

מגרש כדורגל- עין קנייא
כתב כמויות- מכרז שלב א

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01	עבודות עפר.				
01.001	עבודות עפר				
01.001.0020	חפירה לרצפות המחיר כולל פינוי הפסולת למקום מאושר ע"י הרשויות	מ"ק	2,000.00	36.00	72,000.00
	סה"כ לעבודות עפר				72,000.00
	סה"כ לעבודות עפר.				72,000.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02	עבודות בטון יצוק באתר				
02.001	עבודות בטון יצוק באתר				
02.001.0040	בטון רזה בעובי 5 ס"מ	מ"ר	564.00	50.00	28,200.00
02.001.0050	רצפת בטון תלויה יצוקה על גבי ארגזים כולל רצפת ממ"מ בעובי 35 ס"מ מפלס -3.20.	מ"ר	564.00	356.00	200,784.00
02.001.0060	תקרת בטון בעובי 30 ס"מ במפלס -0.10 כולל תקרת ממ"מ	מ"ר	330.00	377.00	124,410.00
02.001.0070	תקרת בטון בשיפוע בעובי 20 ס"מ במפלס -0.53	מ"ר	22.00	274.00	6,028.00
02.001.0080	קורות לתקרות הנ"ל בחתכים שונים	מ"ק	2.00	1,301.00	2,602.00
02.001.0090	טריבונה בעובי 25 ס"מ	מ"ר	254.00	311.00	78,994.00
02.001.0100	עמודי בטון בחתכים שונים	מ"ק	10.00	1,351.00	13,510.00
02.001.0110	קירות בטון בעוביים שונים כולל קירות ממ"מ	מ"ק	180.00	1,101.00	198,180.00
02.001.0120	ברזל זיון מרשתות מרותכות ומוטות בודדים.	טון	90.00	4,488.00	403,920.00
02.001.0130	ארגזי פוליביד בחיתוך סכין מתחת לרצפה בגובה 20 ס"מ	מ"ר	564.00	47.00	26,508.00
02.001.0140	מצע יריעות פוליאטילן בעובי 1 מ"מ מתחת לרצפת הבטון בחפיפה של 20 ס"מ.	מ"ר	564.00	10.00	5,640.00
02.001.0150	מדרגות פנים מבטון בעובי 20 ס"מ	מ"ר	8.00	306.00	2,448.00
02.001.0160	צינור שרשורי לפי הנחיות יועץ קרקע	מ'	390.00	114.00	44,460.00
02.001.0161	פלטקות מבוטנות לעמודי פלדה בנויים מפרופילי HEB המחיר כולל חורים ומוטות משוחלות בהם בקוטר 18 מ"מ לפי פרט	טון	0.90	18,300.00	16,470.00
1,152,154.00	סה"כ לעבודות בטון יצוק באתר				
1,152,154.00	סה"כ לעבודות בטון יצוק באתר				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
04	עבודות בניה				
04.001	עבודות בניה				
04.001.0010	בלוקי בטון חלולים בעובי 10 ס"מ	מ"ר	275.00	156.00	42,900.00
04.001.0020	בלוקי בטון חלולים בעובי 20 ס"מ	מ"ר	100.00	181.00	18,100.00
	סה"כ לעבודות בניה				61,000.00
	סה"כ לעבודות בניה				61,000.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
05	עבודות איטום				
05.001	עבודות איטום				
05.001.0010	איטום קירות במערכת דו שכבתית של יריעות ביטומניות מושבחות בפולימר S.B.S משוריות בלבד פוליאסטר בעובי 4 מ"מ, כו פריימר ביטומני בכמות של 300 גר/מ"ר הלחמתשכבת היריעות התחתונה לתשתית בחפייה של 10 ס"מ הלחמת השכבה העליונה לתחתונה והדבקת פלטות הגנה מפוליסטירן מוקצף F-30 בעובי 3 מ"מ באמצעות ביטומן 75/25	מ"ר	520.00	134.00	69,680.00
05.001.0020	איטום בטון רזה בשיטת התזה דו קנית לרבות ריסוס חומר ביטומני דו רכיבי אלסטומרי מסוג "רפידפלקס" או "פלקסגום" או ש"ע בעל שיבה של 85% או יותר בכמות 7 ק"ד/מ"ר עד לעובי הנדרש 4 מ"מ יבש	מ"ר	570.00	86.00	49,020.00
	סה"כ לעבודות איטום				118,700.00
	סה"כ לעבודות איטום				118,700.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
06	נגרות אומן ומסגרות פלדה				
06.010	דלתות עץ, פולימר וזכוכית				
06.010.0010	דלת לבודה עם מילוי כוורת קרטון חד כנפית לפתיחה צירית, במידות 70-80/210 ס"מ, מסגרת פנימית עץ לבן 3 ס"מ, מעטפת הדלת מזונית או סיבית, ציפוי טפט נייר PL לדלת ומשקוף עץ אורן לצבע	יח'	17.00	609.00	10,353.00
06.010.0100	דלת לבודה עם מילוי כוורת קרטון חד כנפית לפתיחה צירית, במידות 90/210 ס"מ, כדוגמת "דלתות אלון" או ש"ע, מסגרת פנימית עץ לבן 3 ס"מ, מעטפת הדלת מזונית או סיבית, ציפוי טפט נייר PL לדלת ולמשקוף מעץ אורן	יח'	12.00	1,049.00	12,588.00
06.010.0110	נגיש- דלת לבודה עם מילוי כוורת קרטון חד כנפית לפתיחה צירית, במידות 110/210 ס"מ, כדוגמת "דלתות אלון" או ש"ע, מסגרת פנימית עץ לבן 3 ס"מ, מעטפת הדלת מזונית או סיבית, ציפוי טפט נייר PL לדלת ולמשקוף מעץ אורן	יח'	6.00	1,175.00	7,050.00
	סה"כ לדלתות עץ, פולימר וזכוכית				29,991.00
06.052	מעקות פלדה ופיברגלס				
06.052.0100	נגיש- מעקה מפלדה בגובה 1.05 מ', המאחז (מוט עליון), המוט התחתון והעמודים מצינור בקוטר 1 1/2" עובי דופן 2.9 מ"מ מרותכים ביניהם, העמודים במרחק עד 1.8 מ', לרבות פלטת עיגון לעמודים במידות 6/150/150 מ"מ עם מוטות עיגון. המעקה מגולוון וצבוע, מעוגן בבטון או ברמפה בגובה לפי התקן	מ'	190.00	472.00	89,680.00
06.052.0130	נגיש- מעקה מפלדה מגולוונת עם מאחז עליון כפול מצינורות קוטר 1 1/2" (מאחז אחד עליון מחובר בגובה 1.05 מ' ומאחז היד השני מחובר בצידו של המעקה בגובה 0.85 מ'), העמודים מצינורות בקוטר 1 1/2" עובי דופן 2.9 מ"מ מרותכים ביניהם, העמודים במרחק עד 1.8 מ', לרבות פלטת עיגון לעמודים במידות 6/150/150 מ"מ. המעקה מרשת נירוסטה תלוי בין עמודים, מעוגן בבטון או ברמפה בגובה לפי התקן	מ'	850.00	728.00	לא לסיכום
	סה"כ למעקות פלדה ופיברגלס				89,680.00
06.055	מאחזי יד ופסי הגנה מפלדה, עץ, אלומיניום ופלסטיק				

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
7,840.00	224.00	35.00	מ'	נגיש- מאחז יד לכבש או לפודסט בחדר מדרגות מותקן לקיר או לצידי מעקה בנוי מצינור פלדה מגולוון וצבוע בתנור, קוטר צינור חיצוני 3-4 ס"מ עם כיפוף בקצוות המאחז (הנמדד בנפרד), מורכב בגובה 90-95 ס"מ מפני המשטח המוגמר או מפני קצה השלח במדרגות, מרווח חופשי לאחיזה מסביב למאחז 4 ס"מ מינימום מהפנים החיצוני של הצינור, לרבות חיזוקים לקיר/מעקה ורוזטות לכיסוי החיבור, לפי דרישות ת"י 1918 חלקים 3.1. (סימון מישושי בקצה המאחז בכל קומה נמדד בנפרד)	06.055.0047
7,840.00				סה"כ למאחזי יד ופסי הגנה מפלדה, עץ, אלומיניום ופלסטיק	
127,511.00				סה"כ לנגרות אומן ומסגרות פלדה	

