

17603ACOSPORT

בי"ס לקציני ים, עכו - אולם ספורט

16/05/2017

כתב כמויות לתאריך 05/17 - עדכון 3

דף מס': 001

בי"ס לקציני ים, עכו - אולם ספורט

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	פרק 08 עבודות חשמל				
	תת פרק 08.0 כללי				
	<p>כל הסעיפים בכתב כמויות זה כוללים הובלה, אספקה, התקנה וחיבור כולל כל עבודות וחומרי העזר הדרושים כולל עבודה בגובה והוצאות מנוף להתקנה מושלמת של נושאי הסעיפים. כמו כן, כל העבודות בתוכניות ובכתב כמויות זה יבוצעו בהתאם לדרישות בחוק החשמל, המפרט הבין משרדי בהוצאת משרד הביטחון במיוחד הפרקים 08, 00, 15 ובהתאם לתקנים של מכון התקנים ובהיעדרם בהתאם לתקנים CE.</p>				
	סה"כ 08.0 כללי				
	תת פרק 08.1 עבודות חשמל עבור אולם ספורט				
	עבודות בלוח ראשי מבנה מעבדות				
	08.1.031	להתקנה בלוח ראשי קיים מפסק עבור לוח מיזוג אויר אולם ספורט דגם XT1C160/TMD125 תוצ' ABB כולל מגע עזר חרום מחווט למהדקים וסליל הפסקה 230V וכלל החומרים והעבודות המכניות והחשמליות לשילוב המפסק בלוח הקיים כולל מהדקי יציאה.	קומפ'	1.00	1,800.00
	08.1.032	כנ"ל אך רב מודד דגם PM135E תוצ' SATEC מכויל לפי אנרגיות תע"ז למדידת מתח וזרם לכל פאזה, הספק ותדירות וכופל הספק ואנרגיה בתע"ז, חיווט מגע מתח/פאזות לא תקין, כולל משני זרם 500/5A כנדרש וחיווט ביניהם ומהדקי קצר על פס דין ומהדקי תקשורת PAS, כולל מנורת סימון סדר פאזות לא תקין.	קומפ'	1.00	2,400.00
					4,200.00
להעברה בתת פרק 08.1					

יעד אדריכלים ומתכנני ערים ונוף בע"מ יעד, ד.ג. משגב 2015 טל: 04-9902215 פקס: 04-9909990

17603ACOSPORT

בי"ס לקציני ים, עכו - אולם ספורט

16/05/2017

כתב כמויות לתאריך 05/17 - עדכון 3

דף מס': 002

בי"ס לקציני ים, עכו - אולם ספורט

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				4,200.00
08.1.033	להתקנה בלוח קיים מתנע טרמו מגנטי תלת פאזי מ-0.25x3 א' עד 16x3 א' עמיד בזרם קצר 100 ק"א דגם MS116 תוצ' ABB, כולל חיווט והעבודות הדרושות להתקנה מושלמת בלוח.	קומפ'	1.00	380.00	380.00
	עבודות לוח ראשי אולם ספורט				
08.1.050	לוח ראשי אולם ספורט כולל פסי צבירה 160x3 א' . הלוח עשוי פיברגלס דגם FGI תוצ' ענבר / חמדיה במידות כנדרש, כולל החיווט, פסי צבירה פאזה ואפס מרוכזים , המספור, המהדקים ושילוט כל המעגלים ע"י שלטי סנדביץ' חרוטים על רקע לבן. הלוח יכיל דלת על צירים עם סידורי נעילה מרכזית במפתח אחיד וארבעה מפתחות מקום שמור של -30%. אביזרי הלוח יכוסו בבידוד שלאחר פתיחת הדלת לא תהיה גישה ישירה לחלקים תחת מתח..	קומפ'	1.00	8,500.00	8,500.00
08.1.051	עבור הנ"ל מערכת גילוי/כיבוי אש/עשן	קומפ'	1.00	6,500.00	6,500.00
08.1.052	מ"ז חצי אוטומטי 3x125A דגם XT1C160/TMD125 כולל סליל הפסקה ומחברים מקוריים, מגע עזר חירום מחווט למהדקים.	יח'	1.00	1,400.00	1,400.00
08.1.053	כנ"ל אך 80x3 א' דגם XTIC160/TMD80	יח'	1.00	1,100.00	1,100.00
08.1.054	שנאי מתח 230/24V 50VA.	יח'	1.00	220.00	220.00
08.1.055	לחצן חירום מסוג פטריה כולל התקן הגנה בפני נגיעה מקרית משולב בדלת IP65.	יח'	1.00	220.00	220.00
08.1.056	מתנע טרמו מגנטי 3x16A MS116 תוצ' ABB.	יח'	1.00	290.00	290.00
08.1.057	מפסק גבול בדלת.	יח'	1.00	50.00	50.00
	להעברה בתת פרק 08.1				22,860.00

יעד אדריכלים ומתכנני ערים ונוף בע"מ יעד, ד.ג. משגב 2015 טל: 04-9902215 פקס: 04-9909990

17603ACOSPORT

בי"ס לקציני ים, עכו - אולם ספורט

16/05/2017

כתב כמויות לתאריך 05/17 - עדכון 3

דף מס': 003

בי"ס לקציני ים, עכו - אולם ספורט

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				22,860.00
08.1.058	בקר לחות לגוף חימום בלוח תוצ' STEGO/ענבר.	יח'	1.00	280.00	280.00
08.1.059	גוף חימום 230V/15W .	יח'	1.00	250.00	250.00
08.1.060	שקע ישראלי 16 א' על פס דין.	יח'	2.00	110.00	220.00
08.1.061	גוף תאורה מוגן מים מותקן בלוח 7W PL.	יח'	1.00	150.00	150.00
08.1.062	ממסר פחת 25x2 א' 30 מ"א תוצ' ABB.	יח'	1.00	240.00	240.00
08.1.063	מאמ"ת 32x3 א' איפיון "C" דגם S200 תוצ' ABB.	יח'	4.00	240.00	960.00
08.1.064	כנ"ל אך איפיון "B" או "C" 6x3 א', 16x3 א' או 20x3 א'.	יח'	4.00	160.00	640.00
08.1.065	כנ"ל אך חד פאזי.	יח'	7.00	50.00	350.00
08.1.072	להתקנה בקרבת לוח החשמל: פס השוואת פוטנציאליים מנחושת במידות 3x30x300 מ"מ מותקן על מבודדים ליד לוח החשמל מותקן בלוח CI עם כיסוי שקוף, כולל שילוט על חזית הלוח ולכל מוליך הארקה.	יח'	1.00	250.00	250.00
	לוח אולם ספורט				
08.1.077	לוח אולם ספורט כולל פסי צבירה 100x3 א' . הלוח עשוי פח פלדה צבוע צבע אפוקסי בגוון בז' תוצ' תמח"ש או ש"ע במידות כנדרש, כולל פלטת יסוד, החיווט, פסי צבירה פאזה ואפס מרוכזים, המספור, המהדקים ושילוט כל המעגלים ע"י שלטי סנדביץ' חרוטים על רקע לבן. הלוח יכיל דלת על צירים עם סידורי נעילה מרכזית במפתח אחיד וארבעה מפתחות מקום שמור של -30%. אביזרי הלוח יכוסו בבידוד שלאחר פתיחת הדלת לא תהיה גישה ישירה לחלקים תחת מתח.	קומפ'	1.00	6,500.00	6,500.00
	להעברה בתת פרק 08.1				32,700.00

יעד אדריכלים ומתכנני ערים ונוף בע"מ יעד, ד.ג. משגב 20155 טל: 04-9902215 פקס: 04-9909990

17603ACOSPORT

בי"ס לקציני ים, עכו - אולם ספורט

16/05/2017

כתב כמויות לתאריך 05/17 - עדכון 3

דף מס': 004

בי"ס לקציני ים, עכו - אולם ספורט

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
32,700.00				מהעברה	
1,300.00	1,300.00	1.00	קומפ'	עבור הנ"ל מערכת גילוי/כיבוי אש/עשן מחובר אל המערכת הקיימת באולם הספורט	08.1.078
1,200.00	1,200.00	1.00	יח'	מ"ז חצי אוטומטי 3x63A דגם XT1C160/TMD125 כולל סליל הפסקה ומחברים מקוריים, ושני מגעי עזר מחליף חרום מחוטים.	08.1.079
220.00	220.00	1.00	יח'	שנאי מתח 230/24V 50VA.	08.1.081
220.00	220.00	1.00	יח'	לחצן חירום מסוג פטריה כולל התקן הגנה בפני נגיעה מקרית מותקן בדלת הלוח.	08.1.082
1,740.00	290.00	6.00	יח'	מתנע טרמו מגנטי בין 0.1x3 א' עד 16x3 א' דגם MS116 תוצ' ABB.	08.1.083
340.00	340.00	1.00	יח'	ממסר פחת 40x4 א' 30 מ"א תוצ' ABB.	08.1.089
960.00	240.00	4.00	יח'	מאמ"ת 25x3 א' איפיון "C" דגם S200 תוצ' ABB.	08.1.090
960.00	160.00	6.00	יח'	כנ"ל אך איפיון "B" או "C" 6x3 א', 16x3 א' או 20x3 א'.	08.1.091
800.00	50.00	16.00	יח'	כנ"ל אך חד פאזי.	08.1.092
900.00	150.00	6.00	יח'	ממסר צד כולל מגע כח 16 א' וולד סימון 230V.	08.1.093
320.00	320.00	1.00	יח'	מגנען תעשייתי 20x3 א' ב - AC3 תוצ' ABB 230V.	08.1.094
280.00	280.00	1.00	יח'	כנ"ל אך 15x3 א' ב - AC3.	08.1.095
640.00	320.00	2.00	יח'	שעון הפעלה כולל תכנית שבועית ויומית דיגיטלית תוצ' THEBEN או GRASLIN 10A-230V כולל גיבוי 100 ש"ע	08.1.096
280.00	140.00	2.00	יח'	בורר שלושה מצבים 10A-230V משולב בדלת הלוח.	08.1.097
42,860.00				להעברה בתת פרק 08.1	

יעד אדריכלים ומתכנני ערים ונוף בע"מ יעד, ד.ג. משגב 20155 טל: 04-9902215 פקס: 04-9909990

17603ACOSPORT

בי"ס לקציני ים, עכו - אולם ספורט

16/05/2017

כתב כמויות לתאריך 05/17 - עדכון 3

דף מס': 005

בי"ס לקציני ים, עכו - אולם ספורט

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				42,860.00
08.1.098	להתקנה בקרבת לוח החשמל: פס השוואת פוטנציאליים מנחושת במידות 300x30x3 מ"מ מותקן על מבודדים ליד לוח החשמל מותקן בלוח CI עם כיסוי שקוף, כולל שילוט על חזית הלוח ולכל מוליך הארקה.	יח'	1.00	250.00	250.00
סה"כ 08.1 עבודות חשמל עבור אולם ספורט					43,110.00
תת פרק 08.2 עבודות תשתית					
עבודות תשתית:					
08.2.061	סולם רשת 100x100 מ"מ כולל כל התמיכות והמתלים בקירות ותקרות.	מטר	80.00	75.00	6,000.00
08.2.062	עבור הנ"ל מכסה מגולוון.	מטר	35.00	25.00	875.00
08.2.063	כנ"ל אך במידות 200x100 מ"מ	מטר	10.00	115.00	1,150.00
08.2.064	להתקנה על תעלות כבלים כבל N2XY 5x2.5 בין הלוח לבין היאטות ובכלל.	מטר	100.00	18.00	1,800.00
08.2.065	כנ"ל N2XY 3x2.5 להפסקות חירום ובכלל.	מטר	100.00	14.00	1,400.00
08.2.066	כנ"ל אך ללוח מעבים בחצר האולם 4x50 NA2XY.	מטר	100.00	56.00	5,600.00
08.2.067	כנ"ל אך כבל N2XY 5x1.5, לפיקוד כולל שרוול הגנה.	מטר	30.00	18.00	540.00
08.2.068	כנ"ל אך מוליך הארקה 1xCu35	מטר	60.00	30.00	1,800.00
08.2.069	כנ"ל אך 1xCu10.	מטר	100.00	16.00	1,600.00
08.2.070	כנ"ל בדיקת השינויים במערכת גילוי אש/עשן עד קבלת אישור סופי.	קומפ'	1.00	1,200.00	1,200.00
08.2.071	ש"ע חשמלאי מוסמך.	ש"ע	20.00	80.00	1,600.00
08.2.072	ש"ע חשמלאי עוזר.	ש"ע	20.00	60.00	1,200.00
להעברה בתת פרק 08.2					24,765.00

יעד אדריכלים ומתכנני ערים ונוף בע"מ יעד, ד.ג. משגב 20155 טל: 04-9902215 פקס: 04-9909990

17603ACOSPORT

בי"ס לקציני ים, עכו - אולם ספורט

16/05/2017

כתב כמויות לתאריך 05/17 - עדכון 3

דף מס': 007

בי"ס לקציני ים, עכו - אולם ספורט

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<p>פרק 15 מתקן מיזוג אוויר</p> <p>תת פרק 15.0 תת פרק 0</p> <p>מחירי הסעיפים השונים בכל תת פרקים הבאים כוללים אספקה, הובלה, עבודות מנוף, במות לעבודה בגובה, סילוק פסולות לאתר תקני, מידרכים זמניים במקומות הדרושים, התקנה, חיבור, הפעלה והרצה ואחריות ושרות ל-36 חדשים, כולל קונזולות ותמיכות לתקרות קבועות ו/או קירות, בולמי זעזועים למעבים ומאיידים למניעת מעבר רעש ורעידות למבנה וכל אביזרי ועבודות העזר הדרושים להתקנה מושלמת כמצויין בסעיפי כתב הכמויות ועל פי הדרישות בתכניות ובמפרט הטכני.</p>	
				סה"כ 15.0 תת פרק 0	

יעד אדריכלים ומתכנני ערים ונוף בע"מ יעד, ד.ג. משגב 20155 טל: 04-9902215 פקס: 04-9909990

17603ACOSPORT

בי"ס לקציני ים, עכו - אולם ספורט

16/05/2017

כתב כמויות לתאריך 05/17 - עדכון 3

דף מס': 008

בי"ס לקציני ים, עכו - אולם ספורט

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
תת פרק 15.4 אולם ספורט.					
15.4.009	מעבה למערכת רב מאייד מסוג VRF מודולרי כולל ציפוי אפוקסי על הסוללות לעמידה בקרבת הים, לקירור וחימום תלת פאזי להספק קירור של 232,000 Btu לשעה, דגם T-MMY תוצ' טושיבה/תדיראן או ש"ע של חב' L.G. או חב' סמסונג, כולל כל סוגי החיבורים ביניהם וצנרת הגז הראשית המבודדת בארמופלקס עם סרט הגנה בצבע אלומיניום מוגן UV, בחתך כנדרש ע"י היצרן ובאורך עד 10 מ' וכמו כן כל כבלי החשמל ופיקוד. בין מספק הביטחון בגג (המבוצע על ידי אחרים) לבין המעבה ולמאיידים, ושרוולי הגנה כנדרש, חיבור הניקוז אל נק' ניקוז מתוכננת ע"י אחרים, חיבורי חשמל, מערכת DEICER וכרטיס הפעלה/הפסקה במגע יבש מרחוק כולל שילוב במערכת שליטה אינטרנטית עם מעבה נוסף המאיידים בשיטת LOOP, כולל כל הפרופילים הדרושים להתקנת המעבים, כולל בולמי זעזועים כנדרש וכל עבודות וציוד העזר הדרושים להתקנה מושלמת כולל יסוד פרופיל פלדה מגולבנת באבץ חם בגובה 10 ס"מ.	קומפ'	2.00	44,000.00	88,000.00
15.4.010	עבור הנ"ל יסוד בטון בב30 עם מפלס 10 ס"מ מעל פני השטח, כולל כל ההכנות הדרושות.	מ"ק	2.50	1,300.00	3,250.00
					91,250.00
להעברה בתת פרק 15.4					

יעד אדריכלים ומתכנני ערים ונוף בע"מ יעד, ד.ג. משגב 20155 טל: 04-9902215 פקס: 04-9909990

17603ACOSPORT

בי"ס לקציני ים, עכו - אולם ספורט

16/05/2017

כתב כמויות לתאריך 05/17 - עדכון 3

דף מס': 009

בי"ס לקציני ים, עכו - אולם ספורט

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				91,250.00
15.4.011	עבור אולם הספורט ומחובר להרכב מעבים הנ"ל י.ט.א. 6 שורות עם ציפוי אפוקסי עקב קרבה לים עם הספק 20 טון קירור וספיקת אויר 7800CFM מותקן, כמו דגם תוצ' חב' וואקס או תוצ' חב' יוניק או תוצ' ש.ק. מק"מ בע"מ כולל ההתאמות לחיבור אל התעלות אספקה ואויר חוזר וכולל 2 יח' קונטרולר 10-IDX 8-יח' פולוור, 10 יח' VALVE KIT ו-10 יח' מפצלי HEAT PUMP, ובכלל כנדרש על פי התכנון המפורט של ספק מערכת מיזוג האויר כולל טרמוסטט וחיבור אל מערכת שליטה אינטרנטית של יצרן/ספק מערכת ה-VRF וכולל יסוד להעמדה ותריס עם צירים עם מסנן אויר מסוג רחיץ מותקן על תעלת אויר חוזר היורדת עד 50 ס"מ מעל הקרקע (נמדד בנפרד).	קומפ'	2.00	46,000.00	92,000.00
15.4.017	צנרת גז ראשית בחתך כנדרש, בין המעבים לית"א את כולל כבלי חשמל פיקוד ותקשורת כולל בידוד הארמופלקס ועטיפת רדיד בר קיימא מוגן UV בחתכים וכמויות כנדרש על ידי היצרן כולל כל ההסתעפויות הרב קניות ויחידות וכל מעברי קירות, סגירתם ואיטומם וכל אביזרי ועבודות העזר הדרושים להתקנה מושלמת.	מטר	20.00	220.00	4,400.00
	עבודות נילוות למיזוג אוויר =====				
15.4.032	תעלת מיזוג אויר עגולה מפח מגולוון בעובי 0.8 מ"מ לפחות בחתך כנדרש בתכניות כולל כל המתלים והקונזולות כנדרש לחלקים הקונסטרוקטיביים בתקרה מתוכנן על ידי הקבלן לפי נתוני הקבלן, התעלה צבועה צבע חרושתי מסוג אפוקסי בצבע בז'	מ"ר	140.00	140.00	19,600.00
15.4.033	עבור התעלה הנ"ל בידוד אקוסטי/טרמי פנימי בעובי עד 2.5 ס"מ עמיד אש תקני.	מ"ר	140.00	70.00	9,800.00
					217,050.00
להעברה בתת פרק 15.4					

יעד אדריכלים ומתכנני ערים ונוף בע"מ יעד, ד.ג. משגב 20155 טל: 04-9902215 פקס: 04-9909990

17603ACOSPORT

בי"ס לקציני ים, עכו - אולם ספורט

16/05/2017

כתב כמויות לתאריך 05/17 - עדכון 3

דף מס': 010

בי"ס לקציני ים, עכו - אולם ספורט

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				217,050.00
15.4.034	מותקנים בתעלה הנ"ל כולל כל העבודות וחומרי העזר הדרושים להתקנה מושלמת, מפזר אויר עגול בקוטר 12" עשוי אלומיניום אנודיזד כולל וסת כמות ומפזר זרימה כמו דגם SF44 תוצ' מפזרי יעד.	יח'	20.00	320.00	6,400.00
15.4.035	חלופה למפזר הנ"ל מפזר מלבני עם "גנב אויר" לאותה ספיקה/מפזר	יח'	20.00	260.00	לא לסיכום
15.4.036	תעלת אויר חוזר עשוי פח מגולוון בעובי 0.8 מ"מ, מלבני מותקן ליט"א את כולל בידוד פנימי בעובי 10 מ"מ מסוג ארמופלקס, וכולל צבע אפוקסי חרושתי בצבע בז'.	מ"ר	30.00	110.00	3,300.00
15.4.040	מפוח להוצאת/הכנסת אויר עם ספיקה 3200 ממ"ק/שעה דגם VORTICEL E 404T תוצ' VORTICE מותקן בחלון עליון כולל כל העבודות הנלוות לכך וכולל יחידת הפעלת המפוח מותקן באופן סמוי בקיר, כולל כבל ושרוול הגנה כנדרש.	קומפ'	4.00	1,090.00	4,360.00
15.4.041	עבור מפוחים הנ"ל תריס עשוי אלומיניום אנודיזד כולל התקן הגנה בפני כניסת גשם.	קומפ'	4.00	250.00	1,000.00
15.4.042	גמישים "שמשונית" עמידים בין התעלות ליט"א את במידות כנדרש לחיבור תעלות בחתך פיזור אויר בקוטר עד 75 ס"מ.	קומפ'	4.00	800.00	3,200.00
15.4.043	כנ"ל אך לתעלות מלבניות לאויר חוזר בחתך עד 0.5 מ"ר.	קומפ'	2.00	900.00	1,800.00
	פירוקים ושונות. =====				
15.4.062	ניתוק ופירוק כל מתקני איורור קיימים והחשמל בתחום השיפוץ, וסילוק לאתר על פי הוראות המפקח.	קומפ'	1.00	1,400.00	1,400.00
	להעברה בתת פרק 15.4				238,510.00

יעד אדריכלים ומתכנני ערים ונוף בע"מ יעד, ד.ג. משגב 20155 טל: 04-9902215 פקס: 04-9909990

17603ACOSPORT

בי"ס לקציני ים, עכו - אולם ספורט

16/05/2017

כתב כמויות לתאריך 05/17 - עדכון 3 (ריכוז)

דף מס': 012

בי"ס לקציני ים, עכו - אולם ספורט

סך פרק	סך תת פרק	
		פרק 08 עבודות חשמל
		תת פרק 08.0 כללי
	43,110.00	תת פרק 08.1 עבודות חשמל עבור אולם ספורט
	25,565.00	תת פרק 08.2 עבודות תשתית
	2,000.00	תת פרק 08.3 עבודות נוספות
70,675.00		סה"כ 08 עבודות חשמל
		פרק 15 מתקן מיזוג אויר
		תת פרק 15.0 תת פרק 0
	256,510.00	תת פרק 15.4 אולם ספורט.
256,510.00		סה"כ 15 מתקן מיזוג אויר

סך הכל	
327,185.00	סה"כ כללי
55,621.45	17% מע"מ
382,806.45	סה"כ כולל מע"מ

יעד אדריכלים ומתכנני ערים ונוף בע"מ יעד, ד.ג. משגב 2015 טל: 04-9902215 פקס: 04-9909990

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן