

תאריך: 25/03/2021

כתב כמויות

מתחם 1000 - מאוחד ללא מחיר - 25.03.2021

25/03/2021
דף מס': 002

כתב כמויות

מתחם 1000 - מאוחד ללא מחיר - 25.03.2021
מבנה 01 דרך שירות
פרק 08 מתקני חשמל ובקרה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 08 מתקני חשמל ובקרה					
תת פרק 08.01 מערכות ומתקני רמזורים					
08.01.2000	מנגנון בקרה אלקטרוני ותא חשמל כולל ארון מפוליאסטר משוריין מותקן על יסוד בטון הנמדד בנפרד והפעלתו כנדרש כולל כל הדרישות המפורטות במפרט הטכני המנגנון מטיפוס 2.	קומפ'	1.00	35,000.00	35,000.00
08.01.2010	מערכת אל פסק לרמזורים הכוללת בסיס ארון יחידת אל פסק בהספק של 2 קוו"ט, הפעלה במשך שעתיים	קומפ'	1.00	23,130.00	23,130.00
08.01.2020	תיבת פיקוד להפעלת מנגנון רמזור מרחוק מפוליאסטר משוריין עם דלת ומנעול עם כבל לחיבור עם המנגנון	קומפ'	1.00	270.00	270.00
08.01.2030	ארון דגם "0" FGI של "ענבר" או שווה איכות מאושר, על יסוד בטון בצמוד למנגנון רמזורים חדש עבור יחידת ממשק לתאום ובקרה.	קומפ'	1.00	1,440.00	1,440.00
08.01.2040	חיבור צמת למחשב מרכזי במרכז בקרת הרמזורים של החברה. כולל החלק היחסי עבור אספקה התקנה והפעלה מתואמת של מערכת הבקרה.	קומפ'	1.00	16,070.00	16,070.00
08.01.2050	בסיס בטון אליו יותקן ויחזק ארון המנגנון, הארקה יסוד פס הארקה מברזל 12 מ"מ עם עליה לפס הארקה בלוח ע"י פס ברזל מגולוון (40X4) מ"מ.	קומפ'	1.00	2,040.00	2,040.00
08.01.2060	בסיס בטון אליו יותקן ויחזק ארון ליחידת ממשק תאום לבקרה. הארקה יסוד פס הארקה מברזל 12 מ"מ עם עליה לפס הארקה בלוח ע"י פס ברזל	קומפ'	1.00	895.00	895.00
08.01.2080	ערוץ גלאי לולאה השראתי בשיטת מדידת תדר עם גביש ליחוס מותקן ומכוייל בארון המנגנון כולל חיווט, מהדקים ושלטי סנדוויץ'. מספר יחידות הערוצים	קומפ'	6.00	740.00	4,440.00
08.01.2090	לולאה - רגילה/מלבנית או לרכב דל מתכת מחוזקת עם "זנב" כולל ניסור חריץ משטח האספלט בעומק עד 10 ס"מ.	מטר	150.00	39.00	5,850.00
08.01.2100	מחבר אפוקסי אטום לחיבור לולאות גלאי בשוחות מעבר.	יח'	8.00	255.00	2,040.00
להעברה בתת פרק 01.08.01					91,175.00

25/03/2021
 דף מס': 003

מתחם 1000 - מאוחד ללא מחיר - 25.03.2021
 מבנה 01 דרך שירות
 פרק 08 מתקני חשמל ובקרה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				91,175.00
08.01.2120	אלקטרודת הארקה לארון מנגנון-עמוד, מוט פלדה מגולוון בקוטר 19 מ"מ ובעומק 4.5 מ", מוליך 25 מ"מ PVC צהוב/ירוק לחיבור בין אלקטרודה	יח'	8.00	840.00	6,720.00
08.01.2150	תא ביקורת לאלקטרודה אנכית בקוטר 60 ס"מ ובעומק 50 ס"מ עם מכסה לעומס "בינוני" B-125	יח'	8.00	590.00	4,720.00
08.01.2160	קו הזנת חשמל למנגנון לרמזורים ממרכזת תאורה ו/או עמוד חח"י הגשת תוכניות לחח"י, כבל 5X10 N2XY מושחל בצינור בקוטר 100 מ"מ,	מטר	30.00	39.00	1,170.00
08.01.2170	טיפול בחיבור של קו טלפון בזק למנגנון רמזורים כולל אספקה והתקנה של צינור דגם בזק בקוטר 3" י.ק.ע. 13.5 בין גוב בזק קיים למנגנון הרמזורים, כולל פריצת גוב בזק קיים	מטר	100.00	28.00	2,800.00
08.01.2180	קופסת מפסק ראשי לרמזורים כולל מפסק ראשי 40A*1 לאבטחה ראשית וציוד נלווה להתקנה מושלמת מותקן בקופסה. הקופסה מפלדה במידות 15*20*30 ס"מ	קומפ'	1.00	450.00	450.00
08.01.2250	פלטה בטון ב-20 לגישה בחזית ארון מנגנון וארון ממשק התאום לבקרה בעובי 20 ס"מ, לכל רוחב החזית ו-60 ס"מ מהצדדים, לרבות רשת זיון להארקת היסוד של בסיס המנגנון.	יח'	1.00	850.00	850.00
08.01.2700	תמרור הוריי מואר מעל מערכת פנסי תנועה לכלי רכב כולל שילוט נורות פלואורסצנטיות 22 ו-32 W משנק קבל ומערכת כולל כבלים לחיבור	קומפ'	6.00	905.00	5,430.00
08.01.2720	מערכת פנס רמזור לתנועה עדשות 12" אדום צהוב ירוק טכנולוגיית LED כולל אביזרי חיבור לעמוד ו/או לזרוע עדשות מצחיות ורגליים לחיבור בשלמות לרבות מסגרת רקע	קומפ'	4.00	3,320.00	13,280.00
08.01.2730	מערכת פנס רמזור מהבהב 12" צהוב המבוסס על טכנולוגיית LED וכולל אביזרי חיבור לעמוד ו/או לזרוע, עדשות, דמויות, מצחיות ורגליים לחיבור בשלמות.	קומפ'	2.00	1,760.00	3,520.00
					130,115.00

להעברה בתת פרק 01.08.01

25/03/2021
דף מס': 004

מתחם 1000 - מאוחד ללא מחיר - 25.03.2021
מבנה 01 דרך שירות
פרק 08 מתקני חשמל ובקרה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				130,115.00
08.01.2740	מערכת פנס רמזור לה"ר 8" אדום, ירוק המבוסס על טכנולוגיית LED וכולל אביזרי חיבור לעמוד ו/או לזרוע, עדשות, דמויות, מצחיות ורגליים לחיבור בשלמות.	קומפ'	4.00	1,950.00	7,800.00
08.01.2760	לחצן להולכי רגל כולל קופסא משורינת מוגנת מים שילוט תמרור מחזיק אור א-44 כולל נורת ביקורת LED בצבע ירוק הפועלת במתח DC, 24V	יח'	3.00	910.00	2,730.00
08.01.2770	תמרור שלט לחצן הולך רגל א-44	יח'	2.00	235.00	470.00
08.01.2780	זמזם להולכי רגל עם "מגבלות ראייה" וכולל פונקציית שינוי עוצמת הזמזום ביחס לרעש הסביבתי וכל החיבורים האביזרים וציוד העזר הנדרש	יח'	4.00	2,440.00	9,760.00
08.01.2900	מערכת כבלי הזנה לרמזורים עשויה כבלי N2XY מושחלים בצנרת בין מנגנון הבקרה לרמזורים לבין עמודי הרמזור או/ו תמרורים מוארים או/ו אביזרי חשמל לרמזור.	קומפ'	1.00	6,815.00	6,815.00
08.01.2960	מערכת כבלי הזנה לגלאים COAX מסוכך עם מוליכים בחתך 2.5 מ"מ מושחל בצנרת בין מנגנון הבקרה לרמזורים לבין מוליכי הלולאה שבת	קומפ'	1.00	4,670.00	4,670.00
08.01.2990	מוליך הארקה מנחשת בחתך 25 מ"מ עם מעטה P.V.C בגוון ירוק צהוב, מושחל בצנרת שפורטה בנפרד או/ו מונח בקרקע.	מטר	260.00	8.70	2,262.00
08.01.3000	חיבור מוליכי הארקה בשיטת קדוולד (CADWELD), בכל מקום שידרש, המחיר לחיבור ללא תלות במס" המוליכים המתחברים באותו החיבור, באישור מנהל הפרויקט	יח'	13.00	84.00	1,092.00
08.01.3010	כבל הזנה לתאום גל ירוק בין צמתים מסוג תקשורת בכמות גידים בתוספת 30% גידים רזרבה, מושחל בצנרת שפורטה בנפרד, כולל החיבורים במנגנוני הרמזורים, בעזרת פלגי MDF	מטר	350.00	28.00	9,800.00
					175,514.00

להעברה בתת פרק 01.08.01

25/03/2021
דף מס': 005

מתחם 1000 - מאוחד ללא מחיר - 25.03.2021
מבנה 01 דרך שירות
פרק 08 מתקני חשמל ובקרה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				175,514.00
08.01.3020	מערכת כבלי הזנה ללחצנים מסוג 3X1.5 ממ"ר N2XY מושחל בצנרת שפורטה בנפרד עבור חיבור לחצני הולך רגל, כולל תוספת קווי פיקוד בכבל הנדרש להפעלת נורת הביקורת עם הלחיצה.	קומפ'	2.00	1,570.00	3,140.00
08.01.3530	עזרה לחברת החשמל ותאום עמה כולל דמי בדיקת המתקן וכל הנדרש עפ"י הוראותיה עד לקבלת המונה.	קומפ'	1.00	2,000.00	2,000.00
08.01.3540	הזמנת מהנדס חשמל בודק לבדיקת מתקן רמזורים על פי חוק החשמל, כולל מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישור לחיבור המתקן למתח.	קומפ'	1.00	1,660.00	1,660.00
08.01.3550	תוספת פרוגרמה במנגנון רמזורים ליצירת גל ירוק בהתאם לתוכניות מתכנן התנועה והפונקציות הנדרשות בתוכניות הזמנים של הצמתים הקשורים בגל ירוק	יח'	1.00	900.00	900.00
08.01.3560	כרטיס תאום MASTER במנגנון צומת, ע"פ תוכניות מתכנן התנועה והפונקציות הנדרשות בתוכניות הזמנים של הצומת הקשורה בגל הירוק	יח'	1.00	2,200.00	2,200.00
08.01.3570	כרטיס תאום SLAVE במנגנון הרמזורים קיים, בהתאם לתוכניות מתכנן התנועה והפונקציות הנדרשות בתוכניות הזמנים של הצומת הקשורה בגל ירוק	יח'	1.00	1,600.00	1,600.00
08.01.9000	תושבת מאלומיניום לזמזם רמזור כולל אומים מסוג פטנט דיסקיות וספייסרים מנירוסטה ככל שנדרש להתקנה מושלמת על עמוד רב-תכליתי. צבוע בשיטת אפוקול, גוון סופי RAL7037	יח'	5.00	676.00	3,380.00
08.01.9001	עמוד לרמזור להולכי רגל רב תכליתי מאלומיניום צבוע בשיטת אפוקול, גוון סופי עם בסיס אלומיניום טיפוס RAL7037 עם ברגים מתחת לפני הקרקע HD מחוזק. העמוד בגובה עד 5 מ' דגם 'אבן גבירול' תוצרת פ.ל.ה הנדסה או ש"ע מאושר	יח'	7.00	8,000.00	56,000.00
					246,394.00

להעברה בתת פרק 01.08.01

25/03/2021
דף מס': 006

מתחם 1000 - מאוחד ללא מחיר - 25.03.2021
מבנה 01 דרך שירות
פרק 08 מתקני חשמל ובקרה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				246,394.00
08.01.9002	עמוד ללחצן לכבדי ראיה / זמזם להולכי רגל מאלומיניום בעל חתך ריבועי אחיד 180X180 מ"מ צבוע בשיטת אפוקול גוון סופי RAL 7037 עם בסיס אלומיניום עם ברגים מתחת לפני הקרקע. העמוד בגובה 2 מ' מדגם 'אבן גבירול' מתוצרת "פ.ל.ה. הנדסה" או שו"ע מאושר	יח'	7.00	3,000.00	21,000.00
08.01.9003	תושבת מאלומיניום לפנס רמזור המותקן על עמוד רמזור כולל אומים מסוג פטנט דיסקיות וספייסרים נרוסטה, ככל שנדרש להתקנה מושלמת על עמוד רב-תכליתי, צבוע בשיטת אפוקול, גוון סופי RAL7037	יח'	7.00	676.00	4,732.00
	סה"כ 08.01 מערכות ומתקני רמזורים				272,126.00
	תת פרק 08.04 מערכות ומתקני תאורה				
08.04.0010	חפירה ו/או חציבת תעלה בעומק עד 120 ס"מ ברוחב עד 60 ס"מ	מטר	1,700.00	37.00	62,900.00
08.04.0050	תוספת מחיר לחפירה או חציבה עבור הרחבת החפירה לרוחב המאפשר התקנת קו חשמל ותקשורת למצלמות במרחק 30 ס"מ דופן. בין המערכות	מטר	900.00	11.60	10,440.00
08.04.0055	תוספת מחיר לסעיפי החפירה עבור הנחת לוחות סימון מפלסטיק עבור סימון כבלי חה"ח	מטר	200.00	5.40	1,080.00
08.04.0070	חציית משטח אספלט/בטונים ו/או פירוק ריצוף בשטח כבישים, מדרכות ו/או איי תנועה כולל אבני שפה מכל סוג, כולל חיתוך ושבירת אספלט/בטון קיים לעומק עד 150 ס"מ	מטר	465.00	75.00	34,875.00
08.04.0080	תיקון משטח אספלט/בטונים ו/או ריצוף בשטח כבישים מדרכות ו/או איי תנועה החלפת החומר החפור בבטון C.L.S.M והחזרת המצב לקדמותו כולל ופינוי עודפי חפירה	מטר	465.00	120.00	55,800.00
08.04.0125	יציקת בטון ב-20 נוסף להגנת צנרת מעל מכשול ו/או לכל מקום שיידרש לפי דרישת מנה"פ	מ"ק	30.00	435.00	13,050.00
	להעברה בתת פרק 08.04				178,145.00

25/03/2021
דף מס': 007

מתחם 1000 - מאוחד ללא מחיר - 25.03.2021
מבנה 01 דרך שירות
פרק 08 מתקני חשמל ובקרה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				178,145.00
08.04.0165	תא בקרה לחשמל בקוטר 80 ס"מ ובעומק 1.75 מ' כמפורט במפרט הטכני	יח'	32.00	1,830.00	58,560.00
08.04.0180	תא בקרה לחשמל בקוטר 125 ס"מ ובעומק 2.20 מ' עם מכסה מיציקת פלדה D400 לעומס 40 טון כמפורט במפרט הטכני	יח'	2.00	3,330.00	6,660.00
08.04.0555	תכנון וביצוע יסוד בטון עגול לעמוד תאורה עד 7 מ' גובה	יח'	55.00	1,310.00	72,050.00
08.04.0571	תכנון וביצוע יסוד בטון עגול לעמוד תאורה עד 12 מ'	יח'	35.00	1,470.00	51,450.00
08.04.1006	צינור פלסטי שרשורי גמיש דו שכבתי בקוטר 50 מ"מ	מטר	2,000.00	8.60	17,200.00
08.04.1010	צינור פלסטי שרשורי גמיש דו שכבתי בקוטר 75 מ"מ	מטר	1,800.00	9.40	16,920.00
08.04.1014	צינור פלסטי שרשורי גמיש דו שכבתי בקוטר 110 מ"מ	מטר	300.00	22.00	6,600.00
08.04.1018	צינור פלסטי שרשורי גמיש דו שכבתי בקוטר 160 מ"מ	מטר	100.00	40.00	4,000.00
08.04.1084	צינור מפוליאטילן (H.D.P.E) בקוטר 50 מ"מ יק"ע 13.5 לפי תקן בזק לתקשורת. עם פסי סימון בצבע (אדום, ירוק, צהוב, כתום) לפי הדרישה	מטר	1,100.00	15.10	16,610.00
08.04.1118	צינור מפוליאטילן (H.D.P.E) בקוטר 75 מ"מ, יק"ע 13.5 לפי תקן בזק לתקשורת עם פסי סימון בצבע (אדום, ירוק, צהוב, כתום) לפי הדרישה	מטר	1,350.00	27.00	36,450.00
08.04.1122	צינור שחור מפוליאטילן (H.D.P.E) דרג 10 קוטר 110 מ"מ עובי דופן 8.1 מ"מ	מטר	100.00	35.00	3,500.00
08.04.1124	צינור שחור מפוליאטילן (H.D.P.E) דרג 10 בקוטר 160 מ"מ עובי דופן 8.1 מ"מ	מטר	50.00	59.00	2,950.00
08.04.1170	צינור P.V.C קשיח בקוטר 4", דרג 10 עובי דופן 4.2 מ"מ	מטר	1,300.00	27.00	35,100.00
08.04.1190	צינור P.V.C קשיח בקוטר 6" דרג 10 עובי דופן 6.2 מ"מ	מטר	400.00	49.00	19,600.00
	להעברה בתת פרק 01.08.04				525,795.00

25/03/2021
דף מס': 008

מתחם 1000 - מאוחד ללא מחיר - 25.03.2021
מבנה 01 דרך שירות
פרק 08 מתקני חשמל ובקרה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				525,795.00
08.04.1260	הנחת צנרת בקטרים "6"-8" כשרוולים לחציות חברת החשמל (הצנרת מסופקת על ידי חברת החשמל)	מטר	400.00	21.00	8,400.00
08.04.1466	כבל נחושת 3X2.5 N2XY ממ"ר, כולל סופיות (מפצלת) מתכונות עם 3 אצבעות לסגירת קצוות הכבל	מטר	2,700.00	8.50	22,950.00
08.04.1475	כבל נחושת מסוג N2XY בחתך 5X2.5 ממ"ר מונח על תעלה או מושחל בצינור	מטר	3,300.00	11.20	36,960.00
08.04.1510	כבל נחושת מסוג N2XY בחתך 16X5 ממ"ר, כולל סופיות (מפצלת) מתכונות עם 5 אצבעות לסגירת קצוות הכבל	מטר	2,700.00	44.00	118,800.00
08.04.1820	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 ממ"ר	מטר	2,700.00	18.90	51,030.00
08.04.2700	מגש אביזרים מחומר פלסטי כבה מאליו עם מהדקים עד 35 ממ"ר לפנס אחד	יח'	14.00	240.00	3,360.00
08.04.2710	מגש אביזרים מחומר פלסטי כבה מאליו עם מהדקים עד 35 ממ"ר לשני פנסים	יח'	41.00	310.00	12,710.00
08.04.2985	חפירה לגילוי פסק בצנרת חח"י כוללת חפירת בור בכל גודל ועומק נדרש, דיפון הידוק וכיסוי בשכבת מצע א' לאחר גמר השחלת חח"י	קומפ'	2.00	500.00	1,000.00
08.04.3030	טיפול של הקבלן מול ח"ח לביצוע חיבור חדש או הגדלת חיבור קיים ע"י חברת החשמל למתקן חשמל לתאורה, כולל תשלום עבור הבדיקות	קומפ'	1.00	2,180.00	2,180.00
08.04.3050	בדיקת המתקן החשמלי על ידי מהנדס חשמל בודק מוסמך	קומפ'	1.00	2,160.00	2,160.00
08.04.3230	ביצוע הפרדה חשמלית בעמודי תאורה קיימים כולל ניתוק כבלים קיימים ובידודם, סימון ע"י צבע של סוף מעגל תאורה על העמוד, שילוט הכבלים המנותקים בחלל העמוד	יח'	4.00	280.00	1,120.00
08.04.4335	יסוד בטון מזוין ב- 30 משותף למרכזיה למאור ולארון מונים בחיבור עד 3X100A	קומפ'	4.00	1,820.00	7,280.00
					793,745.00

להעברה בתת פרק 01.08.04

25/03/2021
דף מס': 009

מתחם 1000 - מאוחד ללא מחיר - 25.03.2021
מבנה 01 דרך שירות
פרק 08 מתקני חשמל ובקרה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				793,745.00
08.04.4380	מרכזיה למאור חיבור עד 3X100A, עשויה ארונות אטומים מפוליאסטר משוריין, כולל לוח החשמל בנוי מקופסאות CI, כולל ציוד והאביזרים בהתאם לתכניות	יח'	1.00	32,740.00	32,740.00
08.04.4415	ארון למע' טמ"ס להתקנת חוץ מפוליאסטר משוריין IP55 במידות 1100X590X320 מ"מ	קומפ'	2.00	8,470.00	16,940.00
08.04.4460	פילר מונים ח"ח, לחיבור עד 3X100A עשוי ארונות אטומים מפוליאסטר משוריין, כולל קופסאות אבטחה עם מבטיחים למונים הכל בהתאם לסטנדרט ח"ח ובתאום עימם	יח'	2.00	2,770.00	5,540.00
08.04.4465	ממסר פחת מתכוונן אינטגרלי המותאם ומכויל למאמ"ת ראשי במרכזיה למאור לניתוק המפסק הראשי במקרה של תקלה וזאת במידה והתנגדות הארקה של המתקן לא תעמוד בדרישות ח"ח ולא ניתן יהיה לשפר את ההארקה, הכל בתאום ואישור ח"ח והמתכנן, הכיול יבוצע ע"י ח"ח או מהנדס בודק של המתקן	קומפ'	3.00	1,560.00	4,680.00
08.04.4470	גומחת בטון מזויין ב-30 לפילר מונים ח"ח עבור חיבור 3X100A במידות: רוחב פנים 80 ס"מ, גובה 200 ס"מ עומק 40 ס"מ כולל הצבה וביסוס בהתאם לתוכניות ובתאום עם ח"ח ובאישור מנה"פ	יח'	2.00	1,880.00	3,760.00
08.04.4515	מופת חיבורים עמידה למים והמתאימה לכבלי כח, בכל חתך הנדרש, כולל שרזולים מתכווצים וכל הנדרש בהתאם לחתך הכבלים ומספר המוליכים, להתקנה רק באישור המתכנן	יח'	3.00	370.00	1,110.00
08.04.5070	פרוק עמוד תאורה קיים מפלדה בגובה עד 18 מ', כולל זרועות, פנסים וכל מרכיביו, כולל פירוק חיבורי חשמל וכבל ההזנה ובידודם, והעברתו למקום שירות מנה"פ	יח'	30.00	420.00	12,600.00
08.04.5100	פרוק יסוד בטון של עמוד קיים, הוצאתו והעברתו לאתר איסוף פסולת	יח'	30.00	220.00	6,600.00
08.04.5280	פירוק תא מעבר קיים בכל קוטר שהוא והעתקתו למקום עליו יורה המפקח	קומפ'	5.00	440.00	2,200.00
879,915.00					879,915.00

להעברה בתת פרק 01.08.04

25/03/2021
דף מס': 010

מתחם 1000 - מאוחד ללא מחיר - 25.03.2021

מבנה 01 דרך שירות
פרק 08 מתקני חשמל ובקרה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				879,915.00
08.04.5630	גוף תאורת כביש 250W נל"ג לשימוש זמני מדגם מאושר ע"י נתיבי ישראל מכוון לעקומה פוטומטרית בהתאם לתוכניות כולל נורת נל"ג טובולרית W250 עם קסנון לרבות פירוק גו"ת לאחר סיום העבודה והובלתו למחסני הקבלן	יח'	22.00	680.00	14,960.00
08.04.5670	התחברות מתקן התאורה הזמנית למרכזית תאורה, או לגנרטור, או לעמוד תאורה של מתקן קיים או לכל מקור הזנה אחר על פי התכנון והנחיות מנה"פ	קומפ'	4.00	1,080.00	4,320.00
08.04.5680	פרוק והתקנה מחדש של עוגן לעמוד עץ, כולל כל החלקים הנדרשים, חפירה ו/או חציבה, מותקן במקום הנדרש	יח'	27.00	125.00	3,375.00
08.04.5690	פרוק והצבה מחדש במקום של עמוד עץ בגובה 10 מ', לרבות העתקת קוביית בטון כולל חפירת בור בקרקע והצבה נכונה של העמוד בקרקע ו/או על קוביית הבטון, כולל כל מרכיביו, פנסים זרועות, קופסת חיבורים תעלת פח וכבלי הזנה עיליים ו/או תת קרקעיים	יח'	27.00	485.00	13,095.00
08.04.5710	הפעלה ואחזקת תאורה זמנית על עמודי עץ (ללא אספקה) המדידה לפי שדה/ לילה	יח'	24,090.00	15.00	361,350.00
08.04.5740	עמוד עץ בגובה 10 מ', מותקן בקרקע או בקוביית בטון, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן	יח'	22.00	645.00	14,190.00
08.04.5750	עוגן לעמוד עץ בגובה 10 מ' עם מבדד מתאים בחתך 70 מ"מ, כוול חומרי עזר הדרושים להתקנה תקינה של העוגן וקשירת לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן	קומפ'	22.00	360.00	7,920.00
08.04.5760	עמוד משען לעמוד עץ, כולל אדנים, מוט, בורג, וו לעוגן וכו', לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	יח'	22.00	315.00	6,930.00
08.04.5770	זרוע יחידה מפלדה מגולוונת בקוטר 2" ובאורך עד 5 מ"א לפנס מותקנת על עמוד עץ, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן	יח'	22.00	190.00	4,180.00
	להעברה בתת פרק 01.08.04				1,310,235.00

25/03/2021
דף מס': 011

מתחם 1000 - מאוחד ללא מחיר - 25.03.2021
מבנה 01 דרך שירות
פרק 08 מתקני חשמל ובקרה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,310,235.00
08.04.5780	ארגז הסתעפות ואבטחה מותקן על עמוד עץ, אטום בדרגת הגנה IP-65 במידות חוץ 300*220*160 מ"מ, עשוי מפוליאסטר משוריין או קופסת CI ומתאים להתקנה בתנאי חוץ, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן	יח'	22.00	145.00	3,190.00
08.04.5790	כבל תא"מ מאלומיניום בחתך 25X6 מ"מ"ר ברשת עילית על עמודי עץ, כולל מהדקי ומחברים תיקניים לחיבור כבלי תא"מ לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן	מטר	600.00	31.00	18,600.00
08.04.5810	קוביית בטון כבסיס לעמוד תאורה מעץ במידות 1X1X1 מ', עם פינות קטומות צבוע לבן, כולל צינור פלדה לעמוד וכולל אוזניות הרמה, בהתאם למפרט ולתוכניות, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן	יח'	22.00	635.00	13,970.00
08.04.5840	כבל מסוג 2.5X3 N2XY מ"מ"ר, מושחל בזרוע מהפנס לארגז אבטחה כולל צינור הגנה לכבלים מותקנים בעמוד, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן	יח'	300.00	8.20	2,460.00
08.04.5850	בדיקת המתקן החשמלי לתאורה זמנית על ידי מהנדס חשמל בודק מוסמך לרבות מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישור לחיבור המתקן למתח	קומפ'	4.00	1,700.00	6,800.00
08.04.6120	פס השוואת פוטנצילים עשוי מנחושת במידות חתך 40X4 מ"מ, באורך 30 ס"מ לפחות, המותקן בקופסה כולל חורים, ברגים ואומים לחיבורי הארקה	יח'	90.00	230.00	20,700.00
08.04.6140	פס הארקות עשוי נחושת במידות 40X4 מ"מ עם 7 ברגי חיבור לפחות ואומי פרפר, כולל קופסת CI מתאימה עם יציאות אנטיגרונים והתקנה מושלמת	יח'	10.00	380.00	3,800.00
08.04.6340	אלקטרודת הארקה אנכית בקוטר 18.5 מ"מ ובאורך 3 מ', כולל כל האביזרים	יח'	15.00	315.00	4,725.00
					1,384,480.00

להעברה בתת פרק 01.08.04

25/03/2021
דף מס': 012

מתחם 1000 - מאוחד ללא מחיר - 25.03.2021
מבנה 01 דרך שירות
פרק 08 מתקני חשמל ובקרה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,384,480.00
08.04.6345	בריכת ביקורת לאלקטרודה אנכית, בקוטר 60 ס"מ ועומק 50 ס"מ, כולל מכסה מיציקת פלדה לעומס 12.5 טון עם סמל נתיבי ישראל וכיתוב בהטבעה לפי סטנדרט נתיבי ישראל בהתאם למפרט	יח'	15.00	640.00	9,600.00
08.04.6510	גוף תאורת דרכים מבוסס LED דגם 25 ממשפחה מאושרת לשימוש בנתיבי ישראל בע"מ, שטף האור התחלתי בין 13,100 ל-18,000 לומן, ירידת שטף האור המותרת לאחר 36000 שעות בעירה של מכלול גוף התאורה עד 90% מערך התחלתי לפחות	יח'	72.00	2,650.00	190,800.00
08.04.6520	גוף תאורת דרכים מבוסס LED דגם 40 ממשפחה מאושרת לשימוש בנתיבי ישראל בע"מ, שטף האור התחלתי בין 18,100 ל-22,000 לומן, ירידת שטף האור המותרת לאחר 36000 שעות בעירה של מכלול גוף התאורה עד 90% מערך התחלתי לפחות	יח'	30.00	3,060.00	91,800.00
08.04.8065	מבטיח דו קוטבי 10KA, 2X20AC, על פס צבירה ראשי במרכזיה למאור או בעמוד תאורה מזין כולל שילוט בר קיימא "הזנה לתאורה מתחת לגשר"	יח'	6.00	208.00	1,248.00
08.04.8225	קופסת הסתעפות לכבלים IP667, שקועה ביציקה במידות 600X250X400 ס"מ כולל מהדקי SOGEXI BC3, דלת עם צירים ונעילה, פתח למעבר/ יציאת הכבלים וכל חומרי העזר והאביזרים הדרושים להתקנה וחיבור	יח'	12.00	775.00	9,300.00
08.04.8570	הובלה ממחסני חברת החשמל והנחת ו/או השחלת כבל מ"נ רב גידי בחתך (4*150) ממ"ר נחושת) או (4*240 ממ"ר אלומיניום) המסופקים ע"י אחרים בחפירה או בצינור או בתעלה הנמדדים בנפרד	מטר	200.00	40.00	8,000.00
08.04.9000	זרוע מאלומיניום צבוע בשיטת אפוקול לרמזור באורך 3.5 מ', תוצרת חב' פ.ל.ה או ש"ע מאושר	יח'	1.00	4,800.00	4,800.00
08.04.9001	זרוע מאלומיניום צבוע בשיטת אפוקול לרמזור באורך 4.5 מ', תוצרת חב' פ.ל.ה או ש"ע מאושר	יח'	1.00	6,000.00	6,000.00
	להעברה בתת פרק 01.08.04				1,706,028.00

25/03/2021
דף מס': 013

מתחם 1000 - מאוחד ללא מחיר - 25.03.2021
מבנה 01 דרך שירות
פרק 08 מתקני חשמל ובקרה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,706,028.00
08.04.9002	בקר תאורה הנשלט ממרכז בקרה בתקשורת סלולארית המיועד להתקנה במרכזיית התאורה הכולל סוללות גיבוי נטענות, כדוגמת, דגם: EN-DLCS-GW המשווק ע"י אנלטיק בע"מ או שווה איכות וערך העונה לכל דרישות המפרט הטכני המצ"ב.	קומפ'	1.00	15,000.00	15,000.00
08.04.9003	קידוח אופקי באורך 25 מ' כולל 3 צינורות כדוגמת מריפלקס-קידוחים מפוליאתילן, בקוטר 110 מ"מ דרג 10 ע"ד 8.1 מ"מ כמפורט במפרט הטכני.	קומפ'	1.00	16,000.00	16,000.00
08.04.9004	זרוע כפולה מאלומיניום לדגלול תוצרת חב' פ.ל.ה או ש"ע מאושר.	יח'	2.00	884.00	1,768.00
08.04.9005	תושבת מאלומיניום מתכווננת לפנס רמזור המותקן על זרוע שוט כולל אומים מסוג פטנט דיסקיות וספייסרים מנירוסטה ככל שנדרש להתקנה מושלמת על עמוד רב-תכליתי. צבוע בשיטת אפוקול, גוון סופי RAL7037	יח'	2.00	676.00	1,352.00
08.04.9006	עמוד תאורה רב-תכליתי מאלומיניום מחוזק HD, בעל חתך מרובע 200X160 מ"מ, צבוע בשיטת אפוקול ובגובה 6 מ' תוצרת "פ.ל.ה הנדסה" או ש"ע מאושר.	יח'	4.00	9,204.00	36,816.00
08.04.9007	תושבת מאלומיניום לפנס רמזור מהבהב כולל אומים מסוג פטנט דיסקיות וספייסרים מנירוסטה, ככלשנדרש להתקנה מושלמת על עמוד רב-תכליתי, דגם אבן גבירול	יח'	2.00	676.00	1,352.00
08.04.9008	עמוד רמזור רב-תכליתי מאלומיניום מחוזק HD, בעל חתך מרובע 200X160 מ"מ, צבוע בשיטת אפוקול ובגובה 12 מ' תוצרת "פ.ל.ה הנדסה" או ש"ע מאושר.	יח'	4.00	18,408.00	73,632.00
08.04.9009	מתאם תקשורת DALI הכולל: 4 ערוצי תקשורת DALI לתפעול על עד 255 כתובות דיגיטליות, 8 כניסות דיגיטליות לחיווי תקלות ואירועים, המותקן במרכזיית התאורה, כדוגמת, דגם: EN-CDC-Street המשווק ע"י אנלטיק בע"מ העונה לדרישות המפרט הטכני המצ"ב או שווה איכות וערך העונה לכל דרישות המפרט הטכני המצ"ב.	יח'	4.00	7,560.00	30,240.00
					1,882,188.00

להעברה בתת פרק 01.08.04

25/03/2021
דף מס': 014

מתחם 1000 - מאוחד ללא מחיר - 25.03.2021
מבנה 01 דרך שירות
פרק 08 מתקני חשמל ובקרה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,882,188.00
08.04.9010	יחידת ספק כוח DALI המותקנת במרכזיית התאורה או בעמוד התאורה לתפעול עד 64 יחידות קצה DALI כדוגמת , דגם: EN-PS-DALI המשווק ע"י אנלטיק בע"מ העונה לדרישות המפרט הטכני המצ"ב או שווה איכות וערך העונה לכל דרישות המפרט הטכני המצ"ב.	יח'	4.00	1,600.00	6,400.00
08.04.9011	עמוד תאורה רב-תכליתי מאלומיניום מחוזק HD, בעל חתך מרובע 200X160 מ"מ, צבוע בשיטת אפוקול ובגובה 12 מ' תוצרת "פ.ל.ה. הנדסה" או ש"ע מאושר.	יח'	6.00	18,408.00	110,448.00
08.04.9012	יחידת REPEATER DALI המותקנת במרכזיית התאורה או בעמוד התאורה לתפעול עד 64 יחידות קצה DALI ובאורך קו של עד 300 מטר, כדוגמת , דגם: EN-REP-DALI המשווק ע"י אנלטיק בע"מ העונה לדרישות המפרט הטכני המצ"ב או שווה איכות וערך העונה לכל דרישות המפרט הטכני המצ"ב.	יח'	4.00	1,600.00	6,400.00
08.04.9013	עמוד לתמרור שלט תנועה מאלומיניום RAL7037, צבוע בשיטת אפוקול, גוון סופי העמוד בגובה 3.5 מ' וצרת פ.ל.ה. הנדסה או ש"ע מאושר.	יח'	6.00	5,000.00	30,000.00
08.04.9014	מתאם תקשורת ייעודי 232/485 כולל תוכנה לבקר לתאורת רחובות, המותקן במרכזיית התאורה, כדוגמת , דגם: EN-INCOM-Street המשווק ע"י אנלטיק בע"מ או שווה איכות וערך העונה לכל דרישות המפרט הטכני המצ"ב.	יח'	4.00	3,780.00	15,120.00
08.04.9015	תושבת מאלומיניום לפח אשפה המותקן על עמוד תאורה כולל אומים מסוג פטנט דיסקיות וספייסרים מנירוסטה, ככל שנדרש להתקנה מושלמת על עמוד רב-תכליתי.	יח'	10.00	676.00	6,760.00
08.04.9016	שושנת מצלמות מאלומיניום צבוע בשיטת אפוקול תוצרת חב' פ.ל.ה. או ש"ע מאושר	יח'	15.00	2,000.00	30,000.00
08.04.9017	תוספת לקידוח בסעיף 08.04.9003 עבור כל מטר נוסף מעל 25 מ' כולל כל המפורט בסעיף הנ"ל	מטר	20.00	665.00	13,300.00
					2,100,616.00

להעברה בתת פרק 01.08.04

25/03/2021
דף מס': 015

מתחם 1000 - מאוחד ללא מחיר - 25.03.2021
מבנה 01 דרך שירות
פרק 08 מתקני חשמל ובקרה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				2,100,616.00
08.04.9018	ארבעה בירגי יסוד לעמוד אלומיניום 12 מ'. (4 ברגים- יחידה)	יח'	35.00	445.00	15,575.00
08.04.9019	ארבעה בירגי יסוד לעמוד אלומיניום עד 7 מ'. (4 ברגים-יחידה)	יח'	55.00	365.00	20,075.00
08.04.9020	בורג אום פטנט עשוי נירוסטה+ דיסקית, ספייסרים מנירוסטה לעמודי אלומיניום, דגם אבן גבירול.	יח'	672.00	70.00	47,040.00
08.04.9021	הקמת בסיס הנתונים ואפיון גופי התאורה בתוכנת הבקרה: לרבות כתיבת בסיס הנתונים בתוכנת הבקרה, הצבת גופי התאורה והמרכזיות על גבי המפה האינטראקטיבית של תוכנת הבקרה, תכנות מערכת הבקרה כולל בניית לו"ז לתוכניות תאורה (זמני הדלקה, כיבוי ועמעום), הגדרת מערכת ההתראות, הרשאות וכו', עד להפעלה מלאה של תוכנת ניהול מערכת הבקרה. תשלום עבור כל פנס ברשת תשלום חד פעמי בעת ההקמה עבור ריכוז ורישום נתוני המרכזייה וגופי התאורה,	קומפ'	105.00	36.40	3,822.00
08.04.9022	זרוע בודדת מאלומיניום צבוע בשיטת אפוקול לגוף תאורה באורך עד 0.5 מ', לרבות מתאם	יח'	25.00	1,400.00	35,000.00
08.04.9023	זרוע יחידה מאלומיניום לדגלול תוצרת חב' פ.ל.ה או ש"ע מאושר.	יח'	32.00	700.00	22,400.00
08.04.9024	זרוע כפולה מאלומיניום צבוע בשיטת אפוקול לגוף תאורה באורך עד 0.5 מ', לרבות מתאם	יח'	23.00	2,500.00	57,500.00
08.04.9025	זרוע עליונה כפולה מאלומיניום צבוע בשיטת אפוקול לגוף תאורה באורך 1.5 מ' תוצרת "פ.ל.ה הנדסה" או ש"ע מאושר.	יח'	38.00	3,302.00	125,476.00
08.04.9026	זרוע עליונה מאלומיניום צבוע בשיטת אפוקול לגוף תאורה באורך 1.5 מ' תוצרת "פ.ל.ה הנדסה" או ש"ע מאושר.	יח'	22.00	2,512.00	55,264.00
					2,482,768.00

להעברה בתת פרק 01.08.04

25/03/2021
דף מס': 016

מתחם 1000 - מאוחד ללא מחיר - 25.03.2021
מבנה 01 דרך שירות
פרק 08 מתקני חשמל ובקרה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				2,482,768.00
08.04.9027	יחידת הגנה למתחי יתר וזרמי התנעה מותקן במגש הציוד של עמוד התאורה לתפעול פנס LED, כדוגמת, דגם: EN-MES-440 המשוווק ע"י אנלטיק בע"מ או שווה איכות וערך העונה לכל דרישות המפרט הטכני המצ"ב.	קומפ'	105.00	330.00	34,650.00
08.04.9028	כוורת מיקרוטרנצינג 8 צינורות (6 צינורות בקוטר חיצוני של 14 מ"מ + 2 צינורות בקוטר חיצוני של 20 מ"מ) המאפשרת נשיפה של כבלים, הכוורת תהיה מתוצרת חברת EMETELL או GM PLAST	מטר	1,700.00	73.00	124,100.00
08.04.9029	מתאם מאלומיניום עבור 2 גופי תאורה בודד.	יח'	38.00	500.00	19,000.00
08.04.9030	מתאם מאלומיניום עבור גוף תאורה בודד.	יח'	31.00	400.00	12,400.00
08.04.9031	עמוד תאורה רב-תכליתי מאלומיניום מחוזק HD, בעל חתך מרובע 200X160 מ"מ, צבוע בשיטת אפוקול ובגובה 10 מ' תוצרת "פ.ל.ה. הנדסה" או שו"ע מאושר.	יח'	22.00	15,340.00	337,480.00
08.04.9032	עמוד תאורה רב-תכליתי מאלומיניום מחוזק HD, בעל חתך מרובע 200X160 מ"מ, צבוע בשיטת אפוקול ובגובה 4 מ' תוצרת "פ.ל.ה. הנדסה" או שו"ע מאושר.	יח'	30.00	6,136.00	184,080.00
08.04.9033	תוכנת ניהול אינטרנטית לתאורה עבור כל פנס ברשת לתקופה של עד 5 שנים תשלום חודשי עבור אספקת תוכנת ניהול אינטרנטית בשרות ענן לתפעול מדפדפן סטנדרטי ע"י עד 5 משתמשים, המאפשרת שליטה וניהול מערכת התאורה, ברמת הפנס הבודד, לרבות הצגת תקלות, שליחת הודעות, הפקת דוחות, קביעת משטרי הדלקה, כיבוי ועמעום וכו',	קומפ'	105.00	234.00	24,570.00
08.04.9034	תוספת מחיר לעמוד של פתח נוסף לתקשורת ומחיצה.	קומפ'	24.00	975.00	23,400.00
	סה"כ 08.04 מערכות ומתקני תאורה				3,242,448.00
	סה"כ 08 מתקני חשמל ובקרה				3,514,574.00

25/03/2021
דף מס': 019

מתחם 1000 - מאוחד ללא מחיר - 25.03.2021
מבנה 01 דרך שירות
פרק 41 עבודות גיבון והשקייה

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
פרק 41 עבודות גיבון והשקייה					
תת פרק 41.01 עבודות גיבון והשקייה					
96,800.00	44.00	2,200.00	מ"ק	קרקע חקלאית	41.01.0010
7,865.00	1.10	7,150.00	מ"ר	הכשרת קרקע לגיבון-יישור גבני	41.01.0020
6,080.00	0.80	7,600.00	מ"ר	ריסוס והדברה בשטחי גיבון וריצופים	41.01.0040
19,950.00	190.00	105.00	מ"ק	זיבול קומפוסט שעבר תהליך קומפוזיציה בבורות לעצים	41.01.0055
9,295.00	1.30	7,150.00	מ"ר	דישון בדשנים כימיים	41.01.0070
1,000.00	50.00	20.00	מטר	צינור פוליאתילן 75 מ"מ דרג 16 (כולל חפירה)	41.01.0295
8,960.00	28.00	320.00	מטר	צינור פוליאתילן 63 מ"מ דרג 10 (כולל חפירה)	41.01.0300
8,140.00	22.00	370.00	מטר	צינור פוליאתילן 50 מ"מ דרג 10 (כולל חפירה)	41.01.0310
6,300.00	21.00	300.00	מטר	צינור פוליאתילן 40 מ"מ דרג 10 (כולל חפירה)	41.01.0312
26,726.00	16.60	1,610.00	מטר	צינור פוליאתילן 32 מ"מ דרג 10 (כולל חפירה)	41.01.0313
792.00	8.80	90.00	מטר	צינור פוליאתילן 25 מ"מ דרג 10 (כולל חפירה)	41.01.0314
11,070.00	41.00	270.00	מטר	צינור פוליאתילן 16 מ"מ דרג 10 (כולל חפירה)	41.01.0315
8,580.00	3.90	2,200.00	מטר	צינור טפטוף מווסת 16 מ"מ בספיקה של 2.3 ל/ש מרווח כל 0.5 מ'	41.01.0450
5,600.00	56.00	100.00	מטר	צינור פי.וי.סי 110 מ"מ דרג 12	41.01.0555
1,216.00	3.80	320.00	מטר	תוספת למחיר צינור פוליאתילן בצבע סגול לשימוש במים מושבים/קולחין בקוטר 63 מ"מ	41.01.0652
1,221.00	3.30	370.00	מטר	תוספת למחיר צינור פוליאתילן בצבע סגול לשימוש במים מושבים/קולחין בקוטר 50 מ"מ	41.01.0662
219,595.00					להעברה בתת פרק 01.41.01

25/03/2021
דף מס': 020

מתחם 1000 - מאוחד ללא מחיר - 25.03.2021
מבנה 01 דרך שירות
פרק 41 עבודות גינון והשקייה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				219,595.00
41.01.0672	תוספת למחיר צינור פוליאטילן בצבע סגול לשימוש במים מושבים/קולחין בקוטר 40 מ"מ	מטר	300.00	3.50	1,050.00
41.01.0680	צינור פוליאטילן מחלק/מנקז 32 מ"מ דרג 4, אולם דרג 6	מטר	15.00	10.48	157.20
41.01.0682	תוספת למחיר צינור פוליאטילן בצבע סגול לשימוש במים מושבים/קולחין בקוטר 32 מ"מ	מטר	1,625.00	2.90	4,712.50
41.01.0690	צינור פוליאטילן מחלק/מנקז 25 מ"מ דרג 4, אולם דרג 6	מטר	20.00	8.92	178.40
41.01.0692	תוספת למחיר צינור פוליאטילן בצבע סגול לשימוש במים מושבים/קולחין בקוטר 25 מ"מ	מטר	110.00	2.00	220.00
41.01.0702	תוספת למחיר צינור פוליאטילן בצבע סגול לשימוש במים מושבים/קולחין בקוטר 16 מ"מ, לרבות צנרת טיפסוף	מטר	3,210.00	1.30	4,173.00
41.01.0710	צינורות פוליאטילן עובי דופן לפחות 3 מ"מ, כולל כבל דו גידי N.Y.Y צינור תקשורת 50 מ"מ בעובי 1.5 מ"מ, כולל חפירה, הטמנה וכיסוי	מטר	20.00	25.00	500.00
41.01.0910	ראש מערכת סטנדרט 2" המטרה וטפטוף	יח'	1.00	7,380.00	7,380.00
41.01.0912	מד מים רב זרמי 2" + פלט חשמלי לחיבור במקור מים, כולל ארגז הגנה	יח'	1.00	1,580.00	1,580.00
41.01.0942	מגוף ברונזה לגינן 2"	יח'	3.00	665.00	1,995.00
41.01.0960	מגוף ברונזה לגינן 1.5"	יח'	2.00	490.00	980.00
41.01.0980	פרט השקית עץ	יח'	135.00	21.00	2,835.00
41.01.1000	פרט שסתום אויר	יח'	2.00	275.00	550.00
41.01.1010	פרט ברכות ניקוז לשלוחות טפטוף	יח'	1.00	285.00	285.00
41.01.1015	תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עם מכסה בקוטר 50-60 ס"מ או מרובע לעומס 12.5 טון עם סמל הרשות, בעומק עד 1.50 מ' לרבות רצפת חצץ	יח'	5.00	1,410.00	7,050.00
					253,241.10

להעברה בתת פרק 01.41.01

25/03/2021
 דף מס': 021

מתחם 1000 - מאוחד ללא מחיר - 25.03.2021
 מבנה 01 דרך שירות
 פרק 41 עבודות גינון והשקייה

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
253,241.10				מהעברה	
2,050.00	2,050.00	1.00	יח'	התחברות למקור מים בקוטר 2", לרבות תשלום האגרה לרשות.	41.01.1052
9,870.00	9,870.00	1.00	יח'	יחידת קצה "אלחוטית" עד 8 ברזים AC/DC	41.01.1200
2,480.00	310.00	8.00	יח'	סולנאייד תלת דרכי, דו גידי ע"ג סרגל AC/DC	41.01.1230
1,780.00	1,780.00	1.00	יח'	פנל סולארי כולל 2 מצברים	41.01.1240
2,070.00	2,070.00	1.00	יח'	מתאם סולארי להתחברות לבקר מרכזי עס תקשורת למרכז המנהל	41.01.1242
55,600.00	2.00	27,800.00	יח'	צמח במיכל גודל פלאג	41.01.1285
95,550.00	390.00	245.00	יח'	צמח בגוש קוטר גזע מינימום 75 מ"מ וגובה החל מ- 350 ס"מ	41.01.1400
1,638.00	63.00	26.00	מטר	שרוול מצינור פוליאיתילן 110 מ"מ דרג 10	41.01.2114
19,250.00	35.00	550.00	יח'	הדברת שיטה מכחילה בגרלון מהול בסולר (מחיר להדברה בלבד. כריתה ועקירת גזע בסעיפים נפרדים)	41.01.5124
2,400.00	1,200.00	2.00	קומפ'	מסגרת ממתכת מגולוונת מסביב לארון המיגון של ראש המערכת וארון המחשב, בעובי 9 מ"מ ורוחב 35 מ"מ, חיבור ב-6 ברגים עם אומים משני צידי ארון המיגון, כולל 2 צירים המאפשרים פתיחת הארון, מנעול תליה דגם 60 תוצרת 333 או ש"ע.	41.01.9000
3,730.00	3,730.00	1.00	יח'	ארון הגנה מפוליאסטר FGI בגודל כ- 137/132/47 ס"מ	41.01.9001
7,110.00	90.00	79.00	יח'	מתז "נטפים" דגם מגה נט או ש"ע, פלסטי על מוט מתכת בגובה 0.1 מ, כולל מתקן נעילה של נטפים וביטון המוט.	41.01.9002
5,345.00	5,345.00	1.00	קומפ'	תוספת לראש מערכת עבור מסנן אוטומטי בקוטר 2" כדוגמת טף או פילטומט לרבות בקר הידראולי.	41.01.9003
90.00	4.50	20.00	מטר	תוספת למחיר צינור פולאטילן בצבע סגול לשימוש במים מושבים/קולחין בקוטר 75 מ"מ	41.01.9004
462,204.10					להעברה בתת פרק 01.41.01

25/03/2021
 דף מס': 023

מתחם 1000 - מאוחד ללא מחיר - 25.03.2021
 מבנה 01 דרך שירות
 פרק 51 עבודות סלילה

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
פרק 51 עבודות סלילה					
תת פרק 51.01 עבודות הכנה					
164,900.00	16.49	10,000.00	מ"ר	פירוק אספלט, בעובי 30.1-60.0 ס"מ.	51.01.0035
3,484.50	10.10	345.00	מטר	ניסור זהיר של מיסעת אספלט בעובי כלשהו ליצירת אזורי עבודה	51.01.0055
1,980.00	11.00	180.00	מ"ר	פירוק ריצוף מכל סוג.	51.01.0103
9,603.00	9.70	990.00	מטר	פירוק אבני שפה מכל סוג.	51.01.0110
4,510.00	410.00	11.00	יח'	פירוק שוחות/תאי ביקורת למים ולחשמל במידות שונות ומכל סוג.	51.01.0130
490.00	490.00	1.00	יח'	פירוק שוחות/תאי ביקורת לניקוז במידות שונות ומכל סוג.	51.01.0150
75.00	75.00	1.00	יח'	פירוק זהיר של מכסה שוחה כלשהי	51.01.0170
535.00	535.00	1.00	יח'	התאמת תאי ביקורת מכל סוג כולל פירוק תקרה.	51.01.0360
1,245.00	415.00	3.00	יח'	ביטול קולטנים, 1 עד 3 תאים.	51.01.0410
2,000.00	50.00	40.00	מטר	פירוק זהיר של צינור ניקוז מבטון או פי.וי.סי. בקוטר עד 80 ס"מ ובעומק כלשהו.	51.01.0470
1,560.00	52.00	30.00	מטר	פירוק צינור ניקוז מבטון או פי.וי.סי בקוטר עד 80 ס"מ ובעומק כלשהו.	51.01.0570
2,415.00	21.00	115.00	מטר	פירוק גדר סבכה מכל סוג.	51.01.0750
26,700.00	17.80	1,500.00	מטר	פירוק מעקות בטיחות מפלדה מטיפוס כלשהו.	51.01.0810
936.00	52.00	18.00	יח'	פירוק עמודים מכל סוג.	51.01.0990
13,200.00	33.00	400.00	מטר	ניקוי קווי ניקוז בשטיפה, בקוטר 40-100 ס"מ	51.01.1010
4,410.00	245.00	18.00	יח'	ניקוי שוחות/תאי ביקורת מכל סוג מפסולת וסחף	51.01.1040
127,500.00	85.00	1,500.00	מ"ק	סילוק פסולת/ערמות פסולת לאתר שפך מאושר/מטמנה, לרבות תשלום כול האגרות למיניהם.	51.01.1048
365,543.50					להעברה בתת פרק 01.51.01

25/03/2021
דף מס': 024

מתחם 1000 - מאוחד ללא מחיר - 25.03.2021
מבנה 01 דרך שירות
פרק 51 עבודות סלילה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				365,543.50
51.01.1055	הסרת צמחיה וניקוי השטח	מ"ר	5,500.00	1.30	7,150.00
51.01.1060	חישוף השטח ועירום זמני	מ"ר	5,500.00	1.70	9,350.00
51.01.1061	חישוף השטח וסילוקו	מ"ר	12,500.00	2.50	31,250.00
51.01.1062	חישוף שטח כולל עקירת עצים מכל סוג שהם, גריסתם ופינוי פסולת לאתר מורשה כולל אגרה.	מ"ר	5,500.00	5.70	31,350.00
51.01.1064	חישוף קרקע בשטח צמחיה פולשנית לעומק של עד מטר כולל פינוי לאתר מאושר	מ"ק	5,500.00	19.40	106,700.00
51.01.1080	ריסוס והדברה בשטחי סלילה	מ"ר	12,000.00	0.70	8,400.00
51.01.1170	פירוק מעקה בטיחות מכל סוג שהוא, מבטון מזוין.	מטר	100.00	67.00	6,700.00
51.01.1305	פירוק שלט/תמרור עם עמוד אחד	יח'	29.00	47.00	1,363.00
51.01.9100	הגבהת פיר כניסה למובל באזור חתך 103 וביצוע דרך גישה	קומפ'	1.00	150,000.00	150,000.00
	סה"כ 51.01 עבודות הכנה				717,806.50
	תת פרק 51.02 עבודות עפר				
51.02.0020	חפירה לאורך הדרך וסילוק העפר.	מ"ק	23,000.00	19.40	446,200.00
51.02.0041	הידוק קרקע יסוד מקורית (עיבוד שתית לעומק 40 ס"מ), כמפורט במפרט המיוחד	מ"ר	13,000.00	7.10	92,300.00
51.02.0079	מילוי מובא עליון	מ"ק	500.00	59.00	29,500.00
51.02.0080	מילוי מובא	מ"ק	14,500.00	48.00	696,000.00
	סה"כ 51.02 עבודות עפר				1,264,000.00
	תת פרק 51.03 שכבות מצע ותשתיות אגו"מ				
51.03.0010	מצע סוג א'	מ"ק	7,800.00	115.00	897,000.00
51.03.0030	מצע סוג ג' מילוי נברר	מ"ק	10,000.00	68.00	680,000.00
51.03.0080	תשתית אגו"מ.	מ"ק	1,800.00	180.00	324,000.00
	סה"כ 51.03 שכבות מצע ותשתיות אגו"מ				1,901,000.00

25/03/2021
דף מס': 025

מתחם 1000 - מאוחד ללא מחיר - 25.03.2021
מבנה 01 דרך שירות
פרק 51 עבודות סלילה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 51.04 שכבת אספלטיות במיסעות					
51.04.0090	תא"צ 25 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולומיטי סוג א' וביטומן PG70-10	מ"ר	12,000.00	29.00	348,000.00
51.04.0120	תא"צ 25 בעובי 6 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולומיטי סוג א' וביטומן PG68-10	מ"ר	20,500.00	34.00	697,000.00
51.04.1050	תא"מ 19 (S) בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס בזלתי סוג א' וביטומן PG70-10	מ"ר	12,000.00	31.00	372,000.00
51.04.1321	תאמ"א 9.5 ש' (S.M.A) בעובי 4 ס"מ, עם אגראגט גס בזלתי סוג א' וביטומן PG76-10	מ"ר	1,818.00	45.60	82,900.80
51.04.1470	ריסוס ציפוי מאחה בכמות של 0.5-0.25 ק"ג/מ"ר.	מ"ר	32,000.00	1.10	35,200.00
51.04.1480	ריסוס ציפוי יסוד בכמות של 1.2-0.8 ק"ג/מ"ר.	מ"ר	12,000.00	1.40	16,800.00
1,551,900.80	סה"כ 51.04 שכבת אספלטיות במיסעות				
תת פרק 51.05 עבודות ניקוז ומניעת סחף					
51.05.0715	צינורות ניקוז מבטון מזוין דרג 5 אטומים למים בעלי תו תקן ת"י 27 בקוטר 40 ס"מ בעומק עד 2.0 מ'.	מטר	250.00	410.00	102,500.00
51.05.0719	צינורות ניקוז מבטון מזוין דרג 5 אטומים למים בעלי תו תקן ת"י 27 בקוטר 50 ס"מ בעומק מעל 2.01 מ' ועד 3.0 מ'.	מטר	240.00	545.00	130,800.00
51.05.0737	צינורות ניקוז מבטון מזוין דרג 5 אטומים למים בעלי תו תקן ת"י 27 בקוטר 60 ס"מ בעומק מעל 2.01 מ' ועד 3.0 מ'.	מטר	100.00	710.00	71,000.00
51.05.1067	חיבור קו ניקוז מבטון/פלדה בקוטר 30 ס"מ לתא/שוחת-ביקורת קיים/מתוכנן או לקולטן	מכלול	1.00	674.50	674.50
51.05.1069	חיבור קו ניקוז מבטון/פלדה בקוטר 40 ס"מ לתא/שוחת-ביקורת קיים/מתוכנן או לקולטן	מכלול	3.00	836.00	2,508.00
51.05.1071	חיבור קו ניקוז מבטון/פלדה בקוטר 50 ס"מ לתא/שוחת-ביקורת קיים/מתוכנן או לקולטן	מכלול	2.00	921.50	1,843.00
51.05.1073	חיבור קו ניקוז מבטון/פלדה בקוטר 60 ס"מ לתא/שוחת-ביקורת קיים/מתוכנן או לקולטן	מכלול	2.00	1,026.00	2,052.00
311,377.50	להעברה בתת פרק 01.51.05				

25/03/2021
דף מס': 026

מתחם 1000 - מאוחד ללא מחיר - 25.03.2021
מבנה 01 דרך שירות
פרק 51 עבודות סלילה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				311,377.50
51.05.1253	תא בקרה מלבני במידות 100X100 ס"מ ובעומק מעל 1.51 מ' ועד 2.5 מ', כולל מכסה יצקת ברזל/ברזל בטון בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400.	יח'	10.00	5,900.00	59,000.00
51.05.1263	תוספת למחיר תא מלבני 100X100 ס"מ עבור מכסה רשת כובע במקום תקרה מבטון ומכסה.	יח'	2.00	1,350.00	2,700.00
51.05.1275	תא בקרה מלבני במידות 100X120 ס"מ ובעומק מעל 2.51 מ' ועד 3.5 מ', כולל מכסה יצקת ברזל/ברזל בטון בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400.	יח'	2.00	7,490.00	14,980.00
51.05.1315	תא בקרה מלבני במידות 120X140 ס"מ ובעומק מעל 2.51 מ' ועד 3.5 מ', כולל מכסה יצקת ברזל/ברזל בטון בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400.	יח'	1.00	9,730.00	9,730.00
51.05.1975	רשת לקליטת מי נגר במידות 100X100 ס"מ לתא מלבני	יח'	2.00	3,220.00	6,440.00
51.05.1991	תוספת למחיר תא-בקרה עבור הקמתו על קו ניקוז קיים בקוטר 40 ס"מ	יח'	1.00	750.50	750.50
51.05.2089	תא קליטה צידי מרכיבי בטון טרומיים/מבטון יצוק באתר במידות 45X80 או 48X78 ס"מ עם רשת מלבנית מיצקת ברזל ואבן צד בעומק עד 1 מ'	מכלול	26.00	1,950.00	50,700.00
51.05.2107	תא קליטה ראשי מרכיבי בטון טרומיים/מבטון יצוק באתר במידות 45X80 ס"מ או 48X78 ס"מ עם רשת מלבנית מיצקת ברזל ואבן צד, בעומק מעל 1.01 מ' ועד 2 מ'	מכלול	20.00	2,560.00	51,200.00
51.05.2435	פרוק והעתקת קולטן קיים כולל כל העבודות הדרושות	מכלול	5.00	750.00	3,750.00
51.05.2762	מגלש לניקוז שוליים מבטון מזוין מסוג ב-30 יצוק באתר בעובי כלשהו	מ"ק	9.00	1,120.00	10,080.00
51.05.2854	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	1,300.00	91.00	118,300.00
	להעברה בתת פרק 01.51.05				639,008.00

25/03/2021
דף מס': 027

מתחם 1000 - מאוחד ללא מחיר - 25.03.2021
מבנה 01 דרך שירות
פרק 51 עבודות סלילה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				639,008.00
51.05.2867	תוספת מחיר לבטון עבור פיגמנט בגוון לפי בחירת המתכנן.	מ"ר	1,300.00	4.30	5,590.00
51.05.3011	קידוח אנכי לניקוז מי נגר עיליים בקוטר 60 ס"מ ולעומק עד 10 מ' כולל מילוי הבור בחצץ גס 3-5" וציפוי דפנות הקידוח ברשת גיאוטקסטיל ארוגה מקבוצה 2	קומפ'	3.00	2,068.00	6,204.00
51.05.5110	תיקון והשלמת משטחי ריפ ראפ קיימים שנפגעו	מ"ר	120.00	38.00	4,560.00
	סה"כ 51.05 עבודות ניקוז ומניעת סחף				655,362.00
	<u>תת פרק 51.06 עבודות ריצוף, אבני שפה, אבני תעלה ומדרגות</u>				
51.06.0060	אבן-תעלה חד או דו-שיפועית בגוון אפור	מטר	230.00	83.00	19,090.00
51.06.0100	אבן-שפה למעבר חציה 15/23 ס"מ בגוון אפור	מטר	70.00	89.00	6,230.00
51.06.0115	אבן שפה מנקזת 18/25 ס"מ בגוון אפור	מטר	115.00	88.00	10,120.00
51.06.0540	אבן סימון והכוונה לעוורים (בליטות או פסים) 20/20/6 ס"מ, בגוון אפור או צבעוני	מ"ר	25.00	150.00	3,750.00
51.06.9000	אבן-שפה 25/25 ס"מ בגוון אפור	מטר	1,000.00	174.00	174,000.00
51.06.9001	ריצוף באריחי 'מלבן' 30/60/7 ס"מ בגימור אומבריאנו בגוון אפור בהיר תוצ' חב' 'אקרשטיין' או אריח של פעם 60/30/7 ס"מ בגימור מלוטש בגוון אפור קלאסי 5 מק"ט 50071278 תוצ' חב' 'איטונג' או אריחי 'תמנע' 60/30/7 ס"מ בגימור מלוטש בגוון קוקטייל אפורים מקט MP-204 תוצ' חב' 'ולפמן' לרבות שכבת חול בעובי 5 ס"מ (לא כולל מצע)	מ"ר	1,920.00	330.00	633,600.00
51.06.9002	אבן אי שפה 25/30/50 ס"מ ו/או 25/30/25 ס"מ בגוון אפור	מטר	550.00	160.00	88,000.00
	להעברה בתת פרק 01.51.06				934,790.00

25/03/2021
דף מס': 028

מתחם 1000 - מאוחד ללא מחיר - 25.03.2021
מבנה 01 דרך שירות
פרק 51 עבודות סלילה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				934,790.00
51.06.9003	אבן מעבר 50/23/15 ס"מ ללא פאזה בגוון שחורמנוקד וגימור מסותת, מק"ט 2041 תוצ' חב"אקרשטיין' או אבן מעבר ללא פאזה 50/23/15 ס"מ בגוון שחור מק"ט 11416015 תוצ' חב"איטונג' או אבן שפה מונמכת ללא פאזה 50/23/15 ס"מ בגוון שחור, מק"ט MS-10-2 תוצ' חב' 'וולפמן' לרבות יסוד ומשענת בטון	מטר	1,695.00	108.00	183,060.00
51.06.9004	ריצוף ממרצפות בטון משתלבות לניקוז וחילודגם 'אקוסטון' דגם טבעון/ טרנטו לריצוף מנקז. 14.5/13.5/7 ס"מ בגימור מסותת בגוון שחורבזלתי. מק"ט 66150 תוצ' חב' 'אקרשטיין' אואריחי 'נטורה הונד מנקזת' 16/15/7 ס"מ בגימורמסותת בגוון שחור בזלתי מק"ט 12763707 תוצ' חב' 'איטונג' או אריחי 'כרמלסטון טרנטו מנקזת' 14.5/13.5/7 ס"מ בגימור מסותת בגוון שחור מנוקדתוצ' חב' 'וולפמן' מק"ט CST-106-D כולל יריעה גיאטכנית במשקל מיני של 300 גרם/מ"ר, מונחת ע"ג השתית, שכבה נושאת מנקזת בעובי 30 ס"מ מחצץ גס בדירוג 4 -25 מ"מ ושכבה 2 - מיישרת בעובי 20 ס"מ מחצץ דק בדירוג 6 מ"מ מתחת לריצוף.	מ"ר	150.00	230.00	34,500.00
	סה"כ 51.06 עבודות ריצוף, אבני שפה, אבני תעלה ומדרגות				1,152,350.00
	<u>תת פרק 51.23 עבודות נקיון בדרכים ובצמתים</u>				
51.23.0240	הסדרת תעלת מוצא בכניסה והיציאה ממעבירי מים הנ"ל	מטר	40.00	33.00	1,320.00
51.23.0430	חפירת תעלת ניקוז בחתך כלשהו-בעומק מ-0.3 מ' ועד 1.0 מ'	מ"ק	1,500.00	35.00	52,500.00
51.23.9001	סעיפים 51.23.9006 - 51.23.9001 יופעלו לאחר אישור מנה"פ בכתב בלבד עבור ביצוע עבודות שיקום וניקוי למובל הניקוז הקיים. הקבלן לא יוכל להשתמש בסעיפים אלו ללא אישור מנה"פ ולשום עבודה אחרת מלבד זו שהוגדרה כאן	י"ע	90.00	1,750.00	157,500.00
51.23.9002	בובקט לניקוי חול מהמובל משאית לפינוי חול והעברתו למרחק של עד 50 ק"מ	י"ע	60.00	2,160.00	129,600.00
	להעברה בתת פרק 01.51.23				340,920.00

25/03/2021
דף מס': 029

מתחם 1000 - מאוחד ללא מחיר - 25.03.2021
מבנה 01 דרך שירות
פרק 51 עבודות סלילה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				340,920.00
51.23.9003	טרקטור למילוי משאית בחול	י"ע	60.00	2,350.00	141,000.00
51.23.9004	איטום תפרים בין חוליות	מטר	870.00	140.00	121,800.00
51.23.9005	טיח לקירות ותקרה ב-2 שכבות	מ"ר	4,560.00	120.00	547,200.00
51.23.9006	פלטת הגנה על מובל קיים	מ"ר	500.00	1,000.00	500,000.00
	סה"כ 51.23 עבודות נקיון בדרכים ובצמתים				1,650,920.00
	תת פרק 51.31 עבודות שילוט ותמרור				
51.31.2202	עמוד פלדה מגולוון בכל אורך בקוטר "3, לרבות ביסוס העמוד וחיבורו למסגרת השלט או לוחית התמרור	מטר	80.00	59.00	4,720.00
51.31.2300	תמרור מטיפוס A מכל סוג בעל דרגת החזר אור 2, לא כולל עמודים	מ"ר	9.00	525.00	4,725.00
51.31.2501	אלמנט מיוחד עבור התקנת תמרורים על גבי מעקה בטון	יח'	20.00	120.00	2,400.00
51.31.5285	פקקים לכיסוי פתחי עמודים בקוטר "3 בכל גובה	יח'	20.00	19.40	388.00
	סה"כ 51.31 עבודות שילוט ותמרור				12,233.00
	תת פרק 51.32 עבודות סימון כבישים				
51.32.1850	קו ניתוב ברוחב 10 ס"מ בחומר סימון ארוך קיים דו רכיבי בגוון לבן/צהוב במרקם "חלק"	מטר	1,260.00	19.20	24,192.00
51.32.1940	צביעת שטחים בחומר סימון ארוך קיים דו רכיבי בגוון לבן/צהוב ("קוביות", קווי-עצירה, איי-תנועה, פסים למעבר חציה, וחיצים) במרקם חלק	מ"ר	240.00	170.00	40,800.00
51.32.2640	צביעת אבני שפה בצבע בגוונים שונים	מטר	1,150.00	3.60	4,140.00
	סה"כ 51.32 עבודות סימון כבישים				69,132.00
	תת פרק 51.33 מעקות וגדרות בטיחות				
51.33.1488	מעקה בטיחות מפלדה ברמת תפקוד N2 ברוחב פעיל W1, מאושר על-ידי חברת נתיבי ישראל (רשימה מפורסמת באתר החברה)	מטר	150.00	335.00	50,250.00
	להעברה בתת פרק 51.33				50,250.00

25/03/2021
דף מס': 031

מתחם 1000 - מאוחד ללא מחיר - 25.03.2021
מבנה 01 דרך שירות
פרק 57 מערכות ביוב ואספקת מים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 57 מערכות ביוב ואספקת מים					
תת פרק 57.02 אספקת מים					
57.02.3620	שוחת מגוף מדגם "תא טמון באדמה" כולל עיגון הצינור בטבעת בטון באדמה, ארובת פי.וי.סי בקוטר 200 מ"מ, מוט הארכה לידיית המגוף ומכסה אובלי מיצקת פלדה ע"ג תושבת בטון	קומפ'	4.00	1,450.00	5,800.00
57.02.3854	מגוף טריז בקוטר 4" ציפוי פנים וחץ אפוקסי, ציר נירוסטה 420, אוגנים נגדיים ברגים ואטמים	קומפ'	4.00	1,570.00	6,280.00
57.02.4205	דרסר להתקנה בקווי מים בקוטר 4"	יח'	2.00	500.00	1,000.00
57.02.5050	מלכודת אבנים מיצקת ברזל בקוטר 2" לרבות אוגנים, אוגנים נגדיים, ברגים ואטמים	קומפ'	1.00	825.00	825.00
57.02.9102	הנחת צינור מים 4"	מטר	100.00	215.00	21,500.00
57.02.9103	חיבור קו 4" לקו קיים	יח'	2.00	1,100.00	2,200.00
סה"כ 57.02 אספקת מים					37,605.00
תת פרק 57.03 מערכות ביוב					
57.03.9001	קידוח אופקי HDD אינטגרלי רציף ע"י שרוול מצינור פוליאתילן בקוטר 280 מ"מ דרג 10 בכל עומק שהוא ובכל סוג קרקע וסלע.	מטר	35.00	1,460.00	51,100.00
סה"כ 57.03 מערכות ביוב					51,100.00
סה"כ 57 מערכות ביוב ואספקת מים					88,705.00

25/03/2021
דף מס': 032

מתחם 1000 - מאוחד ללא מחיר - 25.03.2021
מבנה 01 דרך שירות
פרק 60 הקצבים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 60 הקצבים					
תת פרק 60.01 הקצבים - סעיפים עם אפשרות הנחת קבלן					
סעיפי צוותי אבטחה יהיו באישור המפקח בלבד ולאחר שתוצג תוכנית עבודה הכוללת את מספר עגלות החץ הדרושות לביצוע אותה מטלה. ללא אישור מראש בכתב מהמפקח, סעיף זה לא יאושר לתשלום.					
60.01.0010	הסדרי תנועה לשלבי הביצוע	חודש	19.00	50,646.84	962,289.96
60.01.0045	עגלת חץ וכל הציוד הנדרש לפי התרשימים בחוברת המדריך להסדרי תנועה באתרי עבודות בדרכים בין עירוניות, ללא צוות אבטחה - י"ע 24 שעות	י"ע	10.00	610.00	6,100.00
60.01.0050	צוות אבטחה כולל עגלת חץ וכל הציוד הנדרש לפי התרשימים בחוברת המדריך להסדרי תנועה באתרי עבודות בדרכים בין עירוניות. סעיף באישור המפקח בכתב בלבד בהתאם להערה המופיעה מעלה.	י"ע	20.00	1,460.00	29,200.00
60.01.0051	שעות עבודה נוספות לצוות אבטחה בסעיף 60.01.0050 מעבר ל-7 שעות	ש"ע	13.00	225.00	2,925.00
סה"כ 60.01 הקצבים - סעיפים עם אפשרות הנחת קבלן					
					1,000,514.96
תת פרק 60.02 הקצבים - סעיפים ללא אפשרות הנחת קבלן					
60.02.0010	תשלום עבור עבודות רג"י לפי מסמכי המכרז. מוצהר בזה במפורש כי בשום מקרה לא ישולם לקבלן עבור בטלת ציוד ו/או עובדים	הקצב	1.00	134,005.00	134,005.00
60.02.0020	תשלום עבור הפעלת שוטרים/פקחים/מאבטחים עפ"י אישור ו/או הנחייה מראש ממנה"פ להפעלתם. התשלום בפועל עבור שכרם יהיה כנגד קבלה (וכן יומן מעסיק ממוחשב עם פירוט ימי העבודה שלהם באתר, שמם ומספר השעות בהם עסקו באותו יום), ללא כל תוספת עבור טיפול, מימון וכו'.	הקצב	1.00	30,000.00	30,000.00
סה"כ 60.02 הקצבים - סעיפים ללא אפשרות הנחת קבלן					
					164,005.00
סה"כ 60 הקצבים					
					1,164,519.96
סה"כ דרך שירות					
					14,648,514.36

25/03/2021
דף מס': 033

מתחם 1000 - מאוחד ללא מחיר - 25.03.2021
מבנה 02 רמפות
פרק 02 עבודות בטון באתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 02 עבודות בטון באתר					
תת פרק 02.01 עבודות בטון יצוק באתר					
02.01.0010	בטון רזה יצוק מתחת לאלמנטים מבניים	מ"ק	66.00	505.00	33,330.00
02.01.0012	בטון ב-20 להגנה על איטום	מ"ק	26.00	510.00	13,260.00
02.01.0030	בסיסי בטון לעמודי תאורה מבטון ב-30 בגדלים כלשהם, משולבים בתוך קירות	מ"ק	1.00	1,300.00	1,300.00
02.01.0040	יסודות עוברים ורגלי קירות תומכים מבטון ב-30 בחתכים כלשהם.	מ"ק	240.00	960.00	230,400.00
02.01.0050	ראשי כלונסאות מבטון ב-30 בחתכים כלשהם	מ"ק	157.00	985.00	154,645.00
02.01.0080	קורות ראש מבטון ב-30 בחתכים כלשהם, יצוקות במפלס עליון קירות חפורים ("Slurry") או כלונסאות	מ"ק	52.00	1,080.00	56,160.00
02.01.0100	קירות ציפוי מבטון ב-30 בעוביים כלשהם, יצוקות כנגד כלונסאות וביניהם (העובי לחישוב הינו אך ורק העובי התיאורטי המסומן בתוכניות מפני הקיר לפני מישור כלונסאות הדיפון, לא ישולם עבור הנפח שבין הכלונסאות) לרבות קידוח ועיגון הקוצים לכלונסאות.	מ"ק	46.00	1,460.00	67,160.00
02.01.0110	מרצפי בטון ומשטחי בטון ב-30 בעוביים כלשהם	מ"ק	18.00	970.00	17,460.00
02.01.0130	נציבים אמצעיים מבטון ב-30 (קירות ו/או עמודים) בעלי עיצוב מיוחד, בחתך שאינו פריזמטי, במידות וחתכים כלשהם	מ"ק	26.00	1,760.00	45,760.00
02.01.0200	כותרת לעמודים וניצבים מבטון ב-30, במידות ובחתכים כלשהם.	מ"ק	15.00	1,785.60	26,784.00
02.01.0230	קורות רוחב (דיאפרגמה) של מסעה מבטון ב-30 בתחום מעל נציבי הקצה	מ"ק	37.00	1,530.00	56,610.00
02.01.0240	קורות רוחב (דיאפרגמה) של מסעה מבטון ב-30 בתחום מעל ניצבים אמצעים	מ"ק	29.00	1,520.00	44,080.00
02.01.0270	כרכובים מבטון ב-30 יצוקים	מ"ק	136.00	1,400.00	190,400.00
937,349.00					937,349.00

25/03/2021
דף מס': 034

מתחם 1000 - מאוחד ללא מחיר - 25.03.2021
מבנה 02 רמפות
פרק 02 עבודות בטון באתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				937,349.00
02.01.0331	השלמת מיסעה מבטון ב-30 לגשר מטיפוס קורות טרומיות יצוקה על גבי תבניות, תבניות אבודות, קרומים או קורות	מ"ק	235.00	1,350.00	317,250.00
02.01.0550	קירות מבטון ב-30 בעובי 100 ס"מ	מ"ק	95.00	945.00	89,775.00
02.01.0570	קיר חזית של נציבי קצה מבטון ב-30 בעובי כלשהוא ובגובה משתנה לרבות צלעות אחוריות של הקיר ו/או עיבויים מקומיים.	מ"ק	9.00	1,130.00	10,170.00
02.01.0660	קירות תומכים מבטון ב-30 בחתכים כלשהם.	מ"ק	170.00	1,120.00	190,400.00
02.01.0683	בלוק קצה בטון ב-30, אלמנט מעבר בין מעקה הגשר למעקה הכביש לרבות כל רכיבי האלמנט, מערכת הביסוס ואביזרים לחיבור המעקה	קומפ'	20.00	5,730.00	114,600.00
02.01.0690	טבלת גישה מבטון ב-30 בעובי כלשהו	מ"ק	69.00	980.00	67,620.00
02.01.0691	ווטות/תושבות מבטון ב-30 במידות שונות עבור פלטות גישה.	מ"ק	11.00	1,200.00	13,200.00
02.01.0703	מרצפי בטון ב-30 למעבירים תחתיים, בעוביים שונים	מ"ק	88.00	980.00	86,240.00
02.01.0704	קירות בטון ב-30 למעבירים תחתיים, בעוביים שונים	מ"ק	89.00	1,160.00	103,240.00
02.01.0705	תקרות בטון ב-30 למעבירים תחתיים, בעוביים שונים	מ"ק	130.00	1,180.00	153,400.00
02.01.0720	רולקות בטון ב-30 משולשות במידות 5X5 ס"מ עד 7X7 ס"מ	מטר	516.00	12.10	6,243.60
02.01.0740	תוספת מחיר עבור בטון ב-40 במקום ב-30	מ"ק	1,636.00	36.00	58,896.00
02.01.0750	תוספת מחיר עבור בטון ב-50 במקום ב-30	מ"ק	26.00	87.00	2,262.00
02.01.0780	תוספת מחיר עבור גמר פני בטון חשוף חזותי בטפסות עץ ו/או פלדה.	מ"ר	1,055.00	37.00	39,035.00
02.01.0790	תוספת מחיר עבור גמר פני בטון חשוף חזותי בטפסות עשויות גומי, חומרים פולימרים או חומרים אחרים ובעלות מעטה צורני דמוי אבן חאמי או צורה אחרת על פי דרישות המתכנן.	מ"ר	135.00	73.00	9,855.00
					2,199,535.60
להעברה בתת פרק 02.02.01					

25/03/2021
דף מס': 035

מתחם 1000 - מאוחד ללא מחיר - 25.03.2021
מבנה 02 רמפות
פרק 02 עבודות בטון באתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				2,199,535.60
02.01.0802	בטון בעל חוזק מבוקר נמוך (C.L.S.M)	מ"ק	228.00	310.00	70,680.00
02.01.0824	מוטות פלדה מצולעים רתיכים מסוג פ-500#W# לזיון בטון לפי ת"י 4466/חלק 3, בכול הקטרים והאורכים	טון	335.00	3,650.00	1,222,750.00
02.01.0930	לוחות פוליסטרן מוקצף P-30 בעובי 2 ס"מ באלמנטים שונים	מ"ר	600.00	12.90	7,740.00
02.01.0990	נקזים בקירות בטון מצינור P.V.C בקוטר 4" ובאורך עד 0.5 מ'	יח'	36.00	29.00	1,044.00
02.01.1000	נקזים בקירות בטון מצינור P.V.C בקוטר 4" ובאורך מ- 0.51 מ' עד 0.8 מ'	יח'	118.00	30.00	3,540.00
02.01.1018	נקז אורכי כולל צינור שרשורי מחורר בקוטר 125 מ"מ	מטר	22.00	84.00	1,848.00
02.01.1019	נקז אורכי כולל צינור שרשורי מחורר בקוטר 150 מ"מ	מטר	32.00	86.00	2,752.00
02.01.1022	פילטר אורכי בחתך כלשהוא במילוי חצץ נקי עטוף יריעת בד גאוטכני	מ"ק	11.00	135.00	1,485.00
02.01.1025	יריעות ניקוז דו שכבתיות בעובי כולל של 9 מ"מ מורכבות מיריעת פילטר P.P ויריעת אטימה H.D.P.E, לקירות ציפוי היצוקים אל הסלע.	מ"ר	130.00	31.00	4,030.00
02.01.1053	מישקי התפשטות (מישקי הפרדה) לפי פרט 2 סטנדרטי של נת"י כולל מכלול מוט מייתד מגולוון בקוטר ובאורך כלשהו מותקן בתוך צינור פלדה בקוטר ובאורך כלשהו משוכן ביציקת הבטון וממולא גריז עבור תפרי התפשטות כולל לוחות פוליסטרן מוקצף P-20 בעובי 2 ס"מ וכולל סתימת מישקים דו צדדית בחומר אלסטומרי מאושר	מטר	19.00	31.00	589.00
02.01.1290	הגנה משולבת על משטחי בטון ואבן באמצעות חומרים משולבים למניעת השחתה בכתובות ומדבקות בלתי מורשות .	מ"ר	415.00	23.00	9,545.00
	סה"כ 02.01 עבודות בטון יצוק באתר				3,525,538.60
	סה"כ 02 עבודות בטון באתר				3,525,538.60

25/03/2021
דף מס': 036

מתחם 1000 - מאוחד ללא מחיר - 25.03.2021
מבנה 02 רמפות
פרק 05 עבודות איטום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 05 עבודות איטום					
תת פרק 05.01 עבודות איטום					
05.01.0010	איטום פני הבטון ברכיבים הבאים במגע עם הקרקע בסביבה שאינה משתכת - מריחת פריימר ושתי שכבות ביטומן, כמפורט במפרט המיוחד	מ"ר	188.00	36.00	6,768.00
05.01.0015	איטום פני בטון של רכיבים הבאים במגע עם קרקע במערכת איטום ביטומנית מאושרת המיושמת בקר כולל פריימר תואם בעובי (שכבה יבשה) של 2 מ"מ (מינ' בנק' מדידה 1.5 מ"מ)	מ"ר	385.00	40.00	15,400.00
05.01.0030	איטום פני הבטון ברכיבים הבאים במגע עם הקרקע בסביבה משתכת תוקפנית - יישום שכבת יריעה HDPE בעובי 2 מ"מ, כמפורט במפרט המיוחד	מ"ר	1,304.00	63.00	82,152.00
05.01.0040	איטום מתחת לרצפה של רכיבי בטון במעבר תת-קרקעי ביריעות ביטומניות אלסטומריות משוריינות בעובי 2 מ"מ, כולל פריימר, חיתוכים, חפיות, ריתוכים וכל החומרים והמלאכות הדרושים, כמפורט במפרט המיוחד	מ"ר	160.00	46.00	7,360.00
05.01.0075	הגנה על האיטום הבא במגע עם קרקע עבור אספקה והנחה של בד גאוטכני לא ארוג במשקל 200 גר/מ"ר, ויריעת HDPE בעובי 0.5 מ"מ, כולל קיבוע לקיר או משטח אופקי	מ"ר	1,264.00	30.00	37,920.00
05.01.0100	איטום קירות ותקרה של רכיבי בטון במעבר תת-קרקעי ביריעות HDPE בעובי 2 מ"מ, כולל חיתוכים, חפיות, ריתוכים וכל החומרים והמלאכות הדרושים, כמפורט במפרט המיוחד	מ"ר	540.00	54.00	29,160.00
05.01.1000	מערכת איטום מסעות גשרים ביריעות ביטומניות משוכללות	מ"ר	1,015.00	69.00	70,035.00
05.01.1040	הכנת פני מיסעת הבטון הקיימת לאיטום	מ"ר	1,015.00	8.70	8,830.50
05.01.3435	בד גאוטכני במשקל 200 גר/מ"ר	מ"ר	727.00	9.70	7,051.90
סה"כ 05.01 עבודות איטום					264,677.40
סה"כ 05 עבודות איטום					264,677.40

25/03/2021
דף מס': 037

מתחם 1000 - מאוחד ללא מחיר - 25.03.2021
מבנה 02 רמפות
פרק 08 מתקני חשמל ובקרה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 08 מתקני חשמל ובקרה					
תת פרק 08.04 מערכות ומתקני תאורה					
הערה: כל הסעיפים כוללים גם אספקה, הוצאות הובלה, טעינה ופריקה, התקנה, הנחה וחיבור גם אם במפרט הכללי פרק 08 או בכתב הכמויות נאמר אחרת.					
08.04.0010	חפירה ו/או חציבת תעלה בעומק עד 120 ס"מ ברוחב עד 60 ס"מ	מטר	2,400.00	37.00	88,800.00
08.04.0050	תוספת מחיר לחפירה או חציבה עבור הרחבת החפירה לרוחב המאפשר התקנת קו חשמל ותקשורת למצלמות במרחק 30 ס"מ דופן. בין המערכות	מטר	2,400.00	11.60	27,840.00
08.04.0055	תוספת מחיר לסעיפי החפירה עבור הנחת לוחות סימון מפלסטיק עבור סימון כבלי חה"ח	מטר	200.00	5.40	1,080.00
08.04.0070	חציית משטח אספלט/בטונים ו/או פירוק ריצוף בשטח כבישים, מדרכות ו/או איי תנועה כולל אבני שפה מכל סוג, כולל חיתוך ושבירת אספלט/בטון קיים לעומק עד 150 ס"מ	מטר	300.00	75.00	22,500.00
08.04.0165	תא בקרה לחשמל בקוטר 80 ס"מ ובעומק 1.75 מ' כמפורט במפרט הטכני	יח'	30.00	1,830.00	54,900.00
08.04.0180	תא בקרה לחשמל בקוטר 125 ס"מ ובעומק 2.20 מ' עם מכסה מיציקת פלדה D400 לעומס 40 טון כמפורט במפרט הטכני	יח'	1.00	3,330.00	3,330.00
08.04.0555	תכנון וביצוע יסוד בטון עגול לעמוד תאורה עד 7 מ' גובה	יח'	41.00	1,310.00	53,710.00
08.04.0571	תכנון וביצוע יסוד בטון עגול לעמוד תאורה עד 12 מ'	יח'	39.00	1,470.00	57,330.00
08.04.0818	תכנון וביצוע יסוד בטון מזויין לעמוד תאורה H.M. בגובה 45 מ' כמתואר במפרט הטכני	יח'	1.00	24,240.00	24,240.00
08.04.1006	צינור פלסטי שרשורי גמיש דו שכבתי בקוטר 50 מ"מ	מטר	2,900.00	8.60	24,940.00
08.04.1010	צינור פלסטי שרשורי גמיש דו שכבתי בקוטר 75 מ"מ	מטר	2,900.00	9.40	27,260.00
385,930.00					להעברה בתת פרק 02.08.04

25/03/2021
דף מס': 038

מתחם 1000 - מאוחד ללא מחיר - 25.03.2021
מבנה 02 רמפות
פרק 08 מתקני חשמל ובקרה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				385,930.00
08.04.1014	צינור פלסטי שרשורי גמיש דו שכבתי בקוטר 110 מ"מ	מטר	50.00	22.00	1,100.00
08.04.1018	צינור פלסטי שרשורי גמיש דו שכבתי בקוטר 160 מ"מ	מטר	100.00	40.00	4,000.00
08.04.1118	צינור מפוליאתילן (H.D.P.E) בקוטר 75 מ"מ, יק"ע 13.5 לפי תקן בזק לתקשורת עם פסי סימון בצבע (אדום, ירוק, צהוב, כתום) לפי הדרישה	מטר	2,400.00	27.00	64,800.00
08.04.1260	הנחת צנרת בקטרים "6"-8" כשרוולים לחציות חברת החשמל (הצנרת מסופקת על ידי חברת החשמל)	מטר	200.00	21.00	4,200.00
08.04.1466	כבל נחושת 3X2.5 N2XY ממ"ר, כולל סופיות (מפצלת) מתכווצות עם 3 אצבעות לסגירת קצוות הכבל	מטר	3,300.00	8.50	28,050.00
08.04.1475	כבל נחושת מסוג N2XY בחתך 5X2.5 ממ"ר מונח על תעלה או מושחל בצינור	מטר	1,150.00	11.20	12,880.00
08.04.1510	כבל נחושת מסוג N2XY בחתך 16X5 ממ"ר, כולל סופיות (מפצלת) מתכווצות עם 5 אצבעות לסגירת קצוות הכבל	מטר	3,300.00	44.00	145,200.00
08.04.1519	כבל נחושת מסוג N2XY בחתך 25X5 ממ"ר, כולל סופיות (מפצלת) מתכווצות עם 5 אצבעות לסגירת קצוות הכבל	מטר	100.00	69.00	6,900.00
08.04.1525	כבל נחושת מסוג N2XY בחתך 35X5 ממ"ר, כולל סופיות (מפצלת) מתכווצות עם 5 אצבעות לסגירת קצוות הכבל	מטר	300.00	86.00	25,800.00
08.04.1820	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 ממ"ר	מטר	3,400.00	18.90	64,260.00
08.04.1995	עמוד מפלדה קוני בחתך עגול בגובה 7 מ' (גובה כולל הזרוע)	יח'	11.00	1,940.00	21,340.00
08.04.2410	זרוע יחידה קונית, באורך אופקי עד 1.5 מ' מותאמת לעמוד פלדה קוני	יח'	11.00	290.00	3,190.00
08.04.2700	מגש אביזרים מחומר פלסטי כבה מאליו עם מהדקים עד 35 ממ"ר לפנס אחד	יח'	60.00	240.00	14,400.00
	להעברה בתת פרק 02.08.04				782,050.00

25/03/2021
דף מס': 039

מתחם 1000 - מאוחד ללא מחיר - 25.03.2021
מבנה 02 רמפות
פרק 08 מתקני חשמל ובקרה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				782,050.00
08.04.2710	מגש אביזרים מחומר פלסטי כבה מאליו עם מהדקים עד 35 ממ"ר לשני פנסים	יח'	26.00	310.00	8,060.00
08.04.2985	חפירה לגילוי פסק בצנרת חח"י כוללת חפירת בור בכל גודל ועומק נדרש, דיפון הידוק וכיסוי בשכבת מצע א' לאחר גמר השחלת חח"י	קומפ'	4.00	500.00	2,000.00
08.04.3030	טיפול של הקבלן מול ח"ח לביצוע חיבור חדש או הגדלת חיבור קיים ע"י חברת החשמל למתקן חשמל לתאורה, כולל תשלום עבור הבדיקות	קומפ'	1.00	2,180.00	2,180.00
08.04.3050	בדיקת המתקן החשמלי על ידי מהנדס חשמל בודק מוסמך	קומפ'	6.00	2,160.00	12,960.00
08.04.3105	התקנה בלבד של גוף תאורה חדש או מפורק על עמוד תאורה קיים H.M בגובה עד 45 מטר	יח'	8.00	1,650.00	13,200.00
08.04.3120	בדיקה ואישור כשירות עמוד תאורה H.M בכל גובה, שפורק לשימוש חוזר. הבדיקה ע"י קונסטרוקטור מורשה וספק/יבואן העמוד בארץ	יח'	1.00	1,510.00	1,510.00
08.04.3170	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 מנה"פ	קומפ'	4.00	575.00	2,300.00
08.04.3180	חפירה סביב עמוד קיים, גילוי צנרת ומוליך הארקה קיימים, שחרור הכבלים והצנרת והארקה בעמוד ושליפתם מהעמוד, העברה וחיבור מחדש בעמוד החדש. מילוי וסילוק עודפים	קומפ'	12.00	380.00	4,560.00
08.04.3230	ביצוע הפרדה חשמלית בעמודי תאורה קיימים כולל ניתוק כבלים קיימים ובידודם, סימון ע"י צבע של סוף מעגל תאורה על העמוד, שילוט הכבלים המנותקים בחלל העמוד	יח'	5.00	280.00	1,400.00
					830,220.00

להעברה בתת פרק 02.08.04

25/03/2021
דף מס': 040

מתחם 1000 - מאוחד ללא מחיר - 25.03.2021
מבנה 02 רמפות
פרק 08 מתקני חשמל ובקרה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				830,220.00
08.04.3850	עמוד תאורה בגובה 45 מ' מהדגם המאושר בנתיבי ישראל קוני רב צלעות מפלדה מגולוונת עם כתר יורד ל- 8 עד 10 פנסים העמוד עם גוף"ת וכל מרכיביו כולל את כל המערכות, הציוד והחומרים הדרושים להשלמת עמוד התאורה כנדרש במפרט הכללי לרבות בירגי יסוד וכל הבדיקות והאישורים	יח'	1.00	106,970.00	106,970.00
08.04.3920	מערכת הורדה והרמה חיצונית ניידת על גלגלים לשרות כמפורט במפרט הטכני.	יח'	1.00	19,800.00	19,800.00
08.04.3925	לוח חשמל חיצוני צמוד לעמוד גובה H.M. בנוי בתוך ארון מתכת מגולוון וצבוע בתנור במידות 100*60*25 ס"מ לפחות כמפורט במפרט הטכני	קומפ'	1.00	5,660.00	5,660.00
08.04.3935	לוח חשמל להזנות עמוד תאורה בגובה 25-45 מטר בנוי מקופסאות CI להתקנה בחלל העמוד, כולל ציוד מותקן בקופסאות, אינטרלוק מכני וחשמלי, לרבות פסי צבירה, מהדקים, וחיווט, שילוט פנימי וחיצוני וכל ציוד העזר הדרוש	יח'	1.00	3,430.00	3,430.00
08.04.4340	יסוד בטון מזויין ב- 30 למרכזיה למאור 3X160A, עד 3X250A	קומפ'	1.00	2,070.00	2,070.00
08.04.4380	מרכזיה למאור חיבור עד 3X100A, עשויה ארונות אטומים מפוליאסטר משוריין, כולל לוח החשמל בנוי מקופסאות CI, כולל ציוד והאביזרים בהתאם לתכניות	יח'	1.00	32,740.00	32,740.00
08.04.4415	ארון למע' טמ"ס להתקנת חוץ מפוליאסטר משוריין IP55 במידות 1100X590X320 מ"מ	קומפ'	1.00	8,470.00	8,470.00
08.04.4460	פילר מונים ח"ח, לחיבור עד 3X100A עשוי ארונות אטומים מפוליאסטר משוריין, כולל קופסאות אבטחה עם מבטיחים למונים הכל בהתאם לסטנדרט ח"ח ובתאום עימם	יח'	1.00	2,770.00	2,770.00
					1,012,130.00

להעברה בתת פרק 02.08.04

25/03/2021
דף מס': 041

מתחם 1000 - מאוחד ללא מחיר - 25.03.2021
מבנה 02 רמפות
פרק 08 מתקני חשמל ובקרה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,012,130.00
08.04.4465	ממסר פחת מתכוונן אינטגרלי המותאם ומכוויל למאמ"ת ראשי במרכזיה למאור לניתוק המפסק הראשי במקרה של תקלה וזאת במידה והתנגדות הארקה של המתקן לא תעמוד בדרישות ח"ח ולא ניתן יהיה לשפר את ההארקה, הכל בתאום ואישור ח"ח והמתכנן, הכיול יבוצע ע"י ח"ח או מהנדס בודק של המתקן	קומפ'	1.00	1,560.00	1,560.00
08.04.4470	גומחת בטון מזויין ב-30 לפילר מונים ח"ח עבור חיבור 3X100A במידות : רוחב פנים 80 ס"מ, גובה 200 ס"מ עומק 40 ס"מ כולל הצבה וביסוס בהתאם לתוכניות ובתאום עם ח"ח ובאישור מנה"פ	יח'	1.00	1,880.00	1,880.00
08.04.4515	מופת חיבורים עמידה למים והמתאימה לכבלי כח, בכל חתך הנדרש, כולל שרוולים מתכווצים וכל הנדרש בהתאם לחתך הכבלים ומספר המוליכים, להתקנה רק באישור המתכנן	יח'	5.00	370.00	1,850.00
08.04.5070	פרוק עמוד תאורה קיים מפלדה בגובה עד 18 מ', כולל זרועות, פנסים וכל מרכיביו, כולל פירוק חיבורי חשמל וכבל ההזנה ובידודם, והעברתו למקום שיורה מנה"פ	יח'	45.00	420.00	18,900.00
08.04.5100	פרוק יסוד בטון של עמוד קיים, הוצאתו והעברתו לאתר איסוף פסולת	יח'	45.00	220.00	9,900.00
08.04.5140	טעינה, הובלה ופריקה של עמוד תאורה H.M. מפירוק בגובה מ-20 מ' עד 45 מ' כולל כל הציוד והמערכות ממקום האחסון/פירוק לאתר	יח'	1.00	4,370.00	4,370.00
08.04.5170	פרוק עמוד תאורה H.M. קיים בגובה עד 45 מטר ופינוי כל מרכיב ממרכבי העמוד כאשר הוא ארוז ועטוף, למקום שיורה מנה"פ	יח'	1.00	8,790.00	8,790.00
08.04.5175	פרוק יסוד קיים של עמוד תאורה H.M. קיים בגובה עד 45 מטר פינוי היסוד למקום שיורה מנה"פ מילוי החפירה במצע סוג א' מהודק בשכבות בהתאם למבנה הכביש לרבות תיקון אספלט ו/או ריצוף	יח'	1.00	1,440.00	1,440.00
					1,060,820.00