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
07	מתקני תברואה				
07.011	דודי מים חמים חשמליים				
07.011.0005	דודי מים חמים 30 ליטר עם ציפוי אמאייל פנימי ובידוד פוליאוריטן יצוק לרבות כל האביזרים, שסתום אל חוזר 3/4" ושסתום בטחון, חיבור לנקודת מים וחשמל קיימת ותקופת אחריות של 3 שנים	יח'	3.00	1,864.00	5,592.00
07.011.0010	דודי מים חמים 60 ליטר עם ציפוי אמאייל פנימי ובידוד פוליאוריטן יצוק לרבות כל האביזרים, שסתום אל חוזר 3/4" ושסתום בטחון, חיבור לנקודת מים וחשמל קיימת ותקופת אחריות של 3 שנים	יח'	5.00	2,072.00	10,360.00
07.011.0030	דודי מים חמים 120 ליטר עם ציפוי אמאייל פנימי ובידוד פוליאוריטן יצוק לרבות כל האביזרים, שסתום אל חוזר 3/4" ושסתום בטחון, חיבור לנקודת מים וחשמל קיימת ותקופת אחריות של 3 שנים	יח'	2.00	2,391.00	4,782.00
	סה"כ לדודי מים חמים חשמליים				20,734.00
07.012	צינורות פלסטיים למים קרים וחמים ולמערכת מתזים (ספרינקלרים)				
07.012.0010	צינורות פוליאיתילן מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלומיניום (M.G או S.P) קוטר 16 מ"מ ללחץ עבודה 10 אטמ' מותקנים גלויים או סמויים לרבות ספחים	מ'	165.00	66.00	10,890.00
07.012.0020	צינורות פוליאיתילן מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלומיניום (M.G או S.P) קוטר 20 מ"מ ללחץ עבודה 10 אטמ' מותקנים גלויים או סמויים לרבות ספחים	מ'	95.00	73.00	6,935.00
07.012.0030	צינורות פוליאיתילן מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלומיניום (M.G או S.P) קוטר 25 מ"מ ללחץ עבודה 10 אטמ' מותקנים גלויים או סמויים לרבות ספחים	מ'	145.00	80.00	11,600.00
07.012.0040	צינורות פוליאיתילן מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלומיניום (M.G או S.P) קוטר 32 מ"מ ללחץ עבודה 10 אטמ' מותקנים גלויים או סמויים לרבות ספחים	מ'	42.00	89.00	3,738.00
07.012.0050	צינורות פוליאיתילן מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלומיניום (S.P) קוטר 40 מ"מ ללחץ עבודה 10 אטמ' מותקנים גלויים או סמויים לרבות ספחים	מ'	10.00	158.00	1,580.00
07.012.0052	צינורות פוליאיתילן מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלומיניום (S.P) קוטר 50 מ"מ ללחץ עבודה 10 אטמ' מותקנים גלויים או סמויים לרבות ספחים	מ'	145.00	189.00	27,405.00
07.012.1302	צינורות U-PVC דרג 16 מסוג "מרידור" או ש"ע לאספקת מים ואוויר, קוטר 25 מ"מ, חיבור בהדבקה, ללחץ עבודה 16 אטמ', מותקנים גלויים או סמויים, לרבות ספחים	מ'	190.00	71.00	13,490.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
07.012.1304	צינורות U-PVC דרג 16 מסוג "מרידור" או ש"ע לאספקת מים ואוויר, קוטר 40 מ"מ, חיבור בהדבקה, ללחץ עבודה 16 אטמ', מותקנים גלויים או סמויים, לרבות ספחים	מ'	160.00	84.00	13,440.00
07.012.1305	צינורות U-PVC דרג 16 מסוג "מרידור" או ש"ע לאספקת מים ואוויר, קוטר 50 מ"מ, חיבור בהדבקה, ללחץ עבודה 16 אטמ', מותקנים גלויים או סמויים, לרבות ספחים	מ'	80.00	92.00	7,360.00
07.012.1306	צינורות U-PVC דרג 16 מסוג "מרידור" או ש"ע לאספקת מים ואוויר, קוטר 63 מ"מ, חיבור בהדבקה, ללחץ עבודה 16 אטמ', מותקנים גלויים או סמויים, לא כולל ספחים למעט מחברים	מ'	240.00	104.00	24,960.00
	סה"כ לצינורות פלסטיים למים קרים וחמים ולמערכת מתזים (ספרינקלרים)				121,398.00
07.025	ספחים וברזים U-PVC בהדבקה לקווי מים קרים וחמים				
07.025.0410	ברזים כדוריים U-PVC עם רקורד מק"ט 113500 חיבור בהדבקה, קוטר 25 מ"מ	יח'	4.00	155.00	620.00
07.025.0450	ברזים כדוריים U-PVC עם רקורד מק"ט 113500 חיבור בהדבקה, קוטר 63 מ"מ	יח'	2.00	328.00	656.00
	סה"כ לספחים וברזים U-PVC בהדבקה לקווי מים קרים וחמים				1,276.00
07.026	ברזים "פולירול" מפוליפרופילן PP-R לקווי מים קרים וחמים				
07.026.0020	ברזים כדוריים "פולירול" עשויים פוליפרופילן PP-R משולב עם פליז תוצרת "חוליות" או ש"ע, חיבור בריתוך, קוטר 25 מ"מ, ללחץ עבודה 20 אטמ'	יח'	1.00	231.00	231.00
07.026.0030	ברזים כדוריים "פולירול" עשויים פוליפרופילן PP-R משולב עם פליז תוצרת "חוליות" או ש"ע, חיבור בריתוך, קוטר 32 מ"מ, ללחץ עבודה 20 אטמ'	יח'	2.00	266.00	532.00
07.026.0040	ברזים כדוריים "פולירול" עשויים פוליפרופילן PP-R משולב עם פליז תוצרת "חוליות" או ש"ע, חיבור בריתוך, קוטר 40 מ"מ, ללחץ עבודה 20 אטמ'	יח'	2.00	354.00	708.00
07.026.0050	ברזים כדוריים "פולירול" עשויים פוליפרופילן PP-R משולב עם פליז תוצרת "חוליות" או ש"ע, חיבור בריתוך, קוטר 50 מ"מ, ללחץ עבודה 20 אטמ'	יח'	1.00	496.00	496.00
	סה"כ לברזים "פולירול" מפוליפרופילן PP-R לקווי מים קרים וחמים				1,967.00
07.031	צינורות למערכת נקזים				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
07.031.0300	צינורות פוליפרופילן מותקנים גלויים או סמויים, דוגמת "חוליות" או ש"ע, קוטר 40 מ"מ, לרבות ספחים	מ'	75.00	79.00	5,925.00
07.031.0310	צינורות פוליפרופילן מותקנים גלויים או סמויים, דוגמת "חוליות" או ש"ע, קוטר 50 מ"מ, לרבות מחברים, ללא ספחים	מ'	150.00	88.00	13,200.00
07.031.0380	צינורות פוליפרופילן תלת שכבתיים דגם "Ultra Silent Plus" (קו שקט) מותקנים גלויים, דוגמת "חוליות" או ש"ע, קוטר 110 מ"מ, לרבות מחברים, ללא ספחים	מ'	120.00	155.00	18,600.00
	סה"כ לצינורות למערכת נקזים				37,725.00
07.033	ספחים לצינורות ניקוז מפוליאתילן, פוליפרופילן, P.V.C ויצקת ברזל				
07.033.0100	ספחים שונים כגון: הסתעפויות, זוויות, ברכיים, מצמדות ומעברים לצנרת פוליפרופילן דוגמת "חוליות" או ש"ע קוטר 50 מ"מ	יח'	33.00	39.00	1,287.00
	סה"כ לספחים לצינורות ניקוז מפוליאתילן, פוליפרופילן, P.V.C ויצקת ברזל				1,287.00
07.034	מחסומי רצפה, סיפונים למזגנים ותעלות ניקוז				
07.034.0680	תעלת ניקוז למקלחת באורך 710 מ"מ (נטו 650 מ"מ), בגובה 100-158 מ"מ, ברוחב 60 מ"מ וגובה מקסימלי של אריחים 12 מ"מ, לרבות 2 נקזים, צינור יציאה קוטר 50 מ"מ וכיסוי מפלב"מ 304 (נירוסטה), במידות 60/650 מ"מ דוגמת "פלאסאון" או ש"ע	יח'	2.00	1,329.00	2,658.00
07.034.0688	תעלת ניקוז למקלחת באורך 1210 מ"מ (נטו 1150 מ"מ), בגובה 100-158 מ"מ, ברוחב 60 מ"מ וגובה מקסימלי של אריחים 12 מ"מ, לרבות 2 נקזים, צינור יציאה קוטר 50 מ"מ וכיסוי מפלב"מ 304 (נירוסטה), במידות 60/1150 מ"מ דוגמת "פלאסאון" או ש"ע	יח'	8.00	1,769.00	14,152.00
	סה"כ למחסומי רצפה, סיפונים למזגנים ותעלות ניקוז				16,810.00
07.044	מקלחות				
07.044.0031	מערכת קיר (אינטרפופץ) למקלחת 4 דרך סידרה "אורסט" מק"ט 201678 או ש"ע לרבות מערכת התקנה מוקדמת מתחת לטיח, כיסוי חיצוני למערכת קיר מק"ט 202878, זרוע מהקיר וראש מקלחת	קומפ	22.00	1,407.00	30,954.00
	סה"כ למקלחות				30,954.00
07.049	נקודות תברואה לקבועות והתקנה בלבד של קבועות				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
07.049.0020	נקודה לכיור, לרבות צינור מים קרים עד 2.0 מ' וצינור דלוחין עד 2.0 מ', התקנת הכיור והסוללה (לא כולל אספקה של כיור, ברז או סוללה וברזי ניל אשר ישולמו בנפרד), חציבה בקיר בלוקים ותיקונו לאחר ההתקנה, הכל בשלמות קומפלט	קומפ	23.00	1,208.00	27,784.00
07.049.0090	נקודה למשתנה, לרבות צינור מים קרים עד 2.0 מ' וצינור ניקוז לשפכים קוטר 50 מ"מ עד 2.0 מ', התקנת המשתנה על מתלה, חיבור מפזר מים (לא כולל אספקה של משתנה, מפזר מים, ברזים ומתלה אשר ישולמו בנפרד), חציבה בקיר בלוקים ותיקונו לאחר ההתקנה, הכל בשלמות קומפלט	קומפ	4.00	1,295.00	5,180.00
07.049.0100	נקודה לאסלה, לרבות צינור מים קרים עד 2.0 מ', צינור ניקוז לשפכים מ-P.V.C עד 2.0 מ' מותקן גלוי ו/או במעבר קיר ומחובר לצינור איוורור קיים והתקנת אסלה, מיכל הדחה וברז הקיר (לא כולל אספקה של אסלה, מיכל הדחה, ברזים וצינור גמיש אשר ישולמו בנפרד), חציבה בקיר בלוקים ותיקונו לאחר ההתקנה, הכל בשלמות קומפלט	קומפ	19.00	1,571.00	29,849.00
07.049.0200	נקודה למקלחת לרבות צינור מים קרים עד 2.0 מ', צינור מים חמים מבודד עד 2.0 מ' וצינור דלוחין עד 2.0 מ', והתקנת מערכת קיר + ראש מקלחת, ברז דלי ומחסום רצפה, חציבה בקיר בלוקים ותיקונו לאחר ההתקנה. (לא כולל עיבוד מיוחד של רצפת המקלחת ו/או התקנת מוזאיקה אשר ישולמו בנפרד וכן לא כולל אספקה של מערכת קיר + ראש מקלחת וברז דלי אשר ישולמו בנפרד) הכל בשלמות, קומפלט	קומפ	22.00	1,476.00	32,472.00
95,285.00	סה"כ לנקודות תברואה לקבועות והתקנה בלבד של קבועות				
07.062	שוחות ומפלים לביוב - בגבולות מגרש המבנה				
07.062.0090	שוחות בקרה עגולות מפוליאתילן בקוטר פנימי 60 ס"מ, בגובה פנים 40 ס"מ, לעומס 15 טון, לפי ת"י 13598 חלק 1, דגם "VULCAN 60" מק"ט 5BI 60/40 תוצרת "רוטוניב"או ש"ע עם מכסה קוטר 60 ס"מ מק"ט PCB-R60 לפי ת"י 489-2.6 לעומס 1.5 טון (ממין A15) ובעומק 0.55 מ', עד 5 כניסות, יציאה 110/160 מ"מ, לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	6.00	1,407.00	8,442.00
8,442.00	סה"כ לשוחות ומפלים לביוב - בגבולות מגרש המבנה				
335,878.00	סה"כ למתקני תברואה				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08	עבודות חשמל				
08.001	לוחות חשמל				
08.001.0030	מאמ"ת חד פאזי עד 10KA , 1X25A	יח'	160.00	43.00	6,880.00
08.001.0032	מאמ"ת חד פאזי עד 10KA , 1X32A	יח'	5.00	52.00	260.00
08.001.0040	מאמ"ת תלת פאזי עד 10KA , 3X25A	יח'	10.00	121.00	1,210.00
08.001.0055	מאמ"ת תלת פאזי 10KA , 3X32A	יח'	10.00	155.00	1,550.00
08.001.0060	מאמ"ת תלת פאזי 10KA , 3X40A	יח'	10.00	216.00	2,160.00
08.001.0061	מאמ"ת תלת פאזי 10KA , 3X50A	יח'	2.00	285.00	570.00
08.001.0062	תוספת לאחד המאמ"תים הנ"ל עד 3X50A עבור סליל הפלה ומגע עזר.	יח'	5.00	69.00	345.00
08.001.0065	ממסר פחת 30mA , 2X40A , TYPE'A'	יח'	2.00	121.00	242.00
08.001.0068	ממסר פחת 30mA , 4X25A , TYPE'A'	יח'	4.00	155.00	620.00
08.001.0070	ממסר פחת 30mA , 4X40A , TYPE'A'	יח'	8.00	259.00	2,072.00
08.001.0072	ממסר פחת 30mA , 4X63A , TYPE'A'	יח'	4.00	388.00	1,552.00
08.001.0075	מגען תלת פאזי עד 3X25A , AC3 כולל בלוק מגעי עזר.	יח'	10.00	147.00	1,470.00
08.001.0078	מגען תלת פזי 3X40A , AC3 , כולל בלוק מגעי עזר.	יח'	4.00	345.00	1,380.00
08.001.0079	מגען תלת פזי 3X63A , AC3 , כולל בלוק מגעי עזר.	יח'	2.00	604.00	1,208.00
08.001.0100	טיימר חדר מדרגות מגע כפול	יח'	1.00	129.00	129.00
08.001.0110	ממסר צעד 2 מגעים.	יח'	10.00	155.00	1,550.00
08.001.0130	מנתק בעומס כנ"ל אך 2X16A , N.O +N.C + מגעי עזר N.O 24V	יח'	16.00	78.00	1,248.00
08.001.0150	לחצן פיקוד דו- קוטבי.	יח'	4.00	69.00	276.00
08.001.0165	נורת סימון מטיפוס LED כולל נגד הפלת מתח.	יח'	20.00	47.00	940.00
08.001.0166	מפסק פיקוד פקט 2 , 1X10A מצבים.	יח'	2.00	73.00	146.00
08.001.0167	מפסק פיקוד פקט 3 , 1X10A מצבים.	יח'	30.00	86.00	2,580.00
08.001.0168	מפסק פיקוד פקט 4 , 1X10A מצבים.	יח'	4.00	104.00	416.00
08.001.0175	ממסר פיקוד 4 230V מגעים.	יח'	20.00	86.00	1,720.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.001.0220	רב מודד דיגטלי לזרם מתח הספק שיא ביקוש כולל כופל הספק דגם SATEC172 PM כולל משני זרם עבורו עד 3X630A כולל כרטיס תקשורת MODBUS מתואם למערכת בקרה מבנה.	יח'	1.00	2,589.00	2,589.00
08.001.0238	מפסק זרם חצי אוטומטי כנ"ל אך ICS=ICU) 36KA (3X63A).	יח'	2.00	691.00	1,382.00
08.001.0240	מפסק זרם חצי אוטומטי כנ"ל אך ICS=ICU) 36KA (3X80A).	יח'	2.00	734.00	1,468.00
08.001.0245	מפסק זרם חצי אוטומטי כנ"ל אך ICS=ICU) 36KA (3X100A).	יח'	2.00	1,295.00	2,590.00
08.001.0255	מפסק זרם חצי אוטומטי כנ"ל אך ICS=ICU) 36KA (3X160A).	יח'	2.00	1,726.00	3,452.00
08.001.0258	תוספת למחיר אחד המפסק הנ"ל עד 3X160A עבור סליל הפלה ובלוק מגעי עזר.	יח'	2.00	173.00	346.00
08.001.0325	רביעית מגיני ברק כולל נתיכי הגנה עבורם CLASS B+C 100KA תוצרת DEHN דגם VENTILLE	קומפ	1.00	2,589.00	2,589.00
08.001.0328	רביעיית מגיני ברק כנ"ל או CLASS C, 15KA.	יח'	5.00	1,295.00	6,475.00
08.001.0350	מפסיק זרם חצי אוטומט עד 3X6A זרם קצר 36KA דוגמאת PKZM-10 של מולר כולל בלוק מגעי.	יח'	5.00	155.00	775.00
08.001.0420	ממשק הפעלה להתראה אחת להתקנה על פס דין עם חיבור המתח וקבלת התראות ממערכת גילוי אש, כולל יציאת מגע יבש מחליפות כולל מנורת סימון אדומה להתראה, דוגמת 56BISO-5 תוצרת חברת: PSK, ספק: מצ"ג בקרה.	יח'	1.00	259.00	259.00
08.001.0422	ממשק הפעלה להתראות כנ"ל אך ל- 4 יציאות מגע יבש מחליף, דגם: ISO-556B-4	יח'	1.00	432.00	432.00
08.001.0440	מבנה לוח חשמל ראשי (1) לפי תוכנית העמדה וסכמה חד קוית בנוי מפח דקופירט 2 מ"מ צבוע באפוקסי בתנור להעמדה על הרצפה בעומק מינמלי של 65 ס"מ לפחות, פסי צבירה 3X160A לפי תוכנית אטום IP30 כולל תא פינתי, דלתות מלאות בחזית פנלים כולל הרכבת הציוד, חיווט, פסי צבירה, שילוט, מהדקים, פלטות פנימיות, הכנה לחבור פס צבירה בחלק העליון של הלוח וכל החומרים והעבודות הנדרשים להשלמת הלוח קומפלט כולל כל העבודות וההתאמות לחיבור תעלת פסי צבירה. הלוח יעמוד בדרישות תקן ישראלי 61439 ויורכב ע"י מפעל לוחות מאושר ומוסמך ע"י מכון התקנים ויצרן מקורי של הלוח רמת מידור 3B דוגמאת: X-ENERGY של מולר או ARTU של ABB או ELSTEEL של שניידר. מדידת הלוחות לפי מ"ר חזית לוח.	מ"ר	1.00	5,005.00	5,005.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.001.0460	מבנה כנ"ל אך ללוחות חשמל משניים לזרם עד 100A רמת מידור 2B.	מ"ר	3.00	2,002.00	6,006.00
08.001.0470	מבנה כנ"ל אך ללוחות עמודי תאורת מגרש מפוליסטר משוריין ואטום IP65 רמת מידור 2B לזרם עד 80A כולל סוקל להעמדה אורגנאלי.	קומפ	3.00	4,316.00	12,948.00
08.001.0520	הובלה ממפעל היצרן, הרכבה, התקנה וחיווט מושלמים של לוח ראשי איצטדיון בחדר החשמל ראשי כמפורט בתוכנית כולל לרבות כל קווי ההזנה, המעגלים והפיקוד קומפ'. המחיר כולל כל הציוד והכלים הכל באופן מושלם קומפלט.	קומפ	1.00	4,316.00	4,316.00
08.001.0530	הובלה והתקנה כנ"ל אך לוחות משניים לעמוד תאורה.	קומפ	5.00	1,726.00	8,630.00
	סה"כ ללוחות חשמל				89,786.00
08.002	נקודות ואינסטלציה חשמלית				
08.002.0010	נקודת מאור בכבל 1.5 N2XY ממ"ר (חד פזית או תלת פזית) או מוליכים מושחל בצינור מריכף (חסין אש) או מונח בתעלה מלוח חשמל כולל תעלה פלאסטית במידות עד 3X2.5"מ או צינור מרירון כלולים במחיר הנקודה, כולל חלקה בקו המחלק החל מלוח החשמל, קופסאות הסתעפות. סיום במפסק מאור (יחיד או כפול) להתקנה תה"ט דגם שניידראלגרו או גוויס.	נק'	200.00	192.80	38,560.00
08.002.0025	תוספת למחיר הנק. הנ"ל עבור מפסקי אטום למים.	נק'	50.00	35.00	1,750.00
08.002.0030	תוספת למחיר הנק. הנ"ל עבור זוג מפסקי חילוף.	נק'	10.00	43.00	430.00
08.002.0035	תוספת לנקודת מאור עבור נקודה עם מוליכים 2.5 ממ"ר (חד-פזית או תלת-פזית).	נק'	50.00	26.00	1,300.00
08.002.0040	נקודת לחצן הדלקת מאור באמצעות קו 5X1.5N2XY ממ"ר מושחל בצינור חסין אש 16 מ"מ. מהלוח כולל קופסאות הסתעפות סיום בלחצן מואר שניידר אלגרו או גוויס.	נק'	20.00	104.00	2,080.00
08.002.0045	נקודת חיבור קיר בכבל 3X2.5 N2XY ממ"ר או מוליכים מושחלים בצינור מריכף (חסין אש במידה ונדרש) או מונח בתעלה מלוח החשמל, כולל תעלה פלסטית במידות עד 3X2.5"מ או צינור מרירון כלולים במחיר הנקודה, כולל חלקה בקו המחלק החל מלוח החשמל, קופסאות הסתעפות. סיום בשקע ישראלי 16 אמפר להתקנה תח"ט דגם שניידר אלגרו או גוויס.	נק'	100.00	221.60	22,160.00
08.002.0050	תוספת למחיר הנק. הנ"ל עבור שקע צמוד נוסף.	נק'	40.00	52.00	2,080.00
08.002.0055	תוספת למחיר הנק. הנ"ל עבור שקע אטום למים IP55 עם מכסה הרמטי.	נק'	30.00	17.00	510.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.002.0060	תוספת למחיר הנק' כנ"ל עבור שקע ניסקו N1 עבור יח' מיזוג דלת הזזה/ראוטיר או כל שימוש אחר, מותקנת על הקיר או על זרוע במאונך לרצפה, מעל תקרה מונמכת.	נק'	20.00	26.00	520.00
08.002.0080	תוספת למחיר נק'. חיבור קיר עבור שקע אטום למים ומשוריין למפוח בממ"ד.	נק'	2.00	30.00	60.00
08.002.0085	נקודת חיבור קיר תלת פזי ע"י כבל 5X2.5N2XY ממ"ר מושחל בצינור 25 מ"מ חסין אש קו ישיר מהלוח. סיום בשקע תלת פזי 5X16A CEE, אטום.	נק'	5.00	224.00	1,120.00
08.002.0090	נקודה למזגן מפוצל 16A באמצעות כבל 3X2.5N2XY ממ"ר מושחל בצינור מריכף 25 מ"מ חסין אש קו ישיר מהלוח סיום בשקע חד פזי פינים עגולים 16A.	נק'	20.00	199.00	3,980.00
08.002.0091	נקודה למזגן מפוצל 20A באמצעות כבל 3X4N2XY ממ"ר מושחל בצינור מריכף 25 מ"מ חסין אש קו ישיר מהלוח סיום בשקע חד פזי פינים עגולים 20A.	נק'	2.00	233.00	466.00
08.002.0092	נק' לדוד מים חשמלי או לתנור חימום במקלחת ע"י כבל 5X2.5N2XY ממ"ר מושחל בצינור מריכף 25 מ"מ או בתעלה פלסטית 3X2.5 ס"מ קו ישיר מהלוח כולל אביזר (מפסק דוקרטיבי 2X16A עם נורת סימון) סיום בהספק בטחון דוקרטיבי צמוד לדוד, כולל חיבור הדוד, קומפ'. .	נק'	5.00	155.00	775.00
08.002.0100	נק' הכנה לטלויזיה או טלפון IP או מחשב או הכנה ללמיקרוסוויץ, עשויה צינור מריכף 25 מ"מ חסין אש או צינור מרירון גלוי עם חוט משיכה מותקן סמוי בקירות ובתקרה קו ישיר מתעלת רשת עד לנקודה. סיום בקופסה אביזר גוויס מלבנית שקועה בקיר לפי הנחית המתכנן.	נק'	50.00	86.00	4,300.00
08.002.0104	נקודה כנ"ל אך עבור גלאי נפח או מערכת אזעקה או בקרת כניסה בצינור 20 מ"מ חסין אש עם חוט משיכה.	נק'	30.00	69.00	2,070.00
08.002.0113	נקודת לחצן הפסקת חרום כללית ע"י כבל 5X1.5N2XY בתעלה פלסטית 3X2.5 ס"מ מלוח החשמל סיום בלחצן חרום עם פטישון ניפוץ דגם XAS25E של טלמכניק או לחצן פטריה ננעל עבור גנרטור.	נק'	5.00	380.00	1,900.00
08.002.0115	נק' הכנה למצלמה במעגל סגור ע"י 2 צינורות מריכף 20 מ"מ + 25 מ"מ, חסין אש עם חוט משיכה מותקן סמוי בקירות ובתקרה קו ישיר מהתה"ר/רכזת עד לנקודה. סיום בקופסה 55 שקועה בקיר (למחשב קופסאת עומק).	נק'	50.00	95.00	4,750.00
08.002.0120	נק' טלפון מושלמת עשויה כבל 6 גידים (3 זוגות) מושחל בצינור מריכף חסין אש בקוטר 23 מ"מ או צינור מרירון קו ישיר מהתה"ר / מהתה"מ ומסתיימת באביזר בזק תקניתה"ט דגם שניידר אלגרו או גוויס.	נק'	3.00	155.00	465.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.002.0135	כבל חשמל 3X1.5N2XY ממ"ר מנחושת מותקן לקיר או מושחל בצינור או מותקן בתעלת כבלים פלסטית או מתכתית. (לכבלים שאינם כלולים במחירי הנקודות בלבד).	מ'	500.00	6.00	3,000.00
08.002.0140	כבל חשמל כנ"ל אך 5X1.5 N2XY ממ"ר.	מ'	500.00	9.00	4,500.00
08.002.0150	כבל חשמל כנ"ל אך 3X2.5 N2XY ממ"ר.	מ'	1,500.00	8.00	12,000.00
08.002.0155	נקודת שער חשמלי נשלט ע"י כבל 5X2.5N2XY מושחל בצינור מריכף 25 מ"מ או בתעלה , קו ישיר מהלוח עם יחידת לחצנים UP/DOWN וקו ממשיך למנוע 4X2.5N2XY ממ"ר מסתיים במפסק בטחון צמוד למנוע כולל חיבור המנוע	נק'	2.00	432.00	864.00
08.002.0156	חבור מושלם של מנוע או מכונה או שער חשמלי או מפוח לזרם עד 3X16A כולל שרוול גמיש תוצרת PALAZZOLI (קשטן) מהקיר/תקרה ועד למפסק הבטחון עבורו משולם בנפרד כולל שרוול גמיש ממפסק הבטחון עד למכונה/ מנוע כולל כניסות כבל אנטיגרון הכל מושלם קומפלט.	יח'	4.00	86.00	344.00
08.002.0160	כבל חשמל כנ"ל אך 5X2.5 N2XY ממ"ר.	מ'	900.00	13.00	11,700.00
08.002.0170	כבל חשמל כנ"ל אך 5X4N2XY ממ"ר.	מ'	80.00	17.00	1,360.00
08.002.0175	כבל חשמל כנ"ל אך 3X6N2XY ממ"ר.	מ'	30.00	16.00	480.00
08.002.0178	כבל חשמל כנ"ל אך 5X6N2XY ממ"ר.	מ'	500.00	26.00	13,000.00
08.002.0180	כבל חשמל כנ"ל אך 5X10 N2XY ממ"ר	מ'	70.00	39.00	2,730.00
08.002.0185	כבל חשמל כנ"ל אך 5X16 N2XY ממ"ר	מ'	100.00	52.00	5,200.00
08.002.0190	כבל חשמל כנ"ל אך 4X25 N2XY ממ"ר	מ'	150.00	60.00	9,000.00
08.002.0200	כבל חשמל כנ"ל אך 4X35N2XY ממ"ר	מ'	100.00	78.00	7,800.00
08.002.0220	כנ"ל אך מוליך הארקה מנחושת חשוף שזור בחתך 16 ממ"ר	מ'	100.00	9.00	900.00
08.002.0221	כנ"ל אך מוליך הארקה מנחושת חשוף שזור בחתך 25 ממ"ר	מ'	100.00	16.00	1,600.00
08.002.0222	כנ"ל אך מוליך הארקה מנחושת חשוף שזור בחתך 35 ממ"ר	מ'	600.00	23.00	13,800.00
08.002.0255	כבל חשמל כנ"ל אך 3X1.5 NHXH-E90 ממ"ר חסין אש מנחושת מותקן לקיר או מושחל בצינור או מותקן בתעלת כבלים פלסטית או מתכתית	מ'	50.00	11.00	550.00
08.002.0260	כבל חשמל כנ"ל אך 5X1.5NHXH-E90 ממ"ר.	מ'	50.00	17.00	850.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.002.0265	כבל חשמל כנ"ל אך 5X2.5NHXH-E90 ממ"ר.	מ'	50.00	23.00	1,150.00
08.002.0267	כבל חשמל כנ"ל אך 7X2.5NHXH-E90 ממ"ר	מ'	100.00	26.00	2,600.00
08.002.0270	כבל חשמל כנ"ל אך 5X6NHXHFE-E90180E 90 חסין אש	מ'	50.00	43.00	2,150.00
08.002.0275	כבל טלפון או אנטרקום 3X2X0.6 ממ"ר עבור הזנת נקודות במעלית כולל מעטה NYY מושחל ומחובר.	מ'	50.00	11.00	550.00
08.002.0276	כבל כנ"ל אך 20X2X0.6 ממ"ר.	מ'	300.00	22.00	6,600.00
08.002.0278	אספקה בלבד של כבל תקשורת מוסך CAT7,GIGA-DOR מאושר ע"י המזמין.	מ'	1,000.00	9.00	9,000.00
08.002.0279	השחלה בלבד בצינור או בתעלה של כבל תקשורת או סיב אופטי מכל סוג שהוא מסופק ע"י הקבלן או מסופק ע"י המזמין.	מ'	2,000.00	3.00	6,000.00
08.002.0282	תעלת רשת מגולוונת בגליון חם במידות 10/8.5 ס"מ מותקנת מתחת לתקרה כולל: צמתיים, פינות, מיתלים, תומכים, חזוקים קומפ'.	מ'	30.00	39.00	1,170.00
08.002.0285	כנ"ל אך תעלה במידות 20/8.5 ס"מ.	מ'	80.00	43.00	3,440.00
08.002.0290	כנ"ל אך תעלה במידות 30/8.5 ס"מ.	מ'	30.00	52.00	1,560.00
08.002.0300	כנ"ל אך תעלה במידות 50/8.5 ס"מ.	יח'	80.00	69.00	5,520.00
08.002.0305	תעלת פח מגולוון בגליון חם 2 מ"מ עובי במידות 10/6 ס"מ מחוררת עם מכסה כולל: צמתיים, פינות, תומכים חזוקים הכל אורגינאלי דוגמת OBO-BETTERMAN של לירד או יקיר או מולק לפי מידות.	יח'	120.00	43.00	5,160.00
08.002.0310	כנ"ל אך תעלה במידות 20/6 ס"מ	מ'	30.00	52.00	1,560.00
08.002.0315	כנ"ל אך תעלה במידות 30/6 ס"מ	מ'	30.00	60.00	1,800.00
08.002.0320	כנ"ל אך תעלה במידות 40/6 ס"מ	מ'	20.00	69.00	1,380.00
08.002.0330	סולם כבלים לחיזוק כבלים מטיפוס כבד כולל שלבים תוצרת OBO-BETTERMAN או יקיר או מולק לפי מידות מגולוון גיליון חם ברוחב 20 ס"מ מותקן מתחת לתקרה או לקיר כוללמתלים, זוויות, פניות הכול מושלם.	מ'	10.00	104.00	1,040.00
08.002.0332	כנ"ל אך סולם כבלים ברוחב 40 ס"מ.	מ'	20.00	121.00	2,420.00
08.002.0342	כיסוי פח לסולם כבלים מפח מגולוון חם עם הגבהות, חזוקים, מתלים ברוחב עד 40 ס"מ.	מ'	30.00	22.00	660.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.002.0380	צינור מריכף חסין אש בקוטר 20 מ"מ (לצנרת שאינה כוללה במחיר הנקודה) מותקן ביציקה או מחוזק מעל תקרה אקוסטית כולל חוט משיכה וקופסאות מעבר.	מ'	300.00	5.00	1,500.00
08.002.0382	צינור כנ"ל אך בקוטר 25 מ"מ.	מ'	300.00	6.00	1,800.00
08.002.0384	צינור כנ"ל אך בקוטר 32 מ"מ.	מ'	200.00	8.00	1,600.00
08.002.0386	צינור כנ"ל אך בקוטר 40 מ"מ.	מ'	100.00	10.00	1,000.00
08.002.0388	צינור כנ"ל אך בקוטר 50 מ"מ.	מ'	50.00	12.00	600.00
08.002.0390	צינור מגן שרשורי חסין אש בקוטר 25 מ"מ (לצנרת שאינה כוללת במחיר הנק') מותקן ומחוזק לאטריום כולל חוט משיכה וקופסאות מעבר.	מ'	120.00	17.00	2,040.00
08.002.0392	צינור כנ"ל אך בקוטר 32 מ"מ.	מ'	100.00	22.00	2,200.00
08.002.0395	מערכת הארקה יסודות מושלמת לבניין כולל טבעת גישור, הארקה ביסוד כלונס, יציאות חוץ, יציאה לפס השוואת פוטנציאלים, הכל קומפלט.	קומפ	1.00	6,042.00	6,042.00
08.002.0400	פס השוואת פוטנציאלים ראשי במידות 60/6 מ"מ מנחושת תקני מותקן ומחובר.	יח'	1.00	691.00	691.00
08.002.0410	פס השוואת כנ"ל אך משני במידות 50/5 מ"מ.	יח'	2.00	345.00	690.00
08.002.0420	חיבור נקודת הארקה לצינור מים בקוטר עד 6" כולל שלה תקנית.	יח'	5.00	233.00	1,165.00
08.002.0425	חיבור כנ"ל הארקה לצינור מים בקוטר 2"	מ'	10.00	155.00	1,550.00
08.002.0430	חיבור כנ"ל אך לקונס. מתכתית באמצעות בורג 3/8" ודיסקית פליז	יח'	20.00	78.00	1,560.00
08.002.0440	פנל התראות למכבי אש כללי עשוי מפח דקופירט צבוע אפוקסי בתנור עם דלת זכוכית+ מפתח וכולל את כל האביזרים. הבאים עבורם משולב בנפרד: א. פנל משנה מע' גילויאש. ב. מיקרופון חרום. ג. 3 לחצני הפסקת חשמל (עם זכוכית ניפוך). ד. לחצן אש. ה. טלפניה פנימית לאזורי מחסה. ו. לחצן הפסקת גנרטור עם פטריה ננעל כלולבמחיר הפנל. ז. נורות חיווט לגנרטור ח. תקשורת למעלית. ט. לחצן ביטול דלתות מבוקרות. דוגמת מרכז שליטה לכבאים מודולרי של חברת MATAEL. הכל מחווט כולל מחיצות והפרדות באופן מושלם קומפלט.	יח'	1.00	2,589.00	2,589.00
08.002.0450	תא פוטואלקטרי IP55, 230V להתקנה חיצונית עם רגישות ניתנת לכיול	יח'	2.00	155.00	310.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.002.0460	ביצוע שרוול ביציקת תקרה של הבניין כולל אספקת שרוול בקוטר עד "4, החדרתו, חיזוקו וביטונו קומפ' כולל איטומו מפני מעבר אש באופן מושלם לפי שיטת KBS.	יח'	5.00	155.00	775.00
08.002.0470	ביצוע שרוול כנ"ל אך בקוטר "6.	יח'	10.00	199.00	1,990.00
08.002.0480	ביצוע ציפוי על כבלים בפיר עלית כבלי חשמל ותקשורת החל מהרצפה ועד לגובה 120 ס"מ ע"י ציפוי למניעת התפשטות לפי שיטת KBS או ש"ע מאושר ע"י רשויות הכיבוי ויועץ הבטחות. מדידה לפי מ"ר ציפוי.	מ"ר	10.00	95.00	950.00
08.002.0482	ביצוע כנ"ל אך איטום מעבר כבלים בין קומות כולל איטום מעבירים מושלמים בין הכבלים	מ"ר	10.00	173.00	1,730.00
08.002.0485	ביצוע כניסת צנרת לממ"ד מבודד ואטומה לפי שיטת CMT עבור 4 צינורות בקוטר 29 מ"מ מותקן ותקן ביציקה ומחוזק קומפלט.	יח'	2.00	388.00	776.00
08.002.0530	קופסת מעבר מפוליקרבונט או פח במידות 10/10 ס"מ להתקנה שקועה בתוך הקיר כולל דלת וסגר עבור נקודת מיקרופון	יח'	10.00	43.00	430.00
08.002.0540	קופסת מעבר מפוליקרבונט במידות 30/40 ס"מ אטומה IP55 מותקנת כולל החדרת הצנרת קומפלט.	יח'	10.00	86.00	860.00
08.002.0550	קופסא כנ"ל אך במידות 30/30/20 ס"מ	יח'	10.00	78.00	780.00
08.002.0560	קופסא כנ"ל אך במידות 20/20/10 ס"מ.	יח'	10.00	69.00	690.00
08.002.0680	תה"ר ראשית לתקשורת במידות 40X60X20 ס"מ מפח דקופרט צבוע בתנור כולל מנעול בזק, גב עץ ונקודות הארקה	יח'	1.00	518.00	518.00
08.002.0682	תה"ר תקשורת כנ"ל אך במידות 40X40X20	יח'	2.00	432.00	864.00
08.002.0685	תיבת לחצנים פלסטית אטומה IP55 כולל 4 לחצנים + 4 נורות סימון להתקנה שקועה באזור המטבח.	יח'	2.00	216.00	432.00
08.002.0729	תיבת שקעים פלסטית עם תריס למאמתיים לפי תוכנית פרטים הכוללת: 1. מאמ"ת 2. 6KA, 3X16A. מאמ"ת 3. 6KA 1X16A. ממסר פחת 4. 30MA 4X40A. ח"ק תלת ישראלי 16A חד פאזי אטום למים 2 יחידות. 5. ח"ק תלת פאזי 5X16A CEE, IP65, 5X32A. ח"ק תלת פזי 5X16A CEE, IP55. 7. מקום שמור נוסף לעוד אביזר שקעים חד פזי או תלת פזי. הכל מותקן ומחווט כולל התקנה לקיר וחבור להזנה תוצרת גוויס או LEGRAND או בלבד.	יח'	5.00	863.00	4,315.00
08.002.0770	העברת המתקן, בדיקה ואישור של המנדס בודק מספר בדיקות ככל שידרש ע"י המזמין ובשלבם לפי התקדמות הפרויקט כולל הכנת דו"חות בדיקה, תיקון ליקויים וכל התשלומים לבודק באופן מושלם קומפ'.	קומפ'	1.00	2,589.00	2,589.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.002.0830	עבודה למשאית מנוף להרמת ציוד לעד גובה 45 מטר. ליום עבודה 8 שעות. לא כולל ימים של התקנת או פירוק פנסי תאורת מגרש הכוללים במחיר הפנסים.	יח'	3.00	2,589.00	7,767.00
	סה"כ לנקודות ואינסטלציה חשמלית				283,517.00
08.003	פנסים וגופי תאורה ועמודי תאורה				
08.003.0010	שלט יציאת חרום תקנית מטיפוס LED, עם כתיבה בצבע לבן על גבי ירוק, אותיות בגובה 15 ס"מ, דו-תכליתי, מיציקת אלומיניום כולל דרייבר מותאם למע' DALI, דגם LOSVE, תוצרת: EATON, יבואן: שטייניץ לירד או דגם XY-VEX של MACKWELL, יבואן: אנלטק, מאושרת ע"י מכון התקנים או שלט יציאה דו תכליתי מבוקר בתקשורת אלחוטית שתימכרות לדין נפרדות, אותיות בגובה 15 ס"מ כדגם שלט רוני של אלקטרולייט EL-723BL.	יח'	14.00	180.00	2,520.00
08.003.0015	מנורת יציאת חרום תקנית מטיפוס LED אך אטומה IP65 להתקנה גבוהה או מותקנת צמוד לקיר ועם אותיות בגודל 24 ס"מ. דוגמאת PLASMAMEGA TEC תוצרת י. שאול טכנולוגיות בע"מ או אורנוס קניון תוצרת קן אלקטריית או ש"ע.	יח'	10.00	432.00	4,320.00
08.003.0020	שלט יציאת חירום והכוונה כנ"ל מטיפוס LED ואטומה IP65 להתקנה בשערי יציאת קהל ועם אותיות בגודל 36 ס"מ.	יח'	10.00	1,036.00	10,360.00
08.003.0035	ג"ת חרום חד-תכליתי להתקנה שקועה בתקרה מונמכת 3W-LED, כולל ציוד הדלקה ומצברי חירום ודרייבר מותאם למע' DALI, דגם: MICROPOINT2, תוצרת EATON, יבואן: שטייניץ לירד. או דגם XYLVX-LD של EATON יבואן: שטייניץ לירד או דגם XYLVX-LD של MACKWELL יבואן: אנלטק. או ג"ת חרום שקוע חד תכליתי 240 לומן, מבוקר בתקשורת אלחוטית, עדשות על פי גובה התקנה. כדגם עומרי של אלקטרולייט EL-631BL	יח'	20.00	302.00	6,040.00
08.003.0039	מנורה כנ"ל אך להתקנה גלויה לתקרת בטון.	יח'	20.00	345.00	6,900.00
08.003.0085	ג"ת LED עגול צמוד קיר או תקרה IP65, 15W, מפזר אור מפוליקרבונט גוף מיציקת אלומיניום. דגם קאנטו לד תוצרת SG (יבואן: געש) או דגם AL08 תוצרת DECO LED (יבואן: שטייניץ לירד).	יח'	50.00	216.00	10,800.00
08.003.0120	ג"ת הרמטי פיבר LED, 28W, 2880LUM, IP65 אטום להתקנה צמודה לקיר או לתקרה, דגם: OPAL LED תוצרת: IBV יבואן: שטייניץ לירד או סילייט פלוס לד של געש	יח'	10.00	173.00	1,730.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.003.0210	ג"ת היקיפי LED צמוד קיר LUM, 50W , IP65 3200 , גוף ומפזר מפוליקרבונט.דגם: PIAZZA, תוצרת: THORN, יבואן: לירד שטייניץ. או דגם: XSPW, תוצרת: CREE, יבואן: יאיר דורם.	יח'	15.00	432.00	6,480.00
08.003.0300	אספקה הובלה והתקנה וחיבור של פנס תאורת הצפה לתאורת מגרש כדורגל, IP66 LED 945W 240V אטום 50000 חוזק מכאני IK08 גוון אור 5700K אורך חיים 10,000 שעות, טימפ'עבודה עד 30C, הגנת מתח יתר עד 10KA, דריביר אינטגרלי עם אפשרות עימעות DMX או DALI עם מספר אלומות כנדרש S8, S6, דוגמאת ARENEVISION LED תוצרת PHILIPS זווית פיזור עפ"י תוכנית תאורה של היצרן. מחיר הפנס כולל חלקו בבדיקה ממוחשבת כולל הרצות מחשב וחישוב מושלם לתאורה.	יח'	44.00	7,337.00	322,828.00
08.003.0310	ביצוע כיוון מושלם לכל הפנסים עפ"י תוכנית מאושרת של ספק הפנסים כולל שימוש במנוף עד לקבלת תוצאה ואחידות תאורה לפי דרישות המזמין והמפרט	קומפ	1.00	17,263.00	17,263.00
08.003.0330	אספקה הובלה, הרכבה, הצבה והתקנת עמוד תאורה בגובה 25 מטר מרכז מרפסת HIGH - MAST מפלדה מגולוות תלת שלבי כולל ברגי יסוד, מרפסת רבת קומות מיועדת לנשיאת 40 פנסים הכוללת מדרכים ומעקות, מדפים להעמדת דרייברים, סולם עליה פנימי הכל לפי תכנית יצור מאושרת ע"י קונסטרוקטור מטעם היצרן תוצרת: פ.ל.ה המחיר כולל מערכת הגנת ברקים הכוללת אנטינות קליטה מוליכי הורדה ומערכת האלקטרודות נפרדת עבור מערכת הגנת ברקיים. המחיר כולל כל החומרים והציוד והכלים ומנופים והעגורניים הדרושים להשלמת העבודה באופן מושלם.	יח'	4.00	129,473.00	517,892.00
08.003.0390	יסוד בטון לעמוד תאורה בגובה 25 מ' יצוק מבטון ב30, כולל חפירת/חציבת הבור, הכנת שרוולי מעבר לפי תוכנית, כולל ברגי יסוד מחוברים ומוגנים וכל שאר העבודות החומרים הדרושים קומפלט. באחריות הקבלן חישוב גודל נדרש סופי לבסיס הבטון בהתאם לעמוד המוצע על ידו כולל אישור מהנדס קונסטרוקציה.	יח'	4.00	21,579.00	86,316.00
08.003.0400	ביצוע מערכת הארקת יסודות בבסיס בטון חדש מבוצע ע"י הקבלן כולל טבעת מפס מגולוון 40/4 מ"מ וציאה לתוך העמוד קומפלט.	יח'	4.00	691.00	2,764.00
	סה"כ לפנסים וגופי תאורה ועמודי תאורה				996,213.00
08.004	מערכת בקרת אלחוטית לתאורת מגרש				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.004.0010	אספקה והתקנה וחיווט יחידת בקרה ושליטה מקומית לפנס בודד ומורכבת מאנטינה RF כיוונית תחום תדר עד 916MHZ כולל רגש פוטוצל במבנה פלסטי אטום IP65 מותקנת מחוץ לגוף התאורה ויחידת בקרה פנימית המאפשר בקרה ושליטה כיבוי והדלקה ועימעות בפרוטוקול 0-10VDC או PWM או DALI טווח קליטה עד 200 מטר כולל תקשורת בין היחידות בפרוטוקול MESH (+HOPPIJG). מותקנת ומחווטת בתוך בגוף התאורה. המחיר כולל הפעלה והגדרת היחידה ביחידת עיבוד ובקרה מרכזית.	יח'	50.00	173.00	8,650.00
08.004.0020	אספקה והתקנת וחיווט והפעלה של יחידת בקרה ועיבוד נתונים מרכזית לבקרה ושליטה בתאורת מגרש. עד 240 יחידות בקרה מקומיות כוללת אנטינות RF כיווניות בתחום תדרים 916MHZ. אטומה IP55 מיועדת להתקנה חיצונית. עם יציאת תקשורת קווית ומודם סילולרי לתקשורת ניתונים.	יח'	1.00	2,589.00	2,589.00
08.004.0030	תוכנת ניהול בקרה ושליטה על תאורת מגרש HTML עם גישה ושליטה ראשת ע"י מחשב מנהל או בגישה אנטרנטית מאובטחת ע"י מחשב מרוחק או באפליקציה עם רמות השראה לפי רמת משתמש.	קומפ	1.00	6,042.00	6,042.00
	סה"כ למערכת בקרת אלחוטית לתאורת מגרש				17,281.00
08.006	כיבוי וגילוי אש				
08.006.0015	גלאי טמפרטורה (חום ועלית טמפ') אנלוגי לרכזת ממוענת כולל כתובת ותושבת	יח'	3.00	216.00	648.00
08.006.0030	יחידת כתובת (מגע יבש) יציאה מהרכזת להפעלת צופר, מיכל גז לכיבוי, הפסקת חשמל וכו' מותקנת בקופסה פוליקרבונט	יח'	4.00	155.00	620.00
08.006.0040	יחידת כתובת כנ"ל אך כניסה ממגע יבש חיצוני עבור התראות חיצוניות	יח'	4.00	155.00	620.00
08.006.0050	לחצן אזעקת אש מתכתי לניפוץ לרכזת ממוענת כולל כתובת	יח'	3.00	250.00	750.00
08.006.0060	מנורת סימון אזעקת אש	יח'	4.00	95.00	380.00
08.006.0070	צופר התראה להתקנה פנימית עם נצנץ.	יח'	4.00	233.00	932.00
08.006.0080	צופר התראה להתקנה חיצונית עם נצנץ אטום	יח'	3.00	276.00	828.00
08.006.0100	רכזת גילוי אש ממוענת אנלוגית עם קיבולת ל- 240 אזורים כתובות לפחות, תצוגה דיגטלית בעברית וכל יתר האביזרים המפורטים כולל חייגן אוטומטי אינטגרלי ברכזת ל- 5 טלפונים	יח'	1.00	6,905.00	6,905.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.006.0110	תוספת למחיר הרכזת הנ"ל עבור כרטיס נוסף ל 120 כתובות	יח'	1.00	2,158.00	2,158.00
08.006.0120	יחידת בקרה מרחוק (לוח משנה) המתחברת לרכזת הממוענת עבורה שולם בסעיף הקודם הכולל לוח תצוגה דיגטלי זהה לקיים ברכזת וכן כבל בין היחידה לרכזת בכל אורך שנדרש.	יח'	3.00	2,158.00	6,474.00
08.006.0130	נקודת גילוי אש (גלאי, לחצן, מנורה וכו) עבור רכזת ממוענת עשויה כבל תקני אדום 1 ממ"ר (מסובבים גמישים), מספר גידים בהתאם לצורך, מושחלים בצינור מריכף חסין אש או בתעלה פלסטית עד 1.5X1.5 ס"מ או בצינור מרירון גלוי מהרכזת או מהנקודה הקרובה	נק'	150.00	95.00	14,250.00
08.006.0140	מיכל גז FM-200, עד 3 ק"ג עם צנרת פיזור, נחירים בגג לוח החשמל בהתאם לנדרש, שסתום חשמלי מופעל ע"י הרכזת, מד לחץ, פרסוסטט התראה חשמלי, ידית הפעלה ידנית, הכל מותקן בלוח החשמל הכל לפי תקן NFPA 2001 ואישור UL\FM וכן אישור מכון התקנים הישראלי קומפ' ומחובר קומפ'.	יח'	2.00	3,884.00	7,768.00
08.006.0200	חיווט מושלם כולל הרצה והפעלה מושלמת של מערכת גילוי וכיבוי האש בכל תחום הפרויקט כולל כבלים בין בין כל המבניין קופסאות ריכוז ופיצול וכל חומר וציוד אחר אשר ידרש להשלמת העבודה וכן העברתה בדיקה ואישור של מכון התקנים כולל תשלומים עבור מכון התקנים קומפ'.	קומפ'	1.00	12,947.00	12,947.00
	סה"כ לכיבוי וגילוי אש				55,280.00
08.007	מערכת כריזה				
08.007.0010	רמקול 6W עומד בתקן 1220 ותקן EN54 כולל שנאי קו ווסת עוצמה משתנה בתיבה אקוסטית להתקנה לקיר או בגריל מעל תקרה אקוסטית תוצרת PASO דגם C54HF מותקן ומחובר.	יח'	25.00	259.00	6,475.00
08.007.0020	רמקול פורג'קטור כריזה אטום IP65 בהספק 20W תוצרת PASO דגם C55 או ש"ע עומד בתקן 1220 מותקן ומחובר.	יח'	10.00	432.00	4,320.00
08.007.0030	רמקול שופר כריזה 20W תוצרת PASO דגם TRX-20 או ש"עאטום IP66 עומד בתקן 1220 מותקן ומחובר.	יח'	10.00	388.00	3,880.00
08.007.0040	רמקול שופר כריזה רב עוצמה בהספק 240W כולל ראשי דחף תוצרת PASO דגם TR400-SX או ש"ע אטום IP66 עומד בתקן 1220 מותקן ומחובר.	יח'	8.00	4,316.00	34,528.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.007.0050	עמדת הפעלת כריזה (מיקרפון) דיגטאלית עד 200 איזורי כריזה בעלת צג מגע כולל לחצן כריזה חירום כללי לכל האיזורים, כולל צוואר גמיש הכל כמפורט תוצרת PASO. דגם TSB8500-V או ש"ע העומדת בתקן EN54-16 כמתואר במפרט הטכני.	יח'	1.00	3,453.00	3,453.00
08.007.0060	עמדה כנ"ל אך לכריזה חרום מבוקרת מותקנת בפנל כבאים דגם PMB תוצרת PACO או ש"ע. העומדת בתקן EN54-16 ובתקן 1220	יח'	1.00	2,158.00	2,158.00
08.007.0070	עמדה כנ"ל אך מטיפוס אגסית כולל לחצן צדדי לכריזה לאיזור אחד מותקן בתיבה הגנה תוצרת PASO או ש"ע. להתקנה שערים.	יח'	4.00	1,122.00	4,488.00
08.007.0080	מגבר הספק דיטאלי CLASS D בהספק R.M.S 200W כולל גיבוי מתח דגם PMD250-V תוצרת PASO או ש"ע ועומד בתקן 1220 ותקן EN54-16 כמפורט.	יח'	10.00	3,021.00	30,210.00
08.007.0090	מגבר הספק דיטאלי כנ"ל אך בהספק R.M.S 150W דגם AW5624 תוצרת PASO או ש"ע ועומד בתקן 1220 ותקן EN54-16 כמפורט.	יח'	2.00	2,589.00	5,178.00
08.007.0100	מערכת מטען ומצברים דיטאלית לגיבוי למשך 60 דקות בהספק מלאה. העומדת בתקן 1220 כמפורט.	יח'	1.00	3,021.00	3,021.00
08.007.0110	רכזת / בקר כריזה ראשי לפי מפרט עומד בתקן NFPA72 ו' EN54-16 ו תקן 1220 תוצרת PASO CR8506-V כמפורט.	יח'	2.00	6,042.00	12,084.00
08.007.0120	פנל מוניטור כמפורט במפרט טכני תוצרת PASO או ש"ע	יח'	1.00	1,036.00	1,036.00
08.007.0130	מערכת מיתוג ובקרה דיטאלית ל 6 איזורי כריזה תוצרת PASO דגם RT8506-V או ש"ע. העומדת בתקן 1220 ובתקן EN56-16	יח'	2.00	2,589.00	5,178.00
08.007.0140	ערבל קול (מיקסר) תוצרת PASO או IC AUDIO כמפורט.	יח'	1.00	863.00	863.00
08.007.0150	נגן קלטות + טיוניר מותקן ומחובר.	יח'	1.00	1,295.00	1,295.00
08.007.0160	מסד כריזה המתאים לכל הציוד הנ"ל + 30% מקום שמור כולל התקנה וחיווט כל הציוד שפורט לעיל מותקן ומופעל קומפ'.	יח'	1.00	6,905.00	6,905.00
08.007.0170	מערכת הודעות מוקלטות מראש.	יח'	1.00	1,295.00	1,295.00
08.007.0180	נקודת כריזה (רמקול, שופר) באמצעות כבל חסין אש אדום לפי תקן 1220. חלק 3 גמיש 4X1.5 ממ"ר, כל גיד מסוכך בנפרד מושחל בצנרת חסיני אש בצבע אדום החל מארון התקשורת או הנקודה הקרובה וחבור הרמקול/שופר קומפ'	נק'	55.00	112.00	6,160.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.007.0190	שנת שירות מעבר לשנתיים אחריות הכלולות במחיר העבודה לכל המערכת	קומפ	1.00	6,905.00	6,905.00
08.007.0200	חיווט מושלם כולל הפעלה, כיוול ובדיקה של מערכת הכריזה בכל תחום הפרוייקט כולל כבלים חסיני אש בצבע אדום רב גידיים בין חדר תקשורת ראשי וארונות תקשורת בכל ההמבניים. קופסאות מעבר, מפצלים וכו' וכל ציוד וחומרים אחרים שידרשו. כולל חיבורה ושלובה במערכת גילוי אש. העברת הדרכה למפעלים, הכנת תיק תיעוד ואישורה עלידי משטרת ישראל וכל גורם ממשלתי שידרש, הכל קומפ'.	קומפ	1.00	12,947.00	12,947.00
	סה"כ למערכת כריזה				152,379.00
08.009	חפירות ותשתיות חשמל ותקשורת				
08.009.0010	חפירה/חציבה של תעלה לצנרת בכלים או צנרת בעומק 110 ס"מ ורוחב עד 60 ס"מ כולל ריפוד חול וכיסוי חול לפי פרט, כיסוי בלוקים, סרט סימון הידוק בשכבות של 20 ס"מ סילוק עודפי קרקע הכל קומפ'	מ'	300.00	39.00	11,700.00
08.009.0040	תוספת למחיר החפירה או החציבה עבור פתיחת כביש קיים כולל פירוק, אבני שפה, ניסור אספלט כולל תיקונו והחזרתו למצב הקודם לפי הנחית המפקח לאחר סיום החפירה והנחת הצנרת.	מ'	50.00	69.00	3,450.00
08.009.0050	צינור פלסטי תת קרקעי בקוטר 50 מ"מ שרשורי דופן כפולה מטיפוס קוברה או ש"ע מונח בחפירה כולל חוט משיכה.	מ'	50.00	12.00	600.00
08.009.0060	צינור פלסטי תת-קרקעי כנ"ל אך בקוטר 80 מ"מ, מונח בחפירה כולל חוט משיכה.	מ'	120.00	19.00	2,280.00
08.009.0070	צינור פלסטי תת-קרקעי כנ"ל אך בקוטר 160 מ"מ, מונח בחפירה כולל חוט משיכה.	מ'	200.00	69.00	13,800.00
08.009.0080	צינור פלסטי כנ"ל אך בקוטר 50 מ"מ מטיפוס יק"ע 13.5 עבור תקשורת, כולל חוט משיכה.	מ'	300.00	16.00	4,800.00
08.009.0090	צינור פלסטי כנ"ל אך בקוטר 75 מ"מ מטיפוס יק"ע 13.5 עבור תקשורת, כולל חוט משיכה.	מ'	200.00	24.00	4,800.00
08.009.0100	צינור PVC תת קרקעי קשיח בקוטר 4" לתקשורת. מונח בחפירה כולל חוט משיכה.	מ'	800.00	56.00	44,800.00
08.009.0105	צינור PVC תת קרקעי קשיח בקוטר 4" דרג 8 של חברת החשמל, עובי דופן 4.9 מ"מ. מונח בחפירה כולל חוט משיכה.	מ'	200.00	56.00	11,200.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.009.0110	צינור PVC תת קרקעי קשיח כנ"ל אך בקוטר 6" דרג 10 של חברת החשמל, עובי דופן 7.7 מ"מ. מונח בחפירה כולל חוט משיכה.	מ'	800.00	82.00	65,600.00
08.009.0120	צינור PVC תת קרקעי קשיח כנ"ל אך בקוטר 8" דרג 12.5 של חברת החשמל, עובי דופן 11 מ"מ. מונח בחפירה כולל חוט משיכה.	מ'	30.00	121.00	3,630.00
08.009.0140	צינור פלסטי מטיפוס מריכף מונח ביציקת יסוד עמוד או ביציקת קיר או מונח בחפירה בקוטר 32 מ"מ.	מ'	90.00	5.00	450.00
08.009.0150	בריכת מעבר עגולה בקוטר 60 ס"מ עומק 120 ס"מ בנויה משתי טבעות כולל מכסה 12.5 טון כולל חפירה, התקנה, מילוי והידוק קומפלט.	יח'	5.00	1,036.00	5,180.00
08.009.0160	בריכת מעבר עגולה בקוטר 80 ס"מ עומק 120 ס"מ בנויה משתי טבעות כולל מכסה 12.5 טון כולל חפירה, התקנה, מילוי והידוק קומפלט.	יח'	10.00	1,208.00	12,080.00
08.009.0170	בריכת מעבר עגולה בקוטר 100 ס"מ עומק 120 ס"מ בנויה משתי טבעות כולל מכסה 12.5 טון כולל חפירה, התקנה, מילוי והידוק קומפלט.	יח'	10.00	1,381.00	13,810.00
08.009.0190	תוספת למחיר אחת השוחות הנ"ל עד קוטר 60 ס"מ עבור מכסה מפלדה למשקל 40 טון.	מ'	1.00	1,208.00	1,208.00
08.009.0200	תוספת למחיר אחת השוחות הנ"ל עד קוטר 80 ס"מ עבור מכסה מפלדה למשקל 40 טון.	מ'	1.00	1,381.00	1,381.00
08.009.0210	תוספת למחיר אחת השוחות הנ"ל עד קוטר 100 ס"מ עבור מכסה מפלדה למשקל 40 טון.	מ'	1.00	1,554.00	1,554.00
08.009.0230	שוחת מעבר כבלים מרובעת עשויה מיציקת ביטון או בנויה מבלוקיים במידות פנימיות 120/120/100 ס"מ כולל רצפה תחתונה מיציקת ביטון. המחיר כולל חפירה / חציב מילוי פנימים מחול ים נקי לאחר השחלת כבלים, מילוי חיצוני והידוק, קוביאת ביטון עם סימון כבל מפח קומפלט.	יח'	1.00	3,021.00	3,021.00
08.009.0400	תוספת למחיר החפירה הנ"ל עבור הרחבת החפירה עד 100 ס"מ.	מ'	400.00	35.00	14,000.00
	סה"כ לחפירות ותשתיות חשמל ותקשורת				219,344.00
	סה"כ לעבודות חשמל				1,813,800.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
09	עבודות טיח				
09.011	טיח פנים				
09.011.0010	טיח פנים שתי שכבות סרגל בשני כיוונים על שטחים מישוריים, לרבות עיבוד מקצועות (פינות) וזוויתנים	מ"ר	1,400.00	96.00	134,400.00
	סה"כ לטיח פנים				134,400.00
09.021	טיח חוץ				
09.021.0010	טיח חוץ על שטחים מישוריים לרבות: הרבצה תחתונה, שכבת טיח מיישרת ושכבת שליכטה שחורה	מ"ר	1,400.00	134.40	188,160.00
	סה"כ לטיח חוץ				188,160.00
	סה"כ לעבודות טיח				322,560.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
10	עבודות ריצוף וחיפוי				
10.031	ריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה				
10.031.0015	ריצוף באריחי גרניט פורצלן/קרמיקה במידות 20/20 ס"מ, מחיר יסוד 50 ש"ח/מ"ר	מ"ר	105.00	165.00	לא לסיכום
10.031.0031	ריצוף באריחי גרניט פורצלן/קרמיקה במידות 33/33 ס"מ או 45/45 ס"מ, מחיר יסוד 55 ש"ח/מ"ר	מ"ר	245.00	165.00	לא לסיכום
10.031.2125	ריצוף חוץ באריחי גרניט פורצלן/קרמיקה נגד החלקה R11, במידות שונות עבור, מחיר יסוד 85 ש"ח/מ"ר	מ"ר	1,720.00	222.00	לא לסיכום

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
				עבודות צביעה	11
				צבע וסיוד פנים, על טיח, בטון, בלוקים וגבס	11.011
144,000.00	90.00	1,600.00	מ"ר	ציפוי אפוקסי פוליאמין עליון דו-רכיבי לקירות בטון מסוג "EA-4 מט" או ש"ע, בשכבה אחת לקבלת ציפוי יבש בעובי 40 מיקרון, לרבות צבע יסוד מסוג "אפיקלט שקוף" או ש"ע והכנת שטח הקירות ע"י חספוס	11.011.0810
144,000.00				סה"כ לצבע וסיוד פנים, על טיח, בטון, בלוקים וגבס	
144,000.00				סה"כ לעבודות צביעה	

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
12	עבודות אלומיניום				
12.016	חלון אלומיניום קיפ וחלון קבוע				
12.016.0330	חלון קיפ מאולגן/צבוע כדוגמת קליל 4400 או 4500 או ש"ע, בשטח עד 0.5 מ"ר	יח'	80.00	1,512.00	120,960.00
	סה"כ לחלון אלומיניום קיפ וחלון קבוע				120,960.00
12.053	דלתות אלומיניום צריות				
12.053.0460	דלת ציר שני אגפים מאולגנת/צבועה כדוגמת קליל קלאסי 4500 או ש"ע, בשטח מעל 4.0 מ"ר ועד 6.0 מ"ר	מ"ר	21.00	1,594.00	לא לסיכום
12.053.0461	דלת ציר שני אגפים מאולגנת/צבועה כדוגמת קליל קלאסי 4500 או ש"ע, בשטח מעל 4.0 מ"ר ועד 6.0 מ"ר	מ"ר	8.00	1,594.00	12,752.00
	סה"כ לדלתות אלומיניום צריות				12,752.00
12.066	תריסים (רפפות) וחלונות גג לשחרור עשן				
12.066.0020	תריס (רפפה) קבוע לשחרור עשן ואיוורור דגם "GM" או ש"ע, עשוי משלבי אלומיניום בעובי 2.0 מ"מ, לרבות מסגרת וצבע לבן בתנור. המחיר הינו לתריס בשטח מעל 1.0 מ"ר	מ"ר	4.00	559.00	2,236.00
	סה"כ לתריסים (רפפות) וחלונות גג לשחרור עשן				2,236.00
12.081	קירות מסך מאלומיניום מאולגן/צבוע				
12.081.0010	קיר מסך מאולגן/צבוע במישור שטוח, מילואות קבועות ונפתחות של זכוכית מונוליטית, חסימה אקוסטית ואיטום מעבר מים בין קומה לקומה, חסימה של מעבר האש בין קומה לקומה כמוגדר בתקנות מכבי אש, או במוסד אחר. עובי המילואה 6 מ"מ רפלקטיבית, גודל המודולים 1.20/1.20 מ' גובה קומה 3.50 מ', חלון נפתח אינטגרלי של קיר מסך, כל מודול שלישי לרוחב. כדוגמת קליל 8300R או MATRIX 50R או ש"ע	מ"ר	190.00	1,678.00	לא לסיכום
	סה"כ לעבודות אלומיניום				135,948.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
14	עבודות אבן				
14.030	עבודות מיוחדות בקירות אבן ונדבכי ראש				
14.030.0010	נדבכי ראש ("קופינג") ברוחב עד 35 ס"מ ובעובי עד 5 ס"מ במחיר יסוד לאבן 110 ש"ח/מ"א, לרבות החיזוקים הנדרשים ועיגון האבן	מ'	30.00	370.00	11,100.00
	סה"כ לעבודות מיוחדות בקירות אבן ונדבכי ראש				11,100.00
14.050	חיפוי קירות בלוחות אבן (טבעי ותעשייתי)				
14.050.0030	חיפוי קירות בלוחות אבן נסורה בעיבוד "מוטבה" בעובי 5 ס"מ, לרבות יציקת בטון אל הקיר הקיים. עובי כולל של החיפוי 9 ס"מ. העבודה כוללת 4 קידוחים בכל אבן, חיבור בחוט "נירוסטה" אל רשת מאחורי האבן. מחיר יסוד לאבן 180 ש"ח/מ"ר	מ"ר	950.00	370.00	לא לסיכום
14.056	תוספות למחירי החיפויים בקירות				
14.056.0010	זוויתן מגולוון בטבילה חמה (לאחר הקידוח) במידות 40/40/4 מ"מ לעיגון לוחות חיפוי, לרבות חיבורו לרקע עם עוגנים מגולוונים בטבילה חמה	מ'	45.00	102.00	לא לסיכום
	סה"כ לעבודות אבן				11,100.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
15	מתקני מיזוג אוויר				
15.020	מפוחים				
15.020.0152	מפוח צנטרפוגלי עם כניסה אחת לספיקה CFM 500 ומפל לחץ "0.75"	יח'	10.00	3,556.00	35,560.00
15.020.0155	מפוח צנטרפוגלי עם כניסה אחת לספיקה CFM 1,000 ומפל לחץ "1"	יח'	1.00	4,885.00	4,885.00
	סה"כ למפוחים				40,445.00
15.042	VRF מערכות				
15.042.0030	מעבה Heat Pump לתפוקת קירור של BTU/HR 96,000 כדוגמת חברת "אלקטרה" או "סמסונג" או ש"ע, לרבות הנפה לגג, חיבורי צנרת, תקשורת וחשמל	יח'	2.00	24,773.00	לא לסיכום
15.042.0060	מעבה Heat Pump לתפוקת קירור של BTU/HR 192,000 כדוגמת חברת "אלקטרה" או "סמסונג" או ש"ע, לרבות הנפה לגג, חיבורי צנרת, תקשורת וחשמל	יח'	1.00	42,726.00	לא לסיכום
15.042.0342	מאייד מסוג "קסטרה" ארבע כיוונים מותאם לאריח תקרה 60X60 לתפוקה של BTU/HR 9,600 כדוגמת חברת "אלקטרה" או "סמסונג" או ש"ע, לרבות חיבורי צנרת, תקשורת וחשמל	יח'	3.00	4,575.00	לא לסיכום
15.042.0345	מאייד מסוג "קסטרה" ארבע כיוונים מותאם לאריח תקרה 60X60 לתפוקה של BTU/HR 12,300 כדוגמת חברת "אלקטרה" או "סמסונג" או ש"ע, לרבות חיבורי צנרת, תקשורת וחשמל	יח'	6.00	4,747.00	לא לסיכום
15.042.0348	מאייד מסוג "קסטרה" ארבע כיוונים מותאם לאריח תקרה 60X60 לתפוקה של BTU/HR 15,400 כדוגמת חברת "אלקטרה" או "סמסונג" או ש"ע, לרבות חיבורי צנרת, תקשורת וחשמל	יח'	2.00	4,834.00	לא לסיכום
15.042.0350	מאייד מסוג "קסטרה" ארבע כיוונים מותאם לאריח תקרה 60X60 לתפוקה של BTU/HR 19,100 כדוגמת חברת "אלקטרה" או "סמסונג" או ש"ע, לרבות חיבורי צנרת, תקשורת וחשמל	יח'	12.00	5,006.00	לא לסיכום
15.042.0357	מאייד מסוג "קסטרה" ארבע כיוונים מותאם לאריח תקרה 60X60 לתפוקה של BTU/HR 30,700 כדוגמת חברת "אלקטרה" או "סמסונג" או ש"ע, לרבות חיבורי צנרת, תקשורת וחשמל	יח'	1.00	6,560.00	לא לסיכום
15.061	תעלות פח למערכות פיזור אוויר				
15.061.0110	תעלות פח מגולוון ללחץ גבוה בעובי פח 2.0 מ"מ	מ"ר	10.00	328.00	3,280.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לתעלות פח למערכות פיזור אוויר				3,280.00
15.067	מערכות יניקה וסינון אוויר למטבחים				
15.067.0040	UL מסוג "אי" בנוי מפלב"מ 304 בעובי 1.25 מ"מ גובה מנדף 60 ס"מ, עומק 130 ס"מ ואורך 300 ס"מ עומד בת"י 1001 חלק 6, תקן JET מנדף בישול חסכוני באנרגיה מסוגלמניעת מעבר להבה ומתאים לדרישות תקן אמריקאי NFPA 96. המנדף כולל מסננים בזווית 45° בעלי ידיות אינטגרליות ומצוידים ביציאות לשטיפה קלה לצרכי ניקוי, עוצריטיפות ושמן (תקן NFPA96). המנדף יכול תעלות ניגור ומגירות איסוף שומנים לניקוז השומנים ולמניעת טפטוף וכן גופי תאורה שקועים מסוג לד/פלורסנט המיועדים לעבודה בטמפ' של 90 מע"צ בעלי רמת אטימות IP54 עם זכוכית מחוסמת וברגי נירוסט	קומפ	1.00	60,507.00	לא לסיכום
	סה"כ למתקני מיזוג אוויר				43,725.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
17	מעליות				
17.040	מעליות ל-8 נוסעים לבנין ציבורי ללא חדר מכונה (MRL)				
17.040.0010	מעלית ל-8 נוסעים (מעלית מינימלית המתאימה למבנה), 2 תחנות עם דלתות אוטומטיות בתא ובתחנות, מנגנון דלת לפעולה מאומצת (HEAVY DUTY). פיקוד אוניברסלי, מהירות 1 מ'/שניה, דלתות ברוחב 900 מ"מ, עם טור תאים מראה קומות בתא ובתחנה הראשית, כולל משקופים מרובעים	קומפ	2.00	145,360.00	לא לסיכום
17.040.0020	תוספת תחנה למעלית	יח'	2.00	9,555.00	לא לסיכום

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
19	מסגרות חרש				
19.001	מסגרות חרש				
19.001.0010	קונסטרוקציה פלדה עמודים וקורות מגולוונת וצבועה מפרופילי HEB IPE RHS ופרופילים מקצועיים המחיר כולל ברגים פחי קשר ופלטקות	טון	27.00	23,680.00	לא לסיכום
19.001.0020	תוספת לנ"ל עבור צביעת קונסטרוקציה במערכת צבע נגד אש לשעתיים	טון	24.00	3,453.00	לא לסיכום
19.001.0030	מרישים מגולוונים לגג מפרופילי Z המחיר כולל ברגים וחפיות לפי תכנית.	טון	6.00	12,947.00	לא לסיכום
19.001.0040	סיכוך גגות בפנל מבודד שתי שכבות פח ביניהם צמר סלעים בעובי 100 מ"מ , גימור פח עליון 5 צלעות תחתון מלבני , גמר צבע בתנור גוון לפי בחירת המזמין המחיר כולל פלשוניגים.	מ"ר	540.00	233.00	לא לסיכום
19.001.0050	מזחלות מפח מגולוון בעובי 2 מ"מ בפריסה לפי פרט המחיר כולל יציאת מרזב	מ'	68.00	345.00	לא לסיכום
19.001.0060	ירידת מרזב מצינור מגולוון בקוטר 4" המחיר כולל ברך יציאה וחיבור למזחלת וטופסנים לכל גובה עמוד הפלדה	מ'	96.00	432.00	לא לסיכום

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
22	רכיבים מתועשים בבניין				
22.022	תקרות תלויות מאלומיניום או מפח מגולוון				
22.022.0080	תקרת אריחי רשת מגולוונת במידות 60/60 ס"מ או 60/120 ס"מ, הרשת R60 20/3/1 מ"מ, צבועה בגווני RAL, דגם "Hook On Expanded" - נסתר" או ש"ע. המחיר כולל את הפרופילים הנושאים ואלמנטי התליה מסוג "Integra" או ש"ע (מחיר יסוד לאריחים, פרופילים ואלמנט תליה 400 ש"ח/מ"ר)	מ"ר	300.00	536.00	לא לסיכום

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
23	כלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ולדיפון				
23.041	מיקרופיילים (כלונסאות בקדיחת הקשה)				
23.041.0061	כלונסאות מיקרופיילים בקדיחת הקשה בטון ב-30 קידוח ויציקה קוטר 45 ס"מ בעומק מעל 12 מ' ועד 17 מ' לרבות הכנסת הזיון ופינוי עודפי חפירה	מ'	1,344.00	404.00	542,976.00
	סה"כ למיקרופיילים (כלונסאות בקדיחת הקשה)				542,976.00
	סה"כ לכלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ולדיפון				542,976.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
30	ריהוט וציוד מורכב בבנין				
30.001	קבינות ישיבה				
30.001.0001	קבינות ישיבה	יח'	2.00	15,381.00	לא לסיכום
30.003	כיסאות ישיבה				
30.003.0001	התקנת כיסאות ישיבה על הטריבונוה	יח'	436.00	49.00	לא לסיכום
30.023	מתקני ספורט				
30.023.0310	שערי כדורגל מאלומניום מרכזיים נשלפים 44.2 עלכולל רשתות 24.7	יח'	2.00	6,992.00	13,984.00
30.023.0311	שערי שמיניות ניידים מאלומיניום 2 על 5 כולל רשתות	יח'	4.00	4,195.00	לא לסיכום
	סה"כ למתקני ספורט				13,984.00
	סה"כ לריהוט וציוד מורכב בבנין				13,984.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
40	פיתוח נופי				
40.054	אבני שפה וגן, אבני תיחום				
40.054.0011	אבן שפה במידות 15/30/100 ס"מ, לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון צבעוני - על בסיס מלט אפור	מ'	150.00	71.00	לא לסיכום
40.054.0091	אבן תעלה חד או דו שיפועית במידות 30/10/50 ס"מ לרבות תושבת בטון, בגוון צבעוני - על בסיס מלט אפור	מ'	100.00	85.00	לא לסיכום
40.054.0110	אלמנט שוקת לניקוז מרזב במידות 35/10/45 ס"מ ו/או 30/10/45 ס"מ, לרבות תושבת בטון, גוון אפור	יח'	10.00	87.00	870.00
40.054.0600	אבן גן במידות 10/20/100 ס"מ לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	מ'	150.00	60.00	לא לסיכום
	סה"כ לאבני שפה וגן, אבני תיחום				870.00
	סה"כ לפיתוח נופי				870.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
41	עבודות דשא				
41.030	שתילת דשא והנחת דשא סינטטי				
41.030.0610	דשא סינטטי מקצועי למגרשי כדורגל בתקן FIFA QUALITY בעל סיבים מפוליאטילן בגובה 60 מ"מ, עובי סיב 250 מיקרון, dtex 12,000, מרווח תפרים 5/8, עם הגנת UV נגד נזקי השמש, 5 שנות אחריות, התקנה על תשתית מוכנה, לרבות הברשה מקצועית של חול וגומי (כלולים במחיר) והתקנה מקצועית לעמידה בדרישות FIFA. (כלולים במחיר כל שכבות לפי מפרט משרד הספורט לדשא סינטטי).	מ"ר	7,000.00	216.00	1,512,000.00
	סה"כ לשתילת דשא והנחת דשא סינטטי				1,512,000.00
41.060	ממטירים/מתזים				
41.060.0152	ממטיר נירוסטה דגם "I-25" תוצרת "Hunter" או ש"ע, גובה גיחה 15 ס"מ, מתכוונן ל- 50-360 מעלות, לרבות כיסוי גומי ומנגנון החזרת גזרה אוטומטית	יח'	27.00	330.00	8,910.00
	סה"כ לממטירים/מתזים				8,910.00
41.070	צנרת השקיה				
41.070.0030	חפירת תעלות באדמה קלה עד בינונית, באמצעות כלי מכני (טרנצ'ר) בעומק 40 ס"מ וכיסוי חוזר, עבור צנרת השקיה בקטרים מעל 32 מ"מ ועד 63 מ"מ, המחיר כולל הובלת הכלים	מ'	400.00	8.00	3,200.00
41.070.0032	חפירת תעלות באדמה קלה עד בינונית, באמצעות כלי מכני (טרנצ'ר) בעומק 50 ס"מ וכיסוי חוזר, עבור צנרת השקיה בקטרים מעל 75 מ"מ, המחיר כולל הובלת הכלים	מ'	200.00	15.00	3,000.00
41.070.0180	צינורות פוליאטילן לרבות אביזרי חיבור דרג 6 קשיח, קוטר 63 מ"מ שחור, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה מעל פני הקרקע או בתעלה (חפירה וכיסוי נמדדים בנפרד)	מ'	256.00	20.00	5,120.00
41.070.0502	צינורות פוליאטילן מסוג PE-100 קוטר 90 מ"מ דרג 16, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה, עבודות חפירה ומילוי חוזר	מ'	100.00	80.00	8,000.00
	סה"כ לצנרת השקיה				19,320.00
41.090	שוחות בקרה				
41.090.0030	שוחות בקרה מבטון טרום קוטר 80 ס"מ עם מכסה ועם כיתוב השקיה	יח'	5.00	1,250.00	6,250.00
	סה"כ לשוחות בקרה				6,250.00

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
1,546,480.00				סה"כ לעבודות דשא	

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
42	ריהוט חוץ, מתקני משחק וכושר				
42.020	ספסלים				
42.020.0039	ספסל ישיבה מסביב לעץ, עשוי מבטון טרום, בקוטר חיצוני 2.6 מ' וקוטר פנימי 1.5 מ', לרבות חיפוי בלוחות עץ אורן, דגם "ערוגת נטע" מק"ט 1503 תוצרת "שחם אריכא" או ש"ע	יח'	8.00	11,893.00	לא לסיכום
42.041	אשפתונים ומסתורי אשפה				
42.041.0015	אשפתון מרובע מבטון טרום במידות 44/44 ס"מ, גמר גרנוליט/בטון, גובה 62 ס"מ, לרבות מכסה נירוסטה ומיכל מפח מגולוון בנפח 45 ליטר, דגם "לוטוס" תוצרת "שחם אריכא" או ש"ע	יח'	10.00	1,041.00	לא לסיכום

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
44	גידור				
44.013	גדרות ומעקות מרשתות פלדה מרותכות				
44.013.0118	גדר למגרש ספורט דגם "סביונית ספורט" או ש"ע בגובה 4.0 מ' עם מסגרות מצינור מכופף קוטר 1 1/4" ובעובי 2 מ"מ וביניהם רשת מזוגגת מרותכת במשבצות 150/50/5 מ"מ, עמודים מצינור קוטר 3" ובעובי 2.65 מ"מ כל כ- 2.2 מ', לרבות כיפות, אביזרי חיבור מנירוסטה ויסודות בטון בודדים (בהתאם להנחיות תיק מוצר של משרד התרבות והספורט)	מ'	330.00	1,248.00	411,840.00
44.013.0119	גדר למגרש ספורט דגם "סביונית ספורט" או ש"ע בגובה 6.0 מ' עם מסגרות מצינור מכופף קוטר 1 1/4" ובעובי 2 מ"מ וביניהם רשת מזוגגת מרותכת במשבצות 150/50/5 מ"מ, עמודים מצינור קוטר 3" ובעובי 2.65 מ"מ כל כ- 2.2 מ', לרבות כיפות, אביזרי חיבור מנירוסטה ויסודות בטון בודדים (בהתאם להנחיות תיק מוצר של משרד התרבות והספורט)	מ'	50.00	1,744.00	87,200.00
	סה"כ לגדרות ומעקות מרשתות פלדה מרותכות				499,040.00
44.032	שערים מרשתות מרותכות				
44.032.0011	שער פשפש חד כנפי מגולוון דגם "מעין חרוד משופר" או "סביונית" או "סיון" או ש"ע במידות 120/200 ס"מ מסגרת מצינור קוטר 1 1/4"/2.2" ורשת מרותכת 50/150/5 מ"מ, לרבות עמודי שער מצינור מגולוון קוטר 2"/2.2" לרבות מנעול תלייה, בריח ויסודות בטון במידות 50/50/70 ס"מ	יח'	4.00	3,113.00	לא לסיכום
44.032.0030	שער דו כנפי מגולוון דגם "חיפה" או "לירון" או "איילון" או ש"ע במידות 450-470/220 ס"מ מסגרת מפרופיל 60/40/2.2 מ"מ או 60/60/2.2 מ"מ, פרופילי חלוקה 60/40/2.2 מ"מ ורשת מרותכת 50/150/4.5 מ"מ, לרבות עמודי שער מפרופיל 100/100/4 מ"מ, בריח למנעול תלייה ובריחים לקרקע ויסודות בטון במידות 60/60/80 ס"מ	יח'	1.00	8,669.00	לא לסיכום
	סה"כ לגידור				499,040.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
50	משטחי בטון				
50.043	<u>ציפויים, צביעה וליטוש משטחי בטון, במשטחים חסיני שחיקה ו/או עמידים כנגד התקפים כימיים</u>				
50.043.0328	ציפוי אפוקסי ב-2 שכבות ובעובי 4 מ"מ, עם גמר מחוספס וגוון כנדרש, לרבות הכנה כימית ו/או מכנית של פני משטח הבטון. השכבה מורכבת מ- "MASTER-TOP" בתוספת גרגרי קוורץ או ש"ע. המחיר הינו לכמות מעל 500 מ"ר ועד 2000 מ"ר (ציפוי טריבונות)	מ"ר	570.00	230.00	131,100.00
50.043.0550	ציפוי פולימרי מסוג "Flowcrete" או ש"ע בעובי כ-3 מ"מ, לרבות הכנת פני השטח בעזרת מכונה ליירוי כדוריות פלדה, שכבה מקשרת, יציקת אפוקסי ושכבת גימור מט או מבריק. המחיר הינו לשטח מעל 500 מ"ר ועד 2000 מ"ר (ריצוף קומת מרתף)	מ"ר	310.00	166.00	51,460.00
	סה"כ לציפויים, צביעה וליטוש משטחי בטון, במשטחים חסיני שחיקה ו/או עמידים כנגד התקפים כימיים				182,560.00
	סה"כ למשטחי בטון				182,560.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
51	סלילת כבישים ורחבות				
51.010	עבודות הכנה ופירוק				
51.010.0019	חישוף השטח בעובי עד 20 ס"מ לכמות של מעל 1000 מ"ר עד 5000 מ"ר	מ"ר	1,300.00	6.00	7,800.00
51.010.0410	פירוק משטח/מיסעת בטון מזוין בעובי מעל 15 ס"מ	מ"ק	25.00	390.00	9,750.00
51.010.0514	פירוק גדר מפרופלי פלדה או מרשתות פלדה מרותכים, בגובה מעל 4 מ' לשימוש חוזר	מ'	650.00	20.00	13,000.00
	סה"כ לעבודות הכנה ופירוק				30,550.00
	סה"כ לסלילת כבישים ורחבות				30,550.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
57	קווי מים, ביוב ותיעול				
57.032	צינורות P.V.C ופוליאטילן לביוב ותיעול				
57.032.0210	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	36.00	181.00	6,516.00
57.032.0230	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	20.00	211.00	4,220.00
57.032.0240	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק מעל 2.75 מ' ועד 3.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	20.00	229.00	4,580.00
57.032.0250	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק מעל 3.25 מ' ועד 3.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	21.00	255.00	5,355.00
57.032.0260	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק מעל 3.75 מ' ועד 4.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	12.00	285.00	3,420.00
24,091.00	סה"כ לצינורות P.V.C ופוליאטילן לביוב ותיעול				
57.042	שוחות בקרה עגולות לביוב מחוליות טרומיות				
57.042.0010	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 80 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין (12.5 B125 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "F-910" או "910CS" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	1.00	3,159.00	3,159.00
57.042.0040	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 100 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין (12.5 B125 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "F-910" או "910CS" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	2.00	4,494.00	8,988.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
57.042.0100	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 125 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין (12.5 B125 טון), שלבי דריכהכול האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "F-910" או "910CS" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק מעל 2.75 מ' ועד 3.25 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	2.00	7,345.00	14,690.00
57.042.0110	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 125 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין (12.5 B125 טון), שלבי דריכהכול האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "F-910" או "910CS" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק מעל 3.25 מ' ועד 3.75 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	2.00	8,157.00	16,314.00
57.042.0120	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 125 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין (12.5 B125 טון), שלבי דריכהכול האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "F-910" או "910CS" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק מעל 3.75 מ' ועד 4.25 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	1.00	9,059.00	9,059.00
	סה"כ לשוחות בקרה עגולות לביוב מחוליות טרומיות				52,210.00
	סה"כ לקווי מים, ביוב ותיעול				76,301.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
59	מרחבים מוגנים ומקלטים				
59.040	מסגרות פלדה				
59.040.0024	נגיש- דלת הדף מוסדית למרחב מוגן, במידות פתח אור 85-100/200 ס"מ, לרבות משקוף פח מגולוון וצבע	יח'	2.00	4,314.00	8,628.00
59.040.0325	חלון פלדה "מרחב מוגן מוסדי" נגרר לכיס במידות פתח אור 100/100/30 ס"מ וברוחב 30 ס"מ, כנף פלדה מגולוונת בעובי 24 מ"מ, לרבות משקוף וצבע	יח'	2.00	4,805.00	9,610.00
18,238.00	סה"כ למסגרות פלדה				
59.050	מתקני אוורור וסינון				
59.050.0500	צינור אוורור מפלדה קוטר 8" במקלט/מרחב מוגן בקיר חיצוני בעובי מינימלי של 30 ס"מ ועד 40 ס"מ, לרבות מכסה פלדה עם אטם, ברגי עיגון וצבע, לפי תקנות פיקוד העורף	יח'	5.00	497.00	2,485.00
59.050.0510	צינור אוורור מפלדה קוטר 4" במקלט/מרחב מוגן בקיר חיצוני בעובי מינימלי של 30 ס"מ ועד 40 ס"מ, לרבות מכסה פלדה עם אטם, ברגי עיגון וצבע, לפי תקנות פיקוד העורף	יח'	2.00	381.00	762.00
59.050.0560	שרוול מפלדה למעבר צנרת (גז, מים, חשמל וכד'), קוטר 4" בקירות מרחביים מוגנים, לפי תקנות פיקוד העורף, לא כולל איטום המעבר. לאיטום מעברים - ראה תת פרק 59.042	יח'	2.00	345.00	690.00
3,937.00	סה"כ למתקני אוורור וסינון				
59.070	מתקני תברואה				
59.070.0010	מתקן למיכל מים עד 200 ליטר למקלט (המיכל נמדד (בנפרד)	יח'	2.00	458.00	916.00
59.070.0200	שירותים כימיים ניידיים מחומר פלסטי קשיח עם מיכל מים בנפח 10 ליטר ויחידת ספיגה בנפח 15 ליטר למרחבים מוגנים לפי תקנות פיקוד העורף	יח'	2.00	381.00	762.00
1,678.00	סה"כ למתקני תברואה				
23,853.00	סה"כ למרחבים מוגנים ומקלטים				

סה"כ לכתב כמויות- מכרז שלב א

סה"כ לכתב כמויות- מכרז שלב א

סה"כ לכתב כמויות- מכרז שלב א

72,000.00	01 עבודות עפר.
1,152,154.00	02 עבודות בטון יצוק באתר
61,000.00	04 עבודות בניה
118,700.00	05 עבודות איטום
127,511.00	06 נגרות אומן ומסגרות פלדה
335,878.00	07 מתקני תברואה
1,813,800.00	08 עבודות חשמל
322,560.00	09 עבודות טיח
144,000.00	11 עבודות צביעה
135,948.00	12 עבודות אלומיניום
11,100.00	14 עבודות אבן
43,725.00	15 מתקני מיזוג אוויר
542,976.00	23 כלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ולדיפון
13,984.00	30 ריהוט וציוד מורכב בבנין
870.00	40 פיתוח נופי
1,546,480.00	41 עבודות דשא
499,040.00	44 גידור
182,560.00	50 משטחי בטון
30,550.00	51 סלילת כבישים ורחבות
76,301.00	57 קווי מים, ביוב ותיעול
23,853.00	59 מרחבים מוגנים ומקלטים
7,254,990.00	סה"כ עלות
1,233,348.30	מע"מ בשיעור 17%
8,488,338.00	סה"כ כולל מע"מ