

רמת אביב ג' - מכרז 2/15
הקמת מבנה צופים, כיתות ואולם ספורט

אומדן למכרז

30/06/2015

דף מס': 001

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	פרק 01 עבודות עפר.				
	תת פרק 01.01 עבודות עפר.				
01.01.010	חפירה כללית לעומק הנדרש, כולל פינוי החומר החפור וכל אשר ימצא בתוך החפירה (לרבות פסולת) לאתר מורשה, כולל כל התשלומים בגין זה.	מ"ק	1200.00	40.00	48,000.00
01.01.020	חפירה מקומית לבורות ואלמנטי בטון.	מ"ק	10.00	100.00	1,000.00
01.01.030	הידוק שתית קיימת לפי שיפועי הקרקע לדרגת 96% מודיפיד א.א. שהו.	מ"ר	1200.00	15.00	18,000.00
01.01.040	מצע סוג א', לרבות הידוק בשכבות של 20 ס"מ ברמה 98% מודיפיד א.א. שהו.	מ"ק	80.00	120.00	9,600.00
01.01.050	חפירה והטמנה של צינור שרשורי קוטר 6" עטוף בארג גאוטכני 200 גרם/מ"ר וכן אספקה ועטיפה של חצץ עדש בעובי 30 ס"מ בהיקף הצינור מחובר למוצאי ניקוז.	מטר	170.00	180.00	30,600.00
01.01.060	קידוחי ניקוז קוטר 60 ס"מ ממולאים עם חצץ עדש וגרב של ארג גאוטכני כנ"ל, כולל התקנת שוחות ביוב בראש הקידוח וחיבור הצינורות השרשורים אליו.	מטר	45.00	200.00	9,000.00
	סה"כ 01.01 עבודות עפר.				116,200.00
	סה"כ 01 עבודות עפר.				116,200.00
	פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר.				
	תת פרק 02.01 עבודות בטון יצוק				
	הערה: כל הבטונים מסוג ב-30 אלא אם ציון אחרת.				
02.01.010	מצע ארגזי קרטון בגובה 20 ס"מ מתחת לאלמנטי בטון.	מ"ר	500.00	35.00	17,500.00
02.01.020	שכבת בטון רזה ע"ג ארגזי הקטון.	מ"ר	500.00	45.00	22,500.00
02.01.030	שכבת בטון הגנה על האיטום בעובי 5 ס"מ.	מ"ר	500.00	42.00	21,000.00
02.01.040	ראשי כלונס מבטון במידות שונות.	מ"ק	60.00	1,160.00	69,600.00
	להעברה בתת פרק 02.01				130,600.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

30/06/2015

דף מס': 002

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				130,600.00
02.01.050	קורות יסוד מבטון ברוחב 20÷45 ס"מ.	מ"ק	47.00	1,000.00	47,000.00
02.01.060	קורות יסוד מבטון ברוחב 100÷120 ס"מ.	מ"ק	45.00	1,100.00	49,500.00
02.01.070	רצפות/קירות בורות שונות מבטון בעוביים שונים.	מ"ק	5.00	1,100.00	5,500.00
02.01.080	רצפת בטון תלוייה בעובי 20 ס"מ ע"ג מצעים.	מ"ר	17.00	160.00	2,720.00
02.01.090	רצפת בטון כנ"ל, אך בעובי 25 ס"מ.	מ"ר	220.00	200.00	44,000.00
02.01.100	רצפת בטון כנ"ל, אך בעובי 30 ס"מ.	מ"ר	40.00	240.00	9,600.00
02.01.110	רצפת בטון כנ"ל, אך בעובי 35 ס"מ.	מ"ר	45.00	300.00	13,500.00
02.01.120	רצפה כפולה בעובי 25 ס"מ, כולל תקרה עליונה של ח. חשמל בעובי 20 ס"מ, לרבות עיבוד פתחים.	מ"ר	20.00	320.00	6,400.00
02.01.130	עמודי בטון בחתכים מלבנים שונים, לרבות עמודים היצוקים בשיפוע לאורך.	מ"ק	30.00	1,500.00	45,000.00
02.01.140	קירות בטון בעובי 20 ס"מ.	מ"ק	75.00	1,200.00	90,000.00
02.01.150	קירות בטון בעובי 25 ס"מ.	מ"ק	115.00	1,150.00	132,250.00
02.01.160	קירות בטון בעובי 30 ס"מ.	מ"ק	125.00	1,100.00	137,500.00
02.01.170	קירות בטון בעובי 35 ס"מ.	מ"ק	5.00	1,500.00	7,500.00
02.01.180	קורות בדלות/תחתונות תלויות ברוחב 20÷40 ס"מ.	מ"ק	10.00	1,600.00	16,000.00
02.01.190	קורות/מעקות עליונות בחתכים שונים, לרבות שקעים לאיטום.	מ"ק	75.00	1,200.00	90,000.00
02.01.200	בליטות אנכיות ואופקיות חתכים שונים מקירות וקורות בטון.	מ"ק	6.00	1,600.00	9,600.00
02.01.210	תקרות בטון בעובי 20 ס"מ.	מ"ר	130.00	300.00	39,000.00
02.01.220	תקרות בטון בעובי 25 ס"מ.	מ"ר	165.00	375.00	61,875.00
02.01.230	תקרות בטון בעובי 30 ס"מ.	מ"ר	35.00	450.00	15,750.00
	להעברה בתת פרק 02.01				953,295.00

איל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

30/06/2015

דף מס': 003

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				953,295.00
02.01.240	תקרות בטון בעובי 35 ס"מ.	מ"ר	1200.00	351.00	421,200.00
02.01.250	מושבי בטון מדורגים בעובי 17 ס"מ, גמר בטון חשוף.	מ"ק	35.00	1,700.00	59,500.00
02.01.260	יציקה משלימה בעובי הלוח"דים, מעל קורות, קירות ומסביב ללוחדים וביניהם, המדידה מתחתית הלוחות ועד תחתית שכבת הטופינג, כולל באזורים בהם נדרש תבנית תחתונה או תבנית אבודה.	מ"ק	20.00	1,000.00	20,000.00
02.01.270	יציקה משלימה טופינג ע"ג הלוח"דים בעובי 5 ס"מ.	מ"ר	700.00	50.00	35,000.00
02.01.280	משטחים אופקים ומשופעים למדרגות בעוביים שונים, לרבות משולשים.	מ"ק	50.00	1,300.00	65,000.00
02.01.290	יציקת טריבונות בטון בעובי 15 ס"מ ע"ג רצפה קיימת עם מילוי קלקר, בכל מקום הנדרש, גמר פני הבטון חשוף.	מ"ר	280.00	350.00	98,000.00
02.01.300	מילוי קלקר F30 להגבהות בכל מקום הנדרש.	מ"ק	75.00	250.00	18,750.00
02.01.310	הגבהות ובסיסים מכונות למערכות שונות.	מ"ק	8.00	1,100.00	8,800.00
02.01.320	סתימת שכטים בין צנורות קיימים, בבטון בעובי 12 ס"מ, כולל קוצי עיגון המקובעים לקצוות מוחדרים באפוקסי וזיון בבטון בכמות 12 ק"ג/מ"ר.	מ"ר	6.00	330.00	1,980.00
02.01.330	מוטות הברגה M20/8.8 באורך עד 50 ס"מ קדוחים ומקובעים ע"י דבק אפוקסי HIT - HY200 תוצרת HILTY.	יח'	110.00	150.00	16,500.00
02.01.340	קוצים מצולע בקוטר 20÷16 מ"מ לשתילת עמודים מקובעים ע"י אפוקסי HILTI - HY200 החודרים עד 40 ס"מ.	יח'	220.00	200.00	44,000.00
02.01.350	מוטות פלדה עגולים, מצולעים ורשתות מרותכות בקטרים שונים לזיון הבטון.	טון	185.00	4,500.00	832,500.00
	להעברה בתת פרק 02.01				2,574,525

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

30/06/2015

דף מס': 004

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				2,574,525
02.01.360	תוספת מחיר לרצפות/תקרות הבטון עבור גמר מוחלק בהליקופטר.	מ"ר	50.00	35.00	1,750.00
02.01.370	בטון מלא של משקופי מעליות בממוצע 20 ס"מ מכל הצדדים כולל זיון.	יח'	3.00	1,000.00	3,000.00
	סה"כ 02.01 עבודות בטון יצוק באתר.				2,579,275
	סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר.				2,579,275
	פרק 03 עבודות בטון טרום				
	תת פרק 03.01 לוח"דים בטון דרוך				
03.01.010	פלטות חלולות דרוכות לתקרות בטון ב-50 בעובי 20 ס"מ.	מ"ר	600.00	210.00	126,000.00
	סה"כ 03.01 לוח"דים בטון דרוך.				126,000.00
	סה"כ 03 עבודות בטון טרום				126,000.00
	פרק 04 עבודות בניה				
	תת פרק 04.01 עבודות בניה				
	כל אלמנטי הבניה השונים כוללים במחירם חגורות אופקיות ואנכיות מבטון מזויין ב-30 והתחברות לקיים ע"י קידוח חורים והכנסת קוצי זיון לפי הנחיות המפקח.				
04.01.010	מחיצות מבלוקי בטון חלולים בעובי 10 ס"מ.	מ"ר	450.00	110.00	49,500.00
04.01.020	מחיצות מבלוקי בטון חלולים בעובי 15 ס"מ.	מ"ר	120.00	125.00	15,000.00
04.01.030	קירות מבלוקי בטון בעובי 20 ס"מ.	מ"ר	600.00	175.00	105,000.00
04.01.050	קירות מבלוקי בטון בעובי 25 ס"מ.	מ"ר	120.00	200.00	24,000.00
04.01.060	קירות מבלוקי בטון בעובי כולל של 35 ס"מ.	מ"ר	25.00	300.00	7,500.00
	סה"כ 04.01 עבודות בניה				201,000.00
	סה"כ 04				201,000.00
	פרק 05 עבודות איטום				
	תת פרק 05.01 איטום קורות				
	ראה פרט 02-3252/1, 07-3252/1, 08-3252/1, 09-3252/1, 10-3252/1, 11-3252/1				
	להעברה בתת פרק 05.01				

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

30/06/2015

דף מס': 005

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
05.01.010	ביציקת קורות תחתונות - מוסף משפר אטימות מסוג "WT-200 Sika" בהתאם להנחיות יצרן וקונסטרוקטור (מחיר יח' - מוסף אטימה למ"ק בטון)	יח'	100.00	150.00	15,000.00
05.01.020	בהיקף המבנה בצד חיצוני של קורות תחתונות - מריחות פריימר ביטומני מסוג "פז יסוד" או שוי"ע בכמות של 300 ג"ר/מ"ר + מריחות ביטומנית מסוג "אלסטופז" או שוי"ע עובי שכבה של 2 מ"מ	מ"ר	150.00	40.00	6,000.00
05.01.030	לוחות קלקר F30 להגנה בעובי של 2 ס"מ	מ"ר	150.00	17.00	2,550.00
	סה"כ 05.01 איטום קורות תחתונות ברצפות המבנה וראשי כלונסאות ברצפת פיר				23,550.00
	תת פרק 05.02 איטום רצפות				
	ראה פרט 3252/1-01, 3252/1-02, 3252/1-03, 3252/1-04, 3252/1-07, 3252/1-08, 3252/1-09, 3252/1-10, 3252/1-11				
05.02.010	ברצפות פיר מעלית, רצפות תלויות במפלסים 0.15-, בור ניקוז וכד' על גבי ארגזי הפרדה : יריעת פוליאטילן צורתית מסוג "VLIES ISO-DRAIN 8" או שוי"ע בעובי של כ- 8 מ"מ+ מיסביב למעברי צנרת אביזר לאטימה מסוג "KERDI", הכל לפי מפרט טכני לאיטום	מ"ר	280.00	30.00	8,400.00
05.02.020	ברצפות פיר מעלית, בור ניקוז, ריצפות תלויות במפלסים 0.15- :מוסף משפר אטימות מסוג "Sika WT-200" להנחיות יצרן וקונסטרוקטור (מחיר יח' - מוסף אטימה למ"ק בטון)	יח'	75.00	150.00	11,250.00
05.02.030	ביציקת טופינג ברצפות במפלס 0.15- :מוסף משפר אטימות מסוג "Sika WT-200" בהתאם להנחיות יצרן וקונסטרוקטור (מחיר יח' - מוסף אטימה למ"ק בטון)	יח'	32.00	150.00	4,800.00
	סה"כ 05.02 איטום רצפות תלויות של מבנה, פיר מעלית, בור ניקוז				24,450.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

30/06/2015

דף מס': 006

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	תת פרק 05.03 איטום קירות תת				
	ראה פרטים 3252/1-01, 3252/1-02, 3252/1-03				
05.03.010	ביצקת קירות פיר מעלית: מוסף משפר אטימות מסוג "WT-200 Sika" בהתאם להנחיות יצרן וקונסטרוקטור (מחיר יח' - מוסף אטימה למ"ק בטון)	יח'	4.00	150.00	600.00
05.03.020	בכל הפסקת יציקה, קיר רצפה, סביב צנרת החודרת את הרצפה וכד' הצמדת עצר מים מתנפח מסוג "SIKA SWELL 2507" או שוי"ע במידות של 25X7 מ"מ + הדבקת העצר מים באמצעות מסטיק מסוג "SIKA SWELL S" או שוי"ע	מטר	10.00	35.00	350.00
05.03.030	בקירות פיר מעלית- התזה ביטומנית מסוג "אלסטופז" או שוי"ע עובי שכבה של 4 מ"מ	מ"ר	20.00	75.00	1,500.00
05.03.040	בקירות בורות ניקוז, שוחות חשמל- התזה ביטומנית מסוג "אלסטופז" או שוי"ע עובי שכבה של 3 מ"מ	מ"ר	20.00	50.00	1,000.00
05.03.050	לוחות קלקר F30 להגנה בעובי של 3 ס"מ	מ"ר	40.00	22.00	880.00
	סה"כ 05.03 איטום קירות תת קרקעיים של פיר מעלית, בורות ניקוז וכד'				4,330.00
	תת פרק 05.04 איטום במעברי				
	ראה פרטים 3252/1-05, 3252/1-06				
05.04.010	טיפול באמצעות "EASY GUM" או שוי"ע סביב צינורות "GEBERITE" מבוטנים בקירות תת קרקעיים, בהתאם למפורט הטכני לאיטום	יח'	10.00	30.00	300.00
05.04.020	במעברי צינורות או קבלים דרך שרוולים או קידוחים- אביזר אטימה מסוג "P-PIPE BASIC" או שוי"ע	יח'	5.00	250.00	1,250.00
05.04.030	במעבר של צינור בודד דרך שרוול או פתח בבטון- אביזר אטימה "LINKSEAL"	יח'	2.00	500.00	1,000.00
05.04.040	במעבר של מספר כבלי חשמל אביזר אטימה "LINKSEAL"	יח'	2.00	2,000.00	4,000.00
	להעברה בתת פרק 05.04				6,550.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

30/06/2015

דף מס': 007

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				6,550.00
05.04.050	סביב צינור מתכת, PVC או GEBERITE העובר דרך שרוול מתכת או PVC בקיר תת קרקעי: מוט ספוג פוליאטילן + במסטיק מסוג "EASY GUM" או שוי"ע + אביזר אטימה מסוג "DELBIT" או שוי"ע "DALLMER"	יח'	2.00	450.00	900.00
05.04.060	טיפול סביב צינורות מתכת, PVC, או GEBERITE העוברים דרך שרוול מתכת, PVC או פלטת של שרוולים באמצעות ספוג פוליאטילן מתנפח מסוג "ILLMOD" + מסטיק מסוג "STOPAQ" או שוי"ע (פלטה ושרוולים-ימדד בניפרד) הכול בהתאם למפרט הטכני	יח'	2.00	300.00	600.00
	סה"כ 05.04 איטום במעברי צינורות וכבלים דרך קירות תת קרקעיים - מפרט				8,050.00
	תת פרק 05.05 איטום פנימי				
	ראה פרטים 3252/1-01				
05.05.010	בבורות ניקוז- 3 הברשות של חומר איטום צמנטי מסוג "סיקה טופ סיל 107" או שוי"ע בכמות של 1 ק"ג/מ"ר כל אחת (סה"כ 3 ק"ג/מ"ר) + מסביב למעברי צינורות סתימה במסטיק פוליאוריטן מסוג "PRO 2HP SIKAFLEX" או שוי"ע	מ"ר	20.00	70.00	1,400.00
	סה"כ 05.05 איטום פנימי בבורות ניקוז/שאיבה				1,400.00
	תת פרק 05.06 איטום פנימי				
	ראה פרטים 3252/1-04,				
05.06.010	ביציקת ריצפה וקירות מאגר מים - מוסף משפר אטימות מסוג "SIKA WT-200" או שוי"ע בהתאם להנחיות יצרן וקונסטרוקטור. בהתאם להנחיות יצרן וקונסטרוקטור (מחיר יח' - מוסף אטימה למ"ק בטון)	יח'	30.00	150.00	4,500.00
	להעברה בתת פרק 05.06				4,500.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

30/06/2015

דף מס': 008

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				4,500.00
05.06.020	בכל הפסקת יציקה, קיר רצפה, סביב צנרת החודרת את הרצפה וכד' הצמדת עצר מים מתנפח מסוג "SIKA SWELL 2507" או שוי"ע במידות של 25X7 מ"מ + הדבקת העצר מים באמצעות מסטיק מסוג "SIKA SWELL S" או שוי"ע	מטר	60.00	35.00	2,100.00
05.06.030	טיפול בסדקים לאחר ההצפה: מריחת פריימר + מסטיק פוליאוריטן מסוג "11FC SIKAFLEX" או שוי"ע + הזרקת חומר פוליאוריטן מתנפח מסוג "SAFE FOAM" הידרו גראוט" או שוי"ע- לפי אישור הפיקוח	קומפי'	1.00	2,000.00	2,000.00
05.06.040	3 הברשות צמנטיות מסוג "סיקה טופ סיל 107" או שוי"ע בכמות של 1.5 ק"ג/מ"ר כל אחת (סה"כ 4.5 ק"ג/מ"ר) + הברשה צמנטית נוספת (במקומות עם מסטיק) כולל הצמדת רשת אינטרגלס אלקלית ברוחב של כ- 10 ס"מ (5 ס"מ בכל צד הסדק) + 2 הברשות נוספות (לכיסוי מושלם של הרשת) + הרטבת המשטח במשך 3 שעות לאחר הביצוע	מ"ר	155.00	90.00	13,950.00
05.06.050	במעברי צינורות דרך שרוולים או קידוחים בדפנות הבטון: אביזר אטימה מסוג "P-PIPE" או שוי"ע	יח'	2.00	250.00	500.00
	סה"כ 05.06 איטום פנימי במאגרי מים				23,050.00
	תת פרק 05.07 איטום פני רצפות				
	ראה פרטים 3252/1-04				
05.07.010	הכנת השטח + שפכטל אפוקסי מסוג "סיקה גארד 720" או שוי"ע, הכל לפי מפרט טכני לאיטום+מריחה גמר אפוקסי Havy Duty מסוג "סיקה גרד 63N" או שוי"ע, עד לקבלת עובי שכבה של 2 מ"מ. גוון האפוקסי, פני הגמר סוג הטקסטורה וכד' יהיה בהתאם לדרישות האדריכל	מ"ר	30.00	200.00	6,000.00
	סה"כ 05.07 איטום פני רצפות של חדר משאבות (כולל תעלת ניקוז)				6,000.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

30/06/2015

דף מס': 009

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	תת פרק 05.08 איטום רצפות חדרי				
	ראה פרטים 3250/3-01, 3250/3-02, 3250/3-03, 3250/3-04, 3250/3-07				
05.08.010	מריחה של פריימר מסוג "EP-W" או שוי"ע בכמות של 300 ג"ר/מ"ר+חומר איטום פוליאוריטן-ביטומני מסוג "PU-B" או שוי"ע בעובי כולל 3 מ"מ + מסטיק מסוג "EASYGUM" או שוי"ע, הכל לפי מפרט טכני	מ"ר	175.00	80.00	14,000.00
	סה"כ 05.08 איטום רצפות חדרי שירותים				14,000.00
	תת פרק 05.09 איטום קירות חדרי				
	ראה פרטים 3250/1-18, 3250/3-02, 3250/3-03, 3250/3-04				
05.09.010	בקירות בטון ובלוקים הרבצה צמנטית אטומה בתערובת של 1 צמנט, 3 חול ומים בתוספת "סיקה 1" (3% מכמות הצמנט), בעובי 8 מ"מ עד לגובה 2 מ' + הטבעת רצועות רשת אינטרגלס במשקל של 60 ג"ר/מ"ר ברוחב של 10 ס"מ בין החיבורים	מ"ר	350.00	60.00	21,000.00
	סה"כ 05.09 איטום קירות חדרי שירותים				21,000.00
	תת פרק 05.10 איטום גג עם ציוד				
	ראה פרטים 3252/5-01, 3252/5-02, 3252/5-03, 3252/5-04, 3252/5-05, 3252/5-06, 3252/5-07, 3252/5-08, 3252/5-09, 3252/5-10				
05.10.010	מחסום אדים : רולקות 3X3+פריימר ביטומני מסוג "474 GS" או שוי"ע בכמות של 300 ג"ר/מ"ר + 2 שכבות ביטומן חם מסוג "אלסטקס 75/25" או שוי"ע בכמות כוללת של 2 ק"ג/מ"ר + יריעה ביטומנית עם שכבת אלומיניום מסוג "ביטוגלס אלומי" או שוי"ע בעובי 3 מ"מ שכבת אלומיניום 25 מקרון	מ"ר	300.00	25.00	7,500.00
05.10.020	לוחות בידוד טרמי מסוג "רונדופאן" דגם "L" בעובי מיני 5 ס"מ	מ"ר	300.00	40.00	12,000.00
05.10.030	בטון ב-20 בשיפועים בעובי מינימלי של 4 ס"מ בשיפוע לפחות של 1.5%	מ"ק	30.00	300.00	9,000.00
	להעברה בתת פרק 05.10				28,500.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

30/06/2015

דף מס': 010

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				28,500.00
05.10.040	פריימר ביטומני מסוג "GS 474" או שוייע בכמות של 300 ג"ר/מ"ר + 2 מריחות ביטומן חם מסוג "אלסטקס 75/25" או שוייע בכמות כוללת של 2 ק"ג/מ"ר + יריעה ביטומנית מסוג "פוליפז 4R" או שוייע על בסיס S.B.S בעובי 4 מ"מ + יריעה ביטומנית מסוג "פוליפז 5R בגמר אגרגט" או שוייע על בסיס S.B.S בעובי 5 מ"מ הכל כולל רולקות, יריעות חיזוק, יריעות חיפוי, פס אלומינום, מסטיק פוליאוריטן + מריחות ביטומניות בחיבור לפתחים וכד', הכל כמופיע במפרט הטכני לאיטום	מ"ר	300.00	85.00	25,500.00
05.10.050	באזור עם ציוד טכני - בד גאוטכני מסוג "אורים" או שוייע במשקל 200 ג"ר/מ"ר בחפיפה של 10 ס"מ	מ"ר	300.00	10.00	3,000.00
05.10.060	באזור עם ציוד טכני - מדה להגנת האיטום בעובי 5 ס"מ בהתאם להנחיות שבמפרט הטכני	מ"ר	200.00	30.00	6,000.00
05.10.070	באזור בסיסי בטון מדה להגנת האיטום כנ"ל אך בתוספת רשת פלדה בקוטר 6 כל 20X20 ס"מ	מ"ר	100.00	40.00	4,000.00
05.10.080	באזור של רצפה צפה שכבת ניקוז מסוג "STAR DRAIN" או שוייע עשויה יריעת פוליאתילן צורתית "HIGH DENSITY" מכוסה בבד גאוטכני בעובי כולל של כ-9 מ"מ	מ"ר	50.00	30.00	1,500.00
05.10.090	על גבי רצפה צפה של ציוד טכני: הכנת השטח לפי מפרט, 3 מריחות של חומר איטום צמנטי מסוג "סיקה טופ סיל 107" או שוייע בכמות של 1 ק"ג/מ"ר כל מריחה (סה"כ 3 ק"ג/מ"ר)	מ"ר	50.00	70.00	3,500.00
	סה"כ 05.10 איטום גג עם ציוד טכני				72,000.00
	תת פרק 05.11 איטום גג פיר				
	ראה פרטים 3252/5-10				
05.11.010	בטון ב-20 בשיפוע בעובי מינימלי 4 ס"מ (ליד המרזב) ובשיפוע של לפחות 1.5%	מ"ק	0.50	400.00	200.00
	להעברה בתת פרק 05.11				200.00

איל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

30/06/2015

דף מס': 011

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				200.00
05.11.020	פריימר ביטומני מסוג "GS 474" או שוייע בכמות של 300 ג"ר/מ"ר + 2 מריחות ביטומן חם מסוג "אלסטקס 75/25" או שוייע בכמות כוללת של 2 ק"ג/מ"ר+יריעה ביטומנית מסוג "פוליפז 5R בגמר אגרנט" או שוייע על בסיס S.B.S בעובי 5 מ"מ הכל כולל רולקות, יריעות חיזוק, יריעות חיפוי, פס אלומינים, מסטיק פוליאוריטן וכד' ,הכול כמופיע במפרט הטכני לאיטום	מ"ר	10.00	55.00	550.00
	סה"כ 05.11 איטום גג פיר מעלית				750.00
	תת פרק 05.12 איטום גגוני פירי				
	ראה פרט 3252/5-06, 3252/5-07,				
05.12.010	מדה משופרת בשיפועים בעובי מינני 0.5 ס"מ במידת הצורך, בהתאם למפרט טכני	מ"ר	0.10	30.00	3.00
05.12.020	פריימר מסוג "EP-W" או שוייע בכמות של 300 ג"ר/מ"ר + איטום פוליאוריטני מסוג "PU-WT" או שוייע בעובי כולל 2 מ"מ שכבה יבשה, הכל לפי מפרט טכני לאיטום	מ"ר	10.00	90.00	900.00
05.12.030	במעברי תעלות מ.א. : יריעת "SELF ADHESIVE" מסוג "SCAPA TAPE SC316-A" או שוייע ברוחב כ-20 ס"מ + מסטיק פוליאוריטן מסוג "סיקה פלקס PRO 2HP" או שוייע ע"ג פריימר מסוג "SIKA WASP" או שוייע	מטר	10.00	60.00	600.00
05.12.040	סביב תריסי פירי האיוורור : יריעת "SELF ADHESIVE" מסוג "EV-MXT AL" או שוייע ברוחב כ-20 ס"מ + מסטיק פוליאוריטן מסוג "סיקה פלקס PRO 2HP" או שוייע	מטר	10.00	60.00	600.00
	סה"כ 05.12 איטום גגוני פירי איוורור ומעברי צנרת בגג				2,103.00
	תת פרק 05.13 איטום קירות חוץ				
	ראה פרטים 3252/1-09, 3252/1-10, 3252/5-02, 3252/5-06, 3252/5-10				
	להעברה בתת פרק 05.13				

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

30/06/2015

דף מס': 012

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
05.13.010	3 מריחות של חומר איטום צמנטי מסוג "סיקה טופ סיל 107" או שוי"ע בכמות של 1 ק"ג/מ"ר כל מריחה (סה"כ 3 ק"ג/מ"ר) + רשת אינטרגלס + מסטיק פוליאוריטן מסוג "SIKAFLEX PRO 2HP" מסביב לקוצים הכל לפי מפרט טכני	מ"ר	2400.00	70.00	168,000.00
	סה"כ 05.13 איטום קירות חוץ בגמר טיח, אבן או אלומיניום				168,000.00
	תת פרק 05.14 איטום גג קל של				
	ראה פרטים 3252/5-11				
05.14.010	פריימר מסוג "SC-P" או שוי"ע בכמות של 200 ג"ר/מ"ר + יריעה להדבקה עצמית מסוג "AL B" מרישים מסטיק פוליאוריטן מסוג "SIKAFLEX PRO 2H" או שוי"ע לפי מפרט טכני	מ"ר	850.00	110.00	93,500.00
	סה"כ 05.14 איטום גג קל של אולם ספורט-מפרט עקרוני				93,500.00
	סה"כ 05 עבודות איטום				462,183.00
	פרק 06 עבודות נגרות אומן				
	תת פרק 06.00 כללי				
	כל אלמנטי הנגרות והמסגרות כוללים במחיר את כל המתואר בפרטים וברשימות.				
	סה"כ 06.00 כללי				
	תת פרק 06.01 עבודות נגרות אומן				
06.01.010	מחיצות HPL בתאי שירותים מטיפוס 101 שברשימה.	קומפי'	1.00	5,200.00	5,200.00
06.01.020	מחיצות HPL בתאי שירותים מטיפוס 102 שברשימה.	קומפי'	1.00	5,200.00	5,200.00
06.01.030	מחיצות HPL בתאי שירותים מטיפוס 103 שברשימה.	קומפי'	1.00	9,000.00	9,000.00
06.01.040	מחיצות HPL בתאי שירותים מטיפוס 104 שברשימה.	קומפי'	1.00	5,200.00	5,200.00
06.01.050	מחיצות HPL בתאי שירותים מטיפוס 105 שברשימה.	קומפי'	1.00	5,200.00	5,200.00
	להעברה בתת פרק 06.01				29,800.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

30/06/2015

דף מס': 013

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				29,800.00
06.01.060	מחיצות HPL בתאי שירותים מטיפוס 106 שברשימה.	קומפי'	1.00	5,600.00	5,600.00
06.01.070	מחיצות HPL בתאי שירותים מטיפוס 107 שברשימה.	קומפי'	1.00	8,500.00	8,500.00
06.01.080	מחיצות HPL בתאי שירותים מטיפוס 108 שברשימה.	קומפי'	1.00	10,000.00	10,000.00
06.01.090	מחיצות HPL בתאי שירותים מטיפוס 109 שברשימה.	קומפי'	1.00	4,700.00	4,700.00
06.01.100	מחיצות HPL בתאי שירותים מטיפוס 110 שברשימה.	קומפי'	1.00	6,400.00	6,400.00
06.01.110	לוקרים מטיפוס 111 שברשימה.	יח'	11.00	700.00	7,700.00
06.01.120	מחיצה מטיפוס 114 שברשימה	קומפי'	1.00	2,800.00	2,800.00
06.01.130	מחיצה מטיפוס 115 שברשימה	קומפי'	1.00	1,800.00	1,800.00
	סה"כ 06.01 עבודות נגרות אומן				77,300.00
	תת פרק 06.02 עבודות מסגרות				
06.02.010	דלת מטיפוס 201 שברשימה.	יח'	6.00	3,500.00	21,000.00
06.02.020	דלת לארון מטיפוס 202 שברשימה.	יח'	1.00	600.00	600.00
06.02.030	דלת לארון מטיפוס 203 שברשימה.	יח'	5.00	1,000.00	5,000.00
06.02.040	דלת מטיפוס 204 שברשימה.	יח'	1.00	10,000.00	10,000.00
06.02.050	דלת מטיפוס 205 שברשימה.	יח'	1.00	5,000.00	5,000.00
06.02.060	חלון הדף מטיפוס 206 שברשימה.	יח'	2.00	3,000.00	6,000.00
06.02.070	דלת הדף מטיפוס 207 שברשימה.	יח'	2.00	3,000.00	6,000.00
06.02.080	צינור איורור מטיפוס 208 שברשימה.	יח'	11.00	350.00	3,850.00
06.02.090	צינור איורור מטיפוס 209 שברשימה.	יח'	3.00	350.00	1,050.00
06.02.100	דלת מטיפוס 210 שברשימה.	יח'	1.00	3,000.00	3,000.00
06.02.110	דלת מטיפוס 211 שברשימה.	יח'	1.00	7,000.00	7,000.00
06.02.120	דלת מטיפוס 212 שברשימה.	יח'	2.00	5,000.00	10,000.00
06.02.130	דלת מטיפוס 213 שברשימה.	יח'	1.00	7,000.00	7,000.00
	להעברה בתת פרק 06.02				85,500.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

30/06/2015

דף מס': 014

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				85,500.00
06.02.140	דלת מטיפוס 214 שברשימה.	יח'	1.00	4,000.00	4,000.00
06.02.150	דלת מטיפוס 215 שברשימה.	יח'	1.00	3,000.00	3,000.00
06.02.160	דלת מטיפוס 216 שברשימה.	יח'	1.00	6,500.00	6,500.00
06.02.170	יחידה פינתית מטיפוס 217 שברשימה.	קומפ'	1.00	40,000.00	40,000.00
06.02.180	תכנון וביצוע קומפלט מדרגות כולל מדרכים, מעקות, סגירות, שלחים ורומים, הכל קומפלט מטיפוס 218 שברשימה.	קומפ'	1.00	70,000.00	70,000.00
06.02.190	תכנון וביצוע קומפלט מדרגות כולל מדרכים, מעקות, סגירות, שלחים ורומים, הכל קומפלט מטיפוס 219 שברשימה.	קומפ'	1.00	90,000.00	90,000.00
06.02.200	מסתור למעבים מטיפוס 220 שברשימה.	יח'	1.00	3,000.00	3,000.00
06.02.210	תכנון וביצוע קומפלט מדרגות כולל מדרכים, מעקות, סגירות, שלחים ורומים, הכל קומפלט מטיפוס 221 שברשימה.	קומפ'	1.00	65,000.00	65,000.00
06.02.220	דלת מטיפוס 222 שברשימה.	יח'	3.00	2,700.00	8,100.00
06.02.230	סט מאחזי יד לשירותי נכים מטיפוס 223 שברשימה.	קומפ'	3.00	2,200.00	6,600.00
06.02.240	חלון מטיפוס 225 שברשימה.	יח'	2.00	2,000.00	4,000.00
06.02.250	דלת מטיפוס 226 שברשימה.	יח'	2.00	3,000.00	6,000.00
06.02.260	תריס מטיפוס 227 שברשימה.	יח'	1.00	3,200.00	3,200.00
06.02.270	תריס מטיפוס 228 שברשימה.	יח'	1.00	4,000.00	4,000.00
06.02.280	תריס מטיפוס 229 שברשימה.	יח'	1.00	1,200.00	1,200.00
06.02.290	תכנון וביצוע גגון תלוי מטיפוס 230 שברשימה (כולל קונסטרוקציה, לוחות קירוי וכד').	קומפ'	1.00	50,000.00	50,000.00
06.02.300	חזית ארון מטיפוס 231 שברשימה.	יח'	2.00	1,500.00	3,000.00
06.02.310	דלת ומסגרת מטיפוס 233 שברשימה.	יח'	1.00	3,500.00	3,500.00
	להעברה בתת פרק 06.02				456,600.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

30/06/2015

דף מס': 015

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				456,600.00
06.02.320	דלת מטיפוס 232 שברשימה.	יח'	1.00	3,500.00	3,500.00
06.02.330	דלת ומסגרת מטיפוס 234 שברשימה.	יח'	1.00	3,500.00	3,500.00
06.02.340	דלת מטיפוס 235 שברשימה.	יח'	1.00	3,300.00	3,300.00
06.02.350	דלת מטיפוס 236 שברשימה.	יח'	2.00	3,300.00	6,600.00
06.02.360	חזית ארון מטיפוס 237 שברשימה.	יח'	1.00	750.00	750.00
06.02.370	דלת מטיפוס 238 שברשימה.	יח'	11.00	2,700.00	29,700.00
06.02.380	משקוף מטיפוס 239 שברשימה.	יח'	2.00	1,000.00	2,000.00
06.02.390	דלת מטיפוס 240 שברשימה.	יח'	1.00	2,500.00	2,500.00
06.02.400	דלת מטיפוס 241 שברשימה.	יח'	1.00	3,200.00	3,200.00
06.02.410	צינור נירוסטה מטיפוס 242 שברשימה.	קומפי'	1.00	3,500.00	3,500.00
06.02.420	סגירת צד מטיפוס 243 שברשימה.	קומפי'	2.00	3,500.00	7,000.00
06.02.430	מעקה מטיפוס 244 שברשימה.	יח'	2.00	2,000.00	4,000.00
06.02.440	מאחז יד/מעקה מטיפוס 245 שברשימה.	מטר	4.00	500.00	2,000.00
06.02.450	תריס מטיפוס 246 שברשימה.	יח'	2.00	1,300.00	2,600.00
06.02.460	דלת מטיפוס 247 שברשימה.	יח'	1.00	1,500.00	1,500.00
06.02.470	מאחז יד מטיפוס 248 שברשימה.	מטר	21.00	800.00	16,800.00
06.02.480	דלת מטיפוס 249 שברשימה.	יח'	1.00	3,000.00	3,000.00
06.02.490	חזית ארון מטיפוס 250 שברשימה.	יח'	1.00	5,000.00	5,000.00
06.02.500	דלת מטיפוס 251 שברשימה.	יח'	1.00	7,000.00	7,000.00
06.02.510	חזית לארון מטיפוס 252 שברשימה.	יח'	2.00	2,000.00	4,000.00
06.02.520	חזית ארון מטיפוס 253 שברשימה.	יח'	1.00	700.00	700.00
06.02.530	חזית ארון מטיפוס 255 שברשימה.	יח'	1.00	2,000.00	2,000.00
06.02.540	חזית ארון מטיפוס 256 שברשימה.	יח'	1.00	2,000.00	2,000.00
	להעברה בתת פרק 06.02				572,750.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

30/06/2015

דף מס': 016

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				572,750.00
06.02.550	מאחז יד מטיפוס 257 שברשימה.	מטר	7.00	300.00	2,100.00
06.02.560	סולם מטיפוס 258 שברשימה.	יח'	1.00	1,500.00	1,500.00
06.02.570	זלת מטיפוס 259 שברשימה.	יח'	1.00	3,200.00	3,200.00
06.02.580	תריס מטיפוס 260 שברשימה.	יח'	1.00	1,300.00	1,300.00
06.02.590	סולם מטיפוס 261 שברשימה.	יח'	4.00	600.00	2,400.00
06.02.600	תריס מטיפוס 262 שברשימה.	יח'	2.00	300.00	600.00
06.02.610	תריס מטיפוס 263 שברשימה.	יח'	1.00	2,300.00	2,300.00
06.02.620	סורג מטיפוס 264 שברשימה.	יח'	2.00	800.00	1,600.00
06.02.630	סורג מטיפוס 265 שברשימה.	יח'	3.00	1,000.00	3,000.00
06.02.640	סורג מטיפוס 266 שברשימה.	יח'	2.00	1,000.00	2,000.00
06.02.650	סורג מטיפוס 267 שברשימה.	יח'	1.00	500.00	500.00
06.02.660	סורג מטיפוס 268 שברשימה.	יח'	2.00	600.00	1,200.00
06.02.670	סורג מטיפוס 269 שברשימה.	יח'	2.00	4,000.00	8,000.00
06.02.680	סורג מטיפוס 270 שברשימה.	יח'	2.00	1,200.00	2,400.00
06.02.690	סורג מטיפוס 271 שברשימה.	יח'	2.00	600.00	1,200.00
06.02.700	סורג מטיפוס 272 שברשימה.	יח'	2.00	400.00	800.00
06.02.710	סורג מטיפוס 273 שברשימה.	יח'	2.00	500.00	1,000.00
	סה"כ 06.02 עבודות מסגרות פלדה				607,850.00
	סה"כ 06 עבודות נגרות אומן ומסגרות פלדה				685,150.00
	פרק 07 מתקני תברואה				
	תת פרק 07.01 כלים סניטריים -				
07.01.010	אספקה בלבד של קערת רחצה מחרס לבן תוצרת חרסה, סוג א', דגם "נופר" מס' 160 (אובל) או ש"ע מאושר, להתקנה מתחת למשטח שיש, כולל חיזוקים, סיפון בקבוק "41" מחומר פלסטי, כל האביזרים והחומרים הדרושים	יח'	5.00	250.00	1,250.00
	להעברה בתת פרק 07.01				1,250.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

30/06/2015
דף מס': 017

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				1,250.00
07.01.020	התקנת בלבד של קערת רחצה מחרס לבן תוצרת חרסה, סוג א', דגם "נופר" מס' 160 (אובל) או ש"ע מאושר, להתקנה מתחת למשטח שיש, כולל חיזוקים, סיפון בקבוק "41 מחומר פלסטי, כל האביזרים והחומרים הדרושים	יח'	5.00	250.00	1,250.00
07.01.030	אספקה בלבד של קערת מטבח מחרס לבן במידות 60X40X20 ס"מ, תוצרת חרסה, סוג א', מס' 517 דגם "דלתא" או ש"ע מאושר, כולל חיזוקים, סיפון בקבוק "2" "ליפסקי, מפוליפרופילן, וכל האביזרים והחומרים הדרושים.	יח'	1.00	320.00	320.00
07.01.040	התקנה בלבד של קערת מטבח מחרס לבן במידות 60X40X20 ס"מ, תוצרת חרסה, סוג א', מס' 517 דגם "דלתא" או ש"ע מאושר, כולל חיזוקים, סיפון בקבוק "2" "ליפסקי, מפוליפרופילן, וכל האביזרים והחומרים הדרושים.	יח'	1.00	230.00	230.00
07.01.050	אספקה בלבד של כיור שרותי נכים תוצ. "חרסה" דגם אלפא 45 מס' 106 או ש"ע מאושר, כולל חיזוקים, סיפון בקבוק "ליפסקי" מפוליפרופילן וכל האביזרים והחומרים הדרושים	יח'	1.00	350.00	350.00
07.01.060	התקנה בלבד של כיור שרותי נכים תוצ. "חרסה" דגם אלפא 45 מס' 106 או ש"ע מאושר, כולל חיזוקים, סיפון בקבוק "ליפסקי" מפוליפרופילן וכל האביזרים והחומרים הדרושים	יח'	1.00	250.00	250.00
07.01.070	אספקה בלבד של של סוללה עומדת למים חמים וקרים לקערת רחצה עם הפעלה אלקטרונית עילית מתוצ. "שטרן", כולל קופסת פיקוד, חיבור בתוך קופסה וסוללה, כל האביזרים הדרושים	יח'	6.00	550.00	3,300.00
07.01.080	התקנה בלבד של סוללה עומדת למים חמים וקרים לקערת רחצה עם הפעלה אלקטרונית עילית מתוצ. "שטרן", כולל קופסת פיקוד, חיבור בתוך קופסה וסוללה, כל האביזרים הדרושים	יח'	6.00	300.00	1,800.00
	להעברה בתת פרק 07.01				8,750.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

30/06/2015

דף מס': 018

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				8,750.00
07.01.090	אספקה בלבד של סוללה עומדת למים חמים וקרים עם מרפק תוצ. "חמת" 301414 או ש"ע	יח'	1.00	300.00	300.00
07.01.100	התקנה בלבד של סוללה עומדת למים חמים וקרים עם מרפק תוצ. "חמת" 301414 או ש"ע	יח'	1.00	300.00	300.00
07.01.110	ברז גן "1/2 עם הברגה "3/4 תוצרת חמת, מס' 40411	יח'	3.00	60.00	180.00
07.01.120	ברז T "1/2 לקערה רחצה, כולל חיבור למאריכים, חומרי העזר הדרושים, חיזוקים, תוצרת "חמת" או ש"ע מאושר.	יח'	14.00	45.00	630.00
07.01.130	אספקה בלבד של אסלת ב.כ. תלויה מחרס לבן תוצרת חרסה, דגם "לוטס", מס"ק 384 או ש"ע מאושר, עם כניסה מים אחורית, כולל ברגים לחיזוק האסלה, מכסה כבד עם צירי נירוסטה, בורג ואום פרפר מפליז.	יח'	7.00	800.00	5,600.00
07.01.140	התקנה בלבד של אסלת ב.כ. תלויה מחרס לבן תוצרת חרסה, דגם "לוטס", מס"ק 384 או ש"ע מאושר, עם כניסה מים אחורית, כולל ברגים לחיזוק האסלה, מכסה כבד עם צירי נירוסטה, בורג ואום פרפר מפליז.	יח'	7.00	300.00	2,100.00
07.01.150	אספקה בלבד של יחידה מוסתרת עבור אסלה תלויה תוצרת "גבריט" או ש"ע מאושר, הכוללת מיכל הדחה עם מנגנון שטיפה דו-כמותי לחצנים אנטי ואנדליים, מסגרת מזויתני פלדה לחיזוק המיכל והאסלה, כולל פלטת הפעלה, כולל כל החיבורים לאסלה, צנור הזנת מים, כולל כל החומרים הדרושים.	יח'	7.00	800.00	5,600.00
07.01.160	התקנה בלבד של יחידה מוסתרת עבור אסלה תלויה תוצרת "גבריט" או ש"ע מאושר, הכוללת מיכל הדחה עם מנגנון שטיפה דו-כמותי לחצנים אנטי ואנדליים, מסגרת מזויתני פלדה לחיזוק המיכל והאסלה, כולל פלטת הפעלה, כולל כל החיבורים לאסלה, צנור הזנת מים, כולל כל החומרים הדרושים.	יח'	7.00	600.00	4,200.00
	להעברה בתת פרק 07.01				27,660.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

30/06/2015

דף מס': 019

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				27,660.00
07.01.170	אספקה בלבד של אסלת ב.כ. נכים , תוצ. חרסה, דגם "ברקת" 386 לרבות מושב אסלה ארונומי מקורי או ש"ע כולל כל החיבורים, מיכל הדחה, כולל כל האביזרים והחומרים הדרושים.	יח'	1.00	800.00	800.00
07.01.180	התקנה בלבד של אסלת ב.כ. נכים , תוצ. חרסה, דגם "ברקת" 386 לרבות מושב אסלה ארונומי מקורי או ש"ע כולל כל החיבורים, מיכל הדחה, כולל כל האביזרים והחומרים הדרושים.	יח'	1.00	800.00	800.00
07.01.190	תוספת מחיר ליציאת קורת בטון לחיזוק מתקן של אסלות תלויות בגובה של 10 ס"מ מעל ברגי תלית האסלה	יח'	7.00	100.00	700.00
07.01.200	חיבור למתקן שתיה פנימי כולל סיפון "2" ליפסקי" עם הביזרים, חיבור מים "3/4" כולל ברז ניתוק	יח'	2.00	120.00	240.00
07.01.210	חיבור למתקן שתיה חיצוני כולל סיפון "2" ליפסקי" עם הביזרים, חיבור מים "3/4" כולל ברז ניתוק	יח'	1.00	120.00	120.00
07.01.220	דוד חשמלי למים חמים בעל תו תקן בקיבולת של 60 ליטר עם בידוד טרמי ומעיל, ברז סגירה, ברז אלחוזר, ברז ביטחון, עם מנגנון ניסוי, אלמנט חימום חשמלי 1.5 קו"טואלמנט נוסף לחימום מהיר, חיבור חשמל, צנורות חיבור בקוטר "1/2" וחיזוקים מתאימים כולל ברז עירבוב	יח'	1.00	1,200.00	1,200.00
07.01.230	אספקה בלבד של משתנה תלויה מחרסינה, גוון לפי בחירת האדריכל, סוג א' תוצרת "POZZI" דגם "TARO" או תוצרת "IDEAL-STANDARD" דגם "PINDAR", עם סיפון פנימי וחיבור מים אחורי מוסתר, כולל ברגי חיזוק ואביזרים	יח'	1.00	300.00	300.00
	להעברה בתת פרק 07.01				31,820.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

30/06/2015

דף מס': 020

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				31,820.00
07.01.240	הרכבה בלבד של משתנה תלוייה מחרסינה, גוון לפי בחירת האדריכל, סוג א' תוצרת "POZZI" דגם "TARO" או תוצרת "IDEAL-STANDARD" דגם "PINDAR", עם סיפון פנימי וחיבור מים אחורי מוסתר, כולל ברגי חיזוק ואביזרים	יח'	1.00	300.00	300.00
07.01.250	אספקה בלבד של מנגנון עבור משתנות להפעלה אוטומטית טלקטרונית, תוצרת "שטרן" או שווי"ע, כולל קופסת פיקודים, לוח מנירוסטה עם עין אלקטרונית וכל האביזרים.	יח'	1.00	400.00	400.00
07.01.260	הרכבה בלבד של מנגנון עבור משתנות להפעלה אוטומטית טלקטרונית, תוצרת "שטרן" או שווי"ע, כולל קופסת פיקודים, לוח מנירוסטה עם עין אלקטרונית וכל האביזרים.	יח'	1.00	400.00	400.00
	סה"כ 07.01 כלים סניטריים - צופים				32,920.00
	תת פרק 07.02 צנורות אספקה,				
07.02.010	צנורות מגולוונים מפלדה ללא תפר. SCH 40, כולל כל האביזרים והספחים הדרושים, מחוברים בהברגה, עם ציפוי מגן חיצוני בפוליאאתילן מיוצר בשיחול - ציפוי תלת-שכבתי טיפוס APC/GAL תוצרת "אברות", כולל טיפול בחיבורים והברגות באמצעות שרוולים מתכוצים, כולל חיזוקים, קוטר צנור "½".	מטר	5.00	63.00	315.00
07.02.020	צנורות מגולוונים מפלדה ללא תפר. SCH 40, כולל כל האביזרים והספחים הדרושים, מחוברים בהברגה, עם ציפוי מגן חיצוני בפוליאאתילן מיוצר בשיחול - ציפוי תלת-שכבתי טיפוס APC/GAL תוצרת "אברות", כולל טיפול בחיבורים והברגות באמצעות שרוולים מתכוצים, כולל חיזוקים, קוטר צנור " _".	מטר	5.00	75.00	375.00
	להעברה בתת פרק 07.02				690.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

30/06/2015

דף מס': 021

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				690.00
07.02.030	צנורות מגולוונים מפלדה ללא תפר. SCH 40, כולל כל האביזרים והספחים הדרושים, מחוברים בהברגה, עם ציפוי מגן חיצוני בפוליאאתילן מיוצר בשיחול - ציפוי תלת-שכבתי טיפוס APC/GAL תוצרת "אברות", כולל טיפול בחיבורים והברגות באמצעות שרוולים מתכווצים, כולל חיזוקים, קוטר צנור "1.	מטר	5.00	85.00	425.00
07.02.040	צנורות מגולוונים מפלדה ללא תפר. SCH 40, כולל כל האביזרים והספחים הדרושים, מחוברים בהברגה, עם ציפוי מגן חיצוני בפוליאאתילן מיוצר בשיחול - ציפוי תלת-שכבתי טיפוס APC/GAL תוצרת "אברות", כולל טיפול בחיבורים והברגות באמצעות שרוולים מתכווצים, כולל חיזוקים, קוטר צנור "1½.	מטר	5.00	120.00	600.00
07.02.050	צנורות מגולוונים מפלדה ללא תפר. SCH 40, כולל כל האביזרים והספחים הדרושים, מחוברים בהברגה, עם ציפוי מגן חיצוני בפוליאאתילן מיוצר בשיחול - ציפוי תלת-שכבתי טיפוס APC/GAL תוצרת "אברות", כולל טיפול בחיבורים והברגות באמצעות שרוולים מתכווצים, כולל חיזוקים, קוטר צנור "2.	מטר	65.00	170.00	11,050.00
07.02.060	צנורות אלומיניום עם ציפוי פלסטי פנימי וחיצוני, תוצרת "מצרפלס" דגם SP או ש"ע מאושר, כולל כל האביזרים והספחים הדרושים, מחוברים עם אביזרי לחיצה מיוחדים, מחליקים, חיזוקים, זוויות מיוחדות להרכבת הברזים וכו', קוטר הצינור 20/16 מ"מ.	מטר	100.00	50.00	5,000.00
07.02.070	צנורות אלומיניום עם ציפוי פלסטי פנימי וחיצוני, תוצרת "מצרפלס" דגם SP או ש"ע מאושר, כולל כל האביזרים והספחים הדרושים, מחוברים עם אביזרי לחיצה מיוחדים, מחליקים, חיזוקים, זוויות מיוחדות להרכבת הברזים וכו', קוטר הצינור 25/20 מ"מ.	מטר	35.00	60.00	2,100.00
	להעברה בתת פרק 07.02				19,865.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

30/06/2015

דף מס': 022

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				19,865.00
07.02.080	צנורות אלומיניום עם צפוי פלסטי פנימי וחיצוני, תוצרת "מצרפלס". S.P מחוברים באביזרי לחיצה, כולל כל האביזרים הדרושים, חיזוקים, זוויות מיוחדות להרכבת הברזים, קוטר 32/26 מ"מ.	מטר	35.00	80.00	2,800.00
07.02.090	צנורות אלומיניום עם צפוי פלסטי פנימי וחיצוני, תוצרת "מצרפלס". S.P מחוברים באביזרי לחיצה, כולל כל האביזרים הדרושים, חיזוקים, זוויות מיוחדות להרכבת הברזים, קוטר 40\32 מ"מ.	מטר	15.00	88.00	1,320.00
07.02.100	בידוד מקליפות "ארמופלקס" או ש"ע מאושר בעובי 19 מ"מ, לצנורות בקוטר "1/2", "3/4", "1", כולל בידוד אביזרים ועטיפה בסרט הדבקה.	מטר	80.00	16.00	1,280.00
07.02.110	בידוד מקליפות "ארמופלקס" או ש"ע מאושר בעובי 25 מ"מ, לצנורות בקוטר "2"-1 1/4 כולל בידוד אביזרים ועטיפה בסרט הדבקה.	מטר	5.00	16.00	80.00
07.02.120	ברז כדורי כדוגמה "שגיב", מחובר בהברגה, קוטר "1/2", כולל רקורד.	יח'	2.00	75.00	150.00
07.02.130	ברז כדורי כדוגמה "שגיב", מחובר בהברגה, קוטר "3/4", כולל רקורד.	יח'	2.00	90.00	180.00
07.02.140	ברז כדורי כדוגמה "שגיב", מחובר בהברגה, קוטר "1", כולל רקורד.	יח'	4.00	120.00	480.00
07.02.150	ברז כדורי כדוגמה "שגיב", מחובר בהברגה, קוטר "2", כולל רקורד.	יח'	3.00	250.00	750.00
07.02.160	שסתום אל-חוזר תוצ. "ברמד" או ש"ע מאושר, בקוטר "2"	יח'	1.00	300.00	300.00
07.02.170	שסתום אל-חוזר, בקוטר "3/4", מחובר בהברגה	יח'	1.00	300.00	300.00
07.02.180	ברז מונע זרימה חוזרת (מז"ח) מברזל יציקה, בקוטר "1", מחובר באוגנים, כולל אוגנים נגדיים, תוצרת "אריי" או ש"ע מאושר.	יח'	1.00	800.00	800.00
להעברה בתת פרק 07.02					28,305.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

30/06/2015

דף מס': 023

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				28,305.00
07.02.190	מסנן עם רשת נירוסטה (מלכודת אבנים), כדוגמה תוצרת BERMAD או "דורות", או ש"ע מאושר, מחובר באוגנים מגולוונים, בקוטר 2", כולל ברז 1" לניקוי ופקק	יח'	1.00	748.00	748.00
07.02.200	שסתום שחרור אויר אוטומטי, תוצרת "ארי" או ש"ע מאושר, קוטר 1".	יח'	1.00	713.00	713.00
07.02.210	הכנה למודד מים ראשי הכוללת כל העבודות, האביזרים והחומרים הדרושים להרכבת המודד בהתאם לדרישת מפעל המים, כולל עיגון ותמיכה, כולל חיבור למערכת קריאה ממוחשבת (הברזים מפורטים בניפרד).	יח'	1.00	2,000.00	2,000.00
	סה"כ 07.02 צנורות אספקה, ברזים ואביזרים - צופים				31,766.00
	תת פרק 07.03 מערכת דלוחין				
07.03.010	צנורות דלוחין ניקוז מ"א עשויים מ-HDPE, קוטר עד 63 מ"מ, כולל חיבור ליחידה מ"א או מזגן, כולל אביזר מיוחד מחובר בהברגה לניקוז היחידה, כולל חיבור לסיפון ומחסום רצפה, כולל כל החיזוקים, שרוולים, האביזרים וחומרים הדרושים.	מטר	65.00	75.00	4,875.00
07.03.020	צנורות אירור מפי.וי.סי., ת"י 576, כולל כל האביזרים והספחים הדרושים, קוטר 4".	מטר	30.00	70.00	2,100.00
07.03.030	צנורות אירור מפי.וי.סי., ת"י 576, כולל כל האביזרים והספחים הדרושים, קוטר 2".	מטר	10.00	60.00	600.00
07.03.040	קופסת בקורת בקוטר 110 מ"מ מ-HDPE עם מכסה פלזי תוצ. "מפה", מסגרת עגולה מפלזי, צבועה אפוקסי בתנור בגוון תואם גוון הרצוף, כולל כל החיבורים הדרושים עם מופות הברגה.	יח'	2.00	195.00	390.00
07.03.050	מחסום רצפה 4"/4" מ-HDPE תוצרת GEBERIT או ש"ע, עם מאריך, פלזי תוצ. "מפה" וסל מחורר מנירוסטה, כולל אביזרי איטום עם מאריך וצוארון ביטומני לפי מפרט טכני ופרטים.	יח'	2.00	759.00	1,518.00
	להעברה בתת פרק 07.03				9,483.00

איל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

30/06/2015

דף מס': 024

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				9,483.00
07.03.060	מחסום רצפה "2"/4"מ- מחומר פסטיק כדוגמה "ליפסקיי" או ש"ע, עם מאריך ורשת פלדה מצופה כרום ומסגרת.	יח'	2.00	160.00	320.00
07.03.070	בידוד אקוסטי "IZOL GEBERIT" או ש"ע מאושר לצנורות שופכים, כולל בידוד כל אביזרים הדרושים, לפי פרט והנחיות של יועץ אקוסטיקה, עבור צנור בקוטר 110 מ"מ	מטר	30.00	100.00	3,000.00
07.03.080	סיפון "2 בקבוק	יח'	2.00	80.00	160.00
07.03.090	עטיפת בטון מזוין ב-200 בעובי 10 ס"מ מסביב לצנורות HDPE לפי פרט.	יח'	20.00	250.00	5,000.00
07.03.100	אביזר נגד אש-קולר אש תוצ. גברייט או ש"ע בקוטר "2	יח'	10.00	100.00	1,000.00
07.03.110	אביזר נגד אש-קולר אש תוצ. גברייט או ש"ע בקוטר "3	יח'	10.00	140.00	1,400.00
07.03.120	אביזר נגד אש-קולר אש תוצ. גברייט או ש"ע בקוטר "4	יח'	10.00	200.00	2,000.00
07.03.130	אביזר נגד אש-קולר אש תוצ. גברייט או ש"ע בקוטר "6	יח'	10.00	240.00	2,400.00
07.03.140	שרוולים בקיר בטון פ.ו.י.ס', קורה או תקרה בזמן היציקה עבור מעבר צנורות מים, קוטר השרוול "4"-6	יח'	10.00	30.00	300.00
07.03.150	שרוולי פלדה בקיר הממ"ד להרכבת בזמן היציקה עבור מעבר צנורות אינסטלציה בקוטר "3, כולל אוגנים ואיטום.	יח'	3.00	200.00	600.00
	סה"כ 07.03 מערכת דלוחין ושופכים - צופים				25,663.00
	תת פרק 07.04 כלים סניטריים -				
07.04.010	אספקה בלבד של קערת רחצה מחרס לבן תוצרת חרסה, סוג א', דגם "נופר" מס' 160 (אובל) או ש"ע מאושר, להתקנה מתחת למשטח שיש, כולל חיזוקים, סיפון בקבוק "1/4 מחומר פלסטי, כל האביזרים והחומרים הדרושים	יח'	12.00	250.00	3,000.00
	להעברה בתת פרק 07.04				3,000.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

30/06/2015

דף מס': 025

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				3,000.00
07.04.020	התקנה בלבד של קערת רחצה מחרס לבן תוצרת חרסה, סוג א', דגם "נופר" מס' 160 (אובל) או ש"ע מאושר, להתקנה מתחת למשטח שיש, כולל חיזוקים, סיפון בקבוק "41 מחומר פלסטי, כל האביזרים והחומרים הדרושים	יח'	12.00	250.00	3,000.00
07.04.030	אספקה בלבד של קערת רחצה מחרס לבן תוצרת חרסה, סוג א', במידות 40/50 ס"מ דגם "נורית" או ש"ע מאושר, כולל חיזוקים, סיפון בקבוק "ליפסקי", מפוליפרופילן, וכל האביזרים והחומרים הדרושים.	יח'	3.00	220.00	660.00
07.04.040	הרכבה בלבד של קערת רחצה מחרס לבן תוצרת חרסה, סוג א', במידות 40/50 ס"מ דגם "נורית" או ש"ע מאושר, כולל חיזוקים, סיפון בקבוק "ליפסקי", מפוליפרופילן, וכל האביזרים והחומרים הדרושים.	יח'	3.00	150.00	450.00
07.04.050	אספקה בלבד של קערת מטבח מחרס לבן במידות 60X40X20 ס"מ, תוצרת חרסה, סוג א', מס' 517 דגם "דלתא" או ש"ע מאושר, כולל חיזוקים, סיפון בקבוק "2" "ליפסקי, מפוליפרופילן, וכל האביזרים והחומרים הדרושים.	יח'	1.00	320.00	320.00
07.04.060	התקנה בלבד של קערת מטבח מחרס לבן במידות 60X40X20 ס"מ, תוצרת חרסה, סוג א', מס' 517 דגם "דלתא" או ש"ע מאושר, כולל חיזוקים, סיפון בקבוק "2" "ליפסקי, מפוליפרופילן, וכל האביזרים והחומרים הדרושים.	יח'	1.00	230.00	230.00
07.04.070	אספקה בלבד של כיור שרותי נכים ב תוצ. "חרסה" דגם אלפא 45 מס' 106 או ש"ע מאושר, כולל חיזוקים, סיפון בקבוק "ליפסקי" מפוליפרופילן וכל האביזרים והחומרים הדרושים	יח'	3.00	350.00	1,050.00
07.04.080	התקנה בלבד של כיור שרותי נכים תוצ. "חרסה" דגם אלפא 45 מס' 106 או ש"ע מאושר, כולל חיזוקים, סיפון בקבוק "ליפסקי" מפוליפרופילן וכל האביזרים והחומרים הדרושים	יח'	3.00	250.00	750.00
	להעברה בתת פרק 07.04				9,460.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

30/06/2015

דף מס': 026

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				9,460.00
07.04.090	אספקה בלבד של סוללה עומדת למים חמים וקרים לקערת רחצה עם הפעלה אלקטרונית עילית תוצ. "שטרן", כולל קופסת פיקוד, חיבור בתוך קופסה וסוללה, כל האביזרים הדרושים	יח'	16.00	110.00	1,760.00
07.04.100	התקנה בלבד של סוללה עומדת למים חמים וקרים לקערת רחצה עם הפעלה אלקטרונית עילית תוצ. "שטרן", כולל קופסת פיקוד, חיבור בתוך קופסה וסוללה, כל האביזרים הדרושים	יח'	16.00	300.00	4,800.00
07.04.110	אספקה בלבד של סוללה עומדת למים חמים וקרים עם מרפק תוצ. "חמת" 301414 או ש"ע	יח'	1.00	300.00	300.00
07.04.120	התקנה בלבד של סוללה עומדת למים חמים וקרים עם מרפק תוצ. "חמת" 301414 או ש"ע	יח'	1.00	300.00	300.00
07.04.130	אספקה בלבד של מקלחת למים קרים וחמים, הכוללת סוללה "1/2 דגם אינטרפון, תוצרת "שטרן" דגם 1041T NEPTUNE או שו"ע, עם ראש מקלחת אנטיונדלי תוצרת "שטרן" דגם SH-9000 או שו"ע, כולל כל האביזרים הדרושים	יח'	12.00	500.00	6,000.00
07.04.140	התקנה בלבד של מקלחת למים קרים וחמים, הכוללת סוללה "1/2 דגם אינטרפון, תוצרת "שטרן" דגם 1041T NEPTUNE או שו"ע, עם ראש מקלחת אנטיונדלי תוצרת "שטרן" דגם SH-9000 או שו"ע, כולל כל האביזרים הדרושים	יח'	12.00	300.00	3,600.00
07.04.150	ברז גן "1/2 עם הברגה "3/4 תוצרת חמת, מס' 40411	יח'	3.00	60.00	180.00
07.04.160	ברז T "1/2 לקערה רחצה, כולל חיבור למאריכים, חומרי העזר הדרושים, חיזוקים, תוצרת "חמת" או ש"ע מאושר.	יח'	32.00	45.00	1,440.00
	להעברה בתת פרק 07.04				27,840.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

30/06/2015

דף מס': 027

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				27,840.00
07.04.170	אספקה בלבד של אסלת ב.כ. תלויה מחרס לבן תוצרת חרסה, דגם "לוטס", מס"ק 384 או ש"ע מאושר, עם כניסה מים אחורית, כולל ברגים לחיזוק האסלה, מכסה כבד עם צירי נירוסטה, בורג ואום פרפר מפליז.	יח'	17.00	800.00	13,600.00
07.04.180	התקנה בלבד של אסלת ב.כ. תלויה מחרס לבן תוצרת חרסה, דגם "לוטס", מס"ק 384 או ש"ע מאושר, עם כניסה מים אחורית, כולל ברגים לחיזוק האסלה, מכסה כבד עם צירי נירוסטה, בורג ואום פרפר מפליז.	יח'	17.00	300.00	5,100.00
07.04.190	אספקה בלבד של יחידה מוסתרת עבור אסלה תלויה תוצרת "גבריט" או ש"ע מאושר, הכוללת מיכל הדחה עם מנגנון שטיפה דו-כמותי לחצנים אנטי ואנדליים, מסגרת מזויתני פלדה לחיזוק המיכל והאסלה, כולל פלטת הפעלה, כולל כל החיבורים לאסלה, צנור הזנת מים, כולל כל החומרים הדרושים.	יח'	20.00	800.00	16,000.00
07.04.200	התקנה בלבד של יחידה מוסתרת עבור אסלה תלויה תוצרת "גבריט" או ש"ע מאושר, הכוללת מיכל הדחה עם מנגנון שטיפה דו-כמותי לחצנים אנטי ואנדליים, מסגרת מזויתני פלדה לחיזוק המיכל והאסלה, כולל פלטת הפעלה, כולל כל החיבורים לאסלה, צנור הזנת מים, כולל כל החומרים הדרושים.	יח'	20.00	600.00	12,000.00
07.04.210	אספקה בלבד של אסלת ב.כ. נכים, תוצ. חרסה, דגם "ברקת" 386 לרבות מושב אסלה ארונומי מקורי או ש"ע כולל כל החיבורים, מיכל הדחה, כולל כל האביזרים והחומרים הדרושים.	יח'	3.00	800.00	2,400.00
07.04.220	התקנה בלבד של אסלת ב.כ. נכים, תוצ. חרסה, דגם "ברקת" 386 לרבות מושב אסלה ארונומי מקורי או ש"ע כולל כל החיבורים, מיכל הדחה, כולל כל האביזרים והחומרים הדרושים.	יח'	3.00	800.00	2,400.00
	להעברה בתת פרק 07.04				79,340.00

איל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

30/06/2015

דף מס': 028

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				79,340.00
07.04.230	תוספת מחיר ליציקת קורת בטון לחיזוק מתקן של אסלות תלויות בגובה של 10 ס"מ מעל ברגי תלית האסלה	יח'	20.00	100.00	2,000.00
07.04.240	חיבור למתקן שתיה פנימי כולל סיפון "2" ליפסקי", עם הביזרים, חיבור מים "3/4", כולל ברז ניתוק.	יח'	2.00	120.00	240.00
07.04.250	חיבור למתקן שתיה חיצוני כולל סיפון "2" ליפסקי" עם הביזרים, חיבור מים "3/4" כולל ברז ניתוק	יח'	3.00	120.00	360.00
	סה"כ 07.04 כלים סניטריים - בית ספר				81,940.00
	תת פרק 07.05 צנורות אספקה,				
07.05.010	צנורות מגולוונים מפלדה ללא תפר. SCH 40, כולל כל האביזרים והספחים הדרושים, מחוברים בהברגה, עם ציפוי מגן חיצוני בפוליאאתילן מיוצר בשיחול - ציפוי תלת-שכבתי טיפוס APC/GAL תוצרת "אברות", כולל טיפול בחיבורים והברגות באמצעות שרוולים מתכווצים, כולל חיזוקים, קוטר צנור "1/2".	מטר	5.00	63.00	315.00
07.05.020	צנורות מגולוונים מפלדה ללא תפר. SCH 40, כולל כל האביזרים והספחים הדרושים, מחוברים בהברגה, עם ציפוי מגן חיצוני בפוליאאתילן מיוצר בשיחול - ציפוי תלת-שכבתי טיפוס APC/GAL תוצרת "אברות", כולל טיפול בחיבורים והברגות באמצעות שרוולים מתכווצים, כולל חיזוקים, קוטר צנור "3/4".	מטר	5.00	75.00	375.00
07.05.030	צנורות מגולוונים מפלדה ללא תפר. SCH 40, כולל כל האביזרים והספחים הדרושים, מחוברים בהברגה, עם ציפוי מגן חיצוני בפוליאאתילן מיוצר בשיחול - ציפוי תלת-שכבתי טיפוס APC/GAL תוצרת "אברות", כולל טיפול בחיבורים והברגות באמצעות שרוולים מתכווצים, כולל חיזוקים, קוטר צנור "1".	מטר	5.00	85.00	425.00
	להעברה בתת פרק 07.05				1,115.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

30/06/2015

דף מס': 029

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				1,115.00
07.05.040	צנורות מגולוונים מפלדה ללא תפר. SCH 40, כולל כל האביזרים והספחים הדרושים, מחוברים בהברגה, עם ציפוי מגן חיצוני בפוליאאתילן מיוצר בשיחול - ציפוי תלת-שכבתי טיפוס APC/GAL תוצרת "אברות", כולל טיפול בחיבורים והברגות באמצעות שרוולים מתכווצים, כולל חיזוקים, קוטר צנור "1½".	מטר	5.00	120.00	600.00
07.05.050	צנורות מגולוונים מפלדה ללא תפר. SCH 40, כולל כל האביזרים והספחים הדרושים, מחוברים בהברגה, עם ציפוי מגן חיצוני בפוליאאתילן מיוצר בשיחול - ציפוי תלת-שכבתי טיפוס APC/GAL תוצרת "אברות", כולל טיפול בחיבורים והברגות באמצעות שרוולים מתכווצים, כולל חיזוקים, קוטר צנור "2".	מטר	75.00	170.00	12,750.00
07.05.060	צנורות אלומיניום עם ציפוי פלסטי פנימי וחיצוני, תוצרת "מצרפלס" דגם SP או ש"ע מאושר, כולל כל האביזרים והספחים הדרושים, מחוברים עם אביזרי לחיצה מיוחדים, מחליקים, חיזוקים, זוויות מיוחדות להרכבת הברזים וכו', קוטר הצינור 20/16 מ"מ.	מטר	250.00	50.00	12,500.00
07.05.070	צנורות אלומיניום עם ציפוי פלסטי פנימי וחיצוני, תוצרת "מצרפלס" דגם SP או ש"ע מאושר, כולל כל האביזרים והספחים הדרושים, מחוברים עם אביזרי לחיצה מיוחדים, מחליקים, חיזוקים, זוויות מיוחדות להרכבת הברזים וכו', קוטר הצינור 25/20 מ"מ.	מטר	90.00	60.00	5,400.00
07.05.080	צנורות אלומיניום עם ציפוי פלסטי פנימי וחיצוני, תוצרת "מצרפלס". S.P מחוברים באביזרי לחיצה, כולל כל האביזרים הדרושים, חיזוקים, זוויות מיוחדות להרכבת הברזים, קוטר 32/26 מ"מ.	מטר	65.00	80.00	5,200.00
07.05.090	צנורות אלומיניום עם ציפוי פלסטי פנימי וחיצוני, תוצרת "מצרפלס". S.P מחוברים באביזרי לחיצה, כולל כל האביזרים הדרושים, חיזוקים, זוויות מיוחדות להרכבת הברזים, קוטר 40\32 מ"מ.	מטר	60.00	88.00	5,280.00
	להעברה בתת פרק 07.05				42,845.00

איל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

30/06/2015

דף מס': 030

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				42,845.00
07.05.100	בידוד מקליפות "ארמופלקס" או ש"ע מאושר בעובי 19 מ"מ, לצנורות בקוטר "1/2", "3/4", "1", כולל בידוד אביזרים ועטיפה בסרט הדבקה.	מטר	250.00	16.00	4,000.00
07.05.110	בידוד מקליפות "ארמופלקס" או ש"ע מאושר בעובי 25 מ"מ, לצנורות בקוטר "2"-1 1/4 כולל בידוד אביזרים ועטיפה בסרט הדבקה.	מטר	25.00	16.00	400.00
07.05.120	ברז כדורי כדוגמה "שגיב", מחובר בהברגה, קוטר "1/2", כולל רקורד.	יח'	7.00	75.00	525.00
07.05.130	ברז כדורי כדוגמה "שגיב", מחובר בהברגה, קוטר "3/4", כולל רקורד.	יח'	8.00	90.00	720.00
07.05.140	ברז כדורי כדוגמה "שגיב", מחובר בהברגה, קוטר "1", כולל רקורד.	יח'	4.00	120.00	480.00
07.05.150	ברז כדורי כדוגמה "שגיב", מחובר בהברגה, קוטר "1 1/4", כולל רקורד.	יח'	10.00	120.00	1,200.00
07.05.160	ברז כדורי כדוגמה "שגיב", מחובר בהברגה, קוטר "1 1/2", כולל רקורד.	יח'	11.00	120.00	1,320.00
07.05.170	ברז כדורי כדוגמה "שגיב", מחובר בהברגה, קוטר "2", כולל רקורד.	יח'	10.00	250.00	2,500.00
07.05.180	שסתום אל-חוזר תוצ."ברמד" או ש"ע מאושר, בקוטר "2"	יח'	3.00	300.00	900.00
07.05.190	שסתום אל-חוזר תוצ."ברמד" או ש"ע מאושר, בקוטר "1 1/2"	יח'	4.00	300.00	1,200.00
07.05.200	שסתום אל-חוזר, בקוטר "3/4", מחובר בהברגה	יח'	1.00	300.00	300.00
07.05.210	ברז מונע זרימה חוזרת (מז"ח) מברזל יציקה, בקוטר "2", מחובר באוגנים, כולל אוגנים נגדיים, תוצרת "אריי" או ש"ע מאושר.	יח'	2.00	900.00	1,800.00
07.05.220	ברז מונע זרימה חוזרת (מז"ח) מברזל יציקה, בקוטר "1", מחובר באוגנים, כולל אוגנים נגדיים, תוצרת "אריי" או ש"ע מאושר.	יח'	1.00	800.00	800.00
	להעברה בתת פרק 07.05				58,990.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

30/06/2015

דף מס': 031

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				58,990.00
07.05.230	מסנן עם רשת נירוסטה (מלכודת אבנים), כדוגמה תוצרת BERMAD או "דורות", או ש"ע מאושר, מחובר באוגנים מגולוונים, בקוטר "2. כולל ברז "1 לניקוי ופקק	יח'	1.00	748.00	748.00
07.05.240	שסתום שחרור אויר אוטומטי, תוצרת "ארי" או ש"ע מאושר, קוטר "1.	יח'	1.00	713.00	713.00
07.05.250	הכנה למודד מים ראשי הכוללת כל העבודות, האביזרים והחומרים הדרושים להרכבת המודד בהתאם לדרישת מפעל המים, כולל עיגון ותמיכה, כולל חיבור למערכת קריאה ממוחשבת (הברזים מפורטים בניפרד).	יח'	1.00	2,000.00	2,000.00
	סה"כ 07.05 צנורות אספקה, ברזים ואביזרים - בית ספר				62,451.00
	תת פרק 07.06 מערכת דלוחין				
07.06.010	צנורות למי דלוחין וניקוז מ"א עשויים מ-HDPE, קוטר עד 63 מ"מ, כולל חיבור ליחידה מ"א או מזגן, כולל אביזר מיוחד מחובר בהברגה לניקוז היחידה, כולל חיבור לסיפון ומחסום רצפה, כולל כל החיזוקים, שרוולים, האביזרים וחומרים הדרושים.	מטר	150.00	55.00	8,250.00
07.06.020	צנורות למי דלוחין ושופכים מ-HDPE, מתוצרת GEBERIT או ש"ע כולל כל האביזרים וספחים הדרושים, מחוברים בהלחמה, כולל חיזוקים, תמיכות, שרוולים, נקודות קבע לפי פרטי היצרן, כולל מופות חיבור ומופות התפשטות, קוטר הצנור 110 מ"מ.	מטר	110.00	110.00	12,100.00
07.06.030	צנורות למי דלוחין ושופכים מ-HDPE, מתוצרת GEBERIT או ש"ע כולל כל האביזרים וספחים הדרושים, מחוברים בהלחמה, כולל חיזוקים, תמיכות, שרוולים, נקודות קבע לפי פרטי היצרן, כולל מופות חיבור ומופות התפשטות, קוטר הצנור 160 מ"מ.	מטר	50.00	175.00	8,750.00
07.06.040	צנורות אירור מפי.וי.סי., ת"י 576, כולל כל האביזרים והספחים הדרושים, קוטר "4.	מטר	140.00	70.00	9,800.00
	להעברה בתת פרק 07.06				38,900.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

30/06/2015

דף מס': 032

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				38,900.00
07.06.050	צנורות איורור מפי.וי.סי., ת"י 576, כולל כל האביזרים והספחים הדרושים, קוטר "2.	מטר	30.00	60.00	1,800.00
07.06.060	צנורות למי דלוחין ושופכים מ-HDPE, מתוצרת GEBERIT או ש"ע דגם SILENT כולל כל האביזרים וספחים הדרושים, מחוברים בהלחמה, כולל חיזוקים, תמיכות, שרוולים, נקודות קבע לפי פרטי היצרן, כולל מופות חיבור ומופות התפשטות, קוטר הצנור 110 מ"מ.	מטר	50.00	180.00	9,000.00
07.06.070	צנורות למי דלוחין ושופכים מ-HDPE, מתוצרת GEBERIT או ש"ע דגם SILENT כולל כל האביזרים וספחים הדרושים, מחוברים בהלחמה, כולל חיזוקים, תמיכות, שרוולים, נקודות קבע לפי פרטי היצרן, כולל מופות חיבור ומופות התפשטות, קוטר הצנור 160 מ"מ.	מטר	20.00	210.00	4,200.00
07.06.080	קופסת בקורת בקוטר 110 מ"מ מ-HDPE עם מכסה פליז תוצ. "מפה", מסגרת עגולה מפליז, צבועה אפוקסי בתנור בגוון תואם גוון הרצוף, כולל כל החיבורים הדרושים עם מופות הברגה.	יח'	15.00	195.00	2,925.00
07.06.090	מחסום רצפה "4"/4" מ-HDPE תוצרת GEBERIT או ש"ע, עם מאריך, פליז תוצ. "מפה" וסל מחורר מנירוסטה, כולל אביזרי איטום עם מאריך וצוארון ביטומני לפי מפרט טכני ופרטים.	יח'	10.00	759.00	7,590.00
07.06.100	מחסום רצפה "2"/4" מ-מחומר פסטיק כדוגמה "ליפסקי" או ש"ע, עם מאריך ורשת פלדה מצופה כרום ומסגרת.	יח'	5.00	160.00	800.00
07.06.110	סיפון "2 בקבוק	יח'	4.00	80.00	320.00
07.06.120	תעלת נירוסטה 316 במלתחות תוצרת "מפה" או ש"ע ברוחב 110 מ"מ ובעומק מ 10 עד 15 מ"מ, עם מכסה מסגרת לריצוף. עם חריצים בעובי 6 מ"מ כולל צוורון לחיבור צנרת דלוחין בקוטר "4	יח'	20.00	2,800.00	56,000.00
	להעברה בתת פרק 07.06				121,535.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

30/06/2015

דף מס': 033

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				121,535.00
07.06.130	תעלת נירוסטה 316 בחדרי משאבות תוצרת "מפה" ברוחב 250 מ"מ ובעומק מ 10 עד 15 ס"מ, עם מכסה נירוסטה מחורר. כולל צוורונים וחיבורים בהתאם לעבודה, כולל צוורון לחיבור צנרת דלוחין בקוטר 4"	יח'	10.00	3,800.00	38,000.00
07.06.140	כובע אוויר מפיוסי בקוטר 4"	יח'	5.00	40.00	200.00
07.06.150	עטיפת בטון מזוין ב-200 בעובי 10 ס"מ מסביב לצנורות HDPE לפי פרט.	יח'	15.00	100.00	1,500.00
07.06.160	אביזר נגד אש-קולר אש תוצ. גבריט או ש"ע בקוטר 2"	יח'	10.00	100.00	1,000.00
07.06.170	אביזר נגד אש-קולר אש תוצ. גבריט או ש"ע בקוטר 3"	יח'	10.00	110.00	1,100.00
07.06.180	אביזר נגד אש-קולר אש תוצ. גבריט או ש"ע בקוטר 4"	יח'	20.00	140.00	2,800.00
07.06.190	אביזר נגד אש-קולר אש תוצ. גבריט או ש"ע בקוטר 6"	יח'	10.00	190.00	1,900.00
07.06.200	אביזר נגד אש-קולר אש תוצ. גבריט או ש"ע בקוטר 8"	יח'	10.00	250.00	2,500.00
07.06.210	סיפון 4" בקבוק עם משפך 4"X8"	יח'	1.00	250.00	250.00
07.06.220	שרוולים בקיר בטון פ.ו.י.ס', קורה או תקרה בזמן היציקה עבור מעבר צנורות מים, קוטר השרוול 4"-6"	יח'	30.00	100.00	3,000.00
07.06.230	שרוולי פלדה בקיר הממ"ד להרכבת בזמן היציקה עבור צנורות אינסטלציה בקוטר 3", כולל אוגנים ואיטום.	יח'	3.00	200.00	600.00
	סה"כ 07.06 מערכת דלוחין ושופכים - בית ספר				174,385.00

אייל הוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

30/06/2015

דף מס': 034

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	תת פרק 07.07 חדר מכונות מע'				
07.07.010	מערכת לחימום מי-צריכה ע"י קולטי שמש הכוללת: 6- קולטי שמש תוצ. "כרומוגן" בתפוקה 9970 כ"א, כולל משאבות סיחרור, הכול לפי המפרט. -מחליף חום פלטות נירוסטה, לפי המפרט, בתפוקה 60,000 קק"ל/שעה. -מערכת בקרה ממוחשבת לנהול מערכת לחימום מי-צריכה כולל מחשב, תכנית בקרה וניהול כולל מערכת ניתונים למערכות BMS של הבנין, הכול לפי תכניות ומפרט הערה: סיעף זה כולל ציוד בלבד: צנרת, ברזים ואביזרים נמדדים בנפרד.	קומפ'	1.00	18,000	18,000.00
07.07.020	מיכל אגירה למים חמים מפלדה בנפח של 750 לי עם פתח לאדם כולל חיבורים הדרושים, לחץ עבודה 6 בר לפי מפרט ותקן	יח'	2.00	4,000.00	8,000.00
07.07.030	גוף חימום KW חשמלי 20 עם טרמוסטט	יח'	1.00	4,000.00	4,000.00
07.07.040	משאבת סיחרור בין מיכלי אגירה ומחליף חום 5 מ"ק/שעה נגד לחץ 8 מ', כידוגמה "WILO"	יח'	2.00	1,800.00	3,600.00
07.07.050	משאבת סיחרור למים חמים באספק 5 מ"ק/שעה נגד לחץ 8 מ' מנוע 1 ק"ווט, כידוגמה "WILO" עם 3 מהירויות	יח'	2.00	1,800.00	3,600.00
07.07.060	מערכת למניעת לגיונלה ואבנית לטיפול למים חמים-כיחידה מושלמת תוצ. "PROMINENT"(טרייטל) דגם CDE45 כולל את הכל הציוד, אביזרים, צנרת וחיבורים, הכל לפי מפרט טכני.	קומפ'	1.00	40,000	40,000.00
07.07.070	לוח חשמל ופיקוד עבור כל ציוד החימום ומים חמים, משאבות סיחרור, כולל מפסקים ראשיים ומשניים, מפתחות עבור כל הציוד, כולל כל הפיקודים להפעלת משאבות, רגשי פיקוד, כולל מערכת ממוחשבת להפעלת הפיקודים, וויסות ואזעקות וניהול אנגריה	יח'	1.00	20,000	20,000.00
	סה"כ 07.07 חדר מכונות מע' מי-חימום על הגג - בית ספר				97,200.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

30/06/2015

דף מס': 035

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	תת פרק 07.08 צנורות אספקה,				
07.08.010	צנורות מגולוונים מפלדה ללא תפר. SCH 40, כולל כל האביזרים והספחים הדרושים, מחוברים בהברגה, עם ציפוי מגן חיצוני בפוליאאתילן מיוצר בשיחול - ציפוי תלת-שכבתי טיפוס APC/GAL תוצרת "אברות", כולל טיפול בחיבורים והברגות באמצעות שרוולים מתכווצים, כולל חיזוקים, קוטר צנור "1/2".	מטר	10.00	63.00	630.00
07.08.020	צנורות מגולוונים מפלדה ללא תפר. SCH 40, כולל כל האביזרים והספחים הדרושים, מחוברים בהברגה, עם ציפוי מגן חיצוני בפוליאאתילן מיוצר בשיחול - ציפוי תלת-שכבתי טיפוס APC/GAL תוצרת "אברות", כולל טיפול בחיבורים והברגות באמצעות שרוולים מתכווצים, כולל חיזוקים, קוטר צנור "3/4".	מטר	10.00	75.00	750.00
07.08.030	צנורות מגולוונים מפלדה ללא תפר. SCH 40, כולל כל האביזרים והספחים הדרושים, מחוברים בהברגה, עם ציפוי מגן חיצוני בפוליאאתילן מיוצר בשיחול - ציפוי תלת-שכבתי טיפוס APC/GAL תוצרת "אברות", כולל טיפול בחיבורים והברגות באמצעות שרוולים מתכווצים, כולל חיזוקים, קוטר צנור "1".	מטר	10.00	85.00	850.00
07.08.040	צנורות מגולוונים מפלדה ללא תפר. SCH 40, כולל כל האביזרים והספחים הדרושים, מחוברים בהברגה, עם ציפוי מגן חיצוני בפוליאאתילן מיוצר בשיחול - ציפוי תלת-שכבתי טיפוס APC/GAL תוצרת "אברות", כולל טיפול בחיבורים והברגות באמצעות שרוולים מתכווצים, כולל חיזוקים, קוטר צנור "1 1/4".	מטר	10.00	100.00	1,000.00
07.08.050	צנורות מגולוונים מפלדה ללא תפר. SCH 40, כולל כל האביזרים והספחים הדרושים, מחוברים בהברגה, עם ציפוי מגן חיצוני בפוליאאתילן מיוצר בשיחול - ציפוי תלת-שכבתי טיפוס APC/GAL תוצרת "אברות", כולל טיפול בחיבורים והברגות באמצעות שרוולים מתכווצים, כולל חיזוקים, קוטר צנור "1 1/2".	מטר	70.00	120.00	8,400.00
	להעברה בתת פרק 07.08				11,630.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

30/06/2015

דף מס': 036

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				11,630.00
07.08.060	צנורות מגולוונים מפלדה ללא תפר. SCH 40, כולל כל האביזרים והספחים הדרושים, מחוברים בהברגה, עם ציפוי מגן חיצוני בפוליאאתילן מיוצר בשיחול - ציפוי תלת-שכבתי טיפוס APC/GAL תוצרת "אברות", כולל טיפול בחיבורים והברגות באמצעות שרוולים מתכווצים, כולל חיזוקים, קוטר צנור "2".	מטר	60.00	170.00	10,200.00
07.08.070	בידוד מקליפות "ארמופלקס" או ש"ע מאושר בעובי 25 מ"מ, לצנורות בקוטר "2"-114 כולל בידוד אביזרים ועטיפה בסרט הדבקה.	מטר	45.00	16.00	720.00
07.08.080	ברז כדורי כדוגמה "שגיב", מחובר בהברגה, קוטר "1/2", כולל רקורד.	יח'	5.00	75.00	375.00
07.08.090	ברז כדורי כדוגמה "שגיב", מחובר בהברגה, קוטר "3/4", כולל רקורד.	יח'	2.00	90.00	180.00
07.08.100	ברז כדורי כדוגמה "שגיב", מחובר בהברגה, קוטר "1", כולל רקורד.	יח'	5.00	120.00	600.00
07.08.110	ברז כדורי כדוגמה "שגיב", מחובר בהברגה, קוטר "1 1/2", כולל רקורד.	יח'	4.00	135.00	540.00
07.08.120	ברז כדורי כדוגמה "שגיב", מחובר בהברגה, קוטר "2", כולל רקורד.	יח'	11.00	250.00	2,750.00
07.08.130	ברז פרפר מברזל יציקה עם תמסורת, תוצרת "רפאל" או ש"ע מאושר, בקוטר "3", כולל אוגנים נגדיים מגולוונים.	יח'	5.00	300.00	1,500.00
07.08.140	ברז פרפר מברזל יציקה עם תמסורת, תוצרת "רפאל" או ש"ע מאושר, בקוטר "4", כולל אוגנים נגדיים מגולוונים.	יח'	2.00	400.00	800.00
07.08.150	ברז טריז מברזל יציקה, תוצרת "רפאל" דגם 2000 או ש"ע מאושר, בקוטר "4", מחובר באוגנים, כולל אוגנים נגדיים, כולל ברגים ואטמים.	יח'	1.00	800.00	800.00
להעברה בתת פרק 07.08					30,095.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

30/06/2015

דף מס': 037

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				30,095.00
07.08.160	שסתום אל-חוזר מברזל יציקה , תוצרת "רפאל" דגם V - 51 או ש"ע מאושר, בקוטר "4, כולל אוגנים נגדיים מגולוונים.	יח'	2.00	800.00	1,600.00
07.08.170	שסתום אל-חוזר תוצ."ברמד" או ש"ע מאושר, בקוטר "3	יח'	2.00	300.00	600.00
07.08.180	שסתום אל-חוזר תוצ."ברמד" או ש"ע מאושר, בקוטר "2	יח'	2.00	300.00	600.00
07.08.190	שסתום אל-חוזר תוצ."ברמד" דגם N70 או ש"ע מאושר, בקוטר "1	יח'	1.00	300.00	300.00
07.08.200	ברז מונע זרימה חוזרת (מז"ח) מברזל יציקה, תוצרת "ארי" או ש"ע מאושר, בקוטר "4, כולל אוגנים נגדיים מגולוונים.	יח'	1.00	2,500.00	2,500.00
07.08.210	ברז אלחוזר כפול יציקה, תוצרת "ארי" או ש"ע מאושר, בקוטר "4, כולל אוגנים נגדיים מגולוונים.	יח'	1.00	3,500.00	3,500.00
07.08.220	ברז מונע זרימה חוזרת (מז"ח) מברזל יציקה, בקוטר "2, מחובר באוגנים, כולל אוגנים נגדיים, תוצרת "ארי" או ש"ע מאושר.	יח'	1.00	900.00	900.00
07.08.230	ברז גן "3/4 עם הברגה.	יח'	2.00	60.00	120.00
07.08.240	מסנן עם רשת נירוסטה (מלכודת אבנים), כדוגמה תוצרת BERMAD דגם F-70 או "דורות" דגם DFI-4, או ש"ע מאושר, מחובר באוגנים מגולוונים, בקוטר "4. כולל ברז "1 לניקוי ופקק	יח'	1.00	748.00	748.00
07.08.250	שסתום שחרור אויר אוטומטי, תוצרת "ארי" או ש"ע מאושר, קוטר "2.	יח'	1.00	713.00	713.00
07.08.260	הכנה למודד מים ראשי הכוללת כל העבודות, האביזרים והחומרים הדרושים להרכבת המודד בהתאם לדרישת מפעל המים, כולל עיגון ותמיכה, כולל חיבור למערכת קריאה ממוחשבת (הברזים מפורטים בניפרד).	יח'	1.00	2,700.00	2,700.00
	סה"כ 07.08 צנורות אספקה, ברזים ואביזרים- ציבורי				44,376.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

30/06/2015

דף מס': 038

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	תת פרק 07.09 מערכת דלוחין				
07.09.010	צנורות למי דלוחין ושופכים מ-HDPE, מתוצרת GEBERIT או ש"ע כולל כל האביזרים וספחים הדרושים, מחוברים בהלחמה, כולל חיזוקים, תמיכות, שרוולים, נקודות קבע לפי פרטי היצרן, כולל מופות חיבור ומופות התפשטות, קוטר הצנור 110 מ"מ.	מטר	10.00	110.00	1,100.00
07.09.020	קופסת בקורת מפוליאטילן (HDPE) בקוטר 110 מ"מ, כולל כל החיבורים הדרושים, מכסה פליז עם מסגרת מרובעת צבוע בצבע "שרוף".	יח'	1.00	160.00	160.00
07.09.030	מחסום רצפה 4"/4" מפוליאטילן (HDPE), תוצרת "GEBERIT", כולל רשת פלדה מצופה כרום.	יח'	1.00	600.00	600.00
07.09.040	מחסום רצפה 4"/2" מחומר פלסטי דוגמת "ליפסקיי" עם מכסה רשת ומסגרת מרובעת מפליז.	יח'	3.00	160.00	480.00
07.09.050	סיפון 2" בקבוק	יח'	4.00	80.00	320.00
07.09.060	תוספת מחיר עבור עטיפת בטון מזוין ב-2000 בעובי 10 ס"מ מסביב לצנורות בקוטר 110, 160 מ"מ, העוברים בתוך האדמה מתחת לבנין.	מטר	10.00	80.00	800.00
07.09.070	עבודות עפר להנחת צנרת, בעומק עד 2.5 מ', לצנורות המונחים בתוך הקרקע.	מטר	10.00	110.00	1,100.00
07.09.080	סיפון 4" בקבוק עם משפך 4"X8"	יח'	1.00	250.00	250.00
07.09.090	צנורות אירור מפי.וי.סי, ת"י 576, כולל כל האביזרים והספחים הדרושים, קוטר 4".	מטר	30.00	70.00	2,100.00
07.09.100	מתקן טיפול מי ניקוז ממ.א. הכולל: מיכל איסוף מי-מזגנים 500 לי' תוצ. "רומולד" או ש"ע, משאבת סיחרור, ברז מלוי מיכל מים מרשת עירוני"1 תוצ. "דורות" או ש"ע וכול אביזרים וחבורים הדרושים.	קומפ'	1.00	5,000.00	5,000.00
	סה"כ 07.09 מערכת דלוחין ושופכים- ציבורי				11,910.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

30/06/2015

דף מס': 039

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	תת פרק 07.10 סילוק מי גשם-				
07.10.010	קופסת ניקוז מי גשם "6"תוצרת DALLMER"או ש"ע מאושר עם קובע רשת או רשת שטוחה, האביזר, להרכבה בתעלה	יח'	2.00	650.00	1,300.00
07.10.020	קופסת ניקוז מי גשם "6"תוצרת DALLMER"או ש"ע מאושר עם קובע רשת או רשת שטוחה, האביזר	יח'	6.00	650.00	3,900.00
07.10.030	קופסת ניקוז מי גשם "4"תוצרת DALLMER"או ש"ע מאושר עם קובע רשת או רשת שטוחה, האביזר	יח'	2.00	650.00	1,300.00
07.10.040	צנורות למי גשם מפולואטילן בצפיפות גבוהה (HDPE) מתוצרת "GEBERIT" או ש"ע, כולל כל הספחים הדרושים, מחוברים בהלחמה, כולל חיזוקים, נקודות קבע, מופות התפשטות, מופות חיבור, קוטר הצנורות 160 מ"מ.	מטר	100.00	160.00	16,000.00
07.10.050	צנורות למי גשם מפולואטילן בצפיפות גבוהה (HDPE) מתוצרת "GEBERIT" או ש"ע, כולל כל הספחים הדרושים, מחוברים בהלחמה, כולל חיזוקים, נקודות קבע, מופות התפשטות, מופות חיבור, קוטר הצנורות 110 מ"מ.	מטר	60.00	110.00	6,600.00
07.10.060	תוספת מחיר לני"ל עבור עטיפת בטון מזויין 200ב-בעובי 10 ס"מ מסביב לצינורות העוברים בתוך אדמה מתחת לרצפת המבנה	מטר	30.00	80.00	2,400.00
07.10.070	תוספת מחיר לני"ל עבור עבודות עפר-חפירה עד לעומק של 1.30 מ' ומלוי	מטר	30.00	80.00	2,400.00
	סה"כ 07.10 סילוק מי גשם- ציבורי				33,900.00
	סה"כ 07 מתקני תברואה				596,511.00
	פרק 08 מתקני חשמל				
	תת פרק 08.01 מובילים- צופים				
	הערה: מחירי כל המובילים בפרק זה כוללים חציבות בקירות, תקרות ורצפות קיימים, כולל תיקוני בניה וצביעה לאחר מכן.				
להעברה בתת פרק 08.01					

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

30/06/2015

דף מס': 040

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
08.01.010	צינור פי.וי.סי בקוטר "6 (דרג 6) מאושר ע"י הח"י, כולל חבלי משיכה תקניים.	מטר	30.00	70.00	2,100.00
08.01.020	צינור פלסטי שרשורי גמיש דו שכבתי 160 מ"מ קוטר מסוג "קובר", כולל חבל משיכה תקני.	מטר	80.00	30.00	2,400.00
08.01.030	צינור פלסטי שרשורי גמיש דו שכבתי 80 מ"מ קוטר מסוג "קובר", כולל חבל משיכה תקני.	מטר	300.00	13.00	3,900.00
08.01.040	צינור פי.וי.סי בקוטר "4 מאושר ע"י חב' בזק כולל חבל משיכה תקני עובי דופן 5.3 מ"מ.	מטר	300.00	30.00	9,000.00
08.01.050	צינור פוליאטילן בקוטר 50 מ"מ מסוג יק"ע 13.5 בחפירה מוכנה בהתאם לאפיון בזק כולל חבל משיכה תקני וסרט סימון תקני.	מטר	450.00	17.00	7,650.00
08.01.060	תעלת פי.וי.סי עם מכסה במידות 80x40 מ"מ, עם מחזיקי כבל אינטגרליים דגם TA תוצרת חב' "IBOCO" או ש"ע.	מטר	60.00	30.00	1,800.00
08.01.070	תעלת רשת מגולבנת לכבלים, במידות 100X85 מ"מ תוצרת "הפח" או ש"ע מאושר עם קונזולות תליה מקוריות מגולבנות, בכל מידה וכמות שתדרש.	מטר	100.00	50.00	5,000.00
08.01.080	תעלת רשת מגולבנת לכבלים, במידות 200X85 מ"מ תוצרת "הפח" או ש"ע מאושר עם קונזולות תליה מקוריות מגולבנות, בכל מידה וכמות שתדרש.	מטר	200.00	80.00	16,000.00
08.01.090	תעלת פח מגולבן 1.5 מ"מ עובי, עם מכסה פח כנ"ל סגור ע"י ברגי פח ובמידות 100x50 מ"מ, עם קונזולות תליה מגולבנים בכל מידה וכמות שיידרש להתקנה בגג המבנה. תוצרת מולק לפידות או ש"ע.	מטר	50.00	65.00	3,250.00
51,100.00	להעברה בתת פרק 08.01				

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

קובץ: רמת אביב 041/...