להעברה בתת פרק 02.08.04

25/03/2021
דף מס': 042

מתחם 1000 - מאוחד ללא מחיר - 25.03.2021
מבנה 02 רמפות
פרק 08 מתקני חשמל ובקרה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,060,820.00
08.04.5260	פירוק גוף תאורה קיים בעמוד תאורה H.M, והובלתו למקום שיורה מנה"פ או הכנה להתקנה חוזרת, כולל ניקוי הפנס והחלפת נורה, לרבות כל ציוד ועבודות עזר	יח'	8.00	1,750.00	14,000.00
08.04.5280	פירוק תא מעבר קיים בכל קוטר שהוא והעתקתו למקום עליו יורה המפקח	קומפ'	4.00	440.00	1,760.00
08.04.5630	גוף תאורת כביש 250W נל"ג לשימוש זמני מדגם מאושר ע"י נתיבי ישראל מכון לעקומה פוטומטרית בהתאם לתוכניות כולל נורת נל"ג טובולרית W250 עם קסנון לרבות פירוק גו"ת לאחר סיום העבודה והובלתו למחסני הקבלן	יח'	6.00	680.00	4,080.00
08.04.5650	הצבת עמוד עץ בגובה 10 מ' כולל חפירה/חציבה או קידוח בור יסוד בעומק של 2 מ', או בתוך קוביית בטון, לפי בחירת ואישור מנה"פ ביצוע שילוט, התקנת זרועות, פנסים, נורות, ארגז הסתעפות ואבטחה, חיזוק כבלי רשת עילית בעמוד וחיבורם בארגז, הספקה התקנה וחיבור כבל מסוג 5X3 N2XY בממ"ר, מושחל בזרוע מהפנס לארגז אבטחה כולל צינור הגנה לכבלים מותקנים בעמוד	יח'	6.00	330.00	1,980.00
08.04.5660	פרוק עמוד תאורה מעץ קיים באתר כולל פרוק חיבורי החשמל על העמוד, פרוק הזרוע, הפנס, האביזרים וכל הציוד העזר. הובלה ופריקה לכל מקום שיורה מנה"פ.	יח'	6.00	245.00	1,470.00
08.04.5670	התחברות מתקן התאורה הזמנית למרכזית תאורה, או לגנרטור, או לעמוד תאורה של מתקן קיים או לכל מקור הזנה אחר על פי התכנון והנחיות מנה"פ	קומפ'	4.00	1,080.00	4,320.00
08.04.5680	פרוק והתקנה מחדש של עוגן לעמוד עץ, כולל כל החלקים הנדרשים, חפירה ו/או חציבה, מותקן במקום הנדרש	יח'	6.00	125.00	750.00
					1,089,180.00

להעברה בתת פרק 02.08.04

25/03/2021
דף מס': 043

מתחם 1000 - מאוחד ללא מחיר - 25.03.2021
מבנה 02 רמפות
פרק 08 מתקני חשמל ובקרה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,089,180.00
08.04.5690	פרוק והצבה מחדש במקום של עמוד עץ בגובה 10 מ', לרבות העתקת קוביית בטון כולל חפירת בור בקרקע והצבה נכונה של העמוד בקרקע ו/או על קוביית הבטון, כולל כל מרכיביו, פנסים זרועות, קופסת חיבורים תעלת פח וכבלי הזנה עיליים ו/או תת קרקעיים	יח'	6.00	485.00	2,910.00
08.04.5710	הפעלה ואחזקת תאורה זמנית על עמודי עץ (ללא אספקה) המדידה לפי שדה/ לילה	יח'	6,570.00	15.00	98,550.00
08.04.5740	עמוד עץ בגובה 10 מ', מותקן בקרקע או בקוביית בטון, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן	יח'	6.00	645.00	3,870.00
08.04.5750	עוגן לעמוד עץ בגובה 10 מ' עם מבדד מתאים בחתך 70 מ"מ, כוול חומרי עזר הדרושים להתקנה תקינה של העוגן וקשירת לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן	קומפ'	6.00	360.00	2,160.00
08.04.5760	עמוד משען לעמוד עץ, כולל אדנים, מוט, בורג, וו לעוגן וכו', לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	יח'	6.00	315.00	1,890.00
08.04.5770	זרוע יחידה מפלדה מגולוונת בקוטר 2" ובאורך עד 5 מ"א לפנס מותקנת על עמוד עץ, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן	יח'	6.00	190.00	1,140.00
08.04.5780	ארגז הסתעפות ואבטחה מותקן על עמוד עץ, אטום בדרגת הגנה IP-65 במידות חוץ 300*220*160 מ"מ, עשוי מפוליאסטר משוריין או קופסת CI ומתאים להתקנה בתנאי חוץ, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן	יח'	6.00	145.00	870.00
08.04.5790	כבל תא"מ מאלומיניום בחתך 25X6 מ"מ ברשת עילית על עמודי עץ, כולל מהדקי ומחברים תיקניים לחיבור כבלי תא"מ לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן	מטר	200.00	31.00	6,200.00
					1,206,770.00

להעברה בתת פרק 02.08.04

25/03/2021
דף מס': 044

מתחם 1000 - מאוחד ללא מחיר - 25.03.2021
מבנה 02 רמפות
פרק 08 מתקני חשמל ובקרה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,206,770.00
08.04.5810	קוביית בטון כבסיס לעמוד תאורה מעץ במידות 1X1X1 מ', עם פינות קטומות צבוע לבן, כולל צינור פלדה לעמוד וכולל אozניות הרמה, בהתאם למפרט ולתוכניות, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן	יח'	6.00	635.00	3,810.00
08.04.5840	כבל מסוג 2.5X3 N2XY מ"מ, מושחל בזרוע מהפנס לארגז אבטחה כולל צינור הגנה לכבלים מותקנים בעמוד, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן	יח'	100.00	8.20	820.00
08.04.5850	בדיקת המתקן החשמלי לתאורה זמנית על ידי מהנדס חשמל בודק מוסמך לרבות מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישור לחיבור המתקן למתח	קומפ'	2.00	1,700.00	3,400.00
08.04.6005	הארקת יסוד למעבר תחתי BOX בעל שטח ריצפה מ- 81 ועד 120 מ"ר, באמצעות ריתוך ברזלי הזיון של יסודות המעבר התחתי ויצירת טבעת גישור היקפית סגורה בהיקף המבנה מפס פלדה מגולוון היקפי בחתך 50X4 מ"מ המונח ביציקות הבטון או ע"י ריתוך ברזלי הזיון בקוטר 12 מ"מ לפחות של המבנה	קומפ'	1.00	5,280.00	5,280.00
08.04.6120	פס השוואת פוטנציילים עשוי מנחושת במידות חתך 40X4 מ"מ, באורך 30 ס"מ לפחות, המותקן בקופסה כולל חורים, ברגים ואומים לחיבורי הארקה	יח'	92.00	230.00	21,160.00
08.04.6140	פס הארקות עשוי נחושת במידות 40X4 מ"מ עם 7 ברגי חיבור לפחות ואומי פרפר, כולל קופסת CI מתאימה עם יציאות אנטיגרונים והתקנה מושלמת	יח'	4.00	380.00	1,520.00
08.04.6200	הארקת יסוד לגשר בעל פלטה עליונה בשטח כולל עד 1500 מ"ר באמצעות ריתוך ברזלי הזיון של יסודות הגשר ופלטות המסעה ויצירת טבעת גישור היקפית סגורה בהיקף המבנה מפס פלדה מגולוון היקפי בחתך 50X4 מ"מ המונח ביציקות הבטון או ע"י ריתוך ברזלי הזיון בקוטר 12 מ"מ לפחות של המבנה, כמפורט במפרט הטכני	קומפ'	1.00	22,140.00	22,140.00
	להעברה בתת פרק 02.08.04				1,264,900.00

25/03/2021
דף מס': 045

מתחם 1000 - מאוחד ללא מחיר - 25.03.2021
מבנה 02 רמפות
פרק 08 מתקני חשמל ובקרה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,264,900.00
08.04.6340	אלקטרודת הארקה אנכית בקוטר 18.5 מ"מ ובאורך 3 מ', כולל כל האביזרים	יח'	15.00	315.00	4,725.00
08.04.6345	בריכת ביקורת לאלקטרודה אנכית, בקוטר 60 ס"מ ועומק 50 ס"מ, כולל מכסה מיציקת פלדה לעומס 12.5 טון עם סמל נתיבי ישראל וכיתוב בהטבעה לפי סטנדרט נתיבי ישראל בהתאם למפרט	יח'	15.00	640.00	9,600.00
08.04.6510	גוף תאורת דרכים מבוסס LED דגם 25 ממשפחה מאושרת לשימוש בנתיבי ישראל בע"מ, שטף האור התחלתי בין 13,100 ל-18,000 לומן, ירידת שטף האור המותרת לאחר 36000 שעות בעירה של מכלול גוף התאורה עד 90% מערך התחלתי לפחות	יח'	60.00	2,650.00	159,000.00
08.04.6520	גוף תאורת דרכים מבוסס LED דגם 40 ממשפחה מאושרת לשימוש בנתיבי ישראל בע"מ, שטף האור התחלתי בין 18,100 ל-22,000 לומן, ירידת שטף האור המותרת לאחר 36000 שעות בעירה של מכלול גוף התאורה עד 90% מערך התחלתי לפחות	יח'	40.00	3,060.00	122,400.00
08.04.6710	מערכת התראה למטוסים עם פנס כפול בטכנולוגית לד כמפורט במפרט הטכני	קומפ'	1.00	3,500.00	3,500.00
08.04.8020	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 ביציקת הבטון, כולל קופסאות חיבורים ו/או מעבר	מטר	200.00	12.20	2,440.00
08.04.8095	לוחון חשמל להזנת תאורה מתחת לגשר עשוי ארון מבודד IP-55 מפוליאסטר משוריין ואטום להתקנה חיצונית, עם נעילה, מותקן שקוע בנישה או על קיר בטון, הלוח בהתאם לתוכניות	קומפ'	1.00	3,140.00	3,140.00
08.04.9002	בקר תאורה הנשלט ממרכז בקרה בתקשורת סלולארית המיועד להתקנה במרכזיית התאורה הכולל סוללות גיבוי נטענות, כדוגמת, דגם: EN-DLCS-GW המשווק ע"י אנלטק בע"מ או שווה איכות וערך העונה לכל דרישות המפרט הטכני המצ"ב.	קומפ'	1.00	15,000.00	15,000.00
					1,584,705.00

להעברה בתת פרק 02.08.04

25/03/2021
דף מס': 046

מתחם 1000 - מאוחד ללא מחיר - 25.03.2021
מבנה 02 רמפות
פרק 08 מתקני חשמל ובקרה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,584,705.00
08.04.9006	עמוד תאורה רב-תכליתי מאלומיניום מחוזק HD, בעל חתך מרובע 200X160 מ"מ, צבוע בשיטת אפוקול ובגובה 6 מ' תוצרת "פ.ל.ה הנדסה" או שו"ע מאושר.	יח'	8.00	9,204.00	73,632.00
08.04.9007	זרוע כפולה מאלומיניום לדגלול תוצרת חב' פ.ל.ה או ש"ע מאושר	יח'	22.00	884.00	19,448.00
08.04.9010	יחידת ספק כוח DALI המותקנת במרכזיית התאורה או בעמוד התאורה לתפעול עד 64 יחידות קצה DALI כדוגמת, דגם: EN-PS-DALI המשווק ע"י אנלטיק בע"מ העונה לדרישות המפרט הטכני המצ"ב או שווה איכות וערך העונה לכל דרישות המפרט הטכני המצ"ב.	יח'	4.00	1,600.00	6,400.00
08.04.9011	עמוד תאורה רב-תכליתי מאלומיניום מחוזק HD, בעל חתך מרובע 200X160 מ"מ, צבוע בשיטת אפוקול ובגובה 12 מ' תוצרת "פ.ל.ה הנדסה" או שו"ע מאושר.	יח'	8.00	18,408.00	147,264.00
08.04.9012	יחידת REPEATER DALI המותקנת במרכזיית התאורה או בעמוד התאורה לתפעול עד 64 יחידות קצה DALI ובאורך קו של עד 300 מטר, כדוגמת, דגם: EN-REP-DALI המשווק ע"י אנלטיק בע"מ העונה לדרישות המפרט הטכני המצ"ב או שווה איכות וערך העונה לכל דרישות המפרט הטכני המצ"ב.	יח'	4.00	1,600.00	6,400.00
08.04.9014	מתאם תקשורת ייעודי 232/485 כולל תוכנה לבקר לתאורת רחובות, המותקן במרכזיית התאורה, כדוגמת, דגם: EN-INCOM-Street המשווק ע"י אנלטיק בע"מ או שווה איכות וערך העונה לכל דרישות המפרט הטכני המצ"ב.	יח'	1.00	3,780.00	3,780.00
08.04.9016	שושנת מצלמות מאלומיניום צבוע בשיטת אפוקול תוצרת חב' פ.ל.ה או ש"ע מאושר	יח'	21.00	2,000.00	42,000.00
08.04.9018	ארבעה בירגי יסוד לעמוד אלומיניום 12 מ'. (4 ברגים- יחידה)	יח'	39.00	445.00	17,355.00
08.04.9019	ארבעה בירגי יסוד לעמוד אלומיניום עד 7 מ'. (4 ברגים-יחידה)	יח'	41.00	365.00	14,965.00
					1,915,949.00

להעברה בתת פרק 02.08.04

25/03/2021
דף מס': 047

מתחם 1000 - מאוחד ללא מחיר - 25.03.2021
מבנה 02 רמפות
פרק 08 מתקני חשמל ובקרה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,915,949.00
08.04.9020	בורג אום פטנט עשוי נירוסטה+ דיסקית, ספייסרים מנירוסטה לעמודי אלומיניום, דגם אבן גבירול.	יח'	640.00	70.00	44,800.00
08.04.9021	מתאם תקשורת DALI הכולל : 4 ערוצי תקשורת DALI לתפעול על עד 255 כתובות דיגיטליות, 8 כניסות דיגיטליות לחיווי תקלות ואירועים, המותקן במרכזיית התאורה, כדוגמת , דגם: EN-CDC-Street המשווק ע"י אנלטיק בע"מ העונה לדרישות המפרט הטכני המצ"ב או שווה איכות וערך העונה לכל דרישות המפרט הטכני המצ"ב.	יח'	1.00	7,560.00	7,560.00
08.04.9022	זרוע בודדת מאלומיניום צבוע בשיטת אפוקול לגוף תאורה באורך עד 0.5 מ', לרבות מתאם	יח'	12.00	1,400.00	16,800.00
08.04.9023	זרוע יחידה מאלומיניום לדגלול תוצרת חב' פ.ל.ה או ש"ע מאושר.	יח'	39.00	700.00	27,300.00
08.04.9024	זרוע כפולה מאלומיניום צבוע בשיטת אפוקול לגוף תאורה באורך עד 0.5 מ', לרבות מתאם	יח'	18.00	2,500.00	45,000.00
08.04.9025	זרוע עליונה כפולה מאלומיניום צבוע בשיטת אפוקול לגוף תאורה באורך 1.5 מ' תוצרת "פ.ל.ה הנדסה" או ש"ע מאושר.	יח'	22.00	3,302.00	72,644.00
08.04.9026	גוף תאורה מסוג CROSSTOUR LUMARK מתוצרת COOPER LIGHT המותקן על קירות צדדיים של חלל ה BOX	קומפ'	7.00	1,755.00	12,285.00
08.04.9027	זרוע עליונה מאלומיניום צבוע בשיטת אפוקול לגוף תאורה באורך 1.5 מ' תוצרת "פ.ל.ה הנדסה" או ש"ע מאושר.	יח'	46.00	2,512.00	115,552.00
08.04.9028	גוף תאורת דרכים מבוסס LED לעמוד HM משפחה המאושרת לשימוש בנתיבי ישראל בע"מ, שטף האור התחלתי בין 65,000 ל- 70,000 לומן, ירידת שטף האור המותרת לאחר 36000 שעות בעירה של מכלול גוף התאורה עד 90% מערך התחלתי לפחות	יח'	8.00	5,200.00	41,600.00
					2,299,490.00

להעברה בתת פרק 02.08.04

25/03/2021
דף מס': 048

מתחם 1000 - מאוחד ללא מחיר - 25.03.2021
מבנה 02 רמפות
פרק 08 מתקני חשמל ובקרה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				2,299,490.00
08.04.9029	יחידת הגנה למתחי יתר וזרמי התנעה מותקן במגש הציוד של עמוד התאורה לתפעול פנס LED, כדוגמת, דגם: EN-MES-440 המשווק ע"י אנלטיק בע"מ או שווה איכות וערך העונה לכל דרישות המפרט הטכני המצ"ב.	קומפ'	112.00	330.00	36,960.00
08.04.9030	קופסאת מעבר מפוליאסטר משוריין בדרגת אטימות IP55, מותקנת עה"ט במידות 150*150*100 מ"מ לפחות, דוגמת 2-DI תוצרת "ע.ד.א. פלסט" או שו"ע מאושר עם גלנדים בעלי חתך מתאים עבור כבלי כניסה/יציאה, כולל כל האביזרים הנלוים להתקנה מושלמת לרבות גב עץ סנדוויץ' 2 ס"מ, אמבטיות, פסי מהדקים תוצרת "קרונה", טבעות פיזור, הכל קומפלט.	קומפ'	18.00	400.00	7,200.00
08.04.9031	כוורת מיקרוטרנצ'ינג 8 צינורות (6 צינורות בקוטר חיצוני של 14 מ"מ + 2 צינורות בקוטר חיצוני של 20 מ"מ) המאפשרת נשיפה של כבלים, הכוורת תהיה מתוצרת חברת EMETELL או GM PLAST	מטר	2,400.00	73.00	175,200.00
08.04.9032	מתאם מאלומיניום עבור גוף תאורה בודד.	יח'	40.00	400.00	16,000.00
08.04.9033	מתאם מאלומיניום עבור 2 גופי תאורה.	יח'	23.00	500.00	11,500.00
08.04.9034	עמוד תאורה רב-תכליתי מאלומיניום מחוזק HD, בעל חתך מרובע 200X160 מ"מ, צבוע בשיטת אפוקול ובגובה 10 מ' תוצרת "פ.ל.ה. הנדסה" או שו"ע מאושר.	יח'	30.00	15,340.00	460,200.00
08.04.9035	עמוד תאורה רב-תכליתי מאלומיניום מחוזק HD, בעל חתך מרובע 200X160 מ"מ, צבוע בשיטת אפוקול ובגובה 4 מ' תוצרת "פ.ל.ה. הנדסה" או שו"ע מאושר.	יח'	21.00	6,136.00	128,856.00
08.04.9036	תוספת מחיר לעמוד של פתח נוסף לתקשורת ומחיצה.	קומפ'	66.00	975.00	64,350.00
08.04.9037	יחידת הרחבת I/O כדוגמת, דגם: EN-RT-EX-9063D המשווק ע"י אנלטיק בע"מ או שווה איכות וערך העונה לכל דרישות המפרט הטכני המצ"ב.	קומפ'	1.00	9,418.50	9,418.50
	להעברה בתת פרק 02.08.04				3,209,174.50

25/03/2021
דף מס': 052

מתחם 1000 - מאוחד ללא מחיר - 25.03.2021
מבנה 02 רמפות
פרק 18 תשתיות תקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 18 תשתיות תקשורת					
תת פרק 18.01 תשתיות תקשורת.					
18.01.0020	חפירת תעלה לצנרת תקשורת מכל סוג בעומק מ-101 ס"מ עד 150 ס"מ וברוחב מ-46 ס"מ עד 70 ס"מ בתחתיתה, כולל ריפוד חול וכיסוי 40 ס"מ חול, סרט סימון, והחזרת החומר החפור.	מטר	475.00	50.00	23,750.00
18.01.0285	חפירת תעלה משותפת ברוחב עד 4 מטר ובעומק מ-301 ס"מ עד 350 ס"מ למספר חברות תקשורת כולל מילוי חוזר, סילוק עודפי חפירה, עטיפת חול וסרט סימון.	מטר	100.00	468.00	46,800.00
18.01.0305	החלפת החומר החפור בתעלה "בחול לפי מפמ"כ 444" בעובי 20 ס"מ כולל הידוק רוחב מ-46 ס"מ עד 70 ס"מ	מטר	475.00	26.00	12,350.00
18.01.0330	תוספת למחיר החפירה עבור חפירה בקירבה של פחות מ-50 ס"מ בצמוד לצנרת תקשורת קיימת.	מטר	475.00	22.00	10,450.00
18.01.0400	צינורות פי.וי.סי. קשיח 4" לפי ת"י 858 כולל תמוכות וזוויית.	מטר	400.00	28.00	11,200.00
18.01.0520	צינורות פוליאטילן דגם בזק יק"ע 11 בקוטר 110 מ"מ.	מטר	400.00	45.00	18,000.00
18.01.0590	צינורות פוליאטילן דגם הוט/אורנג' HDPE יק"ע 13.5 בקוטר 50 מ"מ כולל מחברים ואטמים וחוט משיכה מפוליפרופילן 8 מ"מ.	מטר	1,600.00	13.60	21,760.00
18.01.0690	בדיקת לחץ לצינורות 63/50/40 מ"מ לצורך השחלה בנשיפה לפי מפרטי הוט/בזק/סלקום/אורנג'.	מטר	2,000.00	1.80	3,600.00
18.01.0700	העברת מנדרול לצינורות 110 מ"מ ו/או 63/53/40 מ"מ	מטר	2,000.00	2.00	4,000.00
18.01.0830	חפירה ובניית תא מאובזר מסוג A 2 דגם בזק	יח'	1.00	6,580.00	6,580.00
18.01.0835	חפירה ובניית תא מאובזר מסוג 3A דגם בזק	יח'	2.00	11,940.00	23,880.00
18.01.0950	פריצת פתח בתא בזק קיים עבור הצמדה בין תא קיים לתא חדש, לרבות חיזוקים נדרשים לתא הקיים, באישור קונסטרוקטור מטעם הקבלן ועל חשבונו	קומפ'	1.00	2,390.00	2,390.00
להעברה בתת פרק 18.01					184,760.00

25/03/2021
 דף מס': 053

מתחם 1000 - מאוחד ללא מחיר - 25.03.2021
 מבנה 02 רמפות
 פרק 18 תשתיות תקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				184,760.00
18.01.0970	הריסת תקרה של תא בזק קיים בכל גודל לצורך התאמת גובה וביצוע יציקת תקרה חדשה, באישור קונסטרוקטור מטעם הקבלן ועל חשבוננו	קומפ'	1.00	2,140.00	2,140.00
18.01.1030	גילוי תא קיים לרבות ניקוי התא.	קומפ'	10.00	680.00	6,800.00
18.01.1060	משטח בטון מזוין ב-30 בעובי 20 ס"מ מסביב לתא בזק קיים במידות 2.0X4.0 מטר לרבות מצע סוג א' מהודק בעובי 20 ס"מ והידוק הקרקע.	יח'	2.00	1,370.00	2,740.00
18.01.1071	חדירה לתאים קיימים עם צנרת חדשה עד וכולל 6 קנים.	קומפ'	8.00	555.00	4,440.00
18.01.1081	חדירה לתאים קיימים עם צנרת חדשה מ-7 קנים עד וכולל 12 קנים.	קומפ'	3.00	785.00	2,355.00
18.01.1200	תא בקרה בקוטר 100 ס"מ ובגובה 100 ס"מ, תקרה 25 טון כולל מדרגות, מכסה יצקת דגם סלקום/הוט/אורנג' בקוטר 60 ס"מ לרבות זוג שלטים וברגים.	קומפ'	6.00	2,660.00	15,960.00
18.01.1210	תוספת חוליה בגובה 50 ס"מ לתא בקוטר 100 ס"מ, לרבות תוספת מדרגות.	קומפ'	6.00	365.00	2,190.00
18.01.1280	תא חיבורים מלבני דגם 2A סלקום, תקרה 25 טון כבד כולל מדרגות, מכסה יצקת דגם סלקום בקוטר 60 ס"מ לרבות זוג שלטים, ברגים, יציקת בטון, סורג בטון, דלי צבירה.	קומפ'	6.00	7,420.00	44,520.00
18.01.1350	תוספת מחיר לתא בכל גודל עבור בנייתו על תוואי סיב אופטי פעיל/צנרת קיימת עם סיב אופטי	קומפ'	5.00	1,650.00	8,250.00
18.01.1352	תוספת מחיר לתא בכל גודל עבור בנייתו על תוואי סיב אופטי פעיל/צנרת קיימת עם סיב אופטי בעומק מ-2.0 עד 5.0 מ'	קומפ'	2.00	1,925.00	3,850.00
18.01.1602	פירוק זהיר של תא 2A והעתקתו למקום שיורה המפקח	קומפ'	1.00	5,800.00	5,800.00
18.01.1607	חיתוך תקרה בשוחת תקשורת פעילה כל שהיא, ע"י קבלן מאושר של חברת התקשורת	קומפ'	1.00	450.00	450.00
18.01.1610	הגנה מבטון מזוין ב-20 ע"ג צנרת תקשורת	מ"ק	20.00	460.00	9,200.00
					293,455.00

להעברה בתת פרק 02.18.01

25/03/2021
דף מס': 054

מתחם 1000 - מאוחד ללא מחיר - 25.03.2021
מבנה 02 רמפות
פרק 18 תשתיות תקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				293,455.00
18.01.1700	הכנת פרופיל של מערכות קיימות בשטח ע"י מכשיר מתאים לצורך קידוח אופקי לרבות מסירת חתך לאורך למתכנן לצורך אישור. הכנת הפרופיל ואופן הביצוע יקבלו אישור מהנדס קרקע.	מטר	550.00	21.00	11,550.00
18.01.1710	שרוול פלדה בקוטר 10" לצנרת תת"ק אקטיבית אופטית קיימת ע"פ צרכי חברת סלקום, לרבות כל עבודות החפירה, המיגון, השרוול, כיסוי התעלה וכו'.	מטר	400.00	340.00	136,000.00
18.01.1760	הנמכת צנרת תת-קרקית קיימת בעומק מ- 4.01 עד 5.0 מטר, לרבות כל עבודות החפירה, הנמכת צנרת וכבילה אופטית חיה, כיסוי ומילוי התעלה	מטר	100.00	565.00	56,500.00
18.01.1790	העתקת קו תקשורת קיים עם כבילים (סיבים ונחושת) כולל מחברים	מטר	400.00	144.00	57,600.00
18.01.1877	קידוח אופקי באורך עד 25 מ' מתחת לכביש קיים, בכל שיטה שהיא כולל החדרת 4 צינורות יק"ע 11, בקוטר 50 מ"מ לרבות חפירת הבור ב-2 צדדים הידוק וכיסוי.	קומפ'	4.00	10,380.00	41,520.00
18.01.1882	קידוח אופקי באורך עד 25 מ' מתחת לכביש קיים, בכל שיטה שהיא כולל החדרת 6 צינורות כדוגמת מריפלקס-קידוחים מפוליאתילן, בקוטר עד 63 מ"מ לרבות חפירת הבור ב-2 צדדים הידוק וכיסוי.	קומפ'	8.00	17,950.00	143,600.00
18.01.1894	תוספת לקידוח בסעיף 18.01.1882 עבור כל מטר נוסף מעל 25 מ' כולל כל המפורט בסעיף הנ"ל	מטר	450.00	735.00	330,750.00
18.01.1897	תוספת מחיר לקידוח בסעיף 18.01.1877 עבור כל מטר נוסף מעל 25 מ' כולל כל המפורט בסעיף הנ"ל	מטר	450.00	280.00	126,000.00
18.01.1898	תוספת מחיר לקידוח בסעיף 18.01.1877 עבור תוספת של צינור מעל 4 צינורות, כולל כל המפורט בסעיף הנ"ל	קומפ'	48.00	215.00	10,320.00
18.01.3055	הגנה לצינורות וכבלים קיימים/מתוכננים באמצעות שני חצאי צינור פי.וי.סי בקוטר 12"	מטר	400.00	250.00	100,000.00
					1,307,295.00

להעברה בתת פרק 02.18.01

25/03/2021
 דף מס': 056

מתחם 1000 - מאוחד ללא מחיר - 25.03.2021
 מבנה 02 רמפות
 פרק 19 מבני פלדה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 19 מבני פלדה					
תת פרק 19.02 גשרי שילוט - מבנה					
19.02.0010	בורגי-עיגון מגולוונים מבוטנים בראשי כלונסאות או בעמודי-יסוד לגשרי שילוט.	ק"ג	2,800.00	17.70	49,560.00
19.02.0015	עמודים טרומיים מבטון מזוין ב-50 בחתך משתנה 100/100-120 ס"מ, בגובה מ-6.00 ועד 6.50 מ', עם שני זיזים בחתכים משתנים בראש העמוד, כולל טבלת-עיגון ומחבר מפחי-פלדה בתחתית העמוד, גמר פני בטון חשוף חזותי הכולל כמפורט בפרטים הסטנדרטיים של נתיבי ישראל	יח'	2.00	38,220.00	76,440.00
19.02.0016	עמודים טרומיים מבטון מזוין ב-50 בחתך משתנה 100/100-120 ס"מ, בגובה מ-6.51 מ' ועד 7.80 מ', עם שני זיזים בחתכים משתנים בראש העמוד, כולל טבלת-עיגון ומחבר מפחי-פלדה בתחתית העמוד, גמר פני בטון חשוף חזותי, הכולל כמפורט בפרטים הסטנדרטיים של נתיבי ישראל.	יח'	5.00	39,670.00	198,350.00
19.02.0080	עמודים טרומיים מבטון מזוין ב-50 בחתך משתנה 80/50-94 ס"מ, בגובה של כ-6.0 מ', עם שני זיזים בחתכים משתנים בראש העמוד, כולל טבלת-עיגון ומחבר מפחי-פלדה בתחתית העמוד, גמר פני בטון חשוף חזותי - הכל כמפורט בפרטים הסטנדרטיים של נתיבי ישראל.	יח'	1.00	20,790.00	20,790.00
19.02.0101	סולמות עלייה לגשרי שילוט מחוברים לעמודים טרומיים	טון	2.50	15,420.00	38,550.00
19.02.0110	גשרי שילוט מפלדה.	טון	18.50	16,390.00	303,215.00
19.02.0120	מסגרות מפלדה לשלטים.	טון	5.50	15,680.00	86,240.00
סה"כ 19.02 גשרי שילוט - מבנה					773,145.00
תת פרק 19.05 מסגרות חרש					
19.05.2080	מעקה גשר מפלדה מגולוונת לאורך שפות המסעה לרבות פחי חיבור לעיגון בבטון, ברגים, דסקיות, קפיצות ואומים	טון	28.00	12,700.00	355,600.00
להעברה בתת פרק 02.19.05					355,600.00

25/03/2021
דף מס': 058

מתחם 1000 - מאוחד ללא מחיר - 25.03.2021
מבנה 02 רמפות
פרק 23 ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 23 ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס					
תת פרק 23.01 ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס					
23.01.0035	כלונס אנכי יצוק באתר מבטון ב-30 בקוטר 45 ס"מ	מטר	1,113.00	165.00	183,645.00
23.01.0110	כלונס אנכי יצוק באתר מבטון ב-30 בקוטר 80 ס"מ	מטר	248.00	410.00	101,680.00
23.01.0340	כלונס אנכי יצוק באתר מבטון ב-30 עם שימוש בתרחיף בנטונייט בקוטר 90 ס"מ	מטר	240.00	710.00	170,400.00
23.01.0350	כלונס אנכי יצוק באתר מבטון ב-30 עם שימוש בתרחיף בנטונייט בקוטר 100 ס"מ	מטר	288.00	775.00	223,200.00
23.01.0650	צינור בדיקה מפלדה בקוטר 2.5"	מטר	2,060.00	28.00	57,680.00
23.01.0685	תוספת מחיר לכל סוגי הכלונסאות בקוטר 45 ס"מ עבור שימוש בבטון ב-40 במקום ב-30	מטר	1,113.00	6.10	6,789.30
23.01.0720	תוספת מחיר לכל סוגי הכלונסאות בקוטר 80 ס"מ עבור שימוש בבטון ב-40 במקום ב-30	מטר	248.00	21.00	5,208.00
23.01.0730	תוספת מחיר לכל סוגי הכלונסאות בקוטר 90 ס"מ עבור שימוש בבטון ב-40 במקום ב-30	מטר	240.00	23.00	5,520.00
23.01.0740	תוספת מחיר לכל סוגי הכלונסאות בקוטר 100 ס"מ עבור שימוש בבטון ב-40 במקום ב-30	מטר	288.00	32.00	9,216.00
763,338.30	סה"כ 23.01 ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס				
763,338.30	סה"כ 23 ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס				

25/03/2021
דף מס': 060

מתחם 1000 - מאוחד ללא מחיר - 25.03.2021
מבנה 02 רמפות
פרק 40 עבודות פיתוח ושיקום נופי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 40 עבודות פיתוח ושיקום נופי					
תת פרק 40.01 עבודות פיתוח ושיקום נופי					
40.01.0008	חיפוי אדמה בעובי 40 ס"מ מחישוף עליון או/ו אדמת עומק	מ"ר	30,200.00	3.93	118,686.00
סה"כ 40.01 עבודות פיתוח ושיקום נופי					
118,686.00					
תת פרק 40.02 ריהוט חוץ					
40.02.0032	אשפתון כולל מכסה מאפירה ובסיס יצוקים מברז דוקטייל, גוף האשפתון מפח מגולוון צבוע, המכסה נפתח באמצעות ציר.	יח'	2.00	1,050.00	2,100.00
40.02.0090	ברזיה גמר סומסום כורכרי, כולל בריכה למגוף ראשי, וכל האביזרים הדרושים לחיבור למערכת המים והביוב או הניקוז, התקנה לפי הוראות היצרן	יח'	1.00	6,500.00	6,500.00
40.02.9010	ספסל תבור קו תוצרת וולפמן בצבע לבן כולל הובלה 200/50/60	יח'	30.00	3,383.00	101,490.00
סה"כ 40.02 ריהוט חוץ					
110,090.00					
228,776.00					
סה"כ 40 עבודות פיתוח ושיקום נופי					

25/03/2021
 דף מס': 061

מתחם 1000 - מאוחד ללא מחיר - 25.03.2021
 מבנה 02 רמפות
 פרק 41 עבודות גינון והשקייה

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
פרק 41 עבודות גינון והשקייה					
תת פרק 41.01 עבודות גינון והשקייה					
531,520.00	44.00	12,080.00	מ"ק	קרקע חקלאית	41.01.0010
33,220.00	1.10	30,200.00	מ"ר	הכשרת קרקע לגינון-יישור גנני	41.01.0020
26,000.00	0.80	32,500.00	מ"ר	ריסוס והדברה בשטחי גינון וריצופים	41.01.0040
37,050.00	190.00	195.00	מ"ק	זיבול קומפוסט שעבר תהליך קומפוזיציה בבורות לעצים	41.01.0055
39,260.00	1.30	30,200.00	מ"ר	דישון בדשנים כימיים	41.01.0070
6,000.00	50.00	120.00	מטר	צינור פוליאתילן 75 מ"מ דרג 16 (כולל חפירה)	41.01.0295
22,820.00	28.00	815.00	מטר	צינור פוליאתילן 63 מ"מ דרג 10 (כולל חפירה)	41.01.0300
48,620.00	22.00	2,210.00	מטר	צינור פוליאתילן 50 מ"מ דרג 10 (כולל חפירה)	41.01.0310
14,700.00	21.00	700.00	מטר	צינור פוליאתילן 40 מ"מ דרג 10 (כולל חפירה)	41.01.0312
23,406.00	16.60	1,410.00	מטר	צינור פוליאתילן 32 מ"מ דרג 10 (כולל חפירה)	41.01.0313
12,408.00	8.80	1,410.00	מטר	צינור פוליאתילן 25 מ"מ דרג 10 (כולל חפירה)	41.01.0314
3,640.00	7.00	520.00	מטר	צינור פוליאתילן 16 מ"מ דרג 10 (כולל חפירה)	41.01.0315
2,925.00	3.90	750.00	מטר	צינור טפטוף מווסת 16 מ"מ בספיקה של 2.3 ל/ש מרווח כל 0.5 מ'	41.01.0450
3,097.00	3.80	815.00	מטר	תוספת למחיר צינור פולאטילן בצבע סגול לשימוש במים מושבים/קולחין בקוטר 63 מ"מ	41.01.0652
7,293.00	3.30	2,210.00	מטר	תוספת למחיר צינור פולאטילן בצבע סגול לשימוש במים מושבים/קולחין בקוטר 50 מ"מ	41.01.0662
811,959.00					להעברה בתת פרק 02.41.01

25/03/2021
דף מס': 062

מתחם 1000 - מאוחד ללא מחיר - 25.03.2021
מבנה 02 רמפות
פרק 41 עבודות גינון והשקייה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				811,959.00
41.01.0672	תוספת למחיר צינור פולאטילן בצבע סגול לשימוש במים מושבים/קולחין בקוטר 40 מ"מ	מטר	700.00	3.50	2,450.00
41.01.0680	צינור פוליאתילן מחלק/מנקז 32 מ"מ דרג 4, אולם דרג 6	מטר	3.00	1,048.00	3,144.00
41.01.0682	תוספת למחיר צינור פולאטילן בצבע סגול לשימוש במים מושבים/קולחין בקוטר 32 מ"מ	מטר	1,410.00	2.90	4,089.00
41.01.0690	צינור פוליאתילן מחלק/מנקז 25 מ"מ דרג 4, אולם דרג 6	מטר	10.00	8.92	89.20
41.01.0692	תוספת למחיר צינור פולאטילן בצבע סגול לשימוש במים מושבים/קולחין בקוטר 25 מ"מ	מטר	1,400.00	2.00	2,800.00
41.01.0702	תוספת למחיר צינור פולאטילן בצבע סגול לשימוש במים מושבים/קולחין בקוטר 16 מ"מ לרבות צנרת טפטוף	מטר	2,300.00	1.30	2,990.00
41.01.0710	צינורות פוליאתילן עובי דופן לפחות 3 מ"מ, כולל כבל דו גידי N.Y.Y צינור תקשורת 50 מ"מ בעובי 1.5 מ"מ, כולל חפירה, הטמנה וכיסוי	מטר	120.00	25.00	3,000.00
41.01.0782	ארון הגנה מפוליאסטר FGI בגודל כ- 137/132/47 ס"מ	יח'	8.00	3,730.00	29,840.00
41.01.0910	ראש מערכת סטנדרט 2" המטרה וטפטוף	יח'	6.00	7,380.00	44,280.00
41.01.0912	מד מים רב זרמי "2+ פלט חשמלי לחיבור במקור מים, כולל ארגז הגנה	יח'	6.00	1,580.00	9,480.00
41.01.0920	מגוף ברונזה לגיבון "1 + אנטי ואקום	יח'	4.00	515.00	2,060.00
41.01.0930	מגוף ברונזה לגיבון "1.5 + אנטי ואקום	יח'	11.00	675.00	7,425.00
41.01.0940	מגוף ברונזה לגיבון "2 + אנטי ואקום	יח'	12.00	770.00	9,240.00
41.01.0950	מגוף ברונזה לגיבון "1	יח'	3.00	355.00	1,065.00
41.01.0960	מגוף ברונזה לגיבון "1.5	יח'	3.00	490.00	1,470.00
41.01.0970	מגוף ברונזה לגיבון "2	יח'	2.00	665.00	1,330.00
					936,711.20

להעברה בתת פרק 02.41.01

25/03/2021
דף מס': 063

מתחם 1000 - מאוחד ללא מחיר - 25.03.2021
מבנה 02 רמפות
פרק 41 עבודות גינון והשקייה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				936,711.20
41.01.0980	פרט השקית עץ	יח'	260.00	21.00	5,460.00
41.01.1000	פרט שסתום אויר	יח'	6.00	275.00	1,650.00
41.01.1010	פרט ברכות ניקוז לשלוחות טפטוף (ברז שטיפה)	יח'	2.00	285.00	570.00
41.01.1052	התחברות למקור מים בקוטר 2", לרבות תשלום האגרה לרשות.	קומפ'	6.00	2,050.00	12,300.00
41.01.1181	מחשב "בקרת השקייה אלחוטית כפולה" עד 12 ברזים	יח'	2.00	13,820.00	27,640.00
41.01.1195	יחידת קצה "אלחוטית" עד 4 ברזים AC/DC	יח'	1.00	7,190.00	7,190.00
41.01.1200	יחידת קצה "אלחוטית" עד 8 ברזים AC/DC	יח'	3.00	9,870.00	29,610.00
41.01.1230	סולנאייד תלת דרכי, דו גידי ע"ג סרגל AC/DC	יח'	45.00	310.00	13,950.00
41.01.1240	פנל סולארי כולל 2 מצברים	יח'	6.00	1,780.00	10,680.00
41.01.1242	מתאם סולארי להתחברות לבקר מרכזי עס תקשורת למרכז המנהל	יח'	6.00	2,070.00	12,420.00
41.01.1285	צמח במיכל גודל פלאג	יח'	120,000.00	2.00	240,000.00
41.01.1400	צמח בגוש קוטר גזע מינימום 75 מ"מ וגובה החל מ- 350 ס"מ	יח'	260.00	390.00	101,400.00
41.01.1480	מרבדים של דשא מכל סוג שהוא	מ"ר	3,400.00	22.00	74,800.00
41.01.2114	שרוול מצינור פוליאטילן 110 מ"מ דרג 10	מטר	125.00	63.00	7,875.00
41.01.5124	הדברת שיטה מכחילה בגרלון מהול בסולר (מחיר להדברה בלבד. כריתה ועקירת גזע בסעיפים נפרדים)	יח'	550.00	35.00	19,250.00
41.01.9000	מסגרת ממתכת מגולוונת מסביב לארון המיגון של ראש המערכת וארון המחשב, בעובי 9 מ"מ ורוחב 35 מ"מ, חיבור ב-6 ברגים עם אומים משני צידי ארון המיגון, כולל 2 צירים המאפשרים פתיחת הארון, מנעול תליה דגם 60 תוצרת 333 או ש"ע.	קומפ'	14.00	1,200.00	16,800.00
41.01.9001	פירוק ראש מערכת קיים, ארון ומחשב והעברת אביזרים למחסן העיריה	קומפ'	1.00	400.00	400.00
להעברה בתת פרק 02.41.01					1,518,706.20

25/03/2021
דף מס': 064

מתחם 1000 - מאוחד ללא מחיר - 25.03.2021
מבנה 02 רמפות
פרק 41 עבודות גינון והשקייה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,518,706.20
41.01.9002	מתז "נטפים" דגם מגה נט או ש"ע, פלסטי על מוט מתכת בגובה 0.1 מ, כולל מתקן נעילה של נטפים וביטון המוט.	יח'	254.00	90.00	22,860.00
41.01.9003	תוספת לראש מערכת עבור מסנן אוטומטי בקוטר 2" כדוגמת טף או פילטומט לרבות בקר הידראולי.	קומפ'	6.00	5,345.00	32,070.00
41.01.9004	תוספת למחיר צינור פולאטילן בצבע סגול לשימוש במים מושבים/קולחין בקוטר 75 מ"מ	מטר	120.00	4.50	540.00
41.01.9005	תוספת נווטון תוצ' "ברמד" למגוף הידראולי עפ"י הנחיות מתכנן, כולל כל החיבורים הדרושים, צינוריות פיקוד מנחושט וכיול הנווטון	קומפ'	6.00	360.00	2,160.00
41.01.9006	מיכל 'חופית' בנפח של 1 מ"ק ממולא חצץ	קומפ'	6.00	700.00	4,200.00
41.01.9007	שילוט על עמוד מתכת מבוטן בקרקע בהתאם לפרט אדריכל נוף: "זהירות! מי קולחים - אסור לשתות".	קומפ'	10.00	300.00	3,000.00
41.01.9008	אל חוזר קוטר 1"	יח'	6.00	1,170.00	7,020.00
41.01.9009	משאבת מינון הידראולית להכלרה ודישון בקוטר 3/4" דגם מיקסרייט סידרה 2.5 מותאם לכלור	יח'	6.00	2,000.00	12,000.00
41.01.9010	מיכל לכלור 200 ל" כולל מאצרה על מצע מהודק	יח'	6.00	2,000.00	12,000.00
41.01.9011	מלכודת אבנים מיצקת ברזל בקוטר 2"	יח'	6.00	1,800.00	10,800.00
41.01.9012	סימון ברז חשמלי/הידראולי בראש מערכת לפי סטנדרט העירייה	יח'	33.00	25.00	825.00
41.01.9013	תוספת מחיר לראש מערכת עבור מד לחץ גליצרין עד לחץ של 10 אטמוספרות, קוטר חלון שנתות 4", כולל אביזרי חיבור	יח'	12.00	100.00	1,200.00
41.01.9014	מערכת הצללה	מ"ר	100.00	3,000.00	300,000.00
	סה"כ 41.01 עבודות גינון והשקייה				1,927,381.20
	סה"כ 41 עבודות גינון והשקייה				1,927,381.20

25/03/2021
דף מס': 066

מתחם 1000 - מאוחד ללא מחיר - 25.03.2021
מבנה 02 רמפות
פרק 51 עבודות סלילה

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
פרק 51 עבודות סלילה					
תת פרק 51.01 עבודות הכנה					
241.50	10.50	23.00	מ"ר	פירוק אספלט, בעובי עד 15 ס"מ.	51.01.0020
164,900.00	16.49	10,000.00	מ"ר	פירוק אספלט, בעובי 30.1-60.0 ס"מ.	51.01.0035
2,020.00	10.10	200.00	מטר	ניסור זהיר של מיסעת אספלט בעובי כלשהו לציירת אזורי עבודה	51.01.0055
2,783.00	11.00	253.00	מ"ר	פירוק ריצוף מכל סוג.	51.01.0103
19,400.00	9.70	2,000.00	מטר	פירוק אבני שפה מכל סוג.	51.01.0110
980.00	490.00	2.00	יח'	פירוק שוחות/תאי ביקורת לניקוז במידות שונות ומכל סוג.	51.01.0150
225.00	75.00	3.00	יח'	פירוק זהיר של מכסה שוחה כלשהי	51.01.0170
4,280.00	535.00	8.00	יח'	התאמת תאי ביקורת מכל סוג כולל פירוק תקרה.	51.01.0360
1,660.00	415.00	4.00	יח'	ביטול קולטנים, 1 עד 3 תאים.	51.01.0410
220.00	220.00	1.00	יח'	פירוק זהיר של הידרנט מסוג כלשהו.	51.01.0510
230.00	230.00	1.00	יח'	פירוק זהיר של מגוף מים בכל קוטר.	51.01.0520
500.00	25.00	20.00	מטר	פירוק צנרת מים או ביוב מסוג כלשהו בקוטר מ-12.1" עד 16" ובעומק כלשהו.	51.01.0560
8,840.00	52.00	170.00	מטר	פירוק צינור ניקוז מבטון או פי.וי.סי בקוטר עד 80 ס"מ ובעומק כלשהו.	51.01.0570
2,415.00	21.00	115.00	מטר	פירוק גדר סבכה מכל סוג.	51.01.0750
28,480.00	17.80	1,600.00	מטר	פירוק מעקות בטיחות מפלדה מטיפוס כלשהו.	51.01.0810
780.00	52.00	15.00	יח'	פירוק עמודים מכל סוג.	51.01.0990
7,260.00	33.00	220.00	מטר	ניקוי קווי ניקוז בשטיפה, בקוטר 40-100 ס"מ	51.01.1010
2,640.00	220.00	12.00	יח'	ניקוי תא קליטה ראשי בקולטן מי-גשם מפסולת וסחף	51.01.1020
247,854.50				להעברה בתת פרק 02.51.01	

25/03/2021
דף מס': 067

מתחם 1000 - מאוחד ללא מחיר - 25.03.2021
מבנה 02 רמפות
פרק 51 עבודות סלילה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				247,854.50
51.01.1040	ניקוי שוחות/תאי ביקורת מכל סוג מפסולת וסחף	יח'	3.00	245.00	735.00
51.01.1048	סילוק פסולת/ערמות פסולת לאתר שפך מאושר/מטמנה, לרבות תשלום כול האגרות למיניהם.	מ"ק	2,000.00	85.00	170,000.00
51.01.1055	הסרת צמחיה וניקוי השטח	מ"ר	40,000.00	1.30	52,000.00
51.01.1060	חישוף השטח ועירום זמני	מ"ר	40,000.00	1.70	68,000.00
51.01.1061	חישוף השטח וסילוקו	מ"ר	20,000.00	2.50	50,000.00
51.01.1062	חישוף שטח כולל עקירת עצים מכל סוג שהם, גריסתם ופינוי פסולת לאתר מורשה כולל אגרה.	מ"ר	40,000.00	5.70	228,000.00
51.01.1064	חישוף קרקע בשטח צמחיה פולשנית לעומק של עד מטר כולל פינוי לאתר מאושר	מ"ק	40,000.00	19.40	776,000.00
51.01.1080	ריסוס והדברה בשטחי סלילה	מ"ר	25,500.00	0.70	17,850.00
51.01.1170	פירוק מעקה בטיחות מכל סוג שהוא, מבטון מזוין.	מטר	303.00	67.00	20,301.00
51.01.1305	פירוק שלט/תמרור עם עמוד אחד	יח'	50.00	47.00	2,350.00
51.01.9000	הגבהת שוחות ניקוז וביוב לפי תוכנית פיתוח שטח	מטר	19.00	30,000.00	570,000.00
51.01.9001	עבודות הריסה ופירוק של גשר רמפת ירידה קיים, כולל פינוי הפסולת לאתר מאושר באחריות הקבלן בהתאם למפורט במפרט המיוחד	קומפ'	1.00	1,200,000	1,200,000.00
3,403,090.50	סה"כ 51.01 עבודות הכנה				
	תת פרק 51.02 עבודות עפר				
51.02.0020	חפירה לאורך הדרך וסילוק העפר.	מ"ק	112,500.00	19.40	2,182,500.00
51.02.0041	הידוק קרקע יסוד מקורית (עיבוד שתית לעומק 40 ס"מ), כמפורט במפרט המיוחד	מ"ר	18,000.00	7.10	127,800.00
51.02.0050	שברי אבן ("בקלש").	מ"ק	180.00	110.00	19,800.00
51.02.0079	מילוי מובא עליון	מ"ק	5,200.00	59.00	306,800.00
2,636,900.00	להעברה בתת פרק 51.02				

25/03/2021
דף מס': 068

מתחם 1000 - מאוחד ללא מחיר - 25.03.2021
מבנה 02 רמפות
פרק 51 עבודות סלילה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				2,636,900.00
51.02.0080	מילוי מובא.	מ"ק	86,500.00	48.00	4,152,000.00
51.02.0110	חפירה למבנים/מעברים תחתיים	מ"ק	4,000.00	21.00	84,000.00
51.02.0120	הכנת תחתית החפירה למבנים/מעברים תחתיים והידוקה	מ"ר	230.00	6.60	1,518.00
51.02.0130	מילוי חוזר למבנים/מעברים תחתיים והידוקו	מ"ק	700.00	11.40	7,980.00
51.02.0140	מילוי מובא למבנים/מעברים תחתיים (חומר א)	מ"ק	780.00	65.00	50,700.00
51.02.0180	חפירה למבני גשרים וקירות תמך.	מ"ק	16,245.00	30.00	487,350.00
51.02.0185	חפירה למבני גשרים מתחת ליסודות קיימים ובסמוך לנציבים	מ"ק	160.00	40.00	6,400.00
51.02.0190	הכנת תחתית החפירה למבני גשרים וקירות תמך, והידוקה	מ"ר	2,076.00	5.90	12,248.40
51.02.0200	מילוי חוזר למבני גשרים וקירות תמך, והידוקה	מ"ק	5,366.00	11.40	61,172.40
51.02.0210	מילוי מובא למבני גשרים וקירות תמך (חומר א)	מ"ק	3,395.00	65.00	220,675.00
51.02.0230	מילוי למבני גשרים וקירות תמך מעודפי חפירה, והידוקה	מ"ק	120.00	11.00	1,320.00
	סה"כ 51.02 עבודות עפר				7,722,263.80
	תת פרק 51.03 שכבות מצע ותשתיות אגו"מ				
51.03.0010	מצע סוג א'	מ"ק	6,500.00	115.00	747,500.00
51.03.0030	מצע סוג ג' מילוי נברר	מ"ק	3,900.00	68.00	265,200.00
51.03.0040	מצע סוג א'.	מ"ק	796.00	115.00	91,540.00
51.03.0071	עיבוד והידוק מצע קיים	מ"ר	4,400.00	3.80	16,720.00
51.03.0080	תשתית אגו"מ.	מ"ק	1,200.00	180.00	216,000.00
	סה"כ 51.03 שכבות מצע ותשתיות אגו"מ				1,336,960.00

25/03/2021
דף מס': 069

מתחם 1000 - מאוחד ללא מחיר - 25.03.2021
מבנה 02 רמפות
פרק 51 עבודות סלילה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 51.04 שכבת אספלטיות במיסעות					
51.04.0080	תא"צ 25 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולומיטי סוג א' וביטומן PG68-10	מ"ר	6,150.00	29.00	178,350.00
51.04.0090	תא"צ 25 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולומיטי סוג א' וביטומן PG70-10	מ"ר	19,000.00	29.00	551,000.00
51.04.0120	תא"צ 25 בעובי 6 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולומיטי סוג א' וביטומן PG68-10	מ"ר	19,000.00	34.00	646,000.00
51.04.0480	תא"צ 12.5 בעובי 3 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולומיטי סוג א' וביטומן PG68-10	מ"ר	2,000.00	22.00	44,000.00
51.04.0494	תא"צ 12.5 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס בזלתי סוג א' וביטומן PG70-10	מ"ר	1,000.00	33.00	33,000.00
51.04.1050	תא"מ 19 (S) בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס בזלתי סוג א' וביטומן PG70-10	מ"ר	19,000.00	31.00	589,000.00
51.04.1321	תאמ"א 9.5 ש' (S.M.A) בעובי 4 ס"מ, עם אגראגט גס בזלתי סוג א' וביטומן PG76-10	מ"ר	1,676.00	45.60	76,425.60
51.04.1470	ריסוס ציפוי מאחה בכמות של 0.5-0.25 ק"ג/מ"ר.	מ"ר	45,500.00	1.10	50,050.00
51.04.1480	ריסוס ציפוי יסוד בכמות של 1.2-0.8 ק"ג/מ"ר.	מ"ר	20,000.00	1.40	28,000.00
51.04.1560	קרצוף אספלט לעומק 15.1 - 20.0 ס"מ	מ"ר	6,000.00	9.80	58,800.00
2,254,625.60	סה"כ 51.04 שכבת אספלטיות במיסעות				
תת פרק 51.05 עבודות ניקוז ומניעת סחף					
51.05.0715	צינורות ניקוז מבטון מזוין דרג 5 אטומים למים בעלי תו תקן ת"י 27 בקוטר 40 ס"מ בעומק עד 2.0 מ'.	מטר	80.00	410.00	32,800.00
51.05.0719	צינורות ניקוז מבטון מזוין דרג 5 אטומים למים בעלי תו תקן ת"י 27 בקוטר 50 ס"מ בעומק מעל 2.01 מ' ועד 3.0 מ'.	מטר	350.00	545.00	190,750.00
51.05.0737	צינורות ניקוז מבטון מזוין דרג 5 אטומים למים בעלי תו תקן ת"י 27 בקוטר 60 ס"מ בעומק מעל 2.01 מ' ועד 3.0 מ'.	מטר	20.00	710.00	14,200.00
237,750.00	להעברה בתת פרק 02.51.05				

25/03/2021
דף מס': 070

מתחם 1000 - מאוחד ללא מחיר - 25.03.2021
מבנה 02 רמפות
פרק 51 עבודות סלילה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				237,750.00
51.05.1067	חיבור קו ניקוז מבטון/פלדה בקוטר 30 ס"מ לתא/שוחת-ביקורת קיים/מתוכנן או לקולטן	מכלול	1.00	674.50	674.50
51.05.1069	חיבור קו ניקוז מבטון/פלדה בקוטר 40 ס"מ לתא/שוחת-ביקורת קיים/מתוכנן או לקולטן	מכלול	4.00	836.00	3,344.00
51.05.1073	חיבור קו ניקוז מבטון/פלדה בקוטר 60 ס"מ לתא/שוחת-ביקורת קיים/מתוכנן או לקולטן	מכלול	2.00	1,026.00	2,052.00
51.05.1253	תא בקרה מלבני במידות 100X100 ס"מ ובעומק מעל 1.51 מ' ועד 2.5 מ', כולל מכסה יצקת ברזל/ברזל בטון בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400.	יח'	15.00	5,900.00	88,500.00
51.05.1263	תוספת למחיר תא מלבני 100X100 ס"מ עבור מכסה רשת כובע במקום תקרה מבטון ומכסה.	יח'	2.00	1,350.00	2,700.00
51.05.1275	תא בקרה מלבני במידות 100X120 ס"מ ובעומק מעל 2.51 מ' ועד 3.5 מ', כולל מכסה יצקת ברזל/ברזל בטון בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400.	יח'	1.00	7,490.00	7,490.00
51.05.1315	תא בקרה מלבני במידות 120X140 ס"מ ובעומק מעל 2.51 מ' ועד 3.5 מ', כולל מכסה יצקת ברזל/ברזל בטון בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400.	יח'	1.00	9,730.00	9,730.00
51.05.1975	רשת לקליטת מי נגר במידות 100#100#X ס"מ לתא מלבני	יח'	3.00	3,220.00	9,660.00
51.05.1991	תוספת למחיר תא-בקרה עבור הקמתו על קו ניקוז קיים בקוטר 40 ס"מ	יח'	1.00	750.50	750.50
51.05.1992	תוספת למחיר תא-בקרה עבור הקמתו על קו ניקוז קיים בקוטר 50 ס"מ	יח'	2.00	826.50	1,653.00
51.05.1993	תוספת למחיר תא-בקרה עבור הקמתו על קו ניקוז קיים בקוטר 60 ס"מ	יח'	1.00	902.50	902.50
51.05.2089	תא קליטה צידי מרכיבי בטון טרומיים/מבטון יצוק באתר במידות 45X80 או 48X78 ס"מ עם רשת מלבנית מיצקת ברזל ואבן צד בעומק עד 1 מ'	מכלול	18.00	1,950.00	35,100.00
					400,306.50

להעברה בתת פרק 02.51.05

25/03/2021
דף מס': 071

מתחם 1000 - מאוחד ללא מחיר - 25.03.2021
מבנה 02 רמפות
פרק 51 עבודות סלילה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				400,306.50
51.05.2107	תא קליטה ראשי מרכיבי בטון טרומיים/מבטון יצוק באתר במידות 45X80 או 48X78 ס"מ עם רשת מלבנית מיצקת ברזל ואבן צד, בעומק מעל 1.01 מ' ועד 2 מ'	מכלול	18.00	2,560.00	46,080.00
51.05.2435	פרוק והעתקת קולטן קיים כולל כל העבודות הדרושות	מכלול	2.00	750.00	1,500.00
51.05.2762	מגלש לניקוז שוליים מבטון מזוין מסוג ב-30 יצוק באתר בעובי כלשהו	מ"ק	5.00	1,120.00	5,600.00
51.05.2854	יריעות גיאומטריות עם דפנות מחוספסים ומחוררים בעומק 10 ס"מ/40 תאים למ"ר על יריעות גיאוטקסטיל וכולל מילוי בטון מסוג ב-20	מ"ר	1,300.00	91.00	118,300.00
51.05.2867	תוספת מחיר לבטון עבור פיגמנט בגוון לפי בחירת המתכנן.	מ"ר	1,300.00	4.30	5,590.00
51.05.2875	יריעות גיאומטריות עם דפנות מחוספסים ומחוררים בעומק 10 ס"מ/40 תאים למ"ר, כולל מילוי באדמה גננית	מ"ר	1,145.00	43.00	49,235.00
51.05.3011	קידוח אנכי לניקוז מי נגר עיליים בקוטר 60 ס"מ ולעומק עד 10 מ' כולל מילוי הבור בחצץ גס 3-5" וציפוי דפנות הקידוח ברשת גיאוטקסטיל ארוגה מקבוצה 2	קומפ'	4.00	2,068.00	8,272.00
51.05.5110	תיקון והשלמת משטחי ריפ ראפ קיימים שנפגעו	מ"ר	100.00	38.00	3,800.00
638,683.50	סה"כ 51.05 עבודות ניקוז ומניעת סחף				
	תת פרק 51.06 עבודות ריצוף, אבני שפה, אבני תעלה ומדרגות				
51.06.0100	אבן-שפה למעבר חציה 15/23 ס"מ בגוון אפור	מטר	100.00	89.00	8,900.00
51.06.0115	אבן שפה מנקזת 18/25 ס"מ בגוון אפור	מטר	700.00	88.00	61,600.00
51.06.0540	אבן סימון והכוונה לעוורים (בליטות או פסים) 20/20/6 ס"מ, בגוון אפור או צבעוני	מ"ר	10.00	150.00	1,500.00
51.06.9000	אבן-שפה 25/25 ס"מ בגוון אפור	מטר	200.00	174.00	34,800.00
106,800.00	להעברה בתת פרק 02.51.06				

25/03/2021
דף מס': 072

מתחם 1000 - מאוחד ללא מחיר - 25.03.2021
מבנה 02 רמפות
פרק 51 עבודות סלילה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				106,800.00
51.06.9001	ריצוף באריחי 'מלבן' 30/60/7 ס"מ בגימור אומבריאנו בגוון אפור בהיר תוצ' חב' 'אקרשטיין' או אריח של פעם 60/30/7 ס"מ בגימור מלוטש בגוון אפור קלאסי 5 מק"ט 50071278 תוצ' חב' 'איטונג' או אריחי 'תמנע' 60/30/7 ס"מ בגימור מלוטש בגוון קוקטייל אפורים מקט MP-204 תוצ' חב' 'וולפמן' לרבות שכבת חול בעובי 5 ס"מ (לא כולל מצע)	מ"ר	314.00	330.00	103,620.00
51.06.9002	אבן אי 25/30/50 ס"מ ו/או 25/30/25 ס"מ בגוון אפור	מטר	60.00	160.00	9,600.00
51.06.9003	אבן מעבר 50/23/15 ס"מ ללא פאזה בגוון שחור מנוקד וגימור מסותת, מק"ט 2041 תוצ' חב' 'אקרשטיין' או אבן מעבר ללא פאזה 50/23/15 ס"מ בגוון שחור מק"ט 11416015 תוצ' חב' 'איטונג' או אבן שפה מונמכת ללא פאזה 50/23/15 ס"מ בגוון שחור, מק"ט MS-10-2 תוצ' חב' 'וולפמן' לרבות יסוד ומשענת בטון	מטר	925.00	108.00	99,900.00
51.06.9004	אבן תעלה	מטר	240.00	250.00	60,000.00
51.06.9005	אבן גן דגם 'חריש' 100/10/20 ס"מ ללא פאזה בגוון אפור מק"ט 2272 תוצ' חב' 'אקרשטיין' או אבן גן 100/10/20 ס"מ ללא פאזה בגוון אפור מק"ט 11430127 תוצ' חב' 'איטונג' או אבן גן ללא פאזה 100/10/20 ס"מ בגוון אפור מק"ט MS-4-1 תוצ' חב' 'וולפמן', לרבות יסוד ומשענת בטון	מטר	770.00	76.00	58,520.00
51.06.9006	ריצוף ממרצפות בטון משתלבות לניקוז וחילחול דגם 'אקוסטון' דגם טבעון/טרנטו לריצוף מנקז. 14.5/13.5/7 ס"מ בגימור מסותת בגוון שחור בזלתי. מק"ט 66150 תוצ' חב' 'אקרשטיין' או אריחי 'נטורה הונד מנקזת' 16/15/7 ס"מ בגימור מסותת בגוון שחור בזלתי מק"ט 12763707 תוצ' חב' 'איטונג' או אריחי 'כרמלסטון' טרנטו מנקזת 14.5/13.5/7 ס"מ בגימור מסותת בגוון שחור מנוקדתוצ' חב' 'וולפמן' מק"ט CST-106-D כולל יריעה גיאוטכנית במשקל מיני של 300 גרם/מ"ר, מונחת ע"ג השתית, שכבה נושאת מנקזת בעובי 30 ס"מ מחצץ גס בדירוג 4-25 מ"מ ושכבה 2 - מיישרת בעובי 20 ס"מ מחצץ דק בדירוג 6 מ"מ מתחת לריצוף.	מ"ר	82.50	230.00	18,975.00
	סה"כ 51.06 עבודות ריצוף, אבני שפה, אבני תעלה ומדרגות				457,415.00

25/03/2021
דף מס': 073

מתחם 1000 - מאוחד ללא מחיר - 25.03.2021
מבנה 02 רמפות
פרק 51 עבודות סלילה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 51.07 מוצרים גיאומטריים					
51.07.0090	יריעות גיאומטריים מקבוצה 4 כמוגדר בטבלה 51.07.02.01 לא ארוגה	מ"ר	2,625.00	6.90	18,112.50
סה"כ 51.07 מוצרים גיאומטריים					
18,112.50					
תת פרק 51.23 עבודות נקיון בדרכים ובצמתים					
51.23.0220	ניקוי מעבירי מים בצורת צינור בקוטר מעל 0.60 מ' עד 0.80 מ' ובצורת ארגז מעל שטח (חתך) מעל 0.4 מ"ר עד 0.7 מ"ר - לפי הוראת מנה"פ (בשעור סתימה עד 50% מהשטח הכללי)	מטר	8.00	76.00	608.00
51.23.0240	הסדרת תעלת מוצא בכניסה והיציאה ממעבירי מים הנ"ל	מטר	10.00	33.00	330.00
51.23.0430	חפירת תעלת ניקוז בחתך כלשהו-בעומק מ-0.3 מ' ועד 1.0 מ'	מ"ק	800.00	35.00	28,000.00
51.23.0573	ניקוי ושטיפה של קולטנים לניקוז מיסעת גשרים כולל צנרת סילוק המים	יח'	11.00	350.00	3,850.00
סה"כ 51.23 עבודות נקיון בדרכים ובצמתים					
32,788.00					
תת פרק 51.31 עבודות שילוט ותמרור					
51.31.2002	שלטים/תמרורים צידיים חדשים מטיפוסים שונים, בשטח עד 4.0 מ"ר מחומר מחזיר אור מדרגה 2 (לא כולל עמודים)	מ"ר	20.00	570.00	11,400.00
51.31.2003	שלטים/תמרורים צידיים חדשים בשטח מעל 4.0 מ"ר, מטיפוסים שונים מחומר מחזיר אור מדרגה 2 (לא כולל עמודים)	מ"ר	19.00	590.00	11,210.00
51.31.2040	מכלול שלט עילי עם חומר מחזיר אור דרגה 3 (המסגרת נמדדת בנפרד).	מ"ר	180.00	660.00	118,800.00
51.31.2202	עמוד פלדה מגולוון בכל אורך בקוטר 3", לרבות ביסוס העמוד וחיבורו למסגרת השלט או לוחית התמרור	מטר	80.00	59.00	4,720.00
51.31.2205	עמוד פלדה מגולוון בכל אורך בקוטר 4", לרבות ביסוס העמוד וחיבורו למסגרת השלט או לוחית התמרור	מטר	72.00	88.00	6,336.00
להעברה בתת פרק 02.51.31					
152,466.00					

25/03/2021
דף מס': 074

מתחם 1000 - מאוחד ללא מחיר - 25.03.2021
מבנה 02 רמפות
פרק 51 עבודות סלילה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				152,466.00
51.31.2208	עמוד פלדה מגולוון בכל אורך בקוטר "6, לרבות ביסוס העמוד וחיבורו למסגרת השלט או לוחית התמרור	מטר	16.00	125.00	2,000.00
51.31.2300	תמרור מטיפוס A מכל סוג בעל דרגת החזר אור 2, לא כולל עמודים	מ"ר	12.00	525.00	6,300.00
51.31.2501	אלמנט מיוחד עבור התקנת תמרורים על גבי מעקה בטון	יח'	11.00	120.00	1,320.00
51.31.5285	פקקים לכיסוי פתחי עמודים בקוטר "3 בכל גובה	יח'	11.00	19.40	213.40
	סה"כ 51.31 עבודות שילוט ותמרור				162,299.40
	<u>תת פרק 51.32 עבודות סימון כבישים</u>				
51.32.1850	קו ניתוב ברוחב 10 ס"מ בחומר סימון ארוך קיים דו רכיבי בגוון לבן/צהוב במרקם "חלק"	מטר	1,950.00	19.20	37,440.00
51.32.1880	קו ניתוב כפול ברוחב 10 ס"מ כל אחד בחומר סימון ארוך קיים דו רכיבי בגוון לבן או צהוב במרקם חלק עם מרחק ביניהם של 10 ס"מ (10:10:10).	מטר	1,300.00	35.00	45,500.00
51.32.1940	צביעת שטחים בחומר סימון ארוך קיים דו רכיבי בגוון לבן/צהוב ("קוביות", קווי-עצירה, איי-תנועה, פסים למעבר חציה, וחיצים) במרקם חלק	מ"ר	800.00	170.00	136,000.00
51.32.2409	הסרה מכנית של סימונים בצבע חד-רכיבי מסוג כלשהו ובמקום כלשהו, ברוחב של הפס הקיים בתוספת של 2.5 ס"מ מכל צד באמצעות לחץ מים גבוה (שטח החצים יחושב בהתאם לטבלה מס' 51.32.08.01 במפרט)	מ"ר	280.00	36.00	10,080.00
51.32.2640	צביעת אבני שפה בצבע בגוונים שונים	מטר	410.00	3.60	1,476.00
	סה"כ 51.32 עבודות סימון כבישים				230,496.00
	<u>תת פרק 51.33 עבודות שילוט ותמרור</u>				
51.33.1488	מעקה בטיחות מפלדה ברמת תפקוד N2 ברוחב פעיל W1, מאושר על-ידי חברת נתיבי ישראל (רשימה מפורסמת באתר החברה)	מטר	200.00	335.00	67,000.00
	להעברה בתת פרק 02.51.33				67,000.00

25/03/2021
דף מס': 076

מתחם 1000 - מאוחד ללא מחיר - 25.03.2021
מבנה 02 רמפות
פרק 57 מערכות ביוב ואספקת מים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 57 מערכות ביוב ואספקת מים					
תת פרק 57.02 אספקת מים					
57.02.3620	שוחת מגוף מדגם "תא טמון באדמה" כולל עיגון הצינור בטבעת בטון באדמה, ארובת פי.וי.סי בקוטר 200 מ"מ, מוט הארכה לידיית המגוף ומכסה אובלי מיצקת פלדה ע"ג תושבת בטון	קומפ'	3.00	1,450.00	4,350.00
57.02.3854	מגוף טריז בקוטר 4" ציפוי פנים וחץ אפוקסי, ציר נירוסטה 420, אוגנים נגדיים ברגים ואטמים	קומפ'	3.00	1,570.00	4,710.00
57.02.4205	דרסר להתקנה בקווי מים בקוטר 4".	יח'	3.00	500.00	1,500.00
57.02.9001	שוחת בקרה עגולה מחוליות ותחתית טרומיות בקוטר פנים 200 ס"מ ומכסה 60 ס"מ D400 בעומק עד 3.75 מ'	יח'	1.00	23,100.00	23,100.00
57.02.9002	אספקה (בלבד) של צינורות פלדה שחורים ללא ציפוי פנים וללא עטיפה חיצונית ע.ד. 3/16" קוטר 10"	מטר	85.00	210.00	17,850.00
57.02.9102	הנחת צינור מים 4"	מטר	150.00	215.00	32,250.00
57.02.9103	חיבור קו 4" לקו קיים	יח'	3.00	1,100.00	3,300.00
סה"כ 57.02 אספקת מים					87,060.00
תת פרק 57.03 מערכות ביוב					
57.03.9015	צינורות פלדה קוטר 8", עובי דופן 3/16", עם ציפוי חוץ פוליאתילן שחול תלת שכבתי ועטיפה חיצונית בטון דחוס דוגמת "טריו" או "APC" או ש"ע, בעובי 19 מ"מ וציפוי פנים מלט צמנט, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	60.00	510.00	30,600.00
57.03.9016	צינורות פלדה קוטר 16", עובי דופן 3/16", עם ציפוי חוץ פוליאתילן שחול תלת שכבתי ועטיפה חיצונית בטון דחוס דוגמת "טריו" או "APC" או ש"ע, בעובי 19 מ"מ וציפוי פנים מלט צמנט, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	60.00	810.00	48,600.00
להעברה בתת פרק 02.57.03					79,200.00

25/03/2021
דף מס': 078

מתחם 1000 - מאוחד ללא מחיר - 25.03.2021
מבנה 02 רמפות
פרק 60 הקצבים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 60 הקצבים					
תת פרק 60.01 הקצבים - סעיפים עם אפשרות הנחת קבלן					
	סעיף צוותי אבטחה יהיו באישור המפקח בלבד ולאחר שתוצג תוכנית עבודה הכוללת את מספר עגלות החץ הדרושות לביצוע אותה מטלה. ללא אישור מראש בכתב מהמפקח, סעיף זה לא יאושר לתשלום.				
60.01.0010	הסדרי תנועה לשלבי הביצוע	חודש	25.00	16,048.10	401,202.50
60.01.0041	צוות אבטחה כולל עגלת חץ וכל הציוד הנדרש לפי התרשימים בחוברת המדריך להסדרי תנועה באתרי עבודות בדרכים בין עירוניות. סעיף באישור המפקח בכתב בלבד בהתאם להערה המופיעה מעלה.	י"ע	35.00	1,460.00	51,100.00
60.01.0045	עגלת חץ וכל הציוד הנדרש לפי התרשימים בחוברת המדריך להסדרי תנועה באתרי עבודות בדרכים בין עירוניות, ללא צוות אבטחה - י"ע 24 שעות	י"ע	20.00	610.00	12,200.00
60.01.0046	שעות עבודה נוספות לצוות אבטחה בסעיף 60.01.0041 מעבר ל-7 שעות	ש"ע	26.00	225.00	5,850.00
סה"כ 60.01 הקצבים - סעיפים עם אפשרות הנחת קבלן					470,352.50
תת פרק 60.02 הקצבים - סעיפים ללא אפשרות הנחת קבלן					
60.02.0010	תשלום עבור עבודות רג"י לפי מסמכי המכרז. מוצהר בזה במפורש כי בשום מקרה לא ישולם לקבלן עבור בטלת ציוד ו/או עובדים	הקצב	1.00	325,077.62	325,077.62
60.02.0020	תשלום עבור הפעלת שוטרים/פקחים/מאבטחים עפ"י אישור ו/או הנחייה מראש ממנה"פ להפעלתם. התשלום בפועל עבור שכרם יהיה כנגד קבלה (וכן יומן מעסיק ממוחשב עם פירוט ימי העבודה שלהם באתר, שמם ומספר השעות בהם עסקו באותו יום), ללא כל תוספת עבור טיפול, מימון וכו'.	הקצב	1.00	70,000.00	70,000.00
סה"כ 60.02 הקצבים - סעיפים ללא אפשרות הנחת קבלן					395,077.62
סה"כ 60 הקצבים					865,430.12
סה"כ רמפות					33,390,102.21

25/03/2021
 דף מס': 079

מתחם 1000 - מאוחד ללא מחיר - 25.03.2021
 מבנה 03 גשר יצחק רבין
 פרק 02 עבודות בטון באתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 02 עבודות בטון באתר					
תת פרק 02.01 עבודות בטון יצוק באתר					
02.01.0010	בטון רזה יצוק מתחת לאלמנטים מבניים	מ"ק	20.00	505.00	10,100.00
02.01.0040	יסודות עוברים ורגלי קירות תומכים מבטון ב-30 בחתכים כלשהם.	מ"ק	18.00	960.00	17,280.00
02.01.0070	קורות קשר מבטון ב-30 בחתכים כלשהם, יצוקות ע"ג טפסה.	מ"ק	89.00	1,110.00	98,790.00
02.01.0080	קורות ראש מבטון ב-30 בחתכים כלשהם, יצוקות במפלס עליון קירות חפורים ("Slurry") או כלונסאות	מ"ק	18.00	1,080.00	19,440.00
02.01.0150	עמודי בטון ב-30 בחתך עגול בקטרים בין 75-110 ס"מ.	מ"ק	41.00	1,530.00	62,730.00
02.01.0210	קורת רוחב מבטון ב-30 בחתך פריזמטי קבוע אופקית ו/או משופעת בראש עמודי בטון בתחום נציבי הגשר.	מ"ק	61.00	1,440.00	87,840.00
02.01.0230	קורות רוחב (דיאפרגמה) של מסעה מבטון ב-30 בתחום מעל נציבי הקצה	מ"ק	35.00	1,530.00	53,550.00
02.01.0240	קורות רוחב (דיאפרגמה) של מסעה מבטון ב-30 בתחום מעל ניצבים אמצעים	מ"ק	56.00	1,520.00	85,120.00
02.01.0260	מעקי גשרים ומבני דרך מבטון ב-30 בחתכים כלשהם, יצוקים על גבי המיסעה או על גבי קיר בטון	מ"ק	29.00	1,400.00	40,600.00
02.01.0270	כרכובים מבטון ב-30 יצוקים	מ"ק	27.00	1,400.00	37,800.00
02.01.0290	השלמות יציקה והגבהות מבטון ב-30 בחתך כלשהוא לאורך תפרי התפשטות.	מ"ק	4.00	1,630.00	6,520.00
02.01.0320	תושבות לסמכים מעל לקורות ראשי הנציבים מבטון ב-60 במידות כלשהם.	יח'	54.00	810.00	43,740.00
02.01.0330	מיסעת גשר מבטון ב-30, בחתך כלשהו, יצוקה על גבי טפסות, קרומים או קורות.	מ"ק	262.00	1,360.00	356,320.00
02.01.0580	קורת ספסל מבוצעת בראש קיר חזית של נציבי קצה מבטון ב-30 במידות כלשהן.	מ"ק	43.00	1,280.00	55,040.00
02.01.0590	קיר סוגר אחורי של נציבי קצה מבטון ב-30 בעובי ובגובה כלשהוא.	מ"ק	10.00	1,250.00	12,500.00
להעברה בתת פרק 03.02.01					987,370.00

25/03/2021
דף מס': 080

מתחם 1000 - מאוחד ללא מחיר - 25.03.2021
מבנה 03 גשר יצחק רבין
פרק 02 עבודות בטון באתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				987,370.00
02.01.0600	גושים סוגרים צידיים של קירות נציבי קצה מבטון ב-30.	מ"ק	2.00	1,260.00	2,520.00
02.01.0660	קירות תומכים מבטון ב-30 בחתכים כלשהם.	מ"ק	22.00	1,120.00	24,640.00
02.01.0663	מדרכת בטון ב - 30 גמר פינה קטומה והחלקת הליקופטר.	מ"ק	90.00	1,190.00	107,100.00
02.01.0683	בלוק קצה בטון ב- 30, אלמנט מעבר בין מעקה הגשר למעקה הכביש לרבות כל רכיבי האלמנט, מערכת הביסוס ואביזרים לחיבור המעקה	קומפ'	2.00	5,730.00	11,460.00
02.01.0690	טבלת גישה מבטון ב-30 בעובי כלשהו	מ"ק	52.00	980.00	50,960.00
02.01.0691	ווטות/תושבות מבטון ב-30 במידות שונות עבור פלטות גישה.	מ"ק	5.00	1,200.00	6,000.00
02.01.0720	רולקות בטון ב- 30 משולשות במידות 5X5 ס"מ עד 7X7 ס"מ	מטר	26.00	12.10	314.60
02.01.0740	תוספת מחיר עבור בטון ב-40 במקום ב-30	מ"ק	788.00	36.00	28,368.00
02.01.0765	תוספת למחיר הבטון עבור שימוש מוספי הגנה בפני כלורידיים, סולפטים ובקרקות אגרסיביים בהתאם להוראות המפרט הטכני המיוחד	מ"ק	788.00	150.00	118,200.00
02.01.0770	תוספת מחיר עבור גמר פני בטון מוחלקים בעזרת הליקופטר.	מ"ר	1,700.00	22.00	37,400.00
02.01.0772	קרצוף עדין של פני מיסעת הבטון	מ"ר	3,343.00	14.00	46,802.00
02.01.0776	תוספת מחיר לאלמנטי הבטון השונים עבור יציקה בשיפוע העולה על 5%.	מ"ק	41.00	100.00	4,100.00
02.01.0780	תוספת מחיר עבור גמר פני בטון חשוף חזותי בטפסות עץ ו/או פלדה.	מ"ר	324.00	37.00	11,988.00
02.01.0790	תוספת מחיר עבור גמר פני בטון חשוף חזותי בטפסות עשויות גומי, חומרים פולימרים או חומרים אחרים ובעלות מעטה צורני דמוי אבן חאמי או צורה אחרת על פי דרישות המתכנן.	מ"ר	202.00	73.00	14,746.00
					1,451,968.60

להעברה בתת פרק 03.02.01

25/03/2021
דף מס': 081

מתחם 1000 - מאוחד ללא מחיר - 25.03.2021
מבנה 03 גשר יצחק רבין
פרק 02 עבודות בטון באתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,451,968.60
02.01.0800	דייס צמנטי בלתי-מתכווץ ליישום במרווח בין טבלות-פלדה בתחתית עמודים לבין ראשי כלונסאות ובחלל בין טבלות-פלדה בתחתית מבנה פלדה לבין ראשי עמודים נושאים מבטון, מתחת לתושבות של עמודי רמזורים ותאורה, מתחת ומעל לסמכים ובחללים למילוי במידות כלשהם	יח'	124.00	165.00	20,460.00
02.01.0824	מוטות פלדה מצולעים רתיכים מסוג פ- W500 לזיון בטון לפי ת"י 4466/חלק 3, בכול הקטרים והאורכים	טון	149.00	3,650.00	543,850.00
02.01.0990	נקזים בקירות בטון מצינור P.V.C בקוטר 4" ובאורך עד 0.5 מ'	יח'	15.00	29.00	435.00
02.01.1050	מישקי התפשטות (מישקי הפרדה)	מטר	12.00	28.00	336.00
02.01.1060	סתימת מישקים בחומר אלסטומרי מאושר	מטר	12.00	28.00	336.00
02.01.1069	מוטות מייתדים כימיים לבטון בקוטר 12 מ"מ	יח'	400.00	28.00	11,200.00
02.01.1165	אינסרט להארכת זיון בקוטר 20 מ"מ כולל יחידת זכר ויחידת נקבה.	יח'	160.00	74.00	11,840.00
02.01.1193	מחבר מכני עם ברגים נגזרים להארכת מוטות זיון בקוטר 18-25 מ"מ	יח'	104.00	210.00	21,840.00
02.01.9000	משטח עבודה בין הגשר הקיים לחדש לצורך פירוק כרכוב ויציקת כרכוב חדש	קומפ'	1.00	100,000.00	100,000.00
02.01.9020	מוטות מייתדים כימיים לבטון בקוטר 20 מ"מ (כולל שימוש במוטות הברגה מגולוונים במקום מוטות מצולעים)	יח'	100.00	70.00	7,000.00
	סה"כ 02.01 עבודות בטון יצוק באתר				2,169,265.60
	תת פרק 02.02 תיקון נזקים ברכיבי מבנים מבטון				
02.02.1210	יציקת הטלאה מבטון פולימרי בעובי עד 15 ס"מ	מ"ר	1,000.00	1,270.00	1,270,000.00
02.02.1620	הזרקת דבק אפוקסי בלחץ נמוך, עד 50psi בשיטת הזרקה ישירה	מטר	50.00	265.00	13,250.00
02.02.1810	סיתות, חיפוס וניקוי פני בטונים קיימים	מ"ר	100.00	105.00	10,500.00
	להעברה בתת פרק 03.02.02				1,293,750.00

25/03/2021
 דף מס': 084

מתחם 1000 - מאוחד ללא מחיר - 25.03.2021
 מבנה 03 גשר יצחק רבין
 פרק 05 עבודות איטום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 05 עבודות איטום					
תת פרק 05.01 עבודות איטום					
05.01.0010	איטום פני הבטון ברכיבים הבאים במגע עם הקרקע בסביבה שאינה משתכת - מריחת פריימר ושתי שכבות ביטומן, כמפורט במפרט המיוחד	מ"ר	222.00	36.00	7,992.00
05.01.1000	מערכת איטום מסעות גשרים ביריעות ביטומניות משוכללות	מ"ר	2,900.00	69.00	200,100.00
05.01.1010	איטום פני מסעה באמצעות ממברנה ביטומנית	מ"ר	2,900.00	75.00	217,500.00
05.01.1040	הכנת פני מיסעת הבטון הקיימת לאיטום	מ"ר	2,900.00	8.70	25,230.00
05.01.1120	איטום פני טבלות גישה במערכת איטום צמנטית	מ"ר	442.00	59.00	26,078.00
					476,900.00
סה"כ 05.01 עבודות איטום					
					476,900.00
סה"כ 05 עבודות איטום					

25/03/2021
דף מס': 085

מתחם 1000 - מאוחד ללא מחיר - 25.03.2021
מבנה 03 גשר יצחק רבין
פרק 08 מתקני חשמל ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 08 מתקני חשמל ותקשורת					
תת פרק 08.01 מערכות ומתקני רמזורים					
08.01.2000	מנגנון בקרה אלקטרוני ותא חשמל כולל ארון מפוליאסטר משוריין מותקן על יסוד בטון הנמדד בנפרד והפעלתו כנדרש כולל כל הדרישות המפורטות במפרט הטכני המנגנון מטיפוס 2.	קומפ'	2.00	35,000.00	70,000.00
08.01.2010	מערכת אל פסק לרמזורים הכוללת בסיס ארון יחידת אל פסק בהספק של 2 קו"ט, הפעלה במשך שעתיים	קומפ'	2.00	23,130.00	46,260.00
08.01.2020	תיבת פיקוד להפעלת מנגנון רמזור מרחוק מפוליאסטר משוריין עם דלת ומנעול עם כבל לחיבור עם המנגנון	קומפ'	2.00	270.00	540.00
08.01.2030	ארון דגם "0" FGI של "ענבר" או שווה איכות מאושר, על יסוד בטון בצמוד למנגנון רמזורים חדש עבור יחידת ממשק לתאום ובקרה.	קומפ'	2.00	1,440.00	2,880.00
08.01.2040	חיבור צמת למחשב מרכזי במרכז בקרת הרמזורים של החברה. כולל החלק היחסי עבור אספקה התקנה והפעלה מתואמת של מערכת הבקרה.	קומפ'	2.00	16,070.00	32,140.00
08.01.2050	בסיס בטון אליו יותקן ויחזק ארון המנגנון, הארקה יסוד פס הארקה מברזל 12 מ"מ עם עליה לפס הארקה בלוח ע"י פס ברזל מגולוון (40X4) מ"מ.	קומפ'	2.00	2,040.00	4,080.00
08.01.2060	בסיס בטון אליו יותקן ויחזק ארון ליחידת ממשק תאום לבקרה. הארקה יסוד פס הארקה מברזל 12 מ"מ עם עליה לפס הארקה בלוח ע"י פס ברזל	קומפ'	2.00	895.00	1,790.00
08.01.2080	ערוץ גלאי לולאה השראתי בשיטת מדידת תדר עם גביש ליחוס מותקן ומכוייל בארון המנגנון כולל חיווט, מהדקים ושלטי סנדוויץ'. מספר יחידות הערוצים	קומפ'	22.00	740.00	16,280.00
08.01.2090	לולאה - רגילה/מלבנית או לרכב דל מתכת מחוזקת עם "זנב" כולל ניסור חריץ משטח האספלט בעומק עד 10 ס"מ.	מטר	420.00	39.00	16,380.00
08.01.2100	מחבר אפוקסי אטום לחיבור לולאות גלאי בשוחות מעבר.	יח'	12.00	255.00	3,060.00
					193,410.00
להעברה בתת פרק 03.08.01					

25/03/2021
 דף מס': 086

מתחם 1000 - מאוחד ללא מחיר - 25.03.2021

מבנה 03 גשר יצחק רבין
 פרק 08 מתקני חשמל ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				193,410.00
08.01.2120	אלקטרודת הארקה לארון מנגנון-עמוד, מוט פלדה מגולוון בקוטר 19 מ"מ ובעומק 4.5 מ", מוליך 25 מ"מ PVC צהוב/ירוק לחיבור בין אלקטרודה	יח'	2.00	840.00	1,680.00
08.01.2150	תא ביקורת לאלקטרודה אנכית בקוטר 60 ס"מ ובעומק 50 ס"מ עם מכסה לעומס "בינוני" B-125	יח'	18.00	590.00	10,620.00
08.01.2160	קו הזנת חשמל למנגנון לרמזורים ממרכזת תאורה ו/או עמוד חח"י הגשת תוכניות לחח"י, כבל 5X10 N2XY מושחל בצינור בקוטר 100 מ"מ,	מטר	600.00	39.00	23,400.00
08.01.2170	טיפול בחיבור של קו טלפון בזק למנגנון רמזורים כולל אספקה והתקנה של צינור דגם בזק בקוטר 3" י.ק.ע. 13.5 בין גוב בזק קיים למנגנון הרמזורים, כולל פריצת גוב בזק קיים	מטר	320.00	28.00	8,960.00
08.01.2180	קופסת מפסק ראשי לרמזורים כולל מפסק ראשי 40A*1 לאבטחה ראשית וציוד נלווה להתקנה מושלמת מותקן בקופסה. הקופסה מפלדה במידות 15*20*30 ס"מ	קומפ'	2.00	450.00	900.00
08.01.2250	פלטה בטון ב-20 לגישה בחזית ארון מנגנון וארון ממשק התאום לבקרה בעובי 20 ס"מ, לכל רוחב החזית ו-60 ס"מ מהצדדים, לרבות רשת זיון להארקת היסוד של בסיס המנגנון.	יח'	2.00	850.00	1,700.00
08.01.2700	תמרור הוריייה מואר מעל מערכת פנסי תנועה לכלי רכב כולל שילוט נורות פלואורסצנטיות 22 ו-32 W משנק קבל ומערכת כולל כבלים לחיבור	קומפ'	19.00	905.00	17,195.00
08.01.2720	מערכת פנס רמזור לתנועה עדשות 12" אדום צהוב ירוק טכנולוגיית LED כולל אביזרי חיבור לעמוד ו/או לזרוע עדשות מצחיות ורגליים לחיבור בשלמות לרבות מסגרת רקע	קומפ'	15.00	3,320.00	49,800.00
08.01.2730	מערכת פנס רמזור מהבהב 12" צהוב המבוסס על טכנולוגיית LED וכולל אביזרי חיבור לעמוד ו/או לזרוע, עדשות, דמויות, מצחיות ורגליים לחיבור בשלמות.	קומפ'	2.00	1,760.00	3,520.00
					311,185.00

להעברה בתת פרק 03.08.01

25/03/2021
דף מס': 087

מתחם 1000 - מאוחד ללא מחיר - 25.03.2021
מבנה 03 גשר יצחק רבין
פרק 08 מתקני חשמל ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				311,185.00
08.01.2740	מערכת פנס רמזור לה"ר 8" אדום, ירוק המבוסס על טכנולוגיית LED וכולל אביזרי חיבור לעמוד ו/או לזרוע, עדשות, דמויות, מצחיות ורגליים לחיבור בשלמות.	קומפ'	14.00	1,950.00	27,300.00
08.01.2760	לחצן להולכי רגל כולל קופסא משורינת מוגנת מים שילוט תמרור מחזיק אור א-44 כולל נורת ביקורת LED בצבע ירוק הפועלת במתח DC, 24V	יח'	10.00	910.00	9,100.00
08.01.2770	תמרור שלט לחצן הולך רגל א-44	יח'	10.00	235.00	2,350.00
08.01.2780	זמזם להולכי רגל עם "מגבלות ראייה" וכולל פונקציית שינוי עוצמת הזמזום ביחס לרעש הסביבתי וכל החיבורים האביזרים וציוד העזר הנדרש	יח'	10.00	2,440.00	24,400.00
08.01.2900	מערכת כבלי הזנה לרמזורים עשויה כבלי N2XY מושחלים בצנרת בין מנגנון הבקרה לרמזורים לבין עמודי הרמזור או/ו תמרורים מוארים או/ו אביזרי חשמל לרמזור.	קומפ'	2.00	8,750.00	17,500.00
08.01.2960	מערכת כבלי הזנה לגלאים COAX מסוכך עם מוליכים בחתך 2.5 מ"מ מושחל בצנרת בין מנגנון הבקרה לרמזורים לבין מוליכי הלולאה שבת	קומפ'	2.00	4,670.00	9,340.00
08.01.2990	מוליך הארקה מנחשת בחתך 25 מ"מ עם מעטה P.V.C בגוון ירוק צהוב, מושחל בצנרת שפורטה בנפרד או/ו מונח בקרקע.	מטר	610.00	8.70	5,307.00
08.01.3000	חיבור מוליכי הארקה בשיטת קדוולד (CADWELD), בכל מקום שידרש, המחיר לחיבור ללא תלות במס" המוליכים המתחברים באותו החיבור, באישור מנהל הפרויקט	יח'	26.00	84.00	2,184.00
08.01.3010	כבל הזנה לתאום גל ירוק בין צמתים מסוג תקשורת בכמות גידים בתוספת 30% גידים רזרבה, מושחל בצנרת שפורטה בנפרד, כולל החיבורים במנגנוני הרמזורים, בעזרת פלגי MDF	מטר	300.00	28.00	8,400.00
					417,066.00

להעברה בתת פרק 03.08.01

25/03/2021
דף מס': 088

מתחם 1000 - מאוחד ללא מחיר - 25.03.2021

מבנה 03 גשר יצחק רבין
פרק 08 מתקני חשמל ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				417,066.00
08.01.3020	מערכת כבלי הזנה ללחצנים מסוג 3X1.5 ממ"ר N2XY מושחל בצנרת שפורטה בנפרד עבור חיבור לחצני הולך רגל, כולל תוספת קווי פיקוד בכבל הנדרש להפעלת נורת הביקורת עם הלחיצה.	קומפ'	12.00	1,570.00	18,840.00
08.01.3100	פירוק עמוד רמזור רגיל מוגבה או עם הכנה לזרוע שוט, כולל פירוק יסוד בטון והעברתם למקום שיורה מנהל הפרויקט.	יח'	8.00	325.00	2,600.00
08.01.3120	פירוק זרוע שוט בכל אורך יחידה או כפולה מעמוד רמזור.	יח'	4.00	300.00	1,200.00
08.01.3130	פירוק מערכת פנסי תנועה לרכב כולל חיבורי החשמל והעברתם למקום שיורה מנהל הפרויקט.	יח'	6.00	150.00	900.00
08.01.3140	פירוק מערכת פנסי הולכי רגל כולל חיבורי החשמל והעברתם למקום שיורה מנהל הפרויקט.	יח'	4.00	145.00	580.00
08.01.3210	פירוק מנגנון בקרה לרמזורים, פירוק מכני ופירוק חיבורי החשמל וכבלי הזנה לרמזורים ולמנגנון הבקרה, פירוק יסוד הבטון, והעברתם, ניתוק חיבור החשמל, תיאום ותשלום לחח"י	יח'	2.00	2,200.00	4,400.00
08.01.3220	פירוק ארון ממשק בקרת רמזורים- קיים, פירוק מכני ופירוק חיבורי החשמל הפיקוד ממשק הבקרה כרטיסי הגלאים וחיבורם כולל פירוק יסוד הבטון והעברתם למקום שיורה מנהל הפרויקט.	יח'	2.00	1,470.00	2,940.00
08.01.3230	פירוק מערכת כבלי ההזנה הקיימת ממנגנון הבקרה הקיים לעמודי הרמזור, כולל קו ההזנה למנגנון, כולל גילגול הכבלים והעברתם למקום שיורה מנהל הפרויקט.	קומפ'	12.00	670.00	8,040.00
08.01.3240	פירוק מערכת כבלי הזנה לגלאים לרמזור קיים כולל גילגול הכבלים והעברתם למקום שיורה מנהל הפרויקט	קומפ'	2.00	235.00	470.00
08.01.3290	הובלה והתקנת מערכת פנסי תנועה לרכב מפירוק על עמוד רמזור, אספקה והתקנת הכבלים מתא האביזרים למערכת הפנסים	יח'	16.00	200.00	3,200.00
					460,236.00

להעברה בתת פרק 03.08.01

25/03/2021
דף מס': 089

מתחם 1000 - מאוחד ללא מחיר - 25.03.2021
מבנה 03 גשר יצחק רבין
פרק 08 מתקני חשמל ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				460,236.00
08.01.3300	הובלה והתקנת פנס תנועה מהבהב "12 מפירוק על עמוד רמזור, אספקה, התקנת הכבלים מתא האביזרים למערכת הפנסים	יח'	2.00	210.00	420.00
08.01.3320	הובלה, התקנת מערכת פנסי הולכי רגל מפירוק על עמוד רמזור, אספקה והתקנה כבלים מתא האביזרים ומערכת הפנסים	יח'	14.00	135.00	1,890.00
08.01.3330	הובלה והתקנת לחצן ה"ר מפירוק על עמוד רמזור או עמוד שפורט בנפרד	יח'	10.00	130.00	1,300.00
08.01.3350	הובלה והתקנת מנגנון בקרה - מפירוק, על יסוד בטון שפורט בנפרד	קומפ'	2.00	3,800.00	7,600.00
08.01.3500	שינויים עדכונים ותוספות במנגנון בקרה הקיים בצומת ובתוכניות זמנים של מערכת הרמזורים הקיימת בצומת תוך כדי תהליך ביצוע שינויים בצומת	קומפ'	2.00	2,000.00	4,000.00
08.01.3530	עזרה לחברת החשמל ותאום עמה כולל דמי בדיקת המתקן וכל הנדרש עפ"י הוראותיה עד לקבלת המונה.	קומפ'	2.00	2,000.00	4,000.00
08.01.3540	הזמנת מהנדס חשמל בודק לבדיקת מתקן רמזורים על פי חוק החשמל, כולל מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישור לחיבור המתקן למתח.	קומפ'	2.00	1,660.00	3,320.00
08.01.3550	תוספת פרוגרמה במנגנון רמזורים ליצירת גל ירוק בהתאם לתוכניות מתכנן התנועה והפונקציות הנדרשות בתוכניות הזמנים של הצמתים הקשורים בגל ירוק	יח'	2.00	900.00	1,800.00
08.01.3560	כרטיס תאום MASTER במנגנון צומת, ע"פ תוכניות מתכנן התנועה והפונקציות הנדרשות בתוכניות הזמנים של הצומת הקשורה בגל הירוק	יח'	2.00	2,200.00	4,400.00
08.01.3570	כרטיס תאום SLAVE במנגנון הרמזורים קיים, בהתאם לתוכניות מתכנן התנועה והפונקציות הנדרשות בתוכניות הזמנים של הצומת הקשורה בגל ירוק	יח'	2.00	1,600.00	3,200.00
					492,166.00

להעברה בתת פרק 03.08.01

25/03/2021
דף מס': 090

מתחם 1000 - מאוחד ללא מחיר - 25.03.2021
מבנה 03 גשר יצחק רבין
פרק 08 מתקני חשמל ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				492,166.00
08.01.9000	תושבת מאלומיניום לזמזם רמזור כולל אומים מסוג פטנט דיסקיות וספייסרים מנירוסטה ככל שנדרש להתקנה מושלמת על עמוד רב-תכליתי. צבוע בשיטת אפוקול, גוון סופי RAL7037	יח'	14.00	676.00	9,464.00
08.01.9003	תושבת מאלומיניום לפנס רמזור המותקן על עמוד רמזור כולל אומים מסוג פטנט דיסקיות וספייסרים נרוסטה, ככל שנדרש להתקנה מושלמת על עמוד רב-תכליתי, צבוע בשיטת אפוקול, גוון סופי RAL7037	יח'	18.00	676.00	12,168.00
08.01.9006	עמוד ללחצן לכבדי ראיה / זמזם להולכי רגל מאלומיניום בעל חתך ריבועי אחיד 200X160 מ"מ צבוע בשיטת אפוקול גוון סופי RAL 7037 עם בסיס אלומיניום עם ברגים מתחת לפני הקרקע. העמוד בגובה 2 מ' מתוצרת "פ.ל.ה הנדסה" או ש"ע מאושר	יח'	11.00	3,000.00	33,000.00
08.01.9010	עמוד לרמזור להולכי רגל רב תכליתי מאלומיניום צבוע בשיטת אפוקול, גוון סופי עם בסיס אלומיניום טיפוס RAL7037 עם ברגים מתחת לפני הקרקע HD מחוזק. העמוד בגובה עד 5 מ' תוצרת פ.ל.ה הנדסה או ש"ע מאושר	יח'	15.00	9,204.00	138,060.00
	סה"כ 08.01 מערכות ומתקני רמזורים				684,858.00
	תת פרק 08.04 מערכות ומתקני תאורה				
08.04.0010	חפירה ו/או חציבת תעלה בעומק עד 120 ס"מ ברוחב עד 60 ס"מ	מטר	2,050.00	37.00	75,850.00
08.04.0050	תוספת מחיר לחפירה או חציבה עבור הרחבת החפירה לרוחב המאפשר התקנת קו חשמל ותקשורת למצלמות במרחק 30 ס"מ דופן. בין המערכות	מטר	1,000.00	11.60	11,600.00
08.04.0055	תוספת מחיר לסעיפי החפירה עבור הנחת לוחות סימון מפלסטיק עבור סימון כבלי חה"ח	מטר	550.00	5.40	2,970.00
08.04.0070	חציית משטח אספלט/בטונים ו/או פירוק ריצוף בשטח כבישים, מדרכות ו/או איי תנועה כולל אבני שפה מכל סוג, כולל חיתוך ושבירת אספלט/בטון קיים לעומק עד 150 ס"מ	מטר	1,700.00	75.00	127,500.00
	להעברה בתת פרק 03.08.04				217,920.00

25/03/2021
דף מס': 091

מתחם 1000 - מאוחד ללא מחיר - 25.03.2021
מבנה 03 גשר יצחק רבין
פרק 08 מתקני חשמל ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				217,920.00
08.04.0080	תיקון משטח אספלט/בטונים ו/או ריצוף בשטח כבישים מדרכות ו/או איי תנועה החלפת החומר החפור בבטון C.L.S.M והחזרת המצב לקדמותו כולל ופינוי עודפי חפירה	מטר	1,700.00	120.00	204,000.00
08.04.0125	יציקת בטון ב-20 נוסף להגנת צנרת מעל מכשול ו/או לכל מקום שיידרש, (לפי דרישת מנה"פ)	מ"ק	30.00	435.00	13,050.00
08.04.0160	תא בקרה לחשמל בקוטר 60 ס"מ ובעומק 1.0 מ' כמפורט במפרט הטכני	יח'	12.00	1,310.00	15,720.00
08.04.0165	תא בקרה לחשמל בקוטר 80 ס"מ ובעומק עד 1.75 מ' כמפורט במפרט הטכני	יח'	60.00	1,830.00	109,800.00
08.04.0180	תא בקרה לחשמל בקוטר 125 ס"מ ובעומק 2.20 מ' עם מכסה מיציקת פלדה D400 לעומס 40 טון כמפורט במפרט הטכני	יח'	3.00	3,330.00	9,990.00
08.04.0370	קידוח אופקי באורך 25 מ' כולל החדרת 2 צינורות כדוגמת מריפלקס-קידוחים מפוליאתילן, בקוטר 63 מ"מ	יח'	9.00	9,970.00	89,730.00
08.04.0378	קידוח אופקי באורך 25 מ' כולל החדרת 4 צינורות כדוגמת מריפלקס-קידוחים מפוליאתילן, בקוטר 110 מ"מ, דרג 10 ע"ד 8.1 מ"מ. כמפורט במפרט הטכני	יח'	5.00	19,120.00	95,600.00
08.04.0438	תוספת לקידוח בסעיף 08.040370 עבור כל מטר נוסף מעל 25 מ', כולל כל המפורט בסעיף הנ"ל	מטר	10.00	315.00	3,150.00
08.04.0442	תוספת לקידוח בסעיף 08.04.0378 עבור כל מטר נוסף מעל 25 מ', כולל כל המפורט בסעיף הנ"ל	מטר	10.00	665.00	6,650.00
08.04.0555	תכנון וביצוע יסוד בטון עגול לעמוד תאורה עד 7 מ' גובה.	יח'	43.00	1,310.00	56,330.00
08.04.0571	תכנון וביצוע יסוד בטון עגול לעמוד תאורה עד 12 מ' גובה.	יח'	44.00	1,470.00	64,680.00
					886,620.00

להעברה בתת פרק 03.08.04

25/03/2021
דף מס': 092

מתחם 1000 - מאוחד ללא מחיר - 25.03.2021

מבנה 03 גשר יצחק רבין
פרק 08 מתקני חשמל ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				886,620.00
08.04.0605	תכנון וביצוע יסוד בטון לעמוד תאורה בגובה 15 מ' בין מעקות STEPS/ניו ג'רסי/ בגשר המיועד להתקנת זרוע קשתית באורך אופקי עד 2 מ' במידות לפי חישובים ותוכניות של יועץ קרקע ומהנדס קונסטרוקציה שיזמין הקבלן על חשבונו ומאושרים על ידי נתיבי ישראל	יח'	7.00	1,890.00	13,230.00
08.04.1006	צינור פלסטי שרשורי גמיש דו שכבתי בקוטר 50 מ"מ	מטר	1,550.00	8.60	13,330.00
08.04.1010	צינור פלסטי שרשורי גמיש דו שכבתי בקוטר 75 מ"מ	מטר	1,300.00	9.40	12,220.00
08.04.1018	צינור פלסטי שרשורי גמיש דו שכבתי בקוטר 160 מ"מ	מטר	150.00	40.00	6,000.00
08.04.1084	צינור מפוליאתילן (H.D.P.E) בקוטר 50 מ"מ יק"ע 13.5 לפי תקן בזק לתקשורת. עם פסי סימון בצבע (אדום, ירוק, צהוב, כתום) לפי הדרישה	מטר	1,000.00	15.10	15,100.00
08.04.1118	צינור מפוליאתילן (H.D.P.E) בקוטר 75 מ"מ יק"ע 13.5 לפי תקן בזק לתקשורת. עם פסי סימון בצבע (אדום, ירוק, צהוב, כתום) לפי הדרישה	מטר	2,000.00	27.00	54,000.00
08.04.1170	צינור P.V.C קשיח בקוטר 4", דרג 10 עובי דופן 4.2 מ"מ	מטר	1,500.00	27.00	40,500.00
08.04.1190	צינור P.V.C קשיח בקוטר 6", דרג 10 עובי דופן 6.2 מ"מ	מטר	1,000.00	49.00	49,000.00
08.04.1260	הנחת צנרת בקטרים 6"-8" כשרוולים לחציות חברת החשמל (הצנרת מסופקת על ידי חברת החשמל)	מטר	950.00	21.00	19,950.00
08.04.1466	כבל נחושת 3X2.5 N2XY ממ"ר, כולל סופיות (מפצלת) מתכונצות עם 3 אצבעות לסגירת קצוות הכבל	מטר	1,850.00	8.50	15,725.00
08.04.1475	כבל נחושת מסוג N2XY בחתך 5X2.5 ממ"ר מונח על תעלה או מושחל בצינור	מטר	1,100.00	11.20	12,320.00
					1,137,995.00

להעברה בתת פרק 03.08.04

25/03/2021
דף מס': 093

מתחם 1000 - מאוחד ללא מחיר - 25.03.2021
מבנה 03 גשר יצחק רבין
פרק 08 מתקני חשמל ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,137,995.00
08.04.1478	כבל נחושת מסוג N2XY בחתך 4X3 ממ"ר, כולל סופיות (מפצלת) מתכווצות עם 3 אצבעות לסגירת קצוות הכבל	מטר	100.00	11.90	1,190.00
08.04.1510	כבל נחושת מסוג N2XY בחתך 16X5 ממ"ר, כולל סופיות (מפצלת) מתכווצות עם 5 אצבעות לסגירת קצוות הכבל	מטר	1,750.00	44.00	77,000.00
08.04.1820	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 ממ"ר	מטר	1,950.00	18.90	36,855.00
08.04.1978	עמוד פלדה קוני בחתך עגול בגובה 4 מטר	יח'	23.00	1,470.00	33,810.00
08.04.2005	עמוד פלדה קוני בחתך עגול מהדגם המאושר ע"י נתיבי ישראל, בגובה 8 מטר (גובה כולל זרוע)	יח'	1.00	2,050.00	2,050.00
08.04.2012	עמוד פלדה קוני מפלדה בגובה 10.5 מ' טבול באבץ חם ובצוע בתנור.	יח'	25.00	2,180.00	54,500.00
08.04.2035	עמוד מפלדה קוני בחתך עגול בגובה 12 מ' (גובה כולל הזרוע), מיועד לנשיאת זרוע בודדת או כפולה באורך אופקי עד 1.5 מטר	יח'	1.00	2,730.00	2,730.00
08.04.2170	מחזיק דגלים יחיד/ כפול (ניתן לפירוק) לשני דגלים, מפלדה מגולוונת בעובי 4מ"מ, לעמוד פלדה הכולל מעצור למוט הדגל ועם פתח לניקוז מים בתחתית הצינור של הדגל	יח'	26.00	87.00	2,262.00
08.04.2360	התחברות מתקן תאורה למרכזיית תאורה קיימת	יח'	1.00	800.00	800.00
08.04.2410	זרוע יחידה באורך אופקי עד 1.5 מ' מותאמת לעמוד פלדה קוני	יח'	48.00	290.00	13,920.00
08.04.2520	זרוע שלישייה קונית, באורך אופקי עד 1.5 מ' מותאמת לעמוד פלדה קוני	יח'	1.00	885.00	885.00
08.04.2700	מגש אביזרים מחומר פלסטי כבה מאליו עם מהדקים עד 35 ממ"ר לפנס אחד	יח'	39.00	240.00	9,360.00
08.04.2710	מגש אביזרים מחומר פלסטי כבה מאליו עם מהדקים עד 35 ממ"ר לשני פנסים	יח'	29.00	310.00	8,990.00
08.04.2740	מגש אביזרים מחומר פלסטי כבה מאליו עם מהדקים עד 35 ממ"ר לשלושה פנסים	יח'	3.00	400.00	1,200.00
	להעברה בתת פרק 03.08.04				1,383,547.00

25/03/2021
דף מס': 094

מתחם 1000 - מאוחד ללא מחיר - 25.03.2021
מבנה 03 גשר יצחק רבין
פרק 08 מתקני חשמל ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,383,547.00
08.04.2985	חפירה לגילוי פסק בצנרת חח"י כוללת חפירת בור בכל גודל ועומק נדרש, דיפון הידוק וכיסוי בשכבת מצע א' לאחר גמר השחלת חח"י	קומפ'	5.00	500.00	2,500.00
08.04.2990	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'	10.00	300.00	3,000.00
08.04.3030	טיפול של הקבלן מול ח"ח לביצוע חיבור חדש או הגדלת חיבור קיים ע"י חברת החשמל למתקן חשמל לתאורה, כולל תשלום עבור הבדיקות	קומפ'	6.00	2,180.00	13,080.00
08.04.3050	בדיקת המתקן החשמלי על ידי מהנדס חשמל בודק מוסמך	קומפ'	6.00	2,160.00	12,960.00
08.04.3170	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 מנה"פ	קומפ'	2.00	575.00	1,150.00
08.04.3230	ביצוע הפרדה חשמלית בעמודי תאורה קיימים כולל ניתוק כבלים קיימים ובידודם, סימון ע"י צבע של סוף מעגל תאורה על העמוד, שילוט הכבלים המנותקים בחלל העמוד	יח'	4.00	280.00	1,120.00
08.04.4335	יסוד בטון מזוין ב- 30 משותף למרכזיה למאור ולארון מונים בחיבור עד 3X100A	קומפ'	6.00	1,820.00	10,920.00
08.04.4380	מרכזיה למאור חיבור עד 3X100A, עשויה ארונות אטומים מפוליאסטר משוריין, כולל לוח החשמל בנוי מקופסאות CI, כולל ציוד והאביזרים בהתאם לתכניות	יח'	2.00	32,740.00	65,480.00
08.04.4415	ארון למע' טמ"ס להתקנת חוץ מפוליאסטר משוריין IP55 במידות 1100X590X320 מ"מ	קומפ'	4.00	8,470.00	33,880.00
					1,527,637.00

להעברה בתת פרק 03.08.04

25/03/2021
דף מס': 095

מתחם 1000 - מאוחד ללא מחיר - 25.03.2021
מבנה 03 גשר יצחק רבין
פרק 08 מתקני חשמל ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,527,637.00
08.04.4460	פילר מונים ח"ח, לחיבור עד 3X100A עשוי ארונות אטומים מפוליאסטר משוריין, כולל קופסאות אבטחה עם מבטיחים למונים הכל בהתאם לסטנדרט ח"ח ובתאום עימם	יח'	6.00	2,770.00	16,620.00
08.04.4465	ממסר פחת מתכוונן אינטגרלי המותאם ומכוייל למאמ"ת ראשי במרכזיה למאור לניתוק המפסק הראשי במקרה של תקלה וזאת במידה והתנגדות הארקה של המתקן לא תעמוד בדרישות ח"ח ולא ניתן יהיה לשפר את ההארקה, הכל בתאום ואישור ח"ח והמתכנן, הכיול יבוצע ע"י ח"ח או מהנדס בודק של המתקן	קומפ'	6.00	1,560.00	9,360.00
08.04.4470	גומחת בטון מזויין ב-30 לפילר מונים ח"ח עבור חיבור 3X100A במידות: רוחב פנים 80 ס"מ, גובה 200 ס"מ עומק 40 ס"מ כולל הצבה וביסוס בהתאם לתוכניות ובתאום עם ח"ח ובאישור מנה"פ	יח'	6.00	1,880.00	11,280.00
08.04.4515	מופת חיבורים עמידה למים והמתאימה לכבלי כח, בכל חתך הנדרש, כולל שרולים מתכווצים וכל הנדרש בהתאם לחתך הכבלים ומספר המוליכים, להתקנה רק באישור המתכנן	יח'	3.00	370.00	1,110.00
08.04.5030	פירוק והעתקת מרכזית תאורה קיימת ותא מנייה בגודל מעל 3X100A עד 3X250A	קומפ'	1.00	3,510.00	3,510.00
08.04.5040	פירוק והעתקת ארון חשמל	יח'	1.00	575.00	575.00
08.04.5045	ניתוק ופירוק הזנות כולל כבל חשמל ומוליכי הארקה מהמרכזיה שפורקה וחיבורם למרכזיה במיקומה החדש כולל פירוקים, ניתוקים חיבורים וכל העבודות הנלוות כמפורט במפרט הטכני	קומפ'	2.00	2,000.00	4,000.00
08.04.5070	פרוק עמוד תאורה קיים מפלדה בגובה עד 18 מ', כולל זרועות, פנסים וכל מרכיביו, כולל פירוק חיבורי חשמל וכבל ההזנה ובידודם, והעברתו למקום שיורה מנה"פ	יח'	19.00	420.00	7,980.00
08.04.5100	פרוק יסוד בטון של עמוד קיים, הוצאתו והעברתו לאתר איסוף פסולת	יח'	19.00	220.00	4,180.00
08.04.5280	פירוק תא מעבר קיים בכל קוטר שהוא והעתקתו למקום עליו יורה המפקח	קומפ'	10.00	440.00	4,400.00
	להעברה בתת פרק 03.08.04				1,590,652.00

25/03/2021
דף מס': 096

מתחם 1000 - מאוחד ללא מחיר - 25.03.2021
מבנה 03 גשר יצחק רבין
פרק 08 מתקני חשמל ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,590,652.00
08.04.5630	גוף תאורת כביש 250W נל"ג לשימוש זמני מדגם מאושר ע"י נתיבי ישראל מכון לעקומה פוטומטרית בהתאם לתוכניות כולל נורת נל"ג טובולרית W250 עם קסנון לרבות פירוט גו"ת לאחר סיום העבודה והובלתו למחסני הקבלן	יח'	37.00	680.00	25,160.00
08.04.5650	הצבת עמוד עץ בגובה 10 מ' כולל חפירה/חציבה או קידוח בור יסוד בעומק של 2 מ' או בתוך קוביית בטון, לפי בחירת ואישור מנה"פ ביצוע שילוט, התקנת זורועות, פנסים, נורות, ארגז הסתעפות ואבטחה, חיזוק כבלי רשת עילית בעמוד וחיבורם ברגז, הספקה התקנה וחיבור כבל מסוג 3X5 N2XY בממ"ר מושחל בזרוע מהפנס לארגז אבטחה כולל צינור הגנה לכבלים מותקנים בעמוד.	יח'	35.00	330.00	11,550.00
08.04.5660	פרוק עמוד תאורה מעץ קיים באתר כולל פרוק חיבורי החשמל על העמוד, פרוק הזרוע, הפנס, האביזרים וכל הציוד העזר. הובלה ופריקה לכל מקום שיורה מנה"פ.	יח'	23.00	245.00	5,635.00
08.04.5670	התחברות מתקן התאורה הזמנית למרכזית תאורה, או לגנרטור, או לעמוד תאורה של מתקן קיים או לכל מקור הזנה אחר על פי התכנון והנחיות מנה"פ	קומפ'	14.00	1,080.00	15,120.00
08.04.5680	פרוק והתקנה מחדש של עוגן לעמוד עץ, כולל כל החלקים הנדרשים, חפירה ו/או חציבה, מותקן במקום הנדרש	יח'	23.00	125.00	2,875.00
08.04.5690	פרוק והצבה מחדש במקום של עמוד עץ בגובה 10 מ', לרבות העתקת קוביית בטון כולל חפירת בור בקרקע והצבה נכונה של העמוד בקרקע ו/או על קוביית הבטון, כולל כל מרכיביו, פנסים זרועות, קופסת חיבורים תעלת פח וכבלי הזנה עיליים ו/או תת קרקעיים	יח'	23.00	485.00	11,155.00
08.04.5710	הפעלה ואחזקת תאורה זמנית על עמודי עץ (ללא אספקה) המדידה לפי שדה/ לילה	יח'	31,937.50	15.00	479,062.50
08.04.5740	עמוד עץ בגובה 10 מ', מותקן בקרקע או בקוביית בטון, לרבות פירוט לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן	יח'	35.00	645.00	22,575.00
	להעברה בתת פרק 03.08.04				2,163,784.50

25/03/2021
דף מס': 097

מתחם 1000 - מאוחד ללא מחיר - 25.03.2021
מבנה 03 גשר יצחק רבין
פרק 08 מתקני חשמל ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				2,163,784.50
08.04.5750	עוגן לעמוד עץ בגובה 10 מ' עם מבדד מתאים בחתך 70 מ"מ, כוול חומרי עזר הדרושים להתקנה תקינה של העוגן וקשירת לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן	קומפ'	35.00	360.00	12,600.00
08.04.5770	זרוע יחידה מפלדה מגולוונת בקוטר 2" ובאורך עד 5 מ"א לפנס מותקנת על עמוד עץ, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן	יח'	37.00	190.00	7,030.00
08.04.5780	ארגז הסתעפות ואבטחה מותקן על עמוד עץ, אטום בדרגת הגנה IP-65 במידות חוץ 300*220*160 מ"מ, עשוי מפוליאסטר משוריין או קופסת CI ומתאים להתקנה בתנאי חוץ, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן	יח'	35.00	145.00	5,075.00
08.04.5790	כבל תא"מ מאלומיניום בחתך 25X6 מ"מ ברשת עילית על עמודי עץ, כולל מהדקי ומחברים תיקניים לחיבור כבלי תא"מ לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן	מטר	1,400.00	31.00	43,400.00
08.04.5810	קוביית בטון כבסיס לעמוד תאורה מעץ במידות 1X1X1 מ', עם פינות קטומות צבוע לבן, כולל צינור פלדה לעמוד וכולל אוזניות הרמה, בהתאם למפרט ולתוכניות, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן	יח'	35.00	635.00	22,225.00
08.04.5840	כבל מסוג 2.5X3 N2XY מ"מ, מושחל בזרוע מהפנס לארגז אבטחה כולל צינור הגנה לכבלים מותקנים בעמוד, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן	יח'	400.00	8.20	3,280.00
08.04.5850	בדיקת המתקן החשמלי לתאורה זמנית על ידי מהנדס חשמל בודק מוסמך לרבות מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישור לחיבור המתקן למתח	קומפ'	4.00	1,700.00	6,800.00
08.04.6120	פס השוואת פוטנציילים עשוי מנחושת במידות חתך 40X4 מ"מ, באורך 30 ס"מ לפחות, המותקן בקופסה כולל חורים, ברגים ואומים לחיבורי הארקה	יח'	71.00	230.00	16,330.00
	להעברה בתת פרק 03.08.04				2,280,524.50

25/03/2021
דף מס': 098

מתחם 1000 - מאוחד ללא מחיר - 25.03.2021

מבנה 03 גשר יצחק רבין
פרק 08 מתקני חשמל ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				2,280,524.50
08.04.6225	הארקת יסוד לגשר בעל פלטה עליונה בשטח כולל מ- 3501 עד 4000 מ"ר באמצעות ריתוך ברזלי הזיון של יסודות הגשר ופלטות המיסעה ויצירת טבעת גישור היקפית סגורה בהיקף המבנה מפס פלדה מגולוון היקפי בחתך 50#4#X ממ"ר המונח ביציקות הבטון או ע"י ריתוך ברזלי הזיון בקוטר 12 מ"מ לפחות של המבנה, כמופרט במפרט הטכני	קומפ'	1.00	42,690.00	42,690.00
08.04.6310	מתקן הארקת יסוד למעקה ניו-ג'רסי, או קיר בטון, או תעלת ניקוז מבטון, כולל יצירת רציפות חשמלית באמצעות ריתוכים של ברזלי זיון אופקיים ואנכיים בקוטר 12 מ"מ לפחות ובעזרת פס פלדה במידות 50X4 ממ"ר כמפורט במפרט הטכני	מטר	180.00	18.20	3,276.00
08.04.6340	אלקטרוודת הארקה אנכית בקוטר 18.5 מ"מ ובאורך 3 מ', כולל כל האביזרים	יח'	30.00	315.00	9,450.00
08.04.6345	בריכת ביקורת לאלקטרוודה אנכית, בקוטר 60 ס"מ ועומק 50 ס"מ, כולל מכסה מיציקת פלדה לעומס 12.5 טון עם סמל נתיבי ישראל וכיתוב בהטבעה לפי סטנדרט נתיבי ישראל בהתאם למפרט	יח'	30.00	640.00	19,200.00
08.04.6510	גוף תאורת דרכים מבוסס #LED# דגם 25 ממשפחה מאושרת לשימוש בנתיבי ישראל בע"מ, שטף האור התחלתי בין 13,100 ל- 18,000 לומן, ירידת שטף האור המותרת לאחר 36000 שעות בעירה של מכלול גוף התאורה עד 90% מערך התחלתי לפחות	יח'	75.00	2,650.00	198,750.00
08.04.6520	גוף תאורת דרכים מבוסס LED דגם 40 ממשפחה מאושרת לשימוש בנתיבי ישראל בע"מ, שטף האור התחלתי בין 18,100 ל- 22,000 לומן, ירידת שטף האור המותרת לאחר 36000 שעות בעירה של מכלול גוף התאורה עד 90% מערך התחלתי לפחות	יח'	53.00	3,060.00	162,180.00
08.04.8020	צינור מרירון קשיח בקוטר 1.5", מותקן על קיר בטון מתחת לגשר, כולל מופות וזוויות וכל האביזרים התקנייים הנדרשים לחיזוק וקיבוע, ו/או צינור מריכף בקוטר 29 מ"מ ביציקת הבטון, כולל קופסאות חיבורים ו/או מעבר	מטר	300.00	12.20	3,660.00
					2,719,730.50

להעברה בתת פרק 03.08.04

25/03/2021
דף מס': 099

מתחם 1000 - מאוחד ללא מחיר - 25.03.2021

מבנה 03 גשר יצחק רבין
פרק 08 מתקני חשמל ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				2,719,730.50
08.04.8060	זרוע יחידה לגוף תאורה מתחת לגשרים, באורך אופקי עד 1.0 מ' מותאמת להתקנה על מבנה, מפרופיל פלדה	יח'	34.00	245.00	8,330.00
08.04.8065	מבטיח דו קוטבי 10KA, 2X20AC, על פס צבירה ראשי במרכזיה למאור או בעמוד תאורה מזין כולל שילוט בר קיימא "הזנה לתאורה מתחת לגשר"	יח'	6.00	208.00	1,248.00
08.04.8100	נקודת מאור חד פאזיות בתקרה ו/או על הקיר תחה"ט ו/או עה"ט ו/או בצנרת בהתאם לתוכניות, כולל קו הזנה בכבל מסוג N2XY בחתך 2.5X3 ממ"ר מושחל בצנרת מהנקודה ועד קופסת החיבורים ו/או ההסתעפות המחיר כולל הצנרת, קופסאות הסתעפות ו/או מעבר, מהדקים ואביזרי עזר עבור גוף תא	נק'	34.00	240.00	8,160.00
08.04.8150	קופסת מעבר/חיבורים מפוליאסטר משוריין בדרגת הגנה IP65, עם מכסה הנסגר באמצעות ברגים, במידות 25*25*10 ס"מ מותקנת שקועה או על תקרת/קיר בטון מתחת לגשר	יח'	34.00	320.00	10,880.00
08.04.8570	הובלה ממחסני חברת החשמל והנחת ו/או השחלת כבל מ"נ רב גידי בחתך (4*150) ממ"ר (נחושת) או (4*240 ממ"ר אלומיניום) המסופקים ע"י אחרים בחפירה או בצינור או בתעלה הנמדדים בנפרד	מטר	800.00	40.00	32,000.00
08.04.9001	זרוע מאלומיניום צבוע בשיטת אפוקול לרמזור באורך 4.5 מ', תוצרת חב' פ.ל.ה או ש"ע מאושר	יח'	5.00	6,000.00	30,000.00
08.04.9002	עמוד תאורה רב-תכליתי מאלומיניום מחוזק HD, בעל חתך מרובע 200X160 מ"מ, צבוע בשיטת אפוקול ובגובה 8 מ' תוצרת "פ.ל.ה. הנדסה" או ש"ע מאושר.	יח'	1.00	12,272.00	12,272.00
08.04.9003	העתקת מתקן מצלמות בתחום כביש 20 כולל פירוק, העתקת עמוד מצלמה וארון מצלמות, פירוק כל האביזרים והתקנה במיקום חדש וביצוע יסוד חדש כולל הארקה, ברגי יסוד וכל הדרוש	יח'	1.00	10,000.00	10,000.00
					2,832,620.50

להעברה בתת פרק 03.08.04

25/03/2021
דף מס': 100

מתחם 1000 - מאוחד ללא מחיר - 25.03.2021
מבנה 03 גשר יצחק רבין
פרק 08 מתקני חשמל ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				2,832,620.50
08.04.9004	קידוח אופקי באורך 25 מ' כולל החדרת 3 צינורות כדוגמת מריפלקס-קידוחים מפוליאתילן, בקוטר 110 מ"מ, דרג 10 ע"ד 8.1 מ"מ. כמפורט במפרט הטכני	קומפ'	11.00	16,000.00	176,000.00
08.04.9005	תוספת לקידוח בסעיף 08.04.9003 עבור כל מטר נוסף מעל 25 מ' כולל כל המפורט בסעיף הנ"ל	מטר	10.00	665.00	6,650.00
08.04.9006	זרוע כפולה מאלומיניום לדגלול תוצרת חב' פ.ל.ה או ש"ע מאושר	יח'	6.00	884.00	5,304.00
08.04.9007	לוח חשמל לתאורה לגשר/מעבר תחתי, בני מארון עשוי פוליאסטר משוריין ואטום IP-55 להתקנה חיצונית, עם נעילה, מותקן על יסוד בטון האביזרים מותקנים בלוח בתוך קופסאות CI עשויות מחומר מבודד, כולל כל החלקים והחיווט הנדרשים להשלמת הלוח, בהתאם לתוכניות כולל יסוד הבטון	קומפ'	2.00	9,000.00	18,000.00
08.04.9008	תושבת מאלומיניום מתכווננת לפנס רמזור המותקן על זרוע שוט כולל אומים מסוג פטנט דיסקיות וספייסרים מנירוסטה ככל שנדרש להתקנה מושלמת על עמוד רב-תכליתי. צבוע בשיטת אפוקול, גוון סופי RAL7037	יח'	6.00	676.00	4,056.00
08.04.9009	זרוע מאלומיניום צבוע בשיטת אפוקול לרמזור באורך 6 מ', תוצרת חב' פ.ל.ה או ש"ע מאושר	יח'	2.00	6,500.00	13,000.00
08.04.9010	עמוד תאורה רב-תכליתי מאלומיניום מחוזק HD, בעל חתך מרובע 200X160 מ"מ, צבוע בשיטת אפוקול ובגובה 6 מ' תוצרת "פ.ל.ה הנדסה" או ש"ע מאושר.	יח'	3.00	9,204.00	27,612.00
08.04.9011	תושבת מאלומיניום לפנס רמזור מהבהב כולל אומים מסוג פטנט דיסקיות וספייסרים מנירוסטה, ככלשנדרש להתקנה מושלמת על עמוד רב-תכליתי	יח'	2.00	689.00	1,378.00
08.04.9012	בקר תאורה הנשלט ממרכז בקרה בתקשורת סלולארית המיועד להתקנה במרכזיית התאורה הכולל סוללות גיבוי נטענות, כדוגמת, דגם: EN-DLCS-GW המשווק ע"י אנלטק בע"מ או שווה איכות וערך העונה לכל דרישות המפרט הטכני המצ"ב.	קומפ'	2.00	15,000.00	30,000.00
	להעברה בתת פרק 03.08.04				3,114,620.50

25/03/2021
דף מס': 101

מתחם 1000 - מאוחד ללא מחיר - 25.03.2021
מבנה 03 גשר יצחק רבין
פרק 08 מתקני חשמל ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				3,114,620.50
08.04.9013	עמוד רמזור רב-תכליתי מאלומיניום מחוזק HD, בעל חתך מרובע 200X160 מ"מ, צבוע בשיטת אפוקול ובגובה 12 מ' תוצרת "פ.ל.ה. הנדסה" או שו"ע מאושר.	יח'	18.00	18,408.00	331,344.00
08.04.9014	מתאם תקשורת DALI הכולל: 4 ערוצי תקשורת DALI לתפעול על עד 255 כתובות דיגיטליות, 8 כניסות דיגיטליות לחיווי תקלות ואירועים, המותקן במרכזיית התאורה, כדוגמת, דגם: EN-CDC-Street המשווק ע"י אנלטיק בע"מ העונה לדרישות המפרט הטכני המצ"ב או שווה איכות וערך העונה לכל דרישות המפרט הטכני המצ"ב.	יח'	8.00	7,560.00	60,480.00
08.04.9015	יחידת ספק כוח DALI המותקנת במרכזיית התאורה או בעמוד התאורה לתפעול עד 64 יחידות קצה DALI כדוגמת, דגם: EN-PS-DALI המשווק ע"י אנלטיק בע"מ העונה לדרישות המפרט הטכני המצ"ב או שווה איכות וערך העונה לכל דרישות המפרט הטכני המצ"ב.	יח'	10.00	1,600.00	16,000.00
08.04.9016	סט בירגי יסוד מגולוונים לעמוד פלדה ו/או אלומיניום בגובה עד 15 מ' המשולב בקיר בטון/גשר	יח'	7.00	560.00	3,920.00
08.04.9017	זרוע יחידה מאלומיניום לדגלול תוצרת חב' פ.ל.ה. או שו"ע מאושר	יח'	16.00	700.00	11,200.00
08.04.9018	עמוד תאורה רב-תכליתי מאלומיניום מחוזק HD, בעל חתך מרובע 200X160 מ"מ, צבוע בשיטת אפוקול ובגובה 12 מ' תוצרת "פ.ל.ה. הנדסה" או שו"ע מאושר.	יח'	3.00	18,408.00	55,224.00
08.04.9019	זרוע עליונה משולשת מאלומיניום צבוע בשיטת אפוקול לגוף תאורה באורך 1.5 מ' תוצרת "פ.ל.ה. הנדסה" או שו"ע מאושר.	יח'	3.00	4,194.00	12,582.00
08.04.9020	יחידת REPEATER DALI המותקנת במרכזיית התאורה או בעמוד התאורה לתפעול עד 64 יחידות קצה DALI ובאורך קו של עד 300 מטר, כדוגמת, דגם: EN-REP-DALI המשווק ע"י אנלטיק בע"מ העונה לדרישות המפרט הטכני המצ"ב או שווה איכות וערך העונה לכל דרישות המפרט הטכני המצ"ב.	יח'	10.00	1,600.00	16,000.00
					3,621,370.50

להעברה בתת פרק 03.08.04

25/03/2021
דף מס': 102

מתחם 1000 - מאוחד ללא מחיר - 25.03.2021

מבנה 03 גשר יצחק רבין
פרק 08 מתקני חשמל ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				3,621,370.50
08.04.9021	עמוד לתמרור שלט תנועה מאלומיניום RAL7037, צבוע בשיטת אפוקול, גוון סופי העמוד בגובה 3.5 מ' וצרת פ.ל.ה הנדסה או ש"ע מאושר.	יח'	19.00	5,000.00	95,000.00
08.04.9022	זרוע מאלומיניום צבוע בשיטת אפוקול תפיסה לאשפתון תוצרת חב' פ.ל.ה או ש"ע מאושר	יח'	10.00	676.00	6,760.00
08.04.9023	מתאם תקשורת ייעודי 232/485 כולל תוכנה לבקר לתאורת רחובות, המותקן במרכזיית התאורה, כדוגמת, דגם: EN-INCOM-Street המשווק ע"י אנלטק בע"מ או שווה איכות וערך העונה לכל דרישות המפרט הטכני המצ"ב.	יח'	2.00	3,780.00	7,560.00
08.04.9024	שושנת מצלמות מאלומיניום צבוע בשיטת אפוקול תוצרת חב' פ.ל.ה או ש"ע מאושר	יח'	14.00	2,000.00	28,000.00
08.04.9025	ארבעה בירגי יסוד לעמוד אלומיניום עד 12 מ'. (4 ברגים- יחידה)	יח'	42.00	445.00	18,690.00
08.04.9026	ארבעה בירגי יסוד לעמוד אלומיניום עד 7 מ'. (4 ברגים-יחידה)	יח'	25.00	365.00	9,125.00
08.04.9027	בורג אום פטנט עשוי נירוסטה+ דיסקית, ספייסרים מנירוסטה לעמודי אלומיניום	יח'	680.00	70.00	47,600.00
08.04.9029	זרוע כפולה באורך אופקי עד 1.5 מ' מותאמת לעמוד פלדה קוני	יח'	25.00	570.00	14,250.00
08.04.9030	הקמת בסיס הנתונים ואפיון גופי התאורה בתוכנת הבקרה: לרבות כתיבת בסיס הנתונים בתוכנת הבקרה, הצבת גופי התאורה והמרכזיות על גבי המפה האינטראקטיבית של תוכנת הבקרה, תכנות מערכת הבקרה כולל בניית לו"ז לתוכניות תאורה (זמני הדלקה, כיבוי ועמעום), הגדרת מערכת ההתראות, הרשאות וכו', עד להפעלה מלאה של תוכנת ניהול מערכת הבקרה. תשלום עבור כל פנס ברשת תשלום חד פעמי בעת ההקמה עבור ריכוז ורישום נתוני המרכזייה וגופי התאורה,	קומפ'	106.00	36.40	3,858.40
					3,852,213.90

להעברה בתת פרק 03.08.04

25/03/2021
דף מס': 103

מתחם 1000 - מאוחד ללא מחיר - 25.03.2021

מבנה 03 גשר יצחק רבין
פרק 08 מתקני חשמל ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				3,852,213.90
08.04.9031	גוף תאורה מתחת לגשרים מדגם GL2, תוצרת Schreder מאושר ע"י המתכנן, עשוי מיציקת אלומיניום צבוע בתנור - RAL מערכת של 80 לדים מתוצרת Cree-XR-E, תפוקת אור 17150 הספק כולל - 122 ואט גוף התאורה הינו בעל דרגת אטימות IP-66 מפזר אור עם זכוכית מחוסמת עמידה בהלם טרמי. מערכת דרייבר אינטגרלית התואמת לתפעול תקין. כולל מערכת אופטית - בהתאם לחישובי התאורה	יח'	34.00	5,135.00	174,590.00
08.04.9032	הנמכת ו/או הסטת צנרת תת-קרקית קיימת בעומק מ-1.01 עד 2.0 מטר, לרבות כל עבודות החפירה, הנמכת צנרת וכבילה אופטית חיה, כיסוי ומילוי התעלה	מטר	100.00	195.00	19,500.00
08.04.9033	זרוע עליונה כפולה מאלומיניום צבוע בשיטת אפוקול לגוף תאורה באורך 1.5 מ' תוצרת "פ.ל.ה הנדסה" או שו"ע מאושר.	יח'	3.00	3,302.00	9,906.00
08.04.9034	זרוע עליונה מאלומיניום צבוע בשיטת אפוקול לגוף תאורה באורך 1.5 מ' תוצרת "פ.ל.ה הנדסה" או שו"ע מאושר.	יח'	16.00	2,512.00	40,192.00
08.04.9035	יחידת הגנה למתחי יתר וזרמי התנעה מותקן במגש הציוד של עמוד התאורה לתפעול פנס LED, כדוגמת, דגם: EN-MES-440 המשווק ע"י אנלטיק בע"מ או שווה איכות וערך העונה לכל דרישות המפרט הטכני המצ"ב.	קומפ'	106.00	330.00	34,980.00
08.04.9036	כוורת מיקרוטרנצי'נג 8 צינורות (6 צינורות בקוטר חיצוני של 14 מ"מ + 2 צינורות בקוטר חיצוני של 20 מ"מ) המאפשרת נשיפה של כבלים, הכוורת תהיה מתוצרת חברת GM PLAST או EMETELL	מטר	1,400.00	73.00	102,200.00
08.04.9037	עמוד תאורה רב-תכליתי מאלומיניום מחוזק HD, בעל חתך מרובע 200X160 מ"מ, צבוע בשיטת אפוקול ובגובה 10 מ' תוצרת "פ.ל.ה הנדסה" או שו"ע מאושר.	יח'	15.00	15,340.00	230,100.00
	להעברה בתת פרק 03.08.04				4,463,681.90

25/03/2021
דף מס': 106

מתחם 1000 - מאוחד ללא מחיר - 25.03.2021
מבנה 03 גשר יצחק רבין
פרק 18 תשתיות תקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 18 תשתיות תקשורת					
תת פרק 18.01 תשתיות תקשורת.					
18.01.0010	חפירת תעלה לצנרת תקשורת מכל סוג בעומק עד 100 ס"מ וברוחב מ-46 ס"מ עד 70 ס"מ בתחתיתה, כולל ריפוד חול וכיסוי 40 ס"מ חול, סרט סימון, והחזרת החומר החפור.	מטר	560.00	44.00	24,640.00
18.01.0400	צינורות פיו.י.סי.קשיח "4 לפי ת"י 858 כולל תמוכות וזווייות.	מטר	730.00	28.00	20,440.00
18.01.0520	צינורות פוליאטילן דגם בזק יק"ע 11 בקוטר 110 מ"מ.	מטר	220.00	45.00	9,900.00
18.01.0590	צינורות פוליאטילן דגם הוט/אורנג' HDPE יק"ע 13.5 בקוטר 50 מ"מ כולל מחברים ואטמים וחוט משיכה מפוליפרופילן 8 מ"מ.	מטר	910.00	13.60	12,376.00
18.01.0600	צינורות פוליאטילן דגם הוט/אורנג' HDPE יק"ע 13.5 בקוטר 63 מ"מ כולל מחברים ואטמים וחוט משיכה מפוליפרופילן 8 מ"מ.	מטר	800.00	16.50	13,200.00
18.01.0690	בדיקת לחץ לצינורות 63/50/40 מ"מ לצורך השחלה בנשיפה לפי מפרטי הוט/בזק/סלקום/אורנג'.	מטר	2,300.00	1.80	4,140.00
18.01.0700	העברת מנדרול לצינורות 110 מ"מ ו/או 63/53/40 מ"מ	מטר	2,300.00	2.00	4,600.00
18.01.0820	חפירה ובניית תא מאובזר מסוג 1A דגם חברת תקשורת	יח'	4.00	4,930.00	19,720.00
18.01.0830	חפירה ובניית תא מאובזר מסוג A 2 דגם בזק	יח'	2.00	6,580.00	13,160.00
18.01.1020	תוספת מחיר לתא בזק בכל גודל עבור בנייתו על קו בזק קיים.	יח'	2.00	1,800.00	3,600.00
18.01.1030	גילוי תא קיים לרבות ניקוי התא.	קומפ'	4.00	680.00	2,720.00
18.01.1071	חדירה לתאים קיימים עם צנרת חדשה עד וכולל 6 קנים.	קומפ'	8.00	555.00	4,440.00
18.01.1200	תא בקרה בקוטר 100 ס"מ ובגובה 100 ס"מ, תקרה 25 טון כולל מדרגות, מכסה יצקת דגם סלקום/הוט/אורנג' בקוטר 60 ס"מ לרבות זוג שלטים וברגים.	קומפ'	7.00	2,660.00	18,620.00
להעברה בתת פרק 18.01					151,556.00

25/03/2021
דף מס': 108

מתחם 1000 - מאוחד ללא מחיר - 25.03.2021
מבנה 03 גשר יצחק רבין
פרק 19 מבני פלדה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 19 מבני פלדה					
תת פרק 19.05 מסגרות חרש					
19.05.2073	מכלול ברגי עיגון לעמודי תאורה מותקנים בתחום ההגבהות שפות המסעה ו/או בראש הקירות התומכים.	ק"ג	300.00	20.00	6,000.00
19.05.2075	בורגי-עיגון מגולוונים מבוטנים ביציקות בטון של מיסעות גשרים ו/או בראש קירות ו/או בקורות והמשמשים לחיבור עמודי פלדה של מעקות.	ק"ג	800.00	19.20	15,360.00
19.05.2080	מעקה גשר מפלדה מגולוונת לאורך שפות המסעה לרבות פחי חיבור לעיגון בבטון, ברגים, דסקיות, קפיצות ואומים	טון	24.00	12,700.00	304,800.00
19.05.2081	תוספת מחיר למעקה גשר מפלדה מגולוונת עבור צביעה כמפורט בפרק -19.02 גשרי שילוט	טון	24.00	2,330.00	55,920.00
19.05.2085	קונסטרוקצית פלדה מגולוונת וצבועה בצבע יסוד מפחים ופרופילים שונים	טון	11.00	14,899.20	163,891.20
19.05.6525	מכלול קולטנים/צינורות לניקוז תת אספלטי באזור תפר התפשטות מסעת הגשר	יח'	4.00	2,510.00	10,040.00
19.05.9001	פירוק קטעי מעקה פלדה בגשר	מטר	100.00	130.00	13,000.00
סה"כ 19.05 מסגרות חרש					569,011.20
סה"כ 19 מבני פלדה					569,011.20

25/03/2021
דף מס': 109

מתחם 1000 - מאוחד ללא מחיר - 25.03.2021
מבנה 03 גשר יצחק רבין
פרק 23 ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 23 ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס					
תת פרק 23.01 ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס					
23.01.0030	כלונס אנכי יצוק באתר מבטון ב-30 בקוטר 40 ס"מ	מטר	840.00	160.00	134,400.00
23.01.0320	כלונס אנכי יצוק באתר מבטון ב-30 עם שימוש בתרחיף בנטונייט בקוטר 70 ס"מ	מטר	170.00	450.00	76,500.00
23.01.0370	כלונס אנכי יצוק באתר מבטון ב-30 עם שימוש בתרחיף בנטונייט בקוטר 120 ס"מ	מטר	48.00	1,010.00	48,480.00
23.01.0390	כלונס אנכי יצוק באתר מבטון ב-30 עם שימוש בתרחיף בנטונייט בקוטר 140 ס"מ	מטר	96.00	1,310.00	125,760.00
23.01.0650	צינור בדיקה מפלדה בקוטר 2.5"	מטר	916.00	28.00	25,648.00
23.01.0710	תוספת מחיר לכל סוגי הכלונסאות בקוטר 70 ס"מ עבור שימוש בבטון ב-40 במקום ב-30	מטר	170.00	15.90	2,703.00
23.01.0760	תוספת מחיר לכל סוגי הכלונסאות בקוטר 120 ס"מ עבור שימוש בבטון ב-40 במקום ב-30	מטר	48.00	46.00	2,208.00
23.01.0780	תוספת מחיר לכל סוגי הכלונסאות בקוטר 140 ס"מ עבור שימוש בבטון ב-40 במקום ב-30	מטר	96.00	64.00	6,144.00
421,843.00	סה"כ 23.01 ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס				
421,843.00	סה"כ 23 ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס				

25/03/2021
 דף מס': 110

מתחם 1000 - מאוחד ללא מחיר - 25.03.2021
 מבנה 03 גשר יצחק רבין
 פרק 40 עבודות פיתוח ושיקום נופי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 40 עבודות פיתוח ושיקום נופי					
תת פרק 40.02 ריהוט חוץ					
40.02.0032	אשפתון כולל מכסה מאפירה ובסיס יצוקים מברזל דוקטייל, גוף האשפתון מפח מגולוון צבוע, המכסה נפתח באמצעות ציר.	יח'	3.00	1,050.00	3,150.00
40.02.0920	ספסל תבור קו תוצרת וולפמן בצבע לבן כולל הובלה 200/50/60	מטר	6.00	3,383.00	20,298.00
40.02.9010	ספסל תבור קו תוצרת וולפמן בצבע לבן כולל הובלה 200/50/60	יח'	6.00	3,383.00	20,298.00
סה"כ 40.02 ריהוט חוץ					43,746.00
סה"כ 40 עבודות פיתוח ושיקום נופי					43,746.00

25/03/2021
דף מס': 111

מתחם 1000 - מאוחד ללא מחיר - 25.03.2021
מבנה 03 גשר יצחק רבין
פרק 41 עבודות גינון והשקייה

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
פרק 41 עבודות גינון והשקייה					
תת פרק 41.01 עבודות גינון והשקייה					
93,280.00	44.00	2,120.00	מ"ק	קרקע חקלאית	41.01.0010
5,830.00	1.10	5,300.00	מ"ר	הכשרת קרקע לגינון-יישור גנני	41.01.0020
6,520.00	0.80	8,150.00	מ"ר	ריסוס והדברה בשטחי גינון וריצופים	41.01.0040
20,520.00	190.00	108.00	מ"ק	זיבול קומפוסט שעבר תהליך קומפוזיציה בבורות לעצים	41.01.0055
6,890.00	1.30	5,300.00	מ"ר	דישון בדשנים כימיים	41.01.0070
1,000.00	50.00	20.00	מטר	צינור פוליאתילן 75 מ"מ דרג 16 (כולל חפירה)	41.01.0295
8,960.00	28.00	320.00	מטר	צינור פוליאתילן 63 מ"מ דרג 10 (כולל חפירה)	41.01.0300
9,350.00	22.00	425.00	מטר	צינור פוליאתילן 50 מ"מ דרג 10 (כולל חפירה)	41.01.0310
6,825.00	21.00	325.00	מטר	צינור פוליאתילן 40 מ"מ דרג 10 (כולל חפירה)	41.01.0312
31,042.00	16.60	1,870.00	מטר	צינור פוליאתילן 32 מ"מ דרג 10 (כולל חפירה)	41.01.0313
4,312.00	8.80	490.00	מטר	צינור פוליאתילן 25 מ"מ דרג 10 (כולל חפירה)	41.01.0314
2,100.00	7.00	300.00	מטר	צינור פוליאתילן 16 מ"מ דרג 10 (כולל חפירה)	41.01.0315
25,545.00	3.90	6,550.00	מטר	צינור טפטוף מווסת 16 מ"מ בספיקה של 2.3 ל/ש מרווח כל 0.5 מ'	41.01.0450
7,280.00	56.00	130.00	מטר	צינור פי.וי.סי 110 מ"מ דרג 12	41.01.0555
1,216.00	3.80	320.00	מטר	תוספת למחיר צינור פוליאתילן בצבע סגול לשימוש במים מושבים לקולחין בקוטר 63 מ"מ	41.01.0652
1,402.50	3.30	425.00	מטר	תוספת למחיר צינור פוליאתילן בצבע סגול לשימוש במים מושבים לקולחין בקוטר 50 מ"מ	41.01.0662
232,072.50					להעברה בתת פרק 03.41.01

25/03/2021
 דף מס': 112

מתחם 1000 - מאוחד ללא מחיר - 25.03.2021
 מבנה 03 גשר יצחק רבין
 פרק 41 עבודות גינון והשקייה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				232,072.50
41.01.0670	צינור פוליאטילן מחלק/מנקז 40 מ"מ דרג 4, אולם דרג 6	מטר	32.00	13.10	419.20
41.01.0672	תוספת למחיר צינור פוליאטילן בצבע סגול לשימוש במים מושבים/קולחין בקוטר 40 מ"מ	מטר	357.00	3.50	1,249.50
41.01.0680	צינור פוליאטילן מחלק/מנקז 32 מ"מ דרג 4, אולם דרג 6	מטר	10.00	10.48	104.80
41.01.0682	תוספת למחיר צינור פוליאטילן בצבע סגול לשימוש במים מושבים/קולחין בקוטר 32 מ"מ	מטר	1,880.00	2.90	5,452.00
41.01.0690	צינור פוליאטילן מחלק/מנקז 25 מ"מ דרג 4, אולם דרג 6	מטר	15.00	8.92	133.80
41.01.0692	תוספת למחיר צינור פוליאטילן בצבע סגול לשימוש במים מושבים/קולחין בקוטר 25 מ"מ	מטר	505.00	2.00	1,010.00
41.01.0702	תוספת למחיר צינור פוליאטילן בצבע סגול לשימוש במים מושבים/קולחין בקוטר 16 מ"מ, לרבות צנרת טיפוף	מטר	8,080.00	1.30	10,504.00
41.01.0710	צינורות פוליאטילן עובי דופן לפחות 3 מ"מ, כולל כבל דו גידי N.Y.Y צינור תקשורת 50 מ"מ בעובי 1.5 מ"מ, כולל חפירה, הטמנה וכיסוי	מטר	40.00	25.00	1,000.00
41.01.0910	ראש מערכת סטנדרט 2" המטרה וטפוף	יח'	2.00	7,380.00	14,760.00
41.01.0912	מד מים רב זרמי 2" + פלט חשמלי לחיבור במקור מים, כולל ארגז הגנה	יח'	2.00	1,580.00	3,160.00
41.01.0920	מגוף ברונזה לגיבון 1" + אנטי ואקום	יח'	1.00	515.00	515.00
41.01.0930	מגוף ברונזה לגיבון 1.5" + אנטי ואקום	יח'	1.00	675.00	675.00
41.01.0940	מגוף ברונזה לגיבון 2" + אנטי ואקום	יח'	2.00	770.00	1,540.00
41.01.0942	מגוף ברונזה לגיבון 2"	יח'	2.00	665.00	1,330.00
41.01.0960	מגוף ברונזה לגיבון 1.5"	יח'	4.00	490.00	1,960.00
41.01.0980	פרט השקית עץ	יח'	145.00	21.00	3,045.00
	להעברה בתת פרק 03.41.01				278,930.80

25/03/2021
דף מס': 113

מתחם 1000 - מאוחד ללא מחיר - 25.03.2021
מבנה 03 גשר יצחק רבין
פרק 41 עבודות גינון והשקייה

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
278,930.80				מהעברה	
1,100.00	275.00	4.00	יח'	פרט שסתום אויר	41.01.1000
1,140.00	285.00	4.00	יח'	פרט ברכות ניקוז לשלוחות טפטוף	41.01.1010
4,230.00	1,410.00	3.00	יח'	תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עם מכסה בקוטר 50-60 ס"מ או מרובע לעומס 12.5 טון עם סמל הרשות, בעומק עד 1.50 מ' לרבות רצפת חצץ	41.01.1015
4,100.00	2,050.00	2.00	יח'	התחברות למקור מים בקוטר 2", לרבות תשלום האגרה לרשות.	41.01.1052
19,740.00	9,870.00	2.00	יח'	יחידת קצה "אלחוטית" עד 8 ברזים AC/DC	41.01.1200
4,340.00	310.00	14.00	יח'	סולנאייד תלת דרכי, דו גידי ע"ג סרגל AC/DC	41.01.1230
3,560.00	1,780.00	2.00	יח'	פנל סולארי כולל 2 מצברים	41.01.1240
4,140.00	2,070.00	2.00	יח'	מתאם סולארי להתחברות לבקר מרכזי עס תקשורת למרכז המנהל	41.01.1242
42,400.00	2.00	21,200.00	יח'	צמח במיכל גודל פלאג	41.01.1285
66,300.00	390.00	170.00	יח'	צמח בגוש קוטר גזע מינימום 75 מ"מ וגובה החל מ- 350 ס"מ	41.01.1400
4,800.00	1,200.00	4.00	קומפ'	מסגרת ממתכת מגולוונת מסביב לארון המיגון של ראש המערכת וארון המחשב, בעובי 9 מ"מ ורוחב 35 מ"מ, חיבור ב-6 ברגים עם אומים משני צידי ארון המיגון, כולל 2 צירים המאפשרים פתיחת הארון, מנעול תליה דגם 60 תוצרת 333 או ש"ע.	41.01.9000
7,460.00	3,730.00	2.00	יח'	ארון הגנה מפוליאסטר FGI בגודל כ- 137/132/47 ס"מ	41.01.9001
6,480.00	90.00	72.00	יח'	מתז "נטפים" דגם מגה נט או ש"ע, פלסטי על מוט מתכת בגובה 0.1 מ, כולל מתקן נעילה של נטפים וביטון המוט.	41.01.9002
10,690.00	5,345.00	2.00	קומפ'	תוספת לראש מערכת עבור מסנן אוטומטי בקוטר 2" כדוגמת טף או פילטומט לרבות בקר הידראולי.	41.01.9003
459,410.80				להעברה בתת פרק 03.41.01	

25/03/2021
דף מס': 114

מתחם 1000 - מאוחד ללא מחיר - 25.03.2021
מבנה 03 גשר יצחק רבין
פרק 41 עבודות גינון והשקיה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				459,410.80
41.01.9004	תוספת למחיר צינור פולאטילן בצבע סגול לשימוש במים מושבים/קולחין בקוטר 75 מ"מ	מטר	40.00	4.50	180.00
41.01.9005	תוספת נוטון תוצ' ברמד" למגוף הידראולי עפ"י הנחיות מתכנן, כולל כל החיבורים הדרושים, צינוריות פיקוד מנחושת וכיול הנווטון	קומפ'	2.00	360.00	720.00
41.01.9006	מיכל 'חופית' בנפח של 1 מ"ק ממולא חצץ	קומפ'	2.00	700.00	1,400.00
41.01.9007	שילוט על עמוד מתכת מבוטן בקרקע בהתאם לפרט אדריכל נוף: "זהירות! מי קולחים - אסור לשתות".	קומפ'	2.00	300.00	600.00
41.01.9008	אל חוזר קוטר 1"	יח'	2.00	1,170.00	2,340.00
41.01.9009	משאבת מינון הידראולית להכלרה ודישון בקוטר 3/4" דגם מיקסרייט סידרה 2.5 מותאם לכלור	יח'	2.00	2,000.00	4,000.00
41.01.9010	סימון ברז חשמלי/הידראולי בראש מערכת לפי סטנדרט העירייה	יח'	10.00	25.00	250.00
41.01.9011	מיכל לכלור 200 ל' כולל מאצרה על מצע מהודק	יח'	2.00	2,000.00	4,000.00
41.01.9013	תוספת מחיר לראש מערכת עבור מד לחץ גליצרין עד לחץ של 10 אטמוספירות, קוטר חלון שנתות 4", כולל אביזרי חיבור	יח'	5.00	100.00	500.00
41.01.9015	תוספת מחיר עבור השחלת צינורות יעודיים בקוטר מ-2" עד 10" למעברי צנרת תת-קרקעיים	מטר	120.00	34.00	4,080.00
41.01.9016	קידוח אופקי HDD אינטגרלי רציף ע"י שרוול מצינור פוליאתילן בקוטר 280 מ"מ דרג 10 בכל עומק שהוא ובכל סוג קרקע וסלע.	מטר	35.00	1,460.00	51,100.00
528,580.80	סה"כ 41.01 עבודות גינון והשקיה				
528,580.80	סה"כ 41 עבודות גינון והשקיה				

25/03/2021
דף מס': 115

מתחם 1000 - מאוחד ללא מחיר - 25.03.2021
מבנה 03 גשר יצחק רבין
פרק 51 עבודות סלילה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 51 עבודות סלילה					
תת פרק 51.01 עבודות הכנה					
51.01.0020	פירוק אספלט, בעובי עד 15 ס"מ.	מ"ר	300.00	10.50	3,150.00
51.01.0035	פירוק אספלט, בעובי 30.1-60.0 ס"מ.	מ"ר	2,750.00	16.49	45,347.50
51.01.0052	פירוק זהיר של שכבות אספלט קיימת על גבי מיסעת הגשר	מ"ר	1,620.00	14.00	22,680.00
51.01.0055	ניסור זהיר של מיסעת אספלט בעובי כלשהו ליצירת אזורי עבודה	מטר	500.00	10.10	5,050.00
51.01.0100	פירוק מדרכות מרוצפות מכל סוג	מ"ר	300.00	10.70	3,210.00
51.01.0103	פירוק ריצוף מכל סוג.	מ"ר	3,000.00	11.00	33,000.00
51.01.0110	פירוק אבני שפה מכל סוג.	מטר	1,900.00	9.70	18,430.00
51.01.0130	פירוק שוחות/תאי ביקורת למים ולחשמל במידות שונות ומכל סוג.	יח'	25.00	410.00	10,250.00
51.01.0150	פירוק שוחות/תאי ביקורת לניקוז במידות שונות ומכל סוג.	יח'	4.00	490.00	1,960.00
51.01.0170	פירוק זהיר של מכסה שוחה כלשהי	יח'	3.00	75.00	225.00
51.01.0180	פירוק קירות מבטון מזויין בכל סוג ובכל עובי.	מ"ק	204.00	155.00	31,620.00
51.01.0240	עקירת עצים מכל סוג.	יח'	12.00	205.00	2,460.00
51.01.0360	התאמת תאי ביקורת מכל סוג כולל פירוק תקרה.	יח'	5.00	535.00	2,675.00
51.01.0410	ביטול קולטנים, 1 עד 3 תאים.	יח'	8.00	415.00	3,320.00
51.01.0470	פירוק זהיר של צינור ניקוז מבטון או פי.וי.סי. בקוטר עד 80 ס"מ ובעומק כלשהו.	מטר	40.00	50.00	2,000.00
51.01.0510	פירוק זהיר של הידרנט מסוג כלשהו.	יח'	1.00	220.00	220.00
51.01.0520	פירוק זהיר של מגוף מים בכל קוטר.	יח'	1.00	230.00	230.00
51.01.0560	פירוק צנרת מים או ביוב מסוג כלשהו בקוטר מ-12.1" עד 16" ובעומק כלשהו.	מטר	10.00	25.00	250.00
להעברה בתת פרק 51.01					186,077.50

25/03/2021
דף מס': 116

מתחם 1000 - מאוחד ללא מחיר - 25.03.2021
מבנה 03 גשר יצחק רבין
פרק 51 עבודות סלילה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				186,077.50
51.01.0570	פירוק צינור ניקוז מבטון או פי.וי.סי בקוטר עד 80 ס"מ ובעומק כלשהו.	מטר	70.00	52.00	3,640.00
51.01.0810	פירוק מעקות בטיחות מפלדה מטיפוס כלשהו.	מטר	200.00	17.80	3,560.00
51.01.0990	פירוק עמודים מכל סוג.	יח'	61.00	52.00	3,172.00
51.01.1010	ניקוי קווי ניקוז בשטיפה, בקוטר 40-100 ס"מ	מטר	320.00	33.00	10,560.00
51.01.1040	ניקוי שוחות/תאי ביקורת מכל סוג מפסולת וסחף	יח'	10.00	245.00	2,450.00
51.01.1048	סילוק פסולת/ערמות פסולת לאתר שפך מאושר/מטמנה, לרבות תשלום כול האגרות למיניהם.	מ"ק	1,000.00	85.00	85,000.00
51.01.1055	הסרת צמחיה וניקוי השטח	מ"ר	5,663.00	1.30	7,361.90
51.01.1060	חישוף השטח ועירום זמני	מ"ר	5,663.00	1.70	9,627.10
51.01.1061	חישוף השטח וסילוקו	מ"ר	12,500.00	2.50	31,250.00
51.01.1062	חישוף שטח כולל עקירת עצים מכל סוג שהם, גריסתם ופינוי פסולת לאתר מורשה כולל אגרה.	מ"ר	5,663.00	5.70	32,279.10
51.01.1064	חישוף קרקע בשטח צמחיה פולשנית לעומק של עד מטר כולל פינוי לאתר מאושר	מ"ק	5,663.00	19.40	109,862.20
51.01.1080	ריסוס והדברה בשטחי סלילה	מ"ר	4,730.00	0.70	3,311.00
51.01.1200	פירוק והריסת אלמנטים שונים מבטון מזוין כולל ניסור	מ"ק	9.00	235.00	2,115.00
51.01.1205	ניסור רכיבי בטון כלשהם עד עובי 40 ס"מ	מטר	80.00	200.00	16,000.00
51.01.1305	פירוק שלט/תמרור עם עמוד אחד	יח'	25.00	47.00	1,175.00
51.01.9020	ביצוע מתקן כניסה למעביר מים בקוטר 60" כולל כל העבודות הנדרשות	קומפ'	2.00	7,000.00	14,000.00
	סה"כ 51.01 עבודות הכנה				521,440.80

25/03/2021
 דף מס': 117

מתחם 1000 - מאוחד ללא מחיר - 25.03.2021
 מבנה 03 גשר יצחק רבין
 פרק 51 עבודות סלילה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 51.02 עבודות עפר					
51.02.0020	חפירה לאורך הדרך וסילוק העפר.	מ"ק	13,000.00	19.40	252,200.00
51.02.0041	הידוק קרקע יסוד מקורית (עיבוד שתית לעומק 40 ס"מ), כמפורט במפרט המיוחד	מ"ר	13,700.00	7.10	97,270.00
51.02.0050	שברי אבן ("בקלש").	מ"ק	350.00	110.00	38,500.00
51.02.0079	מילוי מובא עליון	מ"ק	250.00	59.00	14,750.00
51.02.0080	מילוי מובא.	מ"ק	12,500.00	48.00	600,000.00
51.02.0185	חפירה למבני גשרים מתחת ליסודות קיימים ובסמוך לנציבים	מ"ק	2,225.00	40.00	89,000.00
51.02.0190	הכנת תחתית החפירה למבני גשרים וקירות תמך, והידוקה	מ"ר	275.00	5.90	1,622.50
51.02.0200	מילוי חוזר למבני גשרים וקירות תמך, והידוקה	מ"ק	2,800.00	11.40	31,920.00
סה"כ 51.02 עבודות עפר					1,125,262.50
תת פרק 51.03 שכבות מצע ותשתיות אגו"מ					
51.03.0010	מצע סוג א'.	מ"ק	5,203.00	115.00	598,345.00
51.03.0030	מצע סוג ג' מילוי נברר	מ"ק	6,500.00	68.00	442,000.00
51.03.0071	עיבוד והידוק מצע קיים	מ"ר	11,000.00	3.80	41,800.00
סה"כ 51.03 שכבות מצע ותשתיות אגו"מ					1,082,145.00
תת פרק 51.04 שכבת אספלטיות במיסעות					
51.04.0090	תא"צ 25 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גיר/דולומיטי סוג א' וביטומן PG70-10	מ"ר	12,500.00	29.00	362,500.00
51.04.0160	תא"צ 25 בעובי 7 ס"מ עם אגרגט גס גיר/דולומיטי סוג א' וביטומן PG68-10	מ"ר	24,000.00	39.00	936,000.00
51.04.0480	תא"צ 12.5 בעובי 3 ס"מ עם אגרגט גס גיר/דולומיטי סוג א' וביטומן PG68-10	מ"ר	3,330.00	22.00	73,260.00
51.04.1210	תאמ"א 12.5 (S.M.A) בעובי 4 ס"מ, עם אגראגט גס בזלתי סוג א' וביטומן PG70-10.	מ"ר	14,100.00	37.00	521,700.00
להעברה בתת פרק 03.51.04					1,893,460.00

25/03/2021
דף מס': 118

מתחם 1000 - מאוחד ללא מחיר - 25.03.2021
מבנה 03 גשר יצחק רבין
פרק 51 עבודות סלילה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,893,460.00
51.04.1321	תאמ"א 9.5 ש' (S.M.A) בעובי 4 ס"מ, עם אגראגט גס בזלתי סוג א' וביטומן PG76-10	מ"ר	1,050.00	45.60	47,880.00
51.04.1470	ריסוס ציפוי מאחה בכמות של 0.5-0.25 ק"ג/מ"ר.	מ"ר	41,500.00	1.10	45,650.00
51.04.1480	ריסוס ציפוי יסוד בכמות של 1.2-0.8 ק"ג/מ"ר.	מ"ר	12,000.00	1.40	16,800.00
51.04.1563	קרצוף אספלט לעומק 20.1 - 30.0 ס"מ	מ"ר	8,350.00	12.50	104,375.00
	סה"כ 51.04 שכבת אספלטיות במיסעות				2,108,165.00
	תת פרק 51.05 עבודות ניקוז ומניעת סחף				
51.05.0715	צינורות ניקוז מבטון מזוין דרג 5 אטומים למים בעלי תו תקן ת"י 27 בקוטר 40 ס"מ בעומק עד 2.0 מ'.	מטר	100.00	410.00	41,000.00
51.05.0719	צינורות ניקוז מבטון מזוין דרג 5 אטומים למים בעלי תו תקן ת"י 27 בקוטר 50 ס"מ בעומק מעל 2.01 מ' ועד 3.0 מ'.	מטר	75.00	545.00	40,875.00
51.05.1067	חיבור קו ניקוז מבטון/פלדה בקוטר 30 ס"מ לתא/שוחת-ביקורת קיים/מתוכנן או לקולטן	מכלול	5.00	674.50	3,372.50
51.05.1069	חיבור קו ניקוז מבטון/פלדה בקוטר 40 ס"מ לתא/שוחת-ביקורת קיים/מתוכנן או לקולטן	מכלול	3.00	836.00	2,508.00
51.05.1071	חיבור קו ניקוז מבטון/פלדה בקוטר 50 ס"מ לתא/שוחת-ביקורת קיים/מתוכנן או לקולטן	מכלול	2.00	921.50	1,843.00
51.05.1129	מובל טרומי מלבני לניקוז מבטון מזוין ב-30, במידות שונות, בעומק עד 3.00 מ', כולל איטומים.	מ"ק	25.00	4,021.35	100,533.75
51.05.1253	תא בקרה מלבני במידות 100X100 ס"מ ובעומק מעל 1.51 מ' ועד 2.5 מ', כולל מכסה יצקת ברזל/ברזל בטון בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400.	יח'	3.00	5,900.00	17,700.00
51.05.1275	תא בקרה מלבני במידות 100X120 ס"מ ובעומק מעל 2.51 מ' ועד 3.5 מ', כולל מכסה יצקת ברזל/ברזל בטון בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400.	יח'	1.00	7,490.00	7,490.00
	להעברה בתת פרק 03.51.05				215,322.25

25/03/2021
דף מס': 119

מתחם 1000 - מאוחד ללא מחיר - 25.03.2021
מבנה 03 גשר יצחק רבין
פרק 51 עבודות סלילה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				215,322.25
51.05.1991	תוספת למחיר תא-בקרה עבור הקמתו על קו ניקוז קיים בקוטר 40 ס"מ	יח'	3.00	750.50	2,251.50
51.05.2089	תא קליטה צידי מרכיבי בטון טרומיים/מבטון יצוק באתר במידות 45X80 או 48X78 ס"מ עם רשת מלבנית מיצקת ברזל ואבן צד בעומק עד 1 מ'	מכלול	18.00	1,950.00	35,100.00
51.05.2107	תא קליטה ראשי מרכיבי בטון טרומיים/מבטון יצוק באתר במידות 45X80 ס"מ או 48X78 ס"מ עם רשת מלבנית מיצקת ברזל ואבן צד, בעומק מעל 1.01 מ' ועד 2 מ'	מכלול	14.00	2,560.00	35,840.00
51.05.2435	פרוק והעתקת קולטן קיים כולל כל העבודות הדרושות	מכלול	7.00	750.00	5,250.00
51.05.2854	יריעות גיאו-תא עם דפנות מחוספסים ומחוררים בעומק 10 ס"מ/40 תאים למ"ר על יריעות גיאוטקסטיל וכולל מילוי בטון מסוג ב-20	מ"ר	60.00	91.00	5,460.00
51.05.2867	תוספת מחיר לבטון עבור פיגמנט בגוון לפי בחירת המתכנן.	מ"ר	60.00	4.30	258.00
51.05.2875	יריעות גיאו-תא עם דפנות מחוספסים ומחוררים בעומק 10 ס"מ/40 תאים למ"ר, כולל מילוי באדמה גננית	מ"ר	1,745.00	43.00	75,035.00
51.05.5110	תיקון והשלמת משטחי ריפ ראפ קיימים שנפגעו	מ"ר	40.00	38.00	1,520.00
376,036.75	סה"כ 51.05 עבודות ניקוז ומניעת סחף				
	תת פרק 51.06 עבודות ריצוף, אבני שפה, אבני תעלה ומדרגות				
51.06.0100	אבן-שפה למעבר חציה 15/23 ס"מ בגוון אפור	מטר	200.00	89.00	17,800.00
51.06.0115	אבן שפה מנקזת 18/25 ס"מ בגוון אפור	מטר	60.00	88.00	5,280.00
51.06.0482	אבן משתלבת מלבנית 30/15/6 ס"מ בגוון אפור או צבעוני	מ"ר	1,700.00	84.00	142,800.00
51.06.0530	אבן משתלבת ריבועית 30/30/6 ס"מ בגוון אפור או צבעוני	מ"ר	880.00	85.00	74,800.00
240,680.00	להעברה בתת פרק 03.51.06				

25/03/2021
דף מס': 120

מתחם 1000 - מאוחד ללא מחיר - 25.03.2021
מבנה 03 גשר יצחק רבין
פרק 51 עבודות סלילה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				240,680.00
51.06.0540	אבן סימון והכוונה לעוורים (בליטות או פסים) 20/20/6 ס"מ, בגוון אפור או צבעוני	מ"ר	50.00	150.00	7,500.00
51.06.9000	אבן-שפה 25/25 ס"מ בגוון אפור	מטר	1,480.00	125.00	185,000.00
51.06.9001	ריצוף באריחי 'מלבן' 30/60/7 ס"מ בגימור אומבריאנו בגוון אפור בהיר תוצ' חב' 'אקרשטיין' או אריח של פעם 60/30/7 ס"מ בגימור מלוטשבגוון אפור קלאסי 5 מק"ט 50071278 תוצ' חב' 'איטונג' או אריחי 'תמנע' 60/30/7 ס"מ בגימור מלוטש בגוון קוקטייל אפורים מקט MP-204 תוצ' חב' 'וולפמן' לרבות שכבת חול בעובי 5 ס"מ (לא כולל מצע)	מ"ר	1,100.00	330.00	363,000.00
51.06.9002	אבן אי 25/30/50 ס"מ ו/או 25/30/25 ס"מ בגוון אפור	מטר	1,310.00	69.50	91,045.00
51.06.9003	אבן מעבר 50/23/15 ס"מ ללא פאזה בגוון שחורמנוקד וגימור מסותת, מק"ט 2041 תוצ' חב' 'אקרשטיין' או אבן מעבר ללא פאזה 50/23/15 ס"מ בגוון שחור מק"ט 11416015 תוצ' חב' 'איטונג' או אבן שפה מונמכת ללא פאזה 50/23/15 ס"מ בגוון שחור, מק"ט MS-10-2 תוצ' חב' 'וולפמן' לרבות יסוד ומשענת בטון	מטר	332.00	108.00	35,856.00
51.06.9004	אבן גן דגם 'חריש' 100/10/20 ס"מ ללא פאזה בגוון אפור מק"ט 2272 תוצ' חב' 'אקרשטיין' או אבן גן 100/10/20 ס"מ ללא פאזה בגוון אפורמק"ט 11430127 תוצ' חב' 'איטונג' או אבן גן ללא פאזה 100/10/20 ס"מ בגוון אפור מק"ט MS-4-1 תוצ' חב' 'וולפמן', לרבות יסוד ומשענת בטון	מטר	1,624.00	76.00	123,424.00
					1,046,505.00

להעברה בתת פרק 03.51.06

25/03/2021
דף מס': 121

מתחם 1000 - מאוחד ללא מחיר - 25.03.2021
מבנה 03 גשר יצחק רבין
פרק 51 עבודות סלילה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,046,505.00
51.06.9005	ריצוף ממרצפות בטון משתלבות לניקוז וחילחולדגם 'אקוסטון' דגם טבעון/ טרנטו לריצוף מנקז. 14.5/13.5/7 ס"מ בגימור מסותת בגוון שחורבזלתי. מק"ט 66150 תוצ' חב' 'אקרשטיין' אואריחי 'נטורה הונד מנקזת' 16/15/7 ס"מ בגימורמסותת בגוון שחור בזלתי מק"ט 12763707 תוצ'חב' 'איטונג' או אריחי 'כרמלסטון טרנטו מנקזת' 14.5/13.5/7 ס"מ בגימור מסותת בגוון שחור מנוקדתוצ' חב' 'וולפמן' מק"ט CST-106-D כולל יריעה גיאוטכנית במשקל מיני של 300 גרם/מ"ר, מונחת ע"ג השתית, שכבה נושאת מנקזת בעובי 30 ס"מ מחצץ גס בדירוג 4 25- מ"מ ושכבה 2 - מיישרת בעובי 20 ס"מ מחצץ דק בדירוג 6 מ"מ מתחת לריצוף.	מ"ר	450.00	230.00	103,500.00
	סה"כ 51.06 עבודות ריצוף, אבני שפה, אבני תעלה ומדרגות				1,150,005.00
	<u>תת פרק 51.23 עבודות נקיון בדרכים ובצמתים</u>				
51.23.0220	ניקוי מעבירי מים בצורת צינור בקוטר מעל 0.60 מ' עד 0.80 מ' ובצורת ארגז מעל שטח (חתך) מעל 0.4 מ"ר עד 0.7 מ"ר- לפי הוראת מנה"פ (בשעור סתימה עד 50% מהשטח הכללי)	מטר	110.00	76.00	8,360.00
51.23.0240	הסדרת תעלת מוצא בכניסה והיציאה ממעבירי מים הנ"ל	מטר	20.00	33.00	660.00
51.23.0430	חפירת תעלת ניקוז בחתך כלשהו-בעומק מ-0.3 מ' ועד 1.0 מ'	מ"ק	25.00	35.00	875.00
51.23.0573	ניקוי ושטיפה של קולטנים לניקוז מיסעת גשרים כולל צנרת סילוק המים	יח'	12.00	350.00	4,200.00
	סה"כ 51.23 עבודות נקיון בדרכים ובצמתים				14,095.00
	<u>תת פרק 51.31 עבודות שילוט ותמרור</u>				
51.31.2202	עמוד פלדה מגולוון בכל אורך בקוטר "3, לרבות ביסוס העמוד וחיבורו למסגרת השלט או לוחית התמרור	מטר	60.00	59.00	3,540.00
51.31.2300	תמרור מטיפוס A מכל סוג בעל דרגת החזר אור 2, לא כולל עמודים	מ"ר	8.00	525.00	4,200.00
	להעברה בתת פרק 03.51.31				7,740.00

25/03/2021
דף מס': 122

מתחם 1000 - מאוחד ללא מחיר - 25.03.2021
מבנה 03 גשר יצחק רבין
פרק 51 עבודות סלילה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				7,740.00
51.31.5285	פקקים לכיסוי פתחי עמודים בקוטר 3" בכל גובה	יח'	23.00	19.40	446.20
	סה"כ 51.31 עבודות שילוט ותמרור				8,186.20
	תת פרק 51.32 עבודות סימון כבישים				
51.32.1850	קו ניתוב ברוחב 10 ס"מ בחומר סימון ארוך קיים דו רכיבי בגון לבן/צהוב במרקם "חלק"	מטר	1,220.00	19.20	23,424.00
51.32.1860	קו ניתוב ברוחב 15 ס"מ, בחומר סימון ארוך קיים דו רכיבי בגון לבן/צהוב במרקם חלק	מטר	1,088.00	28.00	30,464.00
51.32.1940	צביעת שטחים בחומר סימון ארוך קיים דו רכיבי בגוון לבן/צהוב ("קוביות", קווי-עצירה, איי-תנועה, פסים למעבר חציה, וחיצים) במרקם חלק	מ"ר	462.00	170.00	78,540.00
51.32.2409	הסרה מכנית של סימונים בצבע חד-רכיבי מסוג כלשהו ובמקום כלשהו, ברוחב של הפס הקיים בתוספת של 2.5 ס"מ מכל צד באמצעות לחץ מים גבוה (שטח החצים יחושב בהתאם לטבלה מס' 51.32.08.01 (במפרט)	מ"ר	1,150.00	36.00	41,400.00
51.32.2640	צביעת אבני שפה בצבע בגוונים שונים	מטר	2,800.00	3.60	10,080.00
51.32.9000	קו ניתוב כפול ברוחב 10 ס"מ כל אחד בחומר סימון ארוך קיים דו רכיבי בגוון לבן או צהוב במרקם חלק עם מרחק ביניהם של 10 ס"מ (10:10:10).	מטר	215.00	36.00	7,740.00
	סה"כ 51.32 עבודות סימון כבישים				191,648.00
	תת פרק 51.33 מעקות וגדרות בטיחות				
51.33.1488	מעקה בטיחות מפלדה ברמת תפקוד N2 ברוחב פעיל W1, מאושר על-ידי חברת נתיבי ישראל (רשימה מפורסמת באתר החברה)	מטר	420.00	335.00	140,700.00
51.33.1768	פרט גלישה למעקה כלשהוא באורך 12 מטר	יח'	5.00	2,750.00	13,750.00
	סה"כ 51.33 מעקות וגדרות בטיחות				154,450.00
	סה"כ 51 עבודות סלילה				6,731,434.25

25/03/2021
דף מס': 123

מתחם 1000 - מאוחד ללא מחיר - 25.03.2021
מבנה 03 גשר יצחק רבין
פרק 57 מערכות ביוב ואספקת מים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 57 מערכות ביוב ואספקת מים					
תת פרק 57.02 אספקת מים					
57.02.3620	שוחת מגוף מדגם "תא טמון באדמה" כולל עיגון הצינור בטבעת בטון באדמה, ארובת פי.וי.סי בקוטר 200 מ"מ, מוט הארכה לידיית המגוף ומכסה אובלי מיצקת פלדה ע"ג תושבת בטון	קומפ'	2.00	1,450.00	2,900.00
57.02.3854	מגוף טריז בקוטר 4" ציפוי פנים וחץ אפוקסי, ציר נירוסטה 420, אוגנים נגדיים ברגים ואטמים	קומפ'	2.00	1,570.00	3,140.00
57.02.4205	דרסר להתקנה בקווי מים בקוטר 4".	יח'	4.00	500.00	2,000.00
57.02.5050	מלכודת אבנים מיצקת ברזל בקוטר 2" לרבות אוגנים, אוגנים נגדיים, ברגים ואטמים	יח'	2.00	825.00	1,650.00
57.02.9001	צינור HDPE בקוטר 90 מ"מ דרג 12.5	מטר	135.00	138.00	18,630.00
57.02.9102	הנחת צינור מים 4"	מטר	100.00	215.00	21,500.00
57.02.9103	חיבור קו 4" לקו קיים	יח'	2.00	1,100.00	2,200.00
52,020.00	סה"כ 57.02 אספקת מים				
תת פרק 57.03 מערכות ביוב					
57.03.2351	שוחת בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ עם תקרה ומכסה בקוטר 60 ס"מ לעומס 12.5 טון בעומק מ- 2.26 מטר ועד 2.75 מטר.	יח'	2.00	3,740.00	7,480.00
57.03.5600	תוספת מחיר עבור השחלת צינורות יעודיים בקוטר מ-4" עד 12" למעברי צנרת תת-קרקעיים	מטר	65.00	200.00	13,000.00
57.03.9001	תוספת למחיר שוחה עבור אטמי "איטוביב" במקום אטמים רגילים, עבור צנרת בקוטרים מ-4" עד 8", (המחיר לאטם אחד)	יח'	4.00	275.00	1,100.00
57.03.9003	קידוח בכביש ע"י צינורות מגן/שרוולים מפלדה בקוטר מ-14" עד 18" ובכל עומק שהוא, כולל בצוע כל התיאומים וההכנות הדרושים.	מטר	65.00	1,250.00	81,250.00
102,830.00	להעברה בתת פרק 03.57.03				

25/03/2021
דף מס': 125

מתחם 1000 - מאוחד ללא מחיר - 25.03.2021
מבנה 03 גשר יצחק רבין
פרק 60 הקצבים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 60 הקצבים					
תת פרק 60.01 הקצבים - סעיפים עם אפשרות הנחת קבלן					
סעיפי צוותי אבטחה יהיו באישור המפקח בלבד ולאחר שתוצג תוכנית עבודה הכוללת את מספר עגלות החץ הדרושות לביצוע אותה מטלה. ללא אישור מראש בכתב מהמפקח, סעיף זה לא יאושר לתשלום.					
60.01.0010	הסדרי תנועה לשלבי הביצוע	חודש	19.00	83,220.32	1,581,186.08
60.01.0040	צוות אבטחה כולל עגלת חץ וכל הציוד הנדרש לפי התרשימים בחוברת המדריך להסדרי תנועה באתרי עבודות בדרכים בין עירוניות. סעיף באישור המפקח בכתב בלבד בהתאם להערה המופיעה מעלה.	י"ע	74.00	1,460.00	108,040.00
60.01.0045	עגלת חץ וכל הציוד הנדרש לפי התרשימים בחוברת המדריך להסדרי תנועה באתרי עבודות בדרכים בין עירוניות, ללא צוות אבטחה - י"ע 24 שעות	י"ע	30.00	610.00	18,300.00
60.01.0046	שעות עבודה נוספות לצוות אבטחה בסעיף 60.01.0040 מעבר ל-7 שעות	ש"ע	39.00	225.00	8,775.00
סה"כ 60.01 הקצבים - סעיפים עם אפשרות הנחת קבלן					1,716,301.08
תת פרק 60.02 הקצבים - סעיפים ללא אפשרות הנחת קבלן					
60.02.0010	תשלום עבור עבודות רג"י לפי מסמכי המכרז. מוצהר בזה במפורש כי בשום מקרה לא ישולם לקבלן עבור בטלת ציוד ו/או עובדים	הקצב	1.00	207,012.16	207,012.16
60.02.0020	תשלום עבור הפעלת שוטרים/פקחים/מאבטחים עפ"י אישור ו/או הנחייה מראש ממנה"פ להפעלתם. התשלום בפועל עבור שכרם יהיה כנגד קבלה (וכן יומן מעסיק ממוחשב עם פירוט ימי העבודה שלהם באתר, שמם ומספר השעות בהם עסקו באותו יום), ללא כל תוספת עבור טיפול, מימון וכו'.	הקצב	1.00	100,000.00	100,000.00
סה"כ 60.02 הקצבים - סעיפים ללא אפשרות הנחת קבלן					307,012.16
סה"כ 60 הקצבים					2,023,313.24

25/03/2021
דף מס': 126

מתחם 1000 - מאוחד ללא מחיר - 25.03.2021
מבנה 03 גשר יצחק רבין
פרק 69 עבודות משלימות בגשרים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 69 עבודות משלימות בגשרים					
תת פרק 69.01 סמכי גשרים					
69.01.0090	סמך נאופרן מזויין מלבני או מרובע מטיפוס C לפי EN1337 שטח הסמך עד 1100 סמ"ר גובה הסמך קטן מ- 75 מ"מ	יח'	18.00	2,000.00	36,000.00
69.01.0110	סמך נאופרן מזויין מלבני או מרובע מטיפוס C לפי EN1337 שטח הסמך מ-1101 עד 3000 סמ"ר גובה הסמך קטן מ- 145 מ"מ	יח'	36.00	5,700.00	205,200.00
סה"כ 69.01 סמכי גשרים					
					241,200.00
תת פרק 69.02 תפרי גשרים					
69.02.0010	מכלול תפר התפשטות בעל מרווח יחיד מסוג "Unit strip seal joint" לפתיחה מרבית של 80 מ"מ	מטר	80.00	3,140.00	251,200.00
69.02.5020	פירוק זהיר, הריסה וסילוק רצועות בטון פגום לעיגון תפרים מיועדים לשיקום, לרבות ניקוי השטח ע"י לחץ אויר תוך שמירה על הזיון הקיים	מ"ר	40.00	280.00	11,200.00
סה"כ 69.02 תפרי גשרים					
					262,400.00
סה"כ 69 עבודות משלימות בגשרים					
					503,600.00

25/03/2021
 דף מס': 127

מתחם 1000 - מאוחד ללא מחיר - 25.03.2021

מבנה 03 גשר יצחק רבין
 פרק 71 מתרסים להנחתת רעש - אקוסטיקה וקירות אקוסטיים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 71 מתרסים להנחתת רעש - אקוסטיקה וקירות אקוסטיים				
	תת פרק 71.01 מתרסים להנחתת רעש - אקוסטיקה וקירות אקוסטיים				
71.01.0090	קיר אקוסטי מלוחות שקופים בעובי 20 מ"מ מוגן UV משני הצדדים מורכב על עמודי פלדה באמצעות מחברי מתכת בצורת "אומגה" רצועות ניאופרן 30/12 ס"מ בעובי 3 מ"מ, ברגים 1/4" מטפוס "מהדק עצמי" וכל יתר האביזרים הדרושים לקבלת קיר אקוסטי מושלם מורכב במקום.	מ"ר	360.00	580.00	208,800.00
	סה"כ 71.01 מתרסים להנחתת רעש - אקוסטיקה וקירות אקוסטיים				
					208,800.00
	סה"כ 71 מתרסים להנחתת רעש - אקוסטיקה וקירות אקוסטיים				
					208,800.00
	סה"כ גשר יצחק רבין				
					22,059,883.99

25/03/2021
 דף מס': 128

מתחם 1000 - מאוחד ללא מחיר - 25.03.2021
 מבנה 04 גשר הולכי רגל
 פרק 02 עבודות בטון באתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 02 עבודות בטון באתר					
תת פרק 02.01 עבודות בטון יצוק באתר					
02.01.0010	בטון רזה יצוק מתחת לאלמנטים מבניים	מ"ק	45.00	505.00	22,725.00
02.01.0040	יסודות עוברים ורגלי קירות תומכים מבטון ב-30 בחתכים כלשהם.	מ"ק	158.00	960.00	151,680.00
02.01.0050	ראשי כלונסאות מבטון ב-30 בחתכים כלשהם	מ"ק	941.00	985.00	926,885.00
02.01.0080	קורות ראש מבטון ב-30 בחתכים כלשהם, יצוקות במפלס עליון קירות חפורים ("Slurry") או כלונסאות	מ"ק	4.10	1,080.00	4,428.00
02.01.0110	מרצפי בטון ומשטחי בטון ב-30 בעוביים כלשהם	מ"ק	49.00	970.00	47,530.00
02.01.0150	עמודי בטון ב-30 בחתך עגול בקטרים בין 75-110 ס"מ.	מ"ק	378.00	1,530.00	578,340.00
02.01.0332	טבלת מיסעה מבטון ב-30 לגשר מטיפוס "יציקה מונוליטית באתר" יצוקה על גבי מערכת טפסות	מ"ק	1,575.00	1,640.00	2,583,000.00
02.01.0470	קירות מבטון ב-30 בעובי 20 ס"מ	מ"ק	4.00	1,360.00	5,440.00
02.01.0475	קירות מבטון ב-30 בעובי 25 ס"מ	מ"ק	55.00	1,330.00	73,150.00
02.01.0480	קירות מבטון ב-30 בעובי 30 ס"מ	מ"ק	16.00	1,260.00	20,160.00
02.01.0490	קירות מבטון ב-30 בעובי 40 ס"מ	מ"ק	15.00	1,210.00	18,150.00
02.01.0510	קירות מבטון ב-30 בעובי 60 ס"מ	מ"ק	190.00	1,120.00	212,800.00
02.01.0660	קירות תומכים מבטון ב-30 בחתכים כלשהם.	מ"ק	156.00	1,120.00	174,720.00
02.01.0690	טבלת גישה מבטון ב-30 בעובי כלשהו	מ"ק	24.00	980.00	23,520.00
02.01.0691	ווטות/תושבות מבטון ב-30 במידות שונות עבור פלטות גישה.	מ"ק	15.00	1,200.00	18,000.00
02.01.0720	רולקות בטון ב-30 משולשות במידות 5X5 ס"מ עד 7X7 ס"מ	מטר	1,165.00	12.10	14,096.50
02.01.0740	תוספת מחיר עבור בטון ב-40 במקום ב-30	מ"ק	3,400.00	36.00	122,400.00
02.01.0750	תוספת מחיר עבור בטון ב-50 במקום ב-30	מ"ק	360.00	87.00	31,320.00
להעברה בתת פרק 04.02.01					5,028,344.50

25/03/2021
דף מס': 131

מתחם 1000 - מאוחד ללא מחיר - 25.03.2021
מבנה 04 גשר הולכי רגל
פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות					
תת פרק 06.01 עבודות נגרות ומסגרות					
06.01.9000	תכנון וביצוע מעקה פלדה בגובה 120"מ ובגובה 130 ס"מ ובגובה 140 ס"מ לרבות חיבור לקונסטרוקציית הגשר, מאחז יד, תיאום חיבור והזנת התאורה, תפרים, וכל הנדרש לביצוע מושלם לפי הפרט האדריכלי	מטר	960.00		
06.01.9001	תכנון וביצוע מעקה זכוכית בגובה 140 ס"מ לרבות תכנון וביצוע לוחות הזכוכית, אלמנטי פלדה, מחברים ייעודם לזכוכית, חיבור לקונסטרוקציית הגשר, מאחז יד, תיאום וחיבור התאורה, תפרים, וכל הנדרש לביצוע מושלם לפי הפרט האדריכלי	מטר	88.00		
06.01.9002	תכנון וביצוע מעקה זכוכית בגובה 180 ס"מ לרבות תכנון וביצוע לוחות הזכוכית, אלמנטי פלדה, מחברים ייעודם לזכוכית, חיבור לקונסטרוקציית הגשר, מאחז יד, תיאום וחיבור התאורה, תפרים, וכל הנדרש לביצוע מושלם לפי הפרט האדריכלי	מטר	88.00		
06.01.9003	תכנון וביצוע מדרג מפחי פלדה מגלוונים בעובי 6 מ"מ, מחובר לקונסטרוקציית המשנית(משולם בפרק 19) באמצעות ברגי נירוסטה ISO7380FL (ראש כיפה עם אום סגירה) בקוטר 6"מ כל 500 מ"מ, מדוד לפי מ"ר במבט על, כולל פתחי שירות.	מ"ר	1,707.00		
06.01.9004	תכנון וביצוע חיפוי תחתית הגשר מפחי פלדה מגלוונים בעובי 6 מ"מ, מחובר לקונסטרוקציית המשנית(משולם בפרק 19) באמצעות ברגי נירוסטה ISO7380FL (ראש כיפה עם אום סגירה) בקוטר 6"מ כל 500 מ"מ, מדוד לפי מ"ר במבט על.	מ"ר	1,634.00		
06.01.9005	ציפוי פוליאוריתן - מתיל מתאקרילט (PUMA), גמר, איטום ומניעת החלקה למיסעת הגשר כדוגמת MATACRYL של חברת RPM הבלגית או ש"ע - כולל כל הנדרש להכנת השטח ויישום המערכת ע"ג תשתית בטון או פלדה. ביצוע ע"י צוות מוסמך מטעם היצרן.	מ"ר	1,714.00		
06.01.9006	סורגים נגללים חשמלית דוגמת אלטרון 097B על פי רשימות אדריכלות	יח'	2.00		
להעברה בתת פרק 04.06.01					

25/03/2021
 דף מס': 132

מתחם 1000 - מאוחד ללא מחיר - 25.03.2021
 מבנה 04 גשר הולכי רגל
 פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
06.01.9007	מערכת מעקות + שערים מנירוסטה ומילואת זכוכית על פי רשימות אדריכלות	מטר	15.00		
06.01.9008	קרסולה חד כיוונית בקוטר 3 מ' מנירוסטה + 316 תקרה	קומפ'	2.00		
סה"כ 06.01 עבודות נגרות ומסגרות					
סה"כ 06 עבודות נגרות ומסגרות					

25/03/2021
דף מס': 133

מתחם 1000 - מאוחד ללא מחיר - 25.03.2021
מבנה 04 גשר הולכי רגל
פרק 08 מתקני חשמל ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 08 מתקני חשמל ותקשורת					
תת פרק 08.04 מערכות ומתקני תאורה					
הערה: כל הסעיפים כוללים גם אספקה, הוצאות הובלה, טעינה ופריקה, התקנה, הנחה וחיבור גם אם במפרט הכללי פרק 08 או בכתב הכמויות נאמר אחרת.					
08.04.0010	חפירה ו/או חציבת תעלה בעומק עד 120 ס"מ ברוחב עד 60 ס"מ	מטר	100.00	37.00	3,700.00
08.04.0160	תא בקרה לחשמל בקוטר 60 ס"מ ובעומק 1.0 מ' כמפורט במפרט הטכני	יח'	2.00	1,310.00	2,620.00
08.04.0165	תא בקרה לחשמל בקוטר 80 ס"מ ובעומק 1.0 מ' כמפורט בתוכנית	יח'	4.00	1,830.00	7,320.00
08.04.1006	צינור פלסטי שרשורי גמיש דו שכבתי בקוטר 50 מ"מ	מטר	8,700.00	8.60	74,820.00
08.04.1466	כבל נחושת מסוג 3X2.5 N2XY ממ"ר, כולל סופיות (מפצלת) מתכווצות עם 3 אצבעות לסגירת קצוות הכבל	מטר	1,000.00	8.50	8,500.00
08.04.1483	כבל נחושת מסוג N2XY בחתך 4X5 ממ"ר, כולל סופיות (מפצלת) מתכווצות עם 5 אצבעות לסגירת קצוות הכבל	מטר	2,600.00	16.80	43,680.00
08.04.1492	כבל נחושת מסוג N2XY בחתך 6X5 ממ"ר, כולל סופיות (מפצלת) מתכווצות עם 5 אצבעות לסגירת קצוות הכבל	מטר	4,100.00	21.00	86,100.00
08.04.1501	כבל נחושת מסוג N2XY בחתך 10X5 ממ"ר, כולל סופיות (מפצלת) מתכווצות עם 5 אצבעות לסגירת קצוות הכבל	מטר	100.00	31.00	3,100.00
08.04.1510	כבל נחושת מסוג N2XY בחתך 16X5 ממ"ר, כולל סופיות (מפצלת) מתכווצות עם 5 אצבעות לסגירת קצוות הכבל	מטר	1,000.00	44.00	44,000.00
08.04.1820	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 ממ"ר	מטר	1,000.00	18.90	18,900.00
08.04.3030	טיפול של הקבלן מול ח"ח לביצוע חיבור חדש או הגדלת חיבור קיים ע"י חברת החשמל למתקן חשמל לתאורה, כולל תשלום עבור הבדיקות	קומפ'	1.00	2,180.00	2,180.00
להעברה בתת פרק 04.08.04					294,920.00

25/03/2021
דף מס': 134

מתחם 1000 - מאוחד ללא מחיר - 25.03.2021
מבנה 04 גשר הולכי רגל
פרק 08 מתקני חשמל ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				294,920.00
08.04.3050	בדיקת המתקן החשמלי על ידי מהנדס חשמל בודק מוסמך	קומפ'	1.00	2,160.00	2,160.00
08.04.4395	מרכזיה למאור 3X200A, עשויה ארונות אטומים מפוליאסטר משוריין, כולל לוח החשמל בנוי מקופסאות CI, ציוד והאביזרים בהתאם לתכניות	יח'	2.00	47,500.00	95,000.00
08.04.4415	ארון למע' טמ"ס להתקנת חוץ מפוליאסטר משוריין IP55 במידות 1100X590X320 מ"מ	קומפ'	3.00	8,470.00	25,410.00
08.04.4445	תא מנייה (למדידה ואבטחה) ח"ח, עבור חיבור עד 3X250A עשוי ארון פח כולל מסגרת לביסוס וכל הנדרש להתקנת ציוד המדידה, בהתאם לסטנדרט ח"ח ובתאום עימם	יח'	1.00	4,730.00	4,730.00
08.04.4465	ממסר פחת מתכוון אינטגרלי המותאם ומכוייל למאמ"ת ראשי במרכזיה למאור לניתוק המפסק הראשי במקרה של תקלה וזאת במידה והתנגדות הארקה של המתקן לא תעמוד בדרישות ח"ח ולא ניתן יהיה לשפר את ההארקה, הכל בתאום ואישור ח"ח והמתכנן, הכיול יבוצע ע"י ח"ח או מהנדס בודק של המתקן	קומפ'	6.00	1,560.00	9,360.00
08.04.4480	גומחת בטון מזוין ב - 30 לתא מנייה (מדידה ואבטחה) ח"ח (לתא מנייה עשוי פוליסטר) לחיבור עד 3X250A במידות: רוחב פנים כ- 80 ס"מ, גובה 200 ס"מ עומק 60 ס"מ כולל תעלת כבלים וצנרת יצוקה מבטון מתחת לגומחה, הצבה וביסוס בהתאם לתוכניות, בתאום עם ח"ח ובאישור מנה"פ	יח'	1.00	2,470.00	2,470.00
08.04.6120	פס השוואת פוטנצילים עשוי מנחושת במידות חתך 40X4 מ"מ, באורך 30 ס"מ לפחות, המותקן בקופסה כולל חורים, ברגים ואומים לחיבורי הארקה	יח'	10.00	230.00	2,300.00
08.04.6140	פס הארקות עשוי נחושת במידות 40X4 מ"מ עם 7 ברגי חיבור לפחות ואומי פרפר, כולל קופסת CI מתאימה עם יציאות אנטיגרונים והתקנה מושלמת	יח'	5.00	380.00	1,900.00
					438,250.00

להעברה בתת פרק 04.08.04

25/03/2021
דף מס': 135

מתחם 1000 - מאוחד ללא מחיר - 25.03.2021
מבנה 04 גשר הולכי רגל
פרק 08 מתקני חשמל ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				438,250.00
08.04.6225	הארקת יסוד לגשר בעל פלטה עליונה בשטח כולל מ- 3501 עד 4000 מ"ר באמצעות ריתוך ברזלי הזיון של יסודות הגשר ופלטות המיסעה ויצירת טבעת גישור היקפית סגורה בהיקף המבנה מפס פלדה מגולוון היקפי בחתך 50#4#X ממ"ר המונח ביציקות הבטון או ע"י ריתוך ברזלי הזיון בקוטר 12 מ"מ לפחות של המבנה, כמופרט במפרט הטכני	קומפ'	1.00	42,690.00	42,690.00
08.04.6340	אלקטרודת הארקה אנכית בקוטר 18.5 מ"מ ובאורך 3 מ', כולל כל האביזרים	יח'	4.00	315.00	1,260.00
08.04.6345	בריכת ביקורת לאלקטרודה אנכית, בקוטר 60 ס"מ ועומק 50 ס"מ, כולל מכסה מיציקת פלדה לעומס 12.5 טון עם סמל נתיבי ישראל וכיתוב בהטבעה לפי סטנדרט נתיבי ישראל בהתאם למפרט	יח'	4.00	640.00	2,560.00
08.04.7136	מא"ז תלת קוטבי לזרם נומינלי עד 40 אמפר, כושר ניתוק 10 קילואמפר, לרבות התקנה בלוח מרכזית תאורה קיימת	יח'	3.00	235.00	705.00
08.04.7260	מא"ז חד קוטבי מגושר או לא מגושר לזרם נומינלי של 1X2A מאושר עם אופיין ניתוק C לזרם קצר של 15 ק"א	יח'	8.00	26.00	208.00
08.04.7375	שקע חד פאזי 3X16A CEE משולב במבנה לוח	יח'	1.00	135.00	135.00
08.04.7435	שקע ותקע מסוג CEE, על כבל בחתך עד 5X2.5 מ"מ"ר, עם דרגת אטימות IP67 כולל חיזוק לתעלה	יח'	6.00	107.00	642.00
08.04.8075	צינור בקוטר 23 מ"מ כבה מאליו להשחלת כבלי חשמל ו/או תקשורת, כולל כל הקופסאות וחומרי העזר הנדרשים	מטר	5,500.00	8.20	45,100.00
08.04.8710	כבל חסין אש מטיפוס NHXH-E90(FE-180) בחתך 3X2.5 ממ"ר מונח על תעלות/סולמות או מושתל בצנרת	מטר	5,500.00	13.00	71,500.00
08.04.9001	גוף תאורת לד ADONIS שקוע בעמוד מעקה, הספק 15W	יח'	300.00	1,300.00	390,000.00
להעברה בתת פרק 04.08.04					993,050.00

25/03/2021
דף מס': 136

מתחם 1000 - מאוחד ללא מחיר - 25.03.2021

מבנה 04 גשר הולכי רגל
פרק 08 מתקני חשמל ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				993,050.00
08.04.9002	גוף תאורת LED מסוג Vaya Linear LP, מתוצרת PHILIPS, עדשה 120 גוון, אור: 4000K, תפוקה של 2000 LUMENS, העומד בתקן LM-79, בעל הספק 10W, רמת איטום: IP66, אורך: 610 mm רוחב: 34.8 mm גובה: 56.6 mm מ' כולל דריבר אינטגרלי עם תקשורת דאלי והגנת מתח' יתר SPD 10 ק' אמפר 10 ק' וולט, אנטגרונים ותושבת מתכוונת. בעל אישורים: UL / cUL, FCC Class A	יח'	37.00	2,500.00	92,500.00
08.04.9003	גוף תאורה עגול מאלומיניום צבוע מתכוונן שקוע בתקרה, רותם W12 12 מק"ט EL100106 מגיע עם דריבר עדשות 15/30/60 מעלות, קוטר 135 מ"מ גובה 60 מ"מ דוגמת או ש"ע, לרבות חיזוקים לתקרה, מותקן מושלם	יח'	15.00	260.00	3,900.00
08.04.9004	גישורי הארקה גשר ע"י פסים גמישים כגון: חלקי מבנה מתכתיים מעקות, מרפסות, מובילים, תעלות, צנרת, סולמות, חיזוקים, קונסטרוקציות וחלקי מתכת, רשתות וכו' כולל: קידוחים, ברגים ואומים, ריתוכים, שלות, מחברים וכל העבודות והחומרים הדרושים להשלמת הארקה המיתקנים לפי חוק החשמל והתוכניות.	קומפ'	50.00	5,000.00	250,000.00
08.04.9005	דריבר 200 וואט כניסה 240 וולט, יציאה 24 וולט, מידות 244X71X36 מ"מ, IP67, תוצרת ELG - 200 series, מותקן בתוך לוח	יח'	44.00	800.00	35,200.00
					1,374,650.00

להעברה בתת פרק 04.08.04

25/03/2021
דף מס': 137

מתחם 1000 - מאוחד ללא מחיר - 25.03.2021

מבנה 04 גשר הולכי רגל
פרק 08 מתקני חשמל ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,374,650.00
08.04.9007	מבנה לוח 0.4 KV בנוי מפח דקופירט 2 מ"מ צבוע בצבע RAL 7032, בעל אטימות IP45. כולל פסי צבירה מנחושת עד 250 A, זרם קצר 42KA 400V, כולל: שילוט, מהדקים, דיאגרמת מימיק בחזית הלוח מיועד עבור ציוד המפורט בהמשך. מבנה הלוח כולל הפרדה מתכתית בין התאים כולל גישה ודלתות מלפנים ופנלים מיועד להכיל את כל האלמנטים. (מדידה לפי שטח חזית). (הלוח יבוצע על פי התקן הישראלי החדש 2-61439 בלבד ולא יתקבלו חישובים או בדיקות חלקיות. פס האפס יהיה צמוד לפסי הפאזות כדי למנוע קרינה אלקטרו מגנטית). גודל הלוח 1700X600X300, הלוח כולל פסי צבירה ראשיים, פסי צבירה משניים, אביזרי חיבור לציוד וכל אביזרי העזר, החיווט, החיבורים, השי	קומפ'	1.00	5,000.00	5,000.00
08.04.9008	יחידת הגנה מפני ברקים ומתחי יתר, לזרם קצר 100 ק"א, 4 B+C, קטבים, דגם FLT 60-400 תוצרת "פניקס" או שו"ע מאושר.	יח'	1.00	5,900.00	5,900.00
08.04.9009	מא"ז 3P תלת פאזי עד 32A, בעל: אופיין B או C, כושר ניתוק של 10kA, מתוצרת: Schneider-electric או EATON או ABB או שו"ע מאושר.	יח'	1.00	181.00	181.00
08.04.9010	יסוד בטון מזוין ב- 30 משותף למרכזיה למאור ולארון מונים בחיבור עד 3X250A	קומפ'	1.00	2,110.00	2,110.00
08.04.9011	מא"ז 3P תלת פאזי עד 6A, בעל: אופיין B או C, כושר ניתוק של 10kA, מתוצרת: Schneider-electric או EATON או ABB או שו"ע מאושר.	יח'	37.00	181.00	6,697.00
08.04.9012	שעון אסטרונומי לרבות התקנה בלוח מרכזית תאורה קיימת, התקנה והפעלה מושלמת	יח'	1.00	1,800.00	1,800.00
08.04.9013	מא"ז 3P תלת פאזי עד 25A, בעל: אופיין B או C, כושר ניתוק של 10kA, מתוצרת: Schneider-electric או EATON או ABB או שו"ע מאושר.	יח'	11.00	181.00	1,991.00
	להעברה בתת פרק 04.08.04				1,398,329.00

25/03/2021
דף מס': 138

מתחם 1000 - מאוחד ללא מחיר - 25.03.2021
מבנה 04 גשר הולכי רגל
פרק 08 מתקני חשמל ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,398,329.00
08.04.9014	מערכת גילוי אש ועשן ממוחשבת וממוענת לקיבולת עד 500 כתובות בתקן UL כולל מערכת גיבוי מצברים וכל ציוד העזר הנדרש.	יח'	1.00	15,725.00	15,725.00
08.04.9015	מא"ז 3P תלת פאזי עד 10A, בעל: אופיין B או C, כושר ניתוק של 10kA, מתוצרת: Schneider-electric או EATON או ABB או שו"ע מאושר.	יח'	1.00	181.00	181.00
08.04.9016	מבנה לוח דירתי להתקנה עה"ט, מחומר פלסטי "כבה מאליו", מקום ל-24 מא"זים לרבות חוות, שילוט, פסי אפס והארקה ודלת שקופה או אטומה הכוללת את כל הציוד קומפלקט.	קומפ'	1.00	7,000.00	7,000.00
08.04.9017	מא"ז 1P חד פאזי עד 16A, בעל: אופיין B או C, כושר ניתוק של 10kA, מתוצרת: Schneider-electric או EATON או ABB או שו"ע מאושר.	יח'	1.00	30.10	30.10
08.04.9018	מבנה לוח דירתי להתקנה עה"ט, מחומר פלסטי "כבה מאליו", מקום ל-24 מא"זים לרבות חוות, שילוט, פסי אפס והארקה ודלת שקופה או אטומה	יח'	1.00	212.00	212.00
08.04.9019	רב בתי תקע דוגמת ע.ד.א. פלסט דגם D14 לרבות: 1 נקודת בית תקע מושלמת בכבל N2XY עם 2 אביזרים A16 דגם ישראלי, 1 נקודת תקשורת מושלמת בכבל CAT-5E כולל אביזר וחיבור בשני הקצוות, 1 נקודת טלפון מושלמת כולל אביזר דגם בזק וכבל מחובר בשני הצדדים	יח'	4.00	620.00	2,480.00
08.04.9020	מא"ז 1P חד פאזי עד 10A, בעל: אופיין B או C, כושר ניתוק של 10kA, מתוצרת: Schneider-electric או EATON או ABB או שו"ע מאושר.	יח'	5.00	30.10	150.50
08.04.9021	מתאם תקשורת DALI הכולל: 4 ערוצי תקשורת DALI לתפעול על עד 255 כתובות דיגיטליות, 8 כניסות דיגיטליות לחיווי תקלות ואירועים, המותקן במרכזיית התאורה, כדוגמת, דגם: EN-CDC-Street המשווק ע"י אנלטיק בע"מ העונה לדרישות המפרט הטכני המצ"ב או שווה איכות וערך העונה לכל דרישות המפרט הטכני המצ"ב.	יח'	4.00	7,560.00	30,240.00
	להעברה בתת פרק 04.08.04				1,454,347.60

25/03/2021
דף מס': 139

מתחם 1000 - מאוחד ללא מחיר - 25.03.2021
מבנה 04 גשר הולכי רגל
פרק 08 מתקני חשמל ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,454,347.60
08.04.9022	מא"ז 1P חד פאזי עד 6A, בעל: אופיין B או C, כושר ניתוק של 15kA, מתוצרת: ABB או EATON או Schneider-electric או שו"ע מאושר.	יח'	3.00	68.00	204.00
08.04.9023	פאנל משנה לגילוי אש ועשן להתקנה בכל מקום שיידרש	יח'	1.00	2,720.00	2,720.00
08.04.9024	צופר אזעקה להתקנה פנימית כולל נצנץ	יח'	2.00	289.00	578.00
08.04.9025	גלאי עשן אופטי	יח'	16.00	281.00	4,496.00
08.04.9026	מאמ"ת 3P תלת פאזי עד 100A, בעל כושר ניתוק של 25KA, עם הגנה תרמית ומגנטית קבועה, מתוצרת: Schneider-electric או EATON או ABB או שו"ע מאושר.	יח'	1.00	352.00	352.00
08.04.9027	נקודת בית תקע דירתית מושלמת עשויה כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 3X1.5 ממ"ר, מושחלים בצנרת בהתקנה סמויה או חשיפה, מהלוח עד בית התקע וכן בית תקע 16 אמפר, דוגמת מיראז' המשווק ע"י "ארכה" או ש"ע, מותקן תה"ט, הכל מושלם	יח'	6.00	151.00	906.00
08.04.9028	ממסר פחת עד 2x25A לזרם דלף של 30mA, מתוצרת: Schneider-electric או EATON או ABB או שו"ע מאושר.	יח'	1.00	135.00	135.00
08.04.9029	ממסר פחת עד 4x25A לזרם דלף של 30mA, מתוצרת: Schneider-electric או EATON או ABB או שו"ע מאושר.	יח'	1.00	179.00	179.00
08.04.9030	לחצן תלת קומתי לבדיקת מנורות סימון	יח'	1.00	90.00	90.00
08.04.9031	ממסר פחת עד 4x40A לזרם דלף של 30mA, מתוצרת: Schneider-electric או EATON או ABB או שו"ע מאושר.	יח'	1.00	179.00	179.00
08.04.9032	מאמ"ת 3P תלת פאזי עד 40A, בעל כושר ניתוק של 25KA, עם הגנה תרמית ומגנטית קבועה, מתוצרת: Schneider-electric או EATON או ABB או שו"ע מאושר.	יח'	5.00	352.00	1,760.00
					1,465,946.60

להעברה בתת פרק 04.08.04

25/03/2021
דף מס': 140

מתחם 1000 - מאוחד ללא מחיר - 25.03.2021
מבנה 04 גשר הולכי רגל
פרק 08 מתקני חשמל ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,465,946.60
08.04.9033	יחידה אלקטרונית למדידת ערכים חשמליים COS,KVAR,I,V,KW, והרמוניות של זרם ומתח כדוגמת SATEC PM 130 או שוו"ע מאושר כולל שנאי מתח, מקצרים, תקשורת מודבס וכל הנדרש לחיבור היחידה כולל אפשרות לתקשורת RS485RS232.	יח'	1.00	3,000.00	3,000.00
08.04.9034	הובלה, פריקה, הכנסה, העמדה וחיבור בחדר כולל חיזוק לרצפה של הלוח; ובנוסף, התקנה וחיבור הלוח כולל כל הבדיקות, הכיולים, החיבורים המכאניים והחשמליים הנדרשים להתקנת הלוח, לחיבורו ולהפעלתו. מוכן לשימוש.	קומפ'	6.00	3,000.00	18,000.00
08.04.9035	מבנה לוח 0.4 KV בנוי מפח דקופירט 2 מ"מ צבוע בצבע RAL 7032, בעל אטימות IP45. כולל פסי צבירה מנחושת עד 250 A, זרם קצר 400V 42KA, כולל: שילוט, מהדקים, דיאגרמת מימיק בחזית הלוח מיועד עבור ציוד המפורט בהמשך. מבנה הלוח כולל הפרדה מתכתית בין התאים כולל גישה ודלתות מלפנים ופנלים מיועד להכיל את כל האלמנטים. (הלוח יבוצע על פי התקן הישראלי החדש 61439-2 בלבד ולא יתקבלו חישובים או בדיקות חלקיות. פס האפס יהיה צמוד לפסי הפאזות כדי למנוע קרינה אלקטרו מגנטית). גודל הלוח 1X0.8X0.6 מטר, הלוח כולל פסי צבירה ראשיים, פסי צבירה משניים, אביזרי חיבור לציוד וכל אביזרי העזר, החיווט, החיבורים, השילוט וכל הנדרש להשלמת	קומפ'	2.00	5,000.00	10,000.00
08.04.9036	גלאי חום	יח'	10.00	237.00	2,370.00
					1,499,316.60

להעברה בתת פרק 04.08.04

25/03/2021
דף מס': 141

מתחם 1000 - מאוחד ללא מחיר - 25.03.2021
מבנה 04 גשר הולכי רגל
פרק 08 מתקני חשמל ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,499,316.60
08.04.9037	מבנה לוח 0.4 KV בנוי מפח דקופירט 2 מ"מ צבוע בצבע RAL 7032, בעל אטימות IP45. כולל פסי צבירה מנחושת עד 250 A זרם, קצר 400V 42KA, כולל: שילוט, מהדקים, דיאגרמת מימיק בחזית הלוח מיועד עבור ציוד המפורט בהמשך. מבנה הלוח כולל הפרדה מתכתית בין התאים כולל גישה ודלתות מלפנים ופנלים מיועד להכיל את כל האלמנטים. (הלוח יבוצע על פי התקן הישראלי החדש 61439-2 בלבד ולא יתקבלו חישובים או בדיקות חלקיות. פס האפס יהיה צמוד לפסי הפאזות כדי למנוע קרינה אלקטרו מגנטית). גודל הלוח 1.75X0.8X0.6 מטר, הלוח כולל פסי צבירה ראשיים, פסי צבירה משניים, אביזרי חיבור לציוד וכל אביזרי העזר, החיווט, החיבורים, השילוט וכל הנדרש להשלם	קומפ'	1.00	7,000.00	7,000.00
08.04.9038	מנורות סימון אזעקת אש	יח'	10.00	102.00	1,020.00
08.04.9039	מפסק פקט מחליף 3 מצבים 1-0-2, 3P, זרם 100A (AC21), הספק 30kW (AC23), מתוצרת: Schneider-electric או EATON או ABB או שו"ע מאושר, כולל מגעי עזר לבקרה.	יח'	3.00	721.00	2,163.00
08.04.9040	נקודת מאור דירתית מושלמת במעגל חד פזי לרבות צינורות בהתקנה סמויה או חשיפה, כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 1.5 מ"מ"ר מהלוח עד היציאה מהתקרה או הקיר ועד המפסקים, מפסקי זרם יחיד או כפול או דו קוטבי או חילוף או צלב או לחצנים או מוגן מים או משוריין, דוגמת מיראז' המשווק ע"י "ארכה" או ש"ע, מוליך נוסף עבור נקודה לתאורת חרום, אם נדרש, לרבות בלדח, פנדל, בית נורה ונורה	יח'	20.00	190.00	3,800.00
08.04.9041	מא"ז 3P תלת פאזי עד 20A, בעל: אופיין B או C, כושר ניתוק של 10kA, מתוצרת: Schneider-electric או EATON או ABB או שו"ע מאושר.	יח'	2.00	181.00	362.00
08.04.9042	מא"ז אופיין C לזרם נומינלי 10-32 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 6 קילואמפר	יח'	21.00	37.00	777.00
	להעברה בתת פרק 04.08.04				1,514,438.60

25/03/2021
דף מס': 142

מתחם 1000 - מאוחד ללא מחיר - 25.03.2021

מבנה 04 גשר הולכי רגל
פרק 08 מתקני חשמל ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,514,438.60
08.04.9043	גוף תאורה LED שקוע גדול תפוקת אור בלומנים לפי תוכניות ומפרט טכני.	יח'	22.00	1,000.00	22,000.00
08.04.9044	נקודה למזגן (תלת פזי) עם מגען לרבות לחצני הפעלה/הפסקה, עם השהיה בהפעלה, בכבלי נחושת N2XY/FR ו/או במוליכים 5X1.5 מ"מ, בהתקנה סמויה או חשיפה מלוח החשמל עד הנקודה וכן בית תקע למזגן, דגם בריטי	יח'	3.00	479.00	1,437.00
08.04.9045	מזגן מיני מרכזי אינוורטר לתפוקת קירור נומינלית BTU/HR 52,000 (התקנה סטנדרטית, 2 מ"א צנרת גז, לא כולל תעלת מ.א., עבודות בניה וגבס)	יח'	3.00	19,000.00	57,000.00
08.04.9046	הארקת יסוד למבנה בעל בשטח כולל עד 100 מ"ר באמצעות ריתוך ברזלי הזיון של יסודות המבנה לטות המיסעה ויצירת טבעת גישור היקפית סגורה בהיקף המבנה מפס פלדה מגולוון היקפי בחתך #X#4#50 מ"מ המונח ביציקות הבטון או ע"י ריתוך ברזלי הזיון בקוטר 12 מ"מ לפחות של המבנה, כמופרט במפרט הטכני	קומפ'	2.00	1,500.00	3,000.00
08.04.9047	תעלה גמישה מאלומיניום או חומר פלסטי קשיח קוטר 12" מבודדת בבידוד 1" בצפיפות 16 ק"ג/מ"ק, ציפוי פנימי אלומיניום, עומדת בתי 755	מטר	100.00	100.00	10,000.00
08.04.9048	ארגז ציוד לתאורה גשר הולכי רגל מותאם לתנאי חוץ IP65 מארגז מתכת צבוע במידות 40X115 ס"מ מנעול צילנדר רב בריח, תושבת, אנטיגרונים מנירוסטה, עם 2 כניסות ו 2 יציאות, מהדקי DC ו- AC מחרסינה, חומרי העזר והאביזרים הדרושים להתקנת הקופסה וביצוע החיבורים, קומפלט	יח'	5.00	9,000.00	45,000.00
08.04.9049	ארגז ציוד לתאורה גשר הולכי רגל מותאם לתנאי חוץ IP65 מארגז מתכת צבוע במידות 48X60 ס"מ מנעול צילנדר רב בריח, תושבת, אנטיגרונים מנירוסטה, עם 2 כניסות ו 2 יציאות, מהדקי DC ו- AC מחרסינה, חומרי העזר והאביזרים הדרושים להתקנת הקופסה וביצוע החיבורים, קומפלט	יח'	15.00	8,000.00	120,000.00
					1,772,875.60

להעברה בתת פרק 04.08.04

25/03/2021
דף מס': 143

מתחם 1000 - מאוחד ללא מחיר - 25.03.2021
מבנה 04 גשר הולכי רגל
פרק 08 מתקני חשמל ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,772,875.60
08.04.9050	מערכת זינה מרכזית, תלת פאזית כניסה ויציאה, לתאורת חירום עד 10KVA/7.5KW לזמן גיבוי של 90 דקות, בהתאם לתקן EN50171 כולל: מצברים, ממיר ממתח ישר למתח חילופין תלת פאזי 230V 50HZ*3, מטען מצברים, בקר ייעודי ולוח בקרה הכולל: 25 מעגלי מוצא מוגנים לתאורת החירום, מערכת תקשורת DALI להפעלת תאורת החירום במשטרוך תכליתי או דו תכליתי המאפשרת שליטה על עוצמת ההארה של כל גוף תאורה בחירום או בפעולה רגילה, כולל יכולת התחברות ושליטה על תאורת חירום ושליטי הכוונה עם סוללות עצמאיות, וקבלת חיווי תקלות/תקינות מכל גוף תאורה או קבלת חיווי תקלות בתשתית החשמל הייעודית לרבות ביצוע בדיקות תקינות אוטומטיות בהתאם לתקן 034	קומפ'	2.00	208,000.00	416,000.00
08.04.9051	קופסת חלוקה והגנה IP67 במידות 25X17.5 ס"מ ובעומק 15 ס"מ עם 8 יציאות לפחות, מותקנת על מבנה הגשר, הכולל מהדקי סוגקסי, נעילה, אנטיגרונים מנירוסטה חומרי העזר והאביזרים הדרושים להתקנת הקופסה וביצוע החיבורים, קופסה מדגם TAIS-EX תוצרת Palazzoli או ש"ע, קומפלט	יח'	20.00	1,500.00	30,000.00
08.04.9052	יחידת הגנה למתחי יתר וזרמי התנעה מותקן במגש הציוד של עמוד התאורה לתפעול פנס LED, כדוגמת, דגם: EN-MES-440 המשווק ע"י אנלטיק בע"מ או שווה איכות וערך העונה לכל דרישות המפרט הטכני המצ"ב.	קומפ'	32.00	330.00	10,560.00
08.04.9053	כבל נחושת 3X1.5 N2XY ממ"ר, כולל סופיות (מפצלת) מתכווצות עם 3 אצבעות לסגירת קצוות הכבל	מטר	200.00	7.00	1,400.00
08.04.9054	יחידת ספק כוח DALI המותקנת במרכזיית התאורה או בעמוד התאורה לתפעול עד 64 יחידות קצה DALI כדוגמת, דגם: EN-PS-DALI המשווק ע"י אנלטיק בע"מ העונה לדרישות המפרט הטכני המצ"ב או שווה איכות וערך העונה לכל דרישות המפרט הטכני המצ"ב.	יח'	8.00	1,600.00	12,800.00
					2,243,635.60
להעברה בתת פרק 04.08.04					

25/03/2021
דף מס': 144

מתחם 1000 - מאוחד ללא מחיר - 25.03.2021
מבנה 04 גשר הולכי רגל
פרק 08 מתקני חשמל ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				2,243,635.60
08.04.9055	יחידת REPEATER DALI המותקנת במרכזיית התאורה או בעמוד התאורה לתפעול עד 64 יחידות קצה DALI ובאורך קו של עד 300 מטר, כדוגמת , דגם: EN-REP-DALI המשווק ע"י אנלטיק בע"מ העונה לדרישות המפרט הטכני המצ"ב או שווה איכות וערך העונה לכל דרישות המפרט הטכני המצ"ב.	יח'	8.00	1,600.00	12,800.00
08.04.9056	הקמת בסיס הנתונים ואפיון גופי התאורה בתוכנת הבקרה: לרבות כתיבת בסיס הנתונים בתוכנת הבקרה, הצבת גופי התאורה והמרכזיות על גבי המפה האינטראקטיבית של תוכנת הבקרה, תכנות מערכת הבקרה כולל בניית לו"ז לתוכניות תאורה (זמני הדלקה, כיבוי ועמעום), הגדרת מערכת ההתראות, הרשאות וכו', עד להפעלה מלאה של תוכנת ניהול מערכת הבקרה. תשלום עבור כל פנס ברשת תשלום חד פעמי בעת ההקמה עבור ריכוז ורישום נתוני המרכזייה וגופי התאורה,	קומפ'	332.00	36.40	12,084.80
08.04.9057	תוכנת ניהול אינטרנטית לתאורה עבור כל פנס ברשת לתקופה של עד 5 שנים תשלום חודשי עבור אספקת תוכנת ניהול אינטרנטית בשרות ענן לתפעול מדפדפן סטנדרטי ע"י עד 5 משתמשים, המאפשרת שליטה וניהול מערכת התאורה, ברמת הפנס הבודד, לרבות הצגת תקלות, שליחת הודעות, הפקת דוחות, קביעת משטרי הדלקה, כיבוי ועמעום וכו',	קומפ'	332.00	234.00	77,688.00
08.04.9058	ג"ת LED גמיש חלבי מסוג FLEX מתוצרת CLEAR, עבור צידי הגשר, בהספק 6W תפוקה של 250 LUMENS גוו נכחול, (העומד בתקנים LM-79, LM-80 ,) בחתך 9 מ"מ*18 מ"מ, עמד בתקן CRI של 85%, ip-67 , בעל תו תקן ישראלי, יבואן NES, תאורת לדים קבוצת קשטן	מטר	840.00	800.00	672,000.00
08.04.9059	קידוח של קיר דיפון מכלונסאות בקדיחה יבשה בקוטר 50 ס"מ ובעומק עד 10 מ', לרבות הכנסת הזיון ועבודת יציקת הבטון.	מטר	100.00	150.00	15,000.00
	סה"כ 08.04 מערכות ומתקני תאורה				3,033,208.40

25/03/2021
דף מס': 145

מתחם 1000 - מאוחד ללא מחיר - 25.03.2021
מבנה 04 גשר הולכי רגל
פרק 08 מתקני חשמל ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 08.90 מערכת פריצה					
08.90.0010	מצלמה חיצונית	יח'	7.00	4,580.00	32,060.00
08.90.0020	רישיון	יח'	7.00	1,500.00	10,500.00
08.90.0030	שרת NVR לתחנה כולל גיבוי 4TB	יח'	1.00	12,000.00	12,000.00
08.90.0040	חיבור והפעלה במוקד הביטחון	יח'	1.00	1,500.00	1,500.00
08.90.0050	מחיר לשרטוט וסימון רכיבי גילוי לכל אתר מ	יח'	1.00	872.00	872.00
08.90.0060	נקודת רשת למצלמה	יח'	7.00	600.00	4,200.00
סה"כ 08.90 מערכת פריצה					61,132.00
תת פרק 08.91 מצלמות					
08.91.0010	הגדרת מתקן חדש	קומפ'	1.00	4,920.30	4,920.30
08.91.0020	שרת מקומי	יח'	2.00	12,541.00	25,082.00
08.91.0030	תוכנת קליינט מקומי	קומפ'	1.00	9,998.00	9,998.00
08.91.0040	מחשב	יח'	1.00	5,230.00	5,230.00
08.91.0050	מסך LED 24"	יח'	2.00	536.00	1,072.00
08.91.0060	נתב תקשורת לאתר קצה עד רוחב פס של 50 מגה	יח'	1.00	2,234.00	2,234.00
08.91.0070	מתג outdoor POE חב' סיקו דגמים 2000 8	יח'	1.00	4,116.09	4,116.09
08.91.0080	מצלמת IP יום לילה מתנייעת X 36 OUTDOOR	יח'	1.00	5,971.86	5,971.86
08.91.0090	תוספת פנס IR	יח'	1.00	1,593.33	1,593.33
08.91.0100	מצלמה IP יום/לילה 5 מגה פיקסל לתנאי חוץ	יח'	6.00	1,566.00	9,396.00
08.91.0110	מערכת הקלטה דיגיטלית ל 8 ערוצים	יח'	1.00	12,269.59	12,269.59
08.91.0120	כרטיס/ בקר	קומפ'	1.00	601.18	601.18
08.91.0130	ארון פנימי 19 " גובה 40 U	יח'	1.00	4,850.00	4,850.00
08.91.0140	ארון בקרים לתנאי חוץ 1מ"ר עומק 40 ס"מ	יח'	1.00	1,250.00	1,250.00
08.91.0150	יחידת גיבוי מתחים UPS - 3kav	יח'	4,900.00	1.00	4,900.00
להעברה בתת פרק 04.08.91					93,484.35

25/03/2021
דף מס': 147

מתחם 1000 - מאוחד ללא מחיר - 25.03.2021
מבנה 04 גשר הולכי רגל
פרק 10 עבודות ריצוף

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 10 עבודות ריצוף					
תת פרק 10.01 עבודות ריצוף					
10.01.9000	חיפוי שלח מדרגות פלדה באריחי גומי ממוחזר	מ"ר	46.00	150.00	6,900.00
10.01.9001	משטח משושי למדרגות חוץ פולימרי צהוב - ע"פ תקן נגישות במידות 220/60 ס"מ כולל הכול לפי תכניות אדריכלות	מטר	50.00	1,000.00	50,000.00
10.01.9002	פרופיל L אלומיניום בקצה מדרגה 33*45 מ"מ כולל פס נגד החלקה	מטר	122.00	80.00	9,760.00
10.01.9004	ריצוף בהדבקה בארחי PVC התנגדות להחלקה R10 חלקו בהדבקה וחלקו על מילוי קיים. כולל שיפולים 7 ס"מ	מ"ר	145.00	300.00	43,500.00
10.01.9006	סימון נגישות מישושי פולימרי שחור בהדבקה מסוג מוביל/ אזהרה - ע"פ תקן נגישות ברוחב 60 ס"מ	מטר	29.00	200.00	5,800.00
סה"כ 10.01 עבודות ריצוף					115,960.00
סה"כ 10 עבודות ריצוף					115,960.00

25/03/2021
 דף מס': 148

מתחם 1000 - מאוחד ללא מחיר - 25.03.2021
 מבנה 04 גשר הולכי רגל
 פרק 12 עבודות אלומיניום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 12 עבודות אלומיניום					
תת פרק 12.01 עבודות אלומיניום					
12.01.9000	חיפוי וסינון זכוכית רבודה +8 מ"מ מחוסמת לפיר מעלית מפלדה כולל מנטים וכל אביזרי התליה על פי פרט אדריכל	מ"ר	148.00	2,000.00	296,000.00
12.01.9001	ויטרינות אלומיניום וזכוכית לפי רשימות אלומיניום ותכניות אדריכלות בגוון לבחירת האדריכל	מ"ר	80.00	1,500.00	120,000.00
12.01.9002	סגירת סינר אלומיניום ע"י קסטות אלוקובונד	מ"ר	63.00	1,200.00	75,600.00
12.01.9003	מערכת סינון מקסטות אלומיניום 20 מ"מ כולל איטום בין קסטות כולל תעלות ניקוז וחיבור לצמ"גים, כולל חיפוי פנימי מקסטות אלומיניום 20 מ"מ. הכל לפי גליון מבואה מערבית A-801	מ"ר	118.00	750.00	88,500.00
סה"כ 12.01 עבודות אלומיניום					580,100.00
סה"כ 12 עבודות אלומיניום					580,100.00

25/03/2021
דף מס': 149

מתחם 1000 - מאוחד ללא מחיר - 25.03.2021
מבנה 04 גשר הולכי רגל
פרק 17 מעליות ודרגנועים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 17 מעליות ודרגנועים					
תת פרק 17.01 מעליות ודרגנועים					
17.01.9000	מחיר כללי עבור מעלית שקופה בפיר שקוף, MRL - GEARLESS - 8נוסעים, 630ק"ג, 2תחנות, 1.0מ/ש ב-, V.V.V.F. גובה הרמה 8.43מ' בקירוב, בתוקף כנ"ל עם כל החומרים והחלקים כולל הובלה והרכבה במקום וכן כולל את כל החלקים והחומרים שאינם מפורטים אך נחוצים לשימוש וכולל אחריות הכל כמתואר וכולל שרות בתקופת האחריות ע	קומפ'	1.00	300,000.00	300,000.00
17.01.9002	תוספת מחיר עבור מערכת מוניטורינג למעלית ולדרגנועים.	קומפ'	1.00	50,000.00	50,000.00
17.01.9003	תוספת מחיר הספקה והתקנת פיגום למעלית בתנאים כפי שמתואר.	קומפ'	1.00	10,000.00	10,000.00
17.01.9004	תוספת מחיר לאספקה והתקנת מזגן על גג התא לשמירה על טמפרטורה של 22°. התקנת המזגן תבטיח פעולה שקטה ואמינה והמזגן עצמו יהיה עם מערכת אידוי של מי העיבו.	יח'	1.00	20,000.00	20,000.00
17.01.9006	מחיר כללי עבור דרגנועים מספר outdoor, full 1+2 לשימוש תחבורתי, עם מדרגות ברוחב 1,000מ"מ, גובה של 7.95מ' בקירוב, בשפוע של 30מעלות, מהירות 0.50מ/ש בהנע V.V.V.F. בתוקף כנ"ל עם כל המכשירים והחומרים כולל הובלה והרכבה במקום בהתאם לתנאים, כולל את כל החלקים, המכשירים והחומרים אשר אינם מפורטים, אולם נחוצ	קומפ'	2.00	600,000.00	1,200,000.00
17.01.9007	תוספת עבור התקנת הגנה מסיבית על הדרגנוע (לוחות דיקט בעובי 12מ"מ לפחות) וכיסוי הדרגנוע כולו למניעת נזקים בבניה כולל הסרה וסילוק ההגנה.	קומפ'	2.00	20,000.00	40,000.00
סה"כ 17.01 מעליות ודרגנועים					1,620,000.00
סה"כ 17 מעליות ודרגנועים					1,620,000.00

25/03/2021
דף מס': 150

מתחם 1000 - מאוחד ללא מחיר - 25.03.2021
מבנה 04 גשר הולכי רגל
פרק 19 מבני פלדה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 19 מבני פלדה					
תת פרק 19.05 מסגרות חרש					
19.05.2032	מכלול קונסטרוקצית פלדה ליצירת תמיכות זמניות לאלמנטי בטון שונים, לרבות תכנון מפורט, ייצור, הרכבה, פירוק ופינוי בשלבים לפי התקדמות העבודה ובהתאם למופיע בתוכניות בלבד. תמיכות זמניות אחרות שאינן מוגדרות בתוכנית והם לצורכי עבודה בלבד, לא ישולמו והיו כלולות במחירי היחידה.	קומפ'	1.00		
19.05.2088	קונסטרוקציית פלדה לגשר הולכי רגל, צבועה במערכת צבע אפוקסי	טון	835.00		
19.05.9000	צינורות פלדה למי גשם קוטר 6"	מטר	160.00		
19.05.9001	תכנון מפורט וביצוע קונסטרוקציית פלדה משנית צבועה לתמיכת חיפויי הפח, פחי החיפוי משולמים בנפרד. ביצוע הקונסטרוקציה המשנית ע"י מפעל הפלדה של הגשר ובתיאום עם קבלן החיפויים.	טון	39.00		
19.05.9002	פרט תפר מפח מרוג בעובי 10מ"מ, מגלון וצבוע עם צבע נגד החלקה, כוללרצועת תבילט ייעודי לעיוורים לפי דרישות יועץ הנגישות. מורכב באתר לאחר מדידת הגשר והנציב\רמפה\מדרגות. כולל כל הריתוכים, ברגים, דיבלים וכל הנדרש להתקנת הפרט.	מטר	35.00		
19.05.9003	תעלת ניקוז מפלדה בעובי 8מ"מ במידות 150 מ"מ X 200 מ"מ כולל תפר "שקע תקע", כולל איטום, כולל ביטומין, כולל שבכה מפלב"מ ברוחב 30 ס"מ ובעובי 3 ס"מ	מטר	540.00		
19.05.9004	קונסטרוקציית פלדה צבועה לקירוי הגשר לרבות תכנון מפורט, וכל הנדרש לביצוע מושלם באתר הגשר.	טון	60.00		
19.05.9005	מערכת מוטות מתיחה מפלדה צבועה- סדרת ASDO540-S של חברת SCHROEDER ANKER או ש"ע לפי מפרט. קוטר המוטות 24מ"מ	קומפ'	14.00		
19.05.9006	מערכת מוטות מתיחה מפלדה צבועה- סדרת ASDO540-S של חברת SCHROEDER ANKER או ש"ע לפי מפרט. קוטר המוטות 27מ"מ	קומפ'	54.00		

להעברה בתת פרק 19.05

25/03/2021
דף מס': 151

מתחם 1000 - מאוחד ללא מחיר - 25.03.2021
מבנה 04 גשר הולכי רגל
פרק 19 מבני פלדה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
19.05.9007	מערכת מוטות מתיחה מפלדה צבועה- סדרת ASDO540-S של חברת SCHROEDER ANKER או ש"ע לפי מפרט. קוטר המוטות 30מ"מ	קומפ'	28.00		
19.05.9008	מערכת מוטות מתיחה מפלדה צבועה- סדרת ASDO540-S של חברת SCHROEDER ANKER או ש"ע לפי מפרט. קוטר המוטות 42מ"מ	קומפ'	6.00		
19.05.9009	מערכת מוטות מתיחה מפלדה צבועה- סדרת ASDO540-S של חברת SCHROEDER ANKER או ש"ע לפי מפרט. קוטר המוטות 64מ"מ	קומפ'	4.00		
19.05.9010	הגנה מאש למוטות מתיחה בקוטר 64מ"מ ע"י קליפה יצוקה וטיפול במזלגות בגמר אדריכלי של חברת INTERACT או ש"ע לפי הנחיות יועץ הבטיחות ובאישור האדריכל	קומפ'	4.00		
19.05.9011	הצמדת פחים באתר באמצעות דיבל פלדה COUNTERSUNK HOLLO-BOLT M8, בעל ראש שטוח לרבות קידוח הפלדה באתר.	קומפ'	200.00		
19.05.9012	צבע מעכב בעירה על גבי פרופילי קונסטרוקציית פלדה בגדלים שונים, וגדלים וחתכים שונים על פי המפרט המיוחד. התשלום יכלול את כל מרכיבי החומר והעבודה הנדרשים לטובת ביצוע מושלם כולל עבודות הכנה ועבודות זמניות ככל שידרשו	מ"ר	300.00		
19.05.9013	מערכת סינון קלזיפ כולל חיפוי פנימי מקסטות פח 2 D-LOCK כולל סגירת צד בולנוז	מ"ר	211.00		
19.05.9014	מכלול קונסטרוקציית פלדה ליצירת תמיכות והגנה לתשתיות קיימות, לרבות מדידת הקווים, תכנון מפורט, אישור חברת התשתית, ייצור, הרכבה, פירוק ופינוי בשלבים לפי התקדמות העבודה.	טון	3.00		
סה"כ 19.05 מסגרות חרש					
סה"כ 19 מבני פלדה					

25/03/2021
 דף מס': 152

מתחם 1000 - מאוחד ללא מחיר - 25.03.2021
 מבנה 04 גשר הולכי רגל
 פרק 22 עבודות רכיבים מתועשים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 22 עבודות רכיבים מתועשים					
תת פרק 22.01 עבודות רכיבים מתועשים					
22.01.9001	תקרת אריחי פח מחורר כולל מזרוני צמר סלעים עטוף ניילון כולל קונסטרוקצית תליה לפי רשימת גמרים במידות 30/200 ס"מ בגוון לבחירת האדריכל	מ"ר	70.00	230.00	16,100.00
22.01.9002	תקרת וסינרי גבס כולל שפכטל וצבע	מ"ר	85.00	200.00	17,000.00
22.01.9003	מחיצות גבס חד קרומיות בשני הצדדים בעובי 150 מ"מ עם מסילה עליונה ותחתונה וניצבים מפח פלדה מגולוון הכל עד גמר מושלם כולל צביעה	מ"ר	54.00	250.00	13,500.00
22.01.9010	פייבר צמנט בעובי 8 מ"מ של חברת europanel סידרת tectiva דגם te90 או ש"ע בתליה יבשה עם ניתים כולל גליפים פנימים על פי המתואר בגליונות אדריכלות	מ"ר	65.00	784.00	50,960.00
סה"כ 22.01 עבודות רכיבים מתועשים					97,560.00
סה"כ 22 עבודות רכיבים מתועשים					97,560.00

25/03/2021
דף מס': 153

מתחם 1000 - מאוחד ללא מחיר - 25.03.2021
מבנה 04 גשר הולכי רגל
פרק 23 ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 23 ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס					
תת פרק 23.01 ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס					
23.01.0310	כלונס אנכי יצוק באתר מבטון ב-30 עם שימוש בתרחיף בנטונייט בקוטר 60 ס"מ	מטר	256.00	355.00	90,880.00
23.01.0320	כלונס אנכי יצוק באתר מבטון ב-30 עם שימוש בתרחיף בנטונייט בקוטר 70 ס"מ	מטר	2,182.00	450.00	981,900.00
23.01.0340	כלונס אנכי יצוק באתר מבטון ב-30 עם שימוש בתרחיף בנטונייט בקוטר 90 ס"מ	מטר	266.00	710.00	188,860.00
23.01.0360	כלונס אנכי יצוק באתר מבטון ב-30 עם שימוש בתרחיף בנטונייט בקוטר 110 ס"מ	מטר	224.00	860.00	192,640.00
23.01.0650	צינור בדיקה מפלדה בקוטר 2.5"	מטר	5,568.00	28.00	155,904.00
23.01.0700	תוספת מחיר לכל סוגי הכלונסאות בקוטר 60 ס"מ עבור שימוש בבטון ב-40 במקום ב-30	מטר	256.00	12.10	3,097.60
23.01.0710	תוספת מחיר לכל סוגי הכלונסאות בקוטר 70 ס"מ עבור שימוש בבטון ב-40 במקום ב-30	מטר	2,182.00	15.90	34,693.80
23.01.0730	תוספת מחיר לכל סוגי הכלונסאות בקוטר 90 ס"מ עבור שימוש בבטון ב-40 במקום ב-30	מטר	266.00	23.00	6,118.00
23.01.0750	תוספת מחיר לכל סוגי הכלונסאות בקוטר 110 ס"מ עבור שימוש בבטון ב-40 במקום ב-30	מטר	224.00	40.00	8,960.00
1,663,053.40	סה"כ 23.01 ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס				
1,663,053.40	סה"כ 23 ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס				

25/03/2021
 דף מס': 154

מתחם 1000 - מאוחד ללא מחיר - 25.03.2021
 מבנה 04 גשר הולכי רגל
 פרק 24 פירוקים והריסות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 24 פירוקים והריסות					
תת פרק 24.02 פירוקים והריסות					
24.02.9001	פירוק ריצוף	מ"ר	70.00	80.00	5,600.00
24.02.9003	פירוק תקרות אקוסטיות	מ"ר	70.00	30.00	2,100.00
24.02.9004	העתקה/פירוק מכלול בידוק כולל מגנומטר, מכונת שיקוף, קרוסלת יציאה	יח'	1.00	3,000.00	3,000.00
24.02.9005	פירוק ויטרינה מאלומיניום לרבות משקוף ודלתות	מ"ר	69.00	65.00	4,485.00
סה"כ 24.02 פירוקים והריסות					15,185.00
סה"כ 24 פירוקים והריסות					15,185.00

25/03/2021
 דף מס': 155

מתחם 1000 - מאוחד ללא מחיר - 25.03.2021
 מבנה 04 גשר הולכי רגל
 פרק 40 עבודות פיתוח ושיקום נופי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 40 עבודות פיתוח ושיקום נופי					
תת פרק 40.01 עבודות פיתוח ושיקום נופי					
40.01.0008	חיפוי אדמה בעובי 40 ס"מ מחישוף עליון או/ו אדמת עומק	מ"ר	740.00	3.93	2,908.20
סה"כ 40.01 עבודות פיתוח ושיקום נופי					
תת פרק 40.02 ריהוט חוץ					
40.02.0032	אשפתון כולל מכסה מאפירה ובסיס יצוקים מברז דוקטייל, גוף האשפתון מפח מגולוון צבוע, המכסה נפתח באמצעות ציר.	יח'	1.00	1,050.00	1,050.00
40.02.0090	ברזיה גמר סומסום כורכרי, כולל בריכה למגוף ראשי, וכל האביזרים הדרושים לחיבור למערכת המים והביוב או הניקוז, התקנה לפי הוראות היצרן	יח'	1.00	6,500.00	6,500.00
40.02.0920	ספסל תבור קו תוצרת וולפמן בצבע לבן כולל הובלה 200/50/60	יח'	16.00	3,383.00	54,128.00
40.02.0930	חיפוי קיר באריחי בטון אדריכלי בגדלים שונים כולל צביעה כורכרית	מ"ר	200.00	350.00	70,000.00
40.02.0940	ספסל שרונה עם משענת עץ תוצרת וולפמן כולל הובלה	יח'	7.00	5,700.00	39,900.00
40.02.0950	ספסל גומה קוביה תוצרת וולפמן כולל הובלה	יח'	16.00	1,305.00	20,880.00
40.02.0960	תיחום גומה לעץ עשויה מפרופיל מתכת ומגולוון וצבוע בחתך 50/100 מ"מ כולל כיפוף וריתוך	מטר	24.00	275.00	6,600.00
40.02.9001	אדנית בטון מלבן 50*100 בהתאם לגיליון פרטים	יח'	21.00	1,200.00	25,200.00
40.02.9002	אדנית 50*150 בהתאם לגיליון פרטים	יח'	67.00	1,350.00	90,450.00
40.02.9003	אדנית קוטר 160 בהתאם לגיליון פרטים	יח'	9.00	2,760.00	24,840.00
40.02.9004	אדנית קוטר 115 בהתאם לגיליון פרטים	יח'	3.00	2,200.00	6,600.00
40.02.9005	ספסל קוטר 260 בהתאם לגיליון פרטים	יח'	3.00	13,000.00	39,000.00
40.02.9006	ספסל בטון ועץ 180 בהתאם לגיליון פרטים	יח'	17.00	2,300.00	39,100.00
424,248.00					
להעברה בתת פרק 04.40.02					

25/03/2021
 דף מס': 157

מתחם 1000 - מאוחד ללא מחיר - 25.03.2021
 מבנה 04 גשר הולכי רגל
 פרק 41 עבודות גינון והשקייה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 41 עבודות גינון והשקייה					
תת פרק 41.01 עבודות גינון והשקייה					
41.01.0035	פיזור והטמנת קומפוסט בשטחי ערוגות כלואות בין קירות	מ"ר	63.00	4.40	277.20
41.01.0040	ריסוס והדברה בשטחי גינון וריצופים	מ"ר	1,576.00	0.80	1,260.80
41.01.0055	זיבול קומפוסט שעבר תהליך קומפוזיציה בבורות לעצים	מ"ק	9.00	190.00	1,710.00
41.01.0070	דישון בדשנים כימיים	מ"ר	911.00	1.30	1,184.30
41.01.0190	צינור פוליאטילן 32 מ"מ דרג 6 (ללא חפירה)	מטר	340.00	8.90	3,026.00
41.01.0295	צינור פוליאטילן 75 מ"מ דרג 16 (כולל חפירה)	מטר	20.00	50.00	1,000.00
41.01.0310	צינור פוליאטילן 50 מ"מ דרג 10 (כולל חפירה)	מטר	60.00	22.00	1,320.00
41.01.0313	צינור פוליאטילן 32 מ"מ דרג 10 (כולל חפירה)	מטר	35.00	16.60	581.00
41.01.0314	צינור פוליאטילן 25 מ"מ דרג 10 (כולל חפירה)	מטר	100.00	8.80	880.00
41.01.0325	צינור פוליאטילן 16 מ"מ דרג 10 (כולל חפירה)	מטר	10.00	7.00	70.00
41.01.0448	צינור טפטוף מוסת אל נגר 16 מ"מ בספיקה של 1.6-2.3 ל/ש במרווח כלשהו	מטר	340.00	3.90	1,326.00
41.01.0662	תוספת למחיר צינור פוליאטילן בצבע סגול לשימוש במים מושבים/קולחין בקוטר 50 מ"מ	מטר	60.00	3.30	198.00
41.01.0682	תוספת למחיר צינור פוליאטילן בצבע סגול לשימוש במים מושבים/קולחין בקוטר 32 מ"מ	מטר	35.00	2.90	101.50
41.01.0692	תוספת למחיר צינור פוליאטילן בצבע סגול לשימוש במים מושבים/קולחין בקוטר 25 מ"מ	מטר	100.00	2.00	200.00
להעברה בתת פרק 41.01					13,134.80

25/03/2021
דף מס': 158

מתחם 1000 - מאוחד ללא מחיר - 25.03.2021
מבנה 04 גשר הולכי רגל
פרק 41 עבודות גינון והשקייה

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
13,134.80				מהעברה	
13.00	1.30	10.00	מטר	תוספת למחיר צינור פוליאטילן בצבע סגול לשימוש במים מושבים לקולחין בקוטר 16 מ"מ, לרבות צנרת טיפוף	41.01.0702
575.00	25.00	23.00	מטר	צינורות פוליאטילן עובי דופן לפחות 3 מ"מ, כולל כבל דו גידי N.Y.Y צינור תקשורת 50 מ"מ בעובי 1.5 מ"מ, כולל חפירה, הטמנה וכיסוי	41.01.0710
1,580.00	1,580.00	1.00	יח'	מד מים רב זרמי "2+ פלט חשמלי לחיבור במקור מים, כולל ארגז הגנה	41.01.0912
515.00	515.00	1.00	יח'	ראש מערכת סטנדרט "2 המטרה וטפוף	41.01.0920
355.00	355.00	1.00	יח'	מגוף ברונזה לגינון "1	41.01.0950
490.00	490.00	1.00	יח'	מגוף ברונזה לגינון "1.5	41.01.0960
336.00	21.00	16.00	יח'	פרט השקית עץ	41.01.0980
550.00	275.00	2.00	יח'	פרט שסתום אויר	41.01.1000
285.00	285.00	1.00	יח'	פרט ברכות ניקוז לשלוחות טפוף (ברז שטיפה)	41.01.1010
2,050.00	2,050.00	1.00	יח'	פרט התחברות למקור מים "2, לרבות תשלום האגרה לרשות	41.01.1052
7,190.00	7,190.00	1.00	יח'	יחידת קצה "אלחוטית" עד 4 ברזים AC/DC	41.01.1195
1,240.00	310.00	4.00	יח'	סולנאייד תלת דרכי, דו גידי ע"ג סרגל AC/DC	41.01.1230
1,780.00	1,780.00	1.00	יח'	פנל סולארי כולל 2 מצברים	41.01.1240
2,070.00	2,070.00	1.00	יח'	מתאם סולארי להתחברות לבקר מרכזי עס תקשורת למרכז המנהל	41.01.1242
2,000.00	2.00	1,000.00	יח'	צמח במיכל גודל פלאג	41.01.1285
3,159.00	13.00	243.00	יח'	צמח במיכל 3 ליטר - גודל מס' 4	41.01.1320
3,720.00	310.00	12.00	יח'	צמח במיכל 60 ליטר	41.01.1360
4,680.00	390.00	12.00	יח'	צמח בגוש קוטר גזע מינימום 75 מ"מ וגובה החל מ- 350 ס"מ	41.01.1400
45,722.80				להעברה בתת פרק 04.41.01	

25/03/2021
 דף מס': 159

מתחם 1000 - מאוחד ללא מחיר - 25.03.2021
 מבנה 04 גשר הולכי רגל
 פרק 41 עבודות גינון והשקייה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				45,722.80
41.01.2100	שרוול מצינור 75 מ"מ דרג 10	מטר	60.00	31.00	1,860.00
41.01.9001	ארון הגנה מפוליאסטר FGI בגודל כ- 137/132/47 ס"מ	יח'	1.00	3,730.00	3,730.00
41.01.9002	מצע גן 300 ק"ג למ"ק/ תערובת שתילה על בסיס טופ	מ"ק	46.00	46.00	2,116.00
41.01.9003	קירות ירוקים כולל מערכת השקיה וארון השקיה	קומפ'	437.00	1,000.00	437,000.00
41.01.9004	תוספת למחיר צינור פולאטילן בצבע סגול לשימוש במים מושבים/קולחין בקוטר 75 מ"מ	מטר	20.00	4.50	90.00
41.01.9005	מיכל לכלור 200 ל' כולל מאצרה על מצע מהודק	יח'	1.00	2,000.00	2,000.00
41.01.9006	מסגרת ממתכת מגולוונת מסביב לארון המיגון של ראש המערכת וארון המחשב, בעובי 9 מ"מ ורוחב 35 מ"מ, חיבור ב-6 ברגים עם אומים משני צידי ארון המיגון, כולל 2 צירים המאפשרים פתיחת הארון, מנעול תליה דגם 60 תוצרת 333 או ש"ע.	קומפ'	2.00	1,200.00	2,400.00
41.01.9007	מתז "נטפים" דגם מגה נט או ש"ע, פלסטי על מוט מתכת בגובה 0.1 מ, כולל מתקן נעילה של נטפים וביטון המוט.	יח'	12.00	90.00	1,080.00
41.01.9008	תוספת לראש מערכת עבור מסנן אוטומטי בקוטר 2" כדוגמת טף או פילטומט לרבות בקר הידראולי.	קומפ'	1.00	5,345.00	5,345.00
41.01.9009	תוספת נווטון תוצ' "ברמד" למגוף הידראולי עפ"י הנחיות מתכנן, כולל כל החיבורים הדרושים, צינוריות פיקוד מנחשת וכיול הנווטון	קומפ'	1.00	360.00	360.00
41.01.9010	מיכל 'חופית' בנפח של 1 מ"ק ממולא חצץ	קומפ'	1.00	700.00	700.00
41.01.9011	שילוט על עמוד מתכת מבוטן בקרקע בהתאם לפרט אדריכל נוף: "זהירות! מי קולחים - אסור לשתות".	קומפ'	1.00	300.00	300.00
41.01.9012	אל חוזר קוטר 1"	יח'	1.00	1,170.00	1,170.00
	להעברה בתת פרק 04.41.01				503,873.80

25/03/2021
 דף מס': 161

מתחם 1000 - מאוחד ללא מחיר - 25.03.2021
 מבנה 04 גשר הולכי רגל
 פרק 51 עבודות סלילה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 51 עבודות סלילה					
תת פרק 51.01 עבודות הכנה					
51.01.1048	סילוק פסולת/ערמות פסולת לאתר שפך מאושר/מטמנה, לרבות תשלום כול האגרות למיניהם.	מ"ק	500.00	85.00	42,500.00
51.01.1055	הסרת צמחיה וניקוי השטח	מ"ר	840.00	1.30	1,092.00
51.01.1060	חישוף השטח ועירום זמני	מ"ר	840.00	1.70	1,428.00
51.01.1062	חישוף שטח כולל עקירת עצים מכל סוג שהם, גריסתם ופינוי פסולת לאתר מורשה כולל אגרה.	מ"ר	840.00	5.70	4,788.00
51.01.1064	חישוף קרקע בשטח צמחיה פולשנית לעומק של עד מטר כולל פינוי לאתר מאושר	מ"ק	840.00	19.40	16,296.00
66,104.00	סה"כ 51.01 עבודות הכנה				
תת פרק 51.02 עבודות עפר					
51.02.0050	שברי אבן ("בקלש").	מ"ק	36.00	110.00	3,960.00
51.02.0079	מילוי מובא עליון	מ"ק	300.00	59.00	17,700.00
51.02.0080	מילוי מובא	מ"ק	3,000.00	48.00	144,000.00
51.02.0180	חפירה למבני גשרים וקירות תמך.	מ"ק	12,300.00	30.00	369,000.00
51.02.9000	הכנת השטח למערכת הרגליים ליציקת המסעה הכולל: חישוף השטח, חפירה ומדרוג הקרקע, הכנת תשתית וביצוע מצעים לפי הנחיות יועץ הביסוס, יציקת רצפת בטון (משולמת בנפרד בפרק 02 בכ"כ), פירוק הרצפה בגמר העבודה והחזרת המצב לקדמותו, לרבות פינוי הפסולת לאתר פינוי מאושר.	מ"ר	2,924.00	220.00	643,280.00
1,177,940.00	סה"כ 51.02 עבודות עפר				
תת פרק 51.03 שכבות מצע ותשתיות אגו"מ					
51.03.0010	מצע סוג א'.	מ"ק	340.00	115.00	39,100.00
39,100.00	סה"כ 51.03 שכבות מצע ותשתיות אגו"מ				

25/03/2021
דף מס': 162

מתחם 1000 - מאוחד ללא מחיר - 25.03.2021
מבנה 04 גשר הולכי רגל
פרק 51 עבודות סלילה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 51.04 שכבת אספלטיות במיסעות					
51.04.1321	תאמ"א 9.5 ש' (S.M.A) בעובי 4 ס"מ, עם אגראגט גס בזלתי סוג א' וביטומן PG76-10	מ"ר	85.00	45.60	3,876.00
סה"כ 51.04 שכבת אספלטיות במיסעות					
3,876.00					
תת פרק 51.05 עבודות ניקוז ומניעת סחף					
51.05.0715	צינורות ניקוז מבטון מזוין דרג 5 אטומים למים בעלי תו תקן ת"י 27 בקוטר 40 ס"מ בעומק עד 2.0 מ'.	מטר	40.00	410.00	16,400.00
51.05.0719	צינורות ניקוז מבטון מזוין דרג 5 אטומים למים בעלי תו תקן ת"י 27 בקוטר 50 ס"מ בעומק מעל 2.01 מ' ועד 3.0 מ'.	מטר	90.00	545.00	49,050.00
51.05.1067	חיבור קו ניקוז מבטון/פלדה בקוטר 30 ס"מ לתא/שוחת-ביקורת קיים/מתוכנן או לקולטן	מכלול	8.00	674.50	5,396.00
51.05.1069	חיבור קו ניקוז מבטון/פלדה בקוטר 40 ס"מ לתא/שוחת-ביקורת קיים/מתוכנן או לקולטן	מכלול	4.00	836.00	3,344.00
51.05.1071	חיבור קו ניקוז מבטון/פלדה בקוטר 50 ס"מ לתא/שוחת-ביקורת קיים/מתוכנן או לקולטן	מכלול	4.00	921.50	3,686.00
51.05.1253	תא בקרה מלבני במידות 100X100 ס"מ ובעומק מעל 1.51 מ' ועד 2.5 מ', כולל מכסה יצקת ברזל/ברזל בטון בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400.	יח'	3.00	5,900.00	17,700.00
51.05.1275	תא בקרה מלבני במידות 100X120 ס"מ ובעומק מעל 2.51 מ' ועד 3.5 מ', כולל מכסה יצקת ברזל/ברזל בטון בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400.	יח'	1.00	7,490.00	7,490.00
51.05.1779	תא בקרה עגול בקוטר 150 ס"מ ובעומק מעל 4.51 מ' ועד 5.5 מ', כולל תקרה, עיבודים ומכסה יצקת ברזל/ברזל בטון בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400.	יח'	1.00	15,361.50	15,361.50
51.05.2353	מכלול קולטן תת אספלטי	קומפ'	37.00	900.00	33,300.00
51.05.3011	קידוח אנכי לניקוז מי נגר עיליים בקוטר 60 ס"מ ולעומק עד 10 מ' כולל מילוי הבור בחצץ גס 3-5" וציפוי דפנות הקידוח ברשת גיאוטקסטיל ארוגה מקבוצה 2	קומפ'	2.00	2,068.00	4,136.00
סה"כ 51.05 עבודות ניקוז ומניעת סחף					
155,863.50					

25/03/2021
דף מס': 163

מתחם 1000 - מאוחד ללא מחיר - 25.03.2021
מבנה 04 גשר הולכי רגל
פרק 51 עבודות סלילה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 51.06 עבודות ריצוף, אבני שפה, אבני תעלה ומדרגות					
51.06.0900	ריצוף באריחי 'מלבן' 30/60/7 ס"מ בגימוראומבריאנו בגוון אפור בהיר תוצ' חב' 'אקרשטיין' או אריח של פעם 60/30/7 ס"מ בגימור מלוטשבגוון אפור קלאסי 5 מק"ט 50071278 תוצ' חב' 'איטונג' או אריחי 'תמנע' 60/30/7 ס"מ בגימור מלוטש בגוון קוקטייל אפורים מקט MP-204 תוצ' חב' 'וולפמן' לרבות שכבת חול בעובי 5 ס"מ (לאכולל מצע)	מ"ר	840.00	330.00	277,200.00
51.06.0920	אבן גן דגם 'חריש' 100/10/20 ס"מ ללא פאזה בגוון אפור מק"ט 2272 תוצ' חב' 'אקרשטיין' או אבן גן 100/10/20 ס"מ ללא פאזה בגוון אפור מק"ט 11430127 תוצ' חב' 'איטונג' או אבן גן ללא פאזה 100/10/20 ס"מ בגוון אפור מק"ט MS-4-1 תוצ' חב' 'וולפמן', לרבות יסוד ומשענת בטון	מטר	130.00	76.00	9,880.00
51.06.9003	אבן מעבר 50/23/15 ס"מ ללא פאזה בגוון שחור מנוקד וגימור מסותת, מק"ט 2041 תוצ' חב' 'אקרשטיין' או אבן מעבר ללא פאזה 50/23/15 ס"מ בגוון שחור מק"ט 11416015 תוצ' חב' 'איטונג' או אבן שפה מונמכת ללא פאזה 50/23/15 ס"מ בגוון שחור, מק"ט MS-10-2 תוצ' חב' 'וולפמן' לרבות יסוד ומשענת בטון	מטר	60.00	108.00	6,480.00
סה"כ 51.06 עבודות ריצוף, אבני שפה, אבני תעלה ומדרגות					
					293,560.00
תת פרק 51.23 עבודות נקיון בדרכים ובצמתים					
51.23.0240	הסדרת תעלת מוצא בכניסה והיציאה ממעבירי מים הנ"ל	מטר	40.00	33.00	1,320.00
51.23.0430	חפירת תעלת ניקוז בחתך כלשהו-בעומק מ-0.3 מ' ועד 1.0 מ'	מ"ק	10.00	35.00	350.00
סה"כ 51.23 עבודות נקיון בדרכים ובצמתים					
					1,670.00
סה"כ 51 עבודות סלילה					
					1,738,113.50

25/03/2021
דף מס': 164

מתחם 1000 - מאוחד ללא מחיר - 25.03.2021
מבנה 04 גשר הולכי רגל
פרק 57 מערכות ביוב ואספקת מים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 57 מערכות ביוב ואספקת מים					
תת פרק 57.02 אספקת מים					
57.02.3620	שוחת מגוף מדגם "תא טמון באדמה" כולל עיגון הצינור בטבעת בטון באדמה, ארובת פי.וי.סי בקוטר 200 מ"מ, מוט הארכה לידיית המגוף ומכסה אובלי מיצקת פלדה ע"ג תושבת בטון	קומפ'	1.00	1,450.00	1,450.00
57.02.3854	מגוף טריז בקוטר 4" ציפוי פנים וחץ אפוקסי, ציר נירוסטה 420, אוגנים נגדיים ברגים ואטמים	קומפ'	1.00	1,570.00	1,570.00
57.02.4205	דרסר להתקנה בקווי מים בקוטר 4".	יח'	1.00	500.00	500.00
57.02.4704	תוספת מחיר עבור מתקן שבירה על זקף בקוטר 4".	קומפ'	2.00	700.00	1,400.00
57.02.5050	מלכודת אבנים מיצקת ברזל בקוטר 2" לרבות אוגנים, אוגנים נגדיים, ברגים ואטמים	יח'	1.00	825.00	825.00
57.02.9000	צינורות פלדה קוטר 4", עובי דופן 5/32", עם עטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי דוגמת "טריו" או APC-3 או ש"ע וציפוי פנים מלט צמנט, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	40.00	246.00	9,840.00
57.02.9001	חיבור קו מים חדש מצינור פלדה קוטר 4" לקו קיים מצינור פלדה קוטר 8", לרבות עבודות חפירה לגילוי הקו הקיים, ניקוז הקו, חיבור לקו הקיים באמצעות ריתוך, מעבר קוטר/זקף/קשת/מופה לריתוך (מצמד), לא כולל הסתעפות, לרבות העבודות והאביזרים הנדרשים לחיבור מושלם, והחזרת המצב לקדמותו	יח'	2.00	2,670.00	5,340.00
57.02.9003	צינורות מפוליאתילן בצפיפות גבוהה HDPE מותקנים גלויים, מחוברים בריתוך, סמויים או בקרקע בקוטר 160 מ"מ, כולל ספחי חיבור.	מטר	140.00	290.00	40,600.00
57.02.9004	ברכיים מצינור פלדה קוטר 6" במוצא המרזב	יח'	10.00	300.00	3,000.00
57.02.9005	שוקת למרזב מבטון טרום מונחת על הקרקע במידות 30/45/10 ס"מ	יח'	10.00	130.00	1,300.00
להעברה בתת פרק 57.02					65,825.00

25/03/2021
 דף מס': 165

מתחם 1000 - מאוחד ללא מחיר - 25.03.2021

מבנה 04 גשר הולכי רגל
 פרק 57 מערכות ביוב ואספקת מים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				65,825.00
57.02.9007	ברז כיבוי אש (הידרנט) חיצוני בודד קוטר 3", מחובר בהברגה או ע"י אוגן, לרבות זקף קוטר 3", גוש בטון לעיגון, מצמד שטורץ וחבור לקו מים	קומפ'	2.00	2,000.00	4,000.00
57.02.9010	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 315 מ"מ, לפי ת"י 884, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	60.00	365.00	21,900.00
57.02.9011	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 100 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ ממין (12.5 B125 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "910-F" או "910CS" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	2.00	4,400.00	8,800.00
57.02.9012	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 125 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ ממין (12.5 B125 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "910-F" או "910CS" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	2.00	6,580.00	13,160.00
57.02.9014	תוספת לשוחה מבטון בקוטר 100 ס"מ עבור תקרה כבדה ומכסה ב.ב. בקוטר 60 ס"מ ממין (40 D400 טון) במקום ממין (12.5 B125 טון)	יח'	2.00	750.00	1,500.00
57.02.9015	תוספת לשוחה מבטון בקוטר 125 ס"מ עבור תקרה כבדה ומכסה ב.ב. בקוטר 60 ס"מ ממין (40 D400 טון) במקום ממין (12.5 B125 טון)	יח'	2.00	860.00	1,720.00
57.02.9100	ספחים מכל הסוגים לצינור פלדה קוטר 6"	יח'	80.00	300.00	24,000.00
להעברה בתת פרק 04.57.02					140,905.00

25/03/2021
דף מס': 167

מתחם 1000 - מאוחד ללא מחיר - 25.03.2021
מבנה 04 גשר הולכי רגל
פרק 60 הקצבים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 60 הקצבים					
תת פרק 60.01 הקצבים - סעיפים עם אפשרות הנחת קבלן					
סעיפי צוותי אבטחה יהיו באישור המפקח בלבד ולאחר שתוצג תוכנית עבודה הכוללת את מספר עגלות החץ הדרושות לביצוע אותה מטלה. ללא אישור מראש בכתב מהמפקח, סעיף זה לא יאושר לתשלום.					
60.01.0010	הסדרי תנועה לשלבי הביצוע	חודש	21.00	13,091.00	274,911.00
60.01.0041	צוות אבטחה כולל עגלת חץ וכל הציוד הנדרש לפי התרשימים בחוברת המדריך להסדרי תנועה באתרי עבודות בדרכים בין עירוניות. סעיף באישור המפקח בכתב בלבד בהתאם להערה המופיעה מעלה.	י"ע	100.00	1,460.00	146,000.00
60.01.0045	עגלת חץ וכל הציוד הנדרש לפי התרשימים בחוברת המדריך להסדרי תנועה באתרי עבודות בדרכים בין עירוניות, ללא צוות אבטחה - י"ע 24 שעות	י"ע	40.00	610.00	24,400.00
60.01.0046	שעות עבודה נוספות לצוות אבטחה בסעיף 60.01.0041 מעבר ל-7 שעות	ש"ע	52.00	225.00	11,700.00
סה"כ 60.01 הקצבים - סעיפים עם אפשרות הנחת קבלן					
					457,011.00
תת פרק 60.02 הקצבים - סעיפים ללא אפשרות הנחת קבלן					
60.02.0010	תשלום עבור עבודות רג"י לפי מסמכי המכרז. מוצהר בזה במפורש כי בשום מקרה לא ישולם לקבלן עבור בטלת ציוד ו/או עובדים	הקצב	1.00	482,930.46	482,930.46
60.02.0020	תשלום עבור הפעלת שוטרים/פקחים/מאבטחים עפ"י אישור ו/או הנחייה מראש ממנה"פ להפעלתם. התשלום בפועל עבור שכרם יהיה כנגד קבלה (וכן יומן מעסיק ממוחשב עם פירוט ימי העבודה שלהם באתר, שמם ומספר השעות בהם עסקו באותו יום), ללא כל תוספת עבור טיפול, מימון וכו'.	הקצב	1.00	100,000.00	100,000.00
					582,930.46
להעברה בתת פרק 04.60.02					

25/03/2021
 דף מס': 168

מתחם 1000 - מאוחד ללא מחיר - 25.03.2021
 מבנה 04 גשר הולכי רגל
 פרק 60 הקצבים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
60.02.0040	מהעברה תשלום רווח קבלן ראשי בגין עבודות קבלנים אחרים מטעם העירייה (למעט קבלן הרמזורים) / בעלי מערכות / רשויות, עבור עבודות בשלבי הביצוע. התשלום יהיה לפי עלות בפועל שתאושר על ידי המפקח. התשלום לקבלן יהיה ללא כל תוספת עבור טיפול, תקורה, מימון וכו'.	הקצב	1.00	50,000.00	582,930.46
	סה"כ 60.02 הקצבים - סעיפים ללא אפשרות הנחת קבלן				
					50,000.00
					632,930.46
					1,089,941.46

25/03/2021
 דף מס': 169

מתחם 1000 - מאוחד ללא מחיר - 25.03.2021
 מבנה 04 גשר הולכי רגל
 פרק 69 עבודות משלימות בגשרים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 69 עבודות משלימות בגשרים					
תת פרק 69.01 סמכי גשרים					
69.01.9000	סמך נאופרן עגול V2, TYPE C של חברת מאורר או ש"עלרבות פלטקות PLATE ANCHOR עליון ותחתון לחיבור מוברג למבנה הגשר ולעמודים	יח'	41.00	23,000.00	943,000.00
69.01.9002	מערכת מרסני TMD של חברת מאורר או ש"ע, התקנה כאופציה לפי בחירת המזמין לאחר פתיחת הגשר וביצוע מדידת תאוצות.	קומפ'	1.00	1,500,000	1,500,000.00
69.01.9003	ביצוע בדיקת תאוצות וקבלת דוח מסכם בנושא ויברציות הגשר ודרישות למערכת המרסנים בפועל ע"י יועץ בינלאומי בנושא דינמיקת גשרים כדוגמת חברת SCHIMETTA האוסטרית או ש"ע	קומפ'	1.00	75,000.00	75,000.00
סה"כ 69.01 סמכי גשרים					2,518,000.00
סה"כ 69 עבודות משלימות בגשרים					2,518,000.00
סה"כ גשר הולכי רגל					24,069,194.61

כתב כמויות (ריכוז)

25/03/2021

דף מס': 170

מתחם 1000 - מאוחד ללא מחיר - 25.03.2021

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	3,514,574.00	272,126.00 3,242,448.00	מבנה 01 דרך שירות פרק 08 מתקני חשמל ובקרה תת פרק 08.01 מערכות ומתקני רמזורים תת פרק 08.04 מערכות ומתקני תאורה סה"כ 08 מתקני חשמל ובקרה
	60,327.00	60,327.00	פרק 18 תשתיות תקשורת תת פרק 18.01 תשתיות תקשורת. סה"כ 18 תשתיות תקשורת
	22,665.00	21,615.00 1,050.00	פרק 40 עבודות פיתוח ושיקום נופי תת פרק 40.01 עבודות פיתוח ושיקום נופי תת פרק 40.02 ריהוט חוץ סה"כ 40 עבודות פיתוח ושיקום נופי
	472,459.10	472,459.10	פרק 41 עבודות גיבון והשקייה תת פרק 41.01 עבודות גיבון והשקייה סה"כ 41 עבודות גיבון והשקייה
		717,806.50 1,264,000.00 1,901,000.00 1,551,900.80 655,362.00 1,152,350.00 1,650,920.00 12,233.00 69,132.00 114,860.00	פרק 51 עבודות סלילה תת פרק 51.01 עבודות הכנה תת פרק 51.02 עבודות עפר תת פרק 51.03 שכבות מצע ותשתיות אגו"מ תת פרק 51.04 שכבת אספלטיות במיסעות תת פרק 51.05 עבודות ניקוז ומניעת סחף תת פרק 51.06 עבודות ריצוף, אבני שפה, אבני תעלה ומדרגות תת פרק 51.23 עבודות נקיון בדרכים ובצמתים תת פרק 51.31 עבודות שילוט ותמרור תת פרק 51.32 עבודות סימון כבישים תת פרק 51.33 מעקות וגדרות בטיחות

25/03/2021

דף מס': 171

מתחם 1000 - מאוחד ללא מחיר - 25.03.2021

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
		36,000.00	תת פרק 51.34 אביזרי בטיחות להתקנה קבועה
		32,200.00	תת פרק 51.35 הסדרי תנועה זמניים לבטיחות באתרי עבודה
		167,500.00	תת פרק 51.36 מעקות בטיחות בטון
	9,325,264.30		סה"כ 51 עבודות סלילה
			פרק 57 מערכות ביוב ואספקת מים
		37,605.00	תת פרק 57.02 אספקת מים
		51,100.00	תת פרק 57.03 מערכות ביוב
	88,705.00		סה"כ 57 מערכות ביוב ואספקת מים
			פרק 60 הקצבים
		1,000,514.96	תת פרק 60.01 הקצבים - סעיפים עם אפשרות הנחת קבלן
		164,005.00	תת פרק 60.02 הקצבים - סעיפים ללא אפשרות הנחת קבלן
	1,164,519.96		סה"כ 60 הקצבים
14,648,514.36			סה"כ 01 דרך שירות
			מבנה 02 רמפות
			פרק 02 עבודות בטון באתר
		3,525,538.60	תת פרק 02.01 עבודות בטון יצוק באתר
	3,525,538.60		סה"כ 02 עבודות בטון באתר
			פרק 05 עבודות איטום
		264,677.40	תת פרק 05.01 עבודות איטום
	264,677.40		סה"כ 05 עבודות איטום
			פרק 08 מתקני חשמל ובקרה
		3,263,959.30	תת פרק 08.04 מערכות ומתקני תאורה
	3,263,959.30		סה"כ 08 מתקני חשמל ובקרה

25/03/2021

דף מס': 172

מתחם 1000 - מאוחד ללא מחיר - 25.03.2021

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	1,231,200.00	1,231,200.00	פרק 13 עבודות בטון דרוך בגשרים תת פרק 13.01 עבודות בטון דרוך בגשרים סה"כ 13 עבודות בטון דרוך בגשרים
	122,500.00	122,500.00	פרק 14 עבודות אבן תת פרק 14.01 עבודות אבן סה"כ 14 עבודות אבן
	1,340,775.00	1,340,775.00	פרק 18 תשתיות תקשורת תת פרק 18.01 תשתיות תקשורת. סה"כ 18 תשתיות תקשורת
	1,146,851.99	773,145.00 373,706.99	פרק 19 מבני פלדה תת פרק 19.02 גשרי שילוט - מבנה תת פרק 19.05 מסגרות חרש סה"כ 19 מבני פלדה
	763,338.30	763,338.30	פרק 23 ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס תת פרק 23.01 ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס סה"כ 23 ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס
	301,500.00	301,500.00	פרק 26 עוגני קרקע תת פרק 26.01 עוגני קרקע קבועים סה"כ 26 עוגני קרקע
	228,776.00	118,686.00 110,090.00	פרק 40 עבודות פיתוח ושיקום נופי תת פרק 40.01 עבודות פיתוח ושיקום נופי תת פרק 40.02 ריהוט חוץ סה"כ 40 עבודות פיתוח ושיקום נופי

25/03/2021

דף מס': 173

מתחם 1000 - מאוחד ללא מחיר - 25.03.2021

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	1,927,381.20	1,927,381.20	פרק 41 עבודות גיבון והשקייה תת פרק 41.01 עבודות גיבון והשקייה סה"כ 41 עבודות גיבון והשקייה
	1,149,480.00	1,149,480.00	פרק 43 קירות תמך מקרקע משוריינת תת פרק 43.01 קירות תמך מקרקע משוריינת סה"כ 43 קירות תמך מקרקע משוריינת
			פרק 51 עבודות סלילה תת פרק 51.01 עבודות הכנה תת פרק 51.02 עבודות עפר תת פרק 51.03 שכבות מצע ותשתיות אגו"מ תת פרק 51.04 שכבת אספלטיות במיסעות תת פרק 51.05 עבודות ניקוז ומניעת סחף תת פרק 51.06 עבודות ריצוף, אבני שפה, אבני תעלה ומדרגות תת פרק 51.07 מוצרים גיאומטריים תת פרק 51.23 עבודות נקיון בדרכים ובצמתים תת פרק 51.31 עבודות שילוט ותמרור תת פרק 51.32 עבודות סימון כבישים תת פרק 51.33 עבודות שילוט ותמרור תת פרק 51.34 אביזרי בטיחות להתקנה קבועה תת פרק 51.35 הסדרי תנועה זמניים לבטיחות באתרי עבודה תת פרק 51.36 מעקות בטיחות בטון תת פרק 51.37 התקני קצה וסופגי אנרגיה סה"כ 51 עבודות סלילה
	17,073,914.30		

25/03/2021

דף מס': 174

מתחם 1000 - מאוחד ללא מחיר - 25.03.2021

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			פרק 57 מערכות ביוב ואספקת מים
		87,060.00	תת פרק 57.02 אספקת מים
		97,720.00	תת פרק 57.03 מערכות ביוב
	184,780.00		סה"כ 57 מערכות ביוב ואספקת מים
			פרק 60 הקצבים
		470,352.50	תת פרק 60.01 הקצבים - סעיפים עם אפשרות הנחת קבלן
		395,077.62	תת פרק 60.02 הקצבים - סעיפים ללא אפשרות הנחת קבלן
	865,430.12		סה"כ 60 הקצבים
33,390,102.21			סה"כ 02 רמפות
			מבנה 03 גשר יצחק רבין
			פרק 02 עבודות בטון באתר
		2,169,265.60	תת פרק 02.01 עבודות בטון יצוק באתר
		1,343,950.00	תת פרק 02.02 תיקון נזקים ברכיבי מבנים מבטון
	3,513,215.60		סה"כ 02 עבודות בטון באתר
			פרק 03 מוצרי בטון טרום
		319,465.00	תת פרק 03.01 מוצרי בטון טרום
	319,465.00		סה"כ 03 מוצרי בטון טרום
			פרק 05 עבודות איטום
		476,900.00	תת פרק 05.01 עבודות איטום
	476,900.00		סה"כ 05 עבודות איטום
			פרק 08 מתקני חשמל ותקשורת
		684,858.00	תת פרק 08.01 מערכות ומתקני רמזורים
		4,552,835.90	תת פרק 08.04 מערכות ומתקני תאורה
	5,237,693.90		סה"כ 08 מתקני חשמל ותקשורת

25/03/2021
דף מס': 175

מתחם 1000 - מאוחד ללא מחיר - 25.03.2021

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	1,143,180.00	1,143,180.00	פרק 13 עבודות בטון דרוך בגשרים תת פרק 13.01 עבודות בטון דרוך בגשרים סה"כ 13 עבודות בטון דרוך בגשרים
	168,716.00	168,716.00	פרק 18 תשתיות תקשורת תת פרק 18.01 תשתיות תקשורת. סה"כ 18 תשתיות תקשורת
	569,011.20	569,011.20	פרק 19 מבני פלדה תת פרק 19.05 מסגרות חרש סה"כ 19 מבני פלדה
	421,843.00	421,843.00	פרק 23 ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס תת פרק 23.01 ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס סה"כ 23 ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס
	43,746.00	43,746.00	פרק 40 עבודות פיתוח ושיקום נופי תת פרק 40.02 ריהוט חוץ סה"כ 40 עבודות פיתוח ושיקום נופי
	528,580.80	528,580.80	פרק 41 עבודות גיבון והשקייה תת פרק 41.01 עבודות גיבון והשקייה סה"כ 41 עבודות גיבון והשקייה
	521,440.80	521,440.80	פרק 51 עבודות סלילה תת פרק 51.01 עבודות הכנה
	1,125,262.50	1,125,262.50	תת פרק 51.02 עבודות עפר
	1,082,145.00	1,082,145.00	תת פרק 51.03 שכבות מצע ותשתיות אגו"מ
	2,108,165.00	2,108,165.00	תת פרק 51.04 שכבת אספלטיות במיסעות
	376,036.75	376,036.75	תת פרק 51.05 עבודות ניקוז ומניעת סחף
	1,150,005.00	1,150,005.00	תת פרק 51.06 עבודות ריצוף, אבני שפה, אבני תעלה ומדרגות

25/03/2021
דף מס': 176

מתחם 1000 - מאוחד ללא מחיר - 25.03.2021

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
		14,095.00	תת פרק 51.23 עבודות נקיון בדרכים ובצמתים
		8,186.20	תת פרק 51.31 עבודות שילוט ותמרור
		191,648.00	תת פרק 51.32 עבודות סימון כבישים
		154,450.00	תת פרק 51.33 מעקות וגדרות בטיחות
	6,731,434.25		סה"כ 51 עבודות סלילה
			פרק 57 מערכות ביוב ואספקת מים
		52,020.00	תת פרק 57.02 אספקת מים
		118,365.00	תת פרק 57.03 מערכות ביוב
	170,385.00		סה"כ 57 מערכות ביוב ואספקת מים
			פרק 60 הקצבים
		1,716,301.08	תת פרק 60.01 הקצבים - סעיפים עם אפשרות הנחת קבלן
		307,012.16	תת פרק 60.02 הקצבים - סעיפים ללא אפשרות הנחת קבלן
	2,023,313.24		סה"כ 60 הקצבים
			פרק 69 עבודות משלימות בגשרים
		241,200.00	תת פרק 69.01 סמכי גשרים
		262,400.00	תת פרק 69.02 תפרי גשרים
	503,600.00		סה"כ 69 עבודות משלימות בגשרים
			פרק 71 מתרסים להנחתת רעש - אקוסטיקה וקירות אקוסטיים
		208,800.00	תת פרק 71.01 מתרסים להנחתת רעש - אקוסטיקה וקירות אקוסטיים
	208,800.00		סה"כ 71 מתרסים להנחתת רעש - אקוסטיקה וקירות אקוסטיים
22,059,883.99			סה"כ 03 גשר יצחק רבין

25/03/2021

דף מס': 177

מתחם 1000 - מאוחד ללא מחיר - 25.03.2021

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	9,559,591.50	9,559,591.50	מבנה 04 גשר הולכי רגל פרק 02 עבודות בטון באתר תת פרק 02.01 עבודות בטון יצוק באתר סה"כ 02 עבודות בטון באתר
	205,960.00	205,960.00	פרק 05 עבודות איטום תת פרק 05.01 עבודות איטום סה"כ 05 עבודות איטום
			פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות תת פרק 06.01 עבודות נגרות ומסגרות סה"כ 06 עבודות נגרות ומסגרות
	3,194,724.75	3,033,208.40 61,132.00 97,384.35 3,000.00	פרק 08 מתקני חשמל ותקשורת תת פרק 08.04 מערכות ומתקני תאורה תת פרק 08.90 מערכת פריצה תת פרק 08.91 מצלמות תת פרק 08.92 רמקולים סה"כ 08 מתקני חשמל ותקשורת
	115,960.00	115,960.00	פרק 10 עבודות ריצוף תת פרק 10.01 עבודות ריצוף סה"כ 10 עבודות ריצוף
	580,100.00	580,100.00	פרק 12 עבודות אלומיניום תת פרק 12.01 עבודות אלומיניום סה"כ 12 עבודות אלומיניום

25/03/2021

דף מס': 178

מתחם 1000 - מאוחד ללא מחיר - 25.03.2021

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	1,620,000.00	1,620,000.00	פרק 17 מעליות ודרגנועים תת פרק 17.01 מעליות ודרגנועים סה"כ 17 מעליות ודרגנועים
			פרק 19 מבני פלדה תת פרק 19.05 מסגרות חרש סה"כ 19 מבני פלדה
	97,560.00	97,560.00	פרק 22 עבודות רכיבים מתועשים תת פרק 22.01 עבודות רכיבים מתועשים סה"כ 22 עבודות רכיבים מתועשים
	1,663,053.40	1,663,053.40	פרק 23 ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס תת פרק 23.01 ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס סה"כ 23 ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס
	15,185.00	15,185.00	פרק 24 פירוקים והריסות תת פרק 24.02 פירוקים והריסות סה"כ 24 פירוקים והריסות
	1,002,886.20	2,908.20 999,978.00	פרק 40 עבודות פיתוח ושיקום נופי תת פרק 40.01 עבודות פיתוח ושיקום נופי תת פרק 40.02 ריהוט חוץ סה"כ 40 עבודות פיתוח ושיקום נופי
	506,123.80	506,123.80	פרק 41 עבודות גיבון והשקייה תת פרק 41.01 עבודות גיבון והשקייה סה"כ 41 עבודות גיבון והשקייה

25/03/2021

דף מס': 179

מתחם 1000 - מאוחד ללא מחיר - 25.03.2021

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			פרק 51 עבודות סלילה
		66,104.00	תת פרק 51.01 עבודות הכנה
		1,177,940.00	תת פרק 51.02 עבודות עפר
		39,100.00	תת פרק 51.03 שכבות מצע ותשתיות אגו"מ
		3,876.00	תת פרק 51.04 שכבת אספלטיות במיסעות
		155,863.50	תת פרק 51.05 עבודות ניקוז ומניעת סחף
		293,560.00	תת פרק 51.06 עבודות ריצוף, אבני שפה, אבני תעלה ומדרגות
		1,670.00	תת פרק 51.23 עבודות נקיון בדרכים ובצמתים
	1,738,113.50		סה"כ 51 עבודות סלילה
			פרק 57 מערכות ביוב ואספקת מים
		161,995.00	תת פרק 57.02 אספקת מים
	161,995.00		סה"כ 57 מערכות ביוב ואספקת מים
			פרק 60 הקצבים
		457,011.00	תת פרק 60.01 הקצבים - סעיפים עם אפשרות הנחת קבלן
		632,930.46	תת פרק 60.02 הקצבים - סעיפים ללא אפשרות הנחת קבלן
	1,089,941.46		סה"כ 60 הקצבים
			פרק 69 עבודות משלימות בגשרים
		2,518,000.00	תת פרק 69.01 סמכי גשרים
	2,518,000.00		סה"כ 69 עבודות משלימות בגשרים
24,069,194.61			סה"כ 04 גשר הולכי רגל

25/03/2021

דף מס': 180

מתחם 1000 - מאוחד ללא מחיר - 25.03.2021

סך מבנה	סך פרק	
		מבנה 01 דרך שירות
	3,514,574.00	פרק 08 מתקני חשמל ובקרה
	60,327.00	פרק 18 תשתיות תקשורת
	22,665.00	פרק 40 עבודות פיתוח ושיקום נופי
	472,459.10	פרק 41 עבודות גיבון והשקייה
	9,325,264.30	פרק 51 עבודות סלילה
	88,705.00	פרק 57 מערכות ביוב ואספקת מים
	1,164,519.96	פרק 60 הקצבים
14,648,514.36		סה"כ 01 דרך שירות
		מבנה 02 רמפות
	3,525,538.60	פרק 02 עבודות בטון באתר
	264,677.40	פרק 05 עבודות איטום
	3,263,959.30	פרק 08 מתקני חשמל ובקרה
	1,231,200.00	פרק 13 עבודות בטון דרוך בגשרים
	122,500.00	פרק 14 עבודות אבן
	1,340,775.00	פרק 18 תשתיות תקשורת
	1,146,851.99	פרק 19 מבני פלדה
	763,338.30	פרק 23 ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס
	301,500.00	פרק 26 עוגני קרקע
	228,776.00	פרק 40 עבודות פיתוח ושיקום נופי
	1,927,381.20	פרק 41 עבודות גיבון והשקייה
	1,149,480.00	פרק 43 קירות תמך מקרקע משוריינת
	17,073,914.30	פרק 51 עבודות סלילה
	184,780.00	פרק 57 מערכות ביוב ואספקת מים
	865,430.12	פרק 60 הקצבים
33,390,102.21		סה"כ 02 רמפות

25/03/2021

דף מס': 181

מתחם 1000 - מאוחד ללא מחיר - 25.03.2021

סך מבנה	סך פרק	
		מבנה 03 גשר יצחק רבין
	3,513,215.60	פרק 02 עבודות בטון באתר
	319,465.00	פרק 03 מוצרי בטון טרום
	476,900.00	פרק 05 עבודות איטום
	5,237,693.90	פרק 08 מתקני חשמל ותקשורת
	1,143,180.00	פרק 13 עבודות בטון דרוך בגשרים
	168,716.00	פרק 18 תשתיות תקשורת
	569,011.20	פרק 19 מבני פלדה
	421,843.00	פרק 23 ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס
	43,746.00	פרק 40 עבודות פיתוח ושיקום נופי
	528,580.80	פרק 41 עבודות גיבון והשקייה
	6,731,434.25	פרק 51 עבודות סלילה
	170,385.00	פרק 57 מערכות ביוב ואספקת מים
	2,023,313.24	פרק 60 הקצבים
	503,600.00	פרק 69 עבודות משלימות בגשרים
	208,800.00	פרק 71 מתרסים להנחתת רעש - אקוסטיקה וקירות אקוסטיים
22,059,883.99		סה"כ 03 גשר יצחק רבין
		מבנה 04 גשר הולכי רגל
	9,559,591.50	פרק 02 עבודות בטון באתר
	205,960.00	פרק 05 עבודות איטום
		פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות
	3,194,724.75	פרק 08 מתקני חשמל ותקשורת
	115,960.00	פרק 10 עבודות ריצוף
	580,100.00	פרק 12 עבודות אלומיניום
	1,620,000.00	פרק 17 מעליות ודרגנועים
		פרק 19 מבני פלדה
	97,560.00	פרק 22 עבודות רכיבים מתועשים

25/03/2021

דף מס': 182

מתחם 1000 - מאוחד ללא מחיר - 25.03.2021

סך מבנה	סך פרק	
	1,663,053.40	פרק 23 ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס
	15,185.00	פרק 24 פירוקים והריסות
	1,002,886.20	פרק 40 עבודות פיתוח ושיקום נופי
	506,123.80	פרק 41 עבודות גינון והשקייה
	1,738,113.50	פרק 51 עבודות סלילה
	161,995.00	פרק 57 מערכות ביוב ואספקת מים
	1,089,941.46	פרק 60 הקצבים
	2,518,000.00	פרק 69 עבודות משלימות בגשרים
24,069,194.61		סה"כ 04 גשר הולכי רגל

25/03/2021

דף מס': 183

מתחם 1000 - מאוחד ללא מחיר - 25.03.2021

סך מבנה	
14,648,514.36	מבנה 01 דרך שירות
33,390,102.21	מבנה 02 רמפות
22,059,883.99	מבנה 03 גשר יצחק רבין
24,069,194.61	מבנה 04 גשר הולכי רגל

סך הכל	
94,167,695.17	סה"כ כללי
16,008,508.18	17% מע"מ
110,176,203.35	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן