

مقايسة الكميات (BOQ) مجمع كليات سبرباي

				ملحوظة: يجب على المقاول إنهاء وتنفيذ شبكة الحريق طبقاً لاشتراطات الكود المصري للحريق، وما لا يرد نصاً بالكود المصري يتم الرجوع إلى الكود الأمريكي للحريق (NFPA13, NFPA20)، و مراجعة الحصر و التقدم بأي بنود مرادفه لبنود المقايسة و تقديم رسومات تنفيذية و اعتماد كافة المواد و المستلزمات الخاصة بالمشروع من الدفاع المدني و ذلك قبل التوريد مع تقديم برنامج زمني يعتمد من استشاري المشروع.	
				كما يلتزم المقاول بعمل جميع الاختبارات التي تضمن سلامة التشغيل لجميع مكونات النظام.	
م	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	السعر	الإجمالي

اعمال مكافحة الحريق

1	توريد وتركيب، وتشغيل طلمبة مياه غاطسة لغرفة الطلبات تحت الأرض و المجموعة تتكون من طلمبتين سعة كل واحدة 120 جالون/د، 15 م رفع مانومتري و تشتمل على جميع المحابس و الوصلات و لأكسسوارات اللازمة لنهوا الاعمال.	مقطوعية	1		
2	بالعدد توريد وتركيب ونش يدوي و كمر قطاع I-section حمولة 5 طن و يلزم بتقديم الحسابات الهندسية معتمدة لقطاع الكمره.	مقطوعية	1		
3	توريد وتركيب واختبار منظومة اطفاء بالماء تعمل برشاشات المياه التلقائية والبند يشتمل على كافة الاكسسوارات اللازمة لنهوا الاعمال حسب المواصفات القياسية NFPA و الكود المصري وحسب المواصفات الفنية والرسومات المرفقة مع توفير عدد 2 طفاية حريق CO2 سعة ٢٥ كجم محمولة على عجل كذلك عدد 1 طفاية حريق فوم سعه 45 لتر.	مقطوعية	1		
4	مواسير الحريق المدفونة HDPE توريد وتركيب واختبار وتسليم مواسير من البولي ايثيلين عالي الكثافة ضغط 16 بار (HDPE PN16) لشبكة مكافحة الحريق تحت الأرض طبقاً للرسومات المرفقة البند مشتمل على جميع اعمال الحفر، والتثبيت، والقطع الخاصة، والصاعد الخاص بالحنفيات والصناديق ويشتمل ايضا البند على القطع في الاسفلت والارصفة وكل ما يلزم لإعادة الشيء لأصله وتسليم الموقع على هيئته الاولى كاملاً واختبار الضغط وجميع الإكسسوارات اللازمة حسب الرسومات والمواصفات واصول الصناعة وطبقاً لما هو متبع في هذا الشأن وذلك بمقاييس:				
4.1	-مواسير HDPE قطر خارجي 200 مم	م.ط	3200		
4.2	-مواسير HDPE قطر خارجي 150 مم	م.ط	2300		
4.3	-مواسير HDPE قطر خارجي 100 مم	م.ط	300		
5	مواسير الحريق السيمليس: توريد وتركيب واختبار وتسليم مواسير من البولي ايثيلين عالي الكثافة جدول 40 لزوم ربط غرفة المضخات بشبكة الحريق المدفونة الخارجية،				

