



مقايسة تقديرية لإنشاء ملعب إكليريك بنادى محسن الرياضى بأبعاد ٢٨×١٨م

م	البند	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة
١	بالمتر المسطح تجهيز الموقع وتسويتها بالليزر مع تشكيل الميول اللازمة وبشكل يتناسب معالأرض المحيطة باستخدام الليزر مع نقل المخلفات الى المقالب العمومية وعمل طبقة تاسيس من الحجر الجيرى سن ٦ او من التريبةالزلزلية الا تقل نسبة الزلظ بها عن ٦٠% والمقاس لا يتعدى ٦سم بسمك لا يقل عن ٢٠ سم بعد الدك ومحمل على السعرالفرد باستخدام المعدات الميكانيكيةو الدك بالهرس الميكانيكى زنة ١٠طن والرش الغزير بالمياه والتسوية والميول باستخدام الاجهزة المساحية الدقيقة وجميع المعدات مع الاختبارات اللازمة مما جميعه حسب اصول الصناعة .	٢م	٥٠٤	
٢	بالمتر المسطح توريد وعمل طبقة من الخرسانة الاسفلتية من الاسمنت سريع التطاير RC سمك ٦سم مع عمل الميول اللازمة والسعر يشمل توريد وعمل طبقة تسرب من مادة ال( MOCOO ) بمعدل ١.٥كجم/م <sup>٢</sup> والخرسانة الاسفلتية المخلوطة على الساخن يتكون هذا العمل من فرش خرسانة اسفانية على الساخن على طبقة مجهزة اسفاها طبقا لهذة المواصفات ومطابقة للخطوط والميول والأسماك والقطاع النموذجى ويجب على المقاول الحصول على موافقة المهندس قبل خلط اى مادة عند اى محطة خلط ومتى اعتمد الخليط وجب انتاجه فى حدود التفاوت المسموح مع رش طبقة دهان من المادة البيتومينية التى تستخدم مع عمل الميول اللازمة والبند يشمل كل منا يلزم لنهوا الأعمال طبقا لأصول الصناعة .	٢م	٥٠٤	
٣	بالمتر المسطح توريد وتركيب وعمل أرضيات من الخرسانة المسلحة بشبكة من الأسياخ قطر ٦مم بعدد ٥م.ط فى الإتجاهينت بسمك ١٠سم تتكون من ٠.٨م زلظ أو سن دولومين + ٠.٤م ٣م رمل نظيف /٣٥٠ كجم اسمنت ومحتوى مائى مناسب والسعر يشمل معالجة السطح من مواد كيميائية اللازمة لزيادة صلابة السطح على ان يتم تنفيذ الأرضية طبقا للمناسيب المحددة وتشكيل الميول اللازمة مع	٢م	٥٠٤	



محافظة الاسكندرية  
مديرية الشباب والرياضة

ادارة المنشآت	اسم المنتج	م	م	م
ادارة المنشآت	اسمنت اهلوكوبتر وتنعيم السطح وعمل فواصل عرضية للتمدد والانكماش بعرض ٤م/ ٣م طولي			
	يعرض الملعب ومعالجة الخرسانة بالرش بالمياة لمدة اسبوع على الأقل والبند يشمل كل منا يلزم لنهوا الأعمال طبقا لأصول الصناعة ( وينفذ هذا البند في حالى عدم إمكانية دخول معدات الأسفلت إلى الموقع )			
٤	بالمتر المسطح توريد وتركيب وعمل طبقة من الدهان الإكليريك مقاوم لأشعة الشمس والإحتكاك والبرى ومانع للتزحلق ومقاوم للمياة انتاج اوروبى معتمد لدى الإتحاد الدولى طبقا للطبقات التالية :- - الطبقة الأولى طبقة تمهيدية وهى رش طبقة من البرايمر الخاص بأورضيات البوليو ريثان للريط وذلك لإستقبال الطبقة التالية - الطبقة الثانية ( BASE LAYER ) وهى عبارة عن مخلوط من مادة البوليو ريثان أو البيندر والحبيبات المطاطية السوداء ( قطر اقل من ٠.٥ مم ويتم فرشها وذلك بعد خلطها جيدا بواسطة الخلاطة الخاصة بها وتكون هذه الطبقة بسمك فى حدود ٥مم - الطبقة الثالثة والرابعة وهى الطبقة الخاصة بدهان الاكريلك باللون المطلوب وبسمك لا يقل عن ١مم . وكذلك يحمل على السعر تخطيط ملاعب كرة الطائرة والسلة واليد وتوريد وعمل اجرية هدف الكرة الطائرة من جراب مصنع من ٦.٢٥ بوصة بأرتفاع كلى ١متر تركيب داخل قاعدة من الخرسانة العادية مكونة من ٠.٨م زلط أو سن + ٠.٤م ٣م رمل نظيف /٢٥٠ كجم اسمنت مقاس ٤٠×٤٠ سم وبعمق ٧٥ سم وعلى قاعدة من الخرسانة العادية مقاس ٦٠×٦٠×١٠سم مما جميعه حسب أصول الصناعة .	٥٠٤	٢م	
٥	توريد وتركيب بردورة ذات ملمس ناعم مصنعة من الخرسانة العادية مقاس ١٠*٣٠*٥٠ سم مصنعة اليا والسعر يشمل توريد وعمل فرشة من الخرسانة العادية مكونة من ٠.٨م زلط + ٠.٤م ٣م رمل و ٢٥٠ كجم اسمن بسمك ١٠ سم ويعرض ٣٠ سم مع عمل اللحامات بالاسمنت الاسود كامل مما جميعه حسب أصول الصناعة	١٠٠	م ط	
٦	توريد وتركيب وتثبيت زوج هدف كرة يد وكرة خماسية مطابقة للمواصفات ومقاسات اتحاد اللعبة كامل بالشبك اللازمة من قواعد خرسانية وجوانيط مدفونة غير ظاهرة كامل مما جميعه حسب أصول الصناعة	١	مقطوعية	
٧	توريد وتركيب وتثبيت زوج هدف كرة سلة متحركة صناعة محلية مزودة ببوردة من الإكليريك سمك لا يقل عن ١٠مم وحلقة متحركة مطابق للمواصفات		مقطوعية	



محافظة الاسكندرية  
مديرية الشباب والرياضة

ادارة المنشآت	الكمية	الوحدة	الرقم	الوصف
ادارة المنشآت	١	م. ط	١	توريد وتركيب وتثبيت زوج هدف كرة طائرة انتاج محلي متميز أو انتا اوروبى مطابق للمواصفات ومقاسات اتحاد اللعبة كامل بالشبك والشداد والمسطرة كامل مما جمية حسب أصول الصناعة.
٨	١	م. ط	١	توريد وتركيب وتثبيت زوج هدف كرة طائرة انتاج محلي متميز أو انتا اوروبى مطابق للمواصفات ومقاسات اتحاد اللعبة كامل بالشبك والشداد والمسطرة كامل مما جمية حسب أصول الصناعة.
٩	٣٠	م. ط	٣٠	بالمتري الطولى توريد وعمل مجرى صرف جانبي على أحد جوانب الملعب والبند يشمل الاتى : - الحفر لزوم مجرى الصرف بعمق لا يقل عن ٥٠سم - توريد وتركيب مجرى الصرف من مجرى ABS مبطن بالخرسانة العادية من كافة النواحي بسلك لا يقل عن ١٥ سم وبقطر داخلي ١٠ سم مع عمل الميول اللازمة لضمان سريان المياه . - توريد وتركيب غطاء من الألومنيوم بسلك لا يقل عن ٣ مم بفتحات جانبية لتصريف المياه .
١٠	١٥	م. ط	١٥	بالمتري الطولى توريد وتركيب خط صرف من ال UOPOVOC قطر ٤" من انتاج عينة معتمدة ضغط ٦ جوى والسعر يشمل أعمال الحفر حتى المنسوب المطلوب والردم وصب فرشاة من الخرسانة العادية سمك ١٠ سم وتغليف المواسير بالخرسانة العادية بسلك ١٠ سم اعلى الماسورة ويشمل اللحامات من مواد لاصقة والتجربة وكامل مما جمية حسب أصول الصناعة.
١١	٤	عدد	٤	بالعدد توريد وتركيب أعمده اناره قطر ٤/٨ بأرتفاع ظاهرى ٦ متر بدرج مصنع من الصلب المجلفن المسحوب على الساخن بسلك لا يقل عن ٦ مم مركب بأعلى العمود فريم لتثبيت عدد (٤) كشافات والعمود مزود بدرج للصعود والهبوط لعمل الصيانة اللازمة ومزود بفتحات دخول وخروج الكابلات وباب للكشف والسعر يشمل توريد وتركيب وتنفيذ قاعدة خرسانية بمقاس ١٠٠×٥٠×٥٠ سم ومزود بعدد (٤) جوايط قطر ٢٢ مم وبالته لتثبيت العمود بسلك ٢٠ مم والسعر يشمل أعمال الحفر والردم ونقل المخلفات للمقابل العمومية وكامل مما جمية حسب أصول الصناعة.
١٢	١٦	عدد	١٦	بالعدد توريد وتركيب الكشافات الليد عددها ٤ كشاف لكل عمود قدره الكشاف ٢٠٠ وات لكل كشاف باجمالى قدره ٨٠٠ وات لكل عامود شامله جميع الاعمال الكهربائيه والحمايه ومفاتيح التشغيل كامل مما جمية مع نهو الاعمال طبقا لاصول الصناعة
١٣	100	م ط	100	توريد وتركيب كابل ٤*١٦م+١٠م مصنع من الالومنيوم ومسلح نهانى PVC لزوم التغذية لوحات مكونات الكشافات مزودة بكافة النهايات للتجميع والسعر يشمل اعمال الحفر بعمق لا يقل عن ٧٥ سم والردم برمال نظيفة بسلك لا يقل عن ٢٠ سم مع



محافظة الاسكندرية  
مديرية الشباب والرياضة

ادارة المنشآت وتهيئة البيئة التحذير اللازم كامل مما جميعة حسب اصول الصناعة			
١٤			بالعدد ١
١٥			م ط 20
١٦			بالعدد 1
١٧			م ط 75



محافظة الاسكندرية  
مديرية الشباب والرياضة

ادارة المنشآت والتجهيز الشوبع ١٢ مم على مسافات محورية رأسية			
			<p>٤ اسم وبارتفاع ١.٥ م مع تركيب علبة افقية قطاع ٢×٢ سم على ان يركب داخل البانوه العلوى شبكة من الحديد المبروم المكسو بالبلاستيك الأخضر قطر ٣ مم بعيون سعة ٥ سم تثبت بالبانوه بواسطة الخوصاؤ الحديد المبروم قطر ٨ سم</p> <p>- تثبيت البانوهات على علب صاج مربعة ١٠×١٠ سم بسلك ٢ مم بارتفاع ظاهر ٢ م تنفذ على مسافات محورية كل ٣.٢ م طولى تركيب الجوايط المثبتة بالميدة ببالته مقاس ٢٠×٢٠ سم ويسمك ٦ مم ويركب عليها من أعلى علبة راسية مربعة قطاع ٥×٥ سم بارتفاع ظاهر ٢ م على مسافات محورية كل ٢ باكية يركب عليها علبة افقية قطاع ٣×٣ سم والسعر يشمل تركيب الشبك الكتان أو البلاستيك سعة عيونه ١٠×١٠ سم بارتفاع ٣ م بطول اسور وكذلك جميع الاكسسوارات باللون المطلوب وذلك طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .</p>
١٨		300 كجم	<p>توريد وتركيب ابواب من الحديد المشغول ضلفتين من قطاعات الحديد مربعات واسياخ وخوص والصاج من سمك ٣ مم من اسفل ومن اعلى بانوهات سلك من اعلى حسب توجيهات لجنة الاشراف ومحمل على السعر جميع الاكسسورات اللازم والمفصلات واعمال الدهانات وجهين بالبريمير ووجهان لاكمية الاخضر او الاسود وتركيب عدد ٢ ترباس سيجان بطول لا يقل عن ٣٠ سم كامل مما جمعيه مع نهو الاعمال طبقا لاصول الصناعة وتعليمان المهندس المشرف</p>
١٩		100 م <sup>٣</sup>	<p>بالمتر المكعب توريد وتركيب تربة احلال من الزلط والرمل والتي لا تقل نسبة الزلط عن ٦٠% ولا يزيد قطره عن قطر ٦ سم تنفذ على طبقات بسلك لا يزيد عن ٢٥ سم لكل طبقة مع اتخاذ اللازم من أعمال الدك الميكانيكي زنه ١٠ طن مع الرش بالمياه سواء لاحلال التربة الموجودة او لرفع منسوب ارضية الملعب والسعر يشمل اعمال الدك والرش والغزير بالمياه والتسوية مع عمل الاختبارات اللازمة كامل مما جمعيه مع نهو الاعمال طبقا لاصول الصناعة وتعليمان المهندس المشرف .</p>
٢٠		100 م <sup>٢</sup>	<p>توريد وتركيب بلاط انترلوك اسمنى هارد لحرم الملعب والارصفة بمقاس وشكل ولون مناسب وسمك ولا يقل عن ٦ سم من عينة معتمدة ومحمل على البند رمل التسوية والتركيب والسقية مع عمل كافة مايلزم اللازمه كامل مما جمعيه مع نهو الاعمال طبقا لاصول الصناعة وتعليمان المهندس المشرف</p>
			الاجمالي



محافظة الاسكندرية  
مديرية الشباب والرياضة  
ادارة المنشآت والتجهيزات



محافظة الاسكندرية  
مديرية الشباب والرياضة  
ادارة المنشآت والتجهيزات



### الشروط الفنية الخاصة

- يتم تنفيذ جميع البنود الإعتيادية تتم طبقا للمواصفات الفنية والكود المصرى وحسب تعليمات المهندس المشرف .
- يتم الإلتزام بمعايير الإتحاد للعبة
- تقديم شهادة من الشركة الموردة تفيد ضمان الشركة بتوريد المنتجات بالكامل للمشروع
- تقديم سابقة اعمال الدالة على تنفيذ أعمال مماثلة
- ترفق كتالوجات الشركات المصنعة مع العرض الفنى .
- على المقاول عمل رفع مساحى لمكان المشروع وكذا ميزانية شبكية ويتم تحديد المنسوب المعمارى وتحديد نقطة إحداثيات ثابتة داخل الموقع لتنسيب كافة الأعمال عليها .
- يتم عمل تسوية دقيقة لأرض الملعب لضمان الإستواء السطح ويراعى ميول التصريف لمياة الأمطار بإتجاه نقاط تصريف الملعب لمنع تجمعها على السطح
- يجب معالجة اى شقوق أو فجوات بأرض الملعب مع ملو الشقوق أو الفراغات بمواد تتوافق مع نظام الإكريليك المستخدم وذلك لتفادى تسرب المياة وتلف الطبقات العلوية مستقبلا .
- يجب اختبار ميول السطح للتأكد من أن المياة تتدفق نحو نقاط التصريف لتعديل اى ميول خاطئة فى هذه المرحلة قبل البدء فى تنفيذ طبقات الإكريليك
- يراعى فى وضع طبقة الكوشن ان يتم التطبيق باستخدام مشط مطاطى أو سكينه بلاستيكية على طبقة او طبقتين حسب مستوى الراحة المطلوب .
- يجب وضع طبقة من مادة عازلة . ( طبقة إغلاق ) لغلق المسام ومنع امتصاص الرطوبة من الطبقات السفلية وتحسين التماسك للطبقات النهائية وزيادة مقاومتها للتآكل .
- يجب مراعاة ضمان التوزيع المنتظم لتجنب الإختلافات فى كثافة اللون أو سمك الطبقة ويجب تجنب اى تكتلات أثناء التطبيق .
- يجب الإعتماد على دهانات اكريليك معتمدة ومقاومة للأشعة فوق بنفسجية والعوامل الجوية لضمان ثبات اللون ومقاومة التآكل .
- الإلتزام بعد تطبيق الطبقات الملونة تجفيف السطح يتم رسم خطوط الملعب وفقا للمعايير المعتمدة لكل لعبة (سلة طائرة - تنس يد ) أو ملعب متعدد الأغراض .
- يجب التحقق واختيار الألوان المناسبة حسب نوع الرياضة ويجب ان تكون الخطوط واضحة مرسومة وفق ابعاد دقيقة وبدهانات مقاومة للتآكل لضمان وضوحها اثناء اللعب .
- يجب الإنتظار مدة كافية بعد الإنتهاء قبل -إعتماد كافة عينات المواد قبل التوريد والتركيب .
- على المقاول تقديم المواصفات الفنية للأعمدة إرتفاع 6م) من قبل الشركة المنتجة وتقديم تصميم للقواعد الخرسانية للأعمدة وكذا النوتة الحسابية للتصميم .
- يتم الإلتزام بالكود المصرى من حيث عدد العينات المطلوبة للإختبارات بعد الدمج لترتبة التأسيس لموقع الملعب -وكذا عدد المكعبات الخرسانية أثناء الصب وإجهادات الكسر المطلوبة وفى حالة عدم مطابقة نتيجة الإختبارات للقيم القياسية المطلوبة يتم قبول البند بنسبة خصم إذا كان فى حدو المسموح بها أو رفضها كليا إذا كان خارج المسموح به وتضر بالعمل .
- على المقاول الإلتزام بتعليمات المهندس المشرف فى مطالبة تنفيذ الأعمال على الوجه الأكما وكذا عمل عدد دفتر زيارة للموقع ودفتر حصر أعمال لتسهيل وإسراع متابعة سير العمل بالموقع .
- يتم تحقيق شدة الإضاءة المطلوبة فى الملاعب طبقا لتعليمات الفيفا حسب تصنيف الملعب .
- تلتزم الشركة المنفذة بتقديم دراسة ضوئية لتوزيع الكشوفات لتحقيق شدة الإضاءة المطلوبة .