

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01	(משולש חקלאי- יתרת הפרויקט) מבנה 1				
01.01	עבודות עפר				
01.01.098	תת פרק 1.98				
01.01.098.0102	מצע סוג א', לרבות פיזור בשכבות של 20 ס"מ והידוק לא מבוקר, המצע יסופק ממחצבה מאושרת. המחיר הינו לכמות מעל 500 מ"ק	מ"ק	7,780.00	188.00 ₪	1,462,640.00 ₪
01.01.098.1130	חפירה כללית בשטח לעומק שאינו עולה על 1 מ' לכמות מעל 1,000 מ"ק	מ"ק	2,337.15	43.00 ₪	100,497.45 ₪
01.01.098.1160	חפירה כללית בשטח לעומק כולל בין 1 מ' ועד 3 מ' לכמות מעל 100 מ"ק ועד 500 מ"ק	מ"ק	210.00	71.00 ₪	14,910.00 ₪
01.01.098.1780	חפירה ליסודות בודדים ששטחם מעל 1.0 מ"ר, לעומק כולל בין 1 מ' עד 2 מ'	מ"ק	5,617.10	67.00 ₪	376,345.70 ₪
	סה"כ לתת פרק 1.98				1,954,393.15 ₪
	סה"כ לעבודות עפר				1,954,393.15 ₪
01.02	עבודות בטון יצוק באתר				
01.02.003	רכיבי בטון שונים				
01.02.003.0010	מצע בטון רזה ב-20 בעובי 5 ס"מ מתחת ליסודות עוברים ומרצפים	מ"ר	3,466.92	38.00 ₪	131,742.96 ₪
01.02.003.0015	יסודות עוברים ורגלי קירות תומכים מבטון ב-30 בחתכים כלשהם.	מ"ק	56.00	1,195.00 ₪	66,920.00 ₪
01.02.003.0045	קירות מבטון ב-30 בעובי 15 ס"מ	מ"ק	12.00	1,745.00 ₪	20,940.00 ₪
01.02.003.0050	קירות מבטון ב-30 בעובי 20 ס"מ	מ"ק	143.20	1,620.00 ₪	231,984.00 ₪
01.02.003.0060	קירות מבטון ב-30 בעובי 30 ס"מ	מ"ק	176.00	1,550.00 ₪	272,800.00 ₪
01.02.003.0061	קירות מבטון ב-30 בעובי 35 ס"מ	מ"ק	62.00	1,508.00 ₪	93,496.00 ₪
01.02.003.0070	קירות תומכים מבטון ב-30 בחתכים כלשהם.	מ"ק	48.00	1,385.00 ₪	66,480.00 ₪
	סה"כ לרכיבי בטון שונים				884,362.96 ₪

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.02.005	פלדת זיין לבטון				
01.02.005.0020	מוטות פלדה מצולעים רתיכים לזיין בטון, בכל הקטרים והאורכים.	טון	10.40	₪ 5,588.00	₪ 58,115.20
	סה"כ לפלדת זיין לבטון				₪ 58,115.20
01.02.006	שונות				
01.02.006.0040	תוספת מחיר עבור בטון ב-40 במקום ב-30.	מ"ק	104.00	₪ 45.00	₪ 4,680.00
	סה"כ לשונות				₪ 4,680.00
01.02.098	תת פרק 2.98				
01.02.098.0011	מוטות פלדה עגולים ומצולעים בכל הקטרים והאורכים לזיין הבטון	טון	203.66	₪ 5,360.00	₪ 1,091,617.60
01.02.098.0013	קירות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בעובי 10 ס"מ	מ"ק	12.00	₪ 2,260.00	₪ 27,120.00
01.02.098.0020	יסודות בודדים בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) ששטחם מעל 0.5 מ"ר עד 1.5 מ"ר	מ"ק	6.50	₪ 1,450.00	₪ 9,425.00
01.02.098.0022	חגורות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) יצוקות על מחיצות ברוחב 10 ס"מ לרבות מעל הפתחים	מ"ק	0.60	₪ 2,440.00	₪ 1,464.00
01.02.098.0030	יסודות בודדים בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) ששטחם מעל 1.5 מ"ר	מ"ק	267.10	₪ 1,330.00	₪ 355,243.00
01.02.098.0032	קורות תחתונות תלויות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בחתך 30/30 ס"מ. גובה הקורה נמדד עד לתחתית התקרה	מ"ק	7.50	₪ 2,080.00	₪ 15,600.00
01.02.098.0033	קורות תחתונות תלויות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בחתך 30/60 ס"מ. גובה הקורה נמדד עד לתחתית התקרה	מ"ק	19.00	₪ 2,000.00	₪ 38,000.00
01.02.098.0034	קורות עליונות ומעקות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) ברוחב 20 ס"מ	מ"ק	50.00	₪ 2,050.00	₪ 102,500.00
01.02.098.0035	קורות עליונות ומעקות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) ברוחב 30 ס"מ	מ"ק	21.50	₪ 1,980.00	₪ 42,570.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.02.098.0040	תקרות או גגות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) עובי 20 ס"מ	מ"ר	865.00	404.00 ₪	349,460.00 ₪
01.02.098.0041	תקרות או גגות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) עובי 25 ס"מ	מ"ר	20.00	465.00 ₪	9,300.00 ₪
01.02.098.0042	תקרות או גגות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) עובי 40 ס"מ	מ"ר	381.00	702.00 ₪	267,462.00 ₪
01.02.098.0050	מרצפי בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) יצוקים על מצע או על הקרקע בעובי 20 ס"מ (המצע נמדד בנפרד)	מ"ר	145.00	308.00 ₪	44,660.00 ₪
01.02.098.0051	מרצפי בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) יצוקים על מצע או על הקרקע בעובי 25 ס"מ (המצע נמדד בנפרד)	מ"ר	803.00	382.00 ₪	306,746.00 ₪
01.02.098.0052	מרצפי בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) יצוקים על מצע או על הקרקע בעובי 35 ס"מ (המצע נמדד בנפרד)	מ"ר	110.00	522.00 ₪	57,420.00 ₪
01.02.098.0090	עמודים בדלים בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בחתך 40/100 ס"מ	מ"ק	12.00	1,830.00 ₪	21,960.00 ₪
01.02.098.0100	בטון שיפועים ב-30 לגגות בעובי משתנה מ-0 עד 10 ס"מ יצוק יחד עם הגג, מוחלק לפי שיפועי ניקוז (הגג נמדד בנפרד)	מ"ק	228.50	730.00 ₪	166,805.00 ₪
01.02.098.0102	קורות יסוד בדלות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) יצוקות על מצע או על הקרקע. רוחב הקורות 30 ס"מ (המצע נמדד בנפרד)	מ"ק	280.80	1,880.00 ₪	527,904.00 ₪
01.02.098.0120	יסודות בודדים עם פירמידות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) ששטחם מעל 1.5 מ"ר	מ"ק	14.00	1,360.00 ₪	19,040.00 ₪
01.02.098.0326	בטון שיפועים ב-30, יצוק על גבי גגות בעובי משתנה מ-3 ס"מ עד 13 ס"מ, מוחלק לפי שיפועי ניקוז	מ"ק	110.00	1,100.00 ₪	121,000.00 ₪
01.02.098.0327	שיפועי גגות מבטון מוקצף ("בטון קל"), במשקל מרחבי 1400 ק"ג/מ"ק חוזק 5 מגפ"ס	מ"ק	73.75	670.00 ₪	49,412.50 ₪
01.02.098.0328	בטון הגנה ב-20, בעובי 5 ס"מ, מעל מערכת איטום בגגות, לרבות רשת פיברגלס 40/40 מ"מ מסוג Vertex G120 או ש"ע	מ"ר	1,138.00	80.00 ₪	91,040.00 ₪

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.02.098.0329	תוספת עבור החלקת גגות מבטון בהליקופטר לפי שיפועי הניקוז	מ"ר	542.00	28.00 ₪	15,176.00 ₪
01.02.098.0330	רולקות משולשות במידות 10x10 ס"מ מטיט צמנט 1:3 (איטום הרולקה נמדד בנפרד)	מ'	850.00	31.00 ₪	26,350.00 ₪
01.02.098.1108	ברגי עיגון לבטון בקוטר 3/4" עם קוצים מוברגים באורך 50 ס"מ, לרבות קידוח	יח'	108.00	72.00 ₪	7,776.00 ₪
01.02.098.1109	פחי פלדה מגולוונים ומבוטנים, לרבות קוצים מרותכים	טון	1.20	20,240.00 ₪	24,288.00 ₪
01.02.098.1110	דייס מסוג "ספיר 630" או ש"ע בלתי מתכווץ ללא אגרגט בעובי ממוצע 5 ס"מ למילוי פתחים, פלטות בין בטון למתכות ובין בטון לבטון וביסוס ועיגון עמודי פלדה, בעלחוזק לחיצה סופי 880 ק"ג/סמ"ר	מ"ר	38.71	450.00 ₪	17,419.50 ₪
	סה"כ לתת פרק 2.98				3,806,758.60 ₪
01.02.099	תת פרק 2.99				
01.02.099.0012	בטון ב-20 להגנה על איטום	מ"ק	1.00	600.00 ₪	600.00 ₪
01.02.099.0050	ראשי כלונסאות מבטון ב-30 בחתכים כלשהם	מ"ק	4.10	1,180.00 ₪	4,838.00 ₪
01.02.099.0640	אלמנטי בטון שונים שאין להם ביטוי בסעיפי כתב הכמויות, מבטון ב-30	מ"ק	113.75	1,670.00 ₪	189,962.50 ₪
01.02.099.0740	תוספת מחיר עבור בטון ב-40 במקום ב-30	מ"ק	1,423.11	41.00 ₪	58,347.51 ₪
01.02.099.0990	נקזים בקירות בטון מצינור P.V.C בקוטר 4" ובאורך עד 0.5 מ'	יח'	10.00	29.00 ₪	290.00 ₪
01.02.099.1020	תוספת מחיר לנקזים בקוטר 4" עבור כיס חצץ בגב הקיר	יח'	61.00	23.00 ₪	1,403.00 ₪
	סה"כ לתת פרק 2.99				255,441.01 ₪
	סה"כ לעבודות בטון יצוק באתר				5,009,357.77 ₪
01.04	עבודות בניה				
01.04.098	תת פרק 4.98				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.04.098.0039	מחיצות בלוקי בטון חלולים בעובי 10 ס"מ	מ"ר	110.00	213.00 ₪	23,430.00 ₪
01.04.098.0040	קירות בלוקי בטון חלולים 4 חורים בעובי 20 ס"מ	מ"ר	30.00	240.00 ₪	7,200.00 ₪
	סה"כ לתת פרק 4.98				30,630.00 ₪
	סה"כ לעבודות בניה				30,630.00 ₪
01.05	עבודות איטום				
01.05.001	איטום גגות ביריעות ביטומניות משוכללות				
01.05.001.0040	איטום פני בטון של רכיבים הבאים במגע עם קרקע במערכת איטום ביטומנית רב רכיבית מאושרת המיושמת בקר כולל פריימר תואם בעובי (שכבה יבשה) של 3 מ"מ (מינ' בנק' מדידה 2.5 מ"מ)	מ"ר	545.00	55.00 ₪	29,975.00 ₪
01.05.001.0060	איטום תפרי התפשטות ברוחב של עד 4 ס"מ, בקירות ותקרות הבאים במגע עם הקרקע, יבוצע בהלחמה של שכבה של יריעות ביטומניות מיוחדות על בסיס S.B.S בעובי 5 מ"מ, יריעה תחתונה ללא זיון סיבי ויריעה עליונה משורינת SBS 5 מ"מ דגם M, ברוחב 25 ו- 50 ס"מ בהתאמה.	מ'	7.00	71.00 ₪	497.00 ₪
	סה"כ לאיטום גגות ביריעות ביטומניות משוכללות				30,472.00 ₪
01.05.098	תת פרק 5.98				
01.05.098.0009	איטום רצפות חדריים רטובים בציפויים ביטומניים אלסטומריים מושבחים בפולימרים מסוג "אלסטופלקס" או "אלסטופז" או "מסטיגום 10" או ש"ע, לרבות פריימר ביטומני מסוג "פז יסוד" או "פריימר מסטיגום" או "ספיר יסודי 1000" או ש"ע בכמות 300 גר'/מ"ר, ב-3 שכבות ציפוי (בכמות של כ- 4.5 ק"ג/מ"ר) לקבלת ציפוי יבש בעובי של 3 מ"מ	מ"ר	125.00	101.00 ₪	12,625.00 ₪

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.05.098.0012	איטום קירות בציפוי ביטומני אלסטומרי חד רכיבי מסוג "Bornit 1K" או ש"ע (בכמות של כ- 4.5 ק"ג/מ"ר) לקבלת ציפוי יבש בעובי 4 מ"מ והגנה ע"י יריעת H.D.P.E חלקה בעובי של 0.5 מ"מ	מ"ר	160.00	119.00 ₪	19,040.00 ₪
01.05.098.0019	איטום רולקות ב-2 שכבות של רצועות חיזוק/חיפוי מיריעות ביטומניות אלסטומריות, דרגה R מושבחות בפולימר SBS, בעובי 4 מ"מ כל אחת, עם שריון לבד פוליאסטר, לרבות רצועת חיזוק תחתונה ברוחב 30 ס"מ עם ציפוי חול, רצועת חיפוי עליונה ברוחב 50 ס"מ עם ציפוי אגרגט, פריימר ביטומני מסוג "פריימר 101" או "פריימר GS 474" אוש"ע בכמות 300 גר/מ"ר ומסטיק ביטומני בקצה העליון של רצועת החיפוי מסוג "פזקרול 18" או "אלסטיק 244" או "איזיגום" או ש"ע	מ'	850.00	64.00 ₪	54,400.00 ₪
01.05.098.0020	איטום גגות שטוחים במערכת חד שכבתית של יריעות ביטומניות אלסטומריות, דרגה R עם ציפוי אגרגט לבן מושבחות בפולימר SBS, בעובי 5 מ"מ, מסוג "פוליפז 5R" או "ביטומגום 5R", או "ספירפלקס 5R לבן" או "ישראלובה 5R" או ש"ע. היריעות מולחמות לתשתית ובחפיפה של 10 ס"מ, לרבות פריימר ביטומני מסוג "פריימר 101" או "פריימר GS 474" או ש"ע בכמות 300 גר/מ"ר	מ"ר	1,850.00	110.00 ₪	203,500.00 ₪
01.05.098.0022	איטום רצפות, המבוצע ע"ג בטון רזה, במריחות חמות. פריימר ביטומני בכמות 300 גר/מ"ר, 3 שכבות של ביטומן מנושב 85/40 במריחות חמות (בכמות של כ- 4.5 ק"ג/מ"ר) לקבלת ציפוי יבש בעובי של 2.25 מ"מ, לרבות 2 רשתות זכוכית אינטרגלס והגנה על שכבות האיטום ע"י בד גיאוטקני במשקל 400 גר/מ"ר	מ"ר	2,577.25	85.00 ₪	219,066.25 ₪
01.05.098.0160	איטום בריכות שחיה ומאגרי מים באמצעות צמנט הידראולי מאושר לשימוש עם מי שתיה מסוג "ספיר אלסטופלקס 747" בשתי שכבות (בכמות של כ- 3 ק"ג/מ"ר) לקבלת ציפוי יבש בעובי של 3 מ"מ, (ללא ניקוי אברזיבי)	מ"ר	330.00	128.00 ₪	42,240.00 ₪

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לתת פרק 5.98				550,871.25 ₪
01.05.099	תת פרק 5.99				
01.05.099.0031	הגנה על האיטום הבא במגע עם קרקע עבור אספקה והנחה של בד גאוטכני לא ארוג במשקל 200 ג"ר/מ"ר, ויריעת HDPE בעובי 0.5 מ"מ, כולל קיבוע לקיר או משטח אופקי	מ"ר	175.00	31.00 ₪	5,425.00 ₪
	סה"כ לתת פרק 5.99				5,425.00 ₪
	סה"כ לעבודות איטום				586,768.25 ₪
01.06	נגרות אומן ומסגרות פלדה				
01.06.098	תת פרק 6.98				
01.06.098.0010	מעקה פלדה, אופקי או משופע (למהלך מדרגות), בגובה 1.05 מ', המאחז מפרופיל מלבני חלול במידות 50/25/2 מ"מ, העמודים במרחק עד 1.5 מ' מפרופיל 50/50/2 מ"מ. בתחתית המעקה פרופיל שטוח. למאחז ולפרופיל השטוח מרותכים מוטות ברזל קוטר 10 מ"מ כל 10 ס"מ. המעקה מגולוון וצבוע, מעוגן בבטון בגובה לפי התקן	מ'	6.00	770.00 ₪	4,620.00 ₪
01.06.098.0011	סורג קבוע, דוגמה סטנדרטית עשוי מפרופיל פלדה מרובע 20/20 מ"מ מגולוון וצבוע בתנור, לרבות מסגרת מפרופיל פלדה 25/25 מ"מ, במרווחים של 99-100 מ"מ, (לסורגים עם "בטן" יש להוסיף לשטח הסורג את הבליטות-הצדדיות והתחתונה-ברוחב 50 ס"מ)	מ"ר	3.30	790.00 ₪	2,607.00 ₪
01.06.098.0015	מכסה פח מרוג בעובי 6 מ"מ לכיסוי תעלות כבלים ברצפת תחנת טרנספורמציה בהתאם לתוכנית חברת החשמל, לרבות זוויתן וברזל שטוח בהיקף התעלה וידיות הרמה, תשלום מינימלי לפי 1.0 מ"ר	מ"ר	22.00	1,680.00 ₪	36,960.00 ₪
01.06.098.0018	דלת פח דו כנפית, פתיחה צרית במידות 120/210 ס"מ עם ציפוי פח צבוע בשני הצדדים, לרבות משקוף פח מגולוון בעובי 1.5 מ"מ, מנעול צילינדר וידיות מתכת	יח'	6.00	3,150.00 ₪	18,900.00 ₪

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.06.098.0020	יחידת ארון מטבח תחתון עשוי סנדוויץ' במידות 200/60/90 ס"מ, ציפוי פנים וציפוי חוץ פורמייקה כדוגמת "מקור הפורמיקה" או ש"ע, סוקל תחתון סנדוויץ'. הארון כולל: 4 מגירות, 4 דלתות פתיחה רגילה, 4 מחיצות, 2 דפנות, 3 מדפים	קומפ	16.00	₪ 3,960.00	₪ 63,360.00
01.06.098.0025	דלת חד כנפית מפח מגולוון במידות 60-90/210 ס"מ ומשקוף פח מגולוון בעובי 1.5 מ"מ, הכנף מורכבת משני לוחות פלדה מגולוונים עם מילוי פוליאוריטן או צמר סלעים, לרבות ציפוי P.V.C או צביעה בתנור, מנעול צילינדר וידיות מתכת	יח'	16.00	₪ 3,020.00	₪ 48,320.00
01.06.098.0048	נגיש- דלת דו כנפית מפח מגולוון במידות 200/210 ס"מ ומשקוף פח מגולוון בעובי 1.5 מ"מ, הכנף מורכבת משני לוחות פלדה מגולוונים עם מילוי פוליאוריטן או צמר סלעים, לרבות ציפוי P.V.C או צביעה בתנור, מנעול צילינדר וידיות מתכת	יח'	42.00	₪ 5,830.00	₪ 244,860.00
01.06.098.0050	סולם עליה קבוע לחדרי מכונות, גגות וכו' עשוי צינור 1 1/2" או 50/25 מ"מ עם שלבים מצינור 3/4", ברוחב לא פחות מ-40 ס"מ	מ'	23.00	₪ 1,110.00	₪ 25,530.00
01.06.098.0060	תוספת "כלוב" מגן לסולם עליה עשוי מפרופיל שטוח 40/5 מ"מ	מ'	18.50	₪ 820.00	₪ 15,170.00
01.06.098.0085	תריס (רפפה) קבוע לאיוורור/שחרור עשן, עשוי מפח מגולוון בעובי 1.5 מ"מ, לרבות מסגרת. המחיר הינו לתריס בשטח מעל 0.5 מ"ר ועד 1.0 מ"ר	יח'	2.00	₪ 1,330.00	₪ 2,660.00
01.06.098.0090	תריס (רפפה) קבוע לאיוורור/שחרור עשן, עשוי מפח מגולוון בעובי 1.5 מ"מ, לרבות מסגרת. המחיר הינו לתריס בשטח מעל 1.0 מ"ר	מ"ר	61.00	₪ 1,270.00	₪ 77,470.00
01.06.098.0110	יחידת ארון מטבח עליון עשוי סנדוויץ' במידות 200/30/60 ס"מ, ציפוי פנים וציפוי חוץ פורמייקה כדוגמת "מקור הפורמיקה" או ש"ע, הארון כולל: 5 דלתות פתיחה רגילה, 4 מחיצות, 2 דפנות, 5 מדפים	קומפ	16.00	₪ 3,520.00	₪ 56,320.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.06.098.0160	מעקה מפלב"מ 316 (נירוסטה) מותקן על עמודים בגובה 1.05 מ' עם מאחז עליון כפול עשוי מצינורות בקוטר 1 1/2", העמודים עשויים מצינורות בקוטר 1 1/2" בעובי דופן 2.9 מ"מ, חיבורים ע"י ריתוך, העמודים מותקנים במרחק של עד 1.8 מ' זה מזה, לרבות רוזטות לכיסוי החיבורים וכיפוף קשתי בקצוות המאחז, המעקה מעוגן בבטון בגובה לפי התקן	מ'	36.00	1,310.00 ₪	47,160.00 ₪
01.06.098.0505	דלתות לארון חשמל וכיבוי אש מפח מגולוון בעובי 1.25 מ"מ או 1.5 מ"מ לרבות משקוף צבוע, סוגר קפיצי שקוע וגמר צבע בתנור, מורכבות בנישה בנויה. המחיר הינו לדלתות (חד או דו כנפיות) בשטח עד 15 מ"ר (שטח כולל) וכל דלת בשטח מעל 1.5 מ"ר	מ"ר	42.00	1,890.00 ₪	79,380.00 ₪
01.06.098.0515	דלת עם מילוי פלקסבורד, חד כנפית לפתיחה צירית, במידות 70-90/210 ס"מ, מעטפת הדלת פורמייקה דו צדדית כדוגמת "מקור הפורמיקה" או ש"ע, בעובי 2.5 מ"מ, קנט בוקגושני, לרבות משקוף מפולימר WPC מצופה בגוון תואם לדלת או ש"ע	יח'	26.00	3,000.00 ₪	78,000.00 ₪
01.06.098.4850	דלת גלילה מהירה (ספירלית) דגם SST דוגמת "EFAFLEX" (גרמניה) המשווקת ע"י חב' "א.אדירן בע"מ" או ש"ע במידות 300/300 ס"מ עשויה מפנלים קשיחים מפרופיל אלומיניום בגובה 15 ס"מ ובידוד אקוסטי 22db הנגללים כלפי מעלה אל תוך מסילה ספירלית, לרבות מנוע חשמלי, תא פוטו אלקטרי בקו הדלת, מפסק מגע בטיחותי בפנל התחתון, ידית פתיחת חירום ומשקוף פלדה, מהירות פתיחה עד 2.5 מ' לשניה ולא כולל קו חשמל	יח'	2.00	77,100.00 ₪	154,200.00 ₪
	סה"כ לתת פרק 6.98				955,517.00 ₪
	סה"כ לנגרות אומן ומסגרות פלדה				955,517.00 ₪
01.07	מתקני תברואה				
01.07.001	תת פרק 7.1				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.001.0006	ברז גן או כביסה מהקיר, קוטר 3/4" מק"ט 300209 או ש"ע, פיה קצרה קבועה וידיית פעמונית, גימור כרום, מותקן מושלם	יח'	3.00	167.00 ₪	501.00 ₪
	סה"כ לתת פרק 7.1				501.00 ₪
01.07.097	תת פרק 7.97				
01.07.097.0001	נגיש- אסלת נכים תלויה מחרס לבן סוג א' דגם "ברקת 385" דוגמת "חרסה" או ש"ע באורך 70 ס"מ ובגובה 46 ס"מ עם מיכל הדחה סמוי (נמדד בנפרד), לרבות מושב ומכסהקשיח דגם "פרסה" או ש"ע וכל החיזוקים.	יח'	1.00	2,700.00 ₪	2,700.00 ₪
01.07.097.0002	נגיש- כיורי רחצה מחרס לבן סוג א' דוגמת "חרסה" דגם "אלפא 45" מעוגל או ש"ע, באורך 44.5 ס"מ, ברוחב 34.5 ס"מ ובגובה 17 ס"מ.	יח'	1.00	620.00 ₪	620.00 ₪
01.07.097.0004	מערכת קיר מושלמת 3 דרך, כולל גוף פנימי, פלטה וידיית - לפי הגדרת אדריכל	יח'	1.00	1,100.00 ₪	1,100.00 ₪
01.07.097.0005	ראש מקלחת אנטי ונדלי קבוע - לפי הגדרת אדריכל	יח'	1.00	500.00 ₪	500.00 ₪
01.07.097.0006	ברזי שליטה כדורי בקוטר 20 מ"מ.	יח'	1.00	201.00 ₪	201.00 ₪
01.07.097.0007	ברזי שליטה כדורי בקוטר 25 מ"מ.	יח'	2.00	257.00 ₪	514.00 ₪
01.07.097.0009	כנ"ל, אך בקוטר 32 .	יח'	2.00	295.00 ₪	590.00 ₪
01.07.097.0010	כנ"ל, אך בקוטר 50 .	יח'	1.00	640.00 ₪	640.00 ₪
01.07.097.0011	התחברות צינור SP חדש אל צינור גלוי קיים קוטר מעל 1" ועד 2", לרבות ניתוק קו קיים, חיתוך הצינור הקיים, ספחים (הכלולים), לחיבור הצינור החדש לקיים, חיבורהברגה ובדיקת החיבור ללחץ מים	קומפ	2.00	550.00 ₪	1,100.00 ₪
01.07.097.0120	אסלה תלויה מחרס לבן סוג א' דגם "אסטר" או ש"ע עם מיכל הדחה סמוי (נמדד בנפרד), לרבות מושב ומכסה פלסטיק דגם כבד וכל החיזוקים	יח'	5.00	1,950.00 ₪	9,750.00 ₪
01.07.097.0516	ברז פרח לכיור מטבח, דגם 305369, תוצרת חמת או ש"ע	יח'	5.00	320.00 ₪	1,600.00 ₪

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.097.5001	אספקה והתקנת צינור דלוחים וצואים בקוטר-50 מ"מ מצנור "גיברית" H.D.P.E. כולל הכנת יציאות לחיבור צרכנים, חציבות, אביזרים וכל הנדרש להתקנת הצנרת וחיבורה.	מ'	40.00	98.00 ₪	3,920.00 ₪
01.07.097.5002	צינורות פלדה למי גשמים, קוטר " 4 עובי דופן " 5/32 עם ציפוי פנים מלט צמנט וצביעה חיצונית מותקנים בקירות, בעמודים או גלוי, לרבות חבקים ומחברים, כולל ספחים.	מ'	35.00	293.33 ₪	10,266.55 ₪
01.07.097.5003	כנ"ל, אך צינורות קוטר 110 מ"מ, לרבות מחברים, ללא ספחים.	מ'	65.00	130.00 ₪	8,450.00 ₪
01.07.097.5005	אספקה והתקנת צינור דלוחים וצואים בקוטר-110 מ"מ מצנור "גיברית" H.D.P.E. כולל הכנת יציאות לחיבור צרכנים, חציבות, אביזרים וכל הנדרש להתקנת הצנרת וחיבורה.	מ'	75.00	130.00 ₪	9,750.00 ₪
01.07.097.5006	כובעי אוורור P.V.C קוטר "4.	יח'	2.00	70.00 ₪	140.00 ₪
01.07.097.5009	מחסומי רצפה מפוליפרופילן דוגמת "חוליות" או ש"ע. 8/4	יח'	2.00	1,370.00 ₪	2,740.00 ₪
01.07.097.5011	כיור רחצה תלוי מחרס לבן סוג א' דגם "אוסלו 60" או ש"ע	יח'	9.00	850.00 ₪	7,650.00 ₪
01.07.097.5012	קופסאות בקורת נופלת מפוליפרופילן "8\4" דוגמת "חוליות" או ש"ע עם מכסה פלסטיק.	יח'	2.00	255.00 ₪	510.00 ₪
01.07.097.6001	צינור PVC "מרידור" בקטרים מ-32 מ"מ ועד 50 מ"מ, לניקוז מזגנים, כולל כל האבזרים וספחים הנדרשים	מ'	435.00	85.00 ₪	36,975.00 ₪
01.07.097.6002	אספקה והתקנת צנרת מגולוונת סקדיויל 40 בקוטר "2 כולל ללא ספחים למעט מחברים.	מ'	10.00	150.00 ₪	1,500.00 ₪
01.07.097.6003	כנ"ל, אך צינור קוטר "3.	מ'	35.00	186.00 ₪	6,510.00 ₪
	סה"כ לתת פרק 7.97				107,726.55 ₪
01.07.098	תת פרק 7.98				
01.07.098.0020	זרנוק קוטר "2 ובאורך 15 מ' עם מצמדי שטורץ	יח'	40.00	220.00 ₪	8,800.00 ₪

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.098.0030	מזנקים רב שימושיים קוטר 2"	יח'	10.00	₪ 163.00	₪ 1,630.00
01.07.098.0190	ארון לציוד כיבוי אש מפיברגלס עם דלת נועלת, במידות 60/60/30 ס"מ, מחובר לקיר (מיועד להתקנת זרנוקים המשולמים בנפרד)	קומפ	10.00	₪ 380.00	₪ 3,800.00
01.07.098.0210	מיכל הדחה סמוי להתקנה מוקדמת בתוך קיר גבס (נמדד בנפרד), לאסלה תלויה כדוגמת תוצרת "פלסאון" או ש"ע, לרבות לחצן ניקל/סטן ועיגון ע"י בטון בתחתית מתקן מיכלההדחה	קומפ	5.00	₪ 2,100.00	₪ 10,500.00
01.07.098.0230	ארון לציוד כיבוי אש מפח עם דלת נועלת, במידות 120/80/30 ס"מ, מחובר לקיר (מיועד להתקנת גלגלון 3/4" ושני מטפי כיבוי, המשולמים בנפרד)	קומפ	15.00	₪ 590.00	₪ 8,850.00
01.07.098.0242	תוספת עבור הגבהה אחורית ממשטח קוורץ של "אבן קיסר" או ש"ע (קבוצה 1), בגובה 60 ס"מ, מוצמד לקיר, לרבות עיבוד קצה מעוגל	מ'	16.00	₪ 970.00	₪ 15,520.00
01.07.098.0300	עביט שפכים "סלופסינק" מחרס לבן או ש"ע, לרבות שפת עץ סבכת פליז מצופה כרום וברז שופך	יח'	1.00	₪ 3,000.00	₪ 3,000.00
01.07.098.0315	כיור מטבח מחרס לבן סוג א', במידות 60/45 ס"מ, דגם "קוראל 60" או ש"ע, להתקנה שטוחה	יח'	5.00	₪ 1,430.00	₪ 7,150.00
01.07.098.0400	ברזים כדוריים קוטר 1/2" (בהברגה) כדוגמת "שגיב" או ש"ע, עשויים ברונזה/פליז ללא הרקורד המשולם בנפרד	יח'	1.00	₪ 129.00	₪ 129.00
01.07.098.0420	צינורות פלדה מגולוונים סקדיול 40 ללא תפר למים קרים וחמים מותקנים גלויים (וצבועים) או סמויים, מחוברים בהברגות, קוטר 1", לרבות ספחים.	מ'	6.00	₪ 126.00	₪ 756.00
01.07.098.0421	ברזים כדוריים קוטר 1" (בהברגה) כדוגמת "שגיב" או ש"ע, עשויים ברונזה/פליז ללא הרקורד המשולם בנפרד	יח'	2.00	₪ 184.00	₪ 368.00
01.07.098.0450	ברזים כדוריים קוטר 2" (בהברגה) כדוגמת "שגיב" או ש"ע, עשויים ברונזה/פליז ללא הרקורד המשולם בנפרד	יח'	2.00	₪ 400.00	₪ 800.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.098.0515	משתנה תלויה דגם "קריסטל" או ש"ע מחרס לבן, לרבות מתלה, מפזר מים וסיפון יצקת ניקל עגול	יח'	4.00	₪ 2,780.00	₪ 11,120.00
01.07.098.0517	סוללה לכיור להתקנה מהקיר מסדרת "רותם" עם פיה תחתונה קצרה מסתובבת מק"ט 900521 דוגמת "חמת" או ש"ע, גימור כרום מותקן מושלם עם כל חומרי העזר	יח'	9.00	₪ 770.00	₪ 6,930.00
01.07.098.1001	צינורות פוליאתילן מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלומיניום SP?, בקוטר 16 מ"מ, ללחץ עבודה 10 אטמ' מותקנים גלויים או סמויים לרבות ספחים.	מ'	120.00	₪ 93.00	₪ 11,160.00
01.07.098.1002	כנ"ל, אך צינור בקוטר 20 מ"מ.	מ'	30.00	₪ 112.00	₪ 3,360.00
01.07.098.1003	כנ"ל, אך צינור בקוטר 25 מ"מ.	מ'	30.00	₪ 119.00	₪ 3,570.00
01.07.098.1004	כנ"ל, אך צינור בקוטר 32 מ"מ.	מ'	5.00	₪ 122.00	₪ 610.00
01.07.098.1005	כנ"ל, אך צינור בקוטר 50 מ"מ.	מ'	20.00	₪ 257.00	₪ 5,140.00
01.07.098.5004	ברכיים מצינור פלדה קוטר 4" במוצא המרזב.	יח'	5.00	₪ 250.00	₪ 1,250.00
01.07.098.5007	קולט מי גשם לגגות מברזל יציקה עם יציאה אופקית - קוטר 4" כדוגמת "SMITH" דגם 1320 או ש"ע לרבות רשת.	יח'	5.00	₪ 1,790.00	₪ 8,950.00
01.07.098.5008	מחסומי רצפה מפוליפרופילן דוגמת "חוליות" או ש"ע. 4/2	יח'	8.00	₪ 340.00	₪ 2,720.00
01.07.098.5010	קופסאות בקורת מפוליפרופילן 4"X2" דוגמת "חוליות" או ש"ע עם מכסה פלסטיק.	יח'	9.00	₪ 300.00	₪ 2,700.00
01.07.098.5025	משטח קוורץ של "אבן קיסר" או ש"ע (קבוצה 4 - חלוקי נחל) בעובי 2 ס"מ, דגם 1001, 1002, 1003, 1004, 1006, לרבות מדידה, הובלה והרכבה	מ"ר	16.00	₪ 2,940.00	₪ 47,040.00
01.07.098.6001	ברזי שריפה 2", מחובר בהברגה, לרבות מצמד שטורץ.	יח'	2.00	₪ 500.00	₪ 1,000.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.098.7003	נגיש- סוללה לכיור להתקנה מהקיר עם פיה תחתונה קצרה מסתובבת מסדרת "אופק" מק"ט 70032 דוגמת "מדגל" או ש"ע, גימור כרום מותקן מושלם עם כל חומרי העזר	יח'	1.00	₪ 610.00	₪ 610.00
	סה"כ לתת פרק 7.98				₪ 167,463.00
	סה"כ למתקני תברואה				₪ 275,690.55
01.08	פרק 8				
01.08.097	תת פרק 8.97				
01.08.097.0001	אספקה והתקנת מערכת אל-פסק חד פאזית לארונות תקשורת חיצוניים 1KVA ON-LOINE לרבות מצברים, הגנה בפני נחשול מתח של 600 ג'אול, סט מגעים יבשים, כולל התקנה וחיבור על פס דין דוגמת Advice DINU850 או ש"ע כולל שנתיים אחריות.	יח'	19.00	₪ 2,130.00	₪ 40,470.00
01.08.097.0262	אספקה והתקנת מתג תעשייתי תעשייתי מנוהל 8X10/1001000 PoE דוגמת CIS8P4F240 של חברת Advice כולל ספק כוח ייעודי למתג	יח'	10.00	₪ 5,500.00	₪ 55,000.00
01.08.097.1000	אספקה והתקנת מערכת אל-פסק חד פאזית 1KVA ON-LOINE לרבות מצברים, הגנה בפני נחשול מתח של 600 ג'אול, סט מגעים יבשים, כולל התקנה וחיבור דוגמת Advice דגם 1000AON או ש"ע כולל שנתיים אחריות.	יח'	2.00	₪ 2,130.00	₪ 4,260.00
01.08.097.1030	אספקה והתקנת מערכת אל-פסק חד פאזית 3KVA ON-LOINE לרבות מצברים, הגנה בפני נחשול מתח של 600 ג'אול, סט מגעים יבשים, כולל התקנה וחיבור דוגמת Advice דגם 3000AON או ש"ע כולל שנתיים אחריות.	יח'	2.00	₪ 4,880.00	₪ 9,760.00
01.08.097.3030	עמוד תאורה רב צלעות עבור מצלמה, מגולוון באבץ חם בגובה 5 מ', לרבות פלטת יסוד ושילוט, הכנה לתא אביזרים עם דלת וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד והכנה למצלמות	קומפ	20.00	₪ 8,590.00	₪ 171,800.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.097.3045	עמוד תאורה רב צלעות עבור מצלמה, מגולוון באבץ חם בגובה 8 מ', לרבות פלטת יסוד ושילוט, הכנה לתא אביזרים עם דלת וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד והכנה למצלמות	קומפ	16.00	16,640.00 ₪	266,240.00 ₪
	סה"כ לתת פרק 8.97				547,530.00 ₪
01.08.098	תת פרק 8.98				
01.08.098.0261	מבנה לוח מלופיאסטר תקן "בזק" עם מנעול "רב בריח" בגודל 800X600X300 מ"מ IP65 ולרבות דלת ופלטת הרכבה	יח'	16.00	1,770.00 ₪	28,320.00 ₪
01.08.098.1031	יסוד לעמוד תאורה, במידות 60X60X80 ס"מ, מבטון ב-30 לרבות: חפירה, שרלוולי מעבר, הארקת יסוד, בטון, ברזל זיון, ברגי עיגון, אומים ודיסקיות, מילוי החללים בצידי היסוד, מילוי המרווח בין פלטת היסוד והיסוד וציפוי אספלט (אם נדרש)	קומפ	20.00	860.00 ₪	17,200.00 ₪
01.08.098.1040	יסוד לעמוד תאורה, במידות 80X80X100 ס"מ, מבטון ב-30 לרבות: חפירה, שרלוולי מעבר, הארקת יסוד, בטון, ברזל זיון, ברגי עיגון, אומים ודיסקיות, מילוי החללים בצידי היסוד, מילוי המרווח בין פלטת היסוד והיסוד וציפוי אספלט (אם נדרש)	קומפ	16.00	1,060.00 ₪	16,960.00 ₪
	סה"כ לתת פרק 8.98				62,480.00 ₪
	סה"כ לפרק 8				610,010.00 ₪
01.09	עבודות טיח				
01.09.098	טיח פנים				
01.09.098.0010	טיח פנים שתי שכבות סרגל בשני כיוונים על שטחים מישוריים, לרבות עיבוד מקצועות (פינות) וזוויתנים	מ"ר	150.00	133.00 ₪	19,950.00 ₪
01.09.098.0090	טיח "גבס" לבן ליישור והחלקת קירות פנים בעובי 10 מ"מ, מבוצע בשתי שכבות (ללא רשת)	מ"ר	3,500.00	87.00 ₪	304,500.00 ₪
01.09.098.0100	שכבת הרבצה בעובי 5 מ"מ עם תוספת דבק אקרילי (לפי דרישה)	מ"ר	620.00	42.00 ₪	26,040.00 ₪

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לטיח פנים				350,490.00 ₪
	סה"כ לעבודות טיח				350,490.00 ₪
01.10	עבודות ריצוף וחיפוי				
01.10.098	תת פרק 10.98				
01.10.098.0035	חיפוי קירות פנים באריחי גרניט פורצלן/קרמיקה במידות 30/60 ס"מ, מחיר יסוד 70 ש"ח/מ"ר	מ"ר	550.00	315.00 ₪	173,250.00 ₪
01.10.098.0042	ריצוף באריחי גרניט פורצלן/קרמיקה במידות 33/33 ס"מ או 25/50 ס"מ או 45/45 ס"מ או 50/50 ס"מ או 60/60 ס"מ, מחיר יסוד 60 ש"ח/מ"ר	מ"ר	8.00	284.00 ₪	2,272.00 ₪
01.10.098.0050	ריצוף באריחי גרניט פורצלן דמוי בטון מוחלק במידות 60/60 ס"מ או 60/30 ס"מ, מחיר יסוד 110 ש"ח/מ"ר	מ"ר	375.00	346.00 ₪	129,750.00 ₪
01.10.098.0051	שיפולים לריצוף כמפורט בסעיפים 10.98.0042, 10.98.0050, בגובה 7,10 ס"מ	מ'	340.00	69.00 ₪	23,460.00 ₪
01.10.098.0240	ריצוף באריחי שיש גרניט סיני טבעי דגם 654 בגוון אפור כהה מנוקד מלוטש הונד (מט), במידות 30/60 ס"מ ובעובי 2 ס"מ, מחיר יסוד 150 ש"ח/מ"ר	מ"ר	7.00	470.00 ₪	3,290.00 ₪
01.10.098.0320	פרופיל סף הפרדה מאלומיניום "T" ברוחב עליון 20 מ"מ, רוחב תחתון 2 מ"מ ובגובה עד 40 מ"מ במפגש בין סוגי ריצוף שונים	מ'	10.00	58.00 ₪	580.00 ₪
01.10.098.0340	פרופיל סף הפרדה מפליז בחתך 40/4 מ"מ במפגש בין סוגי ריצוף שונים	מ'	43.00	100.00 ₪	4,300.00 ₪
01.10.098.1002	שיפולים (אופקי ואנכי) בצידי מדרגות מאריחי גרניט פורצלן במידות 33/33 ס"מ בגובה 7,10 ס"מ, מחיר יסוד 60 ש"ח/מ"ר	מ'	5.00	97.00 ₪	485.00 ₪
01.10.098.1040	חיפוי מדרגות בשיש גרניט טבעי דגם 654 בגוון אפור כהה מנוקד מלוטש הונד (מט) עם פס נגד החלקה, שלח ברוחב 33 ס"מ ובעובי 3 ס"מ ורום ברוחב 15 ס"מ ובעובי 2 ס"מ, מחיר יסוד 160 ש"ח/מ"א	מ'	8.00	364.00 ₪	2,912.00 ₪

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.10.098.1042	שיפולים (אופקי ואנכי) גרניט טבעי דגם 654 בצד המדרגות בגובה 7,10 ס"מ	מ'	8.00	105.00 ₪	840.00 ₪
	סה"כ לתת פרק 10.98				341,139.00 ₪
	סה"כ לעבודות ריצוף וחיפוי				341,139.00 ₪
01.11	עבודות צביעה				
01.11.097	תת פרק 11.97				
01.11.097.0110	צבע פלסטי "פלסטיקיר" או "מג'יקריל" או "מולטיקיריל" או ש"ע על גבס, לרבות שכבת יסוד "בונדרול סופר" או ש"ע ושתי שכבות צבע פלסטי	מ"ר	1,838.00	33.70 ₪	61,940.60 ₪
01.11.097.0182	שליכט צבעוני אקרילי "TM50" או ש"ע במרקם בינוני על קירות גבס, טיח ובטון (פנים וחוצץ), בכמות של 2.4-3.3 ק"ג/מ"ר בשכבה, לרבות יסוד אקרילי בגוון השליכט ע"גתשתית מיישרת (הנמדדת בנפרד במידה ונידרש)	מ"ר	1,436.00	104.00 ₪	149,344.00 ₪
01.11.097.0200	צבע "סופרקריל" או ש"ע על טיח פנים או גבס במריחה או בהתזה, לרבות שכבת יסוד "טמבורפיל" או ש"ע ושתי שכבות "סופרקריל" או ש"ע	מ"ר	3,500.00	32.00 ₪	112,000.00 ₪
	סה"כ לתת פרק 11.97				323,284.60 ₪
01.11.098	תת פרק 11.98				
01.11.098.0070	מרק (שפכטל) בשכבה אחת והחלקתו על קירות פנים מעל טיח או לאחר גירוד הצבע. העבודה תבוצע לפי דרישה בלבד	מ"ר	3,405.00	35.00 ₪	119,175.00 ₪
01.11.098.0750	צבע עליון פוליאוריטני דו רכיבי מסוג "טמגלס PE" או ש"ע על קירות פנים וחוצץ, לקבלת ציפוי יבש בעובי 50 מיקרון, לרבות צבע מקשר אפוקסי והכנת הקירות ע"י שטיפה במים והסרת שומנים	מ"ר	150.00	108.00 ₪	16,200.00 ₪
	סה"כ לתת פרק 11.98				135,375.00 ₪
	סה"כ לעבודות צביעה				458,659.60 ₪
01.12	עבודות אלומיניום				
01.12.097	תת פרק 12.97				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.12.097.0020	חיפוי קירות ע"י קסטות אלומיניום תלת-שכבתיות בעובי 4 מ"מ (0.5+3+0.5 מ"מ), דוגמת "אלוקובונד" או "ETALBOND" או ש"ע צבוע בחלקו החיצוני בצבע PVDF ובחלקו הפנימי פריימר, לרבות קונסטרוקציית אלומיניום מפרופילי אומגה בעלי תעלות ניקוז אנכיות וצמד פרופילי אלומיניום אופקיים מותאמים להתפשטות הקסטות, בשיטת פרופילינעילה זכר ונקבה ע"ג הקסטות. המחיר לשטח חיפוי מעל 50 מ"ר ועד 150 מ"ר	מ"ר	186.00	1,100.00 ₪	204,600.00 ₪
01.12.097.0100	חיפוי קופינג עליון לגג, פלשונג, קרניזים, אדני וחשפי חלונות, ברוחב פרוס עד 1.0 מ', למבנה ששטחו המחופה בקסטות אלומיניום בעובי 4 מ"מ, הינו עד 50 מ"ר	מ'	542.00	1,300.00 ₪	704,600.00 ₪
01.12.097.0220	חיפוי תקרות בטון ע"י קסטות אלומיניום תלת-שכבתיות בעובי 4 מ"מ (0.5+3+0.5 מ"מ), דוגמת "אלוקובונד" או "אלקופלה" או ש"ע, צבוע בחלקו החיצוני בצבע PVDF, לרבות קונסטרוקציית אלומיניום מפרופילים נושאים ואלמנטי תליה (בגובה עד 1.0 מ'). המחיר לשטח חיפוי מעל 150 מ"ר ועד 500 מ"ר	מ"ר	530.00	850.00 ₪	450,500.00 ₪
01.12.097.0410	חיפוי עמודים מלבנים/מרובעים ע"י קסטות אלומיניום תלת-שכבתיות בעובי 4 מ"מ (0.5+3+0.5 מ"מ), דוגמת "אלוקובונד" או ש"ע, צבוע בחלקו החיצוני בצבע PVDF ובחלקו הפנימי פריימר, לרבות מערכת תליה באמצעות ברגים סמויים עשויים מפלב"מ (נירוסטה). המחיר לשטח חיפוי בפריסה מעל 50 מ"ר ועד 150 מ"ר	מ"ר	30.00	770.00 ₪	23,100.00 ₪
	סה"כ לתת פרק 12.97				1,382,800.00 ₪
01.12.098	תת פרק 12.98				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.12.098.0400	פרגולה תלויה מאלומיניום, עשויה מפרופיל אלומיניום היקפי 150 מ"מ ופרופילי חלוקת משנה במידות 80/40 מ"מ כל 1 מ', הצללה ע"י רפפה מפרופילי אלומיניום משופעים במידות 70/40 מ"מ במרווחים של 30 מ"מ, לרבות מוטות מתיחה, מאולגן/צבוע (המחיר הינו לכמות מינימלית של 10 מ"ר)	מ"ר	100.00	1,280.00 ₪	128,000.00 ₪
01.12.098.0659	חלון נגרר אגף על אגף של 2 אגפים ב-2 מסלולים מאולגן/צבוע כדוגמת קליל קלאסי 7000 או ש"ע, בשטח מעל 1.0 מ"ר ועד 2.0 מ"ר	יח'	23.00	1,510.00 ₪	34,730.00 ₪
	סה"כ לתת פרק 12.98				162,730.00 ₪
	סה"כ לעבודות אלומיניום				1,545,530.00 ₪
01.14	עבודות אבן				
01.14.001	חיפוי קירות באבן				
01.14.001.0360	חיפוי קירות בטון באבן מתועשת מעובדת בעיבוד "חאמי" בעובי 3-5 ס"מ, גוון כלשהו לפי בחירת המתכנן, הביצוע בקיבוע רטוב, לרבות בטון, רשת זיון, עוגנים, עיבוד מישקים ומילויים.	מ"ר	39.13	409.00 ₪	16,004.17 ₪
	סה"כ לחיפוי קירות באבן				16,004.17 ₪
01.14.002	נדבכי ראש				
01.14.002.0090	נדבך ראש ("קופינג") קירות בטון באבן מלאכותית דמויית אבן טבעית "ביר זית" לפי פרט.	מ'	26.08	299.00 ₪	7,797.92 ₪
	סה"כ לנדבכי ראש				7,797.92 ₪
01.14.097	תת פרק 14.97				
01.14.097.0010	חיפוי קירות חוץ בלוחות אבן מלוטשת הונד בעובי 3 ס"מ, לרבות יציקת בטון אל הקיר הקיים. עובי כולל של החיפוי 7 ס"מ. העבודה כוללת 4 קידוחים בכל אבן, חיבור בחוט "נירוסטה" אל רשת מאחורי האבן (רשת הפלדה נמדדת בנפרד בסעיפים 14.050.0400-0410). מחיר יסוד לאבן מצפה או אבן ג'מעין קשה 150 ש"ח/מ"ר	מ"ר	250.00	425.00 ₪	106,250.00 ₪

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.14.097.0500	חיפוי אבן "ראש" (קופינג) מאבן נסורה בעובי 5 ס"מ ועד רוחב 40 ס"מ, לרבות עיגונה לבטון ע"י עוגני "נירוסטה 304"	מ'	268.00	₪ 360.00	₪ 96,480.00
	סה"כ לתת פרק 14.97				₪ 202,730.00
01.14.098	תת פרק 14.98				
01.14.098.0008	איטום קירות אבן בחומר דוחה מים (סילר) מסוג "סיקה" במחיר יסוד 17 ש"ח/מ"ר, מבוצע בהתאם להוראות היצרן	מ"ר	1,518.00	₪ 48.00	₪ 72,864.00
01.14.098.0010	חיפוי אדני חלונות (ספים) ישרים/משופעים בלוחות אבן/שיש מנוסרים בעובי 3 ס"מ רוחב עד 30 ס"מ, בקיבוע יבש. מחיר יסוד לאבן/שיש 120 ש"ח/מ"א	מ'	48.80	₪ 350.00	₪ 17,080.00
01.14.098.0020	חיפוי מזוזות (צידי הפתחים) בלוחות אבן/שיש מנוסרים בעובי 3 ס"מ רוחב עד 30 ס"מ, בקיבוע יבש. מחיר יסוד לאבן/שיש 120 ש"ח/מ"א	מ'	110.00	₪ 350.00	₪ 38,500.00
01.14.098.0030	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 (רשת הפלדה נמדדת בנפרד בסעיפים 14.050.0400-0410). מחיר יסוד לאבן 180 ש"ח/מ"ר	מ"ר	1,518.00	₪ 516.00	₪ 783,288.00
01.14.098.0031	חיפוי משקופים (מעל הפתחים) בלוחות אבן/שיש מנוסרים בעובי 3 ס"מ רוחב עד 30 ס"מ, בקיבוע יבש. מחיר יסוד לאבן/שיש 120 ש"ח/מ"א	מ'	117.00	₪ 440.00	₪ 51,480.00
01.14.098.0120	רשת פלדה מגולוונת בטבילה חמה בקוטר 4.2 מ"מ כל 10/10 ס"מ, לרבות חיבורה לרקע בעיגונים ודיסקיות בעובי גלון 40 מיקרומטר לפחות	מ"ר	330.00	₪ 35.00	₪ 11,550.00
01.14.098.0500	נגיש- תוספת למדרגות אבן עבור עיבוד פס נגד החלקה לפי תקן נגישות בקצה המדרגה ברוחב 3 ס"מ ובמרחק 3 ס"מ מקצה המדרגה	מ'	8.00	₪ 121.00	₪ 968.00
	סה"כ לתת פרק 14.98				₪ 975,730.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לעבודות אבן				1,202,262.09 ₪
01.15	פרק 15				
01.15.097	תת פרק 15.1- יחידות טיפול באוויר ומפוחים				
01.15.097.0002	מזגן מיני מרכזי לאוויר צח , דגם EO- G36- FAL עם תו תקן לתפוקה של btu/h38,300, 600cfm ,תוצרת אוריס או שווה ערך מאושר הכולל מעבה, מאייד, מתלה למעבה, טרמוסטט פיקוד אלקטרוני ולוחית הפעלה מקורית של היצרן, רגש טמפרטורה מורכב בשטח, חיווט צנרת גז מבודדת , מנתק ביטחון ביחידת העיבוי, מתלים, קידוחים, ניקוז וחשמל בתעלת PVC וחיבור למערכת הניקוז, תעלה גמישה, מס קנייה וכו' כמוגדר במפרט ובתוכניות.	יח'	2.00	17,000.00 ₪	34,000.00 ₪
01.15.097.0003	מזגן עילי דגם PLATINUM T450 עם תו תקן לתפוקה של btu/h 37,000 תוצרת אלקטרה או ש"ע מאושר הכולל מעבה, מאייד, מתלה למעבה, צנרת גז מבודדת 2 מ"א כולל חיווט, מנתק ביטחון ביחידת העבוי, מתלים, קידוחים, ניקוז וחשמל בתעלת PVC , טרמוסטט, לוחית הפעלה, חיווט, תעלה גמישה כמוגדר במפרט ובתוכניות. מס קנייה וכו' כמוגדר במפרט ובתוכניות. כולל הנפה לגג.	יח'	14.00	15,000.00 ₪	210,000.00 ₪
01.15.097.0004	מזגן עילי דגם PLATINUM T350T עם תו תקן לתפוקה של btu/h 28,000 תוצרת אלקטרה או ש"ע מאושר הכולל מעבה, מאייד, מתלה למעבה, צנרת גז מבודדת 2 מ"א כולל חיווט, מנתק ביטחון ביחידת העבוי, מתלים, קידוחים, ניקוז וחשמל בתעלת PVC , טרמוסטט, לוחית הפעלה, חיווט, תעלה גמישה כמוגדר במפרט ובתוכניות. מס קנייה וכו' כמוגדר במפרט ובתוכניות. כולל הנפה לגג.	יח'	2.00	14,000.00 ₪	28,000.00 ₪

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.15.097.0005	מזגן עילי דגם PLATINUM INV 280 עם תו תקן לתפוקה של 24,200 btu/h תוצרת אלקטרה או ש"ע מאושר הכולל מעבה, מאייד, מתלה למעבה, צנרת גז מבודדת 2 מ"א כוללחיווט, מנתק ביטחון ביחידת העבוי, מתלים, קידוחים, ניקוז וחשמל בתעלת PVC, טרמוסטט, לוחית הפעלה, חיווט, תעלה גמישה כמוגדר במפרט ובתוכניות. מס קנייה וכו' כמוגדר במפרט ובתוכניות. כולל הנפה לגג.	יח'	1.00	₪ 12,500.00	₪ 12,500.00
01.15.097.0006	מזגן עילי דגם PLATINUM INV 210 עם תו תקן לתפוקה של 18,100 btu/h תוצרת אלקטרה או ש"ע מאושר הכולל מעבה, מאייד, מתלה למעבה, צנרת גז מבודדת 2 מ"א כוללחיווט, מנתק ביטחון ביחידת העבוי, מתלים, קידוחים, ניקוז וחשמל בתעלת PVC, טרמוסטט, לוחית הפעלה, חיווט, תעלה גמישה כמוגדר במפרט ובתוכניות. מס קנייה וכו' כמוגדר במפרט ובתוכניות. כולל הנפה לגג.	יח'	7.00	₪ 11,500.00	₪ 80,500.00
01.15.097.0007	מזגן עילי דגם PLATINUM INV +125 עם תו תקן לתפוקה של 10,000 btu/h תוצרת אלקטרה או ש"ע מאושר הכולל מעבה, מאייד, מתלה למעבה, צנרת גז מבודדת 2 מ"א כוללחיווט, מנתק ביטחון ביחידת העבוי, מתלים, קידוחים, ניקוז וחשמל בתעלת PVC, טרמוסטט, לוחית הפעלה, חיווט, תעלה גמישה כמוגדר במפרט ובתוכניות. מס קנייה וכו' כמוגדר במפרט ובתוכניות. כולל הנפה לגג.	קומפ	1.00	₪ 7,500.00	₪ 7,500.00
01.15.097.0008	מזגן עילי דגם CLASSIC +10 עם תו תקן לתפוקה של 9,700 btu/h תוצרת אלקטרה או ש"ע מאושר הכולל מעבה, מאייד, מתלה למעבה, צנרת גז מבודדת 2 מ"א כולל חיווט, מנתק ביטחון ביחידת העבוי, מתלים, קידוחים, ניקוז וחשמל בתעלת PVC, טרמוסטט, לוחית הפעלה, חיווט, תעלה גמישה כמוגדר במפרט ובתוכניות. מס קנייה וכו' כמוגדר במפרט ובתוכניות. כולל הנפה לגג.	קומפ	1.00	₪ 6,500.00	₪ 6,500.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.15.097.0009	מזגן עילי דגם Relax +9 עם תו תקן לתפוקה של 8,900 btu/h תוצרת אלקטרה או ש"ע מאושר הכולל מעבה, מאייד, מתלה למעבה, צנרת גז מבודדת 2 מ"א כולל חיווט, מנתקיטחון ביחידת העבוי, מתלים, קידוחים, ניקוז וחשמל בתעלת PVC, טרמוסטט, לוחית הפעלה, חיווט, תעלה גמישה כמוגדר במפרט ובתוכניות. מס קנייה וכו' כמוגדר במפרט ובתוכניות. כולל הנפה לגג.	יח'	2.00	₪ 6,500.00	₪ 13,000.00
01.15.097.0010	מזגן עילי דגם PLATINUM 280 עם תו תקן לתפוקה של 24,200 btu/h תוצרת אלקטרה או ש"ע מאושר הכולל מעבה, מאייד, מתלה למעבה, צנרת גז מבודדת 2 מ"א כולל חיווט, מנתקיטחון ביחידת העבוי, מתלים, קידוחים, ניקוז וחשמל בתעלת PVC, טרמוסטט, לוחית הפעלה, חיווט, תעלה גמישה כמוגדר במפרט ובתוכניות. מס קנייה וכו' כמוגדר במפרט ובתוכניות. כולל הנפה לגג.	יח'	4.00	₪ 10,000.00	₪ 40,000.00
01.15.097.0011	מזגן עילי דגם PLATINUM 210 עם תו תקן לתפוקה של 18,100 btu/h תוצרת אלקטרה או ש"ע מאושר הכולל מעבה, מאייד, מתלה למעבה, צנרת גז מבודדת 2 מ"א כולל חיווט, מנתקיטחון ביחידת העבוי, מתלים, קידוחים, ניקוז וחשמל בתעלת PVC, טרמוסטט, לוחית הפעלה, חיווט, תעלה גמישה כמוגדר במפרט ובתוכניות. מס קנייה וכו' כמוגדר במפרט ובתוכניות. כולל הנפה לגג.	יח'	2.00	₪ 8,000.00	₪ 16,000.00
01.15.097.0012	מזגן עילי דגם PLATINUM +140 עם תו תקן לתפוקה של 12,400 btu/h תוצרת אלקטרה או ש"ע מאושר הכולל מעבה, מאייד, מתלה למעבה, צנרת גז מבודדת 2 מ"א כולל חיווט, מנתקיטחון ביחידת העבוי, מתלים, קידוחים, ניקוז וחשמל בתעלת PVC, טרמוסטט, לוחית הפעלה, חיווט, תעלה גמישה כמוגדר במפרט ובתוכניות. מס קנייה וכו' כמוגדר במפרט ובתוכניות. כולל הנפה לגג.	יח'	7.00	₪ 8,500.00	₪ 59,500.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.15.097.0013	מזגן עילי דגם PLATINUM +125 עם תו תקן לתפוקה של 10,000 btu/h תוצרת אלקטרה או ש"ע מאושר הכולל מעבה, מאייד, מתלה למעבה, צנרת גז מבודדת 2 מ"א כולל חיווט, מנתק ביטחון ביחידת העבוי, מתלים, קידוחים, ניקוז וחשמל בתעלת PVC, טרמוסטט, לוחית הפעלה, חיווט, תעלה גמישה כמוגדר במפרט ובתוכניות. מס קנייה וכו' כמוגדר במפרט ובתוכניות. כולל הנפה לגג.	יח'	12.00	₪ 7,500.00	₪ 90,000.00
01.15.097.0014	מערכת קירור לחדר אשפה מושלמת (RF,01) כולל מאייד, יחידת עיבוי, לתפוקה של 3250 קקל"ש, צנרת גז מבודדת, חשמל וניקוז וכן לוח חשמל.	קומפ	1.00	₪ 20,000.00	₪ 20,000.00
01.15.097.0015	מערכת קירור לחדר אשפה מושלמת (RF,02) כולל מאייד, יחידת עיבוי, לתפוקה של 5670 קקל"ש, צנרת גז מבודדת, חשמל וניקוז וכן לוח חשמל.	קומפ	1.00	₪ 26,000.00	₪ 26,000.00
01.15.097.0016	מפוח אקסיאלי עמיד באש עם שני מצבי מהירות וספיקות שונות לפליטת עשן ועודפי אוויר SE-01-01, כדוגמת תוצרת "שגיא" דגם 400-10-150 או ש"ע, לעודפי אוויר של 1900 רמל"ד ולפליטת עשן כולל קונסטרוקציה תמיכה, בולמי רעידות קפיציים, חיבור גמיש, ארובה וכיסוי הגנה לגשם ורשת ציפורים	יח'	1.00	₪ 11,000.00	₪ 11,000.00
01.15.097.0017	מפוח אקסיאלי לפליטת משירותים, כדוגמת תוצרת "איוורור והנדסה" דגם AF28 או ש"ע לספיקת אוויר של 400/480 רמל"ד, כולל V.S.D, קונסטרוקציה תמיכה, בולמי רעידות קפיציים, חיבור גמיש, חיווט ולוחית הפעלה, כיסוי הגנה לגשם ורשת ציפורים מגולוונת, כמוגדר במפרט ובתוכניות.	יח'	2.00	₪ 6,000.00	₪ 12,000.00
01.15.097.0020	תעלות מפח מגולבן בעובי מתאים, חיבורי התעלות יהיו אטומים ב"דק-קאסט", כמוגדר במפרט ובתוכניות.	מ"ר	150.00	₪ 185.00	₪ 27,750.00
01.15.097.0021	כנ"ל תעלות מפח מגולבן בעובי 1.25 מ"מ מחובר באוגנים או מרותך, לפליטת עשן, כמוגדר במפרט ובתוכניות.	מ"ר	15.00	₪ 250.00	₪ 3,750.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.15.097.0022	בידוד אקוסטי (פנימי) בעובי "1 משקל 24 ק"ג למ"ק כמוגדר במפרט המיוחד.	מ"ר	125.00	₪ 85.00	₪ 10,625.00
01.15.097.0023	עטיפת תעלות ביריעה קרמית DUCT WRAP 516 2 שכבות (שעתיים) לפי תקן 1001, כולל פתחי גישה כל 3 מטר עם דלת, כולל עטיפת פתחים ועיגון לתקרות וקירות, שטח העטיפה יחושב לפי חתך של תעלה.	מ"ר	8.00	₪ 850.00	₪ 6,800.00
01.15.097.0024	מתאם מתעלה מלבנית לתעלה עגולה גמישה עם מדף ויסות כמויות, כולל בידוד אקוסטי פנימי ("1"), ואיטום מושלם ב"דק קאסט". עבור גמיש בקוטר "6" כמפורט וכנדרש, כולל יציאה עגולה מתעלה ראשית.	יח'	30.00	₪ 230.00	₪ 6,900.00
01.15.097.0025	תעלות אוויר גמישות למיזוג אוויר, תוצרת "DEC" ובקוטר פנימי "6", תמיכות במרחקים הנדרשים וצורת התמיכה עם סרט ריפוד, חיבור למוצא עגול או למפזר עם סרטי הידוק מפלב"ם בלבד. התעלות עם בידוד אקוסטי פנימי, כמוגדר וכנדרש במפרט ובתוכניות.	מ'	30.00	₪ 90.00	₪ 2,700.00
01.15.097.0026	תריס אוויר חוזר או שחרור אוויר נמדד לפי השטח נטו (מינימום 0.085 מ"ר) כולל השלמת שוליים למידות אריח התקרה. התריסים יהיו מתוצרת "יעד" דגם RT, להבים מעוגלים, ושטח חופשי של 0.75% . עם מסנן ונפתח על ציר. המפזרים יותקנו עם ברגים סמויים. צבע השבכה יהיה מסוג אפוי בתנור במפעל ברמה גבוהה בגוון לפי הנחיות האדריכל. מוגדר במפרט ובתוכניות.	מ"ר	1.50	₪ 1,200.00	₪ 1,800.00
01.15.097.0027	תריס כניסת אוויר נגד גשם מאלומניום אנודיזי וגוון צבע לפי הנחיות האדריכל, נמדד לפי שטח נטו (מינימום 0.085 מ"ר).	מ"ר	1.50	₪ 900.00	₪ 1,350.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.15.097.0028	מדפי אש/עשן להתקנה בקירות או מחיצות, בתעלות קיימות או חדשות, ממונע, לרבות חיבורי אוגנים וכל יתר הנדרש במפרט ובתוכניות. המדפים עונים לדרישות NFPA 92/A - NFPA 90/A, תקן 1001 - תוצרת "מטלפרס" או ש"ע להתקנה במישור הקיר או התקרה עם שרוול מפח פלדה והציר מחוץ לתחום מחיצת האש. המחיר לפי מ"ר שטח הפנים נטו, (מינימום 0.25 מ"ר) כולל כל המתואר במפרט ובתוכניות.	מ"ר	2.00	₪ 4,600.00	₪ 9,200.00
01.15.097.0029	מנועים למדפי אש/עשן תוצרת "בלימו" (BLF 24-T) עם קפיץ מחזיר, 24 וולט, מגע גבול למצב סגור, חיבור וחיווט מושלמים עד ללוח החשמל של היחידה לטיפול באוויר או לוח מפוח האוורור אשר בתעלותיהם מותקן מדף האש, כולל נתיך "טרמו-אלקטרי" (דגם BAE 72-s), כולל החיווט לאות "מצב סגור" בלוח (והעברה לבקרה מרכזית), כמפורט וכנדרש.	יח'	4.00	₪ 4,600.00	₪ 18,400.00
01.15.097.0031	לוח חשמל למפוח פליטת עשן, כולל מקום עבור מערכת פיקוד ובקרה וכל הנדרש. כמו כן חיבור הלוח לקו הזנה (שיבוצע ע"י אחרים). הלוח יכלול את כל הצידוד והאביזרים להפעלה מקומית ומרחוק, להעברת תקלות, שנוי מצב הפעולה, וסתי מהירות ולכל פעולה נדרשת. הלוח להתקנה על הקיר או עמוד בטו	קומפ	1.00	₪ 7,000.00	₪ 7,000.00
01.15.097.0032	לוח פיקוד ובקרה עבור צידוד מיזוג האוויר המותקן בלוח הנ"ל, IP65, מושלם.	קומפ	1.00	₪ 3,500.00	₪ 3,500.00
01.15.097.0033	אינסטלציה חשמלית מושלמת למבנה מהלוח הנ"ל הכולל גם חיווט אביזרי פיקוד, חיווט מערכת בקרה וכו'	קומפ	1.00	₪ 3,500.00	₪ 3,500.00
01.15.097.0034	לוח חשמל מושלם לדמפרים כמוגדר במפרט ובתוכניות כולל כוח ופיקוד. כולל אינסטלציה חשמלית מושלמת למתקן.	קומפ	1.00	₪ 3,500.00	₪ 3,500.00
01.15.097.0035	אינסטלציה חשמלית מושלמת מהלוח הנ"ל, הכולל גם חיווט אביזרי פיקוד, חיווט מערכת בקרה וכו'	קומפ	1.00	₪ 3,500.00	₪ 3,500.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.15.097.0036	אינסטלציה חשמלית מושלמת לכלל המבנים הכולל גם חיווט אביזרי פיקוד, חיווט מערכת בקרה וכו'	קומפ	1.00	₪ 82,500.00	₪ 82,500.00
01.15.097.0037	אביזרי פיקוד (מחוץ ללוח חשמל) וסתי מהירות) רק אלו שמחירם לא כלול במחירי הצידוד) רגשים, וכו' להשלמת מערכת הפיקוד והבקרה כמוגדר בתוכניות ובמפרט	קומפ	1.00	₪ 5,000.00	₪ 5,000.00
01.15.097.0039	צנרת גז מושלמת עבור כל מעגלי הגז, לרבות קשתות, חיבורי הלחמות באוירת חנקן, כיסוי פח בקיר ובריציפה להגנה, מתלים, בידוד ועטיפת סרט PVC, צינור ניקוז וכבל חשמל בין יחידות וכל הנדרש לפעולה מושלמת, כמפורט בתוכניות ובמפרט.	מ'	363.00	₪ 200.00	₪ 72,600.00
01.15.097.0041	מערכת סינון חל"כ -דגם הסמויה 33 ל-33 איש' תוצרת בית אל כולל מסנן, מפוח, שרוולים, שסתום הדף ושסתום על לחץ, ברזים וצנרת, בדיקת אטימות וכו' מושלם כנדרש על ידי פקע"ר למכון התקנים וכמתואר בתוכניות.	קומפ	1.00	₪ 21,000.00	₪ 21,000.00
01.15.097.0042	מערכת סינון חל"כ -דגם הסמויה 50 ל-50 איש' תוצרת בית אל כולל מסנן, מפוח, שרוולים, שסתום הדף ושסתום על לחץ, ברזים וצנרת, בדיקת אטימות וכו' מושלם כנדרש על ידי פקע"ר למכון התקנים וכמתואר בתוכניות.	קומפ	1.00	₪ 23,000.00	₪ 23,000.00
01.15.097.0043	שרוול הג"א קוטר 8" כמוגדר במפרט ובתוכניות מושלם.	יח'	3.00	₪ 850.00	₪ 2,550.00
01.15.097.0044	שרוול הג"א קוטר 4" כמוגדר במפרט ובתוכניות מושלם.	יח'	2.00	₪ 700.00	₪ 1,400.00
01.15.097.0045	התקן עומר קוטר שרוול הג"א קוטר 4" כמוגדר במפרט ובתוכניות מושלם 4" למעבר צנרת גז חשמל וניקוז	יח'	1.00	₪ 1,200.00	₪ 1,200.00
01.15.097.0046	איטום כנגד אש למעבר צנרת בשרוול בקוטר עד 8".	קומפ	3.00	₪ 800.00	₪ 2,400.00
01.15.097.0047	איטום כנגד אש למעבר תעלה בשרוול בחומר מאושר	קומפ	1.00	₪ 700.00	₪ 700.00
01.15.097.0048	ברז פרפר 8" למערכת חל"כ	יח'	2.00	₪ 850.00	₪ 1,700.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.15.097.0049	איטום וסגירה של כל הפתחים הקיימים בחומר מאושר כנדרש במפרט	קומפ	1.00	12,800.00 ₪	12,800.00 ₪
	סה"כ לתת פרק 15.1- יחידות טיפול באוויר ומפוחים				1,003,625.00 ₪
	סה"כ לפרק 15				1,003,625.00 ₪
01.16	עבודות להתקנת ציוד תדלוק				
01.16.097	תת פרק 16.97				
01.16.097.0001	חפירה/חציבה בור למיכלים לעומק עד 4.50 מ', כולל העברת החומר החפור לסילוק למקום שפך מאושר מחוץ לתחנה. המדידה לפי חפירה נטו בתוספת 0.5 מ' מכל צידי המיכלים.	מ"ק	200.00	80.00 ₪	16,000.00 ₪
01.16.097.0002	אספקה, פיזור והידוק חול דיונות בבור המיכלים ומפריד הדלק בשני השלבים הבאים: א. כמצע לפני הורדתם, ב. מסביבם ומעל פניהם, לאחר הורדתם.	מ"ק	90.00	150.00 ₪	13,500.00 ₪
01.16.097.0003	הובלה, העמדה, אספקה, ייצוב ופילוס של מיכל דלק בנפח 50,000 ליטר בתוך בור המיכל בשיפוע מתאים בהתאם לתוכניות והנחיות המפקח, כולל אספקה והרכבה של בריכת פלסטיק על מיכל הדלק, אספקה של 2 מקבילי מילוי יתר ו-2 רייזרים של 4" למדיד אלקטרוני ומשאבה טבולה והרכבה של צינור הניקוז במיכל לאחר פרוק אוזן ההרמה, מילוי המיכל במים לאחר ההצבה וכיסוי בחול, עד ל-75% מנפחם (אספקת המים ומקורם ע"י וע"ח הקבלן) וניקוז המים בתום העבודות למקום מוסדר בכל אמצעי ההורקה הדרושים ע"י וע"ח הקבלן, כולל בדיקת אטימות ע"י מעבדה מוסמכת באישור המשרד להגנת הסביבה בתום העבודות. המחיר כולל אספקה והתקנת 2 מגבילי מילוי יתר. הכל לפי תכנית Z-3.	קומפ	1.00	150,000.00 ₪	150,000.00 ₪

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.16.097.0004	יציקת טבעת עיבוי בטון מזויין מ-20 ס"מ ל-45 ס"מ עובי, מסביב לבריכת המיכל בקוטר פנים 92 ס"מ וברוחב 50 ס"מ מסביב, כולל אספקה, התקנה וביטון של מסגרת ברזלמכסה עגול מפברגלס, המסופק ע"י הקבלן (המסגרת והמכסה), הכל לפי תכנית S-1 והוראות המפקח, כולל עיבוד בהיקף.	יח'	1.00	18,000.00 ₪	18,000.00 ₪
01.16.097.0005	קידוח חורים בבריכות פלסטיק, הרכבת אטמים למעברים לצנרת חשמל ודלק למיכל ובמנפקה, כולל אספקת האטמים.	יח'	14.00	380.00 ₪	5,320.00 ₪
01.16.097.0006	אספקה, הנחה וריתוך יריעות HDPE עמידות בדלקים בעובי 2.0 מ"מ לפי ת"י 4406 בתחתית בור המיכלים ותוספת שוליים של 1.20 מ', ומתחת לצנרת דלק ותוספת שוליים 50 ס"מ, כולל בדיקה ואישור אטימות של היריעות, תעודת משלוח, מדבקות ספק על היריעות, שירותי עבודת הכוללים פריסת היריעות, מיקומי ריתוכים ובדיקת הלחמות.	מ"ר	100.00	150.00 ₪	15,000.00 ₪
01.16.097.0007	אספקה, הנחה והתקנה של צינור שרשורי 4" מחורץ עם עטיפת בד גאוטכני בתחתית בור המיכלים על היריעה.	מ'	30.00	90.00 ₪	2,700.00 ₪
01.16.097.0008	אספקה, והתקנה של צינור ניטור 110 PVC מ"מ כולל אביזרים בתחתית הבור לחיבור שני הקצוות בצינור השרשורי (חיבור T + חיבורי אטימה לצינור השרשורי), כולל מכסהנעילה מתאים לדרישות המשרד להגנת הסביבה עם מנעול בקצה הצינור בכל בור של המיכל.	קומפ	1.00	1,200.00 ₪	1,200.00 ₪
01.16.097.0009	כנ"ל אבל פיאזומטר בקוטר 110 מ"מ בשקע של בור המיכלים בהתאם לתוכניות, כולל מכסה נעילה מתאים לדרישות המשרד להגנת הסביבה עם מנעול בקצה הצינור.	קומפ	1.00	1,700.00 ₪	1,700.00 ₪

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.16.097.0011	חפירת תעלות לצנרת דלק, בשטח התחנה. רוחב החפירות מ-30 ס"מ עד 100 ס"מ בערך ובעומק מ-60 ס"מ עד 100 ס"מ בשטח. יישור והידוק תחתית החפירה לצנרת ע"י מעברי מכבש, פיזור חול בעובי 10 ס"מ בתחתית החפירה, מילוי חול בעובי 20 ס"מ מעל צינור שיבוצע ב-2 שלבים (הראשון עד מחצית קוטר הצינור) והידוק ע"י הרטבה, מילוי גרנולרי מהודק (לפני המצעים) כולל כיסוי בחזרה לאחר הנחת הצינורות ובדיקות לחץ וסילוק העודף מהשטח.	מ"ק	20.00	120.00 ₪	2,400.00 ₪
01.16.097.0012	יציקת איי משאבות מחגורות בטון מזוין 15/30 באורך 16.00 מ' וברוחב 1.53 מ' יצוק בתבנית חוץ מפח כפוף שתסופק ע"י הקבלן ותישאר קבועה במקומה כולל זיון 4X?8 וחישוקים 6? כל 20 ס"מ ואספקת תבנית עץ פנימית לפירוק. בהתאם לתוכנית S-4, פני חגורת הבטון לאחר היציקה יהיו 5 ס"מ מתחת לקצה העליון של תבנית הפח, הכל בהתאם לתכנית. יציקת בטון מוחלק בעובי כ-10 ס"מ. ב-30 על אי תדלוק, כולל זיון בהתאם להנחיות המפקח.	קומפ	2.00	16,000.00 ₪	32,000.00 ₪
01.16.097.0013	אספקה, העמדה וביטון של 2 התקני שוקת מילוי למיכל דלק מאושר ע"י איכות הסביבה, סימון סוג דלק ונפח מיכל ע"י לוחות אלומיניום שיסופקו ע"י הקבלן כולל צביעה בצבע עמיד דלק, הכל לפי הפרט בתכניות והוראות המפקח, המחיר כולל אספקת 2 התקני שוקת מילוי SPC לגלון.	קומפ	2.00	6,000.00 ₪	12,000.00 ₪
01.16.097.0014	אספקה והתקנת בריכות משולבות מלבניות למנפקת סולר ואוריה לפי אישור המפקח, בעומק כ-100 ס"מ, הכל לפי הוראות המפקח. המחיר כולל חפירה ומילוי בחזרה סביב הבריכה בחומר שיאושר ע"י המפקח, הרכבת מעברים לצורך הכנסת שרולים ו/או צנרת לפי הוראות המפקח במקום.	קומפ	2.00	5,500.00 ₪	11,000.00 ₪
01.16.097.0015	אספקה, התקנה וביטון של מכסה 8" לצינור ניקוז המיכל.	יח'	1.00	1,400.00 ₪	1,400.00 ₪
01.16.097.0016	כנ"ל אבל מכסה 12", לצינור הניטור והפיאזומטר.	יח'	3.00	2,200.00 ₪	6,600.00 ₪

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.16.097.0017	ייצור, אספקה והתקנה של מתקן נעילה ל-2 פתחי מילוי מיכל מסגרת מוט רבועי 40/40 וסידור למנעול תליה, כולל צירים להרמה.	קומפ	1.00	2,500.00 ₪	2,500.00 ₪
01.16.097.0019	אספקה והתקנה של צינורות מגולבנים "1½? דרג ב', לפי תקן ישראלי 103 לעלייה למרכזי הדיספנסרים של סולר.	מ'	2.00	150.00 ₪	300.00 ₪
01.16.097.0020	אספקת והתקנת צינורות מגולוונים "2? עם כל האביזרים הדרושים לקווי איורור המיכלים, העליות לגובה 3.60 מ' מעל פני קרקע סופית, החיבור למיכלים ולעליות לגובה ייעשה בזווית "סטריט" כפולה.	מ'	5.00	200.00 ₪	1,000.00 ₪
01.16.097.0021	אספקה והתקנה של צינורות גמישים בעלי דופן כפולה 50/63 מ"מ המאושרים ע"י המשרד להגנת הסביבה המותקנים בתוך השרוולים מסוג קוברה "3?", באישור המתכנן, עם כלהאביזרים הדרושים לקווי הדלק בשטח התחנה, כולל ביצוע בדיקת לחץ לצנרת בהתאם למפרט המיוחד, כל החומרים ואמצעי השיוע ע"י וע"ח הקבלן, המחיר כולל אספקת השרוולים.	מ'	28.00	700.00 ₪	19,600.00 ₪
01.16.097.0022	אספקה והתקנה של צינורות פלדה מגולוונים "2? עם עטיפת פוליאטילן בשיחול APC-2 וסרט דביק מתכווץ על החיבורים, כולל כל האביזרים הדרושים לקווי איורור תת - קרקעיים.	מ'	14.00	260.00 ₪	3,640.00 ₪
01.16.097.0023	אספקת והתקנת עמוד תמיכה לצינורות האיורור עשויים מצינור שחור "3? צבוע בשתי שכבות צבע יסוד, באורך 4 מ' (2.80 מ' מעל פני הקרקע ו-1.20 מ' מבוטנים בקרקע). המחיר כולל אספקה וריתוך כיפות סגירה בחלק העליון של כל עמוד, שני זויתנים 40X40X4 באורך, בהתאם למספר הצינורות המחוברים, מרותכים בגובה 0.20 מ' ו-2.0 מ' מעל פני הקרקע, עם חורים למהדקי "U" (שלות) עבור צינורות האיורור עם אומים ודיסקיות וחזוק צינור האיורור על העמוד. התקנת העמוד כוללת פילוסו, ועבודות הבטון הדרושות.	יח'	1.00	2,500.00 ₪	2,500.00 ₪
01.16.097.0024	אספקה והרכבת ברז כדורי "2.	יח'	2.00	250.00 ₪	500.00 ₪

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.16.097.0025	אספקה והתקנה של שסתום גזירה 1½" על צינור כניסת הדלק למחלק הדלק באי המשאבות, כולל הידוקו לפס השסתומים והתאמה במידת הצורך.	יח'	2.00	₪ 600.00	₪ 1,200.00
01.16.097.0026	אספקת והרכבת קטע צינור מגולבן 2" באורך 1.40 מ' בערך, בקצה המיכל להתקנת חיישן נזילות.	יח'	1.00	₪ 360.00	₪ 360.00
01.16.097.0027	התאמת מד גובה במיכל דלק לגובה הדרוש, כולל הארכת הצינור המוביל במקטע צינור מגולבן 2" והתקנת אופן אחיזה. המחיר כולל אספקת כל החומרים הדרושים, למעט מוטמדידה מכוויל.	קומפ	1.00	₪ 500.00	₪ 500.00
01.16.097.0028	אספקה והרכבה קטע צינור מגולבן 2" עבור צינור ניקוז המיכל והתאמתו עד לגובה של 5 ס"מ ממשטח בטון סופי, כולל אספקה והתקנת פקק מתכת בקצה הצינור, הכל בהתאם להוראות המפקח.	קומפ	1.00	₪ 600.00	₪ 600.00
01.16.097.0029	אספקה והתקנה של משאבת דלק טבולה, על מיכל הדלק, כולל מגלה נזילות. המחיר כולל: הרכבת חלקי המשאבה והתאמתה לקוטר המיכל, התאמת גובה הזקיף 4", חיבור המשאבה לצנרת הדלק עם זוג אוגנים ASA150 2" אוגן מתאם לצינור גמיש בצד הצנרת, ופלדה בצד המשאבה, וכל החומרים הדרושים.	קומפ	1.00	₪ 9,500.00	₪ 9,500.00
01.16.097.0030	אספקה והתקנת משאבה דיספנסר Gilbarco סולר, SK700 11 Z-0-Z, מהירות ספיקה כ-100 ליטר לדקה משולבת אוריאה דו צדדית. המחיר כולל: הצבה, פילוס, חיבור כניסות הדלק ואוריאה לצנרת אספקה כולל ברז כדורי 1½", חיבור צינורות גמישים, אקדחי תדלוק, הפעלה ובדיקת אטימות החיבורים.	יח'	2.00	₪ 75,000.00	₪ 150,000.00
01.16.097.0031	אספקה והתקנה של צינורות NUPI 90/125, 90/125 בעלי דופן כפולה, המאושרים ע"י המשרד לאיכות הסביבה, עם כל האביזרים הדרושים לקווי מילוי מיכלים, כולל ביצוע בדיקת לחץ לצנרת בהתאם למפרט המיוחד, כל החומרים ואמצעי השינוע ע"י וע"ח הקבלן.	מ'	22.00	₪ 900.00	₪ 19,800.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.16.097.0032	אספקה והתקנה של חיבורים אחידים "2-1/2", ומכסה נעילה בקצה כל צינור מילוי.	יח'	2.00	₪ 480.00	₪ 960.00
01.16.097.0033	אספקה והתקנת מערכת לניקוז וריקון קווי הדלק, למיכל, כולל ברז כדורי "3/4", קטעי צינור שחור ללא תפר "SCH40" 3/4, רקורד קוני עם תושבת נחושת "3/4" וחיבור לקצה צינור הדלק ולפתח המתאים במיכל.	קומפ	2.00	₪ 1,000.00	₪ 2,000.00
01.16.097.0034	שטיפת קווי התדלוק, כולל חיבור צינור גמיש לכל אקדחי המשאבות וביצוע שטיפה בסירקולציה - כל אמצעי החיבור הנדרשים ע"י וע"ח הקבלן.	קומפ	1.00	₪ 2,500.00	₪ 2,500.00
01.16.097.0035	בדיקת אטימות של כל צנרת הדלק ע"י מעבדה מוסמכת ע"י המשרד להגנת הסביבה, בתום העבודות.	קומפ	1.00	₪ 3,000.00	₪ 3,000.00
	סה"כ לתת פרק 16.97				₪ 509,280.00
	סה"כ לעבודות להתקנת ציוד תדלוק				₪ 509,280.00
01.18	פרק 18				
01.18.097	תת פרק 18.97				
01.18.097.0001	מיקרופון דינאמי לרבות מעמד, צוואר גמיש ולחצן דיבור.	יח'	2.00	₪ 810.00	₪ 1,620.00
01.18.097.0002	פאנל מעבר למגשרים 1U עם מברשת בחרץ המעבר (פאנל שערות)	יח'	4.00	₪ 39.00	₪ 156.00
01.18.097.0003	מתג 48 מבואות דגם HPE Aruba Networking CX 6300M 48-port 1GbE Class4 PoE and 4-port SFP56 Switch	יח'	1.00	₪ 11,090.00	₪ 11,090.00
01.18.097.0004	מתג 24 מבואות HPE Aruba Networking CX 6300M 24-port SFP+ and 4-port SFP56 Switch	יח'	2.00	₪ 16,110.00	₪ 32,220.00
01.18.097.0005	ספק כוח למתג 24 מבואות HPE Aruba Networking X371 12VDC 250W 100-240VAC Power Supply	יח'	4.00	₪ 532.00	₪ 2,128.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.18.097.0006	מאוורר ייעודי למתג HPE Aruba Networking X751 Front to Back Fan Tray	יח'	2.00	₪ 490.00	₪ 980.00
01.18.097.0007	יחידת ג'ביק HPE Aruba Networking 10G SFP+ LC SR 300m OM3 MMF Transceiver	יח'	87.00	₪ 1,170.00	₪ 101,790.00
01.18.097.0008	מגשר אופטי HPE Aruba Networking 25G SFP28 to SFP28 0.65m Direct Attach Cable	יח'	87.00	₪ 235.00	₪ 20,445.00
01.18.097.0009	אספקה והתקנת מתג תעשייתי תעשייתי HPE Aruba Networking חיצוני מנוהל 4100i 12p 1GbE 8p Class4 PoE and 4p Class6 PoE 2p SFP+ DIN Mount Switch	יח'	32.00	₪ 4,750.00	₪ 152,000.00
01.18.097.0010	אספקה והתקנת ספק כוח למתג תעשייתי HPE Aruba Networking 4000i חיצוני POE 54VDC 240W 12-48VDC DIN Power Supply	יח'	32.00	₪ 2,110.00	₪ 67,520.00
01.18.097.0012	בקר מגעים יבשים IDP דגם T2A או ש"ע עם 4 כניסות מגע יבש ואפשרות חיבור לרשת כולל תושבת להתקנה על פס DIN.	יח'	16.00	₪ 2,500.00	₪ 40,000.00
01.18.097.0061	כבל תקשורת - מבנה S/STP, תואם לסטנדרט Cat-7, ארבעה זוגות שזורים, HFFR 1,000Mhz, AWG23, התאמה ל-PoE+, תאימות לעבודה ב-10Gbps, כולל התקנה, השחלה, סימון בשתי קצוות, וכולל אישור מעבדה חיצונית בלתי תלויה לעמידה בדיקות התקן.	מ'	26,400.00	₪ 9.20	₪ 242,880.00
01.18.097.0120	תוספת עבור חיפוי חיצוני מסוג NYY לכבלים	מ'	26,400.00	₪ 3.00	₪ 79,200.00
01.18.097.0151	אספקה, הובלה, אחסנה, פריסת כבילה, בדיקה, סימון ותיעוד של כבילת 4X6005 22AWG עבור אביזר קצה למערכת הביטחון (למידה בשטח)	מ'	1,000.00	₪ 8.00	₪ 8,000.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.18.097.0200	פאנל ניתוב אופטי 1U ל- 12 סיבים (6 מחברים) לרבות מתאים למחברי LC, מגש לעודפי סיבים עם אמצעי סידור וקשירה + מגש ל- Splices עם פאנל עיוור בגובה 1U לשמירת רווח עליון לגישה, סימון קומפלט, סידור קשירת כבל אופטי בכניסה לפאנל וכיסויים מתאימים שאינם בשימוש.	יח'	16.00	₪ 503.00	₪ 8,048.00
01.18.097.0210	פאנל ניתוב אופטי 1U ל- 24 סיבים (12 מחברים) לרבות מתאים למחברי LC, מגש לעודפי סיבים עם אמצעי סידור וקשירה + מגש ל- Splices עם פאנל עיוור בגובה 1U לשמירת רווח עליון לגישה, סימון קומפלט, סידור קשירת כבל אופטי בכניסה לפאנל וכיסויים מתאימים שאינם בשימוש.	יח'	2.00	₪ 620.00	₪ 1,240.00
	סה"כ לתת פרק 18.97				₪ 769,317.00
01.18.098	תת פרק 18.98				
01.18.098.0011	מסד תקשורת ייעודי בגובה עד 044, רוחב 750 מ"מ, עומק 800 מ"מ. כולל מסילות מחורצות ניתנות להזזה (T-NUT) לצידוד ברוחב 19" או פסי 19" עם חורים לאומי כלוב, כולל סימון ט, כולל רגליות פטריות קבועות, כולל דפנות צד, כולל דלת קדמית מתכתית מחוררת 80%, שתי דלתות אחוריות מחוררות 80%, כל הדלתות פריקות, כל הדלתות עם נעילה ומפתח צילינדר ייחודי בעל 4 נק' נעילה. כולל קיט חיבור לארון שכן, כולל קיט הארקה, כולל פתחי כבילה בגג הארון, כולל פסים אנכיים עם טבעות תמיכה להעברת כבלי גישור ותליית פסי ZERO U. צבע הארונות יהיה שחור RAL-9011. עומס פנימי נדרש 500 ק"ג כולל הרכבה, התקנה ופילוס.	יח'	1.00	₪ 4,610.00	₪ 4,610.00
01.18.098.0012	מסד תקשורת ייעודי בגובה עד 44U, רוחב 750 מ"מ, עומק 800 מ"מ.	יח'	1.00	₪ 4,610.00	₪ 4,610.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.18.098.0071	פס שקעי חשמל המיועד להתקנה במסגרת 19". הפס יכלול 6 שקעי כוח מסוג ותקן "ישראליים" כולל מתג מאמ"ת 16A מסוג G ונורית סימון. לפס יהיה מארז מתכת וישא תו תקן. כולל כבל פנדל באורך 15 מ' ובקצהו תקע חשמלי מסוג CEE16A.	יח'	4.00	202.00 ₪	808.00 ₪
01.18.098.0091	אספקה פריסת כבל אופטי 6 סיבים להתקנה חיצונית עילית או תת"ק, S.M. 9/125 - כולל שריון פלדה ומילוי ג'ל בתוך ובין הצינוריות, חיזוקי "כבלר" וציפוי PCV, מוגן UV במבנה Loos Tube כולל אספקה, התקנה, בדיקה ושילוט.	מ'	3,200.00	15.70 ₪	50,240.00 ₪
01.18.098.0100	קיט הארקה למסד תקשורת כולל כבל הארכה שזור וברגי חיבור ככל שידרש. כולל חיבור לפס הארקה של המבנה בכבל הארקה 6 מ"מ באורך עד 4 מ'	קומפ	17.00	217.00 ₪	3,689.00 ₪
01.18.098.0105	מגירת 2 מאווררים CFM 60 כ"א, מוגנים ברשת, מתאימים למסד בו תותקן	יח'	2.00	280.00 ₪	560.00 ₪
01.18.098.0130	פנל סגירה "עיוור" בגובה 1U	יח'	4.00	29.00 ₪	116.00 ₪
01.18.098.0161	מתג 24 מבואות מתוצרת חברת Ruckus דגם ICX, המתג כולל 24X10/100/1000 PoE יציאות, שתי יציאות Uplink RJ45 1G, ארבע יציאות SFP 1G, הניתנות לשדרוג בתוספת רישיון, אספקת מתח 370W PoE, תמיכה בסיסית ב-L3	יח'	1.00	4,464.00 ₪	4,464.00 ₪
01.18.098.0270	מגשר בנוי מכבל גישור גמיש, 4 זוגות שזורים נבדק ל-500Mhz, סטנדרט Cat-6a, מחברי RJ-45 מסוככים, לרבות כיסוי, סימון אורך, ספרור רציף בשרוול מתכווץ בקצוות- אורך 200 ס"מ, צבע אפור	יח'	580.00	22.90 ₪	13,282.00 ₪
01.18.098.0275	לוח ניתוב 19", Cat-6a, כולל סינון (STP) מודולאריים עם פתחים להתקנת 24 שקעי קיסטון RJ-45 מסוככים כולל מגש ליחזוק הכבל.	יח'	2.00	200.00 ₪	400.00 ₪
01.18.098.0320	סימון לוח ניתוב במסד בפס שילוט פלסטי חרוט 2 צבעים מודבק	יח'	2.00	18.40 ₪	36.80 ₪
	סה"כ לתת פרק 18.98				82,815.80 ₪

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לפרק 18				852,132.80 ₪
01.19	פרק 19				
01.19.010	מסגרות חרש				
01.19.010.0064	תוספת עבור גיליון קונסטרוקצית הפלדה	טון	85.00	3,300.00 ₪	280,500.00 ₪
	סה"כ למסגרות חרש				280,500.00 ₪
01.19.098	תת פרק 19.98				
01.19.098.0048	קונסטרוקצית פלדה מפרופילי מתכת בחתכים שונים בעובי דופן מעל 4.0 מ"מ, וכן פחי קשר, פחי עיגון וברגים, לרבות ניקוי במברשות פלדה וריתוכים, לכמות מעל ל- 10 טון	טון	85.00	17,900.00 ₪	1,521,500.00 ₪
01.19.098.0060	תוספת עבור צביעת קונסטרוקצית הפלדה בשתי שכבות צבע עליון סינטטי, המדידה לפי טון פלדה	טון	85.00	2,520.00 ₪	214,200.00 ₪
01.19.098.0080	צינור מי גשם מפח מגולוון צבוע בקוטר 4"	מ'	100.00	180.00 ₪	18,000.00 ₪
01.19.098.1000	סיכוך גגות בפנל מבודד מסוג "דילוק" או ש"ע, הפנל מורכב מקסטה תחתונה "דילוק" עשויה מפח בעובי 0.6-1.0 מ"מ עם גיליון Z180 וצביעה ב-PE, הקסטה התחתונה ברוחב 600 מ"מ ובגובה 100 מ"מ. חלק עליון של פנל "דילוק" ("קלזיפ") עשוי מאלומיניום בעובי 0.75-1.0 מ"מ, ברוחב 400 מ"מ ובגובה 65 מ"מ, צבוע בצבע כסף (RAL9006) עם מחסום אדים, לרבות ברגים מגולוונים. בידוד פנימי עשוי מצמר זכוכית 24 ק"ג/מ"ק בעובי 2" (המחיר הינו לכמות מעל 500 מ"ר)	מ"ר	3,307.00	660.00 ₪	2,182,620.00 ₪
01.19.098.1098	תוספת לסיכוך גגות בסעיפים 19.98.1000 עבור פח אלומיניום בעובי 1.2 מ"מ בחלק העליון של פנל "דילוק" ("קלזיפ") במקום עובי של 1.0 מ"מ	מ"ר	3,307.00	110.00 ₪	363,770.00 ₪
	סה"כ לתת פרק 19.98				4,300,090.00 ₪
	סה"כ לפרק 19				4,580,590.00 ₪
01.22	רכיבים מתועשים בבניין				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.22.097	מערכת מחיצות מודולריות לשרותים ומקלחות				
01.22.097.0010	מערכת מחיצות לשירותים הכוללת יחידה אחת מחיצה ברוחב 150 ס"מ ויחידה אחת חזית התא ברוחב 100 ס"מ: המחיצות עשויות מלוחות "פנוליק" (טרספה) דוגמת "פנל פרוייקטים" או ש"ע בעובי 12 מ"מ, אנטי ונדליזם ועמידה בפני שריטות, שחיקה, מים ולחות. חזית התא ברוחב 100 ס"מ, לרבות דלת ברוחב 60 ס"מ עם מנגנון סגירה עצמית בצירי הדלת. גובה המערכת 15 ס"מ מהרצפה עד לגובה 202 ס"מ מהרצפה עם פרזול מנירוסטה. מחיר המערכת כולל מחיצה אחת וחזית דלת	קומפ	5.00	₪ 2,800.00	₪ 14,000.00
01.22.097.0014	תוספת לתקרת גבס (ולא לסינרי גבס) עבור סגירה אנכית בסוף תקרת גבס סגירה בלוח גבס בגובה 10 ס"מ ועיבוד קצה עם פינה משתנה) במפגש עם תקרה אקוסטית באותו מפלס להנחת פרופיל "L" (הנמדד בתקרה האקוסטית)	מ'	580.00	₪ 90.00	₪ 52,200.00
01.22.097.0046	תקרת מגשי פח מגולוון צבוע בצבע לבן: מגשים לא מחוררים, ברוחב 30 ס"מ ובעובי 0.8 מ"מ. המחיר כולל את הפרופילים הנושאים, אלמנטי התליה (בגובה עד 1.0 מ') וגמר זוויתן בעובי 1.2 מ"מ ליד הקירות, לרבות פרופיל אומגה בין השדות (במידה ונדרש)	מ"ר	75.00	₪ 286.00	₪ 21,450.00
01.22.097.0060	תקרת אריחי פח מגולוון בעובי 0.5 מ"מ מחוררים חירור רגיל וצבועים בלבן, דגם "דרופ-אין" או ש"ע חצי שקועים במידות 60/60 או 61/61 ס"מ לרבות בידוד עם גיזה אקוסטית בעובי 0.2 מ"מ. המחיר כולל את הפרופילים הנושאים, אלמנטי התליה (בגובה עד 1.0 מ') וגמר זוויתן בעובי 1.2 מ"מ ליד הקירות	מ"ר	442.00	₪ 236.00	₪ 104,312.00
01.22.097.0201	חיפוי פנים לקירות בלוח גבס, לרבות לוח גבס בעובי 12.5 מ"מ, קונסטרוקציה מפרופילי אומגה מחוזקת לקיר ו/או קונסטרוקציה עם מסילה עליונה ותחתונה וניצבים מפחפלדה מגולוון, הכל עד גמר מושלם מוכן לצביעה (בידוד אקוסטי נמדד בנפרד)	מ"ר	500.00	₪ 140.00	₪ 70,000.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ למערכת מחיצות מודולריות לשרותים ומקלחות				261,962.00 ₪
01.22.098	תת פרק 22.98				
01.22.098.0010	תקרת גבס, לרבות לוח גבס בעובי 12.5 מ"מ וקונסטרוקציה (בגובה עד 1.0 מ')	מ"ר	580.00	236.00 ₪	136,880.00 ₪
01.22.098.2000	תוספת למחיצות גבס עבור בידוד אקוסטי ע"י צמר זכוכית בעובי 1" במשקל 16 ק"ג/מ"ק	מ"ר	350.00	28.00 ₪	9,800.00 ₪
01.22.098.5000	תוספת למחיצות מתועשות עבור ביצוע בגובה מעל ל- 3.0 מ' (ובכל גובה) כאשר עבודות הרכבת המחיצות נעשות עם פיגום כלשהו או בשימוש עם במות הרמה. המדידה לפי שטח המחיצה בגובה שמעל ל- 3.0 מ' (התוספת תשולם במידה ואין פיגום קיים כלשהו לביצוע המחיצות)	מ"ר	115.00	35.00 ₪	4,025.00 ₪
	סה"כ לתת פרק 22.98				150,705.00 ₪
	סה"כ לרכיבים מתועשים בבניין				412,667.00 ₪
01.23	כלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ולדיפון				
01.23.097	תת פרק 23.97				
01.23.097.0002	תוספת התארגנות לכלונסאות יצוקים עם תמיסת בנטונייט, לרבות הקמת תחנה באתר לערבוב ומיחזור הבנטונייט וכל הנדרש לביצוע הקידוחים, לעבודה שהיקפה הכולל קטן מ-150 מ"א כלונסאות (הובלה עד 60 ק"מ)	קומפ	1.00	63,700.00 ₪	63,700.00 ₪
	סה"כ לתת פרק 23.97				63,700.00 ₪
01.23.098	תת פרק 23.98				
01.23.098.0030	תוספת עבור בטון ב-40 במקום ב-30 לכול סוגי הכלונסאות בקוטר 60 ס"מ	מ'	60.00	14.90 ₪	894.00 ₪
01.23.098.0031	כלוב זיון לכלונסאות, בכל הקטרים	טון	1.40	6,090.00 ₪	8,526.00 ₪
01.23.098.0040	כלונסאות בטון ב-30 יצוקים עם תמיסת בנטונייט, קידוח ויציקה קוטר 60 ס"מ ועומק עד 10 מ' לרבות הכנסת הזיון ופינוי עודפי חפירה	מ'	60.00	524.00 ₪	31,440.00 ₪

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לתת פרק 23.98				40,860.00 ₪
	סה"כ לכלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ולדיפון				104,560.00 ₪
01.29	שילוט והכוונה בבניינים				
01.29.098	תת פרק 29.98				
01.29.098.0131	נגיש- שלט שרותי נכים מ- P.V.C קשיח, במידות 20/20 ס"מ עבור תא שרותי נכים, לפי ת"י 1918 חלק 4	יח'	1.00	72.00 ₪	72.00 ₪
	סה"כ לתת פרק 29.98				72.00 ₪
	סה"כ לשילוט והכוונה בבניינים				72.00 ₪
01.30	ריהוט וציוד מורכב בבנין				
01.30.098	תת פרק 30.98				
01.30.098.0800	משאבת סבון תלויה ממתכת מצופה כרום, מותקן מושלם	יח'	8.00	241.00 ₪	1,928.00 ₪
01.30.098.3045	מתקן לנייר ניגוב ידיים בשיטת צץ-רץ מפל"ב"מ 304 (נירוסטה) במידות 38/28/10 ס"מ, לרבות מנגנון נעילה, מותקן מושלם	יח'	4.00	340.00 ₪	1,360.00 ₪
01.30.098.3138	נגיש- מאחז יד מתרומם לשרותי נכים להתקנה על הקיר, באורך 75-90 ס"מ עם ציר מובנה מוגן היתפסות מפל"ב"מ 304 (נירוסטה), דגם "PB 8322" דוגמת "פנל פרוייקטים" או ש"ע, 22 ניוטון כוח הרמה, לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3	יח'	1.00	1,160.00 ₪	1,160.00 ₪
01.30.098.5080	נגיש- מראה מזכוכית מלוטשת "קריסטל" (גודל תקני-מידות 45/90 ס"מ), לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3 (חלק תחתון 90 ס"מ מהרצפה)	יח'	8.00	540.00 ₪	4,320.00 ₪
	סה"כ לתת פרק 30.98				8,768.00 ₪
	סה"כ לריהוט וציוד מורכב בבנין				8,768.00 ₪
01.31	ציוד מטבחים ציבוריים				
01.31.098	תת פרק 31.98				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.31.098.0100	משטח וכיור מפלב"מ 316 (נירוסטה) ע"ג לוח סנדוויץ 17 מ"מ במידות 100/70 ס"מ ובגובה 90 ס"מ, לרבות כיור במידות 60/40 ס"מ ועומק 25 ס"מ עם פינות פנימיות מעוגלות ופתח ליציאת מים בקוטר 2", הגבהה של 10 מ"מ מנירוסטה בחזית והגבהה של 20 ס"מ בצדדים ובגב המשטח, 4 רגלים מתכווננות מצינור נירוסטה בקוטר 1.5", מדף תחתון מנירוסטה בגובה 30 ס"מ המונח ע"ג קושרות	יח'	6.00	₪ 4,140.00	₪ 24,840.00
	סה"כ לתת פרק 31.98				₪ 24,840.00
	סה"כ לציוד מטבחים ציבוריים				₪ 24,840.00
01.35	פרק 35				
01.35.097	תת פרק 35.97				
01.35.097.0001	אספקה, התקנה ושדרוג תוכנה למחשב Client לעריכת טבלאות לטעינת מספרי לוחיות רישוי (יחידות או קבוצת לוחיות רישוי) דוגמת תוכנת Office לרכישה חד פעמית למחשביחיד.	קומפ	2.00	₪ 900.00	₪ 1,800.00
01.35.097.0002	אספקה והתקנת רמקול IP לכריזה / מוזיקה להתקנה פנימית כולל אביזרי התקנה דגם DS-QAZ1206G1-BE של חברת Hikvision תומך חיבור למערכת Hikcentral	יח'	4.00	₪ 1,900.00	₪ 7,600.00
01.35.097.0003	אספקה והתקנת שופר IP לכריזה / מוזיקה להתקנת חוץ, מוגן מים, ואביזרי התקנה דגם DS-PA0103-A של חברת Hikvision תומך חיבור למערכת Hikcentral	יח'	47.00	₪ 2,400.00	₪ 112,800.00
01.35.097.0004	רישיון לחיבור והפעלת שופר IP למערכת Hikcentral	יח'	51.00	₪ 150.00	₪ 7,650.00
01.35.097.0007	סירנה פנימית 109Db	יח'	2.00	₪ 222.00	₪ 444.00
01.35.097.0009	מוניטור 7" כולל תושבת לשולחן של חברת Hikvision דגם DS-KH6320-TE1	יח'	1.00	₪ 1,200.00	₪ 1,200.00
01.35.097.0200	מסך 26" עבור תחנת עבודה לניהול וידאו	יח'	4.00	₪ 1,290.00	₪ 5,160.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.35.097.0201	רישיונות לכלל ערוצי הוידאו וההקלטה - שו"ע עבור מערכת ניהול וידאו נבחרת על-ידי המזמין	יח'	192.00	₪ 438.00	₪ 84,096.00
01.35.097.0550	לחצן פתיחה מנירוססטה כולל תאורה מחליפת צבעים תוצרת Roslar או Geovision או Secusys או ש"ע	יח'	6.00	₪ 296.00	₪ 1,776.00
01.35.097.0580	לחצן פתיחה בחירום בקוספת ניפוך עם 3 מגעים	יח'	6.00	₪ 470.00	₪ 2,820.00
01.35.097.0650	קודן אנטי ונדאלי חיצוני להתקנה עה"ט לחצנים מוארים	יח'	6.00	₪ 1,050.00	₪ 6,300.00
01.35.097.0750	מנעול אלקטרומגנטי עד 300 ק"ג כולל לד אינדיקציה וממסר הפעלה NC/NO מתח הפעלה 12VDC/24VDC	יח'	6.00	₪ 460.00	₪ 2,760.00
01.35.097.0810	פלטה לתושבת אלקטרומגנטי 300 ק"ג	יח'	6.00	₪ 281.00	₪ 1,686.00
01.35.097.1716	מצלמה פאנוראמית ברזולוציה 8Mp, עדשה רחבה - 180 מעלות, WDR 120DB לפחות דוגמאת DS-2CD2T87G2P-LSU של חברת Hikvision	יח'	14.00	₪ 3,500.00	₪ 49,000.00
01.35.097.1717	מכשיר הקלטה מקומי עבור 64 ערוצים להקלטה דוגמת סדרה 96 של חברת Hikvision רזולוציה עד 12Mp (יכולת ביצוע Raid)	קומפ	3.00	₪ 12,780.00	₪ 38,340.00
01.35.097.1718	דיסקים קשיחים להקלטה עבור שרתי ההקלטה של מערכת הטמ"ס בהתאם למפרט ולדרישות (כונני 10TB)	יח'	9.00	₪ 1,200.00	₪ 10,800.00
01.35.097.1719	אספקה התקנה חיבור, הפעלה, וכן ביצוע כל ההגדרות הדרושות לתחנת עבודה למצלמות אבטחה מעבד i7 לפחות, זיכרון 16GB לפחות תמיכה בשני מסכים HDMI/DP	קומפ	2.00	₪ 12,000.00	₪ 24,000.00
01.35.097.1721	הרחבת 8 אזורים למערכת	יח'	1.00	₪ 446.00	₪ 446.00
01.35.097.1722	ספק כוח 2 + 3A ממסרים + קופסת פח + יציאה לצופר (מזווד)	יח'	1.00	₪ 1,220.00	₪ 1,220.00
01.35.097.2750	ספק / מטען בתקן UL מקצועי למצלמות כולל ארון זיווד ושנאי 12VDC/2.5A מבוקר כולל ממסרי יציאה	יח'	6.00	₪ 720.00	₪ 4,320.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לתת פרק 35.97				364,218.00 ₪
01.35.098	תת פרק 35.98				
01.35.098.0005	לוח מקשים כותב עברית למערכת	יח'	2.00	506.00 ₪	1,012.00 ₪
01.35.098.1712	אינטגרציה של מצלמה במערכת הקלטה כולל תכנות, הגדרות, כיוונים וכל הנדרש לעבודה תקינה של המערכת	קומפ	213.00	460.00 ₪	97,980.00 ₪
01.35.098.1713	מצלמת רשת טורט, 4Mp, עדשה 2.8mm, WDR120dB IP67 12VDC / PoE מ' 30	יח'	73.00	950.00 ₪	69,350.00 ₪
01.35.098.1714	מצלמת רשת צינור, 4Mp, עדשה משתנה חשמלית, 2.8-12mm WDR 120dB, IP66, IK10, 12VDC, אינפרא עד 50 מ', Dark Fighter, Color: 0.008 טכנולוגיית Lux, כניסת אודיו ומגע יבש	יח'	110.00	2,010.00 ₪	221,100.00 ₪
01.35.098.1715	מצלמת רשת PTZ סדרה 7, רזולוציה 2Mp, זום אופטי X32, אינפרא עד 200 מ', WDR 120dB IP66 IK10, כניסת אודיו ומגע יבש, Dark Fighter	יח'	16.00	7,550.00 ₪	120,800.00 ₪
01.35.098.1723	גלאי תקרתי 2 טכנולוגיות + אנטי מאסק 3 טכנולוגיות	יח'	1.00	457.00 ₪	457.00 ₪
01.35.098.1724	גלאי 2 טכנולוגיות + אנטי מאסק 15 מ' 3 טכנולוגיות	יח'	2.00	570.00 ₪	1,140.00 ₪
01.35.098.1725	גלאי ססמי / מכלול הגנה לכספת	יח'	1.00	950.00 ₪	950.00 ₪
01.35.098.2100	מגנט חצי כבד לרבות צינור שרשורי	יח'	8.00	281.00 ₪	2,248.00 ₪
01.35.098.2460	צופר חיצוני עם נצנץ	יח'	3.00	595.00 ₪	1,785.00 ₪
	סה"כ לתת פרק 35.98				516,822.00 ₪
	סה"כ לפרק 35				881,040.00 ₪
01.40	פרק 40: פיתוח האתר				
01.40.001	ריצוף שבילים, מדרכות				
01.40.001.0355	אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 20/25 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של אקרשטיין או שוו"ע.	מ'	4,275.10	91.00 ₪	389,034.10 ₪

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.40.001.0435	אבן שפה טרומה מונמכת לנכים במעבר חציה ללא פזה במידות 20/25/50 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע.	מ'	50.00	₪ 125.00	₪ 6,250.00
01.40.001.0460	ראש קצה אי תנועה מבטון ב-30 כולל אספקה וסידור הזיון יריעות פוליאטילן מתחת, והחלקת פני הבטון. רדיוס אי מקסימלי 1.5 מ'.	יח'	5.00	₪ 505.00	₪ 2,525.00
01.40.001.0485	אבן שפה טרומה משופעת במידות 23/100/23 ס"מ. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מ'	70.00	₪ 101.00	₪ 7,070.00
01.40.001.0535	אבן גן טרומה ללא פאזה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד משענת בטון.	מ'	2,140.00	₪ 87.00	₪ 186,180.00
01.40.001.0640	סיגמנט טרומי לגמר ריצוף סביב אלמנטים שונים כגון תמרורים, רגלי אשפתונים וספסלים וכד', מסוג "חבק ת"א" דגם "טרנטו" במידות 27/29/7 ס"מ המורכב מ-4 אבנים בגימור אקרסטון מסותת/כורכרי/סטון ווש, בגוון כלשהו על בסיס צמנט לבן.	קומפ	816.00	₪ 367.00	₪ 299,472.00
סה"כ לריצוף שבילים, מדרכות					
01.40.002	ריהוט חוץ				₪ 890,531.10
01.40.002.0010	מסלעה מאבנים ארגזיות, לפי הפרט והמיפרט. המחיר כולל כל החומרים והעבודה כנדרש בתכניות המהנדס לרבות בטון רזה יריעות גיאוטכניות וכיסוי אדמה לשתילה. ימדד לפי המפרט הכללי. יבוצע לגובה של עד 2.5 מ' בלבד לגובה רב מכך יש לבצע הפרדה עם ברמה או לתכנן מסלעה קונסטרוקטיבית.	מ"ר	60.00	₪ 362.00	₪ 21,720.00
סה"כ לריהוט חוץ					
01.40.097	תת פרק 40.97				
01.40.097.9984	אבן משתלבת מסוג "סיינה שקטה" תוצרת אקרשטיין או שו"ע מאושר, במידות 30/30 או 30/15 בעובי 6, בגוון לפי בחירת אדריכל נוף, גמר אקרסטון מלוטש, גרניט אפור	מ"ר	8,200.00	₪ 175.00	₪ 1,435,000.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.40.097.9992	אבן משתלבת מסוג טרנטו, בגוון לבן או שחור, בהתאם למיקום בתנוחה, בגמר אקרסטון מסותת, עובי 6 ס"מ, כולל ריסוס סילר, תוצרת אקרשטיין או ש"ע מאושר	מ"ר	885.00	185.00 ₪	163,725.00 ₪
01.40.097.9993	אבן משתלבת מסוג "סיינה שקטה" תוצרת אקרשטיין או ש"ע מאושר, במידות 30/30 או 30/15 בעובי 7, בגוון לפי בחירת אדריכל נוף, גמר אקרסטון מלוטש, גרניט אפור	מ"ר	410.00	330.00 ₪	135,300.00 ₪
01.40.097.9994	ספסל יצוק מבטון אדריכלי, אורך 180 ס"מ, לפי תקן נגישות, דגם אביב עם משענת ומסעד יד, תוצרת שחם אריכא או ש"ע מאושר.	יח'	41.00	6,800.00 ₪	278,800.00 ₪
01.40.097.9995	אשפתון יצוק מבטון אדריכלי, 49/49 ס"מ, גובה 63 ס"מ, נפח פנימי של 45 ליטר, דגם רומי כולל מכסה נירוסטה, תוצרת שחם אריכא או ש"ע מאושר.	יח'	85.00	2,700.00 ₪	229,500.00 ₪
01.40.097.9996	מחסום מיציקת ברזל וצינור מתכת, להגנה על עמדות החישמול, לפי פרט פיתוח.	יח'	571.00	1,000.00 ₪	571,000.00 ₪
01.40.097.9997	מערכת ישיבה נגישה מבטון, הכוללת שולחן ושני ספסלים, באורך של 168 ס"מ, מדגם מערכת פארק אליפטי תוצרת שחם אריכא או ש"ע מאושר.	יח'	2.00	7,850.00 ₪	15,700.00 ₪
01.40.097.9998	מחסום מיציקת ברזל וצינור מתכת, מותאם לתקן נגישות 1918, דגם עדן, תוצרת שחם אריכא או ש"ע מאושר.	יח'	83.00	1,500.00 ₪	124,500.00 ₪
01.40.097.9999	פח אשפה 1100 ליטר, פח ירוק מפלסטיק מיוחד - HDPE - פוליאתילן, כולל מכסה, רגלית, 4 גלגלים 200 מ"מ למעמס גבוה, סיבוב 360 מעלות, כולל ברקסים על 2 גלגלים קדמיים, מידות: רוחב 1370 מ"מ, עומק 1080 מ"מ, גובה 1385 מ"מ, תוצרת ש.ו.ש. פחטר או ש"ע.	יח'	2.00	2,000.00 ₪	4,000.00 ₪
	סה"כ לתת פרק 40.97				2,957,525.00 ₪
01.40.098	תת פרק 40.98				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.40.098.0138	אבן שפה לאוטובוס במידות 43.5/45.4/100 ס"מ (גובה נטו 30 ס"מ) תוצרת "אקרשטיין" או ש"ע, לרבות תושבת בטון, גוון אפור	מ'	1,481.00	930.00 ₪	1,377,330.00 ₪
	סה"כ לתת פרק 40.98				1,377,330.00 ₪
	סה"כ לפרק 40: פיתוח האתר				5,247,106.10 ₪
01.41	גיבון והשקיה				
01.41.001	טוף, חלוקי אבן ושבבי עץ צבעוניים				
01.41.001.0040	אדמת גן מותאמת לאדמה המקומית ולאחר בדיקת קרקע, לרבות פיזור בשטח (עבור כמות מעל 15 מ"ק).	מ"ק	8,640.00	67.00 ₪	578,880.00 ₪
	סה"כ לטוף, חלוקי אבן ושבבי עץ צבעוניים				578,880.00 ₪
01.41.002	עבודות גיבון והשקיה				
01.41.002.0040	צינור פוליאתילן בקוטר 50 מ"מ דרג 4.	מ'	600.00	22.00 ₪	13,200.00 ₪
01.41.002.0045	צינור פוליאתילן בקוטר 63 מ"מ דרג 4.	מ'	430.00	26.00 ₪	11,180.00 ₪
01.41.002.0050	צינור פוליאתילן בקוטר 75 מ"מ דרג 4.	מ'	280.00	30.00 ₪	8,400.00 ₪
01.41.002.0105	צינור פוליאתילן בקוטר 25 מ"מ דרג 10.	מ'	60.00	12.00 ₪	720.00 ₪
01.41.002.0110	צינור פוליאתילן בקוטר 32 מ"מ דרג 10.	מ'	50.00	17.00 ₪	850.00 ₪
01.41.002.0125	צינור פוליאתילן בקוטר 63 מ"מ דרג 10.	מ'	150.00	35.00 ₪	5,250.00 ₪
01.41.002.0135	צינור פוליאתילן בקוטר 90 מ"מ דרג 10.	מ'	60.00	61.00 ₪	3,660.00 ₪
01.41.002.0270	ממטיר רוטרי דגם PRO-40 או RN או שו"ע כולל פיה רוטורית תואמת לתוכנית ההשקיה וחיבור הממטיר למקומו.	יח'	60.00	90.00 ₪	5,400.00 ₪
01.41.002.0375	תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר 2" הכוללת מגוף הידראולי מפלסטיק או גור גלקון כולל רקורד, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור.	קומפ	7.00	732.00 ₪	5,124.00 ₪
01.41.002.0380	תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר 1 1/2" הכוללת מגוף הידראולי מפלסטיק או גור גלקון כולל רקורד, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור.	קומפ	6.00	598.00 ₪	3,588.00 ₪

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.41.002.0415	ארון לראש מערכת 2/1,640 "אורלייט בלום גארד"/"פלסגן", או שו"ע מאושר, מידות לפי גודל ראש המערכת + 15 ס"מ בכל צד רווח לתחזוקה, כולל סוקל תואם עליו יותקן הארון, יציקת בטון לסוקל וכל העבודות הדרושות להתקנה, ומנעול מסטר.	קומפ	4.00	₪ 6,588.00	₪ 26,352.00
01.41.002.0460	כנ"ל אך מחשב אירינט M דגם DC-16 תוצרת מוטורולה או "איריסל אגם". כולל מטען, מצבר, חיבור לחשמל עמודים או לחלופין תא פוטואלקטרי לטעינה סולארית, בארון הגנה מסוג C-54, בעל נעילה כפולה על משטח בטון או על ארון השקיה כולל אישור חשמלאי מוסמך לחיבורי החשמל.	קומפ	2.00	₪ 15,812.00	₪ 31,624.00
01.41.002.0470	סולונואיד תלת דרכי להפעלת מגוף הידראולי על פס סולונואידים מחוזק לארון.	יח'	19.00	₪ 409.00	₪ 7,771.00
	סה"כ לעבודות גיבון והשקיה				₪ 123,119.00
01.41.003	גיבון ונטיעה				
01.41.003.0040	הכשרת קרקע לשתילה ונטיעה, כולל חריש לעומק 25 ס"מ, תיחוח ויישור, המחיר כולל כל הנדרש לביצוע העבודה כגון: שימוש בכלים מכניים וכו'.	מ"ר	30,111.80	₪ 6.00	₪ 180,670.80
01.41.003.0050	דשן אורגני, זבל פרות או עופות או תערובת שלהם מסוג קומפוסט מחוטא לשטחי הגיבון בכמות של 20 קו"ב לדונם. יש להמציא אישור על החיטוי של ספק הקומפוסט ולהעבירו למפקח לפני הגעת הקומפוסט לאתר. המחיר כולל כל הנדרש לביצוע העבודה כגון שימוש בכלים מכניים וחומרי דישון.	מ"ר	30,111.80	₪ 4.00	₪ 120,447.20
01.41.003.0070	תוספת דשן כימי איטי תמס בעל הרכב P:K:N ידוע ומאושר מראש לסוג הצמחייה הנדרש מסוג "מולטיגרין" של הגרעין או שו"ע בכמות של 50 גרם למ"ר/50 ק"ג לדונם.	מ"ר	30,111.80	₪ 3.00	₪ 90,335.40

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.41.003.0110	אספקה והנחה של מרבדי דשא מזן יבלית קרוס וואן הנדרש ע"י המתכנן/המפקח. יש לקבל אישור מהמפקח על מקור הדשא. המחיר כולל את כל הטיפולים הנדרשים טרום שתילה-הדברת מזיקי קרקע, דשני ראש לקומפוסט וכל הטיפולים הנדרשים לאחר שתילה- הידוק במעגילה, ריסוסים ודישוני המרצה.	מ"ר	4,325.00	₪ 30.00	₪ 129,750.00
01.41.003.0130	אספקה ונטיעה של גיאופיטים צמחי פקעת.	יח'	2,875.00	₪ 6.00	₪ 17,250.00
01.41.003.0190	אספקה ונטיעה של צמחים, גודל 4, מיכל בנפח 3 ליטר, או שקית.	יח'	106,885.00	₪ 19.00	₪ 2,030,815.00
01.41.003.0360	אספקה ונטיעת עצים גודל 9.5- קוטר גזע 75 מ"מ: מדוד 20 ס"מ במעלה הגזע מהקרקע, גובה מינימלי 3.8 מ', מפותח ויפה, מינימום 3 ענפים. ממיל בנפח 72 ליטר לפחות, או מהקרקע באותו מחיר.	יח'	477.00	₪ 827.00	₪ 394,479.00
01.41.003.0530	חודש אחזקה של 1 דונם גינון אינטנסיבי בהתאם להנחיות המזמין והמפרט הכללי, כולל תשלום עבור מים.	קומפ	93.00	₪ 1,103.00	₪ 102,579.00
01.41.003.0550	ריסוס בקוטלי עשבים סיסטמיים מסוג ראונדאפ או שווע"ל לקטילת עשביית בר.	מ"ר	38,965.00	₪ 3.00	₪ 116,895.00
01.41.003.0560	מגביל שורשים גובה 100 ס"מ קוטר 100 ס"מ עשוי מפוליפרופילן כולל עטיפת חצץ לכל האביזרים הנדרשים להתקנה ולפי פרט.	יח'	290.00	₪ 303.00	₪ 87,870.00
	סה"כ לגינון ונטיעה				₪ 3,271,091.40
01.41.097	תת פרק 41.97				
01.41.097.0040	אדמת גן מותאמת לאדמה המקומית ולאחר בדיקת קרקע, לרבות פיזור בשטח (עבור כמות מעל 15 מ"ק), בעומק 30 ס"מ בקרקעית תעלות ועומק 1 מטר במדרונות התעלה.	מ"ק	4,738.00	₪ 67.00	₪ 317,446.00
01.41.097.9991	זיבול קומפוסט שעבר תהליך קומפוזיציה בבורות לעצים	מ"ק	477.00	₪ 210.00	₪ 100,170.00
01.41.097.9992	שרוול צינור פוליאתילן בקוטר 110 מ"מ דרג 10.	מ'	800.00	₪ 98.00	₪ 78,400.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.41.097.9993	ממטיר גיחה דגם I-25 פלסטי תוצרת "הנטר" או שו"ע כולל פיה לפי תוכנית ההשקיה וחיבור הממטיר למקומו.	יח'	40.00	₪ 395.00	₪ 15,800.00
01.41.097.9994	ממטיר מסוג "501U" ע"ג זקיף מתכת בגובה 1 מטר, "עמדת ירקות", תוצרת "נען-דן" או שו"ע כולל פיה לפי תוכנית ההשקיה וחיבור הממטיר לצנור המחלק.	יח'	160.00	₪ 52.00	₪ 8,320.00
01.41.097.9995	ראש מערכת בקוטר "3" לטפטוף והמטרה כולל ארבע ברזים הידראוליים מפלסטיק ברמד סידרה 105 "3" כולל ברזון תלת דרכי, ברז טריז/פרפר בקוטר "3", ברז גן, משחרר אויר, מד מים + פלט חשמלי "3", מסנן רשת אוגנים "3" כולל סעפת מגופים מפוליאתילן בריתוך פנים הכולל אוגנים ושתי יציאות "3", ועוד יציאות "2"-1.5" לפי התכנית, והתחברות אוגנים למד המים והמסנן "3" כולל כל הריתוכים והחיבורים הדרושים, כולל סעפת כולל חיבור למקור מים סמוך- עד 3 מ' (לא כולל סרגל סולונואידים, (ללא ארגז) בהתאם לתוכנית	יח'	2.00	₪ 10,600.00	₪ 21,200.00
01.41.097.9996	תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר "3" הכוללת מגוף הידראולי מפלסטיק סידרה 100 כולל רקורד, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור.	קומפ	4.00	₪ 800.00	₪ 3,200.00
01.41.097.9999	השקיה כללית	מ"ר	12,500.00	₪ 55.00	₪ 687,500.00
	סה"כ לתת פרק 41.97				₪ 1,232,036.00
01.41.098	תת פרק 41.98				
01.41.098.0070	חלוקי נחל בשן לבן גודל 7, 6, 5 גוון לבן בשקי ענק 1.5 טון לרבות אריזה רכה והובלה	יח'	1.00	₪ 1,320.00	₪ 1,320.00
	סה"כ לתת פרק 41.98				₪ 1,320.00
01.41.099	תת פרק 41.99				
01.41.099.9992	הדברת עשביית בר וצמחיה בלתי רצויה, קיץ וחורף	דונם	29.70	₪ 205.00	₪ 6,088.50
	סה"כ לתת פרק 41.99				₪ 6,088.50
	סה"כ לגיוון והשקיה				₪ 5,212,534.90

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.44	פרק 44: גדרות ומעקות מפרופילי פלדה				
01.44.001	גדרות ומעקות מפרופילי פלדה				
01.44.001.0010	מעקה בטיחות ממתכת פלדה מגולוונת וצבועה בתנור גובה 110 ס"מ עד 120 ס"מ, כולל עיגון וביטון לקרקע או לקירות.	מ'	55.00	₪ 431.00	₪ 23,705.00
01.44.001.0020	גדר סבכה מעוצבת בגובה 1.20 מ' מגולוונת וצבועה בתנור לפי פרט מעוגנת על ראש קיר או יסודות באדמה / רצפת בטון.	מ'	707.00	₪ 493.00	₪ 348,551.00
	סה"כ לגדרות ומעקות מפרופילי פלדה				₪ 372,256.00
01.44.097	תת פרק 44.97				
01.44.097.0072	תוספת למחסום זרוע קל עבור סינר אלומיניום מתקפל מתחת לזרוע בגובה 40 ס"מ, במרווח של 20 ס"מ בין המוטות ובאורך עד 4 מ'	יח'	1.00	₪ 2,090.00	₪ 2,090.00
01.44.097.0211	שלט למערת מחסומים ושערים חשמליים דגם "שלט חכם" תוצרת "פאל אלקטרוניקס" כדוגמת "קשת מערכות שערים" או שו"ע	קומפ	2.00	₪ 144.00	₪ 288.00
01.44.097.9992	מתקן יציאה חד-כיווני מסתובב להולכי רגל, לפי פרט פיתוח	יח'	2.00	₪ 15,000.00	₪ 30,000.00
01.44.097.9999	גדר דגם "אלמוגן" או ש"ע בגובה 2.3 מ', הגדר עשויה מפרופילים ניצבים 40/20/1.8 מ"מ במרווח של 84 מ"מ המחברים ל-3 פרופילים אופקיים 60/30/1.8 מ"מ של הגדר, עמודים מפרופיל 80/40/2.9 מ"מ כל 2.5 מ', לרבות יסודות בטון בודדים או עיגון בבטון, כולל גיליון וצביעה בתנור, לפי פרט פיתוח	מ'	1,250.00	₪ 1,450.00	₪ 1,812,500.00
	סה"כ לתת פרק 44.97				₪ 1,844,878.00
01.44.098	תת פרק 44.98				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.44.098.0030	מחסום זרוע קל באורך עד 6 מ' דגם Giotto 24v תוצרת "BFT" עם אישור מכון התקנים הישראלי כדוגמת "קשת מערכות שערים" או ש"ע, המחסום עם מערכת בטיחות מובנית, לרבות זרוע אלומיניום, מנוע, גיר, לוח פיקוד, זוג עיניים פוטואלקטריות, מקלט ושלט מסוג "רולינג קוד"	קומפ	1.00	₪ 5,820.00	₪ 5,820.00
01.44.098.0110	מחסום דוקרנים לרכב כבד, דגם S2800 כדוגמת "ב.ג. אילנית" או ש"ע, חד כיווני במידות של 90 ס"מ	יח'	5.00	₪ 3,210.00	₪ 16,050.00
01.44.098.0210	מקלט סלולארי למחסומים ושערים המאפשר פתיחה באמצעות "שלט חכם" (הנמדד בנפרד) תוצרת "פאל אלקטרוניקס"	קומפ	1.00	₪ 1,000.00	₪ 1,000.00
01.44.098.1409	שער קונזולי קל (כנף השער צפה מעל פני הקרקע), באורך עד 6.0 מ' וגובה 2.0 מ', דגם C2000 תוצרת "ב.ג. אילנית" או ש"ע. השער נפתח בגרירה ימינה או שמאלה, עשוי ממסגרת מילוי בסורג פלדה מגולוונת צבועה או רשת 50/50 מ"מ. השער כולל: מנוע תואם תלת פאזי 2 כ"ס, 2 זוגות עיניים פוטואלקטריות, לוח פיקוד, פנס מהבהב ומערכת בטיחות - סף רגישות. המחיר לא כולל יסודות, נקודת חשמל ותשתית מתח נמוך.	קומפ	1.00	₪ 65,000.00	₪ 65,000.00
01.44.098.1410	תוספת עבור כל 1.0 מ"ר נוסף לשער הזזה קונזולי דגם C2000 או ש"ע	מ"ר	2.00	₪ 3,800.00	₪ 7,600.00
01.44.098.1411	תוספת עבור ביצוע יסודות לשער קונזולי דגם C2000 או ש"ע במפתח עד 6.0 מ'. המחיר כולל אספקת שבלונה, חפירה ויציקת בטון	קומפ	1.00	₪ 13,100.00	₪ 13,100.00
	סה"כ לתת פרק 44.98				₪ 108,570.00
	סה"כ לפרק 44: גדרות ומעקות מפרופילי פלדה				₪ 2,325,704.00
01.45	פרק 45: פיתוח בר קיימא				
01.45.001	ייצוב קרקע ומדרונות				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.45.001.0020	ייצוב קרקע ברשת מסיבי קוקוס במשקל 750 גר/מ"ר משווק ע"י חברת "רתם רשתות פלדה" או ש"ע פרוסה ומעוגנת ע"ג המדרון, ע"י נעצי קרקע.	מ"ר	9,500.00	46.00 ₪	437,000.00 ₪
	סה"כ לייצוב קרקע ומדרונות				437,000.00 ₪
	סה"כ לפרק 45: פיתוח בר קיימא				437,000.00 ₪
01.50	פרק 50				
01.50.098	תת פרק 50.98				
01.50.098.0041	תוספת למחיר הרצפה (הנמדדת בנפרד) עבור יציקת שכבה חסינת שחיקה בשיטת שתי השכבות הרצופות, בעובי 10 מ"מ, מתערובת "קורדור 0/4" או ש"ע בכמות של 15 ק"ג/מ"ר + 7.5 ק"ג צמנט צ.פ. 300. המחיר הינו לשטח מעל 100 מ"ר ועד 500 מ"ר	מ"ר	38.00	120.00 ₪	4,560.00 ₪
01.50.098.0325	ציפוי אפוקסי ב-2 שכבות ובעובי משתנה 2-4 מ"מ, עם גמר מחוספס וגוון כנדרש, לרבות הכנה מכאנית של פני משטח הבטון הקיים. השכבה מורכבת מ- "Master Top" בתוספת גירי קוורץ או ש"ע. המחיר הינו לשטח עד 500 מ"ר	מ"ר	409.00	292.00 ₪	119,428.00 ₪
01.50.098.1030	הכנת משטחי בטון אופקים (רצפות) לציפויים ואטומים פולימרים (אפוקסי, פוליאוריא, MMA, פוליאורטן צמנט, מדות מתפלסות) בשיטת הכנה "Shot Blast" לקבלת משטח ברמת חספוס CSP3 עד לחשיפה של קצוות אגרגטים בבטון ללא שאריות של מיצי בטון. המחיר הינו לשטח מעל 1000 מ"ר ועד 5000 מ"ר	מ"ר	409.00	26.00 ₪	10,634.00 ₪
	סה"כ לתת פרק 50.98				134,622.00 ₪
	סה"כ לפרק 50				134,622.00 ₪
01.51	סלילת כבישים ורחבות				
01.51.001	עבודות הכנה ופירוק שונות				
01.51.001.0070	כריתה ו/או עקירה של עצים, לרבות שורשים כולל פינוי וסילוק.	יח'	74.00	278.00 ₪	20,572.00 ₪

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.51.001.0120	גידור זמני סביב עצים קיימים ע"פ הנחיות יועץ מקצועי	יח'	21.00	₪ 128.00	₪ 2,688.00
01.51.001.0130	הסרת צמחיה וניקוי השטח	מ"ר	90,000.00	₪ 1.00	₪ 90,000.00
01.51.001.0190	ריסוס שטחים בחומר קוטל עשבים, הדברה תיעשה לפי הנדרש במפרט הכללי-ספר כחול סעיף 41.02.04, וחיטוי קרקע לפי הנדרש במפרט הכללי-ספר כחול סעיף 41.02.05.	מ"ר	83,902.30	₪ 2.00	₪ 167,804.60
01.51.001.0230	פירוק אבן שפה קיימת והנחתה מחדש.	מ'	120.00	₪ 51.00	₪ 6,120.00
01.51.001.0250	פירוק ריצוף מסוג אבן משתלבת והרכבתו מחדש.	מ"ר	400.00	₪ 60.00	₪ 24,000.00
01.51.001.0430	מילוי כלשהו מבטון CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה) בתעלות, בחללים וכיו"ב בכל כמות שהיא.	מ"ק	200.00	₪ 343.00	₪ 68,600.00
01.51.001.0530	פירוק ספסלי גן מכל סוג שהוא לשימוש חוזר	יח'	12.00	₪ 189.00	₪ 2,268.00
01.51.001.0540	פירוק אשפתון מכל סוג שהוא לשימוש חוזר	יח'	5.00	₪ 142.00	₪ 710.00
01.51.001.0570	פירוק והתקנה מחדש של עמוד מחסום לרכב מכל סוג שהוא ובגובה עד 1.0 מ', לרבות החזרת השטח לקדמותו	יח'	8.00	₪ 256.00	₪ 2,048.00
	סה"כ לעבודות הכנה ופירוק שונות				₪ 384,810.60
01.51.002	תת פרק 51.2				
01.51.002.0050	חפירה זהירה של מצע ותשתית קיימים	מ"ק	28.00	₪ 38.00	₪ 1,064.00
01.51.002.0090	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוף.	מ"ר	430.00	₪ 4.00	₪ 1,720.00
01.51.002.0200	חפירה למבני גשרים וקירות תמך.	מ"ק	220.00	₪ 34.00	₪ 7,480.00
	סה"כ לתת פרק 51.2				₪ 10,264.00
01.51.003	תת פרק 51.3				
01.51.003.0010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	מ"ק	7,147.00	₪ 160.00	₪ 1,143,520.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.51.003.0150	עיבוד והידוק מצע קיים	מ"ר	49,570.00	4.00 ₪	198,280.00 ₪
	סה"כ לתת פרק 51.3				1,341,800.00 ₪
01.51.004	תת פרק 51.4				
01.51.004.0470	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר.	מ"ר	47,938.06	1.76 ₪	84,370.99 ₪
01.51.004.0490	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.5 ליטר/מ"ר.	מ"ר	125,970.14	1.60 ₪	201,552.22 ₪
	סה"כ לתת פרק 51.4				285,923.21 ₪
01.51.006	מעבירי מים ותעלות				
01.51.006.0500	תוספת עבור הקמת תא ניקוז על קו קיים (התא ישולם בנפרד).	קומפ	1.00	1,000.00 ₪	1,000.00 ₪
01.51.006.0532	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ'.	קומפ	2.00	7,695.00 ₪	15,390.00 ₪
01.51.006.0560	שוחה מלבנית במידות פנים 120/140 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.75 מ' עד 2.25 מ'.	קומפ	1.00	9,255.00 ₪	9,255.00 ₪
01.51.006.0684	קולטן צדדי לא צמוד לאבן שפה במידות פנים 37/76 ס"מ בגובה 65 ס"מ כדוגמת MD-22 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	4.00	2,456.00 ₪	9,824.00 ₪
01.51.006.0732	התאמת תא קליטה (רשת אחת) למפלס כביש קיים/מתוכנן	יח'	52.00	455.00 ₪	23,660.00 ₪
01.51.006.0796	צילום קו ניקוז בקטרים שונים ס"מ במצלמת וידאו והפקת דו"ח + קובץ דיגיטלי	מ'	335.08	14.00 ₪	4,691.12 ₪
	סה"כ למעבירי מים ותעלות				63,820.12 ₪
01.51.008	תת פרק 51.8				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.51.008.0120	יריעות גיא-תא עם דפנות מחוספסים ומחוררים בעומק 10 ס"מ/40 תאים למ"ר על יריעות גיאוטקסטיל וכולל מילוי בטון מסוג ב-20.	מ"ר	200.00	94.00 ₪	18,800.00 ₪
	סה"כ לתת פרק 51.8				18,800.00 ₪
01.51.009	תת פרק 51.9				
01.51.009.0065	עמוד פלדה מגולוון בכל אורך בקוטר 4", לרבות ביסוס העמוד וחיבורו למסגרת השלט או לוחית התמרוך.	מ'	144.00	99.00 ₪	14,256.00 ₪
01.51.009.0085	תמרוך מטיפוס A מכל סוג בעל דרגת החזר אור 2, לא כולל עמודים.	מ"ר	14.00	544.00 ₪	7,616.00 ₪
01.51.009.0335	קו ניתוב ברוחב 10 ס"מ בחומר סימון ארוך קיים דו רכיבי בגון לבן/צהוב במרקם "חלק"	מ'	9,653.00	20.00 ₪	193,060.00 ₪
	סה"כ לתת פרק 51.9				214,932.00 ₪
01.51.097	תת פרק 51.97				
01.51.097.0185	תא"צ 19 בעובי 6 ס"מ עם אגרגט גס גיר/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	47,938.06	66.00 ₪	3,163,911.96 ₪
01.51.097.0230	יריעות HDPE אופקיות בעובי נומינלי 1 מ"מ, כולל חיבור למתקני תשתית ו/או מבנים	מ"ר	4,500.00	15.90 ₪	71,550.00 ₪
01.51.097.1147	פירוק מיכל ומשאבה קיימים	קומפ	1.00	4,350.00 ₪	4,350.00 ₪
01.51.097.8000	העתקת שער דו כנפי ברוחב 9 מטרים ובגובה 2 מטרים, מגולוון וצבוע בתנור, בזהה לגדר ההיקפית, כולל צירים חרוטיים נועל עליון ותחתון ומנעול תלייה. כולל פירוק הביסוס הקיים ובניית ביסוס חדש	קומפ	2.00	5,000.00 ₪	10,000.00 ₪
01.51.097.8001	העתקת פישפש הולכי רגל למיקומו העדכני, כולל כל עבודות הפירוק וההתקנה מחדש	קומפ	1.00	2,500.00 ₪	2,500.00 ₪
01.51.097.8002	חפירת השטח, סילוק מצעים, תיחוח לעומק 50 ס"מ מיני' של השטח והכנתו לפיזור אדמה גננית	מ"ר	400.00	25.00 ₪	10,000.00 ₪

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.51.097.9994	גיזום ענפים בעצים המיועדים לשימור הכולל הרמת נוף ומריחה במשחה מסוג #Bylaton# או #Balzam Lake# או שו"ע מאושר. המריחה על החתכים בקוטר 5 ס"מ ומעלה.	יח'	21.00	₪ 300.00	₪ 6,300.00
	סה"כ לתת פרק 51.97				₪ 3,268,611.96
01.51.098	תת פרק 51.98				
01.51.098.0408	סבכה לתעלת ניקוז ברוחב 20 ס"מ מיצקת ברזל עם מסגרת מפלדה מגולוונת דגם "ירדן" תוצרת "ולפמן" או ש"ע, לרבות עיגונה בעת יציקת התעלה	מ'	10.00	₪ 1,040.00	₪ 10,400.00
	סה"כ לתת פרק 51.98				₪ 10,400.00
01.51.099	תת פרק 51.99				
01.51.099.0350	התאמת תאי ביקורת מכל סוג ללא פירוק תקרה.	יח'	2.00	₪ 400.00	₪ 800.00
01.51.099.0495	תא"צ 12.5 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולומיטי סוג א' וביטומן PG68-10	מ"ר	47,938.06	₪ 59.00	₪ 2,828,345.54
01.51.099.0993	תא"מ 19 (S) בעובי 6 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולומיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	מ"ר	47,938.06	₪ 46.00	₪ 2,205,150.76
01.51.099.1097	פירוק משטחי בטון מזויין בעוביים שונים.	מ"ק	25.00	₪ 120.00	₪ 3,000.00
01.51.099.1285	פרוק זהיר והעתקת קרוואן	יח'	3.00	₪ 2,320.00	₪ 6,960.00
01.51.099.1290	העתקת מיגונית	יח'	1.00	₪ 2,000.00	₪ 2,000.00
01.51.099.1932	תוספת מחיר עבור התקנת מכסה רשת לעומס D400 במקום מכסה מכל סוג שהוא	יח'	40.00	₪ 200.00	₪ 8,000.00
01.51.099.2191	תא ניקוז משולב מרכיבי בטון טרומיים/מבטון יצוק באתר במידות 150X150 ס"מ עם רשת מלבנית מיצקת ברזל ואבן צד, בעומק עד 2.5 מ'	יח'	1.00	₪ 13,830.00	₪ 13,830.00
01.51.099.2397	נקז מחורץ טרומי מבטון מזויין עם שיפוע עליון דו צדדי, בחתך פנים אליפטי במידות 42 x 32 ס"מ	מ'	0.02	₪ 830.00	₪ 16.60
	סה"כ לתת פרק 51.99				₪ 5,068,102.90

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לסלילת כבישים ורחבות				10,667,464.79 ₪
01.57	קווי מים, ביוב ותיעול				
01.57.001	תת פרק 57.1				
01.57.001.0058	צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך בקוטר "3 עובי דופן 5/32" עם עטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי וציפוי פנים מלט צמנט מונח בקרקע לכל עומק.	מ'	200.00	237.00 ₪	47,400.00 ₪
01.57.001.0060	צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך בקוטר "4 עובי דופן 5/32" עם עטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי וציפוי פנים מלט צמנט מונח בקרקע לכל עומק.	מ'	20.00	276.00 ₪	5,520.00 ₪
01.57.001.0064	צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך בקוטר "8 עובי דופן 5/32" עם עטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי וציפוי פנים מלט צמנט מונח בקרקע לכל עומק.	מ'	5.00	422.00 ₪	2,110.00 ₪
01.57.001.0134	צינורות פלדה בקוטר "2 ועובי דופן 5/32" עם ציפוי פנימי של מלט וצביעה חיצונית, מותקן גלוי.	מ'	12.00	168.00 ₪	2,016.00 ₪
01.57.001.0138	צינורות פלדה בקוטר "4 ועובי דופן 5/32" עם ציפוי פנימי של מלט וצביעה חיצונית, מותקן גלוי.	מ'	10.00	283.00 ₪	2,830.00 ₪
01.57.001.0318	מגוף טריז רחב/צר קוטר "4.	קומפ	1.00	1,762.00 ₪	1,762.00 ₪
01.57.001.0403	ברז כיבוי אש (הידרנט) בקוטר "3*2 על זקיף חרושתי בקוטר "6 לרבות מתקן שבירה בהתאם לפרט.	קומפ	2.00	4,026.00 ₪	8,052.00 ₪
01.57.001.0405	מארז כיפה אדומה דור 3 מותקנת על ברז כיבוי אש (הידרנט) עם מכסה הגנה כולל מפתח.	יח'	26.00	649.00 ₪	16,874.00 ₪
01.57.001.0450	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר "3 לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר "6-3.	קומפ	12.00	1,509.00 ₪	18,108.00 ₪
01.57.001.0454	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר "4 לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר "6-4.	קומפ	1.00	2,203.00 ₪	2,203.00 ₪

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.001.0460	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 6" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 8"-6".	קומפ	2.00	2,799.00 ₪	5,598.00 ₪
	סה"כ לתת פרק 57.1				112,473.00 ₪
01.57.002	צנרת ביוב ואביזרים				
01.57.002.0062	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-2.26 ועד 2.75 מ'.	מ'	15.00	190.00 ₪	2,850.00 ₪
01.57.002.0080	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-2.26 ועד 2.75 מ'.	מ'	10.00	250.00 ₪	2,500.00 ₪
01.57.002.0084	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-3.26 ועד 3.75 מ'.	מ'	25.00	295.00 ₪	7,375.00 ₪
01.57.002.0086	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-3.76 ועד 4.25 מ'.	מ'	2.00	338.00 ₪	676.00 ₪
01.57.002.0136	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 110 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-1.76 ועד 2.25 מ'.	מ'	25.00	221.00 ₪	5,525.00 ₪
	סה"כ לצנרת ביוב ואביזרים				18,926.00 ₪
01.57.097	מזרקות מים ובריכות נוי				
01.57.097.0002	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר.	מ'	15.00	170.00 ₪	2,550.00 ₪
01.57.097.0004	חיבור קו מים חדש 2" לקו מים מרכזי, כולל 2 ברזים כדוריים 2", יחידת מונה מים ומז"ח.	קומפ	1.00	2,800.00 ₪	2,800.00 ₪
01.57.097.0005	אספקה והתקנה של צינור ביוב וניקוז מ-HDPE תוצרת "גיברית" או ש"ע מאושר בקוטר 110 עם עטיפת בטון בעובי 10 ס"מ כולל זיון כנדרש ע"פ פרט כולל אביזרים מחברים ומתלים המחושבים במ"א צנור מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ'.	מ'	15.00	254.00 ₪	3,810.00 ₪

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.097.0006	צנורות פלדה ואביזרים ליניקה ממיכל המים למשאבות דיזל והג'וקי ולסניקה לרשת המים בהתאם לתוכנית	קומפ	1.00	10,000.00 ₪	10,000.00 ₪
01.57.097.0007	צנרת גלישה וניקוז בקוטר 4"/6" ממאגר המים כולל: מגוף נקוז בקוטר 4", חיבור צינור הניקוז 4", לצינור הגלישה 6", כולל נקודת מתמר לחץ חצונית במעלה מגוף הנקוז, כולל הנחת צנרת גלישה וניקוז מ-PVC בקוטר 160 מ"מ באורך 75 מ' וחיבור לקולטן קיים בכביש סמוך, כולל שסתום מדף אל חוזר 6" מותקן בקצה צינור הגלישה ומתאם 160"/16" בהתאם לתוכניות.	קומפ	1.00	50,000.00 ₪	50,000.00 ₪
01.57.097.0008	צינור מגולוון דרג ב' פלדה מיוצרים עם עטיפה חיצונית פוליאתילן פנימי מבטון, טמונים בקרקע בעומק 60 ס"מ על מצע חול נקי בעובי 15 ס"מ. קוטר הצינור 2". המחיר כולל כל עבודות העפר בכל סוגי הקרקע, קשתות, זוויות, הסתעפויות, אביזרים, תמיכות חיבור מים למבנה.	מ'	20.00	180.00 ₪	3,600.00 ₪
01.57.097.0009	ראש מדידה למד ספיקה בקוטר 4" לביצוע טסט שאיבה למשאבת הדיזל כולל מד ספיקה בקוטר 2 4", מגופי פרפר 4", צנרת ואביזרים.	קומפ	1.00	25,000.00 ₪	25,000.00 ₪
01.57.097.0010	ראש פיקוד בקוטר 4" לכניסת מים למיכל האגירה כולל מגוף בריכה הידראולי, מסנן, שני מגופי פרפר, מז"ח בקוטר 4", שסתום אויר, מנומטר, צנרת ואביזרים. בהתאם לתוכניות.	קומפ	1.00	39,000.00 ₪	39,000.00 ₪
01.57.097.0011	צינור מים 40 PEX דרג 16, אספקה למכונת רחיצה.	מ'	20.00	140.00 ₪	2,800.00 ₪
01.57.097.0012	כנ"ל, אך בעומק 1.50 מטר.	מ'	20.00	240.00 ₪	4,800.00 ₪
01.57.097.0013	כנ"ל, אבל קוטר הצינור - 3/4".	מ'	5.00	120.00 ₪	600.00 ₪
01.57.097.0014	כנ"ל, אך בעומק עד 1.00 מטר.	מ'	30.00	220.00 ₪	6,600.00 ₪
01.57.097.0015	כנ"ל, אך בקוטר 200 מ"מ, בעומק עד 1.00 מטר.	מ'	32.00	260.00 ₪	8,320.00 ₪
01.57.097.0016	בסיס בטון ליח' משאבת דיזל במידות 0.9 X 1.3 X 2.2 מ' גובה, כולל ברזל זיון 10? כל 20 ס"מ ומצע מהודק.	מ"ק	3.00	4,000.00 ₪	12,000.00 ₪

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.097.0017	כננת הרמה לעומס 1 1/2 טון עם קרונית נגררת בהפעלה חשמלית.	קומפ	1.00	25,000.00 ₪	25,000.00 ₪
01.57.097.0018	עמדת כיבוי אש הכוללת: ארגז כיבוי אש עם גלגלון, ברז כיבוי "2?", מטפים, זרנוקים "2?" וציוד עזר לכ.א. לפי הפרט o-01-107n	קומפ	1.00	3,650.00 ₪	3,650.00 ₪
01.57.097.0019	ברז כיבוי בקוטר "3 עם זקף חרושתי "4? לפי פרט ללא מתקן שבירה.	קומפ	1.00	2,747.00 ₪	2,747.00 ₪
01.57.097.0020	ארגז אמצעי בטיחות כולל סינורים, כפפות גומי, משקפי בטיחות, מסכת גז וזוג מגפיים בהתאם לפרט.	קומפ	1.00	2,250.00 ₪	2,250.00 ₪
01.57.097.0023	תא ביקורת של ניקוז בנוי בחוליות בטון טרומי מרובע בגדלים 1.00X1.00 מ' ובעומק 1.25 מ' עם מכסה מדרכה מרוצפת.	יח'	1.00	4,000.00 ₪	4,000.00 ₪
01.57.097.0024	כנ"ל, אך בגודל 0.60X0.60 מטר ובעומק עד 0.80 מטר	יח'	3.00	2,800.00 ₪	8,400.00 ₪
01.57.097.0025	חיבור צינור של צמ"ג "4 לבריכות ניקוז מי גשם.	קומפ	2.00	1,000.00 ₪	2,000.00 ₪
01.57.097.0026	תעלות ניקוז ותשטיפים מבטון מזוין עובי דופן ורצפה 20 ס"מ, ובעומק 20-70 ס"מ כולל בורות שיקוע בקצה התעלה, בהתאם לתוכנית S-5.	מ'	50.00	1,000.00 ₪	50,000.00 ₪
01.57.097.0027	ביצוע בדיקת אטימות לקווי ניקוז / תשטיפים ושוחות הביקורת ע"י מילוי קטעי הצנרת בין הבריכות במים ע"י אטימת קטעי צנרת בפקקי איטום, ומילוי הבריכות בקצות הקטעים.	קומפ	1.00	5,000.00 ₪	5,000.00 ₪
01.57.097.0101	חיבור צינור ביוב לשוחה קיימת, לרבות חפירה בצמוד לשוחה הקיימת, עבודות החיבור, שאיבות, הטיית שפכים, מחבר שוחה, עיבוד המתעל וכל החומרים הדרושים, מותקן מושלם.	יח'	2.00	1,200.00 ₪	2,400.00 ₪
01.57.097.0105	ברז לכיור.	יח'	1.00	350.00 ₪	350.00 ₪

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.097.0107	צינורות פ.י.ו.סי בקוטר 160 מ"מ דופן עבה 6.2 מ"מ, מיוצרים לפי ת"י 884 טמונים באדמה בעומק עד 2.00 מטר על מצע חול נקי בעובי 15 ס"מ, מילוי והידוק בחול מאותו סוג בגובה 40 ס"מ מעל קודקוד הצינור והיתר באדמה מקומית. המחיר כולל חפירה, מילוי כולל מצע, הידוק ופינוי אדמה עודפת למקום מאושר ע"י הרשויות.	מ'	40.00	₪ 360.00	₪ 14,400.00
01.57.097.0113	תאי ביקורת לביוב, בנויים מחוליות בטון טרומי בקוטר פנימי 100 ס"מ ובעומק עד 1.60 מטר, כולל שלבי דריכה, עם תחתיות מעובדות מבטון "בנצ'יק", התקרה ומכסה מבטון לפי ת"י 489 דגם D400.	יח'	1.00	₪ 3,000.00	₪ 3,000.00
01.57.097.0114	כנ"ל, אך קוטר פנימי 80 ס"מ ובעומק עד 1.20 מטר.	יח'	1.00	₪ 2,400.00	₪ 2,400.00
01.57.097.0115	כנ"ל, אך קוטר פנימי 60 ס"מ ובעומק עד 0.80 מטר.	יח'	1.00	₪ 1,800.00	₪ 1,800.00
01.57.097.0119	אספקה והתקנת מפריד דלק/מים דגם POS15-215 "חופית" בנפח 1,500 ליטר, ספיקה 4 ליטר לשניה, כולל בריכת דיגום (פתח מדגמים). העבודה כוללת: חפירה, פינוי עודפי אדמה, עטיפה בחול נקי מסביב למפריד, כיסוי מחדש, חיבורי צנרת בגודל 6" על הפתחים וחיבורו לכוכ ביוב. גודל המפריד: אורך 2.56 מ', רוחב 0.94 מ' עם 2 פתחי אדם למעלה כמו כן 2 תאי ביקורת בקוטר 0.80 מ' מעל פתח אדם העגול ומכסה כבד D400 בקוטר 50 ס"מ. הכל לפי תכנית S-2 והוראות המפקח, וכולל צנרת האוורור מגולוון "2?". כולל חפירה ועטיפה בחול ועליה לגובה 3.6 מ' + עמוד תמיכה מצינור "3?" מבטון.	קומפ	1.00	₪ 28,000.00	₪ 28,000.00
01.57.097.0121	אספקה והתקנת כיסוי תעלה תוצרת "סקופ" דגם RS-40 (50X4.5) גודל שבכה (1000X325) עם משענות מזויתן 60X60X5 מגולוון בחום.	מ'	50.00	₪ 650.00	₪ 32,500.00
01.57.097.0123	ביצוע יציאה של צינור ניקוז 200? של מי גשם, כולל התאמת תעלות הזרימה וחיפוי בבטון/ריף/רף.	קומפ	1.00	₪ 5,000.00	₪ 5,000.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.097.0203	ניתוק וסתימת קו כבוי אש בקוטר 8" ע"י אוגן ואוגן עיוור	קומפ	2.00	1,500.00 ₪	3,000.00 ₪
01.57.097.0204	ניתוק וסתימת קו כבוי אש בקוטר 6" ע"י אוגן ואוגן עיוור	קומפ	1.00	1,400.00 ₪	1,400.00 ₪
01.57.097.0205	צינור גמיש בקוטר 1" ובאורך 15 מ' יחידה 1 מחיר יחידה 80 ?	יח'	1.00	80.00 ₪	80.00 ₪
01.57.097.0206	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 80 ס"מ (D400 טון) עם תקרה כבדה ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין שלבי דריכה וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם 910 "F200" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "CS" או "F-910" אטם חדירה מסוגפרו-סטיק" או ש"ע, בעומק עד 1.75 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר.	יח'	1.00	5,450.00 ₪	5,450.00 ₪
01.57.097.0207	ניתוק וסתימת קו מים בקוטר 4" ע"י אוגן ואוגן עיוור	קומפ	1.00	1,300.00 ₪	1,300.00 ₪
01.57.097.0208	ניתוק וסתימת קו מים בקוטר 3" ע"י אוגן ואוגן עיוור	קומפ	3.00	1,100.00 ₪	3,300.00 ₪
01.57.097.0209	ניתוק וסתימת קו כבוי אש בקוטר 2" ע"י אוגן ואוגן עיוור	קומפ	3.00	900.00 ₪	2,700.00 ₪
01.57.097.0210	פירוק גלגלונים זמניים כולל ארונות	קומפ	3.00	250.00 ₪	750.00 ₪
01.57.097.0211	פירוק עמדות כבוי אש 2" כולל ארונות	קומפ	1.00	250.00 ₪	250.00 ₪
01.57.097.0212	אספקת והרכבת ברז כבוי אש בקוטר 2X3" על זקף בקוטר 6" לרבות מתקן שבירה פירוק אוגן ואוגן עיוור וחיבור לקו קיים.	קומפ	13.00	4,300.00 ₪	55,900.00 ₪
01.57.097.0213	מפרט עילי בקוטר 3" כולל מגופי טריז קוטר 3", שסתום אוויר משולב 2", ברז כדורי 2", מז"ח (מונע זרימה חוזרת) בקוטר 2", מלכודת אבנים בקוטר 3", ספחים, קטעי צנרת בקוטר 3", 2" הכל כמפורט בפרט מז"ח בתכנית פרטים.	קומפ	1.00	40,000.00 ₪	40,000.00 ₪
01.57.097.0214	אספקת והרכבת ברז כדורי 2" לראש מערכת השקיה כולל חיבור לקו מים קיים 3"	קומפ	2.00	1,100.00 ₪	2,200.00 ₪

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.097.0215	אספקת והרכבת ברז כדורי 2" למתקן שטיפה וחדר אשפה כולל חיבור לקו מים קיים 2".	קומפ	2.00	₪ 1,000.00	₪ 2,000.00
01.57.097.0216	מתאם שטורץ 2X3	יח'	5.00	₪ 250.00	₪ 1,250.00
01.57.097.0301	צינורות PVC בקוטר 160 מ"מ, דופן עבה 4.9 מ"מ, מיוצרים לפי ת"י 884 טמונים באדמה בעומק עד 0.80 מטר על מצע חול נקי בעובי 15 ס"מ, מילוי והידוק בחול מאותו סוג בגובה 40 ס"מ מעל קודקוד הצינור והיתר באדמה מקומית. המחיר כולל חפירה, מילוי כולל מצע, הידוק ופינוי אדמה עודפת למקום מאושר ע"י הרשויות.	מ'	35.00	₪ 250.00	₪ 8,750.00
01.57.097.0302	כנ"ל, אך צינור בקוטר בקוטר 110 מ"מ.	מ'	35.00	₪ 150.00	₪ 5,250.00
01.57.097.0303	תאי ביקורת לביוב, בנויים מחוליות בטון טרומי בקוטר פנימי 100 ס"מ ובעומק עד 2.70 מטר, עם תחתיות מעובדות מבטון "בנצ'יק", התקרה ומכסה מבטון לפי ת"י 489, דגם D-400.	יח'	2.00	₪ 4,500.00	₪ 9,000.00
01.57.097.0304	ביצוע חיבור של צינור הביוב 160 לבריכת ביוב מתוכננת של המתחם, כולל התאמת תעלות הזרימה.	קומפ	1.00	₪ 1,500.00	₪ 1,500.00
01.57.097.0306	מערכת שאיבת דיזל עבור מתקן כבוי אש בהספק 35 קילוואט לספיקה 120 מ"ק"ש לעומד 45 מ' (128.5 מ"ק"ש ל-51.5 מ'). כולל מחליף חום, משאבת ג'וקי בהספק 2 קילוואט, 400 וולט מותקנים על פלטפורמה מפרופילי פלדה, כולל לוח פיקוד ומיכל סולר.	קומפ	1.00	₪ 90,000.00	₪ 90,000.00
01.57.097.0720	קטעי שרוול מצינור פלדה שחור בקוטר 4" עובי דופן 5/32" לרבות השחלת הצינור, סנדלי סמך וסגירת הקצוות עם אטם חרושת.	מ'	24.00	₪ 230.00	₪ 5,520.00
	סה"כ למזרקות מים ובריכות נוי				₪ 604,377.00
01.57.098	מתקני תברואה				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.098.0004	עמדת כיבוי אש תקנית, מותקנת בתוך ארון פיברגלס (הנמדד בנפרד), המותקן על קיר, לרבות ברז שריפה "2" עם מצמד שטורץ, 2 זרקורים בקוטר "2" ובאורך 15 מ' עם מצמדישטורץ, מזנק סילון/ריסוס "2", רב שימושי עם מצמד "2", ברז כדורי "1", גלגלון עם צינור גמיש קוטר "3/4" באורך 30 מ', חיבור לקו המים ושילוט "אש" לזיהוי, מותקן מושלם.	קומפ	12.00	₪ 2,400.00	₪ 28,800.00
01.57.098.0005	מטפי אבקה יבשה 6 ק"ג	יח'	12.00	₪ 332.00	₪ 3,984.00
01.57.098.0006	מטף גז הלותרון/הלוקרבון ידני תקני 3 ק"ג	יח'	3.00	₪ 790.00	₪ 2,370.00
01.57.098.0007	ארון לציוד כיבוי אש מפברגלס עם דלת נועלת, במידות 80/80/30 ס"מ, מחובר לקיר (מיועד להתקנת גלגלון "3/4" המשולם בנפרד)	קומפ	3.00	₪ 610.00	₪ 1,830.00
01.57.098.0008	ארון לציוד כיבוי אש מפברגלס עם דלת נועלת, במידות 120/80/30 ס"מ, מחובר לקיר (מיועד להתקנת גלגלון "3/4" ושני מטפי כיבוי המשולמים בנפרד)	קומפ	12.00	₪ 920.00	₪ 11,040.00
01.57.098.0009	גלגלון עם צינור גמיש פלסטי או גומי בקוטר "3/4" ובאורך 30 מ', מותקן על תוף עם זרוע מסתובבת, לרבות מזנק סילון/ריסוס קוטר "3/4", ברז כדורי "1" וחיבור הצינור לקו המים, לפי ת"י 2206	קומפ	3.00	₪ 720.00	₪ 2,160.00
01.57.098.0010	מדבקות סימון כיבוי אש, פולטי אור במידות, 15/20 ס"מ או 10/20 ס"מ	יח'	27.00	₪ 18.00	₪ 486.00
01.57.098.0101	אוגן על צינור פלדה קוטר "2" (50-63 מ"מ), בריתוך/הברגה, לרבות ברגים ואטמים	יח'	6.00	₪ 100.00	₪ 600.00
01.57.098.0102	אוגן על צינור פלדה קוטר "3" (90 מ"מ) בריתוך, לרבות ברגים ואטמים	יח'	19.00	₪ 200.00	₪ 3,800.00
01.57.098.0103	אוגן על צינור פלדה קוטר "4" (100,125 מ"מ) בריתוך, לרבות ברגים ואטמים	יח'	1.00	₪ 230.00	₪ 230.00
01.57.098.0104	אוגן על צינור פלדה קוטר "6" (160,180 מ"מ), בריתוך, לרבות ברגים ואטמים	יח'	17.00	₪ 320.00	₪ 5,440.00
01.57.098.0105	אוגן על צינור פלדה קוטר "8" (200,225 מ"מ), בריתוך, לרבות ברגים ואטמים	יח'	2.00	₪ 460.00	₪ 920.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.098.0106	אוגן עיוור קוטר 2" בריתוך/הברגה, לרבות ברגים ואטמים	יח'	6.00	₪ 120.00	₪ 720.00
01.57.098.0107	אוגן עיוור קוטר 3" בריתוך, לרבות ברגים ואטמים	יח'	1.00	₪ 210.00	₪ 210.00
01.57.098.0108	אוגן עיוור קוטר 4" בריתוך, לרבות ברגים ואטמים	יח'	1.00	₪ 240.00	₪ 240.00
01.57.098.0109	אוגן עיוור קוטר 6" בריתוך, לרבות ברגים ואטמים	יח'	17.00	₪ 330.00	₪ 5,610.00
01.57.098.0110	אוגן עיוור קוטר 8" בריתוך, לרבות ברגים ואטמים	יח'	2.00	₪ 480.00	₪ 960.00
01.57.098.0201	חיבור קו מים חדש מצינור פלדה קוטר 2" לקו קיים מצינור פלדה קוטר 3", לרבות עבודות חפירה לגילוי הקו הקיים, ניקוז הקו, חיבור לקו הקיים באמצעות ריתוך, מעברקוטר/זקף/קשת/מופה לריתוך (מצמד), לא כולל הסתעפות, לרבות העבודות והאביזרים הנדרשים לחיבור מושלם, והחזרת המצב לקדמותו	יח'	2.00	₪ 1,650.00	₪ 3,300.00
01.57.098.0202	צינורות פלדה מגולוונים דרג ב' ללא עטיפה למים קרים וחמים מותקנים גלויים (וצבועים) או סמויים, מחוברים בהברגות, קוטר 2", לרבות ספחים	מ'	35.00	₪ 192.00	₪ 6,720.00
01.57.098.0520	סולם ירידה (פנימי או חיצוני) עשוי פלב"מ 316 (נירוסטה), לרבות פרופילים אנכיים, שלבי ירידה מפלב"מ 316 מרוג. מידות הסולם (המרחק בין שלבים ע"פ המפרט הטכניות"י 1847): שלבים כל 30 ס"מ ברוחב 42 ס"מ בין עמודים. העבודה כוללת תמיכות באורכים משתנים העשויים מפרופילי פלב"מ 316 בין הסולם לקיר באורך של עד 1.5 מ', מאחז יד, ברגי פלב"מ, פלטות התחברות לקיר מפלב"מ, לרבות פירוק הסולם הישן על כל חלקיו (הסולם, הכלוב, תמיכות, חיבורים, פלטות וכו') והעברתו למחסן המזמין או העברתו לאתר פסולת, בניה ופירוק פיגומים לצורך פירוק הסולם הישן או הרכבת הסולם החדש. הכל בשלמות ע"פ המפרט	מ'	46.50	₪ 1,870.00	₪ 86,955.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.098.0610	כלוב הגנה קבוע עשוי פלב"מ 304 (נירוסטה), לרבות סגרים, חיזוקים, רצועות ותמיכות לפי ת"י 1847, לרבות התאמת הכלוב לסולם	מ'	52.50	1,046.00 ₪	54,915.00 ₪
01.57.098.0903	חיבור קו מים חדש מצינור פלדה קוטר 2" לקו קיים מצינור פלדה קוטר 4", לרבות עבודות חפירה לגילוי הקו הקיים, ניקוז הקו, חיבור לקו הקיים באמצעות ריתוך, מעברקוטר/קשת/מופה לריתוך (מצמד), לא כולל הסתעפות, לרבות העבודות והאביזרים הנדרשים לחיבור מושלם, והחזרת המצב לקדמותו	יח'	1.00	1,780.00 ₪	1,780.00 ₪
01.57.098.3500	צינור נשם "מקל סבא" מצינור פלדה מגולוון קוטר 4" הצינור יצוק בתקרת חדר/בור הצידוד, לרבות צביעה בצבע יסוד ועליון ורשת בקצהו	יח'	36.00	1,170.00 ₪	42,120.00 ₪
	סה"כ למתקני תברואה				265,190.00 ₪
	סה"כ לקווי מים, ביוב ותיעול				1,000,966.00 ₪
01.58	מכונת רחיצה				
01.58.097	תת פרק 58.97				
01.58.097.0001	אספקה, התקנת מכונת רחיצה ומערכת מיחזור מים כולל חיבור כל הצנרת של מכונת הרחיצה ומערכת מיחזור המים, כולל אחריות לשנתיים.	קומפ	1.00	280,000.00 ₪	280,000.00 ₪
01.58.097.0002	מחסום רצפה בקוטר 8"/4" מיציקת פלדה עם ציפוי אפוקסי וסל נירוסטה ליד כיור נירוסטה כולל מכסה רשת.	קומפ	1.00	1,400.00 ₪	1,400.00 ₪
01.58.097.0003	אספקה והתקנה של צינור 40" מ"מ PEX פלסון המגיע מהתא האחרון של המפריד למערכת המיחזור ומכונת רחיצה וממתקן מיחזור למכונת שטיפה.	מ'	36.00	140.00 ₪	5,040.00 ₪
01.58.097.0004	כנ"ל, אבל צינור PEX 20 דרג 16 לאויר דחוס.	מ'	36.00	80.00 ₪	2,880.00 ₪
01.58.097.0005	אספקה והתקנה של ברז גן 3/4" על זקיף בגובה 1.00 מ'.	יח'	2.00	150.00 ₪	300.00 ₪

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.58.097.0006	אספקה והעמדת מדחס אויר 5.5 כ"ס כולל ביטון למשטח בטון המופיע בנפרד וחיבורו למערכת האויר הדחוס.	קומפ	1.00	12,000.00 ₪	12,000.00 ₪
01.58.097.0007	אספקה, הובלה והתקנה של מיכל מחזור מים (מפריד שמן/ דלק) תת קרקעי בנפח 2,900 ל' תוצרת "חופית" של קיבוץ כינרת, דגם POS29-215, מחולק ל-4 תאים. המחיר כולל חפירת בור, חול סביב המיכל, 4 בריכות עם מכסה כביש מעל הפתח, פתח מתגמים ופינוי פסולת, הכל בהתאם לתכנית.	קומפ	1.00	25,000.00 ₪	25,000.00 ₪
01.58.097.0008	אספקה והתקנת שריוול חשמל (קוברה) ? 75 מלוח חשמל עד ללוח הפעלה.	מ'	40.00	60.00 ₪	2,400.00 ₪
01.58.097.0009	שריוול שרשורי (קוברה) ? 40 מ"מ מתא שאיבה למערכת מחזור מים.	מ'	40.00	45.00 ₪	1,800.00 ₪
01.58.097.0101	חפירה לתעלת משטח הרחיצה ובור השיקוע לעומק 0.50-1.50 מ'. המדידה נטו לפי שטח רצפת התעלה.	מ"ק	90.00	90.00 ₪	8,100.00 ₪
01.58.097.0103	בטון ב-30 במשטח הרחיצה. המדידה נטו חוץ כולל רצפת וקירות התעלות ובור השיקוע וכולל שן הבטון בקצוות קורת בטון בכל צד של משטח הרחיצה, כולל משטח למערכת מיחזור.	מ"ק	38.00	1,600.00 ₪	60,800.00 ₪
01.58.097.0104	ברזל עגול מצולע לזיון הבטון השונים.	טון	3.00	8,000.00 ₪	24,000.00 ₪
01.58.097.0105	אספקה והתקנת פרופילים למסגרת של התעלה ובור שיקוע לפי פרט באורך 17.50 מטר.	קומפ	2.00	6,000.00 ₪	12,000.00 ₪
01.58.097.0106	אספקה והתקנת שבכות לתעלת ניקוז תוצרת "סקופ" או שווה ערך (50X4.5) גודל שבכה 1000X500 עם משענות מזזיתן 50X50X5 מגולוון בחום.	מ'	23.00	900.00 ₪	20,700.00 ₪
01.58.097.0107	אספקה והתקנה של כיור נירוסטה 50/40/25 כולל סיפון 2" PVC מתלה חיזוק לקיר, חיבור למערכת המים והדלוחים וכל האביזרים והחומרים כנדרש, כולל ברז לכיור.	יח'	1.00	2,500.00 ₪	2,500.00 ₪
	סה"כ לתת פרק 58.97				458,920.00 ₪
	סה"כ למכונת רחיצה				458,920.00 ₪

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.59	מרחבים מוגנים ומקלטים				
01.59.098	תת פרק 59.98				
01.59.098.0020	נגיש- דלת הדף למקלט, במידות פתח אור 91/200 ס"מ או 106/200 ס"מ לרבות משקוף פח מגולוון, צבע, ידידות נעילה וידידת פתיחה	יח'	2.00	₪ 8,800.00	₪ 17,600.00
01.59.098.0021	נגיש- דלת הדף מוסדית למרחב מוגן, במידות פתח אור 85-100/200 ס"מ, לרבות משקוף פח מגולוון וצבע	יח'	2.00	₪ 6,100.00	₪ 12,200.00
	סה"כ לתת פרק 59.98				₪ 29,800.00
	סה"כ למרחבים מוגנים ומקלטים				₪ 29,800.00
01.60	פרק 60				
01.60.002	תת פרק 60.2				
01.60.002.0410	משאית הובלה עם מנוף 12 טון.	ש"ע	8.00	₪ 412.00	₪ 3,296.00
	סה"כ לתת פרק 60.2				₪ 3,296.00
01.60.097	תת פרק 60.97				
01.60.097.0013	אספקה, התקנה, בדיקה ושילוט לנקודת תקשורת כפולה עד 50 מטר הכוללת חיבור בשני הצדדים עד הפעלה מושלמת לרבות בדיקה, שילוט ומספור ע"ג שילוט PVC חרוט, אביזר 45RJ מסוכך בתקן CAT-7 להתקנה בקופסת CIMA/ADA תקנית או באביזר יעוודי לעמדת עבודה עה"ט/תה"ט נקודת תקשורת תכלול כבל תקשורת CAT-7 מסידרת GIGA באורך עד 50 מטר וכל עבודה נדרשת עד לביצוע מושלם של הנקודה, כל האביזרים הנדרשים להתקנת עמדת העבודה מסגרת ומתאמים.	יח'	16.00	₪ 450.00	₪ 7,200.00
	סה"כ לתת פרק 60.97				₪ 7,200.00
01.60.098	תת פרק 60.98				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.60.098.0012	במת הרמה חשמלית "מספריים" גובה עבודה 7.8 מטר, מידות פלטפורמה 0.72/2.46 מטר, משקל עצמי 980 ק"ג - מחיר השכרה הינו ליח' במה לשבוע, לא כולל הובלה	יח'	20.00	₪ 880.00	₪ 17,600.00
	סה"כ לתת פרק 60.98				₪ 17,600.00
	סה"כ לפרק 60				₪ 28,096.00
01.92	פרק 92				
01.92.097	תת פרק 92.97				
01.92.097.2011	מתאם עמוד כולל 3 חבקי נרוסטה	יח'	146.00	₪ 390.00	₪ 56,940.00
	סה"כ לתת פרק 92.97				₪ 56,940.00
01.92.098	תת פרק 92.98				
01.92.098.2000	זרוע הרחקה ייעודית למצלמה קבועה	יח'	197.00	₪ 650.00	₪ 128,050.00
01.92.098.2010	זרוע הרחקה ייעודית למצלמה מתנייעת	יח'	16.00	₪ 1,250.00	₪ 20,000.00
	סה"כ לתת פרק 92.98				₪ 148,050.00
	סה"כ לפרק 92				₪ 204,990.00
01.99	חריגים				
01.99.097	תת פרק 99.97				
01.99.097.0106	תוספת לשילוב רפפה בדלת פח	קומפ	5.00	₪ 500.00	₪ 2,500.00
01.99.097.0107	תוספת לדלת להתאמה לתקני הנגישות	קומפ	1.00	₪ 800.00	₪ 800.00
01.99.097.0108	התאמת ויטרינת כניסה למשקופי אבן	קומפ	3.00	₪ 2,500.00	₪ 7,500.00
01.99.097.0109	תוספת לסגירת בולנוז סביב הצללה לרבות חיבור קיורי אלומיניום ותקרת אלומיניום תחתונה למערכת אחת המשכית	מ'	13.00	₪ 1,200.00	₪ 15,600.00
01.99.097.0110	תוספת לרשת ברזל מגולוונת המהווה תשתית לתליית אבן כולל עוגנים, קשירות, חיתוכים, כיפופים.	מ"ר	1,610.00	₪ 100.00	₪ 161,000.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.99.097.0111	תוספת לצמ"ג לטובת עיבוד יציאה מקיר המבנה למערכת ניקוז חיצונית/שוקת בטון	יח'	13.00	₪ 500.00	₪ 6,500.00
01.99.097.0112	פוליאוריטן יצוק דו רכיבי	יח'	22.00	₪ 830.00	₪ 18,260.00
01.99.097.0113	עיבוד והתאמת מחיצות מודולריות לשרותים לקירות המוחפים	יח'	5.00	₪ 550.00	₪ 2,750.00
01.99.097.0114	מעקה הגנה תחתון מפלב"מ בעובי 2 מ"מ מעוגן לבטון	יח'	31.00	₪ 1,010.00	₪ 31,310.00
01.99.097.0115	שוקת מפלב"מ לחדרי אשפה בגול מינמלי של 80 ס"מ על 80 ס"מ	יח'	1.00	₪ 3,500.00	₪ 3,500.00
01.99.097.0117	אספקה, התקנה, הפעלה וביצוע כלל ההגדרות הנדרשות לרשת תקשורת	קומפ	3.00	₪ 10,000.00	₪ 30,000.00
01.99.097.0118	הקצב לשלבי ביצוע- סעיף הסדרי התנועה לשלבי ביצוע יהיה באישור מנהל הפרויקט או המזמין בכתב בלבד, בהתאם לצורך בהסדרי תנועה ולא יותר מהסכום המירבי המפורט בסעיף זה. ללא אישור מראש בכתב ממנהל הפרויקט או המזמין, סעיף זה לא יאושר לתשלום.	יח'	25.00	₪ 4,000.00	₪ 100,000.00
01.99.097.0120	שלט טוטם מס' 1 במידות 100 סמ/ 600 סמ	יח'	2.00	₪ 50,000.00	₪ 100,000.00
01.99.097.0121	שלט טוטם מס' 2 במידות 100 סמ/ 600 סמ	יח'	5.00	₪ 50,000.00	₪ 250,000.00
01.99.097.0122	שלט 3 דגל דו צדדי זיהוי תחנה כולל עמוד בגובה 4 מ'	יח'	18.00	₪ 6,500.00	₪ 117,000.00
01.99.097.0123	שלט דגל דו צדדי מס' רציף + עמוד אלומיניום קוטר 80 מ"מ בגובה 400 ס"מ כולל חפירה וביטון	יח'	1.00	₪ 4,500.00	₪ 4,500.00
01.99.097.0124	שלטים 6.5.5, 6.5.3 דגל דו צדדי עם פרופיל אלומיניום כנ"ל כולל תושבת ורפפה למיקום השנאי	יח'	3.00	₪ 800.00	₪ 2,400.00
01.99.097.0125	שלטי 6.5.1, 6.5.2, 6.5.4, 6.5.6, 6.5.7 חד צדדי	יח'	5.00	₪ 400.00	₪ 2,000.00
01.99.097.0126	שלטי 6 שלטי שירותים נגישים עם הדפסה מובלטת	יח'	3.00	₪ 150.00	₪ 450.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.99.097.0127	שלט כניסה, משרדים, מחסן	יח'	3.00	₪ 3,000.00	₪ 9,000.00
01.99.097.0129	מבנה A2	יח'	1.00	₪ 430,000.00	₪ 430,000.00
01.99.097.0130	מבנה E0	יח'	7.00	₪ 610,000.00	₪ 4,270,000.00
01.99.097.0131	מבנה E2	יח'	2.00	₪ 710,000.00	₪ 1,420,000.00
	סה"כ לתת פרק 99.97				₪ 6,985,070.00
	סה"כ לחריגים				₪ 6,985,070.00
	סה"כ ל(משולש חקלאי- יתרת הפרויקט) מבנה 1				₪ 54,430,296.00
02	(משולש חקלאי- יתרת הפרויקט) המשולש החקלאי- חשמל- סעיפי נת"א				
02.08	פרק 8				
02.08.001	תאורת חוץ				
02.08.001.0030	צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ "כבה מאליו" בקוטר 20 מ"מ כולל חוט משיכה מניילון 4 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.16	מ'	338.00	₪ 6.00	₪ 2,028.00
02.08.001.0036	צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ "כבה מאליו" בקוטר 32 מ"מ כולל חוט משיכה מניילון 4 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.16	מ'	200.00	₪ 11.00	₪ 2,200.00
02.08.001.0039	צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ "כבה מאליו" בקוטר 40 מ"מ כולל חוט משיכה מניילון 4 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.16	מ'	200.00	₪ 13.00	₪ 2,600.00
02.08.001.0040	צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ "כבה מאליו" בקוטר 25 מ"מ כולל חוט משיכה מניילון 4 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.16	מ'	230.00	₪ 8.00	₪ 1,840.00
02.08.001.0042	צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ "כבה מאליו" בקוטר 50 מ"מ כולל חוט משיכה מניילון 4 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.16	מ'	200.00	₪ 16.00	₪ 3,200.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.001.0048	צינור מפוליאטילן דרג 12.5 י.ק.ע 13.5, בקוטר 50 מ"מ, התקנה תת קרקעית, עם פסי סימון בצבע כנדרש לפי סוג המערכת שבתכנון, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.16.	מ'	13,170.00	15.00 ₪	197,550.00 ₪
02.08.001.0054	צינור מפוליאטילן דרג 12.5 י.ק.ע 13.5, בקוטר 75 מ"מ, התקנה תת קרקעית, עם פסי סימון בצבע כנדרש לפי סוג המערכת שבתכנון, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.16.	מ'	3,750.00	29.00 ₪	108,750.00 ₪
02.08.001.0057	צינור מפוליאטילן דרג 12.5 י.ק.ע 13.5, בקוטר 110 מ"מ, התקנה תת קרקעית, עם פסי סימון בצבע כנדרש לפי סוג המערכת שבתכנון, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.16.	מ'	70.00	33.00 ₪	2,310.00 ₪
02.08.001.0060	צינור מפוליאטילן דרג 12.5 י.ק.ע 13.5, בקוטר 160 מ"מ, התקנה תת קרקעית, עם פסי סימון בצבע כנדרש לפי סוג המערכת שבתכנון, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.16.	מ'	200.00	36.00 ₪	7,200.00 ₪
02.08.001.0063	צינור מפוליאטילן דרג 12.5 י.ק.ע 13.5, בקוטר 200 מ"מ, התקנה תת קרקעית, עם פסי סימון בצבע כנדרש לפי סוג המערכת שבתכנון, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.16.	מ'	2,070.00	39.00 ₪	80,730.00 ₪
02.08.001.0096	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 50 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.16.	מ'	160.00	12.00 ₪	1,920.00 ₪
02.08.001.0102	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 75 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.16.	מ'	160.00	19.00 ₪	3,040.00 ₪
02.08.001.0105	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 110 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.16.	מ'	160.00	33.00 ₪	5,280.00 ₪

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.001.0108	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 160 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.16.	מ'	500.00	90.00 ₪	45,000.00 ₪
02.08.001.0111	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 200 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.16.	מ'	250.00	136.00 ₪	34,000.00 ₪
02.08.001.0126	שרוול לחציית כביש מצינור P.V.C קשיח קוטר 110 מ"מ דרג 10 בעובי דופן 4.2 מ"מ כולל סימון בר קיימא על קרקעי של קצוות השרוול וסרט סימון תקני כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.16.	מ'	760.00	39.00 ₪	29,640.00 ₪
02.08.001.0129	שרוול לחציית כביש מצינור P.V.C קשיח קוטר 160 מ"מ דרג 10 בעובי דופן 6.2 מ"מ כולל סימון בר קיימא על קרקעי של קצוות השרוול וסרט סימון תקני כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.16.	מ'	190.00	76.00 ₪	14,440.00 ₪
02.08.001.0183	תא בקרה לכבלים/ צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 80 ס"מ ועומק 150 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפ	15.00	2,048.00 ₪	30,720.00 ₪
02.08.001.0189	תא בקרה לכבלים/ צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 125 ס"מ ועומק 150 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפ	54.00	2,970.00 ₪	160,380.00 ₪
02.08.001.0208	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 100 ס"מ עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת D400 לפי ת"י 489.	קומפ	10.00	1,115.00 ₪	11,150.00 ₪
02.08.001.0217	תוספת מחיר לתא בקרה של טבעת בקוטר 80 ס"מ בגובה 50 ס"מ להעמקת התא, כולל תוספת שלבי טיפוס	יח'	15.00	328.00 ₪	4,920.00 ₪
02.08.001.0218	תוספת מחיר לתא בקרה של טבעת בקוטר 100 ס"מ בגובה 50 ס"מ להעמקת התא, כולל תוספת שלבי טיפוס	יח'	58.00	462.00 ₪	26,796.00 ₪

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.001.0233	צינור מרירון קשיח בקוטר 1.5" מותקן על קיר בטון מתחת לגשר, כולל מופות וזוויות וכל האביזרים התקניים הנדרשים לחיזוק וקיבוע, ו/או צינור מריכף בקוטר 29 מ"מ מביציקת הבטון, כולל קופסאות חיבורים ו/או מעבר	מ'	400.00	16.00 ₪	6,400.00 ₪
02.08.001.0236	צינור פלסטי מסוג מריכף בקוטר 29 מ"מ, מושחל במעברים שמתחת לכבישים או/בצנרת שרשורית שמעל מכשול, או/בצנרת שרשורית שביסוד המרכזיה - הכנה למוליך הארקה	מ'	190.00	6.00 ₪	1,140.00 ₪
02.08.001.0273	תוספת מחיר לסעיף 08.1.258 עבור כל 20 ס"מ של העמקת החפירה ו/או חציבה לעומק מעל 100 ס"מ עבור תעלות ברוחב 40 ס"מ.	מ'	1,050.00	7.00 ₪	7,350.00 ₪
02.08.001.0294	חפירת תעלה לצנרת בכל סוגי הקרקע, מעל או מתחת מכשול (מעביר מים, קו בזק, צנרת מים וכו'), ברוחב 40 ס"מ לרוחבו של המכשול להנחת צנרת שרשורית, כולל יציקת בטון ב-20 להגנת הצנרת.	מ'	50.00	241.00 ₪	12,050.00 ₪
02.08.001.0299	יציקת בטון ב-20 להגנת צנרת מעל מכשול ו/או לכל מקום שיידרש (לפי דרישת המפקח).	מ"ק	15.00	662.00 ₪	9,930.00 ₪
02.08.001.0348	פתיחת מדרכה/שביל עבור הנחת צנרת לרבות ניסור, חיתוך, שבירת אספלט/בטון בעומק השכבות הקיימות ו/או פירוק ריצוף בשטח המדרכה/שביל, חפירה וחציבה לרבות עבודת ידיים לעומק עד 150 ס"מ ורוחב עד 60 ס"מ, ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה בשכבות מצע, תיקון מדרכה/שביל החזרת המצב לקדמותו וסימון בר קיימא של קצות הצנרת.	מ'	50.00	115.00 ₪	5,750.00 ₪
02.08.001.0371	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה 9-10 מ' יצוק מבטון ב-30 במידות 80/80/160 ס"מ.	קומפ	1.00	1,431.00 ₪	1,431.00 ₪
02.08.001.0385	ארבעה בירגי יסוד לעמוד פלדה 12 מ'. (4 ברגים - יחידה)	יח'	1.00	502.00 ₪	502.00 ₪

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.001.0389	כיסוי הגנה אנטי ונדלי לברגי יסוד, מפח בעובי 4 מ"מ מגולוון, בנוי משני חלקים לפי תוכנית	יח'	1.00	251.00 ₪	251.00 ₪
02.08.001.0456	פירוק יסוד בטון של עמוד תאורה קיים, הוצאתו והעברתו לאתר איסוף פסולת המאושר ע"י הרשויות המוסמכות, לפי הנחיית המפקח, כולל החזרת פני השטח לקדמותם במילוימצע סוג א' מהודק בשכבות לרבות תיקון אספלט ו/או ריצוף.	קומפ	2.00	362.00 ₪	724.00 ₪
02.08.001.0459	גילוי תאי מעבר קיימים אשר כוסו עם אדמה או אספלט, לרבות התאמת גובה ומכסה של תאי מעבר הקיימים לפני שטח והחזרת מצב השטח מסביב לתא לקדמותו- לפי אישור המפקח.	קומפ	1.00	1,284.00 ₪	1,284.00 ₪
02.08.001.0495	התחברות לעמוד תאורה קיים כולל המטרת הכבל דרך היסוד ועד לתא האביזרים לרבות חפירה ו/או חציבה מסביב ליסוד, חדירה ליסוד, הכנסת שרוול שרשורי 80 מ"מ קוטר ביסוד, החלפת מגש, תוספת מאמ"ת תלת פאזי במגש קיים מתאים לחתך הכבל הקטן יותר, חיווט, מופות, סופיות, חיבור מוליך הארקה, תיקוני בטון והחזרת המצב לקדמותו.	קומפ	1.00	643.00 ₪	643.00 ₪
	סה"כ לתאורת חוץ				823,149.00 ₪
02.08.002	עמודים וזרועות לתאורת חוץ				
02.08.002.0084	עמוד תאורה בחתך קוני עגול עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.066 באורך 7.8 או 8 מ'.	קומפ	1.00	3,633.00 ₪	3,633.00 ₪
02.08.002.0375	זרוע משולשת באורך 150 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348.	קומפ	1.00	964.00 ₪	964.00 ₪
02.08.002.0438	צביעה של זרועות באורך מ-1 מ' ועד 2.5 מ', יחידות, כפולות, משולשות או מרובעות כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.423.	קומפ	1.00	218.00 ₪	218.00 ₪
	סה"כ לעמודים וזרועות לתאורת חוץ				4,815.00 ₪
02.08.003	אביזרי תאורה				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.003.0048	מגש אביזרים לשלושה גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036.	קומפ	1.00	₪ 456.00	₪ 456.00
02.08.003.0063	כבל מטיפוס N2XY בחתך 3X1.5 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057.	מ'	850.00	₪ 7.00	₪ 5,950.00
02.08.003.0072	כבל מטיפוס N2XY בחתך 7X1.5 ממ"ר, הגידים ממוספרים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057.	מ'	400.00	₪ 15.00	₪ 6,000.00
02.08.003.0078	כבל מטיפוס N2XY בחתך 12X1.5 ממ"ר, הגידים ממוספרים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057.	מ'	320.00	₪ 23.00	₪ 7,360.00
02.08.003.0081	כבל מטיפוס N2XY בחתך 3X2.5 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057.	מ'	320.00	₪ 10.00	₪ 3,200.00
02.08.003.0087	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X2.5 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057.	מ'	170.00	₪ 13.00	₪ 2,210.00
02.08.003.0096	כבל מטיפוס N2XY בחתך 3X4 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057.	מ'	200.00	₪ 13.00	₪ 2,600.00
02.08.003.0102	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X4 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057.	מ'	130.00	₪ 18.00	₪ 2,340.00
02.08.003.0111	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X6 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057.	מ'	320.00	₪ 27.00	₪ 8,640.00
02.08.003.0120	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X10 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	מ'	2,000.00	₪ 37.00	₪ 74,000.00
02.08.003.0126	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X16 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	מ'	1,100.00	₪ 49.00	₪ 53,900.00
02.08.003.0129	כבל מטיפוס N2XY בחתך 4X25 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	מ'	300.00	₪ 76.00	₪ 22,800.00
02.08.003.0150	כבל מטיפוס N2XY בחתך 4X95 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	מ'	180.00	₪ 189.00	₪ 34,020.00
02.08.003.0174	כבל מטיפוס N2XY בחתך 4X240 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	מ'	3,500.00	₪ 549.00	₪ 1,921,500.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.003.0237	כבל פיקוד בחתך 12X2.5 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.216.	מ'	330.00	₪ 33.00	₪ 10,890.00
02.08.003.0312	שעון אסטרונומי כדוגמת Grsslin דגם talento 752 pro או שוו"ע מאושר, לרבות התקנה בלוח מרכזית תאורה קיימת, כולל כל שינויים המכאניים והחשמליים הנדרשים להתקנה והפעלה מושלמת.	קומפ	4.00	₪ 1,865.00	₪ 7,460.00
02.08.003.0336	מוליך הארקה מנחושת גלוייה ושזורה בחתך 35 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327.	מ'	160.00	₪ 27.00	₪ 4,320.00
02.08.003.0339	מוליך הארקה מנחושת גלוייה ושזורה בחתך 50 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327.	מ'	150.00	₪ 36.00	₪ 5,400.00
02.08.003.0351	מוליך הארקה מבודד PVC ירוק צהוב, מנחושת שזורה בחתך 16 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.342.	מ'	200.00	₪ 12.00	₪ 2,400.00
02.08.003.0354	מוליך הארקה מבודד PVC ירוק צהוב, מנחושת שזורה בחתך 25 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.342.	מ'	400.00	₪ 16.00	₪ 6,400.00
02.08.003.0357	מוליך הארקה מבודד PVC ירוק צהוב, מנחושת שזורה בחתך 35 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.342.	מ'	70.00	₪ 25.00	₪ 1,750.00
02.08.003.0360	מוליך הארקה מבודד PVC ירוק צהוב, מנחושת שזורה בחתך 50 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.342.	מ'	280.00	₪ 30.00	₪ 8,400.00
02.08.003.0369	מוליך הארקה מבודד PVC ירוק צהוב, מנחושת שזורה בחתך 120 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.342.	מ'	3,500.00	₪ 71.00	₪ 248,500.00
02.08.003.0372	מוליך הארקה מבודד PVC ירוק צהוב, מנחושת שזורה בחתך 150 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.342.	מ'	60.00	₪ 86.00	₪ 5,160.00
02.08.003.0390	אלקטרודת הארקה בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 6 מ' תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית בקוטר 40 ס"מ ובעומק 60 ס"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.381.	קומפ	66.00	₪ 1,156.00	₪ 76,296.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.003.0399	פס השוואת פוטנציילים עשוי מנחושת במידות 40X4 מ"מ באורך 50 ס"מ לפחות, המותקן בקופסה כולל חורים, ברגים ואומים לחיבורי הארקה.	קומפ	34.00	₪ 398.00	₪ 13,532.00
02.08.003.0405	פס השוואת פוטנציילים עשוי מנחושת במידות חתך 50X4 מ"מ, באורך 30 ס"מ לפחות, המותקן בקופסה כולל חורים, ברגים ואומים לחיבורי הארקה.	קומפ	17.00	₪ 400.00	₪ 6,800.00
	סה"כ לאביזרי תאורה				₪ 2,542,284.00
02.08.004	גופי תאורה				
02.08.004.0120	גוף תאורת כבישים ורחובות לד 113W דוגמת NAVION מתוצרת EATON- COOPER LIGHTING המשווק ע"י "אור עד מהנדסים", או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.04.018.	יח'	3.00	₪ 2,545.00	₪ 7,635.00
02.08.004.2990	חיבור צנרת חדשה לתא בקרה קיים, כולל חפירה, ביצוע חורים חדשים וסתימתם בבטון, הגנה על כבלים קיימים בזמן ביצוע העבודה, ניקוי התא, מילוי חצץ והחזרת פני השטח לקדמותו, המחיר לכל כמות הצנרת החדשה המתחברת לתא הבקרה	קומפ	60.00	₪ 344.00	₪ 20,640.00
	סה"כ לגופי תאורה				₪ 28,275.00
02.08.007	עבודות לחברת חשמל				
02.08.007.0021	שרוול מצינור P.V.C קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י הצינור בקוטר 8" ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 10.8 מ"מ כולל חוט משיכה מנילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני (סעיף זה יופעל במידה וחח"י לא מספקת צנרת).	מ'	470.00	₪ 136.00	₪ 63,920.00
02.08.007.0117	בצוע הגנות בהצלבות של מערכות שונות עם כבלי מתח גבוה של חח"י כנדרש בחוק החשמל כולל שרוולים, בטון, חפירת גישוש ידנית לעומק עד 2 מ' באורך עד 2 מ' כולל בצוע הגנות מכניות ותרמיות הכל לפי פרט.	קומפ	2.00	₪ 564.00	₪ 1,128.00
02.08.007.0220	הובלה ממחסני חברת החשמל והנחה בחפירה מוכנה הנמדדת בנפרד, של צנרת חשמל בקוטר 8"	מ'	470.00	₪ 24.00	₪ 11,280.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.007.0230	הנחת צנרת בקטרים "6"-8" כשרוולים לחציות חברת החשמל (הצנרת מסופקת על ידי חברת החשמל)	מ'	470.00	22.00 ₪	10,340.00 ₪
	סה"כ לעבודות לחברת חשמל				86,668.00 ₪
02.08.008	עבודות שונות				
02.08.008.0120	בדיקת המתקן החשמלי על ידי מהנדס חשמל בודק מוסמך, כולל תיקון הליקויים במידה ויתגלו עד לקבלת אישור הבודק לתקינות המתקן החשמלי לפי חוק החשמל ובהתאם לנדרשבמפרט, לרבות מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישורו לחיבור המתקן למתח.	קומפ	2.00	1,794.00 ₪	3,588.00 ₪
	סה"כ לעבודות שונות				3,588.00 ₪
02.08.097	תת פרק 8.97				
02.08.097.0125	פתיחת בור מקומי "פסק" בעומק עד 2.0 מ' לצורך השחלת כבלי חשמל לרבות חפירה/חציבה בכביש קיים, מדרכה קיימת, גינה קיימת וכד' לרבות גילוי קצוות השרוולים ונקיונם באופן שלם לקראת השחלת הכבלים, מלוי הבור והחזרת המצב לקדמותו.	מ"ק	2.00	570.00 ₪	1,140.00 ₪
	סה"כ לתת פרק 8.97				1,140.00 ₪
	סה"כ לפרק 8				3,489,919.00 ₪
02.18	פרק 18: עבודות תקשורת				
02.18.001	עבודות חפירה				
02.18.001.0020	חפירת תעלה לצנרת תקשורת מכל סוג בעומק מ-101 ס"מ עד 150 ס"מ וברוחב עד 45 ס"מ בתחתיתה, כולל ריפוד חול וכיסוי 40 ס"מ חול, סרט סימון, והחזרת החומר החפור.	מ'	270.00	48.00 ₪	12,960.00 ₪
02.18.001.0280	חפירת תעלה משותפת ברוחב עד 2 מ' ובעומק מ-101 ס"מ עד 150 ס"מ למספר חברות תקשורת כולל מילוי חוזר, סילוק עודפי חפירה, עטיפת חול וסרט סימון.	מ'	20.00	111.00 ₪	2,220.00 ₪
	סה"כ לעבודות חפירה				15,180.00 ₪

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.18.007	עבודות לתקשורת לחברת בזק				
02.18.007.0550	חפירה ובניה של תא בזק ובטון טרומי מאובזר כולל 3 עוגנים 2 פסי מתלה 120 ס"מ, סרג, ודלי לבור ניקוז הגובים ירכשו ממפעל העומד בפיקוח בזק העבודה לפי מפרט בזק הכללי פרקים, 1070 1072 והנחיות המפקח באתר התא מסוג 2A במידות 115/167/213 ס"מ כולל מכסה מדרכתי סטנדרט בזק.	קומפ	3.00	₪ 6,842.00	₪ 20,526.00
02.18.007.0560	חפירה ובניה של תא בזק ובטון טרומי מאובזר כולל 5 עוגנים 6 פסי מתלה 120 ס"מ, סרג, ודלי לבור ניקוז הגובים ירכשו ממפעל העומד בפיקוח בזק העבודה לפי מפרט בזק הכללי פרקים, 1070 1072 והנחיות המפקח באתר התא מסוג 3A במידות 324/184/353 ס"מ כולל מכסה מדרכתי סטנדרט בזק.	קומפ	2.00	₪ 12,390.00	₪ 24,780.00
02.18.007.0720	צווארונים לתאים חדשים או ישנים בגובה עד 0.8 מ'.	יח'	15.00	₪ 579.00	₪ 8,685.00
	סה"כ לעבודות לתקשורת לחברת בזק				₪ 53,991.00
	סה"כ לפרק 18: עבודות תקשורת				₪ 69,171.00
	סה"כ ל(משולש חקלאי- יתרת הפרויקט) המשולש החקלאי- חשמל- סעיפי נת"א				₪ 3,559,090.00
03	(משולש חקלאי- יתרת הפרויקט) המשולש החקלאי- חשמל- סעיפי נת"א				
03.08	מתקני חשמל ובקרה				
03.08.099	תת פרק 8.99				
03.08.099.0840	משטח שרות וטיפול כולל דרך גישה, לעמוד תאורה H.M. בגובה עד 45 מ', משולי אספלט הכביש ועד העמוד	מ"ר	81.00	₪ 170.00	₪ 13,770.00
	סה"כ לתת פרק 8.99				₪ 13,770.00
	סה"כ למתקני חשמל ובקרה				₪ 13,770.00
	סה"כ ל(משולש חקלאי- יתרת הפרויקט) המשולש החקלאי- חשמל- סעיפי נת"א				₪ 13,770.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
04	(משולש חקלאי- יתרת הפרויקט) המשולש החקלאי- חשמל- סעיפי דקל				
04.08	מתקני חשמל				
04.08.098	תת פרק 8.98				
04.08.098.0090	תא בקרה תיקני של "בזק" מס' 11A במידות פנים 210/310 ס"מ וגובה חוץ 200 ס"מ, לרבות חפירה/חציבה, שילוט, הכנת פתחים ואיטום, ללא מכסה.	יח'	2.00	₪ 38,000.00	₪ 76,000.00
04.08.098.0185	עמדת עבודה הכוללת רב בתי תקע דוגמת "ע.ד.א. פלסט" דגם D17 או ש"ע ל-6 אביזרים, לרבות 4 בתי תקע A16, נקודת בית תקע A16 עם צנרת ומוליכים 2.5 מ"מ, מתאמים לשקעי תקשורת ומודולים עוורים, צנרת הכנה לתקשורת עם חוט משיכה (2 נקודות מתח נמוך ללא אביזרים) ו-2 נקודות טלפון מושלמות לרבות אביזרים וכבל	יח'	55.00	₪ 1,000.00	₪ 55,000.00
04.08.098.0190	עמדת עבודה הכוללת רב בתי תקע דוגמת "ע.ד.א. פלסט" דגם D18 או ש"ע ל-8 אביזרים, לרבות 6 בתי תקע A16, 2 נקודות בית תקע A16 עם צנרת ומוליכים 2.5 מ"מ, מתאמים לשקעי תקשורת ומודולים עוורים, צנרת הכנה לתקשורת עם חוט משיכה (2 נקודות מתח נמוך ללא אביזרים) ו-2 נקודות טלפון מושלמות לרבות אביזרים וכבל	יח'	95.00	₪ 1,300.00	₪ 123,500.00
04.08.098.1590	נקודת טלויזיה מושלמת עשויה צינור בקוטר כנדרש בהתקנה סמויה או חשיפה לרבות תיבות הסתעפות וכבל קואקסיאלי לפי דרישות חברת הטלויזיה המקומית ואביזר סיום דוגמת "גוויס" דגם "SYSTEM" או ש"ע	נק'	20.00	₪ 234.00	₪ 4,680.00
04.08.098.1592	תעלות ברוחב 100 מ"מ ובעומק 85 מ"מ, מרשת ברזל מגולוון לרבות חיזוקי ברזל, מתלים, קשתות, זוויות, מחברים, ומהדקי הארקה כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	400.00	₪ 59.00	₪ 23,600.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
04.08.098.1593	תעלות ברוחב 200 מ"מ ובעומק 85 מ"מ, מרשת ברזל מגולוון לרבות חיזוקי ברזל, מתלים, קשתות, זוויות, מחברים, ומהדקי הארקה כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	300.00	₪ 76.00	₪ 22,800.00
04.08.098.1594	תעלות ברוחב 300 מ"מ ובעומק 85 מ"מ, מרשת ברזל מגולוון לרבות חיזוקי ברזל, מתלים, קשתות, זוויות, מחברים, ומהדקי הארקה כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	100.00	₪ 86.00	₪ 8,600.00
04.08.098.1595	תעלות ברוחב 400 מ"מ ובעומק 85 מ"מ, מרשת ברזל מגולוון לרבות חיזוקי ברזל, מתלים, קשתות, זוויות, מחברים, ומהדקי הארקה כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	50.00	₪ 110.00	₪ 5,500.00
04.08.098.1597	סולמות לכבלים ברוחב 400 מ"מ מברזל מגולוון או צבוע, קבועים על מבנים או תלויים מהתקרה, לרבות חיזוקי ברזל, זוויות, מחברים, קשתות, תמיכות, מהדקי הארקה ומתלים	מ'	120.00	₪ 200.00	₪ 24,000.00
04.08.098.1600	מוליכי נחושת מבודדים בחתך 300 ממ"ר עם בידוד P.V.C מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות, לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	2,200.00	₪ 260.00	₪ 572,000.00
04.08.098.1602	מוליכי נחושת גלויים בחתך 95 ממ"ר, טמונים בקרקע ו/או מושחלים בצינור ו/או על סולם כבלים לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	1,200.00	₪ 84.00	₪ 100,800.00
04.08.098.1604	בדיקת מתקן חשמלי במתח גבוה על ידי חשמלאי בעל רשיון מהנדס בודק לרבות תשלום עבור הבדיקה והגשת סיוע לבודק בעריכת המדידות (הוספה או החלפת 2 עד 5 שנאים)	קומפ	1.00	₪ 5,950.00	₪ 5,950.00
04.08.098.1606	מבנים ללוחות מורכבים מתאי פח מודולריים וצבועים, לרבות דלת, פלטת הרכבה, פנלים, פסי צבירה, מהדקים, חווט, שילוט, מבודדים, בסיס הגבהה וכל הנדרש להשלמת הלוח קומפלט ללוח עד A4000X3	מ"ר	178.00	₪ 14,500.00	₪ 2,581,000.00
04.08.098.1608	מפסק אוויר עד 4X2500 אמפר כושר ניתוק 65 קילואמפר עם הגנה אלקטרונית רגילה	יח'	11.00	₪ 37,000.00	₪ 407,000.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
04.08.098.1609	מפסק אוויר עד 4X4000 אמפר כושר ניתוק 65 קילואמפר עם הגנה אלקטרונית רגילה	יח'	30.00	₪ 66,000.00	₪ 1,980,000.00
04.08.098.1610	יחידת הגנה אלקטרונית מתקדמת למפסקים 630-4000A דגם LSIG עם תצוגה ולדים ENERGY (לא כולל מש"ז חיצוני)	יח'	41.00	₪ 7,400.00	₪ 303,400.00
04.08.098.1611	סליל הפסקה TC למאמ"ת עד A3X4000	יח'	95.00	₪ 820.00	₪ 77,900.00
04.08.098.1612	עגלת שליפה למפסק אוויר 3x2500 אמפר דוגמת שניידר אלקטריק דגם NW או ש"ע	יח'	11.00	₪ 10,350.00	₪ 113,850.00
04.08.098.1613	עגלת שליפה למפסק אוויר 3x4000 אמפר דוגמת שניידר אלקטריק דגם NW או ש"ע	יח'	30.00	₪ 15,900.00	₪ 477,000.00
04.08.098.1615	תעלת פסי צבירה מאלומיניום דגם 4X1250A BOLT-ON-EAE או ש"ע, IP55 עבור חיבור לוח מתח נמוך לשנאי כדוגמת EAE- ELINE-KXA בעל תקן EN-61439-6/CE-Directive	מ'	138.00	₪ 3,670.00	₪ 506,460.00
04.08.098.1616	תעלת פסי צבירה מאלומיניום דגם 4X2000A BOLT-ON-EAE או ש"ע, IP55 עבור חיבור לוח מתח נמוך לשנאי כדוגמת EAE- ELINE-KXA בעל תקן EN-61439-6/CE-Directive	מ'	58.00	₪ 5,350.00	₪ 310,300.00
04.08.098.1617	תעלת פסי צבירה מאלומיניום דגם 4X2500A BOLT-ON-EAE או ש"ע, IP55 עבור חיבור לוח מתח נמוך לשנאי כדוגמת EAE- ELINE-KXA-- בעל תקן EN-61439-6/CE-Directive	מ'	550.00	₪ 6,450.00	₪ 3,547,500.00
04.08.098.1618	תעלת פסי צבירה מאלומיניום דגם 4X4000A BOLT ON-EAE או ש"ע, IP55 עבור חיבור לוח מתח נמוך לשנאי כדוגמת EAE- ELINE-KXA-- בעל תקן EN-61439-6/CE-Directive	מ'	802.00	₪ 8,700.00	₪ 6,977,400.00
04.08.098.1619	תוספת למ"א תעלות עבור יחידת חיבור ללוח חשמל/שנאי שמן דגם "שושנה" עבור פס צבירה לזרם 4X1250A, כדוגמת EAE או ש"ע	יח'	6.00	₪ 2,330.00	₪ 13,980.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
04.08.098.1620	תוספת למ"א תעלות עבור יחידת חיבור ללוח חשמל/שנאי שמן דגם "שושנה" עבור פס צבירה לזרם 4X2000A, כדוגמת EAE או ש"ע	יח'	3.00	₪ 3,360.00	₪ 10,080.00
04.08.098.1621	תוספת למ"א תעלות עבור יחידת חיבור ללוח חשמל/שנאי שמן דגם "שושנה" עבור פס צבירה לזרם 4X2500A, כדוגמת EAE או ש"ע	יח'	8.00	₪ 4,570.00	₪ 36,560.00
04.08.098.1622	תוספת למ"א תעלות עבור יחידת חיבור ללוח חשמל/שנאי שמן דגם "שושנה" עבור פס צבירה לזרם 4X4000A, כדוגמת EAE או ש"ע	יח'	63.00	₪ 5,400.00	₪ 340,200.00
04.08.098.1623	תוספת למ"א תעלות עבור חיבור פסי צבירה לשנאי לרבות מערכת פסי צבירה גמישים אורגניים נחושת 3P+N של היצרן 4X4000A כולל כל חומרי העזר הדרושים לביצוע החיבורים	יח'	11.00	₪ 21,800.00	₪ 239,800.00
04.08.098.1625	מתקן הארקה מושלם בחדר מתח גבוה או חדר שנאי	יח'	23.00	₪ 7,750.00	₪ 178,250.00
04.08.098.1626	מחיצות רשת מגולוונות ממוסגרות בחדרי מתח גבוה	מ"ר	32.00	₪ 630.00	₪ 20,160.00
04.08.098.1627	מערכת שילוט מושלמת לחדרי מתח גבוה ושנאים	קומפ	23.00	₪ 780.00	₪ 17,940.00
04.08.098.1628	ארון ציוד בטיחות מושלם לרבות ציוד נדרש	קומפ	10.00	₪ 9,870.00	₪ 98,700.00
04.08.098.1629	שטיח גומי 5 מ"מ למתח 40 ק"ו	מ"ר	36.00	₪ 295.00	₪ 10,620.00
04.08.098.1631	שנאי שמן תעשייתי דל הפסדים AOAK, אטום עם מבדדים אטומים התקנה פנימית או חיצונית על עמוד רשת מתח 22/04KV בהספק 1600KVA, חיבורים DYN11 לרבות זרוע נשיאה הובלה, הנפה והתקנה. דוגמת ארדן שנאים או ש"ע	יח'	4.00	₪ 169,800.00	₪ 679,200.00
04.08.098.1632	תוספת לשנאי עבור הגנות DGPT	יח'	15.00	₪ 4,600.00	₪ 69,000.00
04.08.098.1634	כבלים חד גדיים למתח גבוה 18/30KV מסוג 2YNA2XS(F) בחתך 1X300/25 ממ"ר מאלומיניום, מותקן בחפירה או בצינור או בתעלה הנמדדים בנפרד	מ'	5,920.00	₪ 128.00	₪ 757,760.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
04.08.098.1635	סופית ראש כבל אטום מבודד ומסוכך לכבל מתח גבוה 250A 22KV דגם פין מתוברג	יח'	117.00	1,130.00 ₪	132,210.00 ₪
04.08.098.1636	תוספת לסופית ראש כבל אטום מבודד ומסוכך עבור נורית סימון קיום מתח לרבות מתאם כנדרש	יח'	117.00	750.00 ₪	87,750.00 ₪
04.08.098.1638	לוח מתח גבוה, אחוד - RMU - מבודד בגז 6SF הכולל: מנתק בעומס 400A כניסה 1 יח', מנתק בעומס 400A - יציאה 1 יח', 2 מזב"גים 200A - יציאה לשנאים, לרבות כל אביזרי העזר, מקצרי הארקה, אביזרי פיקוד ובקרה	יח'	9.00	80,500.00 ₪	724,500.00 ₪
04.08.098.1639	מבנה לוח מתח גבוה מודולארי 630A KV24 הפרדה לפי class LSC2A, דוגמת SM6-DM1-A של שניידר אלקטריק או ש"ע, לרבות מפסק זרם (CB) פריק (disconnectable), בגז 0ASF6, 63 בעל יכולת של 10,000 פעולות מכניות וחשמליות, מנגנון מהיר O-0.3s-CO-15s-CO. מנתק טורי ומקצר הארקה כפול מחוגרים, מסמן מצב מכני למצב המפסק משולב בדיאגרמת מימיק, לחצני הפעלה/הפסקה, סליל הפסקה מערכת, מגעי עזר 4NC+4NO מפסק/מנתק/מקצר הארקה, מנורות סימון קיבוליות כולל מבודד קיבולי, גופי חימום, בסיס מתכת והתקנת מערכת הגנות שליטה ומדידה (שישולמו בנפרד)	יח'	4.00	91,500.00 ₪	366,000.00 ₪
04.08.098.1640	לוח מתח גבוה להגנות ומדידה Class SM6-CM דוגמת LSC2A, 24kV, 630A של שניידר אלקטריק או ש"ע, לרבות מנתק בעומס 200A 24KV בגז SF6, מסמן מצב משולב בדיאגרמת מימיק, סט משני מתח מקוריים ליפוף כפול 22/3 0.11/3 0.11/3, למערכות הגנה ומדידה Class 0.5 וסט נתיכים עבורו, גופי חימום, ובסיס מתכת	יח'	1.00	52,600.00 ₪	52,600.00 ₪
04.08.098.1641	מערכת אספקת מתח גיבוי למערכת ההגנות הכוללת: ספק/מטען על פס דין +מצברי גיבוי ל-8 שעות מותקנת ומחווטת בלוח, בדיקה עצמית של המערכת כל 12 שעות, תקשורת MODBUS	יח'	10.00	3,650.00 ₪	36,500.00 ₪

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
04.08.098.1642	סט מגיני ברק 5KA 24KV מותקנים בתא לוח מתח גבוה	קומפ	22.00	₪ 8,900.00	₪ 195,800.00
04.08.098.1643	סט משני זרם 24 קו"ט מסוג LPCT לזרם A5-1250 ב CLASS 0.5 I 5P250 מחוברים בתקשורת אל ממסר הגנה, יחסי ההשנאה ניתנים לכיול דרך ממסר ההגנה	קומפ	15.00	₪ 11,900.00	₪ 178,500.00
04.08.098.1644	הגנת מתח גבוה ללוח 22KV הכולל כל הגנות זרם, עומס יתר, מתח תדר, ומדידות כולל ערכים מינימליים ומקסימליים. מסך HMI מובנה, יציאת תקשורת, אפשרות לתוספת כרטיסתמיכה בפרוטוקול IEC61850, יכולת עבודה במתח 250VAC/DC דוגמת SEPAM T20 של שניידר אלקטריק או ש"ע	קומפ	15.00	₪ 16,300.00	₪ 244,500.00
04.08.098.1645	כרטיס Input/4Output 10 לממסר הגנה SEPAM כולל חיבור סלקטביות לוגית בין הממסרים הנוספים ופיקודים כנדרש	יח'	23.00	₪ 3,900.00	₪ 89,700.00
04.08.098.1646	כרטיס תקשורת RS485 לממסר ההגנה SEPAM	יח'	23.00	₪ 2,700.00	₪ 62,100.00
04.08.098.1647	ממסר קיבולי לסימון המצאות מתח כניסה תקין וחיבורו לממסר ההגנה ו/או למגעים במפסק כדוגמת VD23	יח'	2.00	₪ 5,500.00	₪ 11,000.00
04.08.098.1648	משנה זרם מסכם מדגם CSH-200 להתקנה על שלושת הגידים לביצוע הגנה פחת כיוונית	יח'	21.00	₪ 4,900.00	₪ 102,900.00
04.08.098.1649	כרטיס תקשורת בפרוטוקול IEC61850 לממסר ההגנה SEPAM וחיבורו בסיב FO Multimode לרשת התקשורת הטבעתית בין כל ממסרי הגנה, ורכיבי מערכת הגנות השליטה והבקרה	יח'	23.00	₪ 3,960.00	₪ 91,080.00
04.08.098.1650	הגנת מתח גבוה ללוח 22KV הכולל כל הגנות זרם, עומס יתר, מתח תדר, ומדידות כולל ערכים מינימאליים ומקסימליים. מסך HMI מובנה, יציאת תקשורת, אפשרות לתוספת כרטיס תמיכה מלאה בפרוטוקול IEC61850, יכולת עבודה במתח 24-250VAC/DC דוגמת SEPAM T60 של שניידר אלקטריק או ש"ע	קומפ	4.00	₪ 26,900.00	₪ 107,600.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
04.08.098.1651	תוספת עבור מראה כיוון זרם קצר כדוגמת FLAIR 23DM בעל תקשורת MODBUS כולל משנ"זים מתאימים	קומפ	18.00	₪ 9,000.00	₪ 162,000.00
	סה"כ לתת פרק 8.98				₪ 23,421,230.00
	סה"כ למתקני חשמל				₪ 23,421,230.00
	סה"כ ל(משולש חקלאי- יתרת הפרויקט) המשולש החקלאי- חשמל- סעיפי דקל				₪ 23,421,230.00
05	(משולש חקלאי- יתרת הפרויקט) מבנה 5				
05.08	עבודות חשמל				
05.08.097	תת פרק 8.97				
05.08.097.0610	תעלות פח מחורץ עובי דופן 1.5 מ"מ לפחות לכבלים מברזל מגולבן וצבוע בצבע אפוקסי עפ"י קביעת המפקח כולל מכסה, כולל מחזיקי כבלים אורגניליים - אשר יותקנו במרחק כל ס"מ - ואביזרי תלייה וחיזוק לקיר ולתקרה של הבנין כל 1.5 מטר לפחות. תעלה במידות 100*400 מ"מ. המחיר כולל קשתות עלייה, ירידה, צמתי T ואביזרי הרכבה, עפ"י תכניות.	מ'	150.00	₪ 306.25	₪ 45,937.50
05.08.097.0611	תעלות פח מחורץ עובי דופן 1.5 מ"מ לפחות לכבלים מברזל מגולבן וצבוע בצבע אפוקסי עפ"י קביעת המפקח כולל מכסה, כולל מחזיקי כבלים אורגניליים - אשר יותקנו במרחק כל ס"מ - ואביזרי תלייה וחיזוק לקיר ולתקרה של הבנין כל 1.5 מטר לפחות. תעלה במידות 100*300 מ"מ. המחיר כולל קשתות עלייה, ירידה, צמתי T ואביזרי הרכבה, עפ"י תכניות.	מ'	950.00	₪ 293.75	₪ 279,062.50

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
05.08.097.0612	תעלות פח מחורץ עובי דופן 1.5 מ"מ לפחות לכבלים מברזל מגולבן וצבוע בצבע אפוקסי עפ"י קביעת המפקח כולל מכסה, כולל מחזיקי כבלים אורגנליים - אשר יותקנו במרחק כל ס"מ - ואביזרי תלייה וחיזוק לקיר ולתקרה של הבנין כל 1.5 מטר לפחות. תעלה במידות 100*200 מ"מ. המחיר כולל קשתות עלייה, ירידה, צמתי T ואביזרי הרכבה, עפ"י תכניות.	מ'	720.00	281.25 ₪	202,500.00 ₪
05.08.097.0613	תעלות פח מחורץ עובי דופן 1.5 מ"מ לפחות לכבלים מברזל מגולבן וצבוע בצבע אפוקסי עפ"י קביעת המפקח כולל מכסה, כולל מחזיקי כבלים אורגנליים - אשר יותקנו במרחק כל ס"מ - ואביזרי תלייה וחיזוק לקיר ולתקרה של הבנין כל 1.5 מטר לפחות. תעלה במידות 100*100 מ"מ. המחיר כולל קשתות עלייה, ירידה, צמתי T ואביזרי הרכבה, עפ"י תכניות.	מ'	750.00	256.25 ₪	192,187.50 ₪
05.08.097.0614	תוספת מחיר עבור שימוש ב #CLSM# במקום חול מהודק .	מ"ק	2,520.00	389.00 ₪	980,280.00 ₪
05.08.097.0619	נקודות מאור חד פאזיות בתקרה ו/או על קיר עה"ט בצנור "מרירון" באמצעות כבלים מסוג N2XY*3 2.5 ממ"ר (שלא ימדדו בנפרד) מהנקודה ועד הלוח המקומי, על פי המפרטים.	נק'	490.00	225.00 ₪	110,250.00 ₪
05.08.097.0620	נקודת מאור חד פאזית לחרום בתקרה/או על קיר עה"ט בצנור "מרירון" באמצעות כבלים 4X2.5N2XY (שלא ימדדו בנפרד) מהנקודה ועד הלוח.	נק'	130.00	375.00 ₪	48,750.00 ₪
05.08.097.0621	תוספת מחיר לנקודות מאור כאמור בסעיפים לעיל עבור מפסקים מוגני מים.	יח'	120.00	31.25 ₪	3,750.00 ₪
05.08.097.0622	נקודות ח.ק. חד פאזיות 16A בתקרה ו/או על קיר עה"ט כולל כל אביזרי העזר הדרושים. בצנור "מרירון" באמצעות כבל מסוג N2XY בחתך 3*2.5 ממ"ר מהנקודה ועד הלוח כולל אביזר סופי יחיד או כפול, ללא הבדל.	נק'	125.00	225.00 ₪	28,125.00 ₪
05.08.097.0623	תוספת מחיר לנקודות ח.ק. כאמור בסעיפים לעיל עבור אביזרים מוגני מים.	יח'	60.00	62.50 ₪	3,750.00 ₪

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
05.08.097.0624	נקודת חיבור למזגן חד פאזי עה"ט, כולל כל אביזרי העזר כמוגדר במפרט הטכני בצנור "מרירון", באמצעות כבל מסוג 4 N2XY*3 ממ"ר מלוח החשמל ועד לנקודה. כולל מפסק ביטחון חיצוני מוגן IP65, אביזר חיבור למזגן 20 אמפר בריטי עם יחידת לחצני הפעלה והפסקה, מגען המופעל גם עם חזרת חשמל ויחידת הגנה בפני עליית מתח. כולל מפסק ביטחון חיצוני מוגן IP65, ליד המעבה - פקט נעילה.	נק'	41.00	500.00 ₪	20,500.00 ₪
05.08.097.0625	נקודת הפסקת חירום 4 קומות עם מגע מחליף N.O.-N.C. , זכוכית שבירה, כולל כבל 1.5 N2XY*5 ממ"ר מחווט מהלוח הרלוונטי ועד לנקודה, כולל צינור פלדה גמיש בקוטר 25 מ"מ. מפסק ראשי צרן בלוח המזין, מפסק גנרטור, UPS, לוח חשמל ייעודי, ושילוט מתאים.	קומפ	340.00	775.00 ₪	263,500.00 ₪
05.08.097.0626	נקודת מוצא לגלאי עשן/אש ו/או רכיביהם (לחצני הפעלה והתרעה, גלאי FLOW SWITCH, גלאי רטיבות, TAMPER SWITCH, גלאי CO, צופרים, נורות סימון, נקודות הפעלת כיבוי/כונ' ע"י צינור "כבה מאליו" בגוון אדום, וכבלים תואמים 2*(2*1) מוצלב שלא ימדדו בנפרד מלוח ריכוז ועד לנקודה. המחיר יכלול אספקה והתקנה של התקן נשיאה לגלאי כמפורט בתוכניות, כולל צינור בקוטר 16 מ"מ .	נק'	320.00	187.50 ₪	60,000.00 ₪
05.08.097.0627	נקודת מוצא לצופר אור-קולי למערכת גילוי אש/עשן כולל כבל מסוג FE180 E90 NHXH בחתך 3*2.5 מושחל בצינור בקוטר 25 מ"מ מלוח ריכוז ועד לנקודה כולל כל אביזרי העזר הנילווים להתקנה מושלמת.	נק'	30.00	325.00 ₪	9,750.00 ₪
05.08.097.0628	נק' יח' שקעים משולבת להתקנה על קיר, דוגמת MA-1*516*1*216 של ע.ד.א. פלסט הכוללת: 1 - שקע - , 16A CEE*5 2 שקעים ישראלים ח"פ 16A מוגני מים. - מא"ז A*320 אופיין C, מא"ז אחד 16A*1 אופיין C, פחת 30mA, כמפורט בתוכניות וכן ציוד אינטגרלי ומהדקים כנדרש. מחיר היחידה כולל אספקה, התקנה, שילוט, כבל הזנה 2XY*54N, מובילים וחיווט מלוח חשמל ועד היחידה.	יח'	36.00	1,125.00 ₪	40,500.00 ₪

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
05.08.097.0631	גוף תאורה עם נורות LED בהספק 35-40W ו-4000 לומן, צבע אור 4000-4500K, מוגן מים IP 66 להתקנה חיצונית על הקיר /תקרה /פרופיל מתכת/ אבמטית תאורה, כולל דרייבר/ספק כוח מובנה מקורי, וכיסוי אקרילי חלבי למניעת סינוור/או שקוף (עפ"י בחירת המזמין והמתכנן), כולל כל האביזרים הנדרשים להתקנה, דוגמת "PRIMA LED" של "ארכה" או שווה איכות מאושר.	יח'	370.00	₪ 687.50	₪ 254,375.00
05.08.097.0632	גוף תאורה עם נורות LED, 55W עם דרייבר מקורי, 5300 לומן, 4000K מוגן IP44, להתקנה שקועה בתקרה מונמכת חדריים, תוצרת "FOSNOVA" או שווה איכות מאושר	יח'	75.00	₪ 550.00	₪ 41,250.00
05.08.097.0633	גוף תאורה עם נורות LED 19W עם דרייבר מקורי, 2600 לומן, 4000K, כיסוי זכוכית חלבית, מוגן IP44 להתקנה שקועה בתקרה מונמכת שירותים, כדוגמת "OFFICE1" תוצרת 00DOT "FOSNOVA" PC DIFFUZER או " תוצרת 00DOT או שווה איכות מאושר	יח'	105.00	₪ 545.00	₪ 57,225.00
05.08.097.0634	גוף תאורת חירום להתקנה שקוע בתקרה מונמכת, כדוגמת LOGICA PLURALUCE הספק 4 וואט 250 לומן, מותאם לגיבוי 90 דקות+כרטיס איתור תקלה של סדרת LOGICA תוצרת חברתבגלי, או שו"ע מאושר.	יח'	85.00	₪ 550.00	₪ 46,750.00
05.08.097.0635	גוף תאורת חירום להתקנה על התקרה מונמכת, כדוגמת LOGICA PLURALUCE הספק 4 וואט 250 לומן, מותאם לגיבוי 90 דקות+כרטיס איתור תקלה של סדרת LOGICA תוצרת חברתבגלי, או שו"ע מאושר.	יח'	42.00	₪ 550.00	₪ 23,100.00
05.08.097.0636	גוף תאורה IP55 , אטום 31-34W LED להתקנה חיצונית על הקיר, כולל כל האביזרים הנדרשים להתקנה כדוגמת "TRIANGOLO EXTRO" או "GOCCIA" תוצרת	יח'	80.00	₪ 450.00	₪ 36,000.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
05.08.097.0637	שלט יציאה דו תכליתי מוגן מים דוגמת דגם KUBUS צדדי מבוסס לדים להתקנה עלגבי תקרה/ מותאם לחיבור מערכת בקרתאורת חירום 230וולט גובה אותיות 20ס"מ מתוצרת חברת בגלי או שו"ע מאושר	יח'	20.00	1,320.00 ₪	26,400.00 ₪
05.08.097.0638	גוף תאורה עשוי אלומיניום, עם נורות LED בהספק 15W למטר ו- 2000 לומן, צבע אור, 4000K מוגן מים, IP67 להתקנה חיצונית עלהקיר/תקרה /פרופיל מתכת/ אבמטיתתאורה, בעל תקן , LM-80 LM 79 תקן פוטוביאולוגי הג"ת ניתן לכיוון של 45 מעלות, כולל כיסוי חלבי/עדשות 60 מעלות, כולל דרייבר/ספק כוח מוגן מים IP67 לניתן לעמעום, כבל הזנה באורך של 10 מטר, קופסת חיבורים עם מחברי אנטיגרין, IP67 וכולל כל האביזרים הנדרשים להתקנה והפעלה מושלמת. דוגמת LD15 LED 007 LINEAR חברת גרמניה XOOLUM או שו"ע מאושר	מ'	50.00	1,500.00 ₪	75,000.00 ₪
05.08.097.0639	גוף תאורה לד מסוג CANOPY לתחנות דלק, 100W, 230VAC, גוון 4000K, שטף אור 13,800lm, זווית הארה , IP65, 3 SDCM, CRI>80 60 עשוי יציקת אלומיניום עם שכבת צבע כפולה עמידה במלחים וקורוזיה. הגוף כולל תושבת התקנה לתקרה, מידות 420x441x93mm, כניסת אנטיגרין וברגים חיצוניים עשויים נירוסטה, כדוגמת דגם WL16200V2, תוצרת חברת EVOLUX, יבואן ארכה בע"מ או שווה ערך.	יח'	24.00	1,860.00 ₪	44,640.00 ₪
05.08.097.0641	יציאה חיצונית (קוץ) מהארקת יסוד בקיר בעזרת קופסה משוריינת אטומה כדוגמת "פטיש" או שווה איכות מאושר, במידות 15X15 ס"מ ובעומק 10 ס"מ, לרבות בורג ופס מגולוון וחיבור להארקת יסוד. הקופסה חיצונית ע"ג מבנה כולל שילוט "הארקה".	יח'	82.00	237.50 ₪	19,475.00 ₪

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
05.08.097.0642	מערכת הארקת יסוד למבנה חדר מיתוג חח"י+חדר מג. פרטי, לפי סה"כ שטח ריצפת מבנה במ"ר, בהתאם לדרישות חוק החשמל בהתאם לתכניות, הכוללת בניית טבעת גישור ממוטפדה מגולוון רתיך בקוטר 12 מ"מ או פס פלדה מגולוון רתיך 40X4 מ"מ להטמנה ביציקת בטון וליציאות חוץ להארקות אלמנטיים מתכתיים שונים, כולל ריתוכים ליצירת רציפות חשמלית בין הקטעים, כולל ביצוע קישורים וחיבורים גמישים בתפרי התפשטות, כולל הוצאת "קוצים" והתקנתם בקופסאות ביקורת שקועות משוריינות ואטומות, כולל כל הדרוש לפי תכניות.	מ"ר	8.00	₪ 43.75	₪ 350.00
05.08.097.0644	שנאי שמן תעשייתי דל הפסדים AOAK, אטום עם מבדדים אטומים התקנה פנימית או חיצונית על עמוד רשת מתח 22/04KV בהספק 2500KVA, חיבורים DYN11 לרבות זרוע נשיאה הובלה, הנפה והתקנה. דוגמת ארדן שנאים או ש"ע	יח'	11.00	₪ 387,500.00	₪ 4,262,500.00
05.08.097.0646	תוספת חיגור מפתחות בין 2 לוחות מתח גבוה ע"י צילינדר אחיד מקורי המאושר ע"י יצרן הלוח להתקנה בתאי DM1A.	קומפ	1.00	₪ 6,250.00	₪ 6,250.00
05.08.097.0647	תוספת עבור חיגור חשמלי בין שני מפסקים מתח גבוה, כולל ממסרי פיקוד, תכנות ממסרי הגנה, חיווט מושלם וכל הנדרשת לצורך החלפת הזנות בין שתי כניסות חברת החשמל.	קומפ	1.00	₪ 18,750.00	₪ 18,750.00
05.08.097.0648	מאצרה לשנאי שמן עד 2500kVA, כולל מערכת ניקוז ואיסוף שמן לתוך מיכל תת"ק חיצוני.	קומפ	15.00	₪ 7,500.00	₪ 112,500.00
05.08.097.0649	הארקת הגנה לשנאי באמצעות מוליך נחושת שזור בחתך עד 150 מ"מ"ר.	קומפ	15.00	₪ 2,500.00	₪ 37,500.00
05.08.097.0650	הארקת שיטה לשנאי באמצעות כבלי נחושת חד גידיים בחתך עד 300 מ"מ"ר לפי הספק השנאי.	קומפ	15.00	₪ 2,500.00	₪ 37,500.00
05.08.097.0651	רשת הגנה לראש השנאי למניעת נגיעה מקרית עבור שנאי עד 2500 24/0.4KV KVA.	קומפ	15.00	₪ 1,375.00	₪ 20,625.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
05.08.097.0652	גיד מ.ג. 1*36KV XLPE (95Cu) נחושת N2XS(F)Y, כולל כל החבורים והעליות לרשת, חבקים וסימונים הכל קומפלט.	מ'	610.00	156.25 ₪	95,312.50 ₪
05.08.097.0654	קופסת IP55 TAP-OFF - CLIP ON לפס צבירה עבור מפסק זרם 4X400A, הכוללת תושבת למפסק, וכן ציוד אינטגרלי מקורי ומהדקים כנדרש. מחיר היחידה כולל אספקה, התקנה, שילוט.	קומפ	138.00	4,750.00 ₪	655,500.00 ₪
05.08.097.0655	קופסת IP55 TAP-OFF - CLIP ON לפס צבירה עבור מפסק זרם 4X250A, הכוללת תושבת למפסק, וכן ציוד אינטגרלי מקורי ומהדקים כנדרש. מחיר היחידה כולל אספקה, התקנה, שילוט.	קומפ	9.00	4,000.00 ₪	36,000.00 ₪
05.08.097.0656	כבל נחושת גמיש N2XY-K(RV-K) חד גידי חום/כחול בחתך 1X185 ממ"ר	מ'	4,580.00	220.00 ₪	1,007,600.00 ₪
05.08.097.0657	כבל נחושת גמיש N2XY-K(RV-K) חד גידי חום/כחול בחתך 1X300 ממ"ר	מ'	18,300.00	380.00 ₪	6,954,000.00 ₪
05.08.097.0659	תוספת למפסק אוויר 4X4000A +PE עבור מחבר תקני לפסי צבירה ולוח חשמל שנבדק במעבדה חיצונית לפי תקן רשמי ת"י 6 & IEC61439-2 הכולל את פסי צבירה לחיבור למפסק אוויר ומאפשר שינוי כיוון האפס והפאזות. כדוגמת פלנאג' - CANALIS תוצרת SE או שו"ע מאושר.	יח'	33.00	56,250.00 ₪	1,856,250.00 ₪
05.08.097.0660	תוספת למפסק אוויר 4X2500A +PE עבור מחבר תקני לפסי צבירה ולוח חשמל שנבדק במעבדה חיצונית לפי תקן רשמי ת"י 6 & IEC61439-2 הכולל את פסי צבירה לחיבור למפסק אוויר ומאפשר שינוי כיוון האפס והפאזות. כדוגמת פלנאג' - CANALIS תוצרת SE או שו"ע מאושר.	יח'	11.00	25,000.00 ₪	275,000.00 ₪
05.08.097.0661	תוספת למפסק אוויר 4X1600A +PE עבור מחבר תקני לפסי צבירה ולוח חשמל שנבדק במעבדה חיצונית לפי תקן רשמי ת"י 6 & IEC61439-2 הכולל את פסי צבירה לחיבור למפסק אוויר ומאפשר שינוי כיוון האפס והפאזות. כדוגמת פלנאג' - CANALIS תוצרת SE או שו"ע מאושר.	יח'	2.00	18,000.00 ₪	36,000.00 ₪

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
05.08.097.0662	מגן מתח יתר נשלף 35/100KA CLASS 1&2 עם מפסק מגביל זרם קצר מהיר 10MS 4X160A הכולל מגע עזר לחיבור ליחידת בקרה I/O לצורך קבלת חיווט בתקשורת שהמגן פעל אויש צורך להחליפו כדוגמת PRD251 תוצרת SE.	יח'	15.00	10,000.00 ₪	150,000.00 ₪
05.08.097.0663	לוח קבלים עצמאי עם משנקים לריסון הרמונית קומפלט עבור שיפור כופל בהספק כולל של 250KVAR הכוללת מבנה פח, פסי צבירה, מפסק ראשי קבלים, מפסקי הגנה יצוקים לקבלים, בקר קבלים, מגענים עם סלילי ריסון מאווררים ובקרת טמפרטורה. כמו כן המערכת תיכלול משנקים למניעת בעיות תדר תהודה דגם actor 4.2Relative impedance5.7% Tuning frequency 210Hz Tuning F כל המערכת על כל מרכיביה יהיו מיוצרים מחוטים בדוקים ומאושרים לפי תקן רשמי בישראל IEC61921 ו- IEC61439 1&2 לוח יהיה כדוגמת rsetVa תוצרת "Schneider Electric".	קומפ	21.00	93,750.00 ₪	1,968,750.00 ₪
05.08.097.0664	"מפסק MCCB מגביל זרם קצר אנרגטי 4X630A כושר ניתוק (690V) Ics-100% Icu - 65KA עם סליל הפסקה ומגעי עזר יחידת הגנה אלקטרונית רגילה עם כיוול 1 0.4- ולדים לרמת העמסה והתראה המפסק כדוגמת NSX630H micrologic 2.3 מתוצרת Schneider - Electric.	יח'	1.00	16,159.50 ₪	16,159.50 ₪
05.08.097.0665	"מפסק MCCB מגביל זרם קצר אנרגטי 4X400A כושר ניתוק (690V) Ics-100% Icu - 65KA עם סליל הפסקה ומגעי עזר יחידת הגנה אלקטרונית רגילה עם כיוול 1 0.4- ולדים לרמת העמסה והתראה המפסק כדוגמת NSX400H micrologic 2.3 מתוצרת Schneider - Electric.	יח'	160.00	10,000.00 ₪	1,600,000.00 ₪
05.08.097.0666	"מפסק MCCB מגביל זרם קצר אנרגטי 4X250A כושר ניתוק (690V) Ics-100% Icu - 65KA יחידת הגנה אלקטרונית עם סליל הפסקה וחיווט למגעי עזר המפסק כדוגמת 50H MIC250 2.2NSX2 מתוצרת Schneider -Electric.	יח'	58.00	7,500.00 ₪	435,000.00 ₪

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
05.08.097.0667	מ"ז תלת פאזי חצי אוטומטי 65KA 3*160/160A כולל 3 מגעי עזר. המחיר כולל הגנות מידיות ומושהות על כל הפזות, כולל יחידת כיול אלקטרונית MICROLOGIC 5.2E, כרטיס תקשורת, חיגור סלקטיבי ZSI. כן יכלול המפסק סליל לניתוק מרחוק, ידית ומצמד לדלת.	יח'	20.00	₪ 4,762.80	₪ 95,256.00
05.08.097.0668	מ"ז תלת פאזי חצי אוטומטי 65KA 3*160/125A כולל 3 מגעי עזר. המחיר כולל הגנות מידיות ומושהות על כל הפזות, כולל יחידת כיול אלקטרונית MICROLOGIC 5.2E, כרטיס תקשורת, חיגור סלקטיבי ZSI. כן יכלול המפסק סליל לניתוק מרחוק, ידית ומצמד לדלת.	יח'	20.00	₪ 4,762.80	₪ 95,256.00
05.08.097.0669	מ"ז תלת פאזי חצי אוטומטי 36KA 3*100/63A כולל 3 מגעי עזר. המחיר כולל הגנות מידיות ומושהות על כל הפזות, כולל יחידת כיול אלקטרונית LSI. כן יכלול המפסק סליל לניתוק מוק, ידית ומצמד לדלת.	יח'	35.00	₪ 4,762.80	₪ 166,698.00
05.08.097.0670	מ"ז תלת פאזי חצי אוטומטי 36KA 3*100/40A כולל 3 מגעי עזר. המחיר כולל הגנות מידיות ומושהות על כל הפזות, כולל יחידת כיול אלקטרונית LSI. כן יכלול המפסק סליל לניתוק מוק, ידית ומצמד לדלת.	יח'	35.00	₪ 4,762.80	₪ 166,698.00
05.08.097.0671	מערכת תאורה הכוללת גוף תאורה פלאורסצנטי מוגן מים המותקן בכול תא בלוח, מפסק הגנה ומפסק גבול להפעלת התאורה מופעל ע"י פתיחת דלת תא הלוח ומותקן בכול תא. קפלט לכל הלוח.	קומפ	21.00	₪ 816.48	₪ 17,146.08
05.08.097.0672	סינופטיקה - ציור חד קוי על חזית הלוח כולל מראה מצבים מכנים ונורות סימון.	קומפ	21.00	₪ 2,551.50	₪ 53,581.50
05.08.097.0673	נורית חיווי LED קוטר 22 מיועד להתקנה על דלת הלוח.	יח'	55.00	₪ 59.54	₪ 3,274.70
05.08.097.0674	יחידת הגנה תלת פאזית למעגלי פיקוד ומנועים מסוג מגביל זרם קצר הניתנת לכיול כולל הגנות טרמיות ומגנטיות 18A*3 דגם MOTOR MCB עם נעילה במצב מנותק.	יח'	53.00	₪ 476.28	₪ 25,242.84

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
05.08.097.0675	יחידת הגנה תלת פאזית למעגלי פיקוד ומנועים מסוג מגביל זרם קצר הניתנת לכויל כולל הגנות טרמיות ומגנטיות 6A*3 דגם MOTOR MCB עם נעילה במצב מנותק.	יח'	32.00	272.16 ₪	8,709.12 ₪
05.08.097.0676	יחידת הגנה תלת פאזית למעגלי פיקוד ומנועים מסוג מגביל זרם קצר הניתנת לכויל כולל הגנות טרמיות ומגנטיות 2.5A*3 דגם MOTOR MCB עם נעילה במצב מנותק.	יח'	178.00	220.00 ₪	39,160.00 ₪
05.08.097.0677	מפסק זרם (מא"ז) תלת פאזי 3 קטבי עד 40A*3 אופיין B או 25KA C	יח'	52.00	450.00 ₪	23,400.00 ₪
05.08.097.0678	מפסק זרם (מא"ז) תלת פאזי 3 קטבי עד 32A*3 אופיין B או 25KA C	יח'	104.00	350.00 ₪	36,400.00 ₪
05.08.097.0679	מפסק זרם (מא"ז) חד פאזי עד 32A*1 אופיין B או 25KA C	יח'	290.00	59.54 ₪	17,266.60 ₪
05.08.097.0680	ממסר זרם זליגה 4 קטבי. A 30mA, 4*40A	יח'	72.00	357.21 ₪	25,719.12 ₪
05.08.097.0681	ממסר פיקוד שקע-תקע IZUMI 220V או ש"ע כולל מגעי C\O-2A*4 להפעלה בפיקוד מרחוק ובקרה.	יח'	98.00	170.10 ₪	16,669.80 ₪
05.08.097.0682	ממסר פיקוד שקע-תקע IZUMI 24V או ש"ע כולל מגעי C\O-2A*4 להפעלה בפיקוד מרחוק ובקרה.	יח'	88.00	170.10 ₪	14,968.80 ₪
05.08.097.0683	ממסר NVR לחוסר פאזה, עם מגע מחליף 230 וולט.	יח'	19.00	680.40 ₪	12,927.60 ₪
05.08.097.0684	בקר ISO עם 12 יציאות לניתוק סלילי הפסקה ע"י רכזת גילוי אש	קומפ	36.00	850.50 ₪	30,618.00 ₪
05.08.097.0685	בקר ISO עם 8 יציאות לניתוק סלילי הפסקה ע"י רכזת גילוי אש	קומפ	23.00	782.46 ₪	17,996.58 ₪
05.08.097.0686	בקר ISO עם 4 יציאות לניתוק סלילי הפסקה ע"י רכזת גילוי אש	קומפ	21.00	680.40 ₪	14,288.40 ₪
05.08.097.0687	רב מודד אלקטרוני SATEC דוגמת PM-175 או ש"ע כולל יציאה טורית למחשב בקו תקשורת, מחבר ומוליך BUS עד טרמינלים כולל אביזר קצה בפס מהדקים, כולל יציאה TCP/IP.	יח'	18.00	5,953.50 ₪	107,163.00 ₪

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
05.08.097.0688	מונה אנרגיה אלקטרוני SATEC דוגמת EM-133 או ש"ע כולל יציאה טורית למחשב בקו תקשורת, מחבר ומוליך BUS עד טרמינלים כולל אביזר קצה בפס מהדקים, כולל יציאה CP/IP.T	יח'	5.00	₪ 6,463.80	₪ 32,319.00
05.08.097.0689	מערכת מאווררים "4 עם רשת מגן ללוח חשמל כולל טרמוסטטים להפעלה אוטומטית. כולל יציאות למגעי חיווי למערכת בקרה קומפלקט לכל הלוח.	קומפ	21.00	₪ 4,762.00	₪ 100,002.00
05.08.097.0690	מנתק נתיכים נשלף LTL לנתיכי מגן ברק מהירים H.R.C. לזרם, 160A, כולל נתיכים, 100A, (מיועד למע' הגנה "מגן ברק"), קומפלט.	קומפ	21.00	₪ 680.40	₪ 14,288.40
05.08.097.0691	משני זרם במעטפת פלסטית ל- 4000/5 אמפר, לטמפרטורה עד 120 מעלות, מתח נקוב 500 וולט, 5VA, CL0.5, מתאימים להתקנה על פסי הצבירה ולאמפרמטרים המסופקים.	יח'	20.00	₪ 1,530.90	₪ 30,618.00
05.08.097.0692	משני זרם במעטפת פלסטית ל- 2500/5 אמפר, לטמפרטורה עד 120 מעלות, מתח נקוב 500 וולט, 5VA, CL0.5, מתאימים להתקנה על פסי הצבירה ולאמפרמטרים המסופקים.	יח'	11.00	₪ 650.00	₪ 7,150.00
05.08.097.0693	משני זרם במעטפת פלסטית ל- 1600/5 אמפר, לטמפרטורה עד 120 מעלות, מתח נקוב 500 וולט, 5VA, CL0.5, מתאימים להתקנה על פסי הצבירה ולאמפרמטרים המסופקים.	יח'	2.00	₪ 650.00	₪ 1,300.00
05.08.097.0694	מפסק פיקוד בורר 3 מצבים 1,0,2 קוטר 22 מ"מ מואר להתקנה על דלת הלוח.	יח'	92.00	₪ 221.13	₪ 20,343.96
05.08.097.0695	מגען תלת קוטבי משטר עבודה 25A AC3*3, כולל 2 מגעי עזר עד 10A.	יח'	92.00	₪ 935.55	₪ 86,070.60
05.08.097.0696	מגען תלת קוטבי משטר עבודה 40A AC3*3, כולל 2 מגעי עזר עד 10A.	יח'	24.00	₪ 1,326.78	₪ 31,842.72
05.08.097.0697	בית נתיך עם נתיך 2A להתקנה במסילת DIN.	יח'	68.00	₪ 238.14	₪ 16,193.52
05.08.097.0698	לחצן מואר 6A AC 1NO/1NC עם נורות LED.	יח'	68.00	₪ 289.17	₪ 19,663.56

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
05.08.097.0699	שעון אסטרונומי כדוגמת GYR LANDIS דגם 21KZB או שווה איכות מאושר, לרבות התקנה בלוח מרכזית תאורה קיימת, כולל כל שינויים המכאניים והחשמליים הנדרשים להתקנה והפעלה מושלמת	יח'	15.00	₪ 5,953.50	₪ 89,302.50
05.08.097.0700	ממסר צעד דו-קוטבי עם מגעים ל-16 אמפר כולל 2 מגעי עזר C\O ל 6A AC.	יח'	60.00	₪ 340.20	₪ 20,412.00
05.08.097.0701	מבנה ללוח חשמל לחיבור גנרטור או מעבר חיבור מכבלים לפסי צבירה קומפקטיים בעומק 800 מ"מ, עם דלתות, פסי צבירה 4000A (5 פסים - 3 פאזות, N, הארקה) בדרגת הגנה IP67.	קומפ	34.00	₪ 125,000.00	₪ 4,250,000.00
	סה"כ לתת פרק 8.97				₪ 28,202,550.90
	סה"כ לעבודות חשמל				₪ 28,202,550.90
05.18	עבודות תקשורת				
05.18.097	תת פרק 18.97				
05.18.097.0010	ארונית פוליאסטר בגודל 80.5*47.5 בגובה 122.6 ס"מ, לרבות ידית נעילה צילנדר ומפתח מסטר, הכנת משטח בטון והגבהה בגובה 60 ס"מ. העבודה כוללת ביצוע פתחים ייעודיים לצנרת בגוף האורנית וכן חדירה למבנה, התאמתה לפתחים הקיימים ואטימתה עם השחלת הכבילה. האטימה תעשה מחוץ ובתוך המבנה. בחדירה למבנה יותקנו צינורות PVC בגודל ובכמות ע"פ הצורך + יתירות של צינור אחד בגודל 4".	קומפ	22.00	₪ 8,125.00	₪ 178,750.00
05.18.097.0020	תא הגנה מבטון ב-20 לארון תקשורת במידות חוץ 80X120X150 ס"מ.	קומפ	22.00	₪ 4,375.00	₪ 96,250.00
05.18.097.0030	אספקה והתקנה ארון תקשורת U15 איכותי בעומק 600 מ"מ דפנות צד פריקות	יח'	1.00	₪ 1,875.00	₪ 1,875.00
05.18.097.0040	אספקה והתקנה ארון תקשורת U10 איכותי בעומק 600 מ"מ דפנות צד פריקות	יח'	14.00	₪ 1,625.00	₪ 22,750.00
05.18.097.0050	אספקה והתקנה PDU 6 שקעים תקע ישראלי	יח'	50.00	₪ 287.50	₪ 14,375.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
05.18.097.0060	אספקה והתקנה מתג מנוהל SFP + PORT 24 (SWITCH) POE10/100/1000	יח'	28.00	₪ 3,500.00	₪ 98,000.00
05.18.097.0070	אספקה והתקנה פנל ניתוב RJ-45 CAT- 6A PORT 24 בגובה 1U, העומד בתקן מעבדה	יח'	28.00	₪ 475.00	₪ 13,300.00
05.18.097.0080	אספקה והתקנה כבל מגשר CAT-6A RJ- 45 באורך 0.5 מטר	יח'	422.00	₪ 22.50	₪ 9,495.00
05.18.097.0090	אספקה והתקנה פנל שיערות בגובה 1U	יח'	62.00	₪ 56.25	₪ 3,487.50
05.18.097.0100	אספקה והתקנה מתג עד JUNIPER EX2300 24-port 10/100/1000BaseT, junos (עד גמר המלאי) + 4 x 1/10G SFP/SFP מערכת הפעלה	יח'	28.00	₪ 4,625.00	₪ 129,500.00
05.18.097.0110	אספקה והתקנה מודול ג'ביק SFP SM עבור מתג	יח'	59.00	₪ 1,625.00	₪ 95,875.00
05.18.097.0120	שירות Juniper Care Core Support for EX2300-24T	יח'	62.00	₪ 687.50	₪ 42,625.00
05.18.097.0130	אספקה והתקנה כבל טלפון "בזק" 10 זוג עמיד לתנאי חוץ, כולל כבל ואביזרי מתיכה בין העמוד לארון תקשורת עמידה לתנאי חוץ	קומפ	1.00	₪ 4,500.00	₪ 4,500.00
05.18.097.0140	אספקה והתקנה מחבר הגנה מפני נחשולי מתח 1000M ETHERNET SURGE PROTECTOR/ 100 / 10	יח'	35.00	₪ 900.00	₪ 31,500.00
05.18.097.0150	אספקה והתקנה פנל אופטי מתכתי לפס דין LC קוואד כולל מתאמים, היתוך פיגטיילים ובדיקה אלקטרונית	יח'	35.00	₪ 1,500.00	₪ 52,500.00
05.18.097.0160	אספקה והתקנה מערכת אל פסק VA 850 לפס דין. יציאת AC+DC, כולל תקן ISTA 2A בפני רעידות.	יח'	35.00	₪ 3,125.00	₪ 109,375.00
05.18.097.0170	אספקה והתקנה מתג תעשייתי POE כולל ספק כוח oE (Managed) Supports-8IEEE802.3af, IEEE802.3at, Hi-PoE and standardsm (red port) IEEE802.3bt 10) long-distancePoE transmission Port Gigabit Industrial 250 (Mbps Swicth with 2-Port Gigabit P	יח'	15.00	₪ 3,625.00	₪ 54,375.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
05.18.097.0180	אספקה והתקנה מודול ג'ביק SFP SM עבור מתג תעשייתי	יח'	28.00	₪ 525.00	₪ 14,700.00
05.18.097.0190	אספקה והתקנה כבל סיב אופטי MM OM3 משורין 6 סיבים, המותקן בצורת טבעת, כולל פנלים בקצוות, מתאמים, היתוך פיגטיילים, ובדיקה אלקטרונית	קומפ	1.00	₪ 36,250.00	₪ 36,250.00
05.18.097.0200	אספקה והתקנה כבל מגשר סיב אופטי LC-LC Duplex OM3 MM Fibre Patch	יח'	60.00	₪ 68.75	₪ 4,125.00
05.18.097.0210	אספקה והתקנה כבל סיב אופטי SM OS2 משורין 6 סיבים המותקן בצורת טבעת, כולל פנל בארון תקשורת ראשי, מתאמים, היתוך פיגטיילים, ובדיקה אלקטרונית	יח'	1.00	₪ 15,000.00	₪ 15,000.00
05.18.097.0220	LC-LC UPC Duplex OS2 SM Fibre Patch אספקה והתקנה כבל מגשר סיב אופטי	יח'	32.00	₪ 62.50	₪ 2,000.00
05.18.097.0230	אספקה והתקנה נקודת רשת RJ-45 בכבל חיצוני העומד בתקן מעבדה, CAT- 7 NYY כולל מחבר, CAT-6A כולל אביזר, בדיקה אלקטרונית ושילוט	נק'	320.00	₪ 962.50	₪ 308,000.00
05.18.097.0240	אספקה והתקנה נקודת רשת RJ-45 בכבל העומד בתקן CAT-7 מעבדה, כולל מחבר, CAT-6A כולל אביזר, בדיקה אלקטרונית ושילוט בתוך מבנים.	נק'	125.00	₪ 537.50	₪ 67,187.50
05.18.097.0250	כבל אופטי עמיד אש להתקנה חיצונית Outdoor משורין, כולל ג'ל חוסם לחות, HFFR. הכבל כולל 12 סיבים אופטיים מוסג OM1 Multi Mode - מחיר הכבל כולל את הפריסה והתקנת מחברי הקצה ב-2 הקצוות עפ"י דרישה - בהתאם למפרט הטכני והתכניות לביצוע	מ'	1,900.00	₪ 68.75	₪ 130,625.00
	סה"כ לתת פרק 18.97				₪ 1,536,420.00
	סה"כ לעבודות תקשורת				₪ 1,536,420.00
05.34	פרק 34				
05.34.097	מערכות גילוי וכיבוי אש				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
05.34.097.0010	10גלאי עשן אופטי (למערכת ADDRESSABLE - ממוענת)	יח'	164.00	₪ 527.56	₪ 86,519.84
05.34.097.0020	מערכת כיבוי אוטומטי בהצפה בגז בחדר תקשורת בנפח מעל 31 מ"ק ועד 47 מ"ק לרבות מיכל עם 30 ק"ג גז FM200, צנרת פיזור סקדיוול 40, נחירי פיזור, לחצן שחרור ידניוכל יתר הדרוש קומפלט	קומפ	18.00	₪ 35,075.00	₪ 631,350.00
05.34.097.0060	לחצן השהיית כיבוי לרכזת ממוענת	יח'	20.00	₪ 690.00	₪ 13,800.00
05.34.097.0080	רכזת גילוי ממוחשבת, ממוענת, קיבולת 250 כתובות	יח'	15.00	₪ 19,061.25	₪ 285,918.75
05.34.097.0130	ספק הרחבה לסינכרון נצנים	יח'	15.00	₪ 9,243.13	₪ 138,646.95
05.34.097.0200	בדיקת אינטגרציה (לווי בודק וביצוע סימולציה)	יח'	1.00	₪ 5,131.88	₪ 5,131.88
05.34.097.0210	תשלום למכון מוסמך לבדיקת אינטגרציה	יח'	1.00	₪ 41,975.00	₪ 41,975.00
	סה"כ למערכות גילוי וכיבוי אש				₪ 1,203,342.42
05.34.098	תת פרק 34.98				
05.34.098.0010	חייגן אוטומטי קווי לרבות הודעה מוקלטת	יח'	1.00	₪ 900.00	₪ 900.00
05.34.098.0011	חיווט נקודת גילוי אש בכבל תקני אדום	נק'	480.00	₪ 130.00	₪ 62,400.00
05.34.098.0012	כבל משולב מתח ותקשורת מסוכך ומפותל, מצופה NYY להתקנה חיצונית או תת קרקעית בצנרת	מ'	100.00	₪ 30.00	₪ 3,000.00
05.34.098.0014	מערכת יניקה לגילוי מוקדם VESDA עם ערוץ יניקה 1 דגם VLF-500 תוצרת XTRALIX או ש"ע	קומפ	15.00	₪ 12,950.00	₪ 194,250.00
05.34.098.0015	ספק כוח VESDA דגם VPS-VEA-030UL תוצרת XTRALIX או ש"ע	יח'	15.00	₪ 3,570.00	₪ 53,550.00
05.34.098.0016	נחירי יניקה VESDA דגם VSP-98X- WXX או VSP-98X-BXX, לפי בחירת האדריכל תוצרת XTRALIX או ש"ע	יח'	60.00	₪ 286.00	₪ 17,160.00
05.34.098.0017	צנרת תקנית 25 מ"מ דגם VESDA 221-035 או ש"ע לגלאי יניקה, כולל מחברים, זוויות, סוף קו, תופסנים וכל הנדרש להתקנה נאותה ותקנית של הצנרת	מ'	150.00	₪ 90.00	₪ 13,500.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
05.34.098.0018	גלאי יניקה 1 ערוץ דגם XAD-110-4098	יח'	15.00	₪ 5,200.00	₪ 78,000.00
05.34.098.0020	גלאי חום (למערכת ADDRESSABLE - ממוענת)	יח'	58.00	₪ 430.00	₪ 24,940.00
05.34.098.0030	לחצן אזעקה למערכת ממוענת	יח'	20.00	₪ 380.00	₪ 7,600.00
05.34.098.0040	לחצן אזעקה להתקנה חיצונית מוגן מים למערכת ממוענת	יח'	20.00	₪ 460.00	₪ 9,200.00
05.34.098.0050	לחצן הפעלת כיבוי "פעולה כפולה" לרכזת ממוענת	יח'	20.00	₪ 281.00	₪ 5,620.00
05.34.098.0070	יחידת ניטרול כיבוי חדר לצורך תחזוקה לרכזת ממוענת	יח'	20.00	₪ 750.00	₪ 15,000.00
05.34.098.0090	צופר נצנץ אזעקה להתקנה פנימית	יח'	20.00	₪ 425.00	₪ 8,500.00
05.34.098.0100	צופר אזעקה להתקנה חיצונית מוגן מים	יח'	56.00	₪ 460.00	₪ 25,760.00
05.34.098.0110	יחידת כתובת לקבלת אינדיקציה	יח'	55.00	₪ 449.00	₪ 24,695.00
05.34.098.0120	יחידת הפעלה כתובתית להפעלת כיבויים, צופרים וניתוקים	יח'	36.00	₪ 898.00	₪ 32,328.00
05.34.098.0140	פנל משנה לרבות לוח תצוגה LCD בעברית	יח'	12.00	₪ 3,500.00	₪ 42,000.00
05.34.098.0150	מנורת סימון אזעקת אש לרכזת ממוענת	יח'	72.00	₪ 140.00	₪ 10,080.00
05.34.098.0160	כרטיס תקשורת לממשק עם רכזת גילוי אש	יח'	12.00	₪ 6,940.00	₪ 83,280.00
05.34.098.0170	חיווט נקודת חירום בכבל חסין אש	נק'	250.00	₪ 190.00	₪ 47,500.00
05.34.098.0180	כבל NYY מצופה 2 זוגות, למתח ותקשורת	מ'	150.00	₪ 32.60	₪ 4,890.00
05.34.098.0190	בדיקת מכון התקנים לרבות אגרה ולווי בודק, מחיר עד ל"ע של בודק	יח'	1.00	₪ 4,280.00	₪ 4,280.00
05.34.098.0210	מערכת כיבוי אש אוטומטית ללוח חשמל בנפח מעל 5 עד 9 מ"ק הכוללת: מיכל גז NAFS III או FM200 ומילוי גז במיכל, נחירי התזה, צנרת בין הנחירים והמיכל וחווט	קומפ	20.00	₪ 10,000.00	₪ 200,000.00
05.34.098.0211	מערכת כיבוי אוטומטי ומיכל גז לחדרים בנפח מעל 47 מ"ק - מחיר לכל מ"ק	מ"ק	152.00	₪ 520.00	₪ 79,040.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
05.34.098.0212	מערכת לכיבוי אש באבקה לגנראטורים מאושרת בהתאם לתקן NFPA ועומדת בדרישות UL-1254 לרבות מיכל כיבוי בהצפה לחדר בנפח כ-100 מ"ק. הפעלה ידנית ואוטומטית, נחירי פיזור וצנרת לפי התקן לרבות מגע עזר לבקרה	קומפ	4.00	17,500.00 ₪	70,000.00 ₪
05.34.098.0213	שלט אזהרה סימון על כיבוי בגז	קומפ	16.00	780.00 ₪	12,480.00 ₪
	סה"כ לתת פרק 34.98				1,129,953.00 ₪
	סה"כ לפרק 34				2,333,295.42 ₪
05.35	מערכות בקרת מבנה				
05.35.097	תת פרק 35.97				
05.35.097.0010	אספקה בלבד של מונה רב ערוצי BFM136 של 12 ערוצים תלת פאזים או 36 ערוצים חד-פאזים או כל שילוב שבניהם דוגמת תוצרת SATEC, מדידת זרמים, מתחים, הספקים, כופל הספק THD, אפשרות תכנות לערוצים בודדים. אוגר נתוני אנרגיה ל-100 ימים לכל ערוץ. יציאת תקשורת סטנדרטית RS485 ולמונים אחרים - יציאת תקשורת נוספת אופציונלית TCP/IP או מודם טלפון. דיוק Class 1.0 לפי ANSI C12.16-1991 ו- IEC1036. מתח אספקה (400/230V). בהתאם למפרטים ולתכניות.	יח'	3.00	12,000.00 ₪	36,000.00 ₪
05.35.097.0011	התקנה של מונה רב-ערוצי וחיווט משני הזרם הנ"ל בלוח משנה או לוח ראשי, ארון נפרד או בקופ' CI-46.	קומפ	3.00	3,300.00 ₪	9,900.00 ₪
05.35.097.0012	ממיר ETC2002 תוצרת סייטק (SATEC) - ערוץ Ethernet עם ערוץ תקשורת אחד RS232 וערוץ תקשורת אחד RS485, כולל זיכרון RTC + סוללה.	יח'	3.00	6,300.00 ₪	18,900.00 ₪
05.35.097.0013	משנה זרם עד 160\5\0.04 אמפר תואם.	יח'	3.00	195.00 ₪	585.00 ₪
05.35.097.0014	משנה זרם עד 400\5\0.04 אמפר תואם.	יח'	114.00	225.00 ₪	25,650.00 ₪
05.35.097.0015	משנה זרם עד 4000\5 אמפר תואם.	יח'	20.00	900.00 ₪	18,000.00 ₪
05.35.097.0016	כבל הזנה למונה 5*1.5 מ"מ"ר.	מ'	1,400.00	12.00 ₪	16,800.00 ₪

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
05.35.097.0017	כבל פיקוד למשנ"ז 7*1.5 ממ"ר מזוהה במספרים.	מ'	600.00	21.00 ₪	12,600.00 ₪
05.35.097.0018	כבל תקשורת בין המונים 20 AWG זוג מסוכך ומפותל, 0.5W עד 500 אוהם, פי מפרטי הספק.	מ'	150.00	18.00 ₪	2,700.00 ₪
05.35.097.0019	מגן ברק לקו תקשורת מונים RS-485 כדוגמת 485LPURS תוצרת WEIDMULLER או שו"ע מאושר.	יח'	3.00	600.00 ₪	1,800.00 ₪
05.35.097.0021	חיבור ערוץ על בסיס מקום פנוי לאחר מסירת המתקן.	קומפ	1.00	700.00 ₪	700.00 ₪
05.35.097.0024	אספקה בלבד של מונה תעו"ז למתח גבוה ורב מודד PM175 של SATEC - מודד מתחים, זרמים, תדר, כופל הספק, הספק פעיל, ריאקטיבי ומדומה, שיא ביקוש ממוצע ומקסימלי למתחים, זרמים והספקים, סדר פאזות, עיוות הרמוני כללי במתח (THD) ובזרם עומס (TDD), עיוות הרמוני במתח וזרם לכל הרמוניה עד להרמוניה ה-64. מונה בדיוק s0.2%Clas לפי IEC, ANSI. תצוגה גרפית של צורת גל מתחים וזרמים על ידי תוכנת PAS. זיכרון גדול 1MB, כולל 2 יציאות ממסר, 2 כניסות דיגיטליות, 2 יציאות תקשורת עצמאיות כולל תקשורת בפרוטוקולים DNP3, MODBUS ו-ASCII. מדידה ורישום סטטיסטי של ארועי איכות חשמל לפי תקן EN50160 מלא כולל מדידה ונתוח של איכות חשמל לפי הגדרות הלקוח כולל הפקת דו"ח מובנה.	יח'	2.00	14,250.00 ₪	28,500.00 ₪
05.35.097.0025	התקנה של מונה ורב-מודד PM175 וחיווט משני הזרם אשר יסופקו בידי אחרים, בלוח מתח גבוה, חיבור למחשב-בקרה בקו תקשורת, מחבר ומוליך BUS עד טרמינלים כולל אביזר קצה בפס מהדקים.	יח'	2.00	1,800.00 ₪	3,600.00 ₪
05.35.097.0027	מערכת בקרת מבנה.	קומפ	1.00	687,500.00 ₪	687,500.00 ₪

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
05.35.097.0321	ארון תקשורת, 19" - 44U ברוחב 75 ס"מ כולל פסי מהדקים/פנלי ניתוב ושקעים לחיבורי כבלים אופטיים, כבלי 7CAT, וכבלי E1-120ohm בכמות הדרושה כולל דלתות עם נעילה, שקעי חשמל, הארקה בהתאם לדרישות המזמין.	קומפ	5.00	₪ 6,000.00	₪ 30,000.00
05.35.097.0322	אספקה והתקנה ארון תקשורת U15 איכותי בעומק 600 מ"מ דפנות צד פריקות	יח'	4.00	₪ 1,000.00	₪ 4,000.00
05.35.097.0323	אספקה והתקנה ארון תקשורת U10 איכותי בעומק 600 מ"מ דפנות צד פריקות	יח'	4.00	₪ 900.00	₪ 3,600.00
05.35.097.0324	אספקה והתקנה PDU 6 שקעים תקע ישראלי	יח'	18.00	₪ 195.00	₪ 3,510.00
05.35.097.0325	אספקה והתקנה מתג מנוהל SFP + PORT 24 (SWITCH) POE10/100/1000	יח'	16.00	₪ 2,300.00	₪ 36,800.00
05.35.097.0326	אספקה והתקנה פנל ניתוב RJ-45 CAT-6A PORT 24 בגובה 1U, העומד בתקן מעבדה	יח'	36.00	₪ 300.00	₪ 10,800.00
05.35.097.0327	אספקה והתקנה כבל מגשר CAT-6A RJ-45 באורך 0.5 מטר	יח'	140.00	₪ 12.00	₪ 1,680.00
05.35.097.0328	אספקה והתקנה פנל שיערות בגובה 1U	יח'	36.00	₪ 35.00	₪ 1,260.00
05.35.097.0329	אספקה והתקנה מתג עד JUNIPER EX2300 24-port 10/100/1000BaseT, + 4 x 1/10G SFP/SFP מערכת הפעלה junos (עד גמר המלאי)	יח'	12.00	₪ 2,900.00	₪ 34,800.00
05.35.097.0330	אספקה והתקנה מודול ג'ביק SFP SM עבור מתג	יח'	20.00	₪ 1,000.00	₪ 20,000.00
05.35.097.0331	שירות Juniper Care Core Support for EX2300-24T	יח'	16.00	₪ 476.00	₪ 7,616.00
05.35.097.0332	אספקה והתקנה מחבר הגנה מפני נחשולי מתח 1000M ETHERNET SURGE PROTECTOR/ 100 / 10	יח'	8.00	₪ 640.00	₪ 5,120.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
05.35.097.0333	אספקה והתקנה פנל אופטי מתכתי לפס דין LC קוואד כולל מתאמים, היתוך פיגטיילים ובדיקה אלקטרונית	יח'	24.00	985.00 ₪	23,640.00 ₪
05.35.097.0334	אספקה והתקנה מערכת אל פסק VA 850 לפס דין. יציאת AC+DC, כולל תקן ISTA 2A בפני רעידות.	יח'	5.00	2,200.00 ₪	11,000.00 ₪
05.35.097.0335	אספקה והתקנה מתג תעשייתי POE כולל ספק כוח oE (Managed) Supports-8IEEE802.3af, IEEE802.3at, Hi-PoE and standardsm (red port) IEEE802.3bt 10) long-distancePoE transmission Port Gigabit Industrial 250 (Mbps Swicth with 2-Port Gigabit P	יח'	8.00	2,410.00 ₪	19,280.00 ₪
05.35.097.0336	אספקה והתקנה מודול ג'ביק SFP SM עבור מתג תעשייתי	יח'	18.00	370.00 ₪	6,660.00 ₪
05.35.097.0337	אספקה והתקנה כבל סיב אופטי MM OM3 משורין 6 סיבים, המותקן בצורת טבעת, כולל פנלים בקצוות, מתאמים, היתוך פיגטיילים, ובדיקה אלקטרונית	קומפ	6.00	42,000.00 ₪	252,000.00 ₪
05.35.097.0338	אספקה והתקנה כבל מגשר סיב אופטי LC-LC Duplex OM3 MM Fibre Patch	יח'	40.00	49.00 ₪	1,960.00 ₪
05.35.097.0339	אספקה והתקנה כבל סיב אופטי SM OS2 משורין 6 סיבים המותקן בצורת טבעת, כולל פנל בארון תקשורת ראשי, מתאמים, היתוך פיגטיילים, ובדיקה אלקטרונית	יח'	2.00	22,000.00 ₪	44,000.00 ₪
05.35.097.0340	LC-LC UPC Duplex OS2 SM Fibre Patch אספקה והתקנה כבל מגשר סיב אופטי	יח'	16.00	43.00 ₪	688.00 ₪
05.35.097.0341	אספקה והתקנה נקודת רשת RJ-45 בכבל חיצוני העומד בתקן מעבדה, CAT-6A, כולל מחבר, כולל CAT-6A, כולל אביזר, בדיקה אלקטרונית ושילוט	נק'	180.00	716.00 ₪	128,880.00 ₪
05.35.097.0342	אספקה והתקנה נקודת רשת RJ-45 בכבל העומד בתקן CAT-7 מעבדה, כולל מחבר, כולל CAT-6A, כולל אביזר, בדיקה אלקטרונית ושילוט בתוך מבנים.	נק'	140.00	360.00 ₪	50,400.00 ₪

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
05.35.097.0343	כבל אופטי עמיד אש להתקנה חיצונית Outdoor משוריין, כולל ג'ל חוסם לחות, HFFR. הכבל כולל 12 סיבים אופטיים מסוג OM1 Multi Mode - מחיר הכבל כולל את הפריסה והתקנת מחברי הקצה ב-2 הקצוות עפ"י דרישה - בהתאם למפרט הטכני והתכניות לביצוע	מ'	3,800.00	₪ 42.00	₪ 159,600.00
	סה"כ לתת פרק 35.97				₪ 1,720,529.00
05.35.098	מערכת בקרת מבנה				
05.35.098.0002	מסך מגע HD צבעוני בגודל 10.1 אינץ' תוצרת Schneider Electric - דגם SmartX Touch בתקשורת Net USB או ש"ע	יח'	1.00	₪ 8,830.00	₪ 8,830.00
05.35.098.0006	בקר נוסף Enterprise Smartstruxure Eco Struxure Building ver 2024 ASB \ASP או ש"ע, על בסיס כתובת IP חוקית אחת בלבד תוצרת שניידר אלקטריק או ש"ע, בסביבתעבודה WINDOWS 10 למרכז בקרה ולבקרים כולל רשיון וכל הנדרש כמצוין במפרט	יח'	6.00	₪ 1,160.00	₪ 6,960.00
05.35.098.0007	תמונות גרפיות תלת מימד עבור חתכי קומה או כל סוג יחידה שנדרש על ידי היועץ למערכות השונות כולל מערך מיזוג האויר לכל סכמות המערכות המפוקדות בבניין כולל הצגת נתונים נמדדים ממערכת הבקרה כולל כל העבודה הדרושה לביצוע מושלם	יח'	20.00	₪ 1,200.00	₪ 24,000.00
05.35.098.0008	תמונות סינופטיות גרפיות דינמיות למערכות השונות כולל מערך מיזוג האויר לכל סכמות המערכות המפוקדות בבניין כולל הצגת נתונים נמדדים ממערכת הבקרה כולל כל העבודה הדרושה לביצוע מושלם	יח'	6.00	₪ 500.00	₪ 3,000.00
05.35.098.0009	פרוטוקול Smart Connector או ש"ע, שליחת הודעות SMS ממערכת הבקרה החדשה	יח'	1.00	₪ 4,420.00	₪ 4,420.00
05.35.098.0013	רישיון מסוג ENTRY עבור רבי מודדים, מפסקים חכמים להתייעלות אנרגטית לממשק עם מערכת P.M.E.	יח'	38.00	₪ 620.00	₪ 23,560.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
05.35.098.0014	תוספת להרחבה ושימוש של פרוטוקול Modbus בבקרי ASP	יח'	12.00	₪ 350.00	₪ 4,200.00
05.35.098.0015	כרטיס הרחבה אנלוגי 16 כניסות אוניברסליות לרבות תושבת, תוצרת שניידר אלקטריק או ש"ע	יח'	8.00	₪ 2,540.00	₪ 20,320.00
05.35.098.0016	כרטיס הרחבה 16 כניסות דיגיטליות כולל לדים לציון מצב כניסה לרבות תושבת, תוצרת שניידר אלקטריק או ש"ע	יח'	12.00	₪ 1,850.00	₪ 22,200.00
05.35.098.0017	בקר SpaceLogic Controller AS-B-36 (HW) DDC כולל Standard (SW) - ASB Bundle - Standard 50 units כמפורט במפרט הטכני דגם Smartstruxure תוצרת SchneiderElec הכולל פרוטוקולי תקשורת כחלק אינטגרלי מהבקר כמתואר: SNMP Ver 3, BACnet IP, MSTP, Modbus IP/RTU, הבקר הנו Web Srever הכולל לפחות זיכרון 4 ג'יגהכולל תוכנת HMI-EBO מובנית על הבקר זהה לתוכנת עמדת צפייה, הבקר יכלול גיבוי חם פנימי ויהיה בעל כתובת IPV6, הבקר יכלול אפליקציות של יחידת מיליון לכל התראה שתוגדר בבקר ובעמדת צפייה ובעל יכולת החלפה חמה HOTSWAP ללא ניתוק מתח הזנה, הבקר ידע להמיר קבצי גרפים ונתונים לקבצי אקסל באופן עצמאי ללא צורך בעמדת צפייה, כולל אפשרות לגלישה בעזרת אפליקציית היצרן, הבקר יוכל לאחסן בתוכו היסטוריית נתונים של 2GB הבקר יכלול ספק מתח של הבקר כולל תושבות לספק ולבקר	יח'	1.00	₪ 16,500.00	₪ 16,500.00
05.35.098.0018	ספק מתח של הבקר לתוספת כרטיסי הרחבה לרבות תושבת	יח'	1.00	₪ 2,070.00	₪ 2,070.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
05.35.098.0019	בקר MPC הכולל 24 כניסות/יציאות כולל IP כפול מסוג DDC כדוגמת Smartstruxure SMARTX, כולל תצוגת LCD תוצרת Schneider Electric או ש"ע, בתקשורת BACnet/IP, הבקר כולל BUS POE לחיבור של עד 4 יחידות בקרי חדר מסוגים שונים ורגשים מובנים, הכוללים תצוגת LCD לצורך שליטה או ניטור על מפוחי הנחשון, כולל ניטור טמפ' אולחות וזיהוי אדם בחדר כולל רמת CO2	יח'	1.00	₪ 5,200.00	₪ 5,200.00
05.35.098.0020	כרטיס הרחבה מרחוק IP/IO בתקשורת TCP/IP הכולל 2 חיבורי RJ-45 לחיבור הבקרים ASB/ASP, הכרטיס כולל 10 כניסות דיגיטליות	יח'	6.00	₪ 1,700.00	₪ 10,200.00
05.35.098.0021	כרטיס הרחבה מרחוק IP/IO בתקשורת TCP/IP הכולל 2 חיבורי RJ-45 לחיבור הבקרים ASB/ASP, הכרטיס כולל 5 כניסות אוניברסליות + 4 יציאות דיגיטליות (ממסר)	יח'	6.00	₪ 2,540.00	₪ 15,240.00
	סה"כ למערכת בקרת מבנה				₪ 166,700.00
	סה"כ למערכות בקרת מבנה				₪ 1,887,229.00
05.98	גנרטור				
05.98.097	גנרטור חירום				
05.98.097.0001	אספקה והתקנת גנרטור בהספק 2500KVA, כולל מכולה מושתקת, לגיבוי עמדות טעינה.	קומפ	3.00	₪ 3,300,000.00	₪ 9,900,000.00
05.98.097.0002	אספקה והתקנת גנרטור חירום בהספק 150 KVA, כולל חופה מושתקת, לגיבוי צרכנים שרותי בית (ארונות תקשורת. בטחון, עמודי תאורה, משרדים וכו').	קומפ	1.00	₪ 450,000.00	₪ 450,000.00
	סה"כ לגנרטור חירום				₪ 10,350,000.00
	סה"כ לגנרטור				₪ 10,350,000.00
05.99	פרק 99				
05.99.097	תת פרק 99.97				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
05.99.097.0012	ביצוע מערכת הארקות מושלמת למערך הקולטים והממירים באתר הכוללת: א. חיבור להארקת היסוד. ב. חיבור גלווני בין הארקת היסוד לקולטית באמצעות מוליך נחושת בחתך 10 מ"ר. ג. המחיר הינו קומפלט לכל המתקן.	קומפ	1.00	₪ 50,000.00	₪ 50,000.00
05.99.097.0013	אספקה, התקנה, השחלה, חיבור והפעלה של מערך הממירים/תאים סולאריים ולוחות חיבורים לחשמל ובקרה אל מערכת ה-BMS המרכזית כולל אספקה, הממשקות, אינטגרציה מלאה, הדרכה וכל הנדרש להפעלה וניטור המערכת הסולארית בכל המתחם על כל שלביו.	יח'	1.00	₪ 125,000.00	₪ 125,000.00
	סה"כ לתת פרק 99.97				₪ 175,000.00
05.99.098	תת פרק 99.98				
05.99.098.0006	ירוק- תכנון, אספקה, התקנה ותחזוקה של מערכות סולאריות לייצור חשמל בטכנולוגיה פוטו וולטאית. העבודה כוללת מערכת פוטו-וולטאית לייצור חשמל מותקנת על גגות בטון שטוחים, לרבות כל הרכיבים הנדרשים לצורך הפקת חשמל מאנרגיית השמש, המרתו, מדידתו, והעברתו לרשת החשמל. כולל כל הנדרש על פי דרישות חוק החשמל וכיבוי אש. המערכת תותקן על בסיס Full Turn Key Project ("עד מפתח") לרבות תאום, השגת כל האישורים הנדרשים, רכש, התקנה על גג המבנה והגנות מפני ברקים ומתחי יתר, לרבות בדיקת המערכת וחיבורה לרשת החלוקה והפעלתה התקינה. לרבות אחריות לתקינות המערכת לשנה אחת, לתקינות הפנלים ל-5 שנים, לתפוקת הפנלים 20 שנים ולתקינות הממירים ל-10 שנים. כולל שירות ותחזוקה לתקופה של שלוש שנים. המחיר לפי הספק המערכת (1 יחידה שווה ל-1KWP)	יח'	180.00	₪ 3,800.00	₪ 684,000.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
05.99.098.0007	ירוק- תכנון, אספקה, התקנה ותחזוקה של מערכות סולאריות לייצור חשמל בטכנולוגיה פוטו וולטאית. העבודה כוללת מערכת פוטו-וולטאית לייצור חשמל מותקנת על גגות בניה קלה, לרבות כל הרכיבים הנדרשים לצורך הפקת חשמל מאנרגיית השמש, המרתו, מדידתו, והעברתו לרשת החשמל. כולל כל הנדרש על פי דרישות חוק החשמל וכיבוי אש. המערכת תותקן על בסיס Full Turn Key Project ("עד מפתח") לרבות תאום, השגת כל האישורים הנדרשים, רכש, התקנה על גג המבנה והגנות מפני ברקים ומתחי יתר, לרבות בדיקת המערכת וחביורה לרשת החלוקה והפעלתה התקינה. לרבות אחריות לתקינות המערכת לשנה אחת, לתקינות הפנלים ל-5 שנים, לתפוקת הפנלים 20 שנים ולתקינות הממירים ל-10 שנים. כולל שירות ותחזוקה לתקופה של שלוש שנים. המחיר לפי הספק המערכת 1) יחידה שווה ל-1KWP)	יח'	380.00	₪ 4,000.00	₪ 1,520,000.00
	סה"כ לתת פרק 99.98				₪ 2,204,000.00
	סה"כ לפרק 99				₪ 2,379,000.00
	סה"כ ל(משולש חקלאי- יתרת הפרויקט) מבנה 5				₪ 46,688,495.32

ריכוז תתי פרקים להמשולש החקלאי

01	(משולש חקלאי - יתרת הפרויקט) מבנה 1	₪ 54,430,296.00
01.01	עבודות עפר	₪ 1,954,393.15
01.01.098	תת פרק 1.98	₪ 1,954,393.15
01.02	עבודות בטון יצוק באתר	₪ 5,009,357.77
01.02.003	רכיבי בטון שונים	₪ 884,362.96
01.02.005	פלדת זיון לבטון	₪ 58,115.20
01.02.006	שונות	₪ 4,680.00
01.02.098	תת פרק 2.98	₪ 3,806,758.60
01.02.099	תת פרק 2.99	₪ 255,441.01
01.04	עבודות בניה	₪ 30,630.00
01.04.098	תת פרק 4.98	₪ 30,630.00
01.05	עבודות איטום	₪ 586,768.25
01.05.001	איטום גגות ביריעות ביטומניות משוכללות	₪ 30,472.00
01.05.098	תת פרק 5.98	₪ 550,871.25
01.05.099	תת פרק 5.99	₪ 5,425.00
01.06	נגרות אומן ומסגרות פלדה	₪ 955,517.00
01.06.098	תת פרק 6.98	₪ 955,517.00
01.07	מתקני תברואה	₪ 275,690.55
01.07.001	תת פרק 7.1	₪ 501.00
01.07.097	תת פרק 7.97	₪ 107,726.55
01.07.098	תת פרק 7.98	₪ 167,463.00
01.08	פרק 8	₪ 610,010.00
01.08.097	תת פרק 8.97	₪ 547,530.00
01.08.098	תת פרק 8.98	₪ 62,480.00
01.09	עבודות טיח	₪ 350,490.00

350,490.00 ₪	טיח פנים	01.09.098
341,139.00 ₪	עבודות ריצוף וחיפוי	01.10
341,139.00 ₪	תת פרק 10.98	01.10.098
458,659.60 ₪	עבודות צביעה	01.11
323,284.60 ₪	תת פרק 11.97	01.11.097
135,375.00 ₪	תת פרק 11.98	01.11.098
1,545,530.00 ₪	עבודות אלומיניום	01.12
1,382,800.00 ₪	תת פרק 12.97	01.12.097
162,730.00 ₪	תת פרק 12.98	01.12.098
1,202,262.09 ₪	עבודות אבן	01.14
16,004.17 ₪	חיפוי קירות באבן	01.14.001
7,797.92 ₪	נדבכי ראש	01.14.002
202,730.00 ₪	תת פרק 14.97	01.14.097
975,730.00 ₪	תת פרק 14.98	01.14.098
1,003,625.00 ₪	פרק 15	01.15
1,003,625.00 ₪	תת פרק 15.1 - יחידות טיפול באוויר ומפוחים	01.15.097
509,280.00 ₪	עבודות להתקנת ציוד תדלוק	01.16
509,280.00 ₪	תת פרק 16.97	01.16.097
852,132.80 ₪	פרק 18	01.18
769,317.00 ₪	תת פרק 18.97	01.18.097
82,815.80 ₪	תת פרק 18.98	01.18.098
4,580,590.00 ₪	פרק 19	01.19
280,500.00 ₪	מסגרות חרש	01.19.010
4,300,090.00 ₪	תת פרק 19.98	01.19.098
412,667.00 ₪	רכיבים מתועשים בבניין	01.22
261,962.00 ₪	מערכת מחיצות מודולריות לשרותים ומקלחות	01.22.097

150,705.00 ₪	תת פרק 22.98	01.22.098
104,560.00 ₪	כלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ולדיפון	01.23
63,700.00 ₪	תת פרק 23.97	01.23.097
40,860.00 ₪	תת פרק 23.98	01.23.098
72.00 ₪	שילוט והכוונה בבניינים	01.29
72.00 ₪	תת פרק 29.98	01.29.098
8,768.00 ₪	ריהוט וציוד מורכב בבנין	01.30
8,768.00 ₪	תת פרק 30.98	01.30.098
24,840.00 ₪	ציוד מטבחים ציבוריים	01.31
24,840.00 ₪	תת פרק 31.98	01.31.098
881,040.00 ₪	פרק 35	01.35
364,218.00 ₪	תת פרק 35.97	01.35.097
516,822.00 ₪	תת פרק 35.98	01.35.098
5,247,106.10 ₪	פרק 40: פיתוח האתר	01.40
890,531.10 ₪	ריצוף שבילים, מדרכות	01.40.001
21,720.00 ₪	ריהוט חוץ	01.40.002
2,957,525.00 ₪	תת פרק 40.97	01.40.097
1,377,330.00 ₪	תת פרק 40.98	01.40.098
5,212,534.90 ₪	גינון והשקיה	01.41
578,880.00 ₪	טוף, חלוקי אבן ושבבי עץ צבעוניים	01.41.001
123,119.00 ₪	עבודות גינון והשקיה	01.41.002
3,271,091.40 ₪	גינון ונטיעה	01.41.003
1,232,036.00 ₪	תת פרק 41.97	01.41.097
1,320.00 ₪	תת פרק 41.98	01.41.098
6,088.50 ₪	תת פרק 41.99	01.41.099
2,325,704.00 ₪	פרק 44: גדרות ומעקות מפרופילי פלדה	01.44

01.44.001	גדרות ומעקות מפרופילי פלדה	372,256.00 ₪
01.44.097	תת פרק 44.97	1,844,878.00 ₪
01.44.098	תת פרק 44.98	108,570.00 ₪
01.45	פרק 45: פיתוח בר קיימא	437,000.00 ₪
01.45.001	ייצוב קרקע ומדרונות	437,000.00 ₪
01.50	פרק 50	134,622.00 ₪
01.50.098	תת פרק 50.98	134,622.00 ₪
01.51	סלילת כבישים ורחבות	10,667,464.79 ₪
01.51.001	עבודות הכנה ופירוק שונות	384,810.60 ₪
01.51.002	תת פרק 51.2	10,264.00 ₪
01.51.003	תת פרק 51.3	1,341,800.00 ₪
01.51.004	תת פרק 51.4	285,923.21 ₪
01.51.006	מעבירי מים ותעלות	63,820.12 ₪
01.51.008	תת פרק 51.8	18,800.00 ₪
01.51.009	תת פרק 51.9	214,932.00 ₪
01.51.097	תת פרק 51.97	3,268,611.96 ₪
01.51.098	תת פרק 51.98	10,400.00 ₪
01.51.099	תת פרק 51.99	5,068,102.90 ₪
01.57	קווי מים, ביוב ותיעול	1,000,966.00 ₪
01.57.001	תת פרק 57.1	112,473.00 ₪
01.57.002	צנרת ביוב ואביזרים	18,926.00 ₪
01.57.097	מזרקות מים ובריכות נוי	604,377.00 ₪
01.57.098	מתקני תברואה	265,190.00 ₪
01.58	מכונת רחיצה	458,920.00 ₪
01.58.097	תת פרק 58.97	458,920.00 ₪
01.59	מרחבים מוגנים ומקלטים	29,800.00 ₪

29,800.00 ₪	תת פרק 59.98	01.59.098
28,096.00 ₪	פרק 60	01.60
3,296.00 ₪	תת פרק 60.2	01.60.002
7,200.00 ₪	תת פרק 60.97	01.60.097
17,600.00 ₪	תת פרק 60.98	01.60.098
204,990.00 ₪	פרק 92	01.92
56,940.00 ₪	תת פרק 92.97	01.92.097
148,050.00 ₪	תת פרק 92.98	01.92.098
6,985,070.00 ₪	חריגים	01.99
6,985,070.00 ₪	תת פרק 99.97	01.99.097
3,559,090.00 ₪	(משולש חקלאי- יתרת הפרויקט) המשולש החקלאי- חשמל- סעיפי נת"א	02
3,489,919.00 ₪	פרק 8	02.08
823,149.00 ₪	תאורת חוץ	02.08.001
4,815.00 ₪	עמודים וזרועות לתאורת חוץ	02.08.002
2,542,284.00 ₪	אביזרי תאורה	02.08.003
28,275.00 ₪	גופי תאורה	02.08.004
86,668.00 ₪	עבודות לחברת חשמל	02.08.007
3,588.00 ₪	עבודות שונות	02.08.008
1,140.00 ₪	תת פרק 8.97	02.08.097
69,171.00 ₪	פרק 18: עבודות תקשורת	02.18
15,180.00 ₪	עבודות חפירה	02.18.001
53,991.00 ₪	עבודות לתקשורת לחברת בזק	02.18.007
13,770.00 ₪	(משולש חקלאי- יתרת הפרויקט) המשולש החקלאי- חשמל- סעיפי נת"א	03
13,770.00 ₪	מתקני חשמל ובקרה	03.08
13,770.00 ₪	תת פרק 8.99	03.08.099
23,421,230.00 ₪	(משולש חקלאי- יתרת הפרויקט) המשולש החקלאי- חשמל- סעיפי דקל	04

23,421,230.00 ₪	מתקני חשמל	04.08
23,421,230.00 ₪	תת פרק 8.98	04.08.098
46,688,495.32 ₪	(משולש חקלאי- יתרת הפרויקט) מבנה 5	05
28,202,550.90 ₪	עבודות חשמל	05.08
28,202,550.90 ₪	תת פרק 8.97	05.08.097
1,536,420.00 ₪	עבודות תקשורת	05.18
1,536,420.00 ₪	תת פרק 18.97	05.18.097
2,333,295.42 ₪	פרק 34	05.34
1,203,342.42 ₪	מערכות גילוי וכיבוי אש	05.34.097
1,129,953.00 ₪	תת פרק 34.98	05.34.098
1,887,229.00 ₪	מערכות בקרת מבנה	05.35
1,720,529.00 ₪	תת פרק 35.97	05.35.097
166,700.00 ₪	מערכת בקרת מבנה	05.35.098
10,350,000.00 ₪	גנרטור	05.98
10,350,000.00 ₪	גנרטור חירום	05.98.097
2,379,000.00 ₪	פרק 99	05.99
175,000.00 ₪	תת פרק 99.97	05.99.097
2,204,000.00 ₪	תת פרק 99.98	05.99.098
128,112,881.32	סה"כ	

סה"כ להמשולש החקלאי	
סה"כ להמשולש החקלאי	
01	(משולש חקלאי- יתרת הפרויקט) מבנה 1
₪ 54,430,296.00	
02	(משולש חקלאי- יתרת הפרויקט) המשולש החקלאי- חשמל- סעיפי נת"א
₪ 3,559,090.00	
03	(משולש חקלאי- יתרת הפרויקט) המשולש החקלאי- חשמל- סעיפי נת"י
₪ 13,770.00	
04	(משולש חקלאי- יתרת הפרויקט) המשולש החקלאי- חשמל- סעיפי דקל
₪ 23,421,230.00	
05	(משולש חקלאי- יתרת הפרויקט) מבנה 5
₪ 46,688,495.32	
₪ 128,112,881.32	סה"כ עלות
₪ 23,060,318.64	מע"מ בשיעור 18%
₪ 151,173,199.96	סה"כ כולל מע"מ

הנהלת החברה

הממונה על הכספים

מנהל הפרוייקט

מאשר כתב הכמויות