				البند مشتمل على أعمال التعليق والتثبيت والقطع الخاصة واختبار الضغط وجميع الاكسسوارات اللازمة على أن تعتمد العينات قبل التوريد مع إحضار شهادات الضمان لكل وحدة مع نهو العمل كاملاً طبقاً للمواصفات وأصول الصناعة وتعليمات الاستشاري مما جميعه حسب الرسومات والمواصفات وذلك بالمقاسات والكميات التالية :
5.1	-	موسير سيمليس جدول 40 قطر 8 بوصة	م.ط	30
6		حفايات الحريق FIRE HYDRANT توريد وتركيب واختبار حفنية حريق من النوع البرميلي وتتكون برميلين احدهما سفلى تحت منسوب سطح الارض وبه فتحة التغذية بالمياه من الشبكة وثانيها علوى وهو بارز فوق سطح الارض مزود بمخرجين قطر 2.5 بوصة لتغذية خراطيم الحريق وبه مخرج واحد مقلوظ قطر 4 بوصة لتغذية سيارات الاطفاء والبند يشتمل على صمام قفل قطر 6 بوصة (GATE VALVE WITH VALVE BOX) مدفون قبل حفنية الحريق علي مسافة طبقاً للكود والبند شامل جميع الوصلات من فلانشة صاعد البولي ايثيلين ويتم تنفيذها طبقاً للوحات المرفقة.	بالعدد	38
7		صناديق الحريق: توريد وتركيب صندوق حريق مفرد بمجموعة قاذف هوزريل متعدد الاغراض تركيب على حوامل على الارض داخل دولا ب خاص بها وتشمل على خرطوم كتان قطر 2,5 بوصة بطول 30 متر وقاذف متعدد الاغراض قطر 2.5 بوصة طبقاً لمواصفات الحماية المدنية و البند مشتملا على جميع لوازم الاكسسوارات حسب المواصفات القياسية ومطابقاً لمتطلبات الـ NFBA ، UL ، FM وذلك طبقاً للرسومات المرفقة.	بالعدد	38
8		غرف محابس العزل والغسيل وصمام تنفيس الهواء لشبكة الحريق: بالعدد توريد وعمل غرفة من الخرسانة المسلحة لزوم محابس العزل لشبكة الحريق مقاس 1.5 * 1.5م (ابعاد داخلية) وبعمق مناسب والبند يشمل الحفر وعمل فرشاة من الخرسانة العادية سمك 25سم وتركيب عدد 2 غطاء GRP حمل 40 طن. ملحوظة: سعر الغرفة غير شامل المحابس ويتم حساب المحابس بالعدد في بند منفصل.	بالعدد	20
9		غرف ربط شبكة الحريق بالمباني: بالعدد توريد وعمل غرفة من الخرسانة المسلحة لزوم محابس الربط على المباني مقاس 1.5 * 0.9م (ابعاد داخلية) وبعمق مناسب والبند يشمل الحفر وعمل فرشاة من الخرسانة العادية سمك 25سم وتركيب عدد 2 غطاء GRP حمل 25 طن. ملحوظة: سعر الغرفة غير شامل المحابس ويتم حساب المحابس بالعدد في بند منفصل.	بالعدد	35
10		محبس OS&Y: بالعدد توريد وتركيب محبس بوابة من النوع OS&Y لزوم غرف العزل على شبكة الحريق وغرف الربط على المباني طبقاً لإشتراطات الكود المصري والمواصفات الفنية وأصول الصناعة والسعر يشمل توريد وتركيب وصلة الفك والتركيب من الزهر المرن مع توريد الجوانات والمسامير وجميع الاكسسوارات اللازمة لنهو العمل كاملاً طبقاً للرسومات التنفيذية والكود المصري والمواصفات الفنية وأصول الصناعة.		

10.1	- محبس OS&Y قطر 8 بوصة	بالعدد	18
10.2	- محبس OS&Y قطر 6 بوصة	بالعدد	37
10.3	- محبس OS&Y قطر 4 بوصة	بالعدد	30
11	<u>محبس عدم رجوع بوابة:</u> بالعدد توريد وتركيب محبس عدم رجوع لزوم الربط على المباني طبقا لاشتراطات الكود المصري والمواصفات الفنية وأصول الصناعة والسعر يشمل توريد الجوانات والمسامير وجميع الإكسسوارات اللازمة لنهو العمل كاملا طبقا للرسومات التنفيذية والكود المصري والمواصفات الفنية وأصول الصناعة.		
11.1	- محبس عدم رجوع بوابة قطر 6 بوصة	بالعدد	15
11.2	- محبس عدم رجوع بوابة قطر 4 بوصة	بالعدد	35
12	<u>صمام تنفيس هواء من الزهر المرن:</u> بالمقطوعية توريد وتركيب واختبار صمام تصريف هواء أوتوماتيكي 100مم مزدوج من الزهر المرن ضغط تشغيل لا يقل عن (PN-16) والسعر يشمل توريد وتركيب صمام حاجز قطر 100 مم وكافة ما يلزم للتركيب من قطع خاصة مع نهو العمل نهوا تاما وكاملا طبقا للرسومات التنفيذية والكود المصري والمواصفات الفنية وأصول الصناعة.	بالعدد	3
13	<u>وصلة الدفاع المدني:</u> بالمقطوعية توريد وتركيب وصلة لعربة الاطفاء FIRE- DEPARTMENT-CONNECTION (وصلة راكور سريع للتوصيل بطلمبة عربة الاطفاء) مزدوجة 6 × 2.5 × 2.5 بوصة مزودة بعدد 2 مدخل موريس ذكر كاملة بالسلسلة والكاب تركيب ظاهرة على السور الخارجى وشاملة محبس عدم رجوع 6" ولاكور سريع التجميع تكون معتمدة طبقا للمواصفات الاوروبية او الامريكية بمطابقة لاشتراطات NFPA والكود المصرى للحريق والسلطة المختصة وحاصلة على اعتماد اوروبى او امريكى كاملة بالاغطية والسلسلة وجميع مستلزمات طبقا للمواصفات الفنية وأصول الصناعة.	بالعدد	2
اجملي اعمال مكافحة الحريق			



اعمال الانذار

م	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	السعر	الاجمالي
	الغرض من هذه العملية تنفيذ شبكة انذار لمجمع سبرباي تربط جميع مباني الكليات بالمجمع بلوحة انذار معنونة رئيسية موجودة بغرفة المضخات للتعرف على المبني الذي يحدث به الحريق في حالة فتح مياه الحريق بالمبني حيث يتم تركيب FLOW SWITCH علي مدخل كل مبني وفي حالة فتح مياه الحريق بالمبني يعطي إشارة للوحة الإنذار الرئيسية بغرفة المضخات.				
14	بالمقطوعية توريد وتركيب وتوصيل واختبار وتشغيل لوحة إنذار الحريق الرئيسية من النوع المعنون الذكي كاملة بالشاحن والبطاريات وكافة ما يلزم من وسائل تثبيت وتركيب وأسلاك ودوائر كنترول على أن تكون سعة 2 حلقة متطابقة مع المواصفات الأوربية LPCB & FM	مقطوعية	1		
15	بالعدد توريد وتركيب وتوصيل واختبار وتشغيل كواشف الإنذار المبكر (الحساسات) من النوع المعنون الذكي والبند يشمل المواسير من البي في سي الثقيل المقاوم للحريق والبواطات والكابلات المضادة للاشتعال 1.5*2 مم 2 نحاس من النوع الشيلد المقاوم للحريق (105 درجة مئوية) وكافة ما يلزم وذلك من مكان المخرج وحتى لوحة الإنذار (داخل غرفة المضخات)				
15.1	وحدة كاشف حرارة	بالعدد	2		
15.2	وحدة كاشف دخان ضوئي	بالعدد	2		
15.3	وحدة كاسر يدوي زجاجي من النوع القابل للإرجاع PULL STATION	بالعدد	1		
15.4	جرس إنذار (95 ديسبل/م)	بالعدد	1		
16	حساس سريان المياه FLOW SWITCH بالعدد توريد وتركيب واختبار حساس سريان المياه FLOW SWITCH عند نقط ربط شبكة مواسير الحريق مع المباني ويفضل تركيبه علي الصاعد الرأسي خارج غرفة المحابس لتجنب التلف والبند يشمل الاكسسوارات وكل ما يلزم لنهوا الاعمال طبقا لأصول الصناعة والمواصفات الفنية.	بالعدد	35		
17	بالمتر الطولي توريد وتركيب واختبار الكابلات المضادة للاشتعال 1.5*2 مم 2 نحاس من النوع الشيلد المقاوم للحريق (105 درجة مئوية) بالموقع العام والبند يشمل الحفر والردم ويشمل المواسير من البي في سي الثقيل المقاوم للحريق وغرف PVC لشد الكابلات وعند تغيير الاتجاه وفي التفريعات وكافة ما يلزم لنهوا الاعمال.	م.ط	5000		
اجملي اعمال الانذار					

اجملي الاعمال