הופק באמצעות 'בנארית פרו' (03.27.7) 04-9884344

30/06/2015

דף מס': 041

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				51,100.00
08.01.100	סולמות כבלים לחשמל ו/או לתקשורת, מקונסטרוקציות ברזל מגולבנות, במידות ובצורות שונות, להרכבה מודולרית, כמפורט במפרט הטכני ובתוכניות במידות 100*100 מ"מ, תוצרת "NIEDAX" או ש"ע מאושר, עם כל קונזולות התליה הדרושות, בכל מידה וכמות שתדרש.	מטר	10.00	70.00	700.00
08.01.110	קונסטרוקציות ברזל מגולבנות מסוגים ובמידות שונות, לבנית בסיסים ללוחות חשמל, ו/או למיכסים מפחים מרוגים, ו/או למטרות אחרות שיתבקשו ע"י המפקח.	ק"ג	15.00	30.00	450.00
08.01.120	מסגרת אטימת כניסות כבלים "MCT" כמפורט בתוכניות, מבוטנת בקירות, רצפה, תקרה וכו'. המסגרת מסוג "RGB2*2" תוצרת "MCT".	יח'	3.00	950.00	2,850.00
08.01.130	איטום וחסימת פתחים ומעברים לחשמל ותקשורת, למניעת התפשטות אש ועשן, עם שקיות KBS, באופן שיתאפשרו שינויים והוספת כבלים, ללא פגיעה באיכות החסימה, לפי תקן UL1479, ו-BS476, ולחסימת אש של כ-4 שעות.	מ"ר	20.00	600.00	12,000.00
08.01.140	צנור שרשורי משורין מתכתי מצופה פלסטי "1.25 קוטר, תוצרת "גמיש" או ש"ע.	מטר	10.00	40.00	400.00
08.01.150	מחבר "פיטינג" לצנור גמיש "1-1/2 קוטר, (אנטיגרוו), אטום IP65, תוצרת "גמיש" או ש"ע.	יח'	5.00	30.00	150.00
	סה"כ 08.01 מובילים- צופים				67,650.00
	תת פרק 08.02 מוליכים וכבלים-				
	1. כבלים בחתך עד 3x4 ממ"ר יהיו בעלי בידוד מעכב בעירה לפי תקן IEC 332-3 תוצרת סופיריור או שוו"ע.				
	2. כנ"ל כבלים לתקשורת טלפונים.				
	להעברה בתת פרק 08.02				

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

30/06/2015

דף מס': 042

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
	3. כבלים יימדדו רק כאשר אינם כלולים במחירי יחידה של סעיפים אחרים כדוגמת נקודות מאור וכח.				
	4. מחירי כבלי אלומניום כוללים נעלי כבל פין מובדלים על כל גידי הכבל בשני קצותיו.				
08.02.010	כבל נחושת עגול מסוג N2XY 1.5*3 ממ"ר.	מטר	50.00	5.00	250.00
08.02.020	כבל נחושת עגול מסוג N2XY 1.5*5 ממ"ר	מטר	50.00	7.00	350.00
08.02.030	כבל נחושת עגול מסוג N2XY 2.5*3 ממ"ר	מטר	180.00	8.00	1,440.00
08.02.040	כבל נחושת עגול מסוג N2XY 2.5*5 ממ"ר	מטר	50.00	10.00	500.00
08.02.050	כבל נחושת עגול מסוג N2XY 5*4 ממ"ר	מטר	100.00	17.00	1,700.00
08.02.060	כבל נחושת עגול מסוג N2XY 5*16 ממ"ר	מטר	150.00	60.00	9,000.00
08.02.070	כבל נחושת עגול מסוג "N2XY" בחתך 5*25 ממ"ר	מטר	60.00	80.00	4,800.00
08.02.080	כבל נחושת עגול מסוג "N2XY" בחתך 70*4 ממ"ר	מטר	60.00	180.00	10,800.00
08.02.090	כבל נחושת חד גידי מסוג "N2XY" 70 ממ"ר.	מטר	60.00	35.00	2,100.00
08.02.100	מוליך נחושת חשוף ובחתך 16 ממ"ר כולל מהדקים תקיניים לחיבור לתעלות חשמל.	מטר	400.00	20.00	8,000.00
08.02.110	כבל טלפון 0.6*2*30 (30 זוגות) מאושר ע"י בזק	מטר	60.00	24.00	1,440.00
08.02.120	כבל טלפון 0.6*2*100 (100 זוגות) מסוג PE, מאושר ע"י בזק	מטר	60.00	70.00	4,200.00
08.02.130	פסי חיבורים (קרונה) לכבל טלפון 30 זוגות מסוג כלשהוא, לרבות גישורים מתאימים, ובהתאם לסטנדרטי חב' בזק (גני ילדים).	יח'	5.00	100.00	500.00
45,080.00	להעברה בתת פרק 08.02				

א"ל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

30/06/2015

דף מס': 043

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				45,080.00
08.02.140	פסי חיבורים (קרונה) לכבל טלפון 100 זוגות מסוג כלשהוא, לרבות גישורים מתאימים, ובהתאם לסטנדרטי חבי' בזק (טיפת חלב).	יח'	5.00	300.00	1,500.00
	סה"כ 08.02 מוליכים וכבלים - צופים				46,580.00
	תת פרק 08.03 חפירות, יציקות				
08.03.010	חפירת/חציבת תעלות בכל סוגי הקרקע בצמוד ומעל למערכות קיימות (כבלי חשמל חח"י, בזק, מים, רשות העתיקות וכו') בעומק עד 120 ס"מ וברוחב עד 60 ס"מ לצינורות תאורה וצנרת תשתית מתקן סיבים אופטיים, בכלים ו/או בידיים כולל סרט סימון תיקני, מילוי שכבות ריפוד וכיסוי חול יהיו בעובי 10 ס"מ מתחת ומעל לצינורות כיסוי והידוק המילוי החוזר כולל הרחבה לתאי ביקורת ובהתאם לתכנית פרטים תאורה ומפרט דרכים עיריית ת"א.	מטר	200.00	30.00	6,000.00
08.03.020	התחברות לתא בזק קיים עם צנרת בזק מסוג "2x4 קוטר או מסוג יק"ע 13.5 4x50 קוטר הנמדד בנפרד ובהתאם לתכנית תקשורת (בזק), כולל כל העבודות הנדרשות בפיקוח מפקח בזק.	קומפי'	1.00	1,500.00	1,500.00
08.03.030	בניית תא בזק מסוג 2A על כבלי בזק קיימים כולל כל איבוד של התא הנדרש, לפי דרישות ואישור חבי' "בזק", וכולל מכסה ומסגרת מסוג מדרכתית תקן "בזק", קומפלט	קומפי'	1.00	6,000.00	6,000.00
	להעברה בתת פרק 08.03				13,500.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

30/06/2015

דף מס': 044

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				13,500.00
08.03.040	יסוד מבטון ב-30 לעמוד פלדה בגובה עד 10 מ' לפי פרט בתוכניות כולל הספקת והתקנת 4 ברגי יסוד שעברו הליך תרמו-דפיוזי וסילקטי בקוטר "1.25, 12 אומים שעברו הליך תרמו-דפיוזי וסילקטי, היסוד במידות 150x150x150 ס"מ. המחיר כולל זיון מברזל קוטר 15 מ"מ, חפירה בכל סוגי הקרקע, כיסוי והידוק קרקע המילוי, ובהתאם לתוכנית פרטי תאורה. באחריות הקבלן המבצע להביא תוכנית מאושרת ע"י מהנדס בניין מורשה לאישור מתכנן החשמל, נציגי מח' חשמל אגף מבני ציבור עת"א והמפקח בהתאם לתוכנית פרטים תאורה.	יח'	4.00	2,000.00	8,000.00
08.03.050	תא הארקה כולל אלקטרודת הארקה אנכית עשויה ממוט פלדה עם ציפוי נחושת בקוטר 91 מ"מ ובאורך עד 3.5 מ' תיקנית מטיפוס "קופר וולד" או ש"ע כולל כל האביזרים והחיבורים הדרושים. כולל תא מבטון טרומי, לפי תוכנית פרטים, וחפירה/חציבה וכו'. התא יהיה בקוטר 40 ס"מ ועומק 50 ס"מ עם חצץ בגובה 15 ס"מ, מכסה מרובע ממתכת דגם "מורן" 40 לעומס 12.5 טון במדרכה כולל שילוט ובהתאם לתכנית פרטים - תאורה. המחיר כולל הגבהה של התא כאשר התא מותקן בגיבון או אדמה.	יח'	1.00	1,200.00	1,200.00
08.03.060	תא בקרה לכבלים תא טרומי בקוטר 60 ס"מ בעומק עד 150 ס"מ כולל חפירה/חציבה חצץ בעומק 15 ס"מ מסגרת מרובעת ממתכת ופתח עגול ממתכת תוצרת חבי' מנשה ברוך או ש"ע כולל סמל של עיריית ת"א (תאורה/ חשמל/ תקשורת) לעומס של 40 טון בהתאם לתוכנית תאורה פרטים. המחיר כולל תקרה מבטון לתא והגבהה של התא כאשר התא מותקן בגיבון או אדמה.	יח'	5.00	1,500.00	7,500.00
	להעברה בתת פרק 08.03				30,200.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

30/06/2015

דף מס': 045

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				30,200.00
08.03.070	תא בקרה לכבלים תא טרומי בקוטר 80 ס"מ בעומק עד 150 ס"מ כולל חפירה/חציבה חצץ בעומק 15 ס"מ מסגרת מרובעת ממתכת ופתח עגול ממתכת תוצרת חבי מנשה ברוך או ש"ע כולל סמל של עיריית ת"א (תאורה/ חשמל/ תקשורת) לעומס של 40 טון בהתאם לתוכנית תאורה פרטים. המחיר כולל תקרה מבטון לתא והגבהה של התא כאשר התא מותקן בגיבון או אדמה.	יח'	1.00	1,750.00	1,750.00
	סה"כ 08.03 חפירות, יציקות ובניות- צופים				31,950.00
	תת פרק 08.04 לוחות חשמל-				
	מחיר של מבנה לוח כולל פסי צבירה לפאזות, אפס והארקה בחתך 1.5XIn כולל חיווט, סופיות, שילוט וכל חומרי העזר ועבודות הלוואי הדרושות לביצוע הלוח. גודל הלוח יחושב לפי גודל המבנה לכל שדה בנפרד. המחיר כולל הובלה התקנה וחיבור הלוח. הציוד בלוחות יהיה מתוצרת סימנס, מרלן גירן, ABB, SACE לפי הנחית המזמין בהתאם לסטנדרט המתקן. כושר ניתוק לפי תקן IEC 898 עבור מא"זים.				
08.04.010	מבנה לוח חשמל ראשי מבנה צופים עשוי מפח דקורפיט 2 מ"מ עובי צבוע בצבע יסוד וגמר בתנור עם מהדקים כדוגמת פיניקס קונטקט, פסי צבירה, שילוט סנדביץ עם דלתות ופנלים פח עבור ציוד הנמדד בנפרד, הלוח יותאם לתקן 61439 (ת"י 1419) דרגת הגנה של הלוח תהיה IP-55, מידות הלוח יהיו כ- 160 ס"מ רוחב, 210 ס"מ גובה, 40 ס"מ עומק כדוגמת TPK תוצרת תמח"ש ובהתאם ללוח חשמל מס' 1 (קומת קרקע).	מ"ר	4.00	3,400.00	13,600.00
	להעברה בתת פרק 08.04				13,600.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

30/06/2015

דף מס': 046

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				13,600.00
08.04.020	מבנה לוח חשמל משנה אירועים (שקעי שירות), עשוי מפח דקורפיט 2 מ"מ עובי צבוע בצבע יסוד וגמר בתנור עם מהדקים כדוגמת פיניקס קונטקט, פסי צבירה, שילוט סנדביץ עם דלתות ופנלים פח עבור ציוד הנמדד בנפרד, הלוח יותאם לתקן 61439 (ת"י 1419), דרגת הגנה של הלוח IP-55, מידות הלוח יהיו כ- 100 ס"מ רוחב, עומק כ- 40 ס"מ, גובה כ- 100 ס"מ, כדוגמת TPK תוצרת תמח"ש.	מ"ר	1.50	3,400.00	5,100.00
08.04.030	מבנה לוח חשמל ראשי (נישה גדר מבנה צופים), עשוי מפח דקורפיט 2 מ"מ עובי צבוע בצבע יסוד וגמר בתנור עם מהדקים כדוגמת פיניקס קונטקט, פסי צבירה, שילוט סנדביץ עם דלתות ופנלים פח עבור ציוד הנמדד בנפרד, הלוח יותאם לתקן 61439 (ת"י 1419), דרגת הגנה של הלוח IP-55, מידות הלוח יהיו כ- 80 ס"מ רוחב, עומק כ- 30 ס"מ, גובה כ- 210 ס"מ, כדוגמת TPK תוצרת תמח"ש.	מ"ר	1.00	4,200.00	4,200.00
08.04.040	מאמ"ת זרם נומינלי 3X40 אמפר עם הגנה תרמית לפי דרישה כושר ניתוק 25 קילואמפר דגם "NSX100" מצויד בהגנה תרמית מתכוונת, תוצרת GERIN MERLIN או ש"ע מאושר.	יח'	1.00	800.00	800.00
08.04.050	מאמ"ת זרם נומינלי 3x63 אמפר עם הגנה תרמית לפי דרישה כושר ניתוק 25 קילואמפר דגם "NSX100" מצויד בהגנה תרמית מתכוונת, תוצרת GERIN MERLIN או ש"ע מאושר.	יח'	1.00	900.00	900.00
08.04.060	מאמ"ת זרם נומינלי 3x100 אמפר עם הגנה תרמית לפי דרישה כושר ניתוק 36 קילואמפר דגם "NSX100" מצויד בהגנה תרמית מתכוונת, תוצרת חב' GERIN MERLIN או ש"ע מאושר.	יח'	2.00	1,000.00	2,000.00
08.04.070	סליל הפסקה מדגם 26946 למאמ"ת מכל סוג לזרם עד 250A תוצרת חב' שניידר אלקטריק או ש"ע מאושר.	יח'	3.00	350.00	1,050.00
	להעברה בתת פרק 08.04				27,650.00

איל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

30/06/2015

דף מס': 047

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				27,650.00
08.04.080	סט מגעי עזר מדגם 26924 למאמ"ת לכל זרם מכל סוג תוצרת חב' שניידר אלקטריק או ש"ע מאושר.	יח'	4.00	150.00	600.00
08.04.090	תוספת מחיר למאמתיים מ-100 א' ועד 250 א' עבור יח' הגנות אלקטרוניות דגם "STR22SE" תוצרת "MERLIN-GERIN" או ש"ע מאושר.	יח'	2.00	1,300.00	2,600.00
08.04.100	מא"ז חד-פאזי לזרם עד 32 א' וכושר ניתוק 10 ק"א לפחות, דגם "C60H", תוצרת "GERIN" או ש"ע מאושר.	יח'	66.00	50.00	3,300.00
08.04.110	מא"ז תלת-קוטבי לזרם עד 40 א' עד 63 א' וכושר ניתוק 10 ק"א לפחות, דגם "C60H" תוצרת "GERIN" או ש"ע מאושר.	יח'	5.00	380.00	1,900.00
08.04.120	מא"ז תלת פאזי לזרם עד 32 א' וכושר ניתוק 10 ק"א לפחות, דגם "C60H" תוצרת "GERIN" או ש"ע מאושר.	יח'	20.00	240.00	4,800.00
08.04.130	מפסק זרם בעומס 3 קטבים לזרם 100-160A כדוגמת תוצרת סוקומק או ש"ע מאושר.	יח'	1.00	500.00	500.00
08.04.140	מפסק זרם מחליף 3 מצבים חד-קוטבי לזרם עד 20 אמפר תוצרת חב' MG או ש"ע מאושר, כולל מנורת סימון.	יח'	6.00	100.00	600.00
08.04.150	מגנן מודולרי לפס דין לזרם 25A דגם GC2540M5 תוצרת שניידר אלקטריק או ש"ע מאושר.	יח'	2.00	250.00	500.00
08.04.160	מגנן מודולרי לפס דין תלת פאזי לזרם 3x40 א' דגם GC4022M5 תוצרת שניידר אלקטריק או ש"ע מאושר.	יח'	2.00	450.00	900.00
08.04.170	ממסר 24V AC/DC דגם EN145 תוצרת הגר.	יח'	3.00	480.00	1,440.00
08.04.180	בקר התראות לגילוי אש ובקרת מבנה תוצרת PSK (יבואן מ.צ.ג.) דגם ISO-556B4 או ש"ע מאושר.	יח'	1.00	500.00	500.00
	להעברה בתת פרק 08.04				45,290.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

30/06/2015

דף מס': 048

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				45,290.00
08.04.190	ממסר צעד 1x16 אמפר 230V תוצרת שניידר אלקטריק או ש"ע מאושר.	יח'	5.00	150.00	750.00
08.04.200	ממסר פחת לזרם 25*2 א' וזרם זליגה 0.03 א', "TYPE-A", תוצרת "MERLIN GERIN" או ש"ע מאושר.	יח'	3.00	320.00	960.00
08.04.210	ממסר פחת לזרם 40*4 א' וזרם זליגה 0.03 א"/"TYPE-A", תוצרת "MERLIN GERIN" או ש"ע מאושר.	יח'	7.00	410.00	2,870.00
08.04.220	ממסר אוטומטי לחדר מדרגות מודולרי, דגם "15363" תוצרת "MERLIN-GERIN" או ש"ע מאושר.	יח'	2.00	140.00	280.00
08.04.230	מגנן תלת פאזי סדרה AC3 להספק 4KW עד 7.5KW דגם LC1D18 עם סליל הפעלה 220V תוצרת שניידר אלקטריק או ש"ע מאושר.	יח'	2.00	300.00	600.00
08.04.240	מגנן תלת פאזי סדרה AC3 להספק 11KW דגם LC1D25 עם סליל הפעלה 220V תוצרת שניידר אלקטריק או ש"ע מאושר.	יח'	2.00	500.00	1,000.00
08.04.250	מגנן תלת פאזי סדרה AC3 להספק 22KW דגם LC1D50A עם סליל הפעלה 220V תוצרת שניידר אלקטריק או ש"ע מאושר.	יח'	1.00	850.00	850.00
08.04.260	מגנן תלת פאזי סדרה AC3 להספק 45KW דגם LC1D95 עם סליל הפעלה 220V תוצרת שניידר אלקטריק או ש"ע מאושר.	יח'	1.00	1,900.00	1,900.00
08.04.270	מגנן תלת פאזי סדרה AC3 להספק 55KW דגם LC1D115 עם סליל הפעלה 220V תוצרת שניידר אלקטריק או ש"ע מאושר.	יח'	1.00	2,100.00	2,100.00
08.04.280	מגנן תלת פאזי סדרה K (קבלים) להספק 16.7KVR עם סליל הפעלה 220V תוצרת חב' שניידר אלקטריק או ש"ע מאושר דגם LC1DGK11P7.	יח'	3.00	650.00	1,950.00
	להעברה בתת פרק 08.04				58,550.00

איל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

30/06/2015

דף מס': 049

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				58,550.00
08.04.290	מגנן תלת פאזי סדרה K (קבלים) להספק 25KVR עם סליל הפעלה 220V תוצרת חבי שניידר אלקטריק או ש"ע מאושר דגם LC1DGK11P7.	יח'	1.00	900.00	900.00
08.04.300	קבל תלת פאזי יבש דל הפסד 460 וולט, עם נגדי פריקה אינטגרליים, עם קופסא בקיבול של 10 קווא"ר, תוצרת "סירקוטור" או ש"ע מאושר.	יח'	2.00	1,000.00	2,000.00
08.04.310	קבל תלת פאזי יבש דל הפסד 460 וולט, עם נגדי פריקה אינטגרליים, עם קופסא בקיבול של 20 קווא"ר, תוצרת "סירקוטור" או ש"ע מאושר.	יח'	1.00	1,100.00	1,100.00
08.04.320	מנתק מעגל אוטומטי עם הגנה מגנטית וטרמית הניתנת לכיול (להגנת מנועים), לזרם עד 6.3 א', דגם "MS325" תוצרת "ABB" או ש"ע מאושר.	יח'	4.00	150.00	600.00
08.04.330	מנתק נתיכים תלת פאזי לזרם עד 32X3 א', עם 3 נתיכי H.R.C לזרם עד 32 א' כ"א, תוצרת "MERLIN-GERIN" או ש"ע מאושר.	יח'	1.00	140.00	140.00
08.04.340	מנתק נתיכים תלת פאזי H.R.C בעומס גודל 00, לזרם עד 100 א', דגם "SLP-100" תוצרת : "ABB" או ש"ע.	יח'	1.00	450.00	450.00
08.04.350	נתיך H.R.C לזרם 6-100 א', גודל 00, תוצרת "לינדנר" או ש"ע מאושר.	יח'	6.00	40.00	240.00
08.04.360	שנאי זרם 160/5 א', CLASS 0.5, תוצרת "IME" או ש"ע מאושר.	יח'	3.00	110.00	330.00
08.04.370	רב מודד דיגיטלי עם מתאם ופרוטוקול תקשורת לבקרת המבנה דגם "C192PF8" תוצרת "SATEC" או ש"ע מאושר.	יח'	1.00	2,400.00	2,400.00
08.04.380	שעון זמן דיגיטלי אסטרונומי עם ערוץ אחד למתח 230 וולט, עם רזרבה, דגם "TALENTO-372" תוצרת "GRASSLIN" או ש"ע מאושר.	יח'	2.00	700.00	1,400.00
	להעברה בתת פרק 08.04				68,110.00

איל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

30/06/2015

דף מס': 050

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				68,110.00
08.04.390	מנתק נתיך H.R.C מודולרי לזרם 16 א' עם נתיך H.R.C עד 16 א', תוצרת "MERLIN-GERIN" או ש"ע מאושר.	יח'	4.00	60.00	240.00
08.04.400	מנורת סימון בקוטר 22 מ"מ למתח 110 וולט או 230 וולט, חילופין או ישר, עם נורת מולטילד, תוצרת "טלמכניק" או ש"ע מאושר.	יח'	6.00	70.00	420.00
08.04.410	לחצן חירום תלת קוטבי מסוג פטריה בלוח חשמל עם קלפת הגנה מקורית, תוצרת "טלמכניק" או ש"ע מאושר.	יח'	3.00	300.00	900.00
	סה"כ 08.04 לוחות חשמל- צופים				69,670.00
	תת פרק 08.05 אביזרים ושונות-				
	1. מתיחסים לפריטים הכלולים בהגדרת הנקודות השונות שבכתב הכמויות. 2. מחיר האביזר כולל אספקה התקנה וחיבור. 3. מחיר האביזר כולל את כל חומרי העזר, קופסאות, מסגרות מתאמים וכל הדרוש להתקנה מושלמת ותקינה.				
08.05.010	קופסת אביזרים מדגם OFFICE NISKO או ש"ע ל- 10 מודולים (מתייחס למודול יחיד גוויס) להתקנת 4 שקעי חשמל עם תריסי הגנה, שני שקעי טלפון ושני שקעי מחשב, כולל מתאמים לשקעי חשמל, טלפון ומחשב, כבה מאליו 850 מעלות כולל מסגרת. המחיר כולל את כל השקעים וקופסת ביטון בקיר גבס או בטון.	יח'	20.00	250.00	5,000.00
08.05.020	בית תקע מבודד "CEKON" לקיר 16*3 א', לתדר 50 הרץ, אטום IP44 תוצרת "PALAZZOLI" או ש"ע.	יח'	2.00	40.00	80.00
08.05.030	בית תקע מבודד "CEKON" לקיר 16*5 א', לתדר 50 הרץ אטום IP44 תוצרת "PALAZZOLI" או ש"ע.	יח'	2.00	48.00	96.00
08.05.040	בית תקע מבודד "CEKON" לקיר 5*32 א', לתדר 50 הרץ אטום IP44 תוצרת "PALAZZOLI" או ש"ע.	יח'	1.00	70.00	70.00
	להעברה בתת פרק 08.05				5,246.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

30/06/2015

דף מס': 051

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				5,246.00
08.05.050	בית תקע מבודד "CEKON" לקיר 5*63 א', לתדר 50 הרץ אטום IP44 תוצרת "PALAZZOLI" או ש"ע.	יח'	1.00	100.00	100.00
08.05.060	מפסק פקט בעומס לזרם 2x16 א', עם קופסת CI, אטומה לחדירת מים, עם מצמד למפסק להתקנת עה"ט, תוצרת "מולר" או ש"ע.	יח'	6.00	130.00	780.00
08.05.070	מפסק פקט בעומס לזרם 3x16 א', עם קופסת CI, אטומה לחדירת מים, עם מצמד למפסק להתקנת עה"ט, תוצרת "מולר" או ש"ע.	יח'	8.00	200.00	1,600.00
08.05.080	לחצן הפסקת חשמל תה"ט או עה"ט עם זכוכית ופטיש לשבירה, דגם תוצרת "טלמכניק" או ש"ע.	יח'	2.00	150.00	300.00
08.05.100	שילטי סנדביץ' כלליים לכל אביזרי הגמר לחשמל ותקשורת בכל חלקי הבנין שבמסגרת מכרז/חוזה זה כמפורט במפרט הטכני ובתוכניות קומפלט.	קומפ'	1.00	1,000.00	1,000.00
08.05.110	ארון חיבורים לגילוי אש ביטחון, כריזה, וכו' עשוי מפח דקופירט 2 מ"מ עובי צבוע יסוד וגמר אלקטרוסטטי, עם גב עץ, עם דלת פח ננעלת (עם מנעול ייל) ובמידות כ- 80X80X30 ס"מ.	קומפ'	4.00	1,200.00	4,800.00
08.05.120	מפסק כבאים דו קוטבי מוגן מים 2*16A משורין, כדגם "ווקה".	יח'	2.00	160.00	320.00
08.05.130	ארון תקשורת עשוי מפח מגולוון 2 מ"מ עובי, צבוע יסוד וגמר לפי בחירת האדריכל, עם גב עץ עם דלתות עץ או פח ומנעול רב בריח עם זוג מפתחות, עם הכנות לכניסת צנרת עם שילוט סנדוויץ' ליעוד הארון במידות עד 100x100x30 ס"מ עבור ארון בזק ראשי. הכל קומפלט. מאושר מפקח חב' בזק.	קומפ'	1.00	3,000.00	3,000.00
	להעברה בתת פרק 08.05				17,146.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

30/06/2015

דף מס': 052

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				17,146.00
08.05.140	מגש אביזרים עשוי מחומר פוליקרבונט כבה מאליו לגופי תאורה הכולל: 4 מאזי"ים דו-קוטבי 10 א' (ניתוק "אפס") מטיפוס "C" וכושר ניתוק 10 ק"א, מהדקי הסתעפות תוצרת SOGEXI, דגם "BC3" או שווה ערך לפי כמות הכבלים, פס הארקה מנחושת, חוט פלדה מתוך שרוול מבודד באורך 70 ס"מ, הכל קומפלט מותאם לדרישות מחלקת מאור עת"א(מגש תוצרת מ.מ.ש חשמל או ש"ע) ובהתאם לתוכנית תאורה פרטים.	יח'	4.00	400.00	1,600.00
08.05.150	עמוד תאורה הצפה מפלדה בעל חתך ריבועי מדורג או קוני עגול בגובה 10 מ' כולל התאמה לזרוע אופקית, ומחזיק לשני דגלים. העמוד מפלדה טבול באבץ חם כולל פלטת יסוד, חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד. הכנה לתאי אביזרים, פתח לתאי אביזרים, "שרוול זנדי" וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולהתקנת הזרוע בראשו. עמוד התאורה ייוצר בהשגחת מכון התקנים לפי ת"י 812 וכמתואר בתכנית פרטים תאורה. מחיר העמוד כולל צבע בגוון RAL 7037 (אפור).	יח'	4.00	8,500.00	34,000.00
08.05.160	מפצלת 5 יציאות לכבל חשמל 5x16 N2XY ממ"ר עשויה מגומי בידוד עד 1KV להתקנה על כבלי חשמל.	יח'	50.00	80.00	4,000.00
08.05.170	פירוק עמוד תאורה מפלדה קיים בגובה עד 12 מ' כולל כבל חשמל תת"ק, זרועות פנסים וכו'. העמודים, הפנסים וכו' ימסרו לנציגי מח' אחזקה מבני ציבור עת"א.	קומפ'	4.00	1,000.00	4,000.00
08.05.180	מחזיק דגלים מפלדה לעמוד תאורה ל- 2 דגלים, כולל גומי שחור מתחת למחזיק דגלים. כולל במחיר של העמוד.	יח'	4.00	250.00	1,000.00
08.05.190	חפירת גישוש ידנית לגילוי כבלים/ צנרות קיימים מכל סוג ובכל עומק, סימונם, כיסויים והחזרת המצב לקדמותו. המחיר כולל הכנת תכנית מדידה של התשתיות שנתגלו.	מ"ק	10.00	90.00	900.00
להעברה בתת פרק 08.05					62,646.00

איל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

30/06/2015

דף מס': 053

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				62,646.00
08.05.200	פירוק יסוד בטון עמוד תאורה קיים מכל סוג שהוא ופינוי פסולת הבטון לאתר פסולת מורשה באישור מפקח הפרויקט.	קומפי'	4.00	500.00	2,000.00
08.05.210	ניתוק ופירוק באופן מבוקר של מתקני חשמל, תקשורת, מצלמות ומנ"מ (מתח נמוך מאוד) קיימים מאתר או בניין קיים, מסוג כלשהוא, לרבות גופי תאורה פנים וחוץ, כבלים, מוליכים, צינורות, סולמות, תעלות פח, תעלות רשת, לוחות חשמל, וכל חומרי עזר אחרים לחשמל ותקשורת, ופינוי כל השטח הנ"ל מכל החומרים המפורקים, הובלתם ומסירתם למח' התחזוקה אגף מבני ציבור עת"א תמורת זיכוי בכתב, קומפלט למ"ר שטח בנוי (נטו).	מ"ר	500.00	40.00	20,000.00
	סה"כ 08.05 אביזרים ושונות- צופים				84,646.00
	תת פרק 08.06 גופי תאורה- צופים				
	הערה לתאורת פנים: 1. נצילות אנרגיה לפחות 70 לומן לואט. 2. נצילות גופי התאורה גדולה מ- 70%. 3. מקדם מסירת הצבע (CRI) לפחות 80.				
	הערה לתאורת חוץ: הכוונת אור (CUT OFF) בזווית מירבית של 82 מעלות.				
08.06.010	גוף תאורה פלורסצנטי 4x14 ווט, עם נורות מסוג T5 להתקנה שקועה בתקרה אקוסטית עם לובר פרבולי מונע סינוור, כולל שרוול הגנה לנורות, רפלקטור פרבולי ומשנקים אלקטרוניים. גוף תאורה דגם פנטאלייט שקוע 54P10 תוצרת חב' "געש" או ש"ע.	יח'	4.00	600.00	2,400.00
08.06.020	גוף תאורה פלורסצנטי 4x14 ווט, עם נורות מסוג T5 להתקנה שקועה בתקרה אקוסטית בממ"ד, עם לובר פרבולי מונע סינוור, כולל שרוול הגנה לנורות, משנקים אלקטרוניים. גוף תאורה דגם פנטאלייט שקוע 54U105 תוצרת חב' "געש" או ש"ע.	יח'	4.00	700.00	2,800.00
	להעברה בתת פרק 08.06				5,200.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

30/06/2015

דף מס': 054

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				5,200.00
08.06.030	גוף תאורה פלורסצנטי 2x28 ווט, עם נורות מסוג T5 להתקנה שקועה בתקרה אקוסטית עם לובר פרבולי מונע סינוור, כולל שרוול הגנה לנורות גוף תאורה מדגם פנטאלייט שקוע "כפול" מק"ט 52P20, כולל בתוכו משנקים אלקטרוניים וכו', תוצרת חב' "געשי" או ש"ע.	יח'	58.00	500.00	29,000.00
08.06.040	גוף תאורה חירום דו תכליתי עם נורות "לד" כולל שלט יציאה ו/או עם שלט ליציאה כולל מטען, ממיר ומצברים לזמן תאורה של 180 דקות, דגם דו תכליתי EL616-LED תוצרת חב' אלקטרולייט או ש"ע, שקועה בתקרה אקוסטית או גבס.	יח'	2.00	600.00	1,200.00
08.06.050	גוף תאורה חירום דו תכליתי עם נורות "לד" כולל שלט יציאה ו/או עם שלט ליציאה כולל מטען, ממיר ומצברים לזמן תאורה של 180 דקות, דגם דו תכליתי LED EL622 (25x50) תוצרת חב' אלקטרולייט או ש"ע, התקנה תלויה או צמוד קיר.	יח'	4.00	550.00	2,200.00
08.06.060	גוף תאורה פלורסצנטי דגם "פיקסלייט" עגול שקוע בתקרה אקוסטית עם נורות 2x18 ווט מסוג TCD כולל ציוד הדלקה עם משנק אלקטרוני בקופסה נפרדת, גוף עשוי יציקת אלומיניום צבוע באבקה אלקטרוסטטית, רפלקטור מלוטש, כיסוי זכוכית מותזת מונעת סינוור מק"ט 55F106.	יח'	19.00	450.00	8,550.00
08.06.070	גוף תאורה פלורסצנטי דגם "קומפקט קוטר 220" עגול שקוע בתקרה אקוסטית עם נורות 2x18 ווט מסוג TCD כולל ציוד הדלקה עם משנק אלקטרוני בקופסה נפרדת, גוף עשוי יציקת אלומיניום צבוע באבקה אלקטרוסטטית, רפלקטור מצופה, כיסוי זכוכית מותזת ומחוסמת והגנה מפני שבר הנורה מק"ט 55E509 תוצרת חב' געש או ש"ע. דרגת הגנה IP44.	יח'	3.00	500.00	1,500.00
להעברה בתת פרק 08.06					47,650.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

30/06/2015

דף מס': 055

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				47,650.00
08.06.080	גוף תאורה עגול דגם "דיסקוס" תקרתי/ קירי עם נורות 2x18 ווט מסוג TCD, משנק אלקטרוני גוף תאורה בנוי מיציקת אלומיניום, כיסוי אלומיניום ועדשה מסוג פוליקרבונט אופל, תוצרת חב' SG (געש או ש"ע) מק"ט 5G3405. (דרגת הגנה IP65).	יח'	3.00	700.00	2,100.00
08.06.090	גוף תאורה מדגם פנטאלייט שוטף קירות WALL WASHER שקוע בקיר גבס עם נורה פלורסצנטית 1x24 ווט מסוג T5, משנק אלקטרוני, גוף תאורה בנוי מתכתי צבוע באבקה אלקטרוסטטית בתנור, רפלקטור אסימטרי מדוייק אלומיניום טהור, ציוד הדלקה בתוכו, תוצרת חב' געש או ש"ע, מק"ט 535PO.	יח'	4.00	800.00	3,200.00
08.06.100	גוף תאורה מדגם סידווק SIDEWALK, התקנה על תקרת כניסה למבנה עם נורות 2x26 ווט מסוג TCD, משנק אלקטרוני גוף תאורה בנוי מיציקת אלומיניום, עדשה פוליקרבונט אופל/ שקוף, גימור לפי הנחיית אדריכל הפרויקט, תוצרת חב' SG (געש או ש"ע), מק"ט 5G3507.	יח'	14.00	750.00	10,500.00
08.06.110	גוף תאורת רחוב של חברת GEWISS מדגם "COLOSSEUM" כולל זרוע אורגינלית וציוד הדלקה לנורת פריקה עד 150 ואט מטל הלייד. המחיר כולל נורה 1000W מסוג אגסית/ טבולרית מטל הלייד גוון אור 4000K תוצרת חב' "פיליפס" (ארה"ב) או ש"ע בהתאם לתוכנית. עקומה פוטומטרית רחבה. גוון צבע גוף תאורה RAL 7037 (אפור). ספק חב' ח.ג.י או ש"ע.	יח'	8.00	4,600.00	36,800.00
	להעברה בתת פרק 08.06				100,250.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

30/06/2015

דף מס': 056

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				100,250.00
08.06.120	גוף תאורה חירום LED-3W מדגם HYLUX LR להתקנה שקועה בתקרה אקוסטית או מדגם LD4A HYLUX להתקנה גלויה על קיר/ תקרה בקופסה ייעודית תוצרת חב' MACKWELL או ש"ע. הגוף כולל ממיר יעודי, מפזר חום, מארז סוללות נטענות ניקל מיטל 3.6V-1700mA, מטען יעודי לסוללות, מבדק תקינות אוטומטי למערכת החירום, נורית חיווי אדום/ ירוק לחיווי טעינה, תקלה ומצבי בדיקה אוטומטית, התראה תקלה קולית וויזואלית, לחצן TEST, סט עדשות להתאמת פיזור אור בנתיב המילוט.	יח'	8.00	700.00	5,600.00
	סה"כ 08.06 גופי תאורה- צופים				105,850.00
	תת פרק 08.07 הארקות והגנות-				
08.07.010	ביצוע הארקת שרות מתכתי כלשהוא (כנדרש בתקנות החשמל ועפ"י התוכניות) לפס השוואת פוטנציאלים איזורי (שנמדד בנפרד) עם מוליכי נחושת מבודדים עד 16 מ"מ מפס ההשוואה ועד נקודת ההארקה לרבות כל הגישורים הנדרשים, לרבות שילוט, ברגים, קידוחים, שלות הארקה, וכל הנדרש לביצוע הנ"ל עפ"י החוק. (אורך המוליך לא ישנה את מחיר היחידה).	יח'	20.00	100.00	2,000.00
08.07.020	פס השוואת פוטנציאלים ראשי מנחושת אלקטרוליטית במידות 1500X100X10 מ"מ, כולל ברגים, אומים, דיסקיות ודיסקית קפיץ, מצופים קדמיום, בכמות הנדרשת לחיבור ובתוספת 50% של ברגים, אומים, דיסקיות ודיסקית קפיץ שמורים.	יח'	1.00	450.00	450.00
08.07.030	פס השוואת פוטנציאלים משני מנחושת אלקטרוליטית במידות 600X100X10 מ"מ, כולל ברגים, אומים, דיסקיות ודיסקית קפיץ, מצופים קדמיום, בכמות הנדרשת לחיבור ובתוספת 50% של ברגים, אומים, דיסקיות ודיסקית קפיץ שמורים.	יח'	2.00	250.00	500.00
	סה"כ 08.07 הארקות והגנות- צופים				2,950.00

אייל רוברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

30/06/2015

דף מס': 057

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	תת פרק 08.08 נקודות- צופים				
	הערה: מחירי כל הנקודות בפרק זה כוללים גם חציבות בקירות, תקרות, רצפה וכו', ותיקוני בנייה, טיח, וצבע לאחר מכן, וכוללים את כל תיבות המעבר, ההסתעפות, המוליכים, והכבלים, ואביזרי הגמר כמפורט בתוכניות.				
08.08.010	נקודת מאור 230 וולט בהתקנה סמויה עם צנורות פ"ד ו/או פ"נ 25 מ"מ קוטר, עם מוליכים 1.5X3 ממ"ר, ו/או כבלים 1.5*3 N2XY ממ"ר, עם מפסקים יחיד/כפול/מחליף/לחצן תה"ט מתוצרת "BTICINO". במעגל חד פאזי ו/או במעגל תלת פאזי.	יח'	138.00	95.00	13,110.00
08.08.020	תוספת מחיר לנקודת מאור עבור מוליך נוסף "חי" 1.5 ממ"ר, בצינור ו/או בכבל, עבור יחידת החרום, במעגל חד פאזי ו/או במעגל תלת פאזי.	יח'	20.00	30.00	600.00
08.08.030	תוספת מחיר לנקודת מאור, עבור מפסקים מוגני מים תה"ט מתוצרת "BTICINO" מסוגים שונים כמפורט בתוכניות.	יח'	6.00	30.00	180.00
08.08.040	נקודת בית תקע 220 וולט לעמדת עבודה כדוגמת NISKOFFICE בהתקנה סמויה עם צינורות פ"נ 25 מ"מ קוטר במוליכים גידים/כבלים 3x2.5 ממ"ר ללא אביזר סופי שנמדד בנפרד.	יח'	20.00	180.00	3,600.00
08.08.050	נקודת בית תקע 230 וולט בהתקנה סמויה עם צינורות פ"נ 25 מ"מ קוטר במוליכים גידים/כבלים 3x2.5 ממ"ר עם בית תקע תה"ט מדגם BTICINO.	יח'	20.00	115.00	2,300.00
08.08.060	נקודת בית תקע 220 וולט בהתקנה גלויה, עם צנורות "כ" 25 מ"מ קוטר וכבלים 2.5*3 N2XY ממ"ר, עם בית תקע עה"ט 16 א', כדגם "N-1 ניסקו" או ש"ע.	יח'	12.00	100.00	1,200.00
08.08.070	תוספת מחיר לנקודת בית תקע 220 וולט תה"ט, עבור 2 בתי תקע צמודים 16 א', מתוצרת "BTICINO" (בתנאי שמוזנים מאותו המעגל).	יח'	8.00	30.00	240.00
	להעברה בתת פרק 08.08				21,230.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

30/06/2015

דף מס': 058

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				21,230.00
08.08.080	תוספת מחיר לנקודת בית תקע 220 וולט תה"ט, עבור 3 בתי תקע צמודים בהרכבים, 16 א', מתוצרת "BTICINO" (בתנאי שמוזנים מאותו המעגל).	יח'	2.00	60.00	120.00
08.08.090	תוספת מחיר לנקודת בית תקע 220 וולט עה"ט, עבור בית תקע כפול 16 א', כדגם "N-2" תוצרת "ניסקו" או ש"ע.	יח'	8.00	30.00	240.00
08.08.100	תוספת מחיר לנקודת בית תקע 220 וולט תה"ט, עבור בית תקע מוגן מים, לזרם 16 א', תוצרת "BTICINO"	יח'	8.00	30.00	240.00
08.08.110	נקודת הכנה לטרמוסטט מ"א בהתקנה סמויה או גלויה, עם צינורות פ"נ 23 מ"מ קוטר, או צינורות "כ" 25 מ"מ קוטר וכבלים ט.ב.ט 1.5X3 ממ"ר (הטרמוסטט נמדד בנפרד בפרק מיזוג אויר)	יח'	10.00	90.00	900.00
08.08.120	נקודת כח תלת פאזית 400 וולט מלוח חשמל המזין עד למוצא הנקודה בהתקנה גלויה/ סמויה עם צינורות פ"נ 25 או צינורות "כ" 25 מ"מ עם כבלים 5x2.5 N2XY ממ"ר עם בית תקע CEE "סקון".	יח'	3.00	240.00	720.00
08.08.130	נקודת כח לדוד מים חמים חשמלי, בהתקנה סמויה או גלויה עם צינורות פ"נ 25 מ"מ קוטר, או צינורות "כ" 25 מ"מ קוטר וכבלים 2.5X3 N2XY ממ"ר, עם מפסק דוד מואר תוצרת "BTICINO" או ש"ע, עם קו הזנה לדוד מהמפסק ועם מפסק ביטחון ליד הדוד.	יח'	2.00	210.00	420.00
08.08.140	נקודת הכנה לאנטנת TV בהתקנה סמויה או גלויה, עם צנורות פ"נ 25 מ"מ קוטר, או צינורות "כ" 25 מ"מ קוטר וחוטי משיכה מנילון.	יח'	6.00	75.00	450.00
	להעברה בתת פרק 08.08				24,320.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

30/06/2015

דף מס': 059

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				24,320.00
08.08.150	נקודת הכנה לאביזר ציוד כריזה מסוג כלשהוא בהתקנה סמויה או גלויה החל מארון תקשורת איזורי ו/או החל מתעלת תקשורת סמוכה ועד למוצא הנקודה, מבוצעת בצינורות פ"נ 25 מ"מ קוטר או צינורות "כ" 25 מ"מ קוטר, חוט משיכה מניילון, עם תיבת אביזר גלויה או סמויה, מכסה ושלט.	יח'	30.00	70.00	2,100.00
08.08.160	נקודת טלפון בהתקנה סמויה, עם צנורות פ"נ 25 מ"מ קוטר וכבלי טלפון 3 זוגות מאושרים ע"י בזק עם אביזר גמר לטלפון תה"ט דגם "בזק חדש".	יח'	40.00	90.00	3,600.00
08.08.170	נקודת הכנה לאביזר מערכת גילוי וכיבוי אש מסוג כלשהוא בהתקנה סמויה או גלויה החל מארון תקשורת איזורי ו/או החל מתעלת תקשורת סמוכה ועד למוצא הנקודה, מבוצעת בצינורות פ"נ 25 מ"מ קוטר או צינורות "כ" 25 מ"מ קוטר, חוט משיכה מניילון, עם תיבת אביזר גלויה או סמויה, מכסה ושלט.	יח'	26.00	70.00	1,820.00
08.08.180	נקודה ללחצן הדלקת תאורה, בהתקנה סמויה או גלויה, עם צינורות פ"נ 25 מ"מ קוטר או צינורות "כ" 25 מ"מ קוטר וכבלים 1.5X3 N2XY ממ"ר עם לחצן הפעלה מואר תה"ט ו/או עה"ט, תוצרת "BTICINO" או ש"ע.	יח'	4.00	85.00	340.00
08.08.190	נקודה ללחצן חרום בהתקנה סמויה או גלויה עם צינורות פ"נ 25 מ"מ קוטר או צינורות "כ" 25 מ"מ קוטר, עם כבלים 1.5X3 N2xy ממ"ר (הלחצן נמדד בנפרד).	יח'	6.00	90.00	540.00
08.08.200	נקודת הכנה לאינטרקום או אלחוט עם צנורות פ"נ 25 מ"מ קוטר וחוטי משיכה מניילון, והכנה לאביזר גמר לאינטרקום בהתקנה תה"ט או עה"ט.	יח'	4.00	75.00	300.00
	להעברה בתת פרק 08.08				33,020.00

איל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

30/06/2015

דף מס': 060

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				33,020.00
08.08.210	נקודת הכנה לתקשורת מחשבים, החל מארון תקשורת איזורי ועד למוצא הנקודה, עם צינורות פ"נ 25 מ"מ קוטר, וחוט משיכה מניילון, עם הכנה לאביזר גמר לתקשורת מחשבים בהתקנה תה"ט או עה"ט.	יח'	46.00	80.00	3,680.00
08.08.220	נקודת הכנה לאביזר מערכת בקרת כניסות ו/או בטחון (שיבוצעו ע"י אחרים) בהתקנה סמויה או גלויה החל מארון תקשורת איזורי ו/או החל מתעלת תקשורת סמוכה ועד למוצא הנקודה, מבוצעת בצינורות פ"נ 23 מ"מ קוטר או צינורות "כ" 25 מ"מ קוטר, חוט משיכה מניילון, עם תיבת אביזר גלויה או סמויה, מכסה ושלט.	יח'	20.00	70.00	1,400.00
08.08.230	נקודת כח למפוח חשמלי מסוג כל שהוא, עם צינורות פ"נ 23 מ"מ קוטר, או צינורות "כ" 25 מ"מ קוטר וכבלים ט.ב.ט 2.5X5 ממ"ר, עם חיבור למנוע, באמצעות צינורות שרשרתיים מתכתיים מצופי פלסטיק אטומים, מסוג "LIQUID -TIGHT", עם פיטינגים אטומים, ועם מפסק בטחון אטום "IP55" 16X3 א' תה"ט.	יח'	3.00	300.00	900.00
08.08.240	נקודת כח חד פאזית למזגן, בהתקנה גלויה או סמויה, עם צינורות פ"נ 23 מ"מ או צינורות "כ" 25 מ"מ קוטר וכבלים N2XY 4X3 ממ"ר, (אביזר הגמר נמדד בנפרד)	יח'	10.00	200.00	2,000.00
08.08.250	נקודת כח תלת פאזית 380 וולט למזגן, בהתקנה גלויה או סמויה עם צנורות פ"נ 29 מ"מ קוטר, או צנורות "כ" 32 מ"מ קוטר עם כבלים N2XY 2.5*5 ממ"ר (אביזר הגמר נמדד בנפרד).	יח'	8.00	280.00	2,240.00
	סה"כ 08.08 נקודות- צופים				43,240.00
	תת פרק 08.09 מובילים- אולם				
	הערה: מחירי כל המובילים בפרק זה כוללים חציבות בקירות, תקרות ורצפות קיימים, כולל תיקוני בניה וצביעה לאחר מכן.				
	להעברה בתת פרק 08.09				

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

30/06/2015

דף מס': 061

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
08.09.010	צינור מריכף פי"נ בקוטר 20 מ"מ.	מטר	150.00	5.00	750.00
08.09.020	צינור מריכף פי"נ בקוטר 25 מ"מ.	מטר	150.00	7.00	1,050.00
08.09.030	צינור מריכף פי"נ בקוטר 50 מ"מ.	מטר	200.00	20.00	4,000.00
08.09.040	צינור פי.וי.סי בקוטר "6 (דרג 6) מאושר ע"י חח"י, כולל חבלי משיכה תקינים.	מטר	60.00	70.00	4,200.00
08.09.050	צינור פלסטי שרשורי גמיש דו שכבתי 160 מ"מ קוטר מסוג "קובר", כולל חבל משיכה תקני.	מטר	300.00	30.00	9,000.00
08.09.060	צינור פלסטי שרשורי גמיש דו שכבתי 80 מ"מ קוטר מסוג "קובר", כולל חבל משיכה תקני.	מטר	100.00	13.00	1,300.00
08.09.070	צינור פי.וי.סי בקוטר "4 מאושר ע"י חב' בזק כולל חבל משיכה תקני עובי דופן 5.3 מ"מ.	מטר	60.00	30.00	1,800.00
08.09.080	צינור פוליאתילן בקוטר 50 מ"מ מסוג יק"ע 13.5 בחפירה מוכנה בהתאם לאפיון בזק כולל חבל משיכה תקני וסרט סימון תקני.	מטר	500.00	17.00	8,500.00
08.09.090	תעלת פי.וי.סי עם מכסה במידות 80x40 מ"מ, עם מחזיקי כבל אינטגרליים דגם TA תוצרת חב' "IBOCO" או ש"ע.	מטר	60.00	30.00	1,800.00
08.09.100	תעלת רשת מגולבנת לכבלים, במידות 100X85 מ"מ תוצרת "הפח" או ש"ע מאושר עם קונזולות תליה מקוריות מגולבנות, בכל מידה וכמות שתדרש.	מטר	60.00	50.00	3,000.00
08.09.110	תעלת רשת מגולבנת לכבלים, במידות 200X85 מ"מ תוצרת "הפח" או ש"ע מאושר עם קונזולות תליה מקוריות מגולבנות, בכל מידה וכמות שתדרש.	מטר	250.00	80.00	20,000.00
08.09.120	תעלת פח מגולבן 1.5 מ"מ עובי, עם מכסה פח כנ"ל סגור ע"י ברגי פח ובמידות 100x50 מ"מ, עם קונזולות תליה מגולבנים בכל מידה וכמות שיידרש להתקנה בגג המבנה. תוצרת מולק לפידות או ש"ע.	מטר	60.00	65.00	3,900.00
59,300.00	להעברה בתת פרק 08.09				

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

30/06/2015

דף מס': 062

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				59,300.00
08.09.130	תעלת פח מגולוון בעובי 2 מ"מ במידות כ- 120x30 ס"מ בצורת אומגה לטובת צד אחד. תעלת חשמל צד שני תעלת תקשורת באמצע התקנת גוף תאורה אולם ספורט, רמקולים, גילוי אש כולל תמיכות מוטות תליה לתקרת האולם ועל פי פרט בתכניות/ מאושר מהנדס בניין.	מטר	150.00	750.00	112,500.00
08.09.140	סולמות כבלים לחשמל ו/או לתקשורת, מקונסטרוקציות ברזל מגולבנות, במידות ובצורות שונות, להרכבה מודולרית, כמפורט במפרט הטכני ובתוכניות במידות 200*100 מ"מ, תוצרת "NIEDAX" או ש"ע מאושר, עם כל קונזולות התליה הדרושות, בכל מידה וכמות שתדרש.	מטר	50.00	70.00	3,500.00
08.09.150	קונסטרוקציות ברזל מגולבנות מסוגים ובמידות שונות, לבנית בסיסים ללוחות חשמל, ו/או למיכסים מפחים מרוגים, ו/או למטרות אחרות שיתבקשו ע"י המפקח.	ק"ג	100.00	30.00	3,000.00
08.09.160	מסגרת אטימת כניסות כבלים "MCT" כמפורט בתוכניות, מבוטנת בקירות, רצפה, תקרה וכו'. המסגרת מסוג "RGB2*2" תוצרת "MCT".	יח'	3.00	950.00	2,850.00
08.09.170	איטום וחסימת פתחים ומעברים לחשמל ותקשורת, למניעת התפשטות אש ועשן, עם שקיות KBS, באופן שיתאפשרו שינויים והוספת כבלים, ללא פגיעה באיכות החסימה, לפי תקן UL1479, ו-BS476, ולחסימת אש של כ-4 שעות.	מ"ר	20.00	600.00	12,000.00
08.09.180	צנור שרשורי משורין מתכתי מצופה פלסטי "1.25 קוטר, תוצרת "גמיש" או ש"ע.	מטר	50.00	40.00	2,000.00
08.09.190	מחבר "פיטינג" לצנור גמיש "1-1/2 קוטר, (אנטיגרוו), אטום IP65, תוצרת "גמיש" או ש"ע.	יח'	10.00	30.00	300.00
	סה"כ 08.09 מובילים- אולם ספורט וכיתות לימוד				195,450.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

30/06/2015

דף מס': 063

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	תת פרק 08.10 מוליכים וכבלים-				
	1. כבלים בחתך עד 3x4 ממ"ר יהיו בעלי בידוד מעכב בעירה לפי תקן IEC 332-3 תוצרת סופיריור או שוו"ע.				
	2. כנ"ל כבלים לתקשורת טלפונים.				
	3. כבלים יימדדו רק כאשר אינם כלולים במחירי יחידה של סעיפים אחרים כדוגמת נקודות מאור וכח.				
	4. מחירי כבלי אלומניום כוללים נעלי כבל פין מובדלים על כל גידי הכבל בשני קצותיו.				
08.10.010	כבל נחושת עגול מסוג N2XY 1.5*3 ממ"ר.	מטר	50.00	5.00	250.00
08.10.020	כבל נחושת עגול מסוג N2XY 1.5*5 ממ"ר	מטר	50.00	7.00	350.00
08.10.030	כבל נחושת עגול מסוג N2XY 2.5*3 ממ"ר	מטר	100.00	8.00	800.00
08.10.040	כבל נחושת עגול מסוג N2XY 2.5*5 ממ"ר	מטר	150.00	10.00	1,500.00
08.10.050	כבל נחושת עגול מסוג N2XY 5*4 ממ"ר	מטר	60.00	17.00	1,020.00
08.10.060	כבל נחושת עגול מסוג N2XY 5*16 ממ"ר	מטר	120.00	60.00	7,200.00
08.10.070	כבל נחושת עגול מסוג "N2XY" בחתך 5*35 ממ"ר	מטר	100.00	120.00	12,000.00
08.10.080	כבל נחושת עגול מסוג "N2XY" בחתך 4*120 ממ"ר	מטר	200.00	250.00	50,000.00
08.10.090	כבל נחושת חד גידי מסוג "N2XY" 70 ממ"ר.	מטר	200.00	35.00	7,000.00
08.10.100	מוליך נחושת חשוף ובחתך 16 ממ"ר כולל מהדקים תקינים לחיבור לתעלות חשמל.	מטר	500.00	20.00	10,000.00
08.10.110	כבל טלפון 0.6*2*30 (30 זוגות) מאושר ע"י בזק	מטר	150.00	24.00	3,600.00
08.10.120	כבל טלפון 0.6*2*100 (100 זוגות) מסוג PE, מאושר ע"י בזק	מטר	120.00	70.00	8,400.00
102,120.00	להעברה בתת פרק 08.10				

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

30/06/2015

דף מס': 064

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				102,120.00
08.10.130	פסי חיבורים (קרונה) לכבל טלפון 30 זוגות מסוג כלשהוא, לרבות גישורים מתאימים, ובהתאם לסטנדרטי חב' בזק (גני ילדים).	יח'	10.00	100.00	1,000.00
08.10.140	פסי חיבורים (קרונה) לכבל טלפון 100 זוגות מסוג כלשהוא, לרבות גישורים מתאימים, ובהתאם לסטנדרטי חב' בזק (טיפת חלב).	יח'	8.00	300.00	2,400.00
	סה"כ 08.10 מוליכים וכבלים- אולם ספורט וכיתות לימוד				105,520.00
	תת פרק 08.11 חפירות, יציקות				
08.11.010	חפירת/חציבת תעלות בכל סוגי הקרקע בצמוד ומעל למערכות קיימות (כבלי חשמל חח"י, בזק, מים, רשות העתיקות וכו') בעומק עד 120 ס"מ וברוחב עד 60 ס"מ לצינורות תאורה וצנרת תשתית מתקן סיבים אופטיים, בכלים ו/או בידיים כולל סרט סימון תיקני, מילוי שכבות ריפוד וכיסוי חול יהיו בעובי 10 ס"מ מתחת ומעל לצינורות כיסוי והידוק המילוי החוזר כולל הרחבה לתאי ביקורת ובהתאם לתכנית פרטים תאורה ומפרט דרכים עיריית ת"א.	מטר	180.00	30.00	5,400.00
08.11.020	התחברות לתא בזק קיים עם צנרת בזק מסוג "2x4 קוטר או מסוג יק"ע 13.5 4x50 קוטר הנמדד בנפרד ובהתאם לתכנית תקשורת (בזק), כולל כל העבודות הנדרשות בפיקוח מפקח בזק.	קומפ'	1.00	1,500.00	1,500.00
08.11.030	בניית תא בזק מסוג 2A על כבלי בזק קיימים כולל כל איבזור של התא הנדרש, לפי דרישות ואישור חב' "בזק", וכולל מכסה ומסגרת מסוג מדרכתי תקן "בזק".	קומפ'	1.00	6,000.00	6,000.00
08.11.040	תא בזק מסוג P כולל כל האיבזור של התא הנדרש עפ"י הנחיות חב' בזק כולל מכסה ומסגרת מסוג מדרכתי תקן "בזק".	קומפ'	2.00	4,000.00	8,000.00
	להעברה בתת פרק 08.11				20,900.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

30/06/2015

דף מס': 065

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				20,900.00
08.11.050	תא בקרה לכבלים תא טרומי בקוטר 60 ס"מ בעומק עד 150 ס"מ כולל חפירה/חציבה חצץ בעומק 15 ס"מ מסגרת מרובעת ממתכת ופתח עגול ממתכת תוצרת חבי מנשה ברוך או ש"ע כולל סמל של עיריית ת"א (תאורה/ חשמל/ תקשורת) לעומס של 40 טון בהתאם לתוכנית תאורה פרטים. המחיר כולל תקרה מבטון לתא והגבהה של התא כאשר התא מותקן בגינון או אדמה.	יח'	4.00	1,500.00	6,000.00
08.11.060	תא בקרה לכבלים תא טרומי בקוטר 80 ס"מ בעומק עד 150 ס"מ כולל חפירה/חציבה חצץ בעומק 15 ס"מ מסגרת מרובעת ממתכת ופתח עגול ממתכת תוצרת חבי מנשה ברוך או ש"ע כולל סמל של עיריית ת"א (תאורה/ חשמל/ תקשורת) לעומס של 40 טון בהתאם לתוכנית תאורה פרטים. המחיר כולל תקרה מבטון לתא והגבהה של התא כאשר התא מותקן בגינון או אדמה.	יח'	3.00	1,750.00	5,250.00
	סה"כ 08.11 חפירות, יציקות ובניות- אולם ספורט וכיתות לימוד				32,150.00
	תת פרק 08.12 לוחות חשמל- אולם				
	מחיר של מבנה לוח כולל פסי צבירה לפאזות, אפס והארקה בחתך 1.5XIn כולל חיווט, סופיות, שילוט וכל חומרי העזר ועבודות הלוואי הדרושות לביצוע הלוח. גודל הלוח יחושב לפי גודל המבנה לכל שדה בנפרד. המחיר כולל הובלה התקנה וחיבור הלוח. הציוד בלוחות יהיה מתוצרת סימנס, מרלן ג'רן, ABB, SACE לפי הנחית המזמין בהתאם לסטנדרט המתקן. כושר ניתוק לפי תקן IEC 898 עבור מא"זים.				
	להעברה בתת פרק 08.12				

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

30/06/2015

דף מס': 066

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
08.12.010	מבנה לוח חשמל ראשי אולם ספורט וכיתות לימוד (קומת קרקע) עשוי מפח דקורפיט 2 מ"מ עובי צבוע בצבע יסוד וגמר בתנור עם מהדקים כדוגמת פיניקס קונטקט, פסי צבירה, שילוט סנדביץ עם דלתות ופנלים פח עבור ציוד הנמדד בנפרד, הלוח יותאם לתקן 61439 (ת"י 1419), מידות הלוח יהיו כ- 180 ס"מ רוחב, 210 ס"מ גובה, 40 ס"מ עומק כדוגמת TPK תוצרת תמח"ש או ש"ע ובהתאם ללוח חשמל מס' 1.	מ"ר	5.00	3,400.00	17,000.00
08.12.020	מבנה לוח חשמל משנה אולם ספורט קומה א', עשוי מפח דקורפיט 2 מ"מ עובי צבוע בצבע יסוד וגמר בתנור עם מהדקים כדוגמת פיניקס קונטקט, פסי צבירה, שילוט סנדביץ עם דלתות ופנלים פח עבור ציוד הנמדד בנפרד, הלוח יותאם לתקן 61439 (ת"י 1419), מידות הלוח יהיו כ- 100 ס"מ רוחב, עומק כ- 40 ס"מ, גובה כ- 210 ס"מ, כדוגמת TPK תוצרת תמח"ש או ש"ע. לוח מס' 100.	מ"ר	4.00	3,400.00	13,600.00
08.12.030	מבנה לוח חשמל משנה אולם ספורט קומה א', עשוי מפח דקורפיט 2 מ"מ עובי צבוע בצבע יסוד וגמר בתנור עם מהדקים כדוגמת פיניקס קונטקט, פסי צבירה, שילוט סנדביץ עם דלתות ופנלים פח עבור ציוד הנמדד בנפרד, הלוח יותאם לתקן 61439 (ת"י 1419), מידות הלוח יהיו כ- 100 ס"מ רוחב, עומק כ- 40 ס"מ, גובה כ- 210 ס"מ, כדוגמת TPK תוצרת תמח"ש או ש"ע. לוח מס' 200.	מ"ר	3.00	3,400.00	10,200.00
	להעברה בתת פרק 08.12				40,800.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

30/06/2015

דף מס': 067

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				40,800.00
08.12.040	מבנה לוח חשמל ראשי (נישה גדר מבנה בית ספר קיים), עשוי מפח דקורפיט 2 מ"מ עובי צבוע בצבע יסוד וגמר בתנור עם מהדקים כדוגמת פיניקס קונטקט, פסי צבירה, שילוט סנדביץ עם דלתות ופנלים פח עבור ציוד הנמדד בנפרד, הלוח יותאם לתקן 61439 (ת"י 1419), דרגת הגנה של הלוח IP-55, מידות הלוח יהיו כ- 80 ס"מ רוחב, עומק כ- 30 ס"מ, גובה כ- 80 ס"מ, כדוגמת TPK תוצרת תמח"ש (עבור מפסק 3x400 א' בצמוד לארון מדידה חח"י).	מ"ר	1.00	4,200.00	4,200.00
08.12.050	מאמ"ת זרם נומינלי 3X40 אמפר עם הגנה תרמית לפי דרישה כושר ניתוק 25 קילואמפר דגם "NSX100" מצויד בהגנה תרמית מתכוונת, תוצרת GERIN MERLIN או ש"ע מאושר.	יח'	3.00	800.00	2,400.00
08.12.060	מאמ"ת זרם נומינלי 3x63 אמפר עם הגנה תרמית לפי דרישה כושר ניתוק 25 קילואמפר דגם "NSX100" מצויד בהגנה תרמית מתכוונת, תוצרת GERIN MERLIN או ש"ע מאושר.	יח'	3.00	900.00	2,700.00
08.12.070	מאמ"ת זרם נומינלי 3x100 אמפר עם הגנה תרמית לפי דרישה כושר ניתוק 36 קילואמפר דגם "NSX100" מצויד בהגנה תרמית מתכוונת, תוצרת חב' GERIN MERLIN או ש"ע מאושר.	יח'	8.00	1,000.00	8,000.00
08.12.080	מאמ"ת זרם נומינלי 3x400 אמפר עם הגנה תרמית לפי דרישה כושר ניתוק 36 קילואמפר דגם "NSX100" מצויד בהגנה תרמית מתכוונת, תוצרת חב' GERIN MERLIN או ש"ע מאושר.	יח'	2.00	2,600.00	5,200.00
08.12.090	סליל הפסקה מדגם 26946 למאמ"ת מכל סוג לזרם עד 400A תוצרת חב' שניידר אלקטריק או ש"ע מאושר.	יח'	10.00	550.00	5,500.00
08.12.100	סט מגעי עזר מדגם 26924 למאמ"ת לכל זרם מכל סוג תוצרת חב' שניידר אלקטריק או ש"ע מאושר.	יח'	15.00	150.00	2,250.00
	להעברה בתת פרק 08.12				71,050.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

30/06/2015

דף מס': 068

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				71,050.00
08.12.110	תוספת מחיר למאמתיים מ-100 א' ועד 400 א' עבור יח' הגנות אלקטרוניות דגם "STR22SE" תוצרת "MERLIN-GERIN" או ש"ע מאושר.	יח'	1.00	2,000.00	2,000.00
08.12.120	מא"ז חד-פאזי לזרם עד 32 א' וכושר ניתוק 10 ק"א לפחות, דגם "C60H", תוצרת "GERIN" או ש"ע מאושר.	יח'	110.00	50.00	5,500.00
08.12.130	תוספת מחיר לסעיף מס' 08.04.0100 עבור מא"ז חד-פאזי עם אפשרות נעילה עם מנעול וזוג מפתחות.	יח'	10.00	60.00	600.00
08.12.140	מא"ז תלת-קוטבי לזרם 40 א' עד 63 א' וכושר ניתוק 10 ק"א לפחות, דגם "C60H" תוצרת "GERIN" או ש"ע מאושר.	יח'	12.00	380.00	4,560.00
08.12.150	מא"ז תלת פאזי לזרם עד 32 א' וכושר ניתוק 10 ק"א לפחות, דגם "C60H" תוצרת "GERIN" או ש"ע מאושר.	יח'	50.00	240.00	12,000.00
08.12.160	מפסק זרם בעומס 3 קטבים לזרם 100-160A כדוגמת תוצרת סוקומק או ש"ע מאושר.	יח'	30.00	500.00	15,000.00
08.12.170	מפסק זרם מחליף 3 מצבים חד-קוטבי לזרם עד 20 אמפר תוצרת חב' MG או ש"ע מאושר, כולל מנורת סימון.	יח'	18.00	100.00	1,800.00
08.12.180	מגנן מודולרי לפס דין לזרם 25A דגם GC2540M5 תוצרת שניידר אלקטריק או ש"ע מאושר.	יח'	22.00	250.00	5,500.00
08.12.190	מגנן מודולרי לפס דין תלת פאזי לזרם 3x40 א' דגם GC4022M5 תוצרת שניידר אלקטריק או ש"ע מאושר.	יח'	8.00	450.00	3,600.00
08.12.200	ממסר 24V AC/DC דגם EN145 תוצרת הגר.	יח'	4.00	480.00	1,920.00
08.12.210	בקר התראות לגילוי אש ובקרת מבנה תוצרת PSK (יבואן מ.צ.ג.) דגם ISO-556B16 או ש"ע מאושר.	יח'	1.00	1,500.00	1,500.00
	להעברה בתת פרק 08.12				125,030.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

30/06/2015

דף מס': 069

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				125,030.00
08.12.220	ממסר צעד 1x16 אמפר 230V תוצרת שניידר אלקטריק או ש"ע מאושר.	יח'	20.00	150.00	3,000.00
08.12.230	ממסר פחת לזרם 25*2 אי' וזרם זליגה 0.03 אי', "TYPE-A", תוצרת "MERLIN GERIN" או ש"ע מאושר.	יח'	10.00	320.00	3,200.00
08.12.240	ממסר פחת לזרם 40*4 אי' וזרם זליגה 0.03 אי"/"TYPE-A", תוצרת "MERLIN GERIN" או ש"ע מאושר.	יח'	16.00	410.00	6,560.00
08.12.250	ממסר אוטומטי לחדר מדרגות מודולרי, דגם "15363" תוצרת "MERLIN-GERIN" או ש"ע מאושר.	יח'	2.00	140.00	280.00
08.12.260	מגנן תלת פאזי סדרה AC3 להספק 4KW עד 7.5KW דגם LC1D18 עם סליל הפעלה 220V תוצרת שניידר אלקטריק או ש"ע מאושר.	יח'	4.00	300.00	1,200.00
08.12.270	מגנן תלת פאזי סדרה AC3 להספק 11KW דגם LC1D25 עם סליל הפעלה 220V תוצרת שניידר אלקטריק או ש"ע מאושר.	יח'	4.00	500.00	2,000.00
08.12.280	מגנן תלת פאזי סדרה AC3 להספק 22KW דגם LC1D50A עם סליל הפעלה 220V תוצרת שניידר אלקטריק או ש"ע מאושר.	יח'	3.00	850.00	2,550.00
08.12.290	מגנן תלת פאזי סדרה AC3 להספק 45KW דגם LC1D95 עם סליל הפעלה 220V תוצרת שניידר אלקטריק או ש"ע מאושר.	יח'	1.00	1,900.00	1,900.00
08.12.300	מגנן תלת פאזי סדרה AC3 להספק 55KW דגם LC1D115 עם סליל הפעלה 220V תוצרת שניידר אלקטריק או ש"ע מאושר.	יח'	1.00	2,100.00	2,100.00
08.12.310	מגנן תלת פאזי סדרה K (קבלים) להספק 16.7KVR עם סליל הפעלה 220V תוצרת חב' שניידר אלקטריק או ש"ע מאושר דגם LC1DGK11P7.	יח'	3.00	650.00	1,950.00
	להעברה בתת פרק 08.12				149,770.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

30/06/2015

דף מס': 070

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				149,770.00
08.12.320	מגנן תלת פאזי סדרה K (קבלים) להספק 25KVR עם סליל הפעלה 220V תוצרת חבי שניידר אלקטריק או ש"ע מאושר דגם LC1DGK11P7.	יח'	1.00	900.00	900.00
08.12.330	קבל תלת פאזי יבש דל הפסד 460 וולט, עם נגדי פריקה אינטגרליים, עם קופסא בקיבול של 10 קווא"ר, תוצרת "סירקוטור" או ש"ע מאושר.	יח'	3.00	1,000.00	3,000.00
08.12.340	קבל תלת פאזי יבש דל הפסד 460 וולט, עם נגדי פריקה אינטגרליים, עם קופסא בקיבול של 20 קווא"ר, תוצרת "סירקוטור" או ש"ע מאושר.	יח'	1.00	1,100.00	1,100.00
08.12.350	מנתק מעגל אוטומטי עם הגנה מגנטית וטרמית הניתנת לכיול (להגנת מנועים), לזרם עד 6.3 א', דגם "MS325" תוצרת "ABB" או ש"ע מאושר.	יח'	10.00	150.00	1,500.00
08.12.360	מנתק נתיכים תלת פאזי לזרם עד 32X3 א', עם 3 נתיכי H.R.C לזרם עד 32 א' כ"א, תוצרת "MERLIN-GERIN" או ש"ע מאושר.	יח'	3.00	140.00	420.00
08.12.370	מנתק נתיכים תלת פאזי H.R.C בעומס גודל 00, לזרם עד 100 א', דגם "SLP-100" תוצרת : "ABB" או ש"ע.	יח'	4.00	450.00	1,800.00
08.12.380	נתיך H.R.C לזרם 6-100 א', גודל 00, תוצרת "לינדנר" או ש"ע מאושר.	יח'	18.00	40.00	720.00
08.12.390	שנאי זרם 400/5 א', CLASS 0.5, תוצרת "IME" או ש"ע מאושר.	יח'	3.00	220.00	660.00
08.12.400	שנאי זרם 100/5 א', CLASS 0.5, תוצרת "IME" או ש"ע מאושר.	יח'	6.00	110.00	660.00
08.12.410	רב מודד דיגיטלי עם מתאם ופרוטוקול תקשורת לבקרת המבנה דגם "C192PF8" תוצרת "SATEC" או ש"ע מאושר.	יח'	1.00	2,400.00	2,400.00
	להעברה בתת פרק 08.12				162,930.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

30/06/2015

דף מס': 071

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				162,930.00
08.12.420	יחידת הגנה מפני ברקים דגם OBO-V25-4/B+C לזרם קצר 100KA או ש"ע.	יח'	3.00	2,100.00	6,300.00
08.12.430	ממסר חוסר פאזה או היפוך פאזה.	יח'	4.00	750.00	3,000.00
08.12.440	שעון זמן דיגיטלי אסטרונומי עם ערוץ אחד למתח 230 וולט, עם רזרבה, דגם "TALENTO-372" תוצרת "GRASSLIN" או ש"ע מאושר.	יח'	8.00	700.00	5,600.00
08.12.450	מנתק נתיך H.R.C מודולרי לזרם 16 א' עם נתיך H.R.C עד 16 א', תוצרת "MERLIN-GERIN" או ש"ע מאושר.	יח'	8.00	60.00	480.00
08.12.460	מנורת סימון בקוטר 22 מ"מ למתח 110 וולט או 230 וולט, חילופין או ישר, עם נורת מולטילד, תוצרת "טלמכניק" או ש"ע מאושר.	יח'	30.00	70.00	2,100.00
08.12.470	לחצן חירום תלת קוטבי מסוג פטריה בלוח חשמל עם קלפת הגנה מקורית, תוצרת "טלמכניק" או ש"ע מאושר.	יח'	3.00	300.00	900.00
	סה"כ 08.12 לוחות חשמל- אולם ספורט וכיתות לימוד				181,310.00
	תת פרק 08.13 אביזרים ושונות-				
	1.מתייחסים לפריטים הכלולים בהגדרת הנקודות השונות שבכתב הכמויות. 2. מחיר האביזר כולל אספקה התקנה וחיבור. 3. מחיר האביזר כולל את כל חומרי העזר, קופסאות, מסגרות מתאמים וכל הדרוש להתקנה מושלמת ותקינה.				
08.13.010	קופסת אביזרים מדגם OFFICE NISKO או ש"ע ל- 10 מודולים (מתייחס למודול יחיד גוויס) להתקנת 4 שקעי חשמל עם תריסי הגנה, שני שקעי טלפון ושני שקעי מחשב, כולל מתאמים לשקעי חשמל, טלפון ומחשב, כבה מאליו 850 מעלות כולל מסגרת. המחיר כולל את כל השקעים וקופסת ביטון בקיר גבס או בטון.	יח'	40.00	250.00	10,000.00
	להעברה בתת פרק 08.13				10,000.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

30/06/2015

דף מס': 072

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				10,000.00
08.13.020	בית תקע מבודד "CEKON" לקיר 16*3 א', לתדר 50 הרץ, אטום IP44 תוצרת "PALAZZOLI" או ש"ע.	יח'	2.00	40.00	80.00
08.13.030	בית תקע מבודד "CEKON" לקיר 16*5 א', לתדר 50 הרץ אטום IP44 תוצרת "PALAZZOLI" או ש"ע.	יח'	2.00	48.00	96.00
08.13.040	בית תקע מבודד "CEKON" לקיר 5*32 א', לתדר 50 הרץ אטום IP44 תוצרת "PALAZZOLI" או ש"ע.	יח'	1.00	70.00	70.00
08.13.050	בית תקע מבודד "CEKON" לקיר 5*63 א', לתדר 50 הרץ אטום IP44 תוצרת "PALAZZOLI" או ש"ע.	יח'	1.00	100.00	100.00
08.13.060	מפסק פקט בעומס לזרם 2x16 א', עם קופסת CI, אטומה לחדירת מים, עם מצמד למפסק להתקנת עה"ט, תוצרת "מולר" או ש"ע. דרגת הגנה IP65.	יח'	14.00	130.00	1,820.00
08.13.070	מפסק פקט בעומס לזרם 3x16 א', עם קופסת CI, אטומה לחדירת מים, עם מצמד למפסק להתקנת עה"ט, תוצרת "מולר" או ש"ע. דרגת הגנה IP65.	יח'	12.00	200.00	2,400.00
08.13.080	לחצן הפסקת חשמל תה"ט או עה"ט עם זכוכית ופטיש לשבירה, דגם תוצרת "טלמכניק" או ש"ע.	יח'	6.00	150.00	900.00
08.13.090	תשלומים בגין ביצוע בדיקות חשמל ע"י בודק חשמל מוסמך לכל המתקן (כולל צופים) כולל כל הלוחות, עד להמצאת אישור בדיקה ללא הסתייגויות. (הבודק יכול שיהיה פרטי ויכול שיהיה מטעם חב' החשמל) עבור מבנה אולם ספורט וכיתות לימוד. המחיר כולל 2 סטים מתכניות עדות שבוצע ע"י מהנדס מודד מוסמך.	קומפ'	1.00	15,000	15,000.00
	להעברה בתת פרק 08.13				30,466.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

30/06/2015

דף מס': 073

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				30,466.00
08.13.100	שילטי סנדביץ' כלליים לכל אביזרי הגמר לחשמל ותקשורת בכל חלקי הבנין שבמסגרת מכרז/חוזה זה כמפורט במפרט הטכני ובתוכניות קומפלט.	קומפ'	1.00	1,500.00	1,500.00
08.13.110	ארון חיבורים לגילוי אש ביטחון, כריזה, וכו' עשוי מפח דקופירט 2 מ"מ עובי צבוע יסוד וגמר אלקטרוסטטי, עם גב עץ, עם דלת פח ננעלת (עם מנעול ייל) ובמידות כ- 80X80X30 ס"מ.	קומפ'	8.00	1,200.00	9,600.00
08.13.120	מפסק כבאים דו קוטבי מוגן מים 2*16A משורין, כדגם "ווקה".	יח'	6.00	160.00	960.00
08.13.130	תיבת הסתעפות מפח במידות 200*200*7 מ"מ, שקועה בקיר.	יח'	8.00	70.00	560.00
08.13.140	יחידת בתי תקע עה"ט אטומה IP65 הכוללת: א. ח"ק תלת פאזי מסוג 5*16A CEE ב. ח"ק חד פאזי מסוג 3X16A CEE ג. 2 ח"ק חד פאזיים 16A תקן ישראלי. ד. 1 מא"ז תלת פאזי לזרם 10, 32A ק"א. ה. מא"ז חד פאזי לזרם 16 א', 10 ק"א ו. ממסר פחת 4X40A 30 מ"א, תוצרת "ניסקו", או ש"ע.	יח'	8.00	1,300.00	10,400.00
08.13.150	לחצן חירום תלת קוטבי מסוג פטריה בלוח חשמל עם קלפת הגנה מקורית, תוצרת "טלמכניק" או ש"ע מאושר.	יח'	3.00	280.00	840.00
08.13.160	ארון תקשורת עשוי מפח מגולוון 2 מ"מ עובי, צבוע יסוד וגמר לפי בחירת האדריכל, עם גב עץ עם דלתות עץ או פח ומנעול רב בריח עם זוג מפתחות, עם הכנות לכניסת צנרת עם שילוט סנדוויץ' לייעוד הארון במידות עד 100x100x30 ס"מ עבור ארון בזק ראשי. הכל קומפלט. מאושר מפקח חב' בזק.	קומפ'	1.00	3,000.00	3,000.00
08.13.170	חפירת גישוש ידנית לגילוי כבלים/ צנרות קיימים מכל סוג ובכל עומק, סימונם, כיסויים והחזרת המצב לקדמותו. המחיר כולל הכנת תכנית מדידה של התשתיות שנתגלו.	מ"ק	10.00	90.00	900.00
	סה"כ 08.13 אביזרים ושונות- אולם ספורט וכיתות לימוד				58,226.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

30/06/2015

דף מס': 074

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	תת פרק 08.14 גופי תאורה - אולם				
	הערה לתאורת פנים : 1. נצילות אנרגיה לפחות 70 לומן לואט. 2. נצילות גופי התאורה גדולה מ- 70%. 3. מקדם מסירת הצבע (CRI) לפחות 80.				
	הערה לתאורת חוץ : הכוונת אור (CUT OFF) בזווית מירבית של 82 מעלות.				
08.14.010	גוף תאורה פלורסצנטי 4x14 ווט, עם נורות מסוג T5 להתקנה שקועה בתקרה אקוסטית עם לובר פרבולי מונע סינוור, כולל שרוול הגנה לנורות, רפלקטור פרבולי ומשנקים אלקטרוניים. גוף תאורה דגם פנטאלייט שקוע 54P10 תוצרת חב' "געש" או ש"ע.	יח'	103.00	600.00	61,800.00
08.14.020	גוף תאורה פלורסצנטי 4x14 ווט, עם נורות מסוג T5 להתקנה שקועה בתקרה אקוסטית בממ"ד, עם לובר פרבולי מונע סינוור, כולל שרוול הגנה לנורות, משנקים אלקטרוניים. גוף תאורה דגם פנטאלייט שקוע 54U105 תוצרת חב' "געש" או ש"ע.	יח'	12.00	700.00	8,400.00
08.14.030	גוף תאורה פלורסצנטי 2x28 ווט, עם נורות מסוג T5 להתקנה שקועה בתקרה אקוסטית עם לובר פרבולי מונע סינוור, כולל שרוול הגנה לנורות גוף תאורה מדגם פנטאלייט שקוע "כפול" מק"ט 52P20, כולל בתוכו משנקים אלקטרוניים וכו', תוצרת חב' "געש" או ש"ע.	יח'	6.00	500.00	3,000.00
08.14.040	גוף תאורה פלורסצנטי מדגם סילייט פלוס עשוי מחומר פוליקרבונט עם כיסוי פוליקרבונט ונורות 2x28 ווט מסוג T5 כולל בתוכו משנקים אלקטרוניים וכו', דרגת אטימות IP65 מק"ט 5C9205. תוצרת חב' געש או ש"ע.	יח'	8.00	400.00	3,200.00
08.14.050	גוף תאורה חירום דו תכליתי עם נורות "לד" כולל שלט יציאה ו/או עם שלט ליציאה כולל מטען, ממיר ומצברים לזמן תאורה של 180 דקות, דגם דו תכליתי EL616-LED תוצרת חב' אלקטרולייט או ש"ע, שקועה בתקרה אקוסטית או גבס.	יח'	8.00	600.00	4,800.00
	להעברה בתת פרק 08.14				81,200.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

30/06/2015

דף מס': 075

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				81,200.00
08.14.060	גוף תאורה חירום דו תכליתי עם נורות "לד" כולל שלט יציאה ו/או עם שלט ליציאה כולל מטען, ממיר ומצברים לזמן תאורה של 180 דקות, דגם דו תכליתי LED EL622 (25x50) תוצרת חב' אלקטרולייט או ש"ע, התקנה תלויה או צמוד קיר.	יח'	10.00	550.00	5,500.00
08.14.070	גוף תאורה פלורסצנטי דגם "פיקסלייט" עגול שקוע בתקרה אקוסטית עם נורות 2x18 ווט מסוג TCD כולל ציוד הדלקה עם משנק אלקטרוני בקופסה נפרדת, גוף עשוי יציקת אלומיניום צבוע באבקה אלקטרוסטטית, רפלקטור מלוטש, כיסוי זכוכית מותזת מונעת סינוור מק"ט 55F106.	יח'	34.00	450.00	15,300.00
08.14.080	גוף תאורה פלורסצנטי דגם "קומפקט קוטר 220" עגול שקוע בתקרה אקוסטית עם נורות 2x18 ווט מסוג TCD כולל ציוד הדלקה עם משנק אלקטרוני בקופסה נפרדת, גוף עשוי יציקת אלומיניום צבוע באבקה אלקטרוסטטית, רפלקטור מצופה, כיסוי זכוכית מותזת ומחוסמת והגנה מפני שבר הנורה מק"ט 55E509 תוצרת חב' געש או ש"ע. דרגת הגנה IP44.	יח'	10.00	500.00	5,000.00
08.14.090	גוף תאורה עגול דגם "דיסקוס" תקרתי/ קירי עם נורות 2x18 ווט מסוג TCD, משנק אלקטרוני גוף תאורה בנוי מיציקת אלומיניום, כיסוי אלומיניום ועדשה מסוג פוליקרבונט אופל, תוצרת חב' SG (געש או ש"ע) מק"ט 5G3405. (דרגת הגנה IP65).	יח'	15.00	700.00	10,500.00
08.14.100	גוף תאורה מדגם פנטאלייט שוטף קירות WALL WASHER שקוע בקיר גבס עם נורה פלורסצנטית 1x24 ווט מסוג T5, משנק אלקטרוני, גוף תאורה בנוי מתכתי צבוע באבקה אלקטרוסטטית בתנור, רפלקטור אסימטרי מדוייק אלומיניום טהור, ציוד הדלקה בתוכו, תוצרת חב' געש או ש"ע, מק"ט 535PO.	יח'	10.00	800.00	8,000.00
להעברה בתת פרק 08.14					125,500.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

30/06/2015

דף מס': 076

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				125,500.00
08.14.110	גוף תאורת חירום חיצוני חד תכליתי LED עם מערכת בדיקה עצמית אוטומטית זמן עבודה בחירום 120 דקות IP54, כולל התראת תקלה קולית וויזואלית כדוגמת דגם EL-615 ST מתוצרת אלקטרולייט או ש"ע מאושר ע"י המתכנן והמזמין.	יח'	30.00	500.00	15,000.00
08.14.120	גוף תאורה הצפה העשוי יציקת אלומיניום IP54 להתקנה צמוד לקיר, עם נורה מטל הלייד 150 וואט כדוגמת דגם קירון מתוצרת געש או ש"ע מאושר ע"י המתכנן והמזמין.	יח'	12.00	700.00	8,400.00
08.14.130	גוף תאורה אנטי ונדלי הכולל נורות TCD 2x18W כולל ציוד הפעלה אלקטרוני כדוגמת דגם חרמון מתוצרת געש או ש"ע מאושר ע"י המתכנן והמזמין.	יח'	1.00	300.00	300.00
08.14.140	גוף תאורה מדגם סיידווק SIDEWALK, התקנה על תקרת כניסה למבנה עם נורות 2x26 ווט מסוג TCD, משנק אלקטרוני גוף תאורה בנוי מיציקת אלומיניום, עדשה פוליקרבונט אופל/ שקוף, גימור לפי הנחיית אדריכל הפרויקט, תוצרת חב' SG (געש או ש"ע), מק"ט 5G3507.	יח'	2.00	750.00	1,500.00
08.14.150	גוף תאורה חירום LED-3W מדגם HYLUX LR להתקנה שקועה בתקרה אקוסטית או מדגם LD4A HYLUX להתקנה גלויה על קיר/ תקרה בקופסה ייעודית תוצרת חב' MACKWELL או ש"ע. הגוף כולל ממיר יעודי, מפזר חום, מארז סוללות נטענות ניקל מיטל 3.6V-1700mA, מטען יעודי לסוללות, מבדק תקינות אוטומטי למערכת החירום, נורית חיווי אדום/ ירוק לחיווי טעינה, תקלה ומצבי בדיקה אוטומטית, התראה תקלה קולית וויזואלית, לחצן TEST, סט עדשות להתאמת פיזור אור בנתיב המילוט.	יח'	30.00	700.00	21,000.00
	להעברה בתת פרק 08.14				171,700.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

30/06/2015

דף מס': 077

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				171,700.00
08.14.160	גוף תאורה פלורסצנטי 6x54 ווט, עם נורות מסוג T5 להתקנה חיצונית תעלת חשמל ותקשורת אולם ספורט. גוף התאורה כולל לובר פרבולי מונע סינוור, כולל שרוול הגנה לנורות, רפלקטור פרבולי, כיסוי זכוכית מחוסמת ומשנקים אלקטרוניים. גוף תאורה דגם פנטאלייט אטום מסוג 5A66305 concentra תוצרת חב' "ג'עש" או ש"ע.	יח'	30.00	2,500.00	75,000.00
	סה"כ 08.14 גופי תאורה- אולם ספורט וכיתות לימוד				246,700.00
	תת פרק 08.15 הארקות והגנות-				
08.15.010	מתקן הארקת יסוד למבנה אולם ספורט, כיתות לימוד ומבנה צופים כמפורט בתוכניות ובתקנות החשמל הארקות יסוד, כולל יציאות החוצה, כולל פס השוואת פוטנציאלים ראשי, כולל הארקה תקנית של כל השירותים המתכתיים של המבנה לפס השוואת פוטנציאלים ראשי.	קומפ'	1.00	20,000	20,000.00
08.15.020	מתקן הארקת ברקים למבנה אולם ספורט ע"פ תקן 1173 כמפורט בתכניות כולל מערכת קליטה הורדה ויסוד, הכל קומפלט.	קומפ'	1.00	10,000	10,000.00
08.15.030	ביצוע הארקת שרות מתכתי כלשהוא (כנדרש בתקנות החשמל ועפ"י התוכניות) לפס השוואת פוטנציאלים איזורי (שנמדד בנפרד) עם מוליכי נחושת מבודדים עד 16 מ"מ"ר מפס ההשוואה ועד נקודת ההארקה לרבות כל הגישורים הנדרשים, לרבות שילוט, ברגים, קידוחים, שלות הארקה, וכל הנדרש לביצוע הנ"ל עפ"י החוק. (אורך המוליך לא ישנה את מחיר היחידה).	יח'	40.00	100.00	4,000.00
08.15.040	פס השוואת פוטנציאלים ראשי מנחושת אלקטרוליטית במידות 1500X100X10 מ"מ, כולל ברגים, אומים, דיסקיות ודיסקית קפיץ, מצופים קדמיום, בכמות הנדרשת לחיבור ובתוספת 50% של ברגים, אומים, דיסקיות ודיסקית קפיץ שמורים.	יח'	2.00	450.00	900.00
	להעברה בתת פרק 08.15				34,900.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

30/06/2015

דף מס': 078

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				34,900.00
08.15.050	פס השוואת פוטנציאלים משני מנחות אלקטרוליטית במידות 600X100X10 מ"מ, כולל ברגים, אומים, דיסקיות ודיסקית קפיץ, מצופים קדמיום, בכמות הנדרשת לחיבור ובתוספת 50% של ברגים, אומים, דיסקיות ודיסקית קפיץ שמורים.	יח'	4.00	250.00	1,000.00
	סה"כ 08.15 הארקות והגנות- אולם ספורט וכיתות לימוד				35,900.00
	תת פרק 08.16 נקודות- אולם				
	הערה: מחירי כל הנקודות בפרק זה כוללים גם חציבות בקירות, תקרות, רצפה וכו', ותיקוני בנייה, טיח, וצבע לאחר מכן, וכוללים את כל תיבות המעבר, ההסתעפות, המוליכים, והכבלים, ואביזרי הגמר כמפורט בתוכניות.				
08.16.010	נקודת מאור 230 וולט בהתקנה סמויה עם צנורות פי"ד ו/או פי"נ 25 מ"מ קוטר, עם מוליכים 1.5X3 ממ"ר, ו/או כבלים 1.5*3 N2XY ממ"ר, עם מפסקים יחיד/ כפול/ מחליף/ לחצן תה"ט מתוצרת "BTICINO". במעגל חד פאזי ו/או במעגל תלת פאזי.	יח'	290.00	95.00	27,550.00
08.16.020	תוספת מחיר לנקודת מאור עבור מוליך נוסף "חיי" 1.5 ממ"ר, בצינור ו/או בכבל, עבור יחידת החרום, במעגל חד פאזי ו/או במעגל תלת פאזי.	יח'	70.00	30.00	2,100.00
08.16.030	תוספת מחיר לנקודת מאור, עבור מפסקים מוגני מים תה"ט מתוצרת "BTICINO" מסוגים שונים כמפורט בתוכניות.	יח'	80.00	30.00	2,400.00
08.16.040	נקודת מאור 230 וולט בהתקנה סמויה עם צנורות פי"ד ו/או פי"נ 25 מ"מ קוטר, עם מוליכים 5x2.5 ממ"ר, ו/או כבלים 5x2.5 N2XY ממ"ר, עם מפסקים יחיד/ כפול/ מחליף/ לחצן תה"ט מתוצרת "BTICINO". במעגל חד פאזי ו/או במעגל תלת פאזי.	יח'	30.00	250.00	7,500.00
	להעברה בתת פרק 08.16				39,550.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

30/06/2015

דף מס': 079

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				39,550.00
08.16.050	נקודת בית תקע 220 וולט לעמדת עבודה כדוגמת NISKOFFICE בהתקנה סמויה עם צינורות פ"נ 25 מ"מ קוטר במוליכים גידים/ כבלים 3x2.5 ממ"ר ללא אביזר סופי שנמדד בנפרד.	יח'	40.00	180.00	7,200.00
08.16.060	נקודת בית תקע 230 וולט בהתקנה סמויה עם צינורות פ"נ 25 מ"מ קוטר במוליכים גידים/ כבלים 3x2.5 ממ"ר עם בית תקע תה"ט מדגם BTICINO.	יח'	50.00	115.00	5,750.00
08.16.070	נקודת בית תקע 220 וולט בהתקנה גלויה, עם צנורות "כ" 25 מ"מ קוטר וכבלים N2XY 2.5*3 מ"מ, עם בית תקע עה"ט 16 א', כדגם "N-1 ניסקו" או ש"ע.	יח'	24.00	100.00	2,400.00
08.16.080	תוספת מחיר לנקודת בית תקע 220 וולט תה"ט, עבור 2 בתי תקע צמודים 16 א', מתוצרת "BTICINO" (בתנאי שמוזנים מאותו המעגל).	יח'	20.00	30.00	600.00
08.16.090	תוספת מחיר לנקודת בית תקע 220 וולט תה"ט, עבור 3 בתי תקע צמודים בהרכבים, 16 א', מתוצרת "BTICINO" (בתנאי שמוזנים מאותו המעגל).	יח'	6.00	60.00	360.00
08.16.100	תוספת מחיר לנקודת בית תקע 220 וולט עה"ט, עבור בית תקע כפול 16 א', כדגם "N-2" תוצרת "ניסקו" או ש"ע.	יח'	12.00	30.00	360.00
08.16.110	תוספת מחיר לנקודת בית תקע 220 וולט תה"ט, עבור בית תקע מוגן מים, לזרם 16 א', תוצרת "BTICINO"	יח'	14.00	30.00	420.00
08.16.120	נקודת הכנה לטרמוסטט מ"א בהתקנה סמויה או גלויה, עם צינורות פ"נ 23 מ"מ קוטר, או צינורות "כ" 25 מ"מ קוטר וכבלים ט.ב.ט 1.5X3 ממ"ר (הטרמוסטט נמדד בנפרד בפרק מיזוג אויר)	יח'	12.00	90.00	1,080.00
	להעברה בתת פרק 08.16				57,720.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

30/06/2015

דף מס': 080

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				57,720.00
08.16.130	נקודת כח תלת פאזית 400 וולט מלוח חשמל המזין עד למוצא הנקודה בהתקנה גלויה/ סמויה עם צינורות פ"נ 25 או צינורות "כ" 25 מ"מ עם כבלים 5x2.5 N2XY ממ"ר עם בית תקע CEE "סקון".	יח'	4.00	240.00	960.00
08.16.140	נקודת כח לדוד מים חמים חשמלי, בהתקנה סמויה או גלויה עם צינורות פ"נ 25 מ"מ קוטר, או צינורות "כ" 25 מ"מ קוטר וכבלים 2.5X3 N2XY ממ"ר, עם מפסק דוד מואר תוצרת "BTICINO" או ש"ע, עם קו הזנה לדוד מהמפסק ועם מפסק ביטחון ליד הדוד.	יח'	6.00	210.00	1,260.00
08.16.150	נקודת הכנה לאנטנת TV בהתקנה סמויה או גלויה, עם צנורות פ"נ 25 מ"מ קוטר, או צינורות "כ" 25 מ"מ קוטר וחוטי משיכה מנילון.	יח'	12.00	75.00	900.00
08.16.160	נקודת הכנה לאביזר ציוד כריזה מסוג כלשהוא בהתקנה סמויה או גלויה החל מארון תקשורת איזורי ו/או החל מתעלת תקשורת סמוכה ועד למוצא הנקודה, מבוצעת בצינורות פ"נ 25 מ"מ קוטר או צינורות "כ" 25 מ"מ קוטר, חוט משיכה מניילון, עם תיבת אביזר גלויה או סמויה, מכסה ושלט.	יח'	60.00	70.00	4,200.00
08.16.170	נקודת טלפון בהתקנה סמויה, עם צנורות פ"נ 25 מ"מ קוטר וכבלי טלפון 3 זוגות מאושרים ע"י בזק עם אביזר גמר לטלפון תה"ט דגם "בזק חדש".	יח'	20.00	90.00	1,800.00
08.16.180	נקודת הכנה לאביזר מערכת גילוי וכיבוי אש מסוג כלשהוא בהתקנה סמויה או גלויה החל מארון תקשורת איזורי ו/או החל מתעלת תקשורת סמוכה ועד למוצא הנקודה, מבוצעת בצינורות פ"נ 25 מ"מ קוטר או צינורות "כ" 25 מ"מ קוטר, חוט משיכה מניילון, עם תיבת אביזר גלויה או סמויה, מכסה ושלט.	יח'	160.00	70.00	11,200.00
	להעברה בתת פרק 08.16				78,040.00

איל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

30/06/2015

דף מס': 081

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				78,040.00
08.16.190	נקודה ללחצן הדלקת תאורה בפנל הדלקות, בהתקנה סמויה או גלויה, עם צינורות פ"נ 25 מ"מ קוטר או צינורות "כ" 25 מ"מ קוטר וכבלים 1.5X3 N2XY ממ"ר עם לחצן הפעלה מואר תה"ט ו/או עה"ט, תוצרת "BTICINO" או ש"ע.	יח'	20.00	85.00	1,700.00
08.16.200	נקודה ללחצן חרום בהתקנה סמויה או גלויה עם צינורות פ"נ 25 מ"מ קוטר או צינורות "כ" 25 מ"מ קוטר, עם כבלים 1.5X3 N2xy ממ"ר (הלחצן נמדד בנפרד).	יח'	12.00	90.00	1,080.00
08.16.210	נקודת הכנה לאינטרקום או אלחוט עם צנורות פ"נ 25 מ"מ קוטר וחוטי משיכה מנילון, והכנה לאביזר גמר לאינטרקום בהתקנה תה"ט או עה"ט.	יח'	12.00	75.00	900.00
08.16.220	נקודת הכנה לתקשורת מחשבים, החל מארון תקשורת איזורי ועד למוצא הנקודה, עם צינורות פ"נ 25 מ"מ קוטר, חוט משיכה מנילון, עם הכנה לאביזר גמר לתקשורת מחשבים בהתקנה תה"ט או עה"ט.	יח'	50.00	80.00	4,000.00
08.16.230	נקודת הכנה לאביזר מערכת בקרת כניסות ו/או בטחון (שיבוצעו ע"י אחרים) בהתקנה סמויה או גלויה החל מארון תקשורת איזורי ו/או החל מתעלת תקשורת סמוכה ועד למוצא הנקודה, מבוצעת בצינורות פ"נ 23 מ"מ קוטר או צינורות "כ" 25 מ"מ קוטר, חוט משיכה מנילון, עם תיבת אביזר גלויה או סמויה, מכסה ושלט.	יח'	20.00	70.00	1,400.00
08.16.240	נקודת כח למפוח חשמלי מסוג כל שהוא, עם צינורות פ"נ 23 מ"מ קוטר, או צינורות "כ" 25 מ"מ קוטר וכבלים ט.ב.ט 2.5X5 ממ"ר, עם חיבור למנוע, באמצעות צינורות שרשרתיים מתכתיים מצופי פלסטיק אטומים, מסוג "LIQUID-TIGHT", עם פיטינגים אטומים, ועם מפסק בטחון אטום "IP55" 16X3 א' תה"ט.	יח'	3.00	300.00	900.00
	להעברה בתת פרק 08.16				88,020.00

איל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

30/06/2015

דף מס': 082

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				88,020.00
08.16.250	נקודת כח חד פאזית למזגן, בהתקנה גלויה או סמויה, עם צינורות פ"נ 23 מ"מ או צינורות "כ"י 25 מ"מ קוטר וכבלים N2XY 4X3 ממ"ר, (אביזר הגמר נמדד בנפרד)	יח'	12.00	250.00	3,000.00
08.16.260	נקודת כח תלת פאזית 380 וולט למזגן, בהתקנה גלויה או סמויה עם צנורות פ"נ 29 מ"מ קוטר, או צנורות "כ"י 32 מ"מ קוטר עם כבלים N2XY 2.5*5 ממ"ר (אביזר הגמר נמדד בנפרד).	יח'	10.00	400.00	4,000.00
08.16.270	נקודת פיקוד למערכת חלונות עשן בצינור מרירון/ מריכף בקוטר 0.75" בהתקנה עה"ט/ תה"ט, כבל חשמל חסין אש 180/E90 NHXHEE 6x2x0.75 ממ"ר מתואם עם ספק מערכת חלונות עשן.	יח'	6.00	200.00	1,200.00
08.16.280	נקודה למנוע חשמל במערכת חלונות שחרור עשן באמצעות צינור מרירון/ מריכף בקוטר 1" בהתקנה עה"ט/ תה"ט, כבל חשמל חסין אש 180/E90 NHXHEE 5x4 ממ"ר מקופסת חיבורים ראשית וסיומת בקופסת חיבורים בסמוך למנוע.	יח'	12.00	400.00	4,800.00
	סה"כ 08.16 נקודות- אולם ספורט וכיתות לימוד				101,020.00
	תת פרק 08.17 מערכת רעידות				
08.17.010	מערכת התראה מפני רעידת אדמה מסוג Beeper seismoguard או ש"ע עפ"י אפיון משרד החינוך באספקת ביפר, אספקה, הובלה והתקנה קומפלט.	קומפ'	1.00	11,400	11,400.00
	סה"כ 08.17 מערכת רעידות אדמה- אולם ספורט וכיתות לימוד				11,400.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

30/06/2015

דף מס': 083

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	תת פרק 08.18 מערכת לפתיחת				
08.18.010	יחידת פיקוד ובקרה עד 10A הכוללת מטען ספק כח ומצברים למשך 150 שעות לפחות, מנגנון בקרת טעינת הסוללות התראה קולית וויזואלית למצב המערכת. יחידת הפיקוד תותאם לתקן אירופאי EN-12101/9 כדוגמת דגם SHEV10 תוצרת SIMON RWA, גרמניה, המסופקת ומותקנת ע"י חברת מטלפרס, או ש"ע בעל נתונים טכניים זהים מאושר ע"י המתכנן, הכל קומפלט.	יח'	4.00	9,850.00	39,400.00
08.18.020	יחידת פיקוד ובקרה עד 24A הכוללת ספק כח ומצברים למשך 150 שעות לפחות, מנגנון בקרת טעינת הסוללות, התראה קולית וויזואלית למצב המערכת. יחידת הפיקוד תותאם לתקן אירופאי EN-12101/9 כדוגמת דגם ES-24 מתוצרת SIMON RWA גרמניה, המסופקת ומותקנת ע"י חברת מטלפרס, או ש"ע בעל נתונים טכניים זהים מאושר ע"י המתכנן, הכל קומפלט.	יח'	2.00	12,850	25,700.00
08.18.030	מנוע חשמלי להפעלת חלון עשן מדגם פיווט מהלך פתיחה 300 מ"מ מותאם למשקל חלון של 200N המופעל בזרם ישר 24VDC, כולל כל האביזרים והרכיבים להשתלבות המנוע לפתיחת/ סגירת הפתח כדוגמת דגם 24VDC1A CDC200/300 מתאים לתקן אירופאי EN-12101/2, מותקן ומחובר הכל קומפלט, או ש"ע בעל נתונים טכניים זהים מאושר ע"י המתכנן.	יח'	24.00	1,300.00	31,200.00
08.18.040	תוספת מחיר עבור מנוע חשמלי להפעלת חלון עשן מדגם פיווט מהלך פתיחה 600 מ"מ כדוגמת דגם CDC-200/600 24VDC 1A, היתר כנ"ל.	יח'	24.00	1,500.00	36,000.00
08.18.050	לחצן הפעלה אזורי לשעת חירום הכולל נורת חיווי כדוגמת דגם HE-075/076 תוצרת RWA SIMON גרמניה, המסופק ומותקן ע"י חברת מטלפרס.	יח'	6.00	700.00	4,200.00
	להעברה בתת פרק 08.18				136,500.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

30/06/2015

דף מס': 084

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				136,500.00
08.18.060	כרטיס אלקטרוני לביצוע RESET המאפשר סגירת המערכת באמצעות מערכת ג"א לאחר הפסקת התראה ממערכת ג"א.	יח'	6.00	1,300.00	7,800.00
	סה"כ 08.18 מערכת לפתיחת חלונות עשן- אולם ספורט וכיתות לימוד				144,300.00
	תת פרק 08.19 מתקן תאורת חוץ				
	הסעיפים כוללים אספקה, הובלה, השחלה והתקנה.				
08.19.010	חפירת/חציבת תעלות בכל סוגי הקרקע בצמוד ומעל למערכות קיימות (כבלי חשמל חח"י, בזק, מים, רשות העתיקות וכו') בעומק עד 120 ס"מ וברוחב עד 60 ס"מ לצינורות תאורה וצנרת תשתית מתקן סיבים אופטיים, בכלים ו/או בידיים כולל סרט סימון תיקני, מילוי שכבות ריפוד וכיסוי חול יהיו בעובי 10 ס"מ מתחת ומעל לצינורות כיסוי והידוק המילוי החוזר כולל הרחבה לתאי ביקורת ובהתאם לתכנית פרטים תאורה ומפרט דרכים עיריית ת"א.	מטר	400.00	30.00	12,000.00
08.19.020	פתיחת מרצפות (מדרכות מכל סוג שהוא) / שביל אספלט או גינון כולל חפירת תעלות בכלים מכניים ו/או בעבודות ידיים להנחת צנרת תאורה בעומק 80-120 ס"מ וברוחב עד 50 ס"מ כולל סילוק מרצפות ואספלט למקום שפך מאושר והחזרת המצב לקדמותו עם חומר חדש כולל מרצפות מאושרות מח' דרכים עת"א ומכל סוג שהוא.	מטר	40.00	110.00	4,400.00
	להעברה בתת פרק 08.19				16,400.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

30/06/2015

דף מס': 085

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				16,400.00
08.19.030	פתיחת כביש אספלט קיים מכל סוג שהוא באמצעות ניסור אספלט קיים בכלים מכניים לצורך הנחת צינורות כולל חפירה/חציבה בכלים או בידיים בצמוד למטרדים קיימים (כבל חשמל חח"י, בזק, מים, רשות העתיקות וכו') ומילוי התעלה, תיקון הכביש והחזרת המצב לקדמותו עם חומר חדש, קבלת כל האישורים לשם ביצוע פתיחת הכביש לרבות הסדרת התנועה והזמנת נציגי המשטרה והמפקח. עומק החפירה עד 150 ס"מ וברוחב עד 80 ס"מ ובהתאם לתוכנית פרטים תאורה ומפרט דרכים עיריית תל אביב.	מטר	20.00	150.00	3,000.00
08.19.040	מצע גרוס מסוג א' ממקור מאושר, פיזורו בשכבות לפי מפרט מח' דרכים עיריית תל אביב באישורם בכתב כולל הרטבה והידוק לדרגת צפיפות 100% וכו'.	מ"ק	10.00	150.00	1,500.00
08.19.050	החלפת חומר חפור מעל מעטפת החול סביב צנרת בתעלות, ועד תחתית מבנה המיסעה, וכן כל מילוי חוזר עד רום תחתית מבנה המיסעה, יהיה מחומר נברר כהגדרתו במפרט 51 העדכני. שיטת ההידוק וצפיפות נדרשת של החומר הנברר תיקבע ע"י קטע נסיוני לקראת ביצוע החפירות.	מ"ק	100.00	70.00	7,000.00
08.19.070	צינור פי.וי.סי קשיח בקוטר 110 מ"מ (דרג 6) בחפירה מוכנה כולל חבל משיכה תיקני וסרט סימון תיקני וכל האביזרים הנלווים (מופות, ספייסרים, פקקים לאטימה וכו').	מטר	60.00	30.00	1,800.00
08.19.080	בטון מסוג CLSM למילוי תעלות מעל עטיפת הצנרת ועד תחתית אספלט מדרכה לרבות פינוי וסילוק החומר החפור ובהתאם להנחיות מפקח הפרויקט.	מ"ק	20.00	270.00	5,400.00
08.19.090	תוספת למחיר הבטון מסוג CLSM עבור תוסף מהיר התקשות.	מ"ק	20.00	30.00	600.00
	להעברה בתת פרק 08.19				35,700.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

30/06/2015

דף מס': 086

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				35,700.00
08.19.100	צינור שרשורי דו שיכבתי מסוג מגנום או ש"ע 160 מ"מ קוטר בחפירה מוכנה כולל חבל משיכה תיקני. הצינור מיוצר לפי ת"י 4519.	מטר	260.00	26.00	6,760.00
08.19.110	צינור שרשורי דו שיכבתי מסוג מגנום או ש"ע 110 מ"מ קוטר בחפירה מוכנה כולל חבל משיכה תיקני. הצינור מיוצר לפי ת"י 4519.	מטר	100.00	20.00	2,000.00
08.19.120	צינור שרשורי דו שיכבתי מסוג מגנום או ש"ע 80 מ"מ קוטר בחפירה מוכנה כולל חבל משיכה תיקני. הצינור מיוצר לפי ת"י 4519.	מטר	160.00	13.00	2,080.00
08.19.130	צינור שרשורי דו שיכבתי מסוג מגנום או ש"ע 50 מ"מ קוטר בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה תיקני. הצינור מיוצר לפי ת"י 4519.	מטר	50.00	9.00	450.00
08.19.140	יסוד מבטון ב-30 לעמוד פלדה בגובה 5 מ' לפי פרט בתוכניות כולל הספקת והתקנת 4 ברגי יסוד שעברו הליך תרמו-דפיוזי וסילקטי בקוטר 1", 12 אומים שעבר הליך תרמו-דפיוזי וסילקטי, היסוד במידות 80x80x80 ס"מ. המחיר כולל גם חפירה בכל סוגי הקרקע, כיסוי והידוק קרקע המילוי, ובהתאם לתוכנית פרטי תאורה. באחריות הקבלן המבצע להביא תוכנית מאושרת ע"י מהנדס בניין מורשה לאישור מתכנן החשמל, נציגי מח' מאור עת"א והמפקח בהתאם לתוכנית פרטים תאורה.	יח'	4.00	1,000.00	4,000.00
08.19.150	עטיפת בטון בעובי 15 ס"מ וברוחב עד 60 ס"מ עם רשת ברזל בעובי 12 מ"מ, מעל צינורות חשמל, טלפון קיימים וכו'.	מ"ק	20.00	180.00	3,600.00
	להעברה בתת פרק 08.19				54,590.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

30/06/2015

דף מס': 087

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				54,590.00
08.19.160	תא הארקה כולל אלקטרודת הארקה אנכית עשויה ממוט פלדה עם ציפוי נחושת בקוטר 19 מ"מ ובאורך עד 3.5 מ' תיקנית מטיפוס "קופר וולדי" או ש"ע כולל כל האביזרים והחיבורים הדרושים. כולל תא מבטון טרומי, לפי תוכנית פרטים, וחפירה/חציבה וכו'. התא יהיה בקוטר 40 ס"מ ועומק 50 ס"מ עם חצץ בגובה 15 ס"מ, מכסה מרובע ממתכת דגם "מורן" 40 לעומס 12.5 טון במדרכה כולל שילוט ובהתאם לתכנית פרטים - תאורה. המחיר כולל הגבהה של התא כאשר התא מותקן בגיטון או אדמה.	יח'	1.00	1,200.00	1,200.00
08.19.170	תא בקרה לכבלים תא טרומי בקוטר 60 ס"מ בעומק עד 150 ס"מ כולל חפירה/חציבה חצץ בעומק 15 ס"מ מסגרת מרובעת ממתכת ופתח עגול ממתכת תוצרת חב' מנשה ברוך או ש"ע כולל סמל של עיריית ת"א (תאורה) לעומס של 12.5 טון בהתאם לתוכנית תאורה פרטים. המחיר כולל תקרה מבטון לתא והגבהה של התא כאשר התא מותקן בגיטון או אדמה.	יח'	2.00	1,350.00	2,700.00
08.19.180	תא בקרה לכבלים תא טרומי בקוטר 80 ס"מ בעומק עד 150 ס"מ כולל חפירה/חציבה חצץ בעומק 15 ס"מ מסגרת מרובעת ממתכת ופתח עגול ממתכת תוצרת חב' מנשה ברוך או ש"ע כולל סמל של עיריית ת"א (תאורה) לעומס של 12.5 טון בהתאם לתוכנית תאורה פרטים. המחיר כולל תקרה מבטון לתא והגבהה של התא כאשר התא מותקן בגיטון או אדמה.	יח'	10.00	1,750.00	17,500.00
08.19.190	כבל חשמל טרמופלסטי תת-קרקעי טיפוס N2XY להשחלה בצניור מחובר לעמוד או למרכזיה. כבל בחתך 5x16 ממ"ר, המחיר לא כולל צינור.	מטר	90.00	60.00	5,400.00
08.19.200	כבל חשמל מסוג N2XY בחתך 3x1.5 ממ"ר לעמודי תאורה עד 6 מ' בין גוף תאורה למגש אביזרים בעמוד תאורה.	מטר	40.00	7.00	280.00
	להעברה בתת פרק 08.19				81,670.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

30/06/2015

דף מס': 088

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				81,670.00
08.19.210	כבל חשמל טרמופלסטי תת-קרקעי טיפוס N2XY להשחלה בצינור מחובר לעמוד או למרכזיה. כבל בחתך 5x2.5 ממ"ר, המחיר לא כולל צינור.	מטר	50.00	13.50	675.00
08.19.220	מוליך נחושת שזור גלוי להארקה 35 מ"מ מותקן ישירות בקרקע במקביל לצינורות כולל חדירה לעמודים ומהדקים קנדיים תקינים.	מטר	90.00	22.00	1,980.00
08.19.230	עמוד תאורה מפלדה בעל חתך ריבועי אחיד ובמידות 150x150x4 מ"מ בגובה 5 מ' עם התאמה לזרוע כפולה, ומחזיק לשני דגלים. העמוד מפלדה טבול באבץ חם כולל פלטת יסוד, חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד. הכנה לתאי אביזרים, פתח לתאי אביזרים, "שרוול זנדי" וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולהתקנת הזרוע בראשו. עמוד התאורה ייוצר בהשגחת מכון התקנים לפי ת"י 812 וכמתואר בתכנית פרטים תאורה. מחיר העמוד כולל צבע בגוון RAL 7037 (אפור).	יח'	4.00	3,200.00	12,800.00
08.19.240	גוף תאורת רחוב של חברת COOPER LIGHTING מדגם "גלריה קטן" כולל זרוע "6 אורך אורגנילית וציוד הדלקה לנורת פריקה עד 150 ואט מטל הלייד קרמי. המחיר כולל פלח חיזוק בין גוף תאורה לעמוד תאורה ונורה 150W מסוג אגסית/טבולרית מטל הלייד קרמי תוצרת חבי "פיליפס" (ארה"ב) או ש"ע בהתאם לתוכנית. עקומה פוטומטרית סימטרית או עקומה מסוג TYPE III או סימטרית, ספק אור-עד מהנדסים. גוון צבע גוף תאורה RAL 7037 (אפור).	יח'	4.00	3,200.00	12,800.00
	להעברה בתת פרק 08.19				109,925.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

30/06/2015

דף מס': 089

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				109,925.00
08.19.250	מגש אביזרים עשוי מחומר פוליקרבונט כבה מאליו לגופי תאורה הכולל: 4 מאזי"ים דו-קוטבי 10 א' (ניתוק "אפס") מטיפוס "C" וכושר ניתוק 10 ק"א, מהדקי הסתעפות תוצרת SOGEXI, דגם "BC3" או שווה ערך לפי כמות הכבלים, פס הארקה מנחושת, חוט פלדה מתוך שרוול מבודד באורך 70 ס"מ, הכל קומפלט מותאם לדרישות מחלקת מאור עת"א (מגש תוצרת מ.מ.ש חשמל או ש"ע) ובהתאם לתוכנית תאורה פרטים.	יח'	5.00	400.00	2,000.00
08.19.260	התחברות לעמוד תאורה קיים עת"א בגובה עד 10 מ' דרך יסוד עמוד תאורה קיים כולל חיווט בתוך מגש אביזרים קיים וכל העבודות הנלוות ובתיאום עם נציגי מח' מאור עת"א.	יח'	1.00	600.00	600.00
08.19.270	מפצלת 5 יציאות לכבל חשמל 5x16 N2XY ממ"ר עשויה מגומי בידוד עד 1KV להתקנה על כבלי חשמל.	יח'	10.00	72.00	720.00
08.19.280	מופה אפוקסית תוצרת "רייקס" או שו"ע לכבל נחושת NYN או N2XY עד 5x16 ממ"ר כולל חפירת הבור וכל יתר עבודות וחומרי העזר הדרושים.	קומפ'	1.00	450.00	450.00
08.19.290	מופה אפוקסית מפצלת 3M (כניסת כבל בצד אחד ויציאת שני כבלים מצד שני), תוצרת "רייקס" או שו"ע לכבל נחושת NYN או N2XY עד 5X16 ממ"ר כולל חפירת הבור וכל יתר העבודות וחומרי העזר הדרושים.	קומפ'	1.00	650.00	650.00
08.19.300	מחזיק דגלים מפלדה לעמוד תאורה ל- 2 דגלים, כולל גומי שחור מתחת למחזיק דגלים.	יח'	4.00	250.00	1,000.00
08.19.310	חפירת גישוש ידנית לגילוי כבלים/ צינורות קיימים מכל סוג ובכל עומק, סימונם, כיסויים והחזרת המצב לקדמותו. המחיר כולל הכנת תכנית מדידה של התשתיות שנתגלו.	מ"ק	10.00	100.00	1,000.00
להעברה בתת פרק 08.19					116,345.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

30/06/2015

דף מס': 090

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				116,345.00
08.19.320	העברת ביקורת למתקן התאורה החדש ע"י בודק חברת החשמל או בודק מוסמך עד גודל חיבור של 3x160 אמפר תלת - פאזי, כולל כל העבודות הנדרשות בקשר לבדיקה (כולל תיקון כל הליקויים במידת הצורך) וכולל הכנת תיק מתקן הכולל תכניות עדות וכל האישורים הנדרשים.	קומפ'	1.00	2,000.00	2,000.00
	סה"כ 08.19 מתקן תאורת חוץ				118,345.00
	תת פרק 08.20 מערכות כריזה				
	כל הסעיפים בפרק זה כוללים אספקה, הובלה, התקנה והשחלה.				
08.20.010	מס"ד מרכזי "19" הכולל את כל הציוד הבקרה, מטען, מצברים וכו' כולל רזרבה של 30% מקום פנוי.	יח'	1.00	4,000.00	4,000.00
08.20.020	מגבר הספק 240W RMS להתקנה במסד "19" כולל נוריות עומס יתר, עכבת מוצא 4 אום, מתח האספקה 24VDC ו-220VAC, תחום הענות לתדר 30HZ-20KHZ אחוז עיוותים מתחת ל- 0.15% בתדר 1KHZ בהספק מוצא מלא כדוגמת JPA 240DP תוצרת J.D.M או ש"ע.	יח'	1.00	3,000.00	3,000.00
08.20.030	ערבל קול ל- 10 כניסות לפחות עם כניסות מאוזנות כולל גונג כדוגמת JMA-1410 תוצרת J.D.M או ש"ע.	יח'	1.00	1,800.00	1,800.00
08.20.040	פנל AC-DC למערכת כריזה	יח'	1.00	500.00	500.00
08.20.050	מטען מצברים אוטומטי לטעינה מהירה וטעינת טפטוף כולל מצברים יבשים לעבודה רצופה של 40 דקות כדוגמת JEP 352 תוצרת J.D.M או ש"ע.	יח'	1.00	2,500.00	2,500.00
08.20.060	מיקרופון חירום PTT בקופסה כולל מפתח וקופסת ניפוץ + שקע למיקרופון RG-45 כולל כל המתאמים קומפלט.	יח'	2.00	800.00	1,600.00
	להעברה בתת פרק 08.20				13,400.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

30/06/2015

דף מס': 091

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				13,400.00
08.20.070	השלמת חווט לנקודת רמקול בהתקנה סמויה או גלויה בתקרה, בקיר ו/או בכל מקום אחר (שבוצעה ע"י אחרים) עם כבלי רמקולים 1.5X2 ממ"ר גמישים מארון התקשורת האיזורי ועד למוצא הנקודה	יח'	26.00	70.00	1,820.00
08.20.080	רמקול "6 20W עם שנאי קו 4 עוצמות 10%, 20%, 50%, 100%, עם קופסת תהודה אקוסטית מחומרים פלסטיים תוצרת OPTIMUS או ש"ע מאושר.	יח'	6.00	180.00	1,080.00
08.20.090	רמקול "6 20W עם שנאי קו 4 עוצמות 10%, 20%, 50%, 100%, עם קופסת תהודה אקוסטית מחומרים פלסטיים תוצרת OPTIMUS או ש"ע מאושר, שקוע בתקרה אקוסטית בקופסה על הטיח בשטחי שירות.	יח'	22.00	170.00	3,740.00
08.20.100	רמקול "8 20W עם שנאי קו 3 עוצמות 10%, 20%, 40%, עם קופסת תהודה אקוסטית מחומרים פלסטיים תוצרת OPTIMUS או ש"ע מאושר.	יח'	2.00	300.00	600.00
08.20.110	יחידת ממסרים אינטרלוק ל-10 אזורים כולל בורר כמתואר במפרט כדוגמת JSS-220P תוצרת J.D.M או ש"ע.	יח'	1.00	1,500.00	1,500.00
08.20.120	מוניטור "19 ל-10 אזורים לפחות כולל רמקול "5 ושנאי דוגמת JMU-307 תוצרת J.D.M או ש"ע.	יח'	1.00	1,600.00	1,600.00
08.20.130	יחידת 6 הודעות דיגיטלית ל-19 בעלת צג אשר יציג שידור ומספר הודעה. כולל מגעים יבשים ולחצנים להפעלת ההודעות.	יח'	1.00	2,000.00	2,000.00
08.20.140	מערכת בדיקת קווים לכל האזורים דגימת מוצא 20KH כולל מגע יבש לתקלה כדוגמת JCS132 תוצרת J.D.M או ש"ע.	יח'	1.00	4,200.00	4,200.00
08.20.150	מערכת בדיקת מגברים + ממסר החלפה למגבר חלופי.	יח'	1.00	3,500.00	3,500.00
	להעברה בתת פרק 08.20				33,440.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

הופק באמצעות 'בנארית פרו' (03.27.7) 04-9884344 קובץ: רמת אביב 092/...

30/06/2015

דף מס': 092

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				33,440.00
08.20.160	פנל ריכוז תקלות כולל צג זמזם תקלה, לחצן השתקה וטיימר לזמזום חוזר לאחר פרק זמן של כ- 6 שעות במידה והתקלה לא תוקנה.	יח'	1.00	1,000.00	1,000.00
08.20.170	עמדת כריזה 10 אזורים+ כללי אינטרלוק הכוללת מיקרופון דינמי בעל צוואר גמיש כדוגמת JRC-11 תוצרת J.D.M או ש"ע.	יח'	1.00	1,700.00	1,700.00
08.20.180	מיקרופון שולחני דינמי בעל צוואר גמיש.	יח'	2.00	400.00	800.00
08.20.190	שקע למיקרופון RG-45 כולל כל המתאמים הדרושים.	יח'	4.00	250.00	1,000.00
08.20.200	ווסתי עוצמה מטיפוס שנאי משתנה כולל ממסר עקיפה.	יח'	6.00	350.00	2,100.00
08.20.210	כבל רב גידי מסוכך ומפותל 12 זוגות (12x2x0.9) תוצרת חבי "טלדור" או ש"ע בין ארונות סעף למערכת כריזה.	מטר	50.00	10.00	500.00
08.20.220	כבל רב גידי מסוכך ומפותל 50 זוגות (50x2x0.9) תוצרת חבי "טלדור" או ש"ע בין ארונות סעף למערכת כריזה.	מטר	50.00	15.00	750.00
08.20.230	קומפקט דיסק ל- 6 תקליטורים כדוגמת J6DR10 כמתואר במפרט.	יח'	1.00	3,000.00	3,000.00
08.20.240	מקלט רדיו ל- 12 תחנות קבועות לפחות כולל אנטנה FM-8	יח'	1.00	600.00	600.00
08.20.250	הכנה לכניסת מוסיקה דרך מחשב 4 כניסות כולל כל המתאמים הנדרשים (מחשב ומחסן מוסיקה יסופק ע"י עת"א מבני ציבור).	קומפ'	1.00	200.00	200.00
08.20.260	שופר פרוגיקטור R.M.S 15W A.P.S 120DB כולל שנאי תוצרת או ש"ע.	יח'	12.00	400.00	4,800.00
08.20.270	הדרכה, התקנה, הפעלה ואחריות 12 חודשים עם תיעוד ותכניות עדות שימסרו למפקח בתום הפרויקט. התכניות יהיו על בסיס מהנדס מודד ובתוכנת אוטוקאד 2008 לפחות, שלושה סטים תכניות ודיסק.	קומפ'	1.00	3,000.00	3,000.00
	סה"כ 08.20 מערכות כריזה חירום- צופים				52,890.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

30/06/2015

דף מס': 093

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	תת פרק 08.21 מערכת להרחקת				
08.21.010	יחידת עטלפים תוצרת מגנור, משולבת LED הגברה עצמית (בניה מיוחדת לאתר) גוף אלומיניום מותאם לתנאי מזג אוויר קשים.	יח'	36.00	1,300.00	46,800.00
	רכזת מערכת שליטה אזורית הכוללת ספק מתח מיוצב עם אינדיקציה חיצונית וחיישן הדלקה אוטומטי. (LUX55) הסעיף כלול בעלות המערכת שבסעיף 08.21.010.				
	סה"כ 08.21 מערכת להרחקת עטלפים 46,800.00				
	תת פרק 08.22 מערכות כריזה				
	כל הסעיפים בפרק זה כוללים אספקה, הובלה, התקנה והשחלה.				
08.22.010	מס"ד מרכזי 19" הכולל את כל הציוד הבקרה, מטען, מצברים וכו' כולל רזרבה של 30% מקום פנוי.	יח'	1.00	4,000.00	4,000.00
08.22.020	מגבר הספק 240W RMS להתקנה במסד 19" כולל נוריות עומס יתר, עכבת מוצא 4 אום, מתח האספקה 24VDC ו-220VAC, תחום הענות לתדר 30HZ-20KHZ אחוז עיוותים מתחת ל- 0.15% בתדר 1KHZ בהספק מוצא מלא כדוגמת JPA 240DP תוצרת J.D.M או ש"ע.	יח'	1.00	3,000.00	3,000.00
08.22.030	ערבל קול ל- 10 כניסות לפחות עם כניסות מאוזנות כולל גונג כדוגמת JMA-1410 תוצרת J.D.M או ש"ע.	יח'	1.00	1,800.00	1,800.00
08.22.040	פנל AC-DC למערכת כריזה	יח'	1.00	500.00	500.00
08.22.050	מטען מצברים אוטומטי לטעינה מהירה וטעינת טפטוף כולל מצברים יבשים לעבודה רצופה של 40 דקות כדוגמת JEP 352 תוצרת J.D.M או ש"ע.	יח'	1.00	2,500.00	2,500.00
08.22.060	מיקרופון חירום PTT בקופסה כולל מפתח וקופסת ניפוץ + שקע למיקרופון RG-45 כולל כל המתאמים קומפלט.	יח'	2.00	800.00	1,600.00
	להעברה בתת פרק 08.22 13,400.00				

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

30/06/2015

דף מס': 094

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				13,400.00
08.22.070	השלמת חווט לנקודת רמקול בהתקנה סמויה או גלויה בתקרה, בקיר ו/או בכל מקום אחר (שבוצעה ע"י אחרים) עם כבלי רמקולים 1.5X2 ממ"ר גמישים מארון התקשורת האיזורי ועד למוצא הנקודה	יח'	60.00	70.00	4,200.00
08.22.080	רמקול 6" 20W עם שנאי קו 4 עוצמות 10%, 20%, 50%, 100%, עם קופסת תהודה אקוסטית מחומרים פלסטיים תוצרת OPTIMUS או ש"ע מאושר. להתקנה על הקיר/ תעלה/ תקרה.	יח'	10.00	180.00	1,800.00
08.22.090	רמקול 6" 20W עם שנאי קו 4 עוצמות 10%, 20%, 50%, 100%, עם קופסת תהודה אקוסטית מחומרים פלסטיים תוצרת OPTIMUS או ש"ע מאושר, שקוע בתקרה אקוסטית בקופסה על הטיח בשטחי שירות.	יח'	40.00	170.00	6,800.00
08.22.100	רמקול 8" 20W עם שנאי קו 3 עוצמות 10%, 20%, 40%, עם קופסת תהודה אקוסטית מחומרים פלסטיים תוצרת OPTIMUS או ש"ע מאושר. להתקנה חיצונית.	יח'	10.00	300.00	3,000.00
08.22.110	יחידת ממסרים אינטרלוק ל-10 אזורים כולל בורר כמתואר במפרט כדוגמת JSS-220P תוצרת J.D.M או ש"ע.	יח'	1.00	1,500.00	1,500.00
08.22.120	מוניטור 19" ל-10 אזורים לפחות כולל רמקול 5" ושנאי דוגמת JMU-307 תוצרת J.D.M או ש"ע.	יח'	1.00	1,600.00	1,600.00
08.22.130	יחידת 6 הודעות דיגיטלית ל-19 בעלת צג אשר יציג שידור ומספר הודעה. כולל מגעים יבשים ולחצנים להפעלת ההודעות.	יח'	1.00	2,000.00	2,000.00
08.22.140	מערכת בדיקת קווים לכל האזורים דגימת מוצא 20KH כולל מגע יבש לתקלה כדוגמת JCS132 תוצרת J.D.M או ש"ע.	יח'	1.00	4,200.00	4,200.00
08.22.150	מערכת בדיקת מגברים + ממסר החלפה למגבר חלופי.	יח'	1.00	3,500.00	3,500.00
	להעברה בתת פרק 08.22				42,000.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

הופק באמצעות 'בנארית פרו' 04-9884344 (03.27.7)

קובץ: רמת אביב 095/...

30/06/2015

דף מס': 095

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				42,000.00
08.22.160	פנל ריכוז תקלות כולל צג זמזם תקלה, לחצן השתקה וטיימר לזמזום חוזר לאחר פרק זמן של כ- 6 שעות במידה והתקלה לא תוקנה.	יח'	1.00	1,000.00	1,000.00
08.22.170	עמדת כריזה 10 אזורים+ כללי אינטרלוק הכוללת מיקרופון דינמי בעל צוואר גמיש כדוגמת JRC-11 תוצרת J.D.M או ש"ע.	יח'	1.00	1,700.00	1,700.00
08.22.180	מיקרופון שולחני דינמי בעל צוואר גמיש.	יח'	2.00	400.00	800.00
08.22.190	שקע למיקרופון RG-45 כולל כל המתאמים הדרושים.	יח'	4.00	250.00	1,000.00
08.22.200	ווסתי עוצמה מטיפוס שנאי משתנה כולל ממסר עקיפה.	יח'	6.00	350.00	2,100.00
08.22.210	לוחות חלוקה בין הקומות עבור מתח למערכת הנ"ל.	קומפ'	3.00	1,000.00	3,000.00
08.22.220	כבל רב גידי מסוכך חסין אש ומפותל 12 זוגות (12x2x0.9) תוצרת חב' "טלדור" או ש"ע בין ארונות סעף למערכת כריזה.	מטר	500.00	15.00	7,500.00
08.22.230	כבל רב גידי מסוכך חסין אש ומפותל 50 זוגות (50x2x0.9) תוצרת חב' "טלדור" או ש"ע בין ארונות סעף למערכת כריזה.	מטר	200.00	30.00	6,000.00
08.22.240	קומפקט דיסק ל- 6 תקליטורים כדוגמת J6DR10 כמתואר במפרט.	יח'	1.00	3,000.00	3,000.00
08.22.250	מקלט רדיו ל- 12 תחנות קבועות לפחות כולל אנטנה FM-8	יח'	1.00	600.00	600.00
08.22.260	הכנה לכניסת מוסיקה דרך מחשב 4 כניסות כולל כל המתאמים הנדרשים (מחשב ומחסן מוסיקה יסופק ע"י עת"א מבני ציבור).	קומפ'	1.00	200.00	200.00
08.22.270	רמקול שופר פרוג'קטור M.S 15W 120DB R. כולל שנאי תוצרת P.S A או ש"ע.	יח'	12.00	400.00	4,800.00
08.22.280	רמקול שופר משולב נורה נצנץ תוצרת חב' סימפלס או ש"ע מאושר UL דרגת אטימות IP55.	יח'	10.00	700.00	7,000.00
80,700.00	להעברה בתת פרק 08.22				

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

30/06/2015

דף מס': 096

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				80,700.00
08.22.290	הדרכה, התקנה, הפעלה ואחריות 12 חודשים עם תיעוד ותכניות עדות שימסרו למפקח בתום הפרויקט. התכניות יהיו על בסיס מהנדס מודד ובתוכנת אוטוקאד 2008 לפחות, שלושה סטים תכניות ודיסק.	קומפי'	1.00	3,000.00	3,000.00
08.22.300	מערכת הגברה עבור רשת טלפון כבאים המשולבת במערכת כריזת חרום כולל מערכת לשמירת קו משולבת כחלק אינטגרלי במערכת גילוי אש.	קומפי'	1.00	3,000.00	3,000.00
08.22.310	ארון ריכוז שפורפרות טלפון כבאים שיותקן בכניסה לבניין לשימוש מכבי אש (עד 10 שפורפרות) קומפלט.	קומפי'	1.00	1,500.00	1,500.00
08.22.320	עמדת כריזת חרום (כבאים) עם מיקרופון מתאים עם מארז מתאים מאושר ע"י האדריכל	יח'	4.00	550.00	2,200.00
08.22.330	בדיקת המערכת ע"י שירותי הכבאות וקבלת אישור ללא הסתייגות.	קומפי'	1.00	1,800.00	1,800.00
08.22.340	התאמה בין מערכת כריזת חירום חדשה למערכת רעידות אדמה מתוכננת במבנה כולל התאמה למערכת כריזת חירום במבנה בית ספר קיים רמת אביב ג', כאשר באחריות הקבלן המבצע לוודא שמערכת כריזת חירום מתוכננת מאפשרת את ההתחברות למערכת רעידת אדמה ומערכת כריזת חירום קיימת במבנה בית ספר הקיים, כולל את כל הציוד הנדרש לחיבור המערכות.	קומפי'	1.00	3,500.00	3,500.00
	סה"כ 08.22 מערכות כריזה חירום- אולם ספורט וכיתות לימוד				95,700.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

30/06/2015

דף מס': 097

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	תת פרק 08.23 מערכת אינטרקום-				
08.23.010	פאנל כניסה המותאם לתנאי חוץ. חזית הפאנל מאלומיניום. מצלמה CCD 1/3" כולל תאורת אינפרא. המקשים מוארים כל הזמן גם בתנאי חושך מוחלט ניתן להפעלה. אלפון LCD בעברית צג 3*16 מואר. משמש כתפריט, ואינפורמציה עבור חיוג ישיר. הפאנל כולל בתוכו קיבורד לחיוג ישיר, ולפתיחת הדלת. הפאנל כולל מקלט לבקרת כניסה (פרוקסימיטי). חיישן תנועה ממרחק מטר להפעלת הפאנל. ניתן להגדיר 445 שמות, וקודים לפתיחת הדלת. חיוג ע"י קוד או אלפון בעברית. פתיחת הדלת ע"י קוד- 445 אפשרויות. פתיחת הדלת ע"י מפתח קרבה- 3000 אפשרויות. חמש הודעות קוליות לאורח המשתמש בעברית. דגם AH-TM6VKC (גרבר תקשורת ובטחון) או ש"ע.	יח'	1.00	4,000.00	4,000.00
08.23.020	אינטרקום טלויזיה "4- מ"מ 120*180*20. מסגרות המוניטור בלבן/ שחור. דיבור חופשי ללא שפופרת- Handfree. תאורת לחצנים קבועה. לחצן לקריאה לשומר. לחצן להדלקה עצמית/ לחצן צפייה על מצלמות. ניתוק צלצול- ע"ג המסך. לחצן לפתיחת הדלת- ע"ג המסך. לחצן לדיבור- ע"ג המסך. דגם AH1-E1/3VC (גרבר תקשורת ובטחון) או ש"ע.	יח'	8.00	900.00	7,200.00
08.23.030	רכות אינטרקום טלויזיה דיגיטלית כתובתית הפועלת בשיטת BUS דגם AH-6001 (גרבר תקשורת ובטחון) או ש"ע, קומפלט.	קומפי'	1.00	9,000.00	9,000.00
08.23.040	ספקי כח ומפענחים קומתיים למערכת אינטרקום וטלויזיה הנ"ל מקוריים של היצרן, קומפלט.	קומפי'	6.00	1,500.00	9,000.00
08.23.050	מנעול חשמלי לדלת כניסה מותאם למערכת האינטרקום הנ"ל, קומפלט.	קומפי'	4.00	400.00	1,600.00
	להעברה בתת פרק 08.23				30,800.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

30/06/2015

דף מס': 098

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				30,800.00
08.23.060	השלמת חיווט לנקודת הכנה לאינטרקום (שתבוצע ע"י אחרים) בהתקנה סמויה ו/או גלויה, עם כל הכבלים המתאימים לפי הנחיות היצרן, ממוקד האינטרקום ועד למוצא הנקודה, לרבות כבלים בסולמות, בתעלות, השחלה בצינורות וכו'.	יח'	12.00	110.00	1,320.00
08.23.070	חיבורים, הפעלה והרצה של מערכות האינטרקום ואינטרקום/טלוויזיה שנמדדו לעיל לרבות כל אביזרי העזר הדרושים להשלמה והפעלת המערכות הנ"ל, קומפלט.	קומפי'	1.00	2,000.00	2,000.00
08.23.080	שרות, אחזקה ואחריות לכל מערכת האינטרקום והאינטרקום טלוויזיה שתוארה לעיל, עפ"י המלצות והנחיות יצרנים, לרבות חלפים וחומרי עזר (הענות תוך 12 שעות מקסימום לכל קריאה) וזאת לשנה שלאחר תקופת האחריות החוזית.	קומפי'	1.00	3,000.00	3,000.00
	סה"כ 08.23 מערכת אינטרקום- אולם ספורט וכיתות לימוד				37,120.00
	סה"כ 08 מתקני חשמל				1,915,367
	פרק 09 עבודות טיח				
	תת פרק 09.01 עבודות טיח				
	מדידת הטיח - שטח בפריסה כולל חשפים, משקופים, קופינגים וספים.				
09.01.010	טיח פנים בשתי שכבות, סרגל בשני כיוונים, לרבות חיזוק כל המקצועות בפינות גרמניות .	מ"ר	2000.00	70.00	140,000.00
09.01.020	טיח בגר המאושר ע"י מפקדת פיקוד העורף, לרבות חיזוק כל המקצועות בזוויתני רשת מגולוונים.	מ"ר	100.00	70.00	7,000.00
	להעברה בתת פרק 09.01				147,000.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

הופק באמצעות 'בנארית פרו' (03.27.7) 04-9884344 קובץ: רמת אביב .../099

30/06/2015

דף מס': 099

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				147,000.00
09.01.030	טיח אקרילי גמיש ע"ג שטחי חוץ, כדוגמת טוסקנה עדין של טמבור או שווי"ע בכל גוון מספקטרום טמבור לבחירת האדריכל, לרבות שתי שכבות טיח חוץ מתחת, שכבת הרבצה תחתונה, צבע יסוד, ביצוע באמצעות מייקים וחיזוק כל המקצועות בפינה גרמנית. הביצוע לפי הנחיות היצרן, המדידה שטח הנראה לעין כולל חשפים, משקופים וקופינגים, המחיר כולל ביצוע בגוונים שונים.	מ"ר	1700.00	170.00	289,000.00
09.01.060	טיח חוץ בשלש שכבות לרבות שכבת הרבצה תחתונה, סרגל בשני כיוונים, לרבות חיזוק כל המקצועות בפינה גרמנית.	מ"ר	600.00	100.00	60,000.00
	סה"כ 09.01 עבודות טיח				496,000.00
	סה"כ 09				496,000.00
	פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי				
	תת פרק 10.01 עבודות ריצוף				
	ספים, מפתני דלתות ו/או פסי הפרדה בין מפלסים ובין שטחי ריצוף שונים, כלולים במחיר היחידה השונים, אלא אם צויין אחרת במפורש.				
	מחירי הריצופים, חיפויים ושיפולים כוללים את הכנת התשתית, ביצוע בהדבקה ו/או ע"ג מילוי מיוצב ו/או עם טיט הדבקה.				
10.01.010	ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 60/60 ס"מ בדרגת שחיקה R-10 במחיר יסוד 90 ש"ח/מ"ר.	מ"ר	850.00	230.00	195,500.00
10.01.020	שיפולים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 7 ס"מ.	מטר	570.00	40.00	22,800.00
10.01.030	ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 30/30 ס"מ בדרגת שחיקה R-10 במחיר יסוד 90 ס"מ.	מ"ר	100.00	230.00	23,000.00
10.01.040	ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 30/30 ס"מ בדרגת שחיקה R-11 במחיר יסוד 90 ס"מ.	מ"ר	40.00	220.00	8,800.00
	להעברה בתת פרק 10.01				250,100.00

איל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

30/06/2015

דף מס': 100

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				250,100.00
10.01.050	ריצוף באריחי גרניט פורצלן במיזות 30/30 ס"מ בדרגת שחיקה R-12 במחיר יסוד 110 ס"מ.	מ"ר	30.00	250.00	7,500.00
10.01.060	חיפוי קירות באריחי גרניט פורצלן 30/30 ס"מ בגוונים שונים במחיר יסוד 80 ש"ח/מ"ר.	מ"ר	220.00	220.00	48,400.00
10.01.070	חיפוי קירות באריחי גרניט פורצלן 15/30 ס"מ בגוונים שונים במחיר יסוד 80 ש"ח/מ"ר.	מ"ר	330.00	220.00	72,600.00
10.01.080	פרופיל פינה מתועש כדוגמת המסופק ע"י אייל ציפויים לפי בחירת האדריכל.	מטר	50.00	55.00	2,750.00
10.01.090	פרופיל אלומיניום מסוג RONDEC של חברת SCHLUTER או שווייץ, לפי בחירת האדריכל, בקצה החיפוי במפגש עם תקרת תותב.	מטר	200.00	50.00	10,000.00
10.01.100	ריצוף במרצפות טרצו במיזות 30/30 ס"מ עם אגרגט בזלת לפי בחירת האדריכל.	מ"ר	70.00	175.00	12,250.00
10.01.110	שיפולי פי.וי.סי בגובה 7 ס"מ בגוון לפי בחירת האדריכל.	מטר	30.00	20.00	600.00
10.01.120	איזוצף בעובי 10 ס"מ ע"ג רצפת הבטון באולם.	מ"ר	700.00	30.00	21,000.00
10.01.130	מצע מדה צמנטית בגמר מוחלק בעובי 5 ס"מ ע"ג רצפת הבטון באולם.	מ"ר	700.00	50.00	35,000.00
10.01.140	לוחות הרקליט מסוג STAR HERAKUSTIC בעובי 3 ס"מ בגוונים שונים, מורכבים ע"ג קירות האולם, לרבות קונסטרוקציית חיבור ופילוס ומזרוני צמר סלעים בעובי 2" במשקל מרחבי של 80 ק"ג/מ"ק, המחיר כולל סגירות מסביב ופרופיל אומגה מאלומיניום לחלוקה, בגוון לפי בחירת האדריכל, הכל לפי פרט 504.	מ"ר	400.00	400.00	160,000.00
10.01.150	ריצוף פודסטי מדרגות בלוחות גרניט אפורה בעובי 3 ס"מ, רוחב 30 ס"מ אורך חופשי 40-75 ס"מ, בגמר HOND.	מ"ר	5.00	300.00	1,500.00
	להעברה בתת פרק 10.01				621,700.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

30/06/2015

דף מס': 101

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				621,700.00
10.01.160	שיפולים מסוג הריצוף בגובה 7 ס"מ.	מטר	10.00	50.00	500.00
10.01.170	חיפוי מדרגות לרבות רום ושלח בלוחות גרניט אפורה בגמר מותז, שלח בעובי 3 ס"מ ורום בעובי 2 ס"מ, לרבות פסי פליז לנגישות שקועים במגרעת לאורך כל מדרגה וניתוק אינטרגלי ברום, כל מדרגה מלוח שלם, המדידה לפי אורך מושלם של מדרגה (רום+שלח).	מטר	40.00	350.00	14,000.00
10.01.180	שיפולים לאורך מהלך המדרגות מסוג הריצוף בגובה 7 ס"מ	מטר	30.00	50.00	1,500.00
	אביזרים. =====				
10.01.200	מתקן ניר טואלט כדוגמת תוצרת חבי "דאלאס" מק"ט 4512 או שו"ע	יח'	27.00	550.00	14,850.00
10.01.210	סבוינה שקועה בשיש כדוגמת תוצרת חבי "דאלאס" מק"ט 4507 או שו"ע.	יח'	27.00	550.00	14,850.00
10.01.220	מתקן למגבות נייר כדוגמת תוצרת חבי "דאלאס" מק"ט 4012 או שו"ע	יח'	10.00	550.00	5,500.00
10.01.230	מראות קריסטל בלגיות סוג א' בעובי 6 מ"מ במידות שונות במסגרת מפרופילי אלומיניום כדוגמת פרופיל 42 דגם אורסט של חבי "נילסן" או שו"ע, מוקנים על גבי גב דיקט בעובי 4 מ"מ ומחוברים לקיר ע"י ברגים ואו בהדבקה.	מ"ר	18.00	500.00	9,000.00
10.01.240	משטחי כיורים מאבן קיסר בגוונים לפי בחירת האדריכל, לרבות סינר אנכי קדמי ברוחב 20 ס"מ והגבהה אחורית בגובה 15 ס"מ, הכל לפי פרט אדריכל. המחיר כולל עיבוד פתחים, קונזולות מברזל מגולבן ועיגון לקיר, המדידה לפי שטח אופקי של המשטח.	מ"ר	9.00	1,500.00	13,500.00
	חיפוי חזיתות				
	להעברה בתת פרק 10.01				695,400.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

30/06/2015

דף מס': 102

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				695,400.00
10.01.260	חיפוי חיצוני בלוחות HPL כדוגמת תוצרת סוכית/פונדרמקס או שווייץ , בעובי 8 מ"מ, בגדלים שונים ובגוונים שונים לפי בחירת האדריכל, כולל קונסטרוקציית חיבור מגולוונת על פי פרט חיבור יצרן , בשיטה גלויה עם ניטים.(יש לראות פריסת חזית מערבית ופרטי אדריכלות), המחיר כולל ביצוע בתוואי קשתי ומשופע.	מ"ר	400.00	750.00	300,000.00
10.01.270	חיפוי חיצוני ע"ג קונסטרוקציית הפלדה בלוחות צמנט בורד, כולל חיבור לקונסטרוקציית הפלדה (תכנון החיבור יעשה ע"י מהנדס רשוי מטעם הקבלן ויוגש לפני ביצוע לאישור המפקח).	מ"ר	700.00	300.00	210,000.00
10.01.280	חיפוי חיצוני ע"ג קירות בטון/בניה/צמנט בורד בלוחות צמר סלעים במשקל מרחבי 140 ק"ג/מ"ק מעוגנים לקיר החיצוני, לרבות רשת פייבר גלס (סיבי זכוכית) כהכנה לשכבת הטיח החיצוני, הכל לפי המפרט ופרטי היצרן, המחיר כולל פרטי קצה לפי פרטי היצרן.	מ"ר	1600.00	180.00	288,000.00
10.01.290	שיפולים מאריחי גרניט פורצלן 60/30 ס"מ בגוונים שונים במחיר יסוד 80 ש"ח/מ"ר בתחתית החזיתות, המדידה לפי אורך השיפולים.	מטר	80.00	70.00	5,600.00
10.01.300	ספי שיש בחלונות מסוג מצפה אפור בגמר מלוטש בעובי 3 ס"מ.	מטר	70.00	250.00	17,500.00
10.01.310	מתקן מים קרים (קולר) מדורג וכפול מנירוסטה אנטי ונדלי עם אפשרות לנכים תוצרת יי. שטרן הנדסה" דגם ACORNA 112408F או שווייץ.	יח'	2.00	3,500.00	7,000.00
	סה"כ 10.01 עבודות ריצוף וחיפוי.				1,523,500
	סה"כ 10				1,523,500

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

30/06/2015

דף מס': 103

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	פרק 11 עבודות צביעה.				
	תת פרק 11.01 עבודות צביעה				
	כל הצביעה בשלש שכבות לפחות ועד קבלת כיסוי מלא וגוון אחיד, כולל שילוב גוונים, הגוונים לפי בחירת האדריכל לפי קטלוג "טמבורמיקס", כולל שילוב גוונים ע"ג הקירות..				
	הצביעה ע"ג שטחי גבס, טיח ו/או בטון ללא כל הבדל במחיר.				
11.01.010	סיד סינטטי ע"ג קירות ותקרת פיר מעלית.	קומפי'	1.00	1,000.00	1,000.00
11.01.020	"סופרקריל" או נירוקריל או שו"ע ע"ג שטחי פנים.	מ"ר	3200.00	19.00	60,800.00
11.01.030	"פוליסיד" או שו"ע ע"ג תקרות בטון.	מ"ר	100.00	15.00	1,500.00
11.01.040	"סופרקריל" או נירוקריל או שו"ע ע"ג שטחי חוץ, לרבות שכבת בונדרול תחתונה.	מ"ר	600.00	25.00	15,000.00
	סה"כ 11.01 עבודות צביעה				78,300.00
	סה"כ 11				78,300.00
	פרק 12 עבודות אלומיניום				
	תת פרק 12.01 עבודות אלומיניום				
	כל אלמנטי האלומיניום כוללים במחיר את כל המתואר בפרטים וברשימות, לרבות עטיפת עמודים, חיפויי פחים, צאלונים, מנגנון חשמלי וספי חלונות מפח אלומיניום וכו'.				
12.01.010	חלון אלומיניום מטיפוס 301 שברשימה.	יח'	1.00	3,200.00	3,200.00
12.01.020	חלון אלומיניום מטיפוס 302 שברשימה.	יח'	1.00	1,700.00	1,700.00
12.01.030	חלון אלומיניום מטיפוס 303 שברשימה.	יח'	1.00	4,900.00	4,900.00
12.01.040	דלת אלומיניום מטיפוס 304 שברשימה.	יח'	1.00	13,500.00	13,500.00
12.01.050	ויטרינה מטיפוס 305 שברשימה.	קומפי'	1.00	27,000.00	27,000.00
	להעברה בתת פרק 12.01				50,300.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

30/06/2015

דף מס': 104

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				50,300.00
12.01.060	חלון אלומיניום מטיפוס 306 שברשימה.	יח'	5.00	950.00	4,750.00
12.01.070	חלון אלומיניום מטיפוס 307 שברשימה.	יח'	1.00	1,100.00	1,100.00
12.01.080	חלון אלומיניום מטיפוס 308 שברשימה.	יח'	1.00	1,100.00	1,100.00
12.01.090	חלון אלומיניום מטיפוס 309 שברשימה.	יח'	1.00	1,100.00	1,100.00
12.01.100	חלון גזים מטיפוס 310 שברשימה.	יח'	2.00	1,700.00	3,400.00
12.01.110	חלון אלומיניום מטיפוס 311 שברשימה.	יח'	1.00	5,500.00	5,500.00
12.01.120	ויטרינה מטיפוס 312 שברשימה.	קומפי'	1.00	13,500	13,500.00
12.01.130	חלונות אלומיניום מטיפוס 313 שברשימה.	קומפי'	1.00	2,200.00	2,200.00
12.01.140	חלון אלומיניום מטיפוס 314 שברשימה.	יח'	1.00	2,200.00	2,200.00
12.01.150	חלון אלומיניום מטיפוס 315 שברשימה.	יח'	1.00	3,700.00	3,700.00
12.01.160	חלונות אלומיניום מטיפוס 316 שברשימה.	קומפי'	2.00	5,500.00	11,000.00
12.01.170	חלון אלומיניום מטיפוס 317 שברשימה.	יח'	2.00	3,200.00	6,400.00
12.01.180	חלון אלומיניום מטיפוס 318 שברשימה.	יח'	1.00	4,200.00	4,200.00
12.01.190	ויטרינה מטיפוס 319 שברשימה.	קומפי'	1.00	17,000	17,000.00
12.01.200	חלון אלומיניום מטיפוס 320 שברשימה.	יח'	1.00	1,700.00	1,700.00
12.01.210	חלון אלומיניום מטיפוס 321 שברשימה.	יח'	1.00	7,300.00	7,300.00
12.01.220	ויטרינה מטיפוס 322 שברשימה.	קומפי'	2.00	1,700.00	3,400.00
12.01.230	חלון אלומיניום מטיפוס 323 שברשימה.	יח'	1.00	2,000.00	2,000.00
141,850.00	להעברה בתת פרק 12.01				

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

30/06/2015

דף מס': 105

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				141,850.00
12.01.240	חלון אלומיניום מטיפוס 324 שברשימה.	יח'	1.00	2,700.00	2,700.00
12.01.250	ויטרינה מטיפוס 325 שברשימה.	קומפי'	1.00	22,000	22,000.00
12.01.260	חלון אלומיניום מטיפוס 326 שברשימה.	יח'	2.00	3,700.00	7,400.00
12.01.270	חלון אלומיניום מטיפוס 327 שברשימה.	יח'	2.00	2,200.00	4,400.00
12.01.280	חלון אלומיניום מטיפוס 328 שברשימה.	יח'	1.00	900.00	900.00
12.01.290	ויטרינה מטיפוס 329 שברשימה.	קומפי'	1.00	19,000	19,000.00
12.01.300	ויטרינה מטיפוס 330 שברשימה.	קומפי'	1.00	32,000	32,000.00
12.01.310	ויטרינה מטיפוס 331 שברשימה.	קומפי'	1.00	22,000	22,000.00
12.01.320	ויטרינה מטיפוס 332 שברשימה.	קומפי'	2.00	23,000	46,000.00
12.01.340	חלונות מטיפוס 333 שברשימה.	קומפי'	1.00	27,000	27,000.00
12.01.350	חלונות מטיפוס 335 שברשימה.	קומפי'	1.00	8,500.00	8,500.00
12.01.351	חלון אלומיניום מטיפוס 336 שברשימה.	יח'	2.00	700.00	1,400.00
12.01.360	חלון מטיפוס 337 שברשימה.	יח'	2.00	2,600.00	5,200.00
12.01.370	חלון מטיפוס 339 שברשימה.	יח'	1.00	8,500.00	8,500.00
12.01.380	חלון מטיפוס 338 שברשימה.	יח'	1.00	11,000	11,000.00
	סה"כ 12.01 עבודות אלומיניום				359,850.00
	סה"כ 12 עבודות אלומיניום				359,850.00
	פרק 15 מתקני מיזוג אוויר				
	תת פרק 15.01 ציוד מיזוג אוויר				
15.01.010	יחידת מיזוג אוויר מושלמת עיבוי אוויר PACKAGED UNIT, ROOFTOP משאבת חום CFM 16,000 לטמפי' חוץ גבוהה. יחידה מושלמת לרבות לוח חשמל מערכות פיקוד ובקרה מושלמת. עבודה מושלמת אוריס PRT-G40 או שווה ערך. המחיר כולל ציפוי בלייגולד לסוללת מעבה.	קומפי'	2.00	110,000	220,000.00
	להעברה בתת פרק 15.01				220,000.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

30/06/2015

דף מס': 106

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				220,000.00
15.01.020	יחידה מיני מרכזית מושלמת לאויר צח וכוללת: א) 2 יח"י עיבוי חיצוניות מושלמות למערכת D.X, יחידה שקטה, לתפוקה של 2.5 ט.ק. כ"א, מפריד נוזל, מסנן וזכוכית מראה והגנות לחץ. ב) יחידה פנימית מותאמת לספיקה של 1400 רמל"ד לרבות כל האביזרים ומערכת פיקוד ובקרה מושלמת. היחידה מתוצרת "אוריס" סדרת SQ, עבודה מושלמת כמתואר במסמכים ועם גוף חימום חשמלי 7 KW, צמת צנרת קרר וחשמל באורך עד 15 מ'.	קומפי	1.00	18,000	18,000.00
15.01.030	כנ"ל אך יחידה אויר צח עם 2 יח"י עיבוי וגוף חימום חשמלי 12 KW לתפוקה של 4 ט.ק. כ"א ולספיקה של 2500 רמל"ד היחידה תוצרת "אוריס" סדרת SQ, עבודה מושלמת כמתואר במסמכים.	קומפי	1.00	24,000	24,000.00
15.01.040	יחידת מזוג אויר מיני מרכזית לתפוקת קירור 48,000 בי.טי.יו לשעה לרבות ממתלים, בולמי רעידות, חיבורים גמישים, צמת צנרת קרר וחשמל באורך עד 15 מ', צינור ניקוז, קונסטרוקציה פלדה לתלית מעבה סורג ונעילה ומערכת חשמל ופיקוד מושלמת - מערכת מושלמת פועלת, כנדרש במפרט דירוג אנרגטי A או B.	קומפי	5.00	14,000	70,000.00
15.01.050	כנ"ל אך מזגן מפוצל עילי דגם דקורטיבי לתפוקת קירור 24,000 בי.טי.יו לשעה. דירוג אנרגטי A או B.	קומפי	12.00	8,000.00	96,000.00
15.01.060	כנ"ל אך לתפוקה של 18,000 בי.טי.יו לשעה.	קומפי	2.00	7,000.00	14,000.00
15.01.070	כנ"ל אך לתפוקה של 12,000 בי.טי.יו לשעה.	קומפי	2.00	6,000.00	12,000.00
15.01.080	תוספת מחיר עבור צמת צנרת קרר וחשמל, מעבר ל- 15 מ' הראשונים.	מטר	40.00	120.00	4,800.00
	להעברה בתת פרק 15.01				458,800.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

30/06/2015

דף מס': 107

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				458,800.00
15.01.090	מפוח פליטה צנטריפוגלי לספיקה 1,100 CFM ולעומד 15 S.P מ"מ מפוח חד פאזי בהנעה ישירה בתוך תא פח מבודד אקוסטית מנוע 3 מהירות. עבודה מושלמת לרבות בולמי רעידות.	יח'	1.00	5,000.00	5,000.00
15.01.100	מפוח פליטה צנטריפוגלי דקורטיבי כולל טיימר השהייה בזמן כיבוי האור ומערכת חשמלית ופיקוד מושלמת המפוח לספיקה של 100CFM.	יח'	3.00	700.00	2,100.00
15.01.110	תעלות אויר מפח מגולבן בעובי 0.8 מ"מ. עבודה מושלמת כמתואר במסמכים.	מ"ר	200.00	95.00	19,000.00
15.01.120	כנ"ל אך בעובי 1.0 מ"מ.	מ"ר	200.00	110.00	22,000.00
15.01.130	כנ"ל אך בעובי 1.2 מ"מ.	מ"ר	600.00	125.00	75,000.00
15.01.140	תעלות אויר מפח מגולבן עם אטימה בעובי 0.8 מ"מ ואטימה ב- RTV בתפרים לתעלות פליטה.	מ"ר	25.00	120.00	3,000.00
15.01.150	תוספת מחיר לתעלות אויר מפח מגולבן עבור אטימה RTV בסרט אלומיניום בתפרים וציפוי בפוליג' עבודה מושלמת כמתואר במסמכים לתעלה חיצונית.	מ"ר	225.00	35.00	7,875.00
15.01.160	תעלה מ- PVC קשיח בקוטר 6".	מטר	10.00	120.00	1,200.00
15.01.170	בידוד אקוסטי פנימי מצמר זכוכית סיבים ארוכים PCF 2 הבידוד בעובי 1" עבודה מושלמת.	מ"ר	775.00	45.00	34,875.00
15.01.180	כנ"ל אך בעובי 2".	מ"ר	225.00	90.00	20,250.00
15.01.190	מפזר אויר תקרתי עם ווסת כמויות בשטח עד 0.1 מ"ר.	יח'	16.00	145.00	2,320.00
15.01.200	כנ"ל אך מפזר "שתי וערב" בשטח מעל 0.1 מ"ר.	מ"ר	13.00	1,450.00	18,850.00
15.01.210	מפזר קיר עם ווסת כמויות בשטח מעל 0.1 מ"ר.	מ"ר	2.30	1,100.00	2,530.00
15.01.220	תריס אויר חוזר (גריל) בשטח עד 0.1 מ"ר.	יח'	1.00	55.00	55.00
15.01.230	כנ"ל אך בשטח מעל 0.1 מ"ר.	מ"ר	10.00	550.00	5,500.00
	להעברה בתת פרק 15.01				678,355.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

30/06/2015

דף מס': 108

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				678,355.00
15.01.240	תריס יניקה עם וסת כמות בשטח צואר עד 0.1 מ"ר.	יח'	2.00	110.00	220.00
15.01.250	תריס נגד גשם לרבות רשת נגד חרקים בשטח מעל 0.1 מ"ר.	מ"ר	1.00	1,000.00	1,000.00
15.01.260	מדף ויסות מטיפוס כפות מנוגדות המונעים ע"ג גלגלי שיניים בשטח עד 0.15 מ"ר ידני או ממונע ללא המנוע.	יח'	7.00	350.00	2,450.00
15.01.270	תריס עגול "8 לממ"מ.	יח'	3.00	150.00	450.00
15.01.280	תריס עגול מטיפוס דיסק מתכוון ובקוטר 150 מ"מ.	יח'	5.00	80.00	400.00
15.01.290	איטום סביב צינורות, צנרת ומערכת מיזוג אויר, ע"י הלבשת שרוול ממתכת בצורת (מקל סבא) עם פלנג להתחברות האיטום. מחיר כולל מסיק ביטומני מאושר, כיסוי פח מגולבן מעל מעקות הבטון היציקות מסביב לפתח.	קומפ'	1.00	600.00	600.00
15.01.300	לוח הפעלה כולל אינסטלציה חשמלית.	קומפ'	2.00	2,000.00	4,000.00
15.01.310	תעלות אויר עגולות מפח מגולבן עם חיזוג ביצור חרושתי "ספירו" או ש"ע מאושר, תעלות בקוטר 1150 מ"מ, עבודה מושלמת.	מטר	16.00	800.00	12,800.00
15.01.320	תעלות עגולות כנ"ל אך בקוטר 1050 מ"מ.	מטר	16.00	750.00	12,000.00
15.01.330	תעלות עגולות כנ"ל אך בקוטר 900 מ"מ.	מטר	16.00	650.00	10,400.00
15.01.340	תעלות עגולות כנ"ל אך בקוטר 700 מ"מ.	מטר	16.00	550.00	8,800.00
15.01.350	מפזר אויר להתקנה על תעלה עגולה במידות 725/225 מ"מ וכולל ווסת כמות, עבודה מושלמת.	יח'	32.00	550.00	17,600.00
15.01.360	שנת שירות מעבר לשנתיים כולל אחזקת שבר ואחזקה מונעת וכולל חלקי חילוף.	שנה	1.00	35,000	לא לסיכום
	סה"כ 15.01 ציוד מיזוג אוויר				749,075.00

איל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

30/06/2015

דף מס': 109

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	תת פרק 15.02 מערכת אב"כ				
15.02.010	מפוח אב"כ עבור מערכת הסינון, בעל ספיקת אויר של 1600/600 מק"ש כנגד 200 מ"מ (מסנני אב"כ) . מחיר המפוח כולל את כל האביזרים הנדרשים לצורך הפעלה נכונה לרבות מנתק בטחון. חיבורים גמישים, שסתום אל-חוזר , חיבורים מהירים, בולמי זעזועים , מד ספיקת אויר, קונסטרוקצית פלדה להצבת המפוח וכו'. עבודה מושלמת ע"י פיקוד העורף תוצרת "ב.א." או ש"ע מאושר.	מערכת	1.00	6,500.00	6,500.00
15.02.020	כנ"ל אך בעל ספיקת אויר של 480/180 מק,ש.	מערכת	2.00	4,000.00	8,000.00
15.02.030	מסנן אב"כ לספיקת אויר של 600 מק"ש לרבות בולמי זעזועים לחיבור לרצפה, מהדקים מהירים לפתיחה, שסתום שחרור תת לחץ, גלגלים להזזה קלה, יחידות נשיאה , עבור כל אחד מפתחי החיבור למסנן יותקן צינור מקשר מאונך בין הצינור האופקי הראשי. למסנן מד זרימה לאויר, מד לחץ דיפרנציאלי, צינור גמיש עם מעבר לחיבור מהיר, שסתום ניתוק וכו'. עבודה מושלמת מאושרת ע"י פיקוד העורף תוצרת "ב.א." או ש"ע מאושר.	מערכת	1.00	17,000.00	17,000.00
15.02.040	כנ"ל אך לספיקה של 180 מק"ש.	מערכת	2.00	6,000.00	12,000.00
15.02.050	שסתום הדף עם מסנן ראשוני לכניסת אויר, 3 באר, לרבות מתאם פילוס, איזון והתאמה לאוגן תקני, דגם ESVF 1603 או ש"ע מאושר.	יח'	1.00	5,500.00	5,500.00
15.02.060	כנ"ל אך דגם ESVF483.	יח'	2.00	1,700.00	3,400.00
15.02.070	שסתום הדף ושחרור לחץ, לשחרור אויר ניתן לכונן, 3 באר, מתאם פילוס, איזון והתאמה לאוגן תקני דגם A-803 או ש"ע מאושר.	יח'	2.00	2,000.00	4,000.00
15.02.080	כנ"ל אך דגם A483.	יח'	2.00	1,500.00	3,000.00
15.02.090	פרט חדרית צנרת למרחב מוגן מטיפוס BST מאושר פיקוד העורף . לרבות שרוול לבטון, אוגנים, גומי קשיח מהודק, עבודה מושלמת. שרוול בקוטר 100 מ"מ RR-100.	קומפ'	5.00	500.00	2,500.00
	להעברה בתת פרק 15.02				
				61,900.00	61,900.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

30/06/2015

דף מס': 110

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				61,900.00
15.02.100	שסתום פרפר כולל אוגנים לניתוק עבור תעלה בקוטר "8.	יח'	3.00	2,000.00	6,000.00
15.02.110	סט בדיקות לחץ למרחבים מוגנים. עבודה מושלמת עד לקבלת איטום מושלם כולל השגחה ופיקוד כולל בדיקה ראשונה בחשמל זמני כולל בדיקה במסירה וכולל בדיקה בסוף תקופת הבדק.	קומפי'	2.00	2,500.00	5,000.00
	סה"כ 15.02 מערכת אב"כ למרחב מוגן				72,900.00
	סה"כ 15 מתקני מיזוג אויר				821,975.00
	פרק 17 מעליות				
	תת פרק 17.01 מעליות				
17.01.010	מחיר כללי למעלית חשמלית ל-8 נוסעים עומס 630 ק"ג העומדת בתקן נכים הנעה עם מכונה ללא כננת (GEARLESS המבוקרת בשיטת VVVF) ומשרתת 3 תחנות במהירות 1.0 מ"שני עם לוח פיקוד בחזית הפיר במפלס התחנה העליונה וע"פ המפרט הטכני, המחיר כולל פיגום למעלית, משקולות ומעצורים מבטון מזויין ב-30 בצורות שונות ווייס בתקרת חדר מכונות מעלית להרמת עומסים של 1.0 טון.	קומפי'	1.00	180,000	180,000.00
17.01.020	שרות בתקופת האחריות למעלית במבנה בית ספר/ אולם ספורט (24 חודשים).	שנה	2.00	18,000	לא לסיכום
17.01.030	שרות לאחר תקופת האחריות למעלית במבנה בית ספר/ אולם ספורט (בסיס 5 שנים).	שנה	1.00	9,000.00	לא לסיכום
17.01.040	שרות לאחר תקופת האחריות כולל חלקי חילוף למעלית במבנה בית ספר/ אולם ספורט (בסיס 5 שנים).	שנה	1.00	13,000	לא לסיכום
	סה"כ 17.01 מעליות				180,000.00
	סה"כ 17 מעליות				180,000.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

30/06/2015

דף מס': 111

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	פרק 19 מסגרות חרש.				
	תת פרק 19.01 מסגרות חרש.				
19.01.010	קונסטרוקציה עמודי פלדה מפרופילים מקצועים, כולל פלטקות ביסוס וחיבור, בברגים וכן אביזרים מבוטנים ועוגנים, גמר צבוע לפי המפרט, גוון לפי בחירת האדריכל.	טון	10.00	13,000	130,000.00
19.01.020	קונסטרוקציה מסגרות גג עשויים מפרופילים מקצועים מעורגלים בחם, כולל קונסטרוקציות שונות מפרופילי I, H, U, צינורות ריבועיים וצינורות עגולים, זויתנים, כולל פלטקות החיבור המרותכות אליהם וכולל ברגי חיבור.	טון	30.00	12,500	375,000.00
19.01.030	קונסטרוקציות מרישים מסוג C או Z ופחים מכופפים עשויים מפח מגולבן בטרם הערגול.	טון	10.00	12,500	125,000.00
19.01.040	מזחלה מגולבנת פח עובי 2 מ"מ מכופף בחתך 400/200 מ"מ, לרבות פלשונוגים נדרשים.	מטר	75.00	300.00	22,500.00
19.01.050	חיפוי גג במערכת פחים, כולל פח תחתון טרפזי מחורר דגם SP153A עובי 2 מ"מ, אומגות T, H=50, 1.5 בניצב לפח תחתון ומערכת אומגות ניצבות להם, מילוי צמר זכוכית במשקל 24 ק"ג/מ"ק עם גיזה שחורה בין האומגות וחיפוי פח צורתו עליון לפי אדריכל, בעובי 0.55 מ"מ מגולבן וצבוע, כולל צבע PVDA.	מ"ר	850.00	350.00	297,500.00
19.01.060	חיפוי מעקות גג בפח עליון כנ"ל, כולל פלשונוגים בכל מקום הנדרש.	מ"ר	190.00	130.00	24,700.00
19.01.070	קונסטרוקציה פלדה מגולבנת לתלייה תקרות אקוסטיות מפרופילי מקצועים ומכופפים, צנרת מרובעים, העוגנים שלהם וברגי עיגון.	טון	10.00	14,000	140,000.00
19.01.080	פלטקות מבוטנות כולל העוגנים שלהם וברגי העיגון.	טון	1.00	11,000	11,000.00
19.01.090	פח צורתו אגן ליציקת בטונים בעובי 1.0 מ"מ.	מ"ר	20.00	210.00	4,200.00
	להעברה בתת פרק 19.01				1,129,900

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

הופק באמצעות 'בנארית פרו' (03.27.7) 04-9884344 קובץ: רמת אביב 112/...

30/06/2015

דף מס': 112

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				1,129,900
19.01.100	מחברי גזירה 19/100 מרותכים לקורות.	יח'	100.00	75.00	7,500.00
	סה"כ 19.01 מסגרות חרש.				1,137,400
	סה"כ 19 מסגרות חרש.				1,137,400
	פרק 22 רכיבים מתועשים בבניה				
	תת פרק 22.00 כללי				
	מחיר התקרות השונות מתייחס גם לביצוע בשטחים קטנים, ברצועות ולשילוב בין סוגי התקרות השונים.				
	כל אלמנטי הגבס כוללים במחירם עיבוד, פתיחת וסגירת פתחים/מעברים לספרינקלרים, לגרילים של מיזוג אויר, לגופי תאורה ולכל פתח אשר יידרש.				
	אלמנטי הפח השונים הניראים לעין יהיו צבועים בתנור בגוון לפי בחירת האדריכל.				
	סה"כ 22.00 כללי				
	תת פרק 22.01 מחיצות וחיפויים				
22.01.010	חיפוי הצד הפנימי של הקירות החיצוניים בלוחות גבס דו-קרומי, לרבות קונסטרוקציה מפח מגולבן מכופף, ניצבים (כל 40 ס"מ), חיזוק לקירות החיצוניים ועיבודים מסביב לפתחים, המדידה לפי שטח בפריסה של הגבס הניראה לעין.	מ"ר	350.00	130.00	45,500.00
22.01.020	תוספת מחיר לחיפוי הנ"ל עבור מזרוני צמר זכוכית בעובי 2" במשקל מרחבי של 80 ק"ג/מ"ק.	מ"ר	350.00	23.00	8,050.00
22.01.050	חיפוי קירות הפרדה בין שטחי הצופים וחדרי הכיתות בלוחות גבס דו קרומי מכל צד, לרבות ניצבים ומסלולים ומזרוני צמר זכוכית בעובי 2" במשקל מרחבי של 80 ק"ג/מ"ק.	מ"ר	250.00	190.00	47,500.00
	להעברה בתת פרק 22.01				101,050.00

אייל הוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

30/06/2015

דף מס': 113

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				101,050.00
22.01.055	חיפוי הצד הפנימי של הקירות החיצוניים באולם בלוחות צמנטבורד לרבות מזרוני צמר סלעים בעובי 2" במשקל מרחבי של 80 ק"ג/מ"ק וכולל קונסטרוקציית חיבור לקירות החיצוניים ועיבודים מסביב לפתחים, המדידה לפי שטח בפריסה של הלוחות הניראים לעין.	מ"ר	470.00	330.00	155,100.00
22.01.060	סגירה/בניה מסביב למיכל הדחה לרבות בחלקים אופקיים ואנכיים, מלוחות גבס ירוק בעובי 15.9 מ"מ, לרבות קונסטרוקציית חיזוק לתלית האסלה במידות שונות בתאי שרותים, המדידה לפי יחידות של אסלות.	יח'	30.00	300.00	9,000.00
22.01.070	חיפוי קירות במבואה ראשית בלוחות פי וי סי קשיח בעובי 1 מ"מ במידות 240/120 ס"מ תוצרת PAWLING בגוון לפי בחירת האדריכל, לרבות פרופיל קצה היקפי, פרופיל עליון ופרופילי פינה מאלומיניום בגוון לפי בחירת האדריכל. כולל קונסטרוקציית החיבור. (פרט 506).	מ"ר	30.00	500.00	15,000.00
	סה"כ 22.01 מחיצות וחיפויים				280,150.00
	תת פרק 22.02 תקרות תותב				
22.02.010	תקרת תותב/מחיצה (בתקרת קומת קרקע מתחת לתקרת הבטון), מלוחות גבס דו קרומי משני הצדדים בעובי כולל של כ- 12 ס"מ, לרבות קונסטרוקציית מפח מגולבן ומזרוני צמר סלעים בעובי 2" ומשקל מרחבי 80 ק"ג/מ"ק, סיליקון גמיש ופח לאיטום במפגש עם מחיצות (כדוגמת פרט 502) וכולל קונסטרוקציית חיבור ותלייה לתקרת הבטון, פרט 501. הכל מושלם כולל פרופילי חיבור, טבעות מתכת וזויתנים.	מ"ר	800.00	230.00	184,000.00
22.02.020	תקרת תותב (כולל סיגרים אופקיים ברוחבים שונים) מלוחות גבס, לרבות קונסטרוקציית התלייה, מגיני פינות, המדידה שטח נטו כולל שטחים קטנים ורצועות צרות ובשילוב תקרות מונמכות אחרות.	מ"ר	500.00	180.00	90,000.00
	להעברה בתת פרק 22.02				274,000.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

30/06/2015

דף מס': 114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				274,000.00
22.02.030	סגירות אנכיות בלוחות גבס חד קרומי בגבהים שונים (בין 20-40 ס"מ), לרבות קונסטרוקציה לחיזוק ותליה מפח מגולבן מכופף, המדידה לפי אורך הסגירה הנראה לעין.	מטר	50.00	175.00	8,750.00
22.02.040	סגירות אנכיות בלוחות גבס חד קרומי במידות שונות ובגבהים שונים בין (40-80 ס"מ) לרבות קונסטרוקציה לחיזוק ותליה מפח מגולבן מכופף, המדידה לפי אורך לוחות הגבס הניראים לעין.	מטר	100.00	200.00	20,000.00
22.02.050	תקרת תותב מאריחים מינרליים במידות 61/61 ס"מ כדוגמת דגם סחלב טרמופן AMF של אורבונד או אקופון של יהודה יבוא ויצוא או שוי"ע, לרבות קונסטרוקציה התליה - 24T ופרופילי גמר. אריחי התקרה חצי שקועים.	מ"ר	400.00	250.00	100,000.00
22.02.060	תקרת תותב ממגשי פח אטומים, לרבות קונסטרוקציה התליה ופרופיל גמר.	מ"ר	50.00	180.00	9,000.00
22.02.070	תקרת תותב מאריחי גבס מחורר במידות 120/200 ס"מ עם חירור רציף מרובע 12/25 23% חירור תוצרת אינבאו ספק אורבונד או שוי"ע, גוון לפי בחירת האדריכל, לרבות קונסטרוקציה התליה ופרופילי גמר.	מ"ר	160.00	240.00	38,400.00
22.02.080	תקרת תותב חיצונית מאריחי אקווה פנל צבועים בסופרקריל בשלש שכבות בגוון לפי בחירת האדריכל, לרבות קונסטרוקציה התליה ופרופיל גמר.	מ"ר	130.00	350.00	45,500.00
22.02.090	תקרת תותב חיצונית ממגשי פח ברוחב 30 ס"מ, לרבות קונסטרוקציה התליה ופרופילי גמר.	מ"ר	20.00	220.00	4,400.00
22.02.100	תוספת מחיר לתקרות הנ"ל עבור מזרונני צמר סלעים בעובי 1" במשקל מרחבי של 80 ק"ג/מ"ק.	מ"ר	270.00	25.00	6,750.00
	להעברה בתת פרק 22.02				506,800.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

30/06/2015

דף מס': 115

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				506,800.00
22.02.110	פתח "סמוי" בתקרות התותבות השונות במידות 60/60 ס"מ מדגם "REVO 12.5" הכל מושלם. (פרט 406)	יח'	10.00	550.00	5,500.00
22.02.120	תוספת מחיר לתקרות תותב עבור ביצוע בממ"מים, עם קונסטרוקצית תליה מחוזקת לפי דרישות פיקוד העורף, לרבות סגירות אנכיות עם זזיתן אלומיניום בפניה בקו פתחי החילוץ, המדידה שטח אופקי בלבד.	מ"ר	50.00	50.00	2,500.00
22.02.130	תעלות חשמל ברוחב 70 ס"מ ממגשי פח מגולוון בעובי 0.8 מ"מ, מכופפים מארבע צדדים (פרט 408), לרבות קונסטרוקצית התליה.	מטר	120.00	350.00	42,000.00
22.02.140	תוספת מחיר ללוחות גבס ירוק (עמיד רטיבות) במקום לוחות גבס רגיל.	מ"ר	50.00	10.00	500.00
	סה"כ 22.02 תקרות תותב				557,300.00
	סה"כ 22				837,450.00
	פרק 23 כלונסאות בטון				
	תת פרק 23.01 כלונסאות.				
	כל הבטונים ב-30.				
	כל המחירים כוללים את כל הבדיקות הדרושות.				
23.01.010	כלונסאות בטון לביסוס בקוטר 50 ס"מ ועומקים שונים, המחיר כולל סיתות שאריות בטון הנוצק ממפלס גבוה ו/או השלמתו למפלס הדרוש. (חלופה א' - 50% כמות)	מטר	80.00	240.00	19,200.00
23.01.020	כלונסאות ביסוס בקוטר 50 ס"מ כנ"ל, אך בשיטה C.F.A. (חלופה ב' - 50% כמות).	מטר	80.00	280.00	22,400.00
23.01.030	כלונסאות בטון לביסוס בקוטר 60 ס"מ ועומקים שונים, המחיר כולל סיתות שאריות בטון הנוצק ממפלס גבוה ו/או השלמתו למפלס הדרוש. (חלופה א' - 50% כמות)	מטר	400.00	200.00	80,000.00
	להעברה בתת פרק 23.01				121,600.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

30/06/2015

דף מס': 116

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				121,600.00
23.01.040	כלונסאות ביסוס בקוטר 60 ס"מ כנ"ל, אך בשיטה C.F.A. (חלופה ב' - 50% כמות).	מטר	400.00	235.00	94,000.00
23.01.050	כלונסאות בטון לביסוס בקוטר 80 ס"מ ועומקים שונים, המחיר כולל סיתות שאריות בטון הנוצק ממפלס גבוה ו/או השלמתו למפלס הדרוש. (חלופה א' - 50% כמות)	מטר	250.00	290.00	72,500.00
23.01.060	כלונסאות ביסוס בקוטר 80 ס"מ כנ"ל, אך בשיטה C.F.A. (חלופה ב' - 50% כמות).	מטר	250.00	350.00	87,500.00
23.01.070	כלונסאות בטון לביסוס בקוטר 100 ס"מ ועומקים שונים, המחיר כולל סיתות שאריות בטון הנוצק ממפלס גבוה ו/או השלמתו למפלס הדרוש. (חלופה א' - 50% כמות)	מטר	60.00	390.00	23,400.00
23.01.080	כלונסאות ביסוס בקוטר 100 ס"מ כנ"ל, אך בשיטה C.F.A. (חלופה ב' - 50% כמות).	מטר	60.00	504.00	30,240.00
23.01.090	מוטות פלדה עגולים ומצולעים בקטרים שונים לזיון הבטון.	טון	50.00	4,500.00	225,000.00
	סה"כ 23.01 כלונסאות.				654,240.00
	סה"כ 23 כלונסאות בטון				654,240.00
	פרק 24 עבודות פרוק והריסה				
	תת פרק 24.01 עבודות פרוק				
	כל הסעיפים כוללים פינוי מהאתר למקום שפך המאושר ע"י הרשויות.				
24.01.010	הריסת המבנה הקיים על כל תכולתו כולל החלקים הנילווים והקשורים אליו, עד למצב של תחתית בניה.	קומפ'	1.00	90,000	90,000.00
24.01.020	הריסה ופרוק של כל המצוי במגרש לרבות ריצופים, צמחיה, עצים, מושבים, עמודי חשמל, שוחות, מתקנים וכד', הכל מושלם עד קבלת שטח נקי מוכן לביצוע הפרויקט.	קומפ'	1.00	25,000	25,000.00
24.01.030	הריסה ופרוק מגדל הצופרים.	קומפ'	1.00	25,000	25,000.00
	סה"כ 24.01 עבודות פרוק והריסה				140,000.00
	סה"כ 24 עבודות פרוק והריסה				140,000.00

א"ל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

30/06/2015

דף מס': 117

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	פרק 30 מתקני ספורט				
	תת פרק 30.01 מתקני ספורט				
	ספק מורשה לכל המתקנים אך ורק סגולה ספורט הדרום לפי הסכם מחירים מאושר מול עריית ת"א יפו, המחירים כוללים רווח קבלן ראשי 12%.				
30.01.010	מחיצה הפרדה אקוסטית בהתאם למפרט.	מ"ר	160.00	616.00	98,560.00
30.01.020	מתקן סל ראשי חשמלי מתקפל הצידה לתקרה בהתאם למפרט.	יח'	2.00	35,840	71,680.00
30.01.030	מתקן סל חשמלי דגם הולנדי צדדי בעצוב מתקדם, מתקפל לקיר למעלה בהתאם למפרט.	יח'	2.00	17,920	35,840.00
30.01.040	מתקן סל חשמלי מתקפל הצידה לתקרה בהתאם למפרט.	יח'	2.00	35,840	71,680.00
30.01.050	מתקן כדור עף אלומיניום כולל מנגנון למתיחת רשת וריפוד מגן תיקני בהתאם למפרט.	יח'	2.00	7,840.00	15,680.00
30.01.060	סולם שוודי במידות 270/180 ס"מ, בהתאם למפרט.	יח'	6.00	2,576.00	15,456.00
30.01.070	רשת הגנה חשמלית בהתאם למפרט.	יח'	2.00	30,000	60,000.00
30.01.080	שער כדור יד בהתאם למפרט.	יח'	2.00	5,040.00	10,080.00
30.01.090	עוגן למתקני ספורט לשימוש בחיבור מתקני הספורט, מגולוון כולל מכסה בציפוי מסוג הרצפה, כולל רוזטות מאלומיניום	יח'	10.00	500.00	5,000.00
30.01.100	שרוולים לעמודי כדור עף בלתי מחלידים, מבוטנים ברצפה כולל רוזטות אלומיניום ומכסה בציפוי מסוג הרצפה.	יח'	6.00	650.00	3,900.00
30.01.110	סימון מגרש כדור סל אולימפי בצבע פוליאוריטן מתאים, תיקני-הסימון לפי הוראות התקן החדש.	קומפי'	1.00	2,500.00	2,500.00
30.01.120	סימון שולי מגרש הכדורסל ורחבות העונשין ועיגול מרכזי בצבע פוליאוריטן מתאים לפי הוראות החוקה החדשה.	קומפי'	1.00	8,000.00	8,000.00
	להעברה בתת פרק 30.01				398,376.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

30/06/2015

דף מס': 118

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				398,376.00
30.01.130	מתקן זוג טבעות עולות ויורדות בהתאם למפרט.	קומפי'	1.00	3,360.00	3,360.00
30.01.140	מתקן 4 חבלי טיפוס בהתאם למפרט	קומפי'	1.00	3,360.00	3,360.00
30.01.150	ריפוד הגנה על הקיר בעובי 100 מ"מ מצופה, בהתאם לפרט.	מ"ר	60.00	504.00	30,240.00
30.01.160	לוח תוצאות תקני הכולל שעון זמן, תוצאה עבירות קבוצה, גודל אותיות 15 ס"מ לפחות בעל נוריות LED, מיועד למשחקי כדור סל כדור עף וכדור יד כולל פיקוד שיונח בעמדת השופטים.	קומפי'	1.00	20,000	20,000.00
30.01.170	תוספת עבירות אישיות ללוח התוצאות גודל אותיות 15 ס"מ לפחות בעל נוריות LED	קומפי'	1.00	8,000.00	8,000.00
30.01.180	שולחן מזכירות מהודר דגם SPORT SYSTEM או שוו"ע.	קומפי'	1.00	12,000	12,000.00
30.01.190	ספוג הגנה ע"ג פינות עד גובה 200 ס"מ.	יח'	5.00	200.00	1,000.00
30.01.200	רצפת פרקט בהתאם למפרט (הפנלים כלולים במחיר הרצפה).	מ"ר	700.00	403.00	282,100.00
	סה"כ 30.01 מתקני ספורט לאולמות (עריית ת"א)				758,436.00
	סה"כ 30 מתקני ספורט				758,436.00
	פרק 34 מערכת כבוי אש				
	תת פרק 34.02 ציוד - צופים				
34.02.010	גלגלון 3/4" תקני עם צינור בד-גומי באורך 30 מ' לפי תקן ת"י 2206. לחץ עבודה 6 אטמ', מורכב על תוף מיסתובב בקוטר 50 ס"מ, כולל מזנק 1", ברז פתיחה מהירה 1", כולל חיזוקים על הקיר.	יח'	7.00	430.00	3,010.00
34.02.020	הידרנט (ברז שריפה) בקוטר 2", עם מחבר שקע "שטורץ" 2", לחץ עבודה 6 אטמ'.	יח'	9.00	240.00	2,160.00
	להעברה בתת פרק 34.02				5,170.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

30/06/2015

דף מס': 119

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				5,170.00
34.02.030	ארון במידות 120X80X30 ס"מ מפח פלדה בעובי 1.5 מ"מ עם זויתנים מתאימים לחזוק, כולל דלת על צירים ונסגר על מנעול מגנטי, כולל תליות ותמיכות לכל האביזרים בתוך הארון, הארון מצופה צבע יסוד פעמיים וצבע שמן פעמיים גוון לפי הדרישה עם שלט "אש".	יח'	7.00	350.00	2,450.00
34.02.040	זרנוק פוליאסטר בקוטר 2" ואורך 15 מ' עם מחברי שקע "שטורץ" בשני הקצוות. בעלי תו תקן.	יח'	14.00	150.00	2,100.00
34.02.050	מזנק לכיבוי אש מיוחד המאפשר 2 מצבי התזה. משולב (סילון ריסוס) עם נחיר 12 מ"מ.	יח'	7.00	120.00	840.00
34.02.060	מטף כבוי גז או אבק, מאושר, משקל 6 ק"ג.	יח'	7.00	250.00	1,750.00
	סה"כ 34.02 ציוד - צופים				12,310.00
	תת פרק 34.03 צנרת ואביזרים -				
34.03.010	צנורות פלדה מגולוונת, בלי תפר SCH 40, מחוברים בריתוך, עם כל האביזרים הדרושים, חיזוקים, צבע, קוטר הצנורות 2" (עבור הידרנטיים)	מטר	65.00	120.00	7,800.00
34.03.020	צנורות פלדה מגולוונת, בלי תפר SCH 40, מחוברים בריתוך או עם חיבורים מהירים QUIKCOUP, כולל חיזוקים, צבע וספחים, קוטר הצנורות 3" (עבור הידרנטיים)	מטר	15.00	140.00	2,100.00
34.03.030	צנורות פלדה מגולוונת, בלי תפר, SCH 40, מחוברים בהברגה, כולל כל הספחים והאביזרים הדרושים, חיזוקים ותליות מאושרים FM/UL עם אטמים וברגים, כולל צבע, קוטר הצנור 1".	מטר	110.00	85.00	9,350.00
	להעברה בתת פרק 34.03				19,250.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

קובץ: רמת אביב 120/...

הופק באמצעות 'בנארית פרו' (03.27.7) 04-9884344

30/06/2015

דף מס': 120

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				19,250.00
34.03.040	צינורות פלדה מגולוונת, SCH 10, מחוברים בעזרת חיבורים מהירים כדוגמת QUIKCOUP או VICTAULIC או ש"ע, כולל חריצים בקצה הצנור, כולל חיבורים עצמם עם ברגים ואטמים, כולל כל הספחים והאביזרים הדרושים, חיזוקים ותליות מאושרים FM/UL, כולל צבע לפי המפרט, קוטר הצינורות 1½".	מטר	575.00	100.00	57,500.00
34.03.050	צינורות פלדה מגולוונת, SCH 10, מחוברים בעזרת חיבורים מהירים כדוגמת QUIKCOUP או VICTAULIC או ש"ע, כולל חריצים בקצה הצנור, כולל חיבורים עצמם עם ברגים ואטמים, כולל כל הספחים והאביזרים הדרושים, חיזוקים ותליות מאושרים FM/UL, כולל צבע לפי המפרט, קוטר הצינורות 2".	מטר	30.00	130.00	3,900.00
34.03.060	צינורות פלדה מגולוונת, SCH 10, מחוברים בעזרת חיבורים מהירים כדוגמת QUIKCOUP או VICTAULIC או ש"ע, כולל חריצים בקצה הצנור, כולל חיבורים עצמם עם ברגים ואטמים, כולל כל הספחים והאביזרים הדרושים, חיזוקים ותליות מאושרים FM/UL, כולל צבע לפי המפרט, קוטר הצינורות 3".	מטר	115.00	155.00	17,825.00
34.03.070	צנור גמיש מיוחד למערכת ספרינקלרים מאושר FM/UL, כולל כל הספחים והאביזרים הדרושים, כולל תליות וחיזוקים מאושרים FM/UL עם אטמים וברגים, כולל חיבור לצנור ראשי מפלדה, קוטר 1, אורך עד 140 ס"מ.	יח'	45.00	200.00	9,000.00
34.03.080	ראש מתז (ספרינקלר) דגם UP RIGHT מאושר FM/UL, 5.6=K, ל-LIGHT HAZARD, כולל מעבר 1½"-1", טמפרטורה הפעלה 74 מעלות. מעל תעלות חשמל	יח'	10.00	45.00	450.00
להעברה בתת פרק 34.03					107,925.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

30/06/2015

דף מס': 121

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				107,925.00
34.03.090	ראש מתז (ספרינקלר) דגם UP RIGHT מאושר FM/UL, LIGHT HAZARD ל-5.6=K, כולל מעבר "1/2"-1", טמפרטורה הפעלה 74 מעלות	יח'	25.00	45.00	1,125.00
34.03.100	ראש מתז (ספרינקלר) דגם "מוסתר", שקוע בתקרה אקוסטית, כולל מכסה מתאים, צבוע בצבע שחור, מאושר FM/UL ל-LIGHT HAZARD, QR, כולל מעבר "1/2"-1", הפעלה לטמפרטורה של 74 מעלות, כולל חיזוקים והתאמה לתקרה.	יח'	45.00	70.00	3,150.00
34.03.110	ראש מתז (ספרינקלר) צדדי אופקי, מאושר FM/UL ל-QR, ORDINARY HAZARD, כולל מעבר "1"-1/2", מתאים לטמפרטורה 74 מעלות.	יח'	1.00	70.00	70.00
34.03.120	ברז כדורי עם תמסורת, קוטר "1 1/2", PN 10, מאושר FM/UL כולל מפסק חשמלי VPS המראה מצב פתוח/סגור של הברז.	יח'	1.00	200.00	200.00
34.03.130	פורק לחץ מהיר על קו ספרינקלים, מאושר FM/UL, קוטר "3/4".	יח'	1.00	240.00	240.00
34.03.140	FLOW SWITCH למערכת ספרינקלים, מאושר FM/UL, מורכב על קו מים לכיבוי בקוטר 3"	יח'	1.00	450.00	450.00
34.03.150	ברז פרפר מברזל יציקה בקוטר "3", מאושר FM/UL, כולל מפסק חשמלי המראה מצב פתוח/סגור של הברז.	יח'	1.00	600.00	600.00
34.03.160	שסתום אל-חוזר מברזל יציקה NIBCO או ש"ע, מאושר FM/UL, קוטר "3".	יח'	1.00	620.00	620.00
	סה"כ 34.03 צנרת ואביזרים - צופים				114,380.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

30/06/2015

דף מס': 122

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
תת פרק 34.04 ציוד - בית ספר					
34.04.010	גלגלון "3/4" תקני עם צינור בד-גומי באורך 30 מ' לפי תקן ת"י 2206. לחץ עבודה 6 אטמ', מורכב על תוף מיסתובב בקוטר 50 ס"מ, כולל מזנק "1", ברז פתיחה מהירה "1", כולל חיזוקים על הקיר.	יח'	4.00	430.00	1,720.00
34.04.020	הידרנט (ברז שריפה) בקוטר "2", עם מחבר שקע "שטורץ" "2", לחץ עבודה 6 אטמ'.	יח'	6.00	240.00	1,440.00
34.04.030	ארון במידות 120X80X30 ס"מ מפח פלדה בעובי 1.5 מ"מ עם זוויתנים מתאימים לחזוק, כולל דלת על צירים ונסגר על מנעול מגנטי, כולל תליות ותמיכות לכל האביזרים בתוך הארון, הארון מצופה צבע יסוד פעמיים וצבע שמן פעמיים גוון לפי הדרישה עם שלט "אש".	יח'	4.00	350.00	1,400.00
34.04.040	זרנוק פוליאסטר בקוטר "2" ואורך 15 מ' עם מחברי שקע "שטורץ" בשני הקצוות, בעלי תו תקן.	יח'	8.00	150.00	1,200.00
34.04.050	מזנק לכיבוי אש מיוחד המאפשר 2 מצבי התזה. משולב (סילון ריסוס) עם נחיר 12 מ"מ.	יח'	4.00	120.00	480.00
34.04.060	מטף כבוי גז או אבקה, מאושר, משקל 6 ק"ג.	יח'	4.00	250.00	1,000.00
7,240.00	סה"כ 34.04 ציוד - בית ספר				
תת פרק 34.05 צנרת ואביזרים -					
34.05.010	צנורות פלדה מגולוונת, בלי תפר SCH 40, מחוברים בריתוך, עם כל האביזרים הדרושים, חיזוקים, צבע, קוטר הצנורות "2". (עבור הידרנטיים)	מטר	65.00	120.00	7,800.00
34.05.020	צנורות פלדה מגולוונת, בלי תפר SCH 40, מחוברים בריתוך או עם חיבורים מהירים QUIKCOUP, כולל חיזוקים, צבע וספחים, קוטר הצנורות "3". (עבור הידרנטיים)	מטר	15.00	140.00	2,100.00
34.05.030	צנורות פלדה מגולוונת, בלי תפר, SCH 40, מחוברים בהברגה, כולל כל הספחים והאביזרים הדרושים, חיזוקים ותליות מאושרים FM/UL עם אטמים וברגים, כולל צבע, קוטר הצנור "1".	מטר	110.00	85.00	9,350.00
19,250.00	להעברה בתת פרק 34.05				

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

30/06/2015

דף מס': 123

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				19,250.00
34.05.040	צינורות פלדה מגולוונת, SCH 10, מחוברים בעזרת חיבורים מהירים כדוגמת QUIKCOUP או VICTAULIC או ש"ע, כולל חריצים בקצה הצנור, כולל חיבורים עצמם עם ברגים ואטמים, כולל כל הספחים והאביזרים הדרושים, חיזוקים ותליות מאושרים FM/UL, כולל צבע לפי המפרט, קוטר הצינורות 1½".	מטר	575.00	100.00	57,500.00
34.05.050	צינורות פלדה מגולוונת, SCH 10, מחוברים בעזרת חיבורים מהירים כדוגמת QUIKCOUP או VICTAULIC או ש"ע, כולל חריצים בקצה הצנור, כולל חיבורים עצמם עם ברגים ואטמים, כולל כל הספחים והאביזרים הדרושים, חיזוקים ותליות מאושרים FM/UL, כולל צבע לפי המפרט, קוטר הצינורות 2".	מטר	30.00	130.00	3,900.00
34.05.060	צינורות פלדה מגולוונת, SCH 10, מחוברים בעזרת חיבורים מהירים כדוגמת QUIKCOUP או VICTAULIC או ש"ע, כולל חריצים בקצה הצנור, כולל חיבורים עצמם עם ברגים ואטמים, כולל כל הספחים והאביזרים הדרושים, חיזוקים ותליות מאושרים FM/UL, כולל צבע לפי המפרט, קוטר הצינורות 3".	מטר	140.00	155.00	21,700.00
34.05.070	צנור גמיש מיוחד למערכת ספרינקלרים מאושר FM/UL, כולל כל הספחים והאביזרים הדרושים, כולל תליות וחיזוקים מאושרים FM/UL עם אטמים וברגים, כולל חיבור לצנור ראשי מפלדה, קוטר 1, אורך עד 140 ס"מ.	יח'	90.00	200.00	18,000.00
34.05.080	ראש מתז (ספרינקלר) דגם UP RIGHT מאושר FM/UL, 5.6=K, ל-LIGHT HAZARD, כולל מעבר 1½"-1", טמפרטורה הפעלה 74 מעלות. מעל תעלות חשמל	יח'	24.00	45.00	1,080.00
להעברה בתת פרק 34.05					121,430.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

30/06/2015

דף מס': 124

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				121,430.00
34.05.090	ראש מתז (ספרינקלר) דגם UP RIGHT מאושר FM/UL, LIGHT HAZARD ל-5.6=K, כולל מעבר "1/2"-1", טמפרטורה הפעלה 74 מעלות	יח'	115.00	45.00	5,175.00
34.05.100	ראש מתז (ספרינקלר) דגם "מוסתר", שקוע בתקרה אקוסטית, כולל מכסה מתאים, צבוע בצבע שחור, מאושר FM/UL ל- QR, LIGHT HAZARD, כולל מעבר "1/2"-1", הפעלה לטמפרטורה של 74 מעלות, כולל חיזוקים והתאמה לתקרה.	יח'	90.00	70.00	6,300.00
34.05.110	ראש מתז (ספרינקלר) צדדי אופקי, מאושר FM/UL ל- QR, ORDINARY HAZARD, כולל מעבר "1"-1/2", מתאים לטמפרטורה 74 מעלות.	יח'	3.00	70.00	210.00
34.05.120	ברז כדורי עם תמסורת, קוטר "1/2", PN 10, מאושר FM/UL כולל מפסק חשמלי VPS המראה מצב פתוח/סגור של הברז.	יח'	3.00	555.00	1,665.00
34.05.130	פורק לחץ מהיר על קו ספרינקלרים, מאושר FM/UL, קוטר "3/4".	יח'	3.00	240.00	720.00
34.05.140	FLOW SWITCH למערכת ספרינקלרים, מאושר FM/UL, מורכב על קו מים לכיבוי בקוטר 3"	יח'	3.00	450.00	1,350.00
34.05.150	ברז פרפר מברזל יציקה בקוטר "3", מאושר FM/UL, כולל מפסק חשמלי המראה מצב פתוח/סגור של הברז.	יח'	3.00	600.00	1,800.00
34.05.160	שסתום אל-חוזר מברזל יציקה NIBCO או ש"ע, מאושר FM/UL, קוטר "3".	יח'	3.00	620.00	1,860.00
	סה"כ 34.05 צנרת ואביזרים - בית ספר				140,510.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

30/06/2015

דף מס': 125

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	תת פרק 34.06 ציוד בחדרי מכונות				
34.06.010	חיבורים בלבד לבריכת אגירת מים הכוללים צנורות איורור עם רשתות נחושת, צנורות אספקה, פיקוד, יניקה, גלישה והורקה מנירוסטה, משפך לצינור גלישה, כולל צינור שקוף המראה מפלס המים במאגר, פתח אדם עם מסגרת ודלת סגירה אטומה, הכל לפי תכנית.	קומפי'	2.00	12,000	24,000.00
34.06.020	קפיץ יסוד בין מסגרת פלדה של המשאבה ובין יסוד הבטון, כדוגמה VIBRATION MOUNTINGS למשקל 50 ק"ג.	יח'	16.00	55.00	880.00
34.06.030	יסוד למשאבה, כוללת פלטה מבטון ב-5 ס"מ גדול ממסגרת המשאבה, עם זויתנים, בגובה 10 ס"מ, כולל לוח גומי מחורצת.	יח'	4.00	2,500.00	10,000.00
34.06.040	מערכת מדידה ובקרה מפלס נוזלים בעזרת גלי על-קול, כולל יציאה אנלוגית MA 20-4 לעומס עד 750 אוהם, 5 ממסרים הניתנים לתכנות להתרעת מפלס, הפעלת משאבות, כולל תורנות, תצוגה ספרתית, גשש דגם XPS-10 עמיד לכימיכליים, רגש לקיזוז טמפרטורה פנימי, כולל כבלי חיבור ופיקוד, תוצרת MEGATRON דגם HIDRORANGER או ש"ע מאושר, הזנה VAC 220.	יח'	2.00	8,000.00	16,000.00
34.06.050	מגוף מילוי (מאגר כבוי אש) חשמלי 3" מפוקד בקר אולטרהסוני דרות דגם ELAULS-3-30 או ש"ע	יח'	1.00	4,100.00	4,100.00
34.06.060	מגוף מניעת גלישה ושומר לחץ 3" עם מצוף הידראולי דורות דגם SAFETY/PS/FLDI-3-30 (עבור מאגר כבוי אש)	יח'	1.00	8,100.00	8,100.00
34.06.070	מגוף שומר לחץ 2" דורות דגם PS-2-30 (משאבות כבוי אש)	יח'	1.00	3,200.00	3,200.00
34.06.080	מסנן קו בקוטר 3" תוצ. דורות דגם 3-DFI	יח'	1.00	350.00	350.00
34.06.090	מגוף מניעת גלישה 4" דורות דגם FLELA SAFETY-4-350 (עבור מאגר ספרינקלרים)	יח'	1.00	7,600.00	7,600.00
	להעברה בתת פרק 34.06				74,230.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

30/06/2015

דף מס': 126

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				74,230.00
34.06.100	מגוף מלוי מאגר עם מצוף הידראולי "4 דורות דגם FLDI-4-50 (עבור מאגר ספרינקלרים)	יח'	1.00	7,800.00	7,800.00
34.06.110	מסנן קו בקוטר "4 תוצ. דורות דגם 4-DFI	יח'	1.00	400.00	400.00
34.06.120	ברז פרפר מברזל יציקה עם תמסורת, תוצרת "דורות" או ש"ע מאושר, בקוטר "3, כולל אוגנים נגדיים מגולוונים.	יח'	4.00	400.00	1,600.00
34.06.130	ברז פרפר מברזל יציקה עם תמסורת, תוצרת "דורות" או ש"ע מאושר, בקוטר "4, כולל אוגנים נגדיים מגולוונים.	יח'	4.00	500.00	2,000.00
34.06.140	משאבה למי כבוי אש, ספיקה של 30 מק"ש, לחץ 50 מ' עמוד מים, עם מנוע חשמלי בהספק 15 כ"ס, 2950 סל"ד, מוגן נגד מים, קומפלט עם בסיס מקשר, כולל 2 מדי לחץ, כולל כל החיבורים, פיקודים, צנורות ואביזרים מלוח למשאבה.	יח'	1.00	12,000.00	12,000.00
34.06.150	משאבה צנטריפוגלית לשמירת לחץ במערכת כבוי אש (PUMP JOCKEY), ספיקה של 5.0 מק"ש, לחץ 60 מ' עמוד מים, עם מנוע חשמלי בהספק 1.8 כ"ס, 2950 סל"ד, מוגן נגד מים, קומפלט עם בסיס מקשר, כולל כל החיבורים, פיקודים, צנורות ואביזרים מלוח למשאבה.	יח'	1.00	3,500.00	3,500.00
34.06.160	לוח חשמל ופיקוד למשאבות כבוי אש, עם מפסיקים, הבטחות, מנורות סימון, פיקודים מבריכות מים ומלוח בקרה, הכל כיחידה מושלמת בתוך ארגז תיקני. כולל משאבת JOCKEY	יח'	1.00	12,000.00	12,000.00
	להעברה בתת פרק 34.06				113,530.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

30/06/2015

דף מס': 127

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				113,530.00
34.06.170	משאבה לספרינקלרים, מאושרת FM/UL, ספיקה של 300 GPM (68 מ"קשעה), לחץ 5 באר, עם מנוע דיזל בהספק 20 כ"ס, 2950 סל"ד, מוגן נגד מים, קומפלט עם בסיס מקשר, כולל 2 מדי לחץ, שסתום אוויר אוטומטי, לוח הפעלה אוטומטית וידנית מאושר FM/UL, עם התנע כוכב משולש, תוצרת METRON או ש"ע מאושר, כולל כל החיבורים, פיקודים, צנורות ואביזרים מלוח למשאבה בהתאם ל-NFPA20. כולל מיכל סולר יומי 1000 לי, צנור אקזוסט 4" מאסבסט או פלדה מבודד באורך 25 מ'	יח'	1.00	60,000	60,000.00
34.06.180	משאבה צנטריפוגלית לשמירת לחץ במערכת ספרינקלרים (PUMP JOCKEY), ספיקה של 3 מק"ש, לחץ 60 באר, עם מנוע חשמלי בהספק 2.0 כ"ס, 2950 סל"ד, מוגן נגד מים, קומפלט עם בסיס מקשר, עם לוח הפעלה אוטומטית וידנית מאושר FM/UL, עם פרוסוסטט דיפרנציאלי להפעלה ולהפסקת המשאבה, כולל כל החיבורים, פיקודים, צנורות ואביזרים מלוח למשאבה בהתאם ל-NFPA20.	יח'	1.00	7,500.00	7,500.00
34.06.190	לוח בקרה למערכת כבוי אש וספרינקלרים, עם בקר מתוכנן בהתאם לדרישות NFPA ומכבי אש, מנורות סימון, כולל חיווט חשמלי ותיקשורת, כולל חיבורים מהמשאבות, מדי זרימה (FLOW SWITCH), ברזי סגירה עם התראה מצב פתוח/סגור, וכל האביזרים הדרושים, כולל לוח מעבר TRANSFER SWITCH, המחובר לגנרטור מאושר FM/UL	יח'	1.00	8,000.00	8,000.00
	סה"כ 34.06 ציוד בחדרי מכונות - ציבורי				189,030.00
	תת פרק 34.07 צנרת ואביזרים -				
34.07.010	צנורות פלדה מגולוונת, בלי תפר SCH 40, מחוברים בריתוך או עם חיבור מהיר QUIKCOUP, כולל חיזוקים, צבע וספחים, קוטר הצנורות 3". (עבור הידרנטיים)	מטר	80.00	140.00	11,200.00
	להעברה בתת פרק 34.07				11,200.00

איל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

30/06/2015

דף מס': 128

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				11,200.00
34.07.020	צינורות פלדה מגולוונת, בלי תפר, SCH 40, מחוברים בהברגה, בריתוך או עם חיבורים מהירים QUIKCOUP (לפי החלטת המזמין), כולל כל הספחים והאביזרים הדרושים, חיזוקים, צבע לפי המפרט, קוטר הצינורות 4". (עבור הידרנטיים) כולל צני הסקה	מטר	150.00	280.00	42,000.00
34.07.030	צינורות פלדה מגולוונת, בלי תפר, SCH 40, מחוברים בהברגה, בריתוך או עם חיבורים מהירים QUIKCOUP (לפי החלטת המזמין), כולל כל הספחים והאביזרים הדרושים, חיזוקים, צבע לפי המפרט, קוטר הצינורות 4".	מטר	30.00	280.00	8,400.00
34.07.040	צינורות פלדה מגולוונת, SCH 10, מחוברים בעזרת חיבורים מהירים כדוגמת QUIKCOUP או VICTAULIC או ש"ע, כולל חריצים בקצה הצנור, כולל חיבורים עצמם עם ברגים ואטמים, כולל כל הספחים והאביזרים הדרושים, חיזוקים ותליות מאושרים FM/UL, כולל צבע לפי המפרט, קוטר הצינורות 2".	מטר	50.00	130.00	6,500.00
34.07.050	צינורות פלדה מגולוונת, SCH 10, מחוברים בעזרת חיבורים מהירים כדוגמת QUIKCOUP או VICTAULIC או ש"ע, כולל חריצים בקצה הצנור, כולל חיבורים עצמם עם ברגים ואטמים, כולל כל הספחים והאביזרים הדרושים, חיזוקים ותליות מאושרים FM/UL, כולל צבע לפי המפרט, קוטר הצינורות 4".	מטר	30.00	200.00	6,000.00
34.07.060	ראש מתז (ספרינקלר) דגם UP RIGHT מאושר FM/UL, 5.6=K, ל- HAZARD ORDINARY, כולל מעבר 1"-1/2", טמפרטורה הפעלה 74 מעלות.	יח'	6.00	45.00	270.00
34.07.070	ראש מתז (ספרינקלר) דגם UP RIGHT מאושר FM/UL, 5.6=K, ל- HAZARD ORDINARY, כולל מעבר 1"-1/2", טמפרטורה הפעלה 141 מעלות.	יח'	2.00	70.00	140.00
	להעברה בתת פרק 34.07				74,510.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

30/06/2015

דף מס': 129

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				74,510.00
34.07.080	ברז שער מברזל יציקה בקוטר "4 תוצרת NIBCO 175PSI או שווה ערך מאושר FM/UL, כולל מפסק חשמלי VPS המראה מצב פתוח/סגור, כולל אוגנים, ברגים ואטמים.	יח'	3.00	1,200.00	3,600.00
34.07.090	תוספת מחיר לברז שער טיפוס OSY עבור מפסק חשמלי VPS המראה מצב פתוח /סגור על מגוף ב"4	יח'	3.00	200.00	600.00
34.07.100	ברז כדורי עם תמסורת, קוטר "2, PN 10, מאושר FM/UL כולל מפסק חשמלי VPS המראה מצב פתוח/סגור של הברז.	יח'	1.00	630.00	630.00
34.07.110	שסתום אל-חוזר מפלז, קוטר "2, מאושר FM/UL מחובר בהברגה.	יח'	1.00	500.00	500.00
34.07.120	שסתום אל-חוזר מברזל יציקה NIBCO או ש"ע, מאושר FM/UL, קוטר "4.	יח'	1.00	620.00	620.00
34.07.130	ברז פרפר מברזל יציקה בקוטר "4, מאושר FM/UL, כולל מפסק חשמלי המראה מצב פתוח/סגור של הברז.	יח'	1.00	800.00	800.00
34.07.140	פורק לחץ מהיר על קו ספרינקלרים, מאושר FM/UL, קוטר "3/4.	יח'	3.00	240.00	720.00
34.07.150	ברז אזעקה למערכת ספרינקלרים בקוטר "4, מחובר באוגנים, כולל ברזי הורקה וניסוי, מדי לחץ, פרסוסטט, פעמון מים, חיבורים מלוח לכל ציוד, מאושר FM/UL, כולל אוגנים נגדיים.	יח'	1.00	2,800.00	2,800.00
34.07.160	מד לחץ עם מילוי גליצרין, סקלה עד 8 בר, קוטר "4-3", כולל ברז תלת-דרכי, מאושר FM/UL.	יח'	12.00	130.00	1,560.00
34.07.170	ברז כדורי לניסוי מערכת ספרינקלרים, קוטר "1, כולל מעבר "1"-1/2.	יח'	5.00	95.00	475.00
34.07.180	ברז כדורי לניסוי מערכת ספרינקלרים, קוטר "1, כולל מעבר "2.	יח'	2.00	95.00	190.00
	להעברה בתת פרק 34.07				87,005.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

30/06/2015

דף מס': 130

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				87,005.00
34.07.190	מודד ספיקה VENTURI לספיקה 300 GPM, מורכב על קו הניסוי של משאבות כיבוי אש, קוטר 4", מאושר FM/UL.	יח'	1.00	5,500.00	5,500.00
34.07.200	פרסוסטט בתחום עד 8.0 אטמ', מאושר FM/UL.	יח'	2.00	400.00	800.00
34.07.210	פלטה מפח נירוסטה (PLATE ANTIVORTEX) במידות 50X50 ס"מ, עובי 3 מ"מ לפחות, על צנור יניקה בקוטר 4" למשאבות כבוי, כולל כל האביזרים וחומרים הדרושים, בהתאם למפרט ותכניות.	יח'	1.00	700.00	700.00
34.07.220	FLOW SWITCH למערכת ספרינקלרים, מאושר FM/UL, מורכב על קו מים לכיבוי בקוטר 4"	יח'	1.00	450.00	450.00
34.07.230	מתקן בדיקה וניקוז של מערכת ספרינקלרים, הכולל ברז סגירה כדורי ומראה זרימה בקוטר 1", פורק לחץ 3/4" מאושר FM/UL, כולל כל האביזרים הדרושים, התקנה לפי NFPA, כולל חיבור לצנור ניקוז.	יח'	1.00	800.00	800.00
34.07.240	ברז מונע זרימה חוזרת (מז"ח) מברזל יציקה, מאושר FM/UL, מחובר באוגנים, תוצרת WATT או ש"ע מאושר, בקוטר 4".	יח'	1.00	4,600.00	4,600.00
34.07.250	מד לחץ עם מילוי גליצרין, סקלה עד 12 אטמ', קוטר 6", כולל ברז תלת-דרכי.	יח'	4.00	143.00	572.00
34.07.260	חיבור גמיש בקוטר 2", מגומי משורין, כדוגמת תוצרת FLEX - X מחובר עם אוגנים, כולל אוגנים נגדיים.	יח'	2.00	180.00	360.00
34.07.270	בדיקת מכון התקנים לבדיקת ביצוע מע' ספרינקלרים בהתאם ל ת.י. 1956 NFPA 13 (כולל בדיקת תכניות, ביקורים בשטח, ודו"ח סופי)	קומפ'	1.00	15,000	15,000.00
	סה"כ 34.07 צנרת ואביזרים - ציבורי				115,787.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

30/06/2015

דף מס': 131

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	תת פרק 34.08 מערכת גילוי וכיבוי				
	כל הסעיפים בפרק זה כוללים אספקה, הובלה, התקנה והשחלה.				
34.08.010	רכות גילוי אש אנלוגית ל-127 כתובות כדוגמת תוצרת TELEFIRE או ש"ע מאושר מדגם ADR 3000 כמתואר במפרט הטכני.	יח'	1.00	8,000.00	8,000.00
34.08.020	פנל משנה לרכות גילוי אש עם צג דיגיטלי אלפא נומרי + ממשק RS232 עם תצוגה בשפה העברית והאנגלית, תוצרת חב' TELEFIRE או ש"ע מאושר.	יח'	1.00	3,500.00	3,500.00
34.08.030	מערכת ספק/ מטען מצברים מסוג ללא טיפול, לזמן עבודה 72 שעות ללא אספקת חשמל.	קומפ'	1.00	1,000.00	1,000.00
34.08.040	יחידת כתובת אזורית.	קומפ'	3.00	330.00	990.00
34.08.050	יחידת הפעלה כתובתית אזורית.	קומפ'	3.00	340.00	1,020.00
34.08.060	מערכת ספק/ מטען ומצברים מסוג ללא טיפול עבור אלקטרומגנטים לדלתות ולהפעלות שונות.	קומפ'	1.00	500.00	500.00
34.08.070	יחידת אלקטרומגנט 24 וולט לשחרור דלתות ומתאמת לדלת שתותקן בפועל.	קומפ'	2.00	400.00	800.00
34.08.080	תוכנת שירות לכל המערכת קומפלט.	קומפ'	1.00	1,000.00	1,000.00
34.08.090	גלאי עשן פוטו אלקטרי אנלוגי כדוגמת TFO-480A עם יחידת כתובת כולל בסיס תוצרת חב' TELEFIRE או ש"ע מאושר ע"י המתכנן.	יח'	15.00	330.00	4,950.00
34.08.100	לחצן ניפוץ אנלוגי אדום.	יח'	2.00	330.00	660.00
34.08.110	חייגן אוטומטי עד 5 מספרי טלפון ניידים ונייחים למערכת גילוי אש כדוגמת TDM-500i מתוצרת חב' TELEFIRE או ש"ע מאושר ע"י המתכנן.	יח'	1.00	900.00	900.00
34.08.120	מנורת סימון משנית לגלאי עשן	יח'	6.00	130.00	780.00
34.08.130	שלט כיבוי הופעל.	יח'	2.00	200.00	400.00
	להעברה בתת פרק 34.08				24,500.00

איל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

30/06/2015

דף מס': 132

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				24,500.00
34.08.140	צופר התראה אור קולי להתקנה פנימית עם נצנץ.	יח'	3.00	360.00	1,080.00
34.08.150	צופר התראה אור קולי מוגן מים להתקנה חיצונית.	יח'	4.00	450.00	1,800.00
34.08.160	מערכות כיבוי אוטומטיות תקניות בגז FM-200, ללוח ראשי (נפח משוער של הלוח 4 מ"ק) לרבות מיכלי גז בקיבול מתאים, עם שסתום לפריקה מהירה, עם יציאה לעגון גמיש, לחיבור בין המיכל לצנרת הפיזור עם חבק לעיגון המיכל עם מד לחץ מתאים, עם צנרת ונחירי פיזור בהתאם לתקן NFPA, עם הפעלה ידנית, עם התראה לירידת לחץ המיכלים.	קומפ'	1.00	4,000.00	4,000.00
34.08.170	השלמת חווט לנקודת מערכת גילוי עשן בהתקנה סמויה ו/או גלויה (שבוצעה ע"י אחרים) לכל סוג של אביזר, מלוח הבקרה ועד למוצא הנקודה, עם כבלים מסוככים ומפותלים, בחתך 16AWG כל גיד, עפ"י המלצות היצרן ובהתאם לדרישות מכון התקנים.	יח'	30.00	75.00	2,250.00
34.08.180	חיבור, הפעלה, והרצה של מערכת גילוי וכיבוי האש, לרבות תוכנה ותיכנות כלליים לכל המערכת לפי דרישות הלכות, כולל שלושה סטים תכניות עדות על בסיס תוכנת אוטוקאד 2012 לפחות, דיסק וכו' למסירה למפקח בתום העבודה.	קומפ'	1.00	3,000.00	3,000.00
34.08.190	בדיקת המערכת ואישורה ע"י מכון התקנים, כיבוי אש ת"א, ללא הסתייגויות, לרבות כל הבדיקות שיידרשו. כלול במחיר המערכת.	קומפ'	1.00	2,500.00	2,500.00
	סה"כ 34.08 מערכת גילוי וכיבוי אש- צופים חשמל				39,130.00
	תת פרק 34.09 מערכת גילוי וכיבוי				
	כל הסעיפים בפרק זה כוללים אספקה, הובלה, התקנה והשחלה.				
34.09.010	רכזת גילוי אש אנלוגית ל- 127 כתובות כדוגמת תוצרת TELEFIRE או ש"ע מאושר מדגם ADR 3000 כמתואר במפרט הטכני.	יח'	1.00	8,000.00	8,000.00
	להעברה בתת פרק 34.09				8,000.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

30/06/2015

דף מס': 133

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				8,000.00
34.09.020	פנל משנה לרכזת גילוי אש עם צג דיגיטלי אלפא נומרי + ממשק RS232 עם תצוגה בשפה העברית והאנגלית, תוצרת חב' TELEFIRE או ש"ע מאושר.	יח'	1.00	3,500.00	3,500.00
34.09.030	מערכת ספק/ מטען מצברים מסוג ללא טיפול, לזמן עבודה 72 שעות ללא אספקת חשמל.	קומפי'	1.00	1,000.00	1,000.00
34.09.040	יחידת כתובת אזורית.	קומפי'	10.00	330.00	3,300.00
34.09.050	יחידת הפעלה כתובתית אזורית.	קומפי'	7.00	340.00	2,380.00
34.09.060	מערכת ספק/ מטען ומצברים מסוג ללא טיפול עבור אלקטרומגנטים לדלתות ולהפעלות שונות.	קומפי'	1.00	500.00	500.00
34.09.070	יחידת אלקטרומגנט 24 וולט לשחרור דלתות ומתאמת לדלת שתותקן בפועל.	קומפי'	8.00	400.00	3,200.00
34.09.080	תוכנת שירות לכל המערכת קומפלט.	קומפי'	1.00	1,000.00	1,000.00
34.09.090	גלאי עשן פוטו אלקטרי אנלוגי כדוגמת TFO-480A עם יחידת כתובת כולל בסיס תוצרת חב' TELEFIRE או ש"ע מאושר ע"י המתכנן.	יח'	74.00	330.00	24,420.00
34.09.100	לחצן ניפוץ אנלוגי אדום.	יח'	16.00	330.00	5,280.00
34.09.110	חייגן אוטומטי עד 5 מספרי טלפון ניידים ונייחים למערכת גילוי אש כדוגמת TDM-500i מתוצרת חב' TELEFIRE או ש"ע מאושר ע"י המתכנן.	יח'	1.00	900.00	900.00
34.09.120	מנורת סימון משנית לגלאי עשן	יח'	17.00	130.00	2,210.00
34.09.130	שלט כיבוי הופעל.	יח'	10.00	200.00	2,000.00
34.09.140	צופר התראה אור קולי להתקנה פנימית עם נצנץ.	יח'	10.00	360.00	3,600.00
34.09.150	צופר התראה אור קולי מוגן מים להתקנה חיצונית. דרגת הגנה IP55.	יח'	10.00	450.00	4,500.00
	להעברה בתת פרק 34.09				65,790.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

30/06/2015

דף מס': 134

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				65,790.00
34.09.160	מערכות כיבוי אוטומטיות תקניות בגז FM-200, ללוח ראשי (נפח משוער של הלוח 4 מ"ק) לרבות מיכלי גז בקיבול מתאים, עם שסתום לפריקה מהירה, עם יציאה לעגון גמיש, לחיבור בין המיכל לצנרת הפיזור עם חבק לעיגון המיכל עם מד לחץ מתאים, עם צנרת ונחירי פיזור בהתאם לתקן NFPA, עם הפעלה ידנית, עם התראה לירידת לחץ המיכלים.	קומפי'	1.00	4,000.00	4,000.00
34.09.170	השלמת חווט לנקודת מערכת גילוי עשן בהתקנה סמויה ו/או גלויה (שבוצעה ע"י אחרים) לכל סוג של אביזר, מלוח הבקרה ועד למוצא הנקודה, עם כבלים מסוככים ומפותלים, בחתך 16AWG כל גיד, עפ"י המלצות היצרן ובהתאם לדרישות מכון התקנים.	יח'	100.00	75.00	7,500.00
34.09.180	חיבור, הפעלה, והרצה של מערכת גילוי וכיבוי האש, לרבות תוכנה ותיכנות כלליים לכל המערכת לפי דרישות הלקוח, כולל שלושה סטים תכניות עדות על בסיס תוכנת אוטוקאד 2012 לפחות, דיסק וכו' למסירה למפקח בתום העבודה.	קומפי'	1.00	3,000.00	3,000.00
34.09.190	בדיקת המערכת ואישורה ע"י מכון התקנים, כיבוי אש ת"א, ללא הסתייגויות, לרבות כל הבדיקות שיידרשו. כלול במחיר המערכת.	קומפי'	1.00	2,500.00	2,500.00
	סה"כ 34.09 מערכת גילוי וכיבוי אש- אולם ספורט וכיתות לימוד - חשמל				82,790.00
	סה"כ 34 מערכת כבוי אש וספרינקלרים				701,177.00
	פרק 40 פיתוח נופי				
	תת פרק 40.01 קירות פיתוח				
40.01.010	קירות בטון בעובי 20=30 ס"מ כולל רגל יסוד לגדר המגרש וכולל החפירה הדרושה והמילוי החוזר בשכבות של 20 ס"מ כ"א.	מ"ק	120.00	1,200.00	144,000.00
40.01.020	מוטות פלדה עגולים ומצולעים בקטרים שונים לזיון הבטון.	טון	15.00	4,550.00	68,250.00
	סה"כ 40.01 קירות פיתוח המגרש.				212,250.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

30/06/2015

דף מס': 135

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	תת פרק 40.02 עבודות ריצוף,				
	הערה מס' 1: כל הריצופים בכתב כמויות זה כוללים שכבת חול נקי ו/או חצץ דק ש"ע- לפי מפרט, בעובי 5 ס"מ.				
40.02.010	שטחי ריצוף בחלק המקורה ליד חדרי הפעילות של הצופים במרצפות מדגם "אקרסטון" 30/30/7 ס"מ, בגוון "גרניט לבנה מלוטשת" של "אקרשטיין", או ש"ע. לפי פרט 3, 3א.	מ"ר	130.00	185.00	24,050.00
40.02.020	שטחי ריצוף בחזית כיתות ביה"ס במרצפות 20/20/6 ס"מ בגוון "אפור" במילואה, של "אקרשטיין" , או ש"ע, בדוגמת "בנייה אורכית" . לפי פרט 2, 2א, 4ב.	מ"ר	200.00	88.00	17,600.00
40.02.030	שטחי ריצוף בחזית כיתות ביה"ס במרצפות 20/20/6 ס"מ בגוון "קוקטייל צהוב", על בסיס מלט לבן, של "אקרשטיין", או ש"ע, פסים, דוגמת "בנייה אורכית". לפי פרט 2, 2א, 4ב.	מ"ר	35.00	100.00	3,500.00
40.02.040	שטחי ריצוף סביב מגרש האספלט של הצופים, במרצפות משתלבות 20/20/6 ס"מ בגוון "קוקטייל צהוב", על בסיס מלט לבן, של "אקרשטיין" או ש"ע, בדוגמת בנייה אורכית. לפי פרט 4, 4א.	מ"ר	530.00	95.00	50,350.00
40.02.050	תוספת מחיר לריצוף הנ"ל מגוון , לבן, או אפור בעובי 8 ס"מ.	מ"ר	600.00	12.00	7,200.00
40.02.060	שטחי ריצוף מדרכה עירונית לאורך רחוב פיינשטיין. דוגמת הריצוף- רצועת שירות (דגם "טרנטו", מגוונת, בעובי 7 ס"מ, של "אקרשטיין" או ש"ע), לפי פרטי העירייה. לפי פרט 1, 1א.	מ"ר	80.00	135.00	10,800.00
40.02.070	שטחי ריצוף מדרכה עירונית לאורך רחוב פיינשטיין. דוגמת הריצוף- רצועת הליכה (דגם "20X20" אפור, בעובי 6 ס"מ) - לפי פרטי העירייה. לפי פרט 1, 1א.	מ"ר	500.00	88.00	44,000.00
40.02.080	אבן סימון לעוורים עם עם בליטות "פסים", במידות 20/20/6 ס"מ, של "אקרשטיין" או ש"ע, בגוון שחור.	מ"ר	14.00	215.00	3,010.00
	להעברה בתת פרק 40.02				160,510.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

קובץ: רמת אביב 136/...

הופק באמצעות 'בנארית פרו' (03.27.7) 04-9884344

30/06/2015

דף מס': 136

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				160,510.00
40.02.090	אבן סימון לעוורים עם עם בליטות ("פיטמות"), במידות 20/20/6 ס"מ, של "אקרשטיין" או ש"ע, בגוון שחור.	מ"ר	5.00	215.00	1,075.00
40.02.100	חבק דגם "עיריית תל אביב" לעמוד בקוטר "2. לפי פרט 8.	קומפ'	120.00	80.00	9,600.00
40.02.110	חבק דגם עיריית תל אביב לעמוד בקוטר "3. לפי פרט 8.	קומפ'	14.00	120.00	1,680.00
40.02.120	חידוש/השלמת מיסעה במרצפות חדשות 10/20/6 ס"מ, בגוון אדום. יבוצע אך ורק על-פי הוראה בכתב מהמפקח.	מ"ר	100.00	85.00	8,500.00
40.02.130	"אבן שפה למעבר חצייה" במידות 23/50/15 ס"מ, עם ו/או בלי פאזה, של "אקרשטיין" או ש"ע, בגוון אפור. לביצוע פינות (זוויות) נדרש גרונג בניסור מדויק. המחיר כולל מסד בטון ב-20. לפי פרטי הרוצופים ופרט 7, 7א.	מטר	280.00	115.00	32,200.00
40.02.140	אבן שפה חדשה לרח' פיינשטיין מדגם "17/25" של "אקרשטיין" או ש"ע, בגוון אפור. המחיר כולל מסד בטון ב-20.	מטר	90.00	100.00	9,000.00
40.02.150	אבן עלייה לרכב, קטע אחד מול כניסת "הצופים", מדגם מק"ט 2060, 2070, 2080 של "אקרשטיין" או ש"ע. המחיר כולל אבני קצה ייעודיות, של היצרן. המחיר כולל עיגון האבנים במסד וגב בטון לפי הנחיות המהנדס.	מטר	15.00	145.00	2,175.00
40.02.160	אבן גן מבטון טרומי, בחתך 10/20 ס"מ, של "אקרשטיין" או ש"ע, גוון אפור. המחיר כולל מסד וגב בטון.	מטר	30.00	100.00	3,000.00
40.02.170	גומה לעץ קיים במידות כלליות של 100/100 ס"מ, גוון אפור, תוצ' "אקרשטיין" או ש"ע. המחיר כולל בסיס בטון ב-20.	קומפ'	2.00	220.00	440.00
40.02.180	גומה לעץ קיים במידות כלליות של 150/150 ס"מ, גוון אפור, תוצ' "אקרשטיין" או ש"ע. המחיר כולל בסיס בטון ב-20.	קומפ'	5.00	270.00	1,350.00
	להעברה בתת פרק 40.02				229,530.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

30/06/2015

דף מס': 137

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				229,530.00
40.02.190	גומה לעץ קיים במידות כלליות של 250/250 ס"מ, גוון אפור, באבן גן דגם "טל", של "אקרשטיין" או ש"ע. המחיר כולל בסיס בטון ב-20.	קומפי'	3.00	1,200.00	3,600.00
40.02.200	גומה לעץ מתוכנן במידות כלליות של 150/150 ס"מ, גוון אפור, תוצ' "אקרשטיין" או ש"ע. המחיר כולל בסיס בטון ב-20 וכן חפירה ומילוי באדמת-גן מאושרת.	קומפי'	3.00	330.00	990.00
40.02.210	גומה לעץ מתוכנן כמתואר בסעיף 40.6.133, אך במידות כלליות של 100/150 ס"מ, גוון אפור, תוצ' "אקרשטיין" או ש"ע. המחיר כולל בסיס בטון ב-20 וכן חפירה ומילוי באדמת-גן מאושרת.	קומפי'	4.00	300.00	1,200.00
40.02.220	תוספת מחיר עבור מגביל שורשים מסוג "רוטקונטרול" בגובה 60 ס"מ בפתחי עצים ו/או לאורך שולי ריצוף/מיסעה. יבוצע אך ורק על-פי הוראת המפקח- מראש ובכתב. המדידה מטר מגביל נטו- אורכי חפיפה נדרשים לא יימדדו.	מטר	140.00	170.00	23,800.00
40.02.230	אלמנט טרומי דו-שיפועי לניקוז, ברוחב 30 ס"מ. המחיר כולל עיגון על-גבי מסד בטון. לפי פרט.	מטר	35.00	65.00	2,275.00
40.02.240	מדרגות חדשות (במקום גרם המדרגות שפורק בגב פילר החשמל החדש), באלמנט טרומי אפור למדרגות. מידות המדרגה- לפי הקיים. המחיר כולל את מסד הבטון המזוין.	מטר	10.00	350.00	3,500.00
40.02.250	מדרגות לחצר האשפה, מבטון מזוין ומוחלק.	מטר	6.00	330.00	1,980.00
	סה"כ 40.02 עבודות ריצוף, מדרגות ומושבים בנויים				266,875.00
	תת פרק 40.03 עבודות שונות				
	הערה מס' 1: כל העבודות עם פלדה מגולוונת, יגולונו בטבילה באבץ חם לפי התקן הישראלי- בשלמותם- לאחר ביצוע כל הריתוכים, עיבודים, שיופים וכיוצא באלה. לא יאושרו ריתוכים באתר.				
	להעברה בתת פרק 40.03				

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

30/06/2015

דף מס': 138

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
	הערה מס' 2: לא יאושרו עבודות בהם נעשה שימוש בחלקי פרופילים מרותכים כלשהם לקבלת האורך הנדרש- לפי הפרטים.				
	הערה מס' 3: גמר כל העבודות בהם נדרשת פלדה מגולוונת כולל במחיר: עיבוד והכנת הפלדה המגולוונת ליישום שכבה קושרת צבע עליון לפלדה מגולוונת לפי הנחיות יצרן הצבע העליון ובאישור בכתב של מהנדס הפרוייקט, יישום השכבה הקושרת הנ"ל וצבע עליון מבוצע בשיטת "אבקה אלקטרוסטטית בתנור", בגוון שייקבע המתכנן.				
40.03.010	ספסל במדרכת רח' פיינשטיין, מדגם "ברצלונה" של "הדס", באורך מושב 180 ס"מ. המחיר כולל מסעד-יד וכן כולל מסד בטון מזוין. לפי פרט 40	יח'	8.00	2,600.00	20,800.00
40.03.020	ספסל בחצר בית-הספר, מדגם "ספסל יצוק מבטון מחופה ומושב עץ רב-שכבתי", דגם "עירית תל אביב", באורך כללי 250 ס"מ. המחיר כולל מסד בטון מזוין לפי פרט אדריכלי מס' 41 ולפי פרט הנדסי.	יח'	6.00	4,000.00	24,000.00
40.03.030	מערכת ישיבה לפיקניק- שולחן בטון טרומי ומושבים בטון ומושב עץ רב-שכבתי, מדגם מאושר לנכים, של "שחם-אריכא" או ש"ע. המחיר כולל עיגון לפי הנחיות מהנדס הפרוייקט.	קומפ'	4.00	10,000	40,000.00
40.03.040	ברזית שתייה למי-שתייה מקוררים, מדגם "קולר", גמר בטון חלק, תוצרת "שחם אריכא" או ש"ע. המחיר כולל תא חיבור למים, תא ניקוז- שניהם עם מכסי פלדה של יצרן הברזייה. כמו-כן כולל המחיר את כל עלויות חיבור הברזייה למקור מי שתייה, חיבור למערכת חשמל (העבודה בידי ובאחריות חשמלאי מוסמך) ולתא בקרת מערכת הניקוז- לכל מרחק שיידרש.	יח'	2.00	18,000	36,000.00
	להעברה בתת פרק 40.03				120,800.00

איל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

30/06/2015

דף מס': 139

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				120,800.00
40.03.050	ברזייה נגישה מדגם "אביב" של "שחם אריכא", מק"ט 2611, או ש"ע. המחיר כולל אספקה, התקנה ועיגון קומפלט מוכן לשימוש, של כל רכיבי הברזייה לרבות תא הזנת מים וסינון ותא ניקוז, מיוצרים בידי יצרן הברזייה ובעלי מכסי פלדה יצוקה. כמו-כן כולל המחיר חיבור הברזייה למקור מים ולמערכת הביוב/הניקוז, לכל מרחק- לפי הנחיות המפקח.	יח'	1.00	4,500.00	4,500.00
40.03.060	ברזייה לשטיפת כלים מדגם "פארק" של "שחם אריכא", מק"ט 2250, או ש"ע. המחיר כולל כל הנדרש להתקנה ועיגון קומפלט מוכן לשימוש, לפי הוראות היצרן, וחיבור להזנת מים ולביוב לפי הנחיות המפקח.	יח'	1.00	10,500.00	10,500.00
40.03.070	אשפתון מפח מחורר, דגם "עיריית תל אביב", של "שחם-אריכא" או ש"ע. המחיר כולל פח פנימי ממתכת מגולוונת קשור בשרשרת מגולוונת, כולל עיגון ביסוד בטון לפי הוראות המהנדס.	יח'	10.00	1,100.00	11,000.00
40.03.080	מתקני אופניים דגם "תל אביב", מפלבים (נירוסטה), תוצרת "הדס" או ש"ע. המחיר כולל עיגון ביסודות בטון לפי הנחיות מהנדס הפרוייקט. לפי פרט 42	יח'	41.00	880.00	36,080.00
40.03.090	מסגרת הגנה ותמיכה לעצים בפתחים, לפי דגם "עיריית תל אביב". המחיר כולל גילון, צביעה ועיגון.	יח'	7.00	350.00	2,450.00
40.03.100	מאחז-יד בגובה 90 ס"מ מבוצע בפלדה מגולוונת וצבועה, בקוטר חוץ 40 מ"מ. כל רכיבי מאחז-היד מגולוונים וצבועים בתנור- לאחר כל העיבודים/ כיפופים/ ריתוכים. הגוון לפי בחירת המתכנן. המחיר כולל עיגון ביסוד בטון מתחת לפני משטח בטון וריצוף. לפי פרט אדריכלי מס' 23 ולפי פרט הנדסי.	מטר	10.00	250.00	2,500.00
	להעברה בתת פרק 40.03				187,830.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

30/06/2015

דף מס': 140

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				187,830.00
40.03.110	מעקה בטיחות משופע בגובה 120 ס"מ משולב עם מאחז-יד, בגובה 90 ס"מ. הכל מבוצע בפלדה מגולוונת וצבועה. המחיר כולל עיגון מתחת למשטח הבטון ו/או לפני הריצוף. לפי פרט אדריכלי מס' 25 ופרט הנדסי.	מטר	18.00	700.00	12,600.00
40.03.120	מעקה בטיחות בגב הטריבוונות ובהיקף הגומחה לכיסאות נכים במרכז הטריבוונות, בגובה 120 ס"מ, מבוצע בפלדה מגולוונת וצבועה. המחיר כולל עיגון מתחת למשטח הבטון ו/או לפני הריצוף. לפי פרט אדריכלי מס' 24 ופרט הנדסי.	מטר	35.00	500.00	17,500.00
40.03.130	גדר למוסד חינוכי מדגם "עיריית תל אביב", בגובה 2.00 מ', מטיפוס "שבכה", מגולוונת וצבועה ובהתאם להוראות משי' החינוך העדכניות למועד הביצוע. הגדר מעוגנת בראש מסד בטון בקידוח. המחיר כולל צביעה בתנור, בגוון שייקבע המתכנן. לפי פרט אדריכלי 20 ולפי פרט הנדסי.	מטר	60.00	700.00	42,000.00
40.03.140	גדר למוסד חינוכי, כדוגמת הקיים ליד שער רכב קיים באתר, בגובה 2.00 מ', מגולוונת ובהתאם להוראות משי' החינוך העדכניות למועד הביצוע. הגדר מעוגנת בראש מסד בטון בקידוח. המחיר כולל צביעה בתנור, בגוון שייקבע המתכנן. לפי פרט אדריכלי 21 ולפי פרט הנדסי.	מטר	14.00	600.00	8,400.00
40.03.150	שער כפול להולכי-רגל, ברוחב כולל של 2.40 מ', ובגובה 2.40 מ', מרכיבי פלדה מגולוונים וצבועים. המחיר כולל עמודי השער, עיגון ביסודות בטון לפי הנחיות המהנדס, התקני נעילה ועיגון הכנפיים במצב פתוח/סגור. לפי פרט אדריכלי מס' 22	קומפי'	2.00	4,800.00	9,600.00
להעברה בתת פרק 40.03					277,930.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

30/06/2015

דף מס': 141

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				277,930.00
40.03.160	שער יחיד להולכי-רגל, ברוחב כולל נטו של 1.10 מ', ובגובה 2.40 מ', מרכיבי פלדה מגולוונים וצבועים. המחיר כולל עמודי השער, עיגון ביסודות בטון לפי הנחיות המהנדס, התקני נעילה ועיגון הכנפיים במצב פתוח/ סגור. המחיר כולל פתיחת הפתח הנדרש בגדר ובמסד הבטון הקיים של גדר רשת מעויינים קיימת, השלמת שלד הגדר לפי הנחיות המהנדס ועיגון עמודי השער ביסודות בטון עצמאיים.	קומפי'	1.00	3,300.00	3,300.00
40.03.170	שער כפול לרכב, ברוחב נטו של 4.00 מ', ובגובה כ- 2.50 מ' (לפי גובה הגדרות הסמוכות), מרכיבי פלדה מגולוונים וצבועים. המחיר כולל עמודי השער, עיגון ביסודות בטון לפי הנחיות המהנדס, התקני נעילה ועיגון הכנפיים במצב פתוח/סגור. לפי פרט אדריכלי מס' א20, א20	קומפי'	1.00	10,000.00	10,000.00
40.03.180	שער כפול לרכב, כמתואר בסעיף 40.8.240, אך ברוחב נטו של 5.00 מ', ובגובה כ- 2.50 מ' (לפי גובה הגדרות הסמוכות), מרכיבי פלדה מגולוונים וצבועים. המחיר כולל עמודי השער, עיגון ביסודות בטון לפי הנחיות המהנדס, התקני נעילה ועיגון הכנפיים במצב פתוח/סגור. לפי פרט אדריכלי מס' א20, א20	קומפי'	1.00	13,000.00	13,000.00
40.03.190	מעקה הגנה לצמחייה מדגם "עיריית תל אביב" מרכיבי פלדה מגולוונת וצבועה. המחיר כולל עיגון ביסודות בטון. היסוד בגובה 5 ס"מ מתחת לפני גינון ויכוסה בקרקע גננית.	מטר	100.00	140.00	14,000.00
40.03.200	שער למגרש ספורט קטרגל, דגם "ברצלונה" לפי פרטי עיריית תל אביב. המחיר כולל רשתות ועיגון ביסודות בטון לפי הנחיות מהנדס הפרוייקט.	קומפי'	2.00	2,500.00	5,000.00
	סה"כ 40.03 עבודות שונות				323,230.00
	סה"כ 40 פיתוח נופי				802,355.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

30/06/2015

דף מס': 142

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	פרק 41 גינון והשקייה				
	תת פרק 41.01 עבודות הכנה				
41.01.010	הכשרת קרקע לכל שטחי הגינון- יישור ראשוני, זיבול בקומפוסט, דישון, הצנעה בתיחוח ויישור סופי	מ"ר	240.00	12.00	2,880.00
41.01.020	יישור קרקע בלבד (לאחר הפיזור).	מ"ר	80.00	3.00	240.00
41.01.030	אדמת-גן לשטחי הגינון, מסוג "חול חמרת", מאושרת על סמך בדיקות קרקע במעבדה מורשית לבדיקות חקלאיות. המחיר כולל פיזור ויישור לגבהים הנדרשים.	מ"ק	300.00	60.00	18,000.00
41.01.040	חיפוי משטח (בצפון מגרש הצופים) , בשכבת חצץ בזלת דק (ברמת התאמה לפי התקן למגרשי משחק לילדים), שעובייה 15 ס"מ.	מ"ר	100.00	25.00	2,500.00
41.01.050	חיפוי משטח בשכבת חצץ בינוני ("יעדש"), שעובייה 10 ס"מ.	מ"ר	10.00	15.00	150.00
41.01.060	חיפוי פתחי עצים במדרכה, בשכבת טוף חום (גרגר בגודל 8-14 מ"מ), שעובייה 10 ס"מ.	מ"ר	60.00	40.00	2,400.00
41.01.070	העתקת זיתים בוגרים, בתחום העיר תל אביב, למקום שיורה המפקח. המחיר כולל את כל פעולות ההכנה, ההעתקה עצמה והטיפול בעצים לאחר ההעתקה, לתקופה של שנה אחת ממועד המסירה הראשונה והכל לפי מפרט האגרונום.	יח'	12.00	800.00	9,600.00
41.01.080	עקירת עצים בוגרים (קוטר הגזע מעל 10 ס"מ), על גוש שורשיהם ופינוי כל החומר למקום שפך מותר. הביצוע אך ורק לאחר קבלת היתר עקירה מפקיד יערות רשוי, אישור העירייה והוראת המפקח- הכל בכתב! המחיר כולל אגרת עקירה ככל שתהא, אך אינו כולל פיצוי נופי כספי- ככל שיוטל.	יח'	5.00	800.00	4,000.00
41.01.090	גיזום עצים בוגרים לשימור- לקראת העבודות- אשר יבוצע בידי בעל תעודת "גזום מומחה" ובהשגחה צמודה ורצופה של האגרונום.	עץ	15.00	1,000.00	15,000.00
	להעברה בתת פרק 41.01				54,770.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

30/06/2015

דף מס': 143

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				54,770.00
41.01.100	ניסור והסרת כפות ובסיסי כפות לדקלי וושינגטוניה גבוהים, לפי הנחיות האגרונום ובהשגחתו.	עץ	5.00	700.00	3,500.00
	סה"כ 41.01 עבודות הכנה				58,270.00
	תת פרק 41.02 עבודות גינון				
41.02.010	עצים מעוצבים מהמשתלה בגודל "מס' 9" - קוטר גזע 75 מ"מ, בנפח גוש שורשים שאינו קטן מ- 60 ליטר, מהמינים המצויינים בתוכניות ומינים נוספים/אחרים לפי הנחיות המפקח.	יח'	4.00	580.00	2,320.00
41.02.020	עצים מעוצבים מהמשתלה בגודל "מס' 8" - קוטר גזע 50 מ"מ, בנפח גוש שורשים שאינו קטן מ- 50 ליטר, מהמינים המצויינים בתוכניות ומינים נוספים/אחרים לפי הנחיות המפקח.	יח'	7.00	530.00	3,710.00
41.02.100	צמחים במיכל 3 ליטר. המינים - לפי רשימה שתיקבע בידי המפקח ו/או מח' הגנים ברשות.	יח'	50.00	18.00	900.00
41.02.240	צמחים במיכל 4 ליטר. המינים - לפי רשימה שתיקבע בידי המפקח ו/או מח' הגנים ברשות.	יח'	570.00	28.00	15,960.00
41.02.250	צמחים במיכל 4 ליטר, בפתחי עצים במדרכה. המינים - לפי התוכנית ו/או לפי הנחיות המפקח.	יח'	120.00	28.00	3,360.00
41.02.260	צמחים מהמינים ציקס מופשל וזמיה קשקשנית - לפי המינים בתוכנית - במיכל של 25-30 ליטר. מופע ומצב הצמחים על-פי הגדרת "אקסמפלים".	יח'	13.00	350.00	4,550.00
41.02.270	צמחים מטפסים במיכל של 8-10 ליטר. המינים - לפי רשימה שתיקבע בידי המפקח ו/או מח' הגנים ברשות.	יח'	13.00	100.00	1,300.00
	סה"כ 41.02 עבודות גינון				32,100.00
	סה"כ 41 גינון והשקייה				90,370.00

אייל הוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

30/06/2015

דף מס': 144

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	פרק 51 סלילת כבישים ורחבות				
	תת פרק 51.01 עבודות עפר				
51.01.010	עבודות עפר ב"איזור החלפת קרקע", כנדרש לפי יועץ הביסוס ועל-פי הנחיותיו. המחיר כולל העברת החומר הנחפר למקומות מילוי נדרשים- מחוץ לאיזור החלפת קרקע וכל היתרה- למקום שפך מותר. העברת חומר למקומות מילוי נדרשים כוללת (במחיר) פיזור והידוק רגיל, בשכבות של 20 ס"מ. המחיר כולל גם פינוי כל המצוי בחפירה לרבות פסולת, כולל כל התשלומים בגין זה.	מ"ק	1600.00	27.00	43,200.00
51.01.020	עבודות עפר ("יישור שטחים" בגובה עד 50 ס"מ), להכנת הרומים לעבודות ריצוף ואבני צד/שפה שונות. המחיר כולל העברת החומר הנחפר ו/או שימוש בחומר שנחפר באיזור החלפת הקרקע ופיזורו והידוק רגיל. כל היתרה תועבר למקום שפך מותר, המחיר כולל גם פינוי כל המצוי בחפירה לרבות פסולת, כולל כל התשלומים בגין זה.	מ"ר	700.00	14.00	9,800.00
51.01.030	מילוי מובא תואם הגדרת "חומר נברר", על-פי דרישות יועץ הביסוס ועל-פי מכלול מפרטי המכרז/חוזה. המחיר כולל פיזור והידוק בבקרה מלאה, בשכבות של 20 ס"מ, לצפיפות של 96%.	מ"ק	800.00	82.00	65,600.00
51.01.040	הידוק קרקעית חפירה ("שתית") בשטח שנחפר להחלפת קרקע, ע"י מכבש ויברציוני כבד- לפי הנחיות יועץ הביסוס.	מ"ר	700.00	5.50	3,850.00
51.01.050	הידוק קרקעית חפירה (=צורת דרך) בשטחים שאינם בתחום "איזור החלפת קרקע", ומיועדים לריצוף, אבני צד/שפה, מדרגות וכ"ו- בבקרה מלאה.	מ"ר	750.00	6.50	4,875.00
	סה"כ 51.01 עבודות עפר				127,325.00
	תת פרק 51.02 עבודות מצעים				
51.02.010	מצע סוג א' לאיזור החלפת הקרקע, ריצופים למיניהם, בשכבות בעובי כולל כמצויין בתוכניות. היישום בשכבות, שעוביין המירבי (לאחר ההידוק) 20 ס"מ. כל שכבה תהודק בבקרה מלאה ל- 98%.	מ"ק	970.00	125.00	121,250.00
	להעברה בתת פרק 51.02				121,250.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

30/06/2015

דף מס': 145

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				121,250.00
51.02.020	הכנת "מבנה מיסעה" לקטעי/חלקי מיסעה המיועדת לתיקון/חידוש/השלמת ריצוף המשתלבות. (הריצוף בסעיף נפרד). "המבנה" - לפי הנחיות העירייה. המחיר הינו עבור כל שכבות "המבנה" הנדרשות.	מ"ר	100.00	50.00	5,000.00
	סה"כ 51.02 עבודות מצעים ותשתית				126,250.00
	תת פרק 51.03 עבודות אספלט				
51.03.010	אספלט למגרשי ספורט, שכבה תחתונה (גסה) בעובי 5 ס"מ, בחצץ 3/4" ומעליה שכבה עליונה, פילוס האספלט בפינישר. לפי פרט 4, 4א	מ"ר	780.00	60.00	46,800.00
51.03.020	אספלט למגרשי ספורט, שכבה עליונה (דקה) בעובי 3 ס"מ, בחצץ 3/8", פילוס האספלט בפינישר. לפי פרט 4, 4א	מ"ר	780.00	40.00	31,200.00
51.03.030	מישק התחברות בין אספלט קיים לחדש. בניסור, כולל ציפוי ביטומן מאחה.	מטר	40.00	10.00	400.00
51.03.040	ציפוי יסוד באמולסיה ביטומנית, לשטחי אספלט, בשיעור 1 ק"ג/מ"ר.	מ"ר	780.00	3.50	2,730.00
51.03.050	ציפוי מאחה באמולסיה ביטומנית, לשטחי אספלט, בשיעור 0.25 ק"ג/מ"ר.	מ"ר	780.00	2.50	1,950.00
51.03.060	ציפוי אקרילי למשטחי ספורט, בשני גוונים לפי התוכנית. השכבות יבוצעו ב"ספורטקוט", תוצרת "טמבור" או ש"ע. הביצוע יהא בשיטת "3 השכבות", הכוללות שכבת דייס ליישור/ מילוי, שכבה מקשרת ושכבה עליונה צבעונית. המחיר למכלול השכבות וכל הפעולות הנדרשות.	מ"ר	720.00	55.00	39,600.00
51.03.070	צביעת מערכת סימונים/קווים למגרש קטרגל, בהתאם לתוכנית ומפרט.	קומפי'	1.00	3,000.00	3,000.00
	סה"כ 51.03 עבודות אספלט				125,680.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

30/06/2015

דף מס': 146

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	תת פרק 51.04 עבודות ניקוז				
51.04.010	תעלת ניקוז עטופה ביריעה גיאוטקסטיל ומלאה בחצץ גס שטוף. המחיר כולל חפירה, פינוי החומר הנחפר, עטיפת קרקעית, דפנות וכיסוי עם חפיפה בבד גיאוטקסטיל מסוג "לא-ארוג" במשקל 200 גר/מ"ר וכיסוי פני התעלה בשכבת חצץ דק בעובי 10 ס"מ. היחידה הינה מטר תעלה מבוצעת בשלמות.	מטר	35.00	100.00	3,500.00
51.04.020	קידוח החדרה למי-נגר, בקוטר 60 ס"מ ולעומק 12 מטר. המחיר כולל שרוול בד גיאוטכני ממולא חצץ גס ושטוף, חוליית בטון טרומי, בקוטר 60 ס"מ ובגובה 60 ס"מ, כיסוי ראש הבור מתחת לתקרה בבד גיאוטכני, תקרת בטון טרומי ותואמת ומכסה מסוג "שבכת ניקוז" מפלדה יצוקה.	קומפ'	3.00	5,000.00	15,000.00
	סה"כ 51.04 עבודות ניקוז				18,500.00
	סה"כ 51 סלילת כבישים ורחבות				397,755.00
	פרק 57 קווי מים ביוב ותיעול				
	תת פרק 57.01 קוי מים				
57.01.010	צנור פלדה שחורה בקוטר 4" ע.ד. 5132", עם ציפוי מלט פנימי ו עטיפה חיצונית חרושתית בבטון דחוס, לפי ת"י 530, מונח בקרקע בעומק עד 1.5 מ', עם עטיפהוריפוד חול, כולל כל האביזרים הדרושים.	מטר	20.00	220.00	4,400.00
57.01.020	חיבור לקו מים עירוני כולל כל העבודות עפר הדרושות וכל החומרים הדרושים כולל פתיחת מדרכה עם ריצוף או כביש אספלט והחזרתם למצב הקודם.	יח'	1.00	3,000.00	3,000.00
57.01.030	ברז שריפה כפול X2"3 על זקף 4", עם מחבר שקע "שטורץ" 3" ללחץ עבודה 6 אטמ'.	יח'	2.00	1,200.00	2,400.00
57.01.040	אביזר נגד שבירה להרכבה על ברז שריפה, תוצרת "רפאלי" דגם F-21 או ש"ע מאושר.	יח'	2.00	1,000.00	2,000.00
	להעברה בתת פרק 57.01				11,800.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

הופק באמצעות 'בנארית פרו' (03.27.7) 04-9884344

קובץ: רמת אביב 147/...

30/06/2015

דף מס': 147

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				11,800.00
57.01.050	מתקן חיבור הסנקה להידרנטים או לספרינקלרים, עם ראש כפול 2"3, על צינור בקוטר 4", כולל מצמדי "שטורץ" עם מכסה ושרשרת. מאושר FMAUL	יח'	4.00	1,200.00	4,800.00
	סה"כ 57.01 קוי מים				16,600.00
	תת פרק 57.02 קוי ביוב				
57.02.010	צנורות פי.וי.סי. קשיח לפי ת"י 884 דרג 6 בקוטר 6", מחוברים בעזרת הטמי גומי, מונחים בתוך הקרקע, כולל מצע ועטיפת חול 15 ס"מ עובי, עבודות עפר לעומק עד 1.25 מ'.	מטר	80.00	180.00	14,400.00
57.02.020	צנורות פי.וי.סי. קשיח לפי ת"י 884 דרג 6 בקוטר 6", מחוברים בעזרת הטמי גומי, מונחים בתוך הקרקע, כולל מצע ועטיפת חול 15 ס"מ עובי, עבודות עפר לעומק עד 1.80 מ'.	מטר	20.00	180.00	3,600.00
57.02.030	תא בקורת מטבעות בטון מזויין בקוטר פנימי 80 ס"מ על רצפת בטון 15 ס"מ עובי כולל עבוד קרקעית, תקרה ומכסה ברזל יציקה דגם ועבודות עפר לעומק 1.3 מ', כולל איטום לפי המפרט.	יח'	8.00	1,600.00	12,800.00
57.02.040	תא בקורת מטבעות בטון מזויין בקוטר פנימי 100 ס"מ על רצפת בטון 15 ס"מ עובי כולל עבוד קרקעית, תקרה ומכסה ברזל יציקה ועבודות עפר לעומק 1.8 מ', כולל איטום לפי המפרט.	יח'	1.00	2,200.00	2,200.00
57.02.050	מפל בקוטר 4" מצנור פוליאטילן לעומק עד 1.5 ס"מ, בעטיפת בטון בעובי 10 ס"מ.	יח'	1.00	500.00	500.00
57.02.060	מפל בקוטר 6" מצנור פוליאטילן לעומק עד 1.5 ס"מ, בעטיפת בטון בעובי 10 ס"מ.	יח'	1.00	500.00	500.00
57.02.070	מכסה נוסף לתא ביקורת במידות מתאימות לגודל קרמיקה, עם מרצפות על לוח בטון מזויין או פח פלדה בתוך מסגרת מזוינת פלזי, הכל בתוך מסגרת נוספת לפי פרט ולפי דרישות המזמין.	יח'	8.00	1,500.00	12,000.00
	להעברה בתת פרק 57.02				46,000.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

30/06/2015

דף מס': 148

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				46,000.00
57.02.080	חיבור לביוב עירוני כולל כל העבודות עפר הדרושות וכל החומרים הדרושים כולל פתיחת מדרכה עם ריצוף או כביש אספלט והחזרתם למצב הקודם.	יח'	1.00	3,000.00	3,000.00
57.02.090	תעלת נירוסטה 316 בחדרי משאבות תוצרת "מפה" ברוחב 250 מ"מ ובעומק מ 10 עד 15 ס"מ, עם מכסה נירוסטה מחורר. כולל צוורונים וחיבורים בהתאם לעבודה, כולל צוורון לחיבור צנרת דלוכין בקוטר 4"	יח'	10.00	500.00	5,000.00
	סה"כ 57.02 קוי ביוב				54,000.00
	תת פרק 57.03 קוי ניקוז ותעול				
57.03.010	תא בקורת מטבעות בטון מזויין בקוטר פנימי 80 ס"מ על רצפת בטון 15 ס"מ עובי כולל עבוד קרקעית, תקרה ומכסה ברזל יציקה דגם ועבודות עפר לעומק 1.3 מ', כולל איטום לפי המפרט.	יח'	8.00	1,600.00	12,800.00
57.03.020	תא בקורת מטבעות בטון מזויין בקוטר פנימי 100 ס"מ על רצפת בטון 15 ס"מ עובי כולל עבוד קרקעית, תקרה ומכסה ברזל יציקה ועבודות עפר לעומק 1.8 מ', כולל איטום לפי המפרט.	יח'	1.00	2,200.00	2,200.00
57.03.030	רשת לתעלת ניקוז ברוחב 40 ס"מ ואורך 1.0 מ', מפלדה שטוחה 50*6 ס"מ, עם מרחקים בין הצלעות 15 מ"מ, בתוך מסגרת מזוינת פלדה, צבוע בהתאם למפרט.	יח'	60.00	80.00	4,800.00
57.03.040	צנורות פי.וי.סי. קשיח לפי ת"י 884, דרג 6 בקוטר 8", מחוברים בעזרת אטמי גומי, מונחים בתוך הקרקע, כולל מצע ועטיפת חול 15 ס"מ עובי ועבודות עפר לעומק עד 2.5 מ'.	מטר	45.00	300.00	13,500.00
57.03.050	צנורות פי.וי.סי. קשיח לפי ת"י 884, דרג 6 בקוטר 6", מחוברים בעזרת אטמי גומי, מונחים בתוך הקרקע, כולל מצע ועטיפת חול 15 ס"מ עובי ועבודות עפר לעומק עד 2.5 מ'.	מטר	45.00	200.00	9,000.00
	להעברה בתת פרק 57.03				42,300.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

קובץ: רמת אביב 149/...

הופק באמצעות 'בנארית פרו' (03.27.7) 04-9884344

30/06/2015

דף מס': 149

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				42,300.00
57.03.060	צנורות פי.וי.סי. קשיח לפי ת"י 884 , דרג 6 בקוטר "4, מחוברים בעזרת אטמי גומי, מונחים בתוך הקרקע, כולל מצע ועטיפת חול 15 ס"מ עובי ועבודות עפר לעומק עד 2.5 מ".	מטר	25.00	180.00	4,500.00
57.03.070	בור חילחול בקוטר 100 ס"מ עם 4 יציאות של 3" כ.א. (לפי תכנית) קידוח ספיגה, קוטר 60 ס"מ , בעומק עד לחול או לפי הוראות יועץ קרקע, ללא תחתית, ממולה עם חצץ עטוף בבד גאוטכני, כולל מכסה מברזל יציקה לעומס עד 8 טון עם מסגרת, כולל כל העבודות והחומרים הדרושים, לפי פרט בתכנית.	יח'	3.00	10,000	30,000.00
57.03.080	תעלת ניקוז תוצ. "ACO" או ש"ע	מטר	10.00	500.00	5,000.00
57.03.090	חיבורים לתעלת ניקוז מי-גשם כולל אביזרים הדרושים	יח'	4.00	1,000.00	4,000.00
	סה"כ 57.03 קוי ניקוז ותעול				85,800.00
	סה"כ 57 קווי מים ביוב ותיעול				156,400.00
	פרק 60 מיגון קרינה				
	תת פרק 60.01 מיגון קרינה				
60.01.010	פלדת שנאים בעובי 2 מ"מ.	מ"ר	15.00	520.00	7,800.00
60.01.020	פלדת שנאים בעובי 1 מ"מ.	מ"ר	8.00	350.00	2,800.00
60.01.030	אלומיניום בעובי 3 מ"מ.	מ"ר	30.00	310.00	9,300.00
60.01.040	אלומיניום בעובי 2 מ"מ.	מ"ר	8.00	250.00	2,000.00
60.01.050	גדיד מגנטי	מ"ר	8.00	70.00	560.00
60.01.060	שכבת איטום לחות.	מ"ר	6.00	15.00	90.00
	סה"כ 60.01 מיגון קרינה				22,550.00
	סה"כ 60 מיגון קרינה				22,550.00
	פרק 79 עבודות שונות				
	תת פרק 79.01 עבודות במרחב מוגן				
79.01.010	קומפלט הכולל 3 תאי שירותים כימיים לפי דרישות מפקדת פיקוד העורף.	קומפ'	1.00	5,000.00	5,000.00
	להעברה בתת פרק 79.01				5,000.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

30/06/2015

דף מס': 150

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				5,000.00
79.01.020	קומפלט הכולל וילון PVC כולל מוט לכל התאים, לפי דרישות מפקדת פיקוד העורף.	קומפי'	1.00	1,200.00	1,200.00
79.01.030	מיכל מים עד 200 ליטר כולל ברז לממ"מ לפי דרישות מפקדת פיקוד העורף.	קומפי'	1.00	1,000.00	1,000.00
79.01.040	שילוט פולט אור לממ"מ לפי דרישות מפקדת פיקוד העורף. (המדידה קומפלט לכל ממ"מ).	קומפי'	1.00	5,000.00	5,000.00
	סה"כ 79.01 עבודות במרחב מוגן				12,200.00
	סה"כ 79				12,200.00
	פרק 80 עבודות יומיות				
	תת פרק 80.01 עבודות יומיות				
80.01.010	שי"ע פועל מקצועי מכל סוג שהוא.	שי"ע	100.00	65.00	6,500.00
80.01.020	שי"ע עוזר לפועל מקצועי מכל סוג שהוא.	שי"ע	100.00	45.00	4,500.00
80.01.030	שי"ע שרברב כולל ציוד.	שי"ע	50.00	65.00	3,250.00
80.01.040	שי"ע חשמלאי מוסמך כולל ציוד.	שי"ע	50.00	70.00	3,500.00
80.01.050	שי"ע רתך או מסגר כולל רתכת וכל הציוד הדרוש.	שי"ע	50.00	75.00	3,750.00
80.01.060	שי"ע קונגו + מפעיל.	שי"ע	50.00	80.00	4,000.00
80.01.070	עבודות קומפרסור עם מפעיל.	שי"ע	50.00	82.00	4,100.00
80.01.090	עבודות טרקטור מחפר J.C.B כולל מפעיל.	שי"ע	50.00	155.00	7,750.00
80.01.100	עבודות מחפרון קטן (בובקט) כולל מפעיל.	שי"ע	50.00	155.00	7,750.00
80.01.110	עבודות משאית מהפך כולל נהג.	שי"ע	50.00	160.00	8,000.00
	סה"כ 80.01 עבודות יומיות (רגיל).				53,100.00
	סה"כ 80				53,100.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

סך פרק	סך תת פרק	
		פרק 01 עבודות עפר.
	116,200.00	תת פרק 01.01 עבודות עפר.
116,200.00		סה"כ 01 עבודות עפר.
		פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר.
	2,579,275.00	תת פרק 02.01 עבודות בטון יצוק באתר.
2,579,275.00		סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר.
		פרק 03 עבודות בטון טרום
	126,000.00	תת פרק 03.01 לוח"דים בטון דרוך.
126,000.00		סה"כ 03 עבודות בטון טרום
		פרק 04 עבודות בניה
	201,000.00	תת פרק 04.01 עבודות בניה
201,000.00		סה"כ 04 עבודות בניה
		פרק 05 עבודות איטום
	23,550.00	תת פרק 05.01 איטום קורות תחתונות ברצפות המבנה וראשי כלונסאות ברצפת פיר
	24,450.00	תת פרק 05.02 איטום רצפות תלויות של מבנה , פיר מעלית, בור ניקוז
	4,330.00	תת פרק 05.03 איטום קירות תת קרקעיים של פיר מעלית, בורות ניקוז וכד'
	8,050.00	תת פרק 05.04 איטום במעברי צינורות וכבלים דרך קירות תת קרקעיים - מפרט
	1,400.00	תת פרק 05.05 איטום פנימי בבורות ניקוז/שאיבה
	23,050.00	תת פרק 05.06 איטום פנימי במאגרי מים
	6,000.00	תת פרק 05.07 איטום פני רצפות של חדר משאבות (כולל תעלת ניקוז)
	14,000.00	תת פרק 05.08 איטום רצפות חדרי שירותים
	21,000.00	תת פרק 05.09 איטום קירות חדרי שירותים
	72,000.00	תת פרק 05.10 איטום גג עם ציוד טכני
	750.00	תת פרק 05.11 איטום גג פיר מעלית
	2,103.00	תת פרק 05.12 איטום גגוני פירי איוורור ומעברי צנרת בגג

30/06/2015
דף מס': 152

סך פרק	סך תת פרק	
	168,000.00	תת פרק 05.13 איטום קירות חוץ בגמר טיח, אבן או אלומיניום
	93,500.00	תת פרק 05.14 איטום גג קל של אולם ספורט-מפרט עקרוני
462,183.00		סה"כ 05 עבודות איטום
		פרק 06 עבודות נגרות אומן ומסגרות פלדה
		תת פרק 06.00 כללי
	77,300.00	תת פרק 06.01 עבודות נגרות אומן
	607,850.00	תת פרק 06.02 עבודות מסגרות פלדה
685,150.00		סה"כ 06 עבודות נגרות אומן ומסגרות פלדה
		פרק 07 מתקני תברואה
	32,920.00	תת פרק 07.01 כלים סניטריים - צופים
	31,766.00	תת פרק 07.02 צנורות אספקה, ברזים ואביזרים - צופים
	25,663.00	תת פרק 07.03 מערכת דלוחין ושופכים - צופים
	81,940.00	תת פרק 07.04 כלים סניטריים - בית ספר
	62,451.00	תת פרק 07.05 צנורות אספקה, ברזים ואביזרים - בית ספר
	174,385.00	תת פרק 07.06 מערכת דלוחין ושופכים - בית ספר
	97,200.00	תת פרק 07.07 חדר מכונות מע' מי-חימום על הגג - בית ספר
	44,376.00	תת פרק 07.08 צנורות אספקה, ברזים ואביזרים- ציבורי
	11,910.00	תת פרק 07.09 מערכת דלוחין ושופכים- ציבורי
	33,900.00	תת פרק 07.10 סילוק מי גשם- ציבורי
596,511.00		סה"כ 07 מתקני תברואה
		פרק 08 מתקני חשמל
	67,650.00	תת פרק 08.01 מובילים- צופים
	46,580.00	תת פרק 08.02 מוליכים וכבלים- צופים
	31,950.00	תת פרק 08.03 חפירות, יציקות ובניות- צופים
	69,670.00	תת פרק 08.04 לוחות חשמל- צופים

איל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

קובץ: רמת אביב 153/...

הופק באמצעות 'בנארית פרו' (03.27.7) 04-9884344

30/06/2015

דף מס': 153

סך פרק	סך תת פרק	
	84,646.00	תת פרק 08.05 אביזרים ושונות- צופים
	105,850.00	תת פרק 08.06 גופי תאורה- צופים
	2,950.00	תת פרק 08.07 הארקות והגנות- צופים
	43,240.00	תת פרק 08.08 נקודות- צופים
	195,450.00	תת פרק 08.09 מובילים- אולם ספורט וכיתות לימוד
	105,520.00	תת פרק 08.10 מוליכים וכבלים- אולם ספורט וכיתות לימוד
	32,150.00	תת פרק 08.11 חפירות, יציקות ובניות- אולם ספורט וכיתות לימוד
	181,310.00	תת פרק 08.12 לוחות חשמל- אולם ספורט וכיתות לימוד
	58,226.00	תת פרק 08.13 אביזרים ושונות- אולם ספורט וכיתות לימוד
	246,700.00	תת פרק 08.14 גופי תאורה- אולם ספורט וכיתות לימוד
	35,900.00	תת פרק 08.15 הארקות והגנות- אולם ספורט וכיתות לימוד
	101,020.00	תת פרק 08.16 נקודות- אולם ספורט וכיתות לימוד
	11,400.00	תת פרק 08.17 מערכת רעידות אדמה- אולם ספורט וכיתות לימוד
	144,300.00	תת פרק 08.18 מערכת לפתיחת חלונות עשן- אולם ספורט וכיתות לימוד
	118,345.00	תת פרק 08.19 מתקן תאורת חוץ
	52,890.00	תת פרק 08.20 מערכות כריזה חירום- צופים
	46,800.00	תת פרק 08.21 מערכת להרחקת עטלפים
	95,700.00	תת פרק 08.22 מערכות כריזה חירום- אולם ספורט וכיתות לימוד
	37,120.00	תת פרק 08.23 מערכת אינטרקום- אולם ספורט וכיתות לימוד
1,915,367.00		סה"כ 08 מתקני חשמל
		פרק 09 עבודות טיח
	496,000.00	תת פרק 09.01 עבודות טיח
496,000.00		סה"כ 09 עבודות טיח

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

30/06/2015

דף מס': 154

סך פרק	סך תת פרק	
1,523,500.00	1,523,500.00	פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי תת פרק 10.01 עבודות ריצוף וחיפוי. סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי
78,300.00	78,300.00	פרק 11 עבודות צביעה. תת פרק 11.01 עבודות צביעה סה"כ 11 עבודות צביעה.
359,850.00	359,850.00	פרק 12 עבודות אלומיניום תת פרק 12.01 עבודות אלומיניום סה"כ 12 עבודות אלומיניום
821,975.00	749,075.00 72,900.00	פרק 15 מתקני מיזוג אוויר תת פרק 15.01 ציוד מיזוג אוויר תת פרק 15.02 מערכת אב"כ למרחב מוגן סה"כ 15 מתקני מיזוג אוויר
180,000.00	180,000.00	פרק 17 מעליות תת פרק 17.01 מעליות סה"כ 17 מעליות
1,137,400.00	1,137,400.00	פרק 19 מסגרות חרש. תת פרק 19.01 מסגרות חרש. סה"כ 19 מסגרות חרש.
837,450.00	280,150.00 557,300.00	פרק 22 רכיבים מתועשים בבניה תת פרק 22.00 כללי תת פרק 22.01 מחיצות וחיפויים תת פרק 22.02 תקרות תותב סה"כ 22 רכיבים מתועשים בבניה
654,240.00	654,240.00	פרק 23 כלונסאות בטון תת פרק 23.01 כלונסאות. סה"כ 23 כלונסאות בטון

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

30/06/2015

דף מס': 155

סך פרק	סך תת פרק	
		פרק 24 עבודות פרוק והריסה
	140,000.00	תת פרק 24.01 עבודות פרוק והריסה
140,000.00		סה"כ 24 עבודות פרוק והריסה
		פרק 30 מתקני ספורט
	758,436.00	תת פרק 30.01 מתקני ספורט לאולמות (עריית ת"א)
758,436.00		סה"כ 30 מתקני ספורט
		פרק 34 מערכת כבוי אש וספרינקלרים
	12,310.00	תת פרק 34.02 ציוד - צופים
	114,380.00	תת פרק 34.03 צנרת ואביזרים - צופים
	7,240.00	תת פרק 34.04 ציוד- בית ספר
	140,510.00	תת פרק 34.05 צנרת ואביזרים - בית ספר
	189,030.00	תת פרק 34.06 ציוד בחדרי מכונות - ציבורי
	115,787.00	תת פרק 34.07 צנרת ואביזרים - ציבורי
	39,130.00	תת פרק 34.08 מערכת גילוי וכיבוי אש- צופים חשמל
	82,790.00	תת פרק 34.09 מערכת גילוי וכיבוי אש- אולם ספורט וכיתות לימוד - חשמל
701,177.00		סה"כ 34 מערכת כבוי אש וספרינקלרים
		פרק 40 פיתוח נופי
	212,250.00	תת פרק 40.01 קירות פיתוח המגרש.
	266,875.00	תת פרק 40.02 עבודות ריצוף, מדרגות ומושבים בנויים
	323,230.00	תת פרק 40.03 עבודות שונות
802,355.00		סה"כ 40 פיתוח נופי
		פרק 41 גינון והשקייה
	58,270.00	תת פרק 41.01 עבודות הכנה
	32,100.00	תת פרק 41.02 עבודות גינון
90,370.00		סה"כ 41 גינון והשקייה

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

30/06/2015

דף מס': 156

סך פרק	סך תת פרק	
		פרק 51 סלילת כבישים ורחבות
	127,325.00	תת פרק 51.01 עבודות עפר
	126,250.00	תת פרק 51.02 עבודות מצעים ותשתית
	125,680.00	תת פרק 51.03 עבודות אספלט
	18,500.00	תת פרק 51.04 עבודות ניקוז
397,755.00		סה"כ 51 סלילת כבישים ורחבות
		פרק 57 קווי מים ביוב ותיעול
	16,600.00	תת פרק 57.01 קוי מים
	54,000.00	תת פרק 57.02 קוי ביוב
	85,800.00	תת פרק 57.03 קוי ניקוז ותיעול
156,400.00		סה"כ 57 קווי מים ביוב ותיעול
		פרק 60 מיגון קרינה
	22,550.00	תת פרק 60.01 מיגון קרינה
22,550.00		סה"כ 60 מיגון קרינה
		פרק 79 עבודות שונות
	12,200.00	תת פרק 79.01 עבודות במרחב מוגן
12,200.00		סה"כ 79 עבודות שונות
		פרק 80 עבודות יומיות
	53,100.00	תת פרק 80.01 עבודות יומיות (רגיל).
53,100.00		סה"כ 80 עבודות יומיות

30/06/2015

דף מס': 157

סך פרק	
116,200.00	פרק 01 עבודות עפר.
2,579,275.00	פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר.
126,000.00	פרק 03 עבודות בטון טרום
201,000.00	פרק 04 עבודות בניה
462,183.00	פרק 05 עבודות איטום
685,150.00	פרק 06 עבודות נגרות אומן ומסגרות פלדה
596,511.00	פרק 07 מתקני תברואה
1,915,367.00	פרק 08 מתקני חשמל
496,000.00	פרק 09 עבודות טיח
1,523,500.00	פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי
78,300.00	פרק 11 עבודות צביעה.
359,850.00	פרק 12 עבודות אלומיניום
821,975.00	פרק 15 מתקני מיזוג אויר
180,000.00	פרק 17 מעליות
1,137,400.00	פרק 19 מסגרות חרש.
837,450.00	פרק 22 רכיבים מתועשים בבניה
654,240.00	פרק 23 כלונסאות בטון
140,000.00	פרק 24 עבודות פרוק והריסה
758,436.00	פרק 30 מתקני ספורט
701,177.00	פרק 34 מערכת כבוי אש וספרינקלרים
802,355.00	פרק 40 פיתוח נופי
90,370.00	פרק 41 גינון והשקייה
397,755.00	פרק 51 סלילת כבישים ורחבות
156,400.00	פרק 57 קווי מים ביוב ותיעול
22,550.00	פרק 60 מיגון קרינה
12,200.00	פרק 79 עבודות שונות
53,100.00	פרק 80 עבודות יומיות

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

30/06/2015

דף מס': 158

סך הכל	
15,904,744.00	סה"כ כללי
2,862,853.92	18% מע"מ
18,767,597.92	סה"כ כולל מע"מ

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738