

שיקום ושדרוג רחוב הרקון

מזמין: בנארית בע"מ

אתר: טירת הכרמל

10/11/2020

דף מס': 001

כתב כמויות

שיקום ושדרוג רחוב הרקון

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 01 עבודות עפר					
תת פרק 01.1 עפר					
01.1.010	חפירת תעלות ליסודות עוברים	מ"ק	216.00	70.00	15,120.00
01.1.020	הידוק שתית חפירה לצפיפות 96%	מ"ר	179.00	10.00	1,790.00
01.1.030	מצע סוג א' מהודק בשכבות 20 ס"מ כ"א לצפיפות 98%	מ"ק	58.00	150.00	8,700.00
					25,610.00
סה"כ 01 עבודות עפר					
פרק 02 עבודות בטון					
תת פרק 02.2 כל אלמנטי הבטון דרגת חשיפה 3 לפי תקן ישראלי 118					
02.2.010	מצע בטון רזה בעובי 5 ס"מ מתחת ליסודות עוברים	מ"ר	121.00	60.00	7,260.00
02.2.020	יסודות עוברים בטון ב-30	מ"ק	10.60	1,200.00	12,720.00
02.2.030	מוטות פלדה מצולעים בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטונים	טון	8.00	5,000.00	40,000.00
02.2.040	קירות בטון ב-30 עובי 15 ס"מ גמר בטון חשוף	מ"ק	6.00	1,800.00	10,800.00
02.2.050	תקרת בטון ב-30 בעובי 10 ס"מ, פני בטון מוחלקים בשיפוע לניקוז	מ"ר	7.00	400.00	2,800.00
02.2.060	תפר אנכי בקירות לפי פרט בגיליון 007-127-13	מטר	2.00	100.00	200.00
02.2.070	מרצף בטון ב-40 בכובי 20 ס"מ פני מרצף מוחלקים	מ"ר	75.00	400.00	30,000.00
02.2.080	קירות בטון ב-40 בעובי 20 ס"מ גמר בטון חשוף	מ"ר	8.00	1,800.00	14,400.00
02.2.090	תקרת בטון ב-40 בעובי 20 ס"מ פני בטון מוחלקים	מ"ר	4.00	500.00	2,000.00
02.2.100	קורה עליונה בטון ב-40	מ"ק	0.30	1,500.00	450.00

10/11/2020
דף מס': 002

שיקום ושדרוג רחוב הרקון

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
02.2.110	תקרת בטון ב-30 בעובי 22-20 ס"מ פני בטון מולקים בשיפוע לניקוז	מ"ר	10.00	500.00	5,000.00
02.2.120	קורות בטון ב-30 עליונות ומעקות לרבות שן ברוחב 3 ס"מ לרולקה	מ"ר	1.00	1,500.00	1,500.00
02.2.130	קיר בטון ב-30 בעובי 25 ס"מ גמר בטון חשוף פינות קטומות	מ"ק	3.00	1,800.00	5,400.00
02.2.140	תוספת למחיר המרצף סעיף 02.03 בגין עיבוי הבטון בהיקפו וביצוע הגבהות	מ"ק	23.00	1,400.00	32,200.00
סה"כ 02 עבודות בטון					164,730.00
פרק 05 עבודות איטום					
תת פרק 05.1 עבודות איטום					
05.1.010	איטום בטון רזה בפריימר GS474 בכמות 300 גרם למ"ר וירעות ביטומניות בעובי 4 מ"מ. הגנת האיטום בניר טול.	מ"ר	15.00	150.00	2,250.00
05.1.020	איטום דפנות הבטון התת"ק ע"י מריחת פרימר GS474 בכמות 300 גרם למ"ר והלחמת יריעה ביטומנית בעובי 4 מ"מ. הגנת האיטום בקל-קר בעובי 2 ס"מ.	מ"ר	87.00	100.00	8,700.00
05.1.030	איטום קירות מסד לפני תקרה בטיח הידראולי כדוגמת סיקה טופ סיל 107 ב-2 שכבות 4 ק"ג למ"ר	מ"ר	34.00	120.00	4,080.00
05.1.040	איטום תפרים ברוחב 2 ס"מ במסטיק כדוגמת סיקה פלקס פרו 3	מ"ר	50.00	120.00	6,000.00
05.1.050	איטום תקרה בשתי שכבות של יריעות ביטומניות 4 מ"מ כ"א לרבות פריימר GS474 בכמות 300 גרם למ"ר. הגנת האיטום בניר טול. המדידה בפריסה כולל רולקות.	מ"ר	5.00	150.00	750.00
05.1.060	כנ"ל בסעיף 05.070 אך איטום רולקות לרבות קיבוע עם סרגל אלומיניום ואטימה עליונה	מ"ר	3.50	50.00	175.00
05.1.070	טיוח תקרה ע"י מריחת פריימר GS474 בכמות 300 גרם למ"ר איטום ב-2 שכבות יריעות ביטומניות בעובי 4 מ"מ והגנת איטום בבד גאוטכני 400 גרם למטר	מ"ר	10.00	150.00	1,500.00
סה"כ 05 עבודות איטום					23,455.00

10/11/2020
 דף מס': 003

שיקום ושדרוג רחוב הרקון

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 06 מסגרות פלדה					
תת פרק 06.1 מסגרות פלדה					
06.1.010	דלת פח דו כנפית, פתיחה צרית במידות 110/160 ס"מ עם ציפוי פח צבוע בשני הצדדים לרבות משקוף מגולוון בעובי 1.5 מ"מ מנעול צילינדר וידיות מתכת	יח'	2.00	2,320.00	4,640.00
06.1.020	דלת פח דו כנפית פתיחה צרית במידות 160/80 ס"מ עם ציפוי פח צבוע בצד אחד לרבות משקוף פח מגולוון וצבוע בעובי 1.5 מ"מ מנעול צילינדר וידיות מתכת	יח'	4.00	1,580.00	6,320.00
06.1.030	דלת פח חד כנפית פתיחה צרית במידות 160/100 ס"מ עם ציפוי פח צבוע בצד אחד, לרבות משקוף פח מגולוון וצבוע בעובי 1.5 מ"מ מנעול צילינדר וידיות מתכת	יח'	4.00	1,580.00	6,320.00
					17,280.00
סה"כ 06 מסגרות פלדה					
פרק 08 תאורת חוץ- אספקה והתקנה, קומפלט					
תת פרק 08.1 תאורת חוץ לפיתוח השטח - עבודות מקדימות					
כל העבודה תבוצע בהתאם לחוק החשמל המפרט הכללי הבין משרדי והמפרט הטכני המיוחד והנחיות מחלקת המאור של עיריית רמת גן.					
08.1.010	צינור פלסטי דו שכבתי גמיש מסוג "קובר" 50 מ"מ קוטר	מטר	800.00	10.00	8,000.00
08.1.020	צינור פלסטי שרשורי דו שכבתי גמיש מסוג "קובר" 75 מ"מ קוטר	מטר	850.00	16.00	13,600.00
08.1.030	צינור P.V.C קשיח בקוטר 110 מ"מ עובי דופן 5.3 מ"מ כולל חוטי משיכה	מטר	240.00	45.00	10,800.00
08.1.040	חפירה ו/או חציבה של תעלה, בכלים ו/או בידיים, בהתאם לתנאי השטח, במדרכה מרוצפת, ברוחב של 40 ס"מ ובעומק של 110 ס"מ, עם ריפוד של חול 10 ס"מ מתחת ו- 10 ס"מ מעל לקו שבתעלה, עם סרט סימון ברוחב של כ- 10 ס"מ מפלסטיק, מילוי והידוק של החפירה בשכבות ע"י מצע מהודק סוג א' בעובי 75 ס"מ וסילוק עודפי האדמה. התשלום לפי חתך תאורטי.	מטר	560.00	70.00	39,200.00

10/11/2020
דף מס': 004

שיקום ושדרוג רחוב הרקון

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
08.1.050	תוספת מחיר לחפירה הנמדדת לעיל עבור החזרת המצב לקדמותו לרבות ריצוף חדש.	מטר	360.00	80.00	28,800.00
08.1.060	חפירה ו/או חציבה של תעלה, בכלים ו/או בידיים, בהתאם לתנאי השטח, בכביש אספלט, ברוחב של 40 ס"מ ובעומק של 130 ס"מ, עם ריפוד של חול 10 ס"מ מתחת ו- 10 ס"מ מעל לקו שבתעלה, עם סרט סימון ברוחב של כ- 10 ס"מ מפלסטיק, מלוי והידוק של החפירה בשכבות ע"י מצע מהודק סוג א' בעובי 80 ס"מ, גמר באספלט 2 שכבות בעובי 20 ס"מ, החזרת פני השטח לקדמותם וסילוק עודפי האדמה. התשלום לפי חתך תאורטי.	מטר	60.00	165.00	9,900.00
08.1.070	חפירה ו/או חציבה של תעלה, בכלים ו/או בידיים, בהתאם לתנאי השטח, בכביש אספלט, ברוחב של 60 ס"מ ובעומק של 130 ס"מ, עם ריפוד של חול 10 ס"מ מתחת ו- 10 ס"מ מעל לקו שבתעלה, עם סרט סימון ברוחב של כ- 10 ס"מ מפלסטיק, מלוי והידוק של החפירה בשכבות ע"י מצע מהודק סוג א' בעובי 180 ס"מ, גמר באספלט 2 שכבות בעובי 20 ס"מ, החזרת פני השטח לקדמותם, וסילוק עודפי האדמה. התשלום לפי חתך תאורטי.	מטר	20.00	180.00	3,600.00
08.1.080	יסוד בטון מבטון ב-30 במידות 60*60*80 ס"מ כולל חפירות ו/או חציבות של הבור ופינוי חומר, עם שרוולי מעבר, ברגי יסוד, טבעת גישור ויציאה מטבעת גישור לפס הארקה שבעמוד	יח'	33.00	800.00	26,400.00
08.1.085	תוספת מחיר ליסוד בטון שנמדד לעיל עבור תוספת 3 שרוולים בקוטר 50 מ"מ עבור CCTV / תקשורת אלחוטית, קומפלט.	יח'	16.00	150.00	2,400.00
08.1.100	מוליך נחושת שזור חשוף בחתך 35 מ"מ בתוך תעלה. (התעלה נמדדת בנפרד), במקביל לקו שבתעלה	מטר	820.00	16.00	13,120.00
08.1.110	אלקטרודת הארקה אנכית בקוטר 19 מ"מ מפלדה מגולבנת עם מצמד לחיבור 2 מוטות, עם ראש קידוח סובב, ועם מכשיר החדרה ידני. האלקטרודה באורך כללי של 3 מ' עם שוחת ביקורת תקנית משולטת להארקה עם מהדק למוליך הארקה בקצה, עם מסגרת מרובעת ומכסה מיציקת פלדה "מורן" תוצרת "אורדן תעשיות בע"מ", המכסה לשוחה מסוגל לשאת עומס של 12.5 טון, עם סמל עיריית רמת גן ויעוד התא.	יח'	4.00	1,600.00	6,400.00

10/11/2020
דף מס': 005

שיקום ושדרוג רחוב הרקון

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
08.1.120	תא בקורת לחשמל בנוי מחוליות בטון גליליות בקוטר פנימי 80 ס"מ ובעומק פנימי 165 ס"מ, עם תו תקן ישראלי, עם שכבת חצץ של 20 ס"מ, עם שילוט יעוד תא הבקורת. כולל חפירה/ חציבה, פינוי חומר, מילוי חוזר במצע סוג א' והידוק.	יח'	6.00	1,400.00	8,400.00
08.1.130	תקרה לתא בקורת 80 ס"מ קוטר הכוללת: מסגרת מיציקת פלדה "מורן" מרובעת ומכסה בקוטר 60 ס"מ ולעומס של 12.5 טון, עם שילוט יעוד תא הביקורת, עם סמל עיריית רמת גן תוצרת "אורדן תעשיות בע"מ". כולל התאמה למפלים ושיקום היקף התא בבטון, אספלט או ריצוף לפי הנדרש.	יח'	6.00	1,300.00	7,800.00
08.1.160	פרוק ועקירת יסוד בטון קיים לעמוד תאורה (בגובה עד 10 מ') ושפיכת הפסולת למקום מורשה לשפיכת פסולת מילוי והידוק הבור ליסוד, קומפלט	קומפ'	6.00	400.00	2,400.00
08.1.170	פירוק ועקירת תא ביקורת לחשמל מבטון בקוטר ועומק עד 150 ס"מ, מילוי והידוק הבור בחומר CLSM קומפלט	קומפ'	6.00	1,200.00	7,200.00
<p>תת פרק 08.2 תאורת חוץ לפיתוח השטח - עמודים וזרועות</p>					
08.2.010	עמוד תאורה מפלדה כמפורט במפרט, טבול באבץ חם בשלמותו, עם פתח בעמוד לתא אביזרים ומכסה לפתח הנסגר ע"י בורג אלן בלתי ניתן להוצאה מהמכסה ומצופה קדמיום עם כל האביזרים הדרושים לשם חיבור הפנס לעמוד, עם מופת יציאה לאנטנה, עם מתאם להתקנת הפנס בראש העמוד, עם מתאם נוסף להתקנת פנס אחורי. העמוד יהיה בעל חתך מלבני 15x15 ס"מ בגובה 6 מ', תוצרת פ.ל.ה. או ש"ע.	יח'	33.00	6,100.00	201,300.00
08.2.015	תוספת מחיר לעמוד תאורה הנמדד לעיל עבור מחיצת הפרדה לתקשורת/ תאורה כולל פתח אביזרים נוסף, קומפלט.	יח'	16.00	600.00	9,600.00
08.2.016	תוספת מחיר לעמוד תאורה הנמדד לעיל עבור זרוע באנר מרותכת לפי פרט בתכנית.	יח'	33.00	400.00	13,200.00
08.2.020	פירוק עמוד תאורה מפלדה או מאלומיניום בגובה עד 10 מ' קיים, עם הפנסים והזרועות שעליו והעברתו למחסני העיריה, קומפלט.	קומפ'	8.00	600.00	4,800.00

10/11/2020
דף מס': 006

שיקום ושדרוג רחוב הרקון

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
08.2.030	צביעת עמוד תאורה מלבני 6 מ' גובה והזרועות שעליו בתנור בשיטת TRIBO (FRICTION) או בשיטה אלקטרוסטטית בהתאם למפורט במפרט הטכני בגוון שעליו יורה המפקח.	יח'	33.00	400.00	13,200.00
08.2.050	אספקה בלבד למחסני העיריה של עמוד תאורה מפלדה כמפורט במפרט, טבול באבץ חם בשלמותו, צבוע בתנור כמפורט במפרט הטכני, עם פתח בעמוד לתא אביזרים ומכסה לפתח הנסגר ע"י בורג אלן בלתי ניתן להוצאה מהמכסה ומצופה קדמיום עם כל האביזרים הדרושים לשם חיבור הפנס ו/או הזרוע לעמוד. העמוד יהיה בעל חתך מלבני 15x15 ס"מ בגובה של 6 מ', תוצרת פ.ל.ה או ש"ע.	יח'	4.00	3,000.00	12,000.00
תת פרק 08.3 תאורת חוץ לפיתוח השטח - אביזרי תאורה					
08.3.010	גוף תאורת רחובות מסוג LED, 54 נורות, 89W, 525MA, 8420 Lm, LED עם ספק/ דרייבר מקורי אינטגרלי עם תקשורת DALI, עם מתאם מקורי אינטגרלי להתקנה על עמוד מלבני (הנמדד בנפרד), דגם הגוף "XMOD" תוצרת "AEC" או ש"ע. כולל צביעה פוליאסטר אלקטרוסטטית בתנור של הגוף בגוון שייקבע ע"י המזמין.	יח'	33.00	6,100.00	201,300.00
08.3.020	גוף תאורת רחובות מסוג LED, 36 נורות, 60W, 525MA, 5620 Lm, LED עם ספק/ דרייבר מקורי אינטגרלי עם תקשורת DALI, עם מתאם מקורי אינטגרלי להתקנה על עמוד מלבני (הנמדד בנפרד), דגם הגוף "XMOD" תוצרת "AEC" או ש"ע. כולל צביעה פוליאסטר אלקטרוסטטית בתנור של הגוף בגוון שייקבע ע"י המזמין.	יח'	21.00	5,700.00	119,700.00
08.3.030	מגש אביזרי עזר לגוף תאורה בודד בתחתית העמוד עשוי P.V.C עם גגון, עם מא"ז דו פאזי עם ניתוק האפס לזרם 10 א' והגנה פלסטית למא"זים עם 4 מהדקי הסתעפות כדגם "COPAK-2" ו/או "COPAK-3" תוצרת "SOGEXI" כמפורט בתוכניות, המגש תוצרת "כפר מנחם", עם כבל 2.5*3 XLPE ממ"ר בין המגש וגוף התאורה, המתחבר ע"י מהדקי תקע שקע.	יח'	33.00	250.00	8,250.00
08.3.040	תוספת מחיר למגש הנ"ל עבור 2 גופי תאורה על עמוד, כולל 2 מזא"זים ו-2 כבלים	יח'	21.00	90.00	1,890.00

10/11/2020
דף מס': 007

שיקום ושדרוג רחוב הרקון

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
08.3.060	תוספת מחיר למגש הנ"ל עבור מא"ז חד פאזי לזרם 10KA 16A עבור בית תקע על העמוד (הנמדד בנפרד), כולל כבל 2.5x3 N2XY ממ"ר מהמגש לבית התקע.	יח'	33.00	90.00	2,970.00
08.3.070	אספקה בלבד למחסני העיריה של גוף תאורת רחובות מסוג LED, 54 נורות LED, Lm, 8420, 525MA, הספק כולל 89W, עם ספק/ דרייבר מקורי אינטגרלי עם תקשורת DALI, עם מתאם מקורי אינטגרלי להתקנה על עמוד מלבני (הנמדד בנפרד), דגם הגוף "XMOD" תוצרת "AEC" או ש"ע. כולל צביעה פוליאסטר אלקטרוסטטית בתנור של הגוף בגוון שייקבע ע"י המזמין.	יח'	4.00	5,000.00	20,000.00
08.3.080	אספקה בלבד למחסני העיריה של גוף תאורת רחובות מסוג LED, 36 נורות LED, Lm, 5620, 525MA, הספק כולל 60W, עם ספק/ דרייבר מקורי אינטגרלי עם תקשורת DALI, עם מתאם מקורי אינטגרלי להתקנה על עמוד מלבני (הנמדד בנפרד), דגם הגוף "XMOD" תוצרת "AEC" או ש"ע. כולל צביעה פוליאסטר אלקטרוסטטית בתנור של הגוף בגוון שייקבע ע"י המזמין.	יח'	3.00	4,900.00	14,700.00
08.3.090	אספקה בלבד למחסני העיריה של מגש אביזרי עזר לגוף תאורה בודד בתחתית העמוד עשוי P.V.C עם גגון, עם מא"ז דו פאזי עם ניתוק האפס לזרם 10 א' והגנה פלסטית למא"זים עם 4 מהדקי הסתעפות כדגם "COPAK-2" ו/או "COPAK-3" תוצרת "SOGEXI" כמפורט בתוכניות, המגש תוצרת "כפר מנחם".	יח'	4.00	200.00	800.00
08.3.100	פס תאורת LED בנוי מפרופיל אלומיניום עם ציפוי אנודיזי, צבוע אלקטרוסטטית אפוקסי באבקה, עם רפלקטור אלומיניום טהור, אטום IP-67, עם נורות 4000K LED, הספק 6.9 למ"א, דגם LED LINEAR HYDRA HD 10 תוצרת גרמניה (שיווק ע"י שטייניץ לירד) או ש"ע.	מטר	110.00	720.00	79,200.00
08.3.110	ספק/ דרייבר לגוף תאורה הנמדד לעיל 230/24V/4.2A והספק 100W, IP-67, דגם LPV-100-24, מק"ט 255-LPV-100-24, מותקן בתוך תיבת CI אטומה, כולל מהדקי כניסה ומהדקי יציאה לגופי תאורת LED המותקנים בספסל, קומפלט.	יח'	13.00	300.00	3,900.00

10/11/2020
דף מס': 008

שיקום ושדרוג רחוב הרקון

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
תת פרק 08.4 כבלי חשמל					
08.4.010	כבל נחושת תת קרקעי עגול עם בידוד X.L.P.E מסוג (16X5-N2XY) ממ"ר	מטר	820.00	57.00	46,740.00
08.4.020	כבל נחושת תת קרקעי עגול מסוג (2.5*3-N2XY) ממ"ר	מטר	800.00	6.00	4,800.00
08.4.030	כבל נחושת תת קרקעי עגול מסוג N2XY 1.5x3 ממ"ר	מטר	400.00	5.00	2,000.00
08.4.040	מופה אפוקסי לכבל נחושת או אלומיניום מסוג כלשהוא בחתך עד 25*5 ממ"ר תוצרת "3M" או ש"ע	יח'	2.00	300.00	600.00
תת פרק 08.5 אביזרים ושונות					
08.5.010	ניתוק, פירוק ושליפת כבלי הזנה תת קרקעיים קיימים לתאורה מכל סוג שהוא והעברתם למחסני העירייה לרבות כל העבודות, הציוד וחומרי העזר שידרשו	מטר	320.00	6.00	1,920.00
08.5.020	תשלומים בגין ביצוע בדיקות חשמל ע"י בודק חשמל מוסמך. העבודה תבוצע בשלבים והקבלן יבצע בדיקות ככל שידרש, לכל העבודה שבמסגרת מכרז/חוזזה זה לכל שלבי הביצוע עד להמצאת אישורי בדיקה ללא הסתיגויות לכל קטע שיבדק.	יח'	1.00	3,500.00	3,500.00
08.5.030	חיבור לעמוד תאורה קיים לרבות חציבה ביסוד הבטון של העמוד וחיבור למגש אביזרים קיים בעמוד.	קומפ'	3.00	400.00	1,200.00
08.5.040	בית תקע חד פאזי 16 א' מוגן מים עה"ט מותקן על עמוד תאורה.	יח'	33.00	110.00	3,630.00
תת פרק 08.6 לוח חשמל לאירועים					
08.6.010	מבנה לוח חשמל עשוי מפח מגולבן 2 מ"מ עובי, צבוע יסוד וגמר בתנור, אטום בדרגת אטימות IP55 לפחות, עם מהדקים, פסי צבירה, שילוט סנדביץ וכו', בנוי בשיטת יצור סטנדרטית, עומד בתקן ישראלי 60439, עם דלתות ופנלים פח, כמפורט במפרט ובתוכניות, ועבור הציוד הנמדד בנפרד.	מ"ר	3.00	4,500.00	13,500.00
08.6.020	מאמ"ת תלת פאזי לזרם 100 א' וכושר ניתוק 36 ק"א לפחות, עם הגנה טרמית ומגנטית מתכווננת עד 100 א', דגם "NSX100F", תוצרת "Schneider Electric" או ש"ע מאושר.	יח'	2.00	900.00	1,800.00

10/11/2020
דף מס': 009

שיקום ושדרוג רחוב הרקון

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
08.6.029	מאמ"ת תלת פאזי לזרם 160 א' וכושר ניתוק 36 ק"א לפחות, עם הגנה טרמית ומגנטית מתכווננת עד 125 א', דגם "NSX160F" תוצרת "Schneider Electric" או ש"ע מאושר.	יח'	1.00	1,450.00	1,450.00
08.6.030	תוספת מחיר למאמתי"ם מ-100 א' ועד 250 א' עבור יח' הגנות אלקטרוניות דגם "STR22SE" תוצרת "Schneider Electric" או ש"ע מאושר.	יח'	3.00	750.00	2,250.00
08.6.040	תוספת מחיר למפסק אויר מכל סוג שהוא (עד 6300 א') עבור סליל הפסקה, 220 וולט חילופין או 24 וולט ישראל תוצרת "Schneider Electric" או ש"ע מאושר.	יח'	1.00	720.00	720.00
08.6.050	מא"ז חד פאזי לזרם עד 32 א' וכושר ניתוק 10 ק"א לפחות, דגם "C60H", תוצרת "Schneider Electric" או ש"ע מאושר.	יח'	24.00	49.00	1,176.00
08.6.060	מא"ז חד פאזי לזרם עד 40 א' וכושר ניתוק 10 ק"א לפחות, דגם "C60H", תוצרת "Schneider Electric" או ש"ע מאושר.	יח'	3.00	57.00	171.00
08.6.070	מא"ז תלת פאזי לזרם עד 32 א' וכושר ניתוק 10 ק"א לפחות, דגם "C60H" תוצרת "Schneider Electric" או ש"ע מאושר.	יח'	21.00	220.00	4,620.00
08.6.080	מא"ז תלת פאזי לזרם עד 40 א' וכושר ניתוק 10 ק"א לפחות, דגם "C60H" תוצרת "Schneider Electric" או ש"ע מאושר.	יח'	4.00	240.00	960.00
08.6.090	מא"ז תלת פאזי לזרם עד 63 א' וכושר ניתוק 10 ק"א לפחות, דגם "C60H" תוצרת "Schneider Electric" או ש"ע מאושר.	יח'	2.00	285.00	570.00
08.6.100	מפסק מודולרי כדגם מא"ז לזרם 20*1 א' דגם ISW תוצרת "Schneider Electric" או ש"ע מאושר.	יח'	2.00	40.00	80.00
08.6.110	מפסק פיקוד סיבובי בקוטר 22.5 מ"מ חד קוטבי, מחליף עם מצב אפס תוצרת "מולר" או ש"ע מאושר.	יח'	2.00	150.00	300.00
08.6.120	מנורת סימון מודולרית כדגם מא"ז למתח 220 וולט דגם A9E 18322 תוצרת "Schneider Electric" או ש"ע מאושר.	יח'	8.00	55.00	440.00
08.6.130	ממסר פחת לזרם 40*4 א' זרם זליגה 0.03 א"/"TYPE-A", תוצרת "Schneider Electric" או ש"ע מאושר.	יח'	9.00	340.00	3,060.00

פּוֹיֵר שְׁטֵיִן-גְזִית מֵהַנְּדָסִים בַּע"מ
הַמְפַעִלִים 27 קָאָתָא טַל: 04-8406161 פֶּקִס: 04-8406162

10/11/2020
 דף מס': 010

שיקום ושדרוג רחוב הרקון

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
08.6.140	ממסר פחת לזרם 63*4 א"/"TYPE-A" וזרם זליגה 0.03 א', תוצרת "Schneider Electric" או ש"ע מאושר.	יח'	2.00	730.00	1,460.00
08.6.150	מגנן תלת פאזי להספק 15 כ"ס, עם סליל הפעלה 220 וולט, דגם "A26", תוצרת "ABB" או ש"ע מאושר.	יח'	1.00	310.00	310.00
08.6.160	מגנן תלת פאזי להספק 25 כ"ס, עם סליל הפעלה 220 וולט, דגם "A40", תוצרת "ABB" או ש"ע מאושר.	יח'	1.00	405.00	405.00
08.6.170	מגנן תלת פאזי להספק 40 כ"ס, עם סליל הפעלה 220 וולט, דגם "A63", תוצרת "ABB" או ש"ע מאושר.	יח'	1.00	860.00	860.00
08.6.180	שעון זמן מיכני עם תוכנית יומית ושבועית, עם רזרבה, למתח 220 וולט, דגם "TALENTO-202" תוצרת "GRASSLIN" או ש"ע מאושר.	יח'	1.00	600.00	600.00
08.6.190	מנתק נתיכים תלת פאזי H.R.C בעומס גודל 00, לזרם עד 100 א', דגם "SLP-100" תוצרת: "ABB" או ש"ע.	יח'	1.00	430.00	430.00
08.6.200	נתוך H.R.C לזרם 6-100 א', גודל 00, תוצרת "לינדנר" או ש"ע.	יח'	3.00	55.00	165.00
08.6.210	שנאי זרם לזרם עד 250/5 א', CLASS 0.5, תוצרת "IME" או ש"ע.	יח'	3.00	120.00	360.00
08.6.220	רב מודד דיגיטלי עם מתאם ופרוטוקול תקשורת לבקרת המבנה דגם "PM130EH" תוצרת "SATEC" או ש"ע מאושר.	יח'	1.00	2,420.00	2,420.00
08.6.230	יחידת הגנה בפני ברקים ומתחי יתר, לזרם קצר 60 ק"א, 4 קוטבים, דגם "BLOC" "DEHN" תוצרת "DEHN" או ש"ע מאושר.	יח'	1.00	1,900.00	1,900.00
08.6.240	מאוורר + פילטר ללוח, אטום IP54, בהספק 83 מ"ק/שעה, דגם "21343" תוצרת "SAREL" או ש"ע מאושר.	יח'	1.00	180.00	180.00
08.6.250	פנל חימום 55 ווט ללוח, עם טרמוסטט אינטגרלי, דגם "17506" תוצרת "SAREL" או ש"ע מאושר.	יח'	1.00	130.00	130.00
08.6.260	גוף תאורה פלורסנט קומפקטי ללוח, אטום IP65, עם ציוד ונורת פלורסנט קומפקטית 11 ווט, דגם "5260" תוצרת "FILIPPI" או ש"ע מאושר.	יח'	2.00	140.00	280.00

10/11/2020
דף מס': 011

שיקום ושדרוג רחוב הרקון

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
08.6.270	בית תקע תלת פאזי מסוג CEE 16X5 א' אטום IP44 לפחות, תוצרת "ILME" או ש"ע מאושר.	יח'	5.00	45.00	225.00
08.6.280	בית תקע תלת פאזי מסוג CEE 32X5 א' אטום IP44 לפחות, תוצרת "ILME" או ש"ע מאושר.	יח'	4.00	50.00	200.00
08.6.290	בית תקע תלת פאזי מסוג CEE 63X5 א' אטום IP44 לפחות, תוצרת "ILME" או ש"ע מאושר.	יח'	2.00	65.00	130.00
08.6.300	בית תקע חד פאזי תקן ישראלי לזרם 16X3 א'	יח'	6.00	25.00	150.00
08.6.310	מפסק גבול חד קוטבי משולב בדלת, לזרם 1 0A לפחות, אטום IP55 לפחות, תוצרת "טלמכניק" או ש"ע.	יח'	1.00	140.00	140.00
תת פרק 08.7 תשתיות תקשורת					
אלחוטית ו- CCTV					
כל העבודה תבוצע בהתאם לחוק החשמל המפרט הכללי הבין משרדי והמפרט הטכני המיוחד והנחיות מחלקת המאור של עיריית רמת גן.					
08.7.010	צינור פלסטי י.ק.ע 13.5 50 מ"מ קוטר	מטר	2,250.00	12.00	27,000.00
08.7.020	צינור P.V.C קשיח בקוטר 110 מ"מ עובי דופן 5.3 מ"מ כולל חוטי משיכה	מטר	320.00	45.00	14,400.00
08.7.030	חפירה ו/או חציבה של תעלה, בכלים ו/או בידיים, בהתאם לתנאי השטח, בכביש אספלט, ברוחב של 40 ס"מ ובעומק של 130 ס"מ, עם ריפוד של חול 10 ס"מ מתחת ו- 10 ס"מ מעל לקו שבתעלה, עם סרט סימון ברוחב של כ- 10 ס"מ מפלסטיק, מלוי והידוק של החפירה בשכבות ע"י מצע מהודק סוג א' בעובי 80 ס"מ, גמר באספלט 2 שכבות בעובי 20 ס"מ, החזרת פני השטח לקדמותם וסילוק עודפי האדמה. התשלום לפי חתך תאורטי.	מטר	60.00	165.00	9,900.00
08.7.040	תא בקורת לחשמל בנוי מחוליות בטון גליליות בקוטר פנימי 80 ס"מ ובעומק פנימי 165 ס"מ, עם תו תקן ישראלי, עם שכבת חצץ של 20 ס"מ, עם שילוט יעוד תא הבקורת. כולל חפירה/ חציבה, פינוי חומר, מילוי חוזר במצע סוג א' והידוק.	יח'	6.00	1,400.00	8,400.00

10/11/2020
דף מס': 012

שיקום ושדרוג רחוב הרקון

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
08.7.050	תקרה לתא בקורת 80 ס"מ קוטר הכוללת: מסגרת מיציקת פלדה "מורן" מרובעת ומכסה בקוטר 60 ס"מ ולעומס של 12.5 טון, עם שילוט יעוד תא הביקורת, עם סמל עירית רמת גן תוצרת "אורדן תעשיות בע"מ". כולל התאמה למפלסים ושיקום היקף התא בבטון, אספלט או ריצוף לפי הנדרש.	יח'	6.00	1,300.00	7,800.00
08.7.060	כבל נחושת תת קרקעי עגול מסוג (2.5*3-N2XY) ממ"ר	מטר	800.00	6.00	4,800.00
08.7.070	כבל נחושת תת קרקעי עגול מסוג (4*5-N2XY) ממ"ר	מטר	550.00	11.00	6,050.00
08.7.080	כבל נחושת תת קרקעי עגול עם בידוד X.L.P.E מסוג (6X5 N2XY) ממ"ר	מטר	550.00	26.00	14,300.00
08.7.090	תשלומים בגין ביצוע בדיקות חשמל ע"י בודק חשמל מוסמך. העבודה תבוצע בשלבים והקבלן יבצע בדיקות ככל שידרש, לכל העבודה שבמסגרת מכרז/חוזר זה לכל שלבי הביצוע עד להמצאת אישורי בדיקה ללא הסתיגויות לכל קטע שיבדק.	יח'	1.00	3,000.00	3,000.00
	תת פרק 08.8 עבודות אזרחיות עבור חברת החשמל				
	1. הסעיפים כוללים אספקה, השחלה, התקנה ואחריות על צנרת חח", כבלי חשמל חח"י מיום משיכה ממחסני חח"י ועד יום החישמול. 2. בגמר עבודות השחלת כבלי חח"י מתוכננים, באחריות קבלן החשמל להחזיר עודפי כבלים למרכזי חח"י מחוז דן.				
08.8.010	חפירת/חציבת תעלות עבור צינור PVC מכל סוג שהוא בעומק כלשהוא וברוחב עד 40 ס"מ לצנרת חשמל מתח נמוך ומתח גבוה. בכלים ו/או בידיים בצמוד למערכות קיימות (כבלי חשמל חח", בזק, מים, רשות העתיקות וכו') כולל סרט סימון תיקני חח", פלטות תיקניות חח", מילוי שכבות ריפוד וכיסוי חול יהיו בעובי 10 ס"מ מתחת ומעל לצינורות כיסוי והידוק המילוי החוזר ובהתאם להנחיות נציגי חח"י ומפקח הפרויקט (לא כולל שיקום, אספלט או מרצפות או כביש). המחיר כולל פינוי פסולת/ עודפי אדמה מיותרים עפ"י הנחיות מפקח.	מטר	40.00	36.00	1,440.00

10/11/2020
דף מס': 013

שיקום ושדרוג רחוב הרקון

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
08.8.020	חפירת/חציבת תעלות עבור 2 צינורות PVC מכל סוג שהוא בעומק כלשהוא וברוחב עד 100 ס"מ לצינורות חשמל מתח נמוך ומתח גבוה, בכלים ו/או בידיים בצמוד למערכות קיימות (כבלי חשמל חח"ר, בזק, מים וכו') כולל סרט סימון תיקני חח"י, פלטות תיקניות חח"י, מילוי שכבות ריפוד וכיסוי חול יהיו בעובי 10 ס"מ מתחת ומעל לצינורות כיסוי והידוק המילוי החוזר ובהתאם להנחיות נציגי חח"י ומפקח הפרויקט (לא כולל שיקום, אספלט או מרצפות או כביש). המחיר כולל פינוי פסולת/ עודפי אדמה מיותרים עפ"י הנחיות מפקח.	מטר	40.00	54.00	2,160.00
08.8.040	חפירת/חציבת תעלות עבור 4-6 צינורות PVC מכל סוג שהוא בעומק כלשהוא וברוחב עד 180 ס"מ לצנרת חשמל מתח נמוך ומתח גבוה. בכלים ו/או בידיים בצמוד למערכות קיימות (כבלי חשמל חח"י, בזק, מים, רשות העתיקות וכו') כולל סרט סימון תיקני חח"י, פלטות תיקניות חח"י, מילוי שכבות ריפוד וכיסוי חול יהיו בעובי 10 ס"מ מתחת ומעל לצינורות כיסוי והידוק המילוי החוזר ובהתאם להנחיות נציגי חח"י ומפקח הפרויקט (לא כולל שיקום, אספלט או מרצפות או כביש). המחיר כולל פינוי פסולת/ עודפי אדמה מיותרים עפ"י הנחיות מפקח.	מטר	70.00	108.00	7,560.00
08.8.060	אספקה והתקנה של גומחת בטון כולל תקרה לפילר רשת חח"י תוצרת חב' וולפמן תעשיות או ש"ע במידות: רוחב פנים 150 ס"מ, גובה 250 ס"מ, עומק 55 ס"מ כולל חפירה/ חציבה, זיון, ביסוס ובהתאם להנחיות מפקח הפרויקט. המחיר כולל פינוי פסולת/ עודפי אדמה מיותרים עפ"י הנחיות מפקח.	יח'	1.00	4,000.00	4,000.00
08.8.070	פתיחה של מרצפות (מדרכות וריצוף מכל סוג שהוא) / שביל אספלט או גיבון ברוחב עד 100 ס"מ לצורך חפירת תעלות לצנרת חברת חשמל כולל סילוק מרצפות, גיבון ואספלט למקום שפך מאושר והחזרת המצב לקדמותו עם חומר חדש מכל סוג שהוא. המחיר כולל פינוי פסולת/ עודפי אדמה מיותרים עפ"י הנחיות מפקח.	מ"ר	60.00	108.00	6,480.00

10/11/2020
דף מס': 014

שיקום ושדרוג רחוב הרקון

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
08.8.080	פתיחת כביש אספלט קיים ו/או כביש אספלט עם פלטות בטון קיימות מתחת לאספלט ברוחב עד 100 ס"מ מכל סוג שהוא ובעומק כלשהוא באמצעות ניסור אספלט קיים בכלים מכניים או בידיים לצורך הנחת צינורות חח"י כולל חפירה/חציבה בכלים או בידיים בצמוד למטרדים קיימים (כבלי חשמל חח"י, בזק, מים, רשות העתיקות וכו') ומילוי התעלה, תיקון הכביש והחזרת המצב לקדמותו עם חומר חדש, קבלת כל האישורים לשם ביצוע פתיחת הכביש לרבות הסדרת התנועה והזמנת נציגי המשטרה והמפקח (המחיר לא כולל חפירה באדמה). המחיר כולל פינוי פסולת/ עודפי אדמה מיותרים עפ"י הנחיות מפקח.	מ"ר	20.00	126.00	2,520.00
08.8.090	החלפת חומר חפור מעל מעטפת החול סביב צנרת בתעלות, ועד תחתית מבנה המיסעה, וכן כלמילוי חוזר עד רום תחתית מבנה המיסעה, יהיה מחומר נברר כהגדרתו במפרט 51 העדכני, אולם עם תכולת דקים של 18% עד 25%. שיטת ההידוק וצפיפות נדרשת של החומר הנברר תהיה על פי מפרט דרכים עת"א מאושר ואישור מפקח הפרויקט.	מ"ק	100.00	70.00	7,000.00
08.8.100	בטון מסוג CLSM למילוי תעלות מעל עטיפת הצנרת ועד תחתית אספלט מדרכה לרבות פינוי וסילוק החומר החפור ובהתאם להנחיות מפקח הפרויקט.	מ"ק	60.00	300.00	18,000.00
08.8.110	תוספת למחיר הבטון מסוג CLSM עבור תוסף מהיר התקשות.	מ"ק	60.00	18.00	1,080.00
08.8.120	אספקה והנחת צינור פ.ו.י.סי קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של ח"ח. הצינור בקוטר 6 אינץ', תקן חח"י כולל חבל משיכה תיקני ובהתאם לאישור מפקח חח"י מחוז דן.	מטר	400.00	60.00	24,000.00
08.8.130	חפירת גישוש ידנית ברוחב עד 150 ס"מ ובעומק כלשהוא, גילוי כבלים קיימים, סימונם והעלתם ע"ג תכנית, כיסוי בעפר נקי והחזרת המצב לקדמותו בהתאם לאישור מפקח הפרויקט.	מ"ק	50.00	117.00	5,850.00
08.8.140	השחלה או הנחה בלבד של כבלי חשמל מתח נמוך מסוג XLPE בחתך 4x150 נחושת או 4X240 ממ"ר אלומיניום או כדומה, אשר מסופקים ע"י חברת חשמל לרבות הובלה ממחסני חברת החשמל מחוז דן, תיאום עם נציגי חברת החשמל מחוז דן ובהתאם לאישור מפקח חח"י מחוז דן.	מטר	300.00	40.00	12,000.00

10/11/2020
דף מס': 015

שיקום ושדרוג רחוב הרקון

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
08.8.150	השחלה או הנחה בלבד של כבלי חשמל מתח נמוך מסוג XLPE בחתך 4X50 ממ"ר נחושת או 4x95 ממ"ר אלומיניום, אשר מסופקים ע"י חברת חשמל לרבות הובלה ממחסני חברת החשמל מחוז דן, תיאום עם נציגי חברת החשמל מחוז דן ובהתאם לאישור מפקח חח"י מחוז דן.	מטר	300.00	32.00	9,600.00
08.8.160	פתיחת בור מקומי "פסק" בעומק כלשהוא וברוחב עד 1.5 מ' לצורך חיבור מופה חח"י מ.ג. או מ.ג. לרבות חפירה / חציבה בכביש, מדרכה, גינה וכד' לרבות גילוי קצוות השרולים ונקיונם באופן מושלם לקראת ביצוע המופות, מילוי הבור והחזרת המצב לקדמותו ובהתאם להנחיות מפקח חח"י ומתכנן החשמל.	מ"ק	20.00	108.00	2,160.00
08.8.170	פירוק יסוד בטון עמוד חח"י קיים מכל סוג שהוא ובכל גודל לצורך הוצאת עמוד חח"י קיים, כולל סילוק הפסולת בטון למקום שפך מאושר עת"א ובאישור המפקח, קומפלט.	יח'	1.00	1,350.00	1,350.00
08.8.180	הקצב על פי עבודות בפועל עבור עבודות אזרחיות בתוך מבנים קיימים כגון: חדרי מדרגות מבנים משותפים ומבנים פרטיים, כולל עבודות בתוך חצרות מבנים קיימים, בתוך חדרי מדרגות מבנים קיימים לאורך רחוב חיוג יהודה, חציבת קירות/תקרות בחדרי מדרגות, פתיחת חצרות מבנים קיימים לצורך הנחת כבלי חשמל הזנות למבנים כולל תיאום של הקבלן עם הדיירים. בנוסף, העבודות כוללות חציבה, פירוק, איטום, סולמות, טיח, צבע, תיקוני ריצוף שיש וכו'. התשלום עפ"י מחירון דקל לשיפוצים תחזוקה ובניה ובהיקפים קטנים 15% המעודכן ליום תחילת ביצוע ובהתאם לתכניות ביצוע חח"י.	קומפ'	15.00	9,000.00	135,000.00
סה"כ 08 תאורת חוץ- אספקה והתקנה, קומפלט					1,336,512.00
<u>פרק 11 עבודות צבע</u>					
<u>תת פרק 11.1 עבודות צבע</u>					
11.1.010	צביעת הפחים במערכת פוליאוריה אליפטית בעובי 1500 מיקרון	מ"ר	285.00	300.00	85,500.00
11.1.020	אטימת הבטון במערכת פוליאוריה אליפטית בעובי 1500 מיקרון (רצפה קירות ותקרה)	מ"ר	35.00	300.00	10,500.00
סה"כ 11 עבודות צבע					96,000.00

10/11/2020
דף מס': 016

שיקום ושדרוג רחוב הרקון

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 19 מסגרות חרש					
תת פרק 19.1 מסגרות חרש					
19.1.010	קונסטרוקצית פלדה עשויה פרופילי פלדה מרובעים פחי קשר פחי עיגון ברגים וברגי עיגון. הכל מגולבן בחם וצבוע בצבע לרמה שיתוכית C4 וקיים H. המחיר כולל מריחת בטומן על כל חלקי פלדה תת"ק	טון	1.20	20,000.00	24,000.00
19.1.020	פח מגולבן בעובי 4 מ"מ	מ"ר	160.00	800.00	128,000.00
סה"כ 19 מסגרות חרש					152,000.00
פרק 20 נגרות חרש					
תת פרק 20.1 נגרות חרש					
20.1.010	חיפוי מרבצים אופקית ואנכית בלוחות במבוק בחתך 60/30 מ"מ. המחיר כולל קורות וסרגלי עץ אורן פניו מס' 5 מהוקצעים ומטופלים נושאי החיפוי. המדידה בפריסה. החיבור עם ברגי פלבן 316	מ"ר	75.00	700.00	52,500.00
20.1.150	כנ"ל, אך משענת ישיבה	מטר	13.50	1,500.00	20,250.00
סה"כ 20 נגרות חרש					72,750.00
פרק 24 עבודות הריסה					
תת פרק 24.1 עבודות הריסה					
24.1.010	פרוק מכסה וקונסטרוקצית פלדה	מ"ר	10.00	100.00	1,000.00
24.1.120	הריסת קירות בטון מזוין בעובי 20 ס"מ למפלס 0.40 מפני מדרכה. ההריסה ללא פגיעה בזיון	מ"ק	1.00	1,200.00	1,200.00
סה"כ 24 עבודות הריסה					2,200.00
פרק 40 עבודות פיתוח					
תת פרק 40.1 קירות תומכים גדרות וסלעיות					
40.1.010	חיפוי קיר כולל קופינג בגרנוליט בגוון ועיבוד לפי בחירת המתכנן. עובי הגרנוליט 3 ס"מ	מ"ר	20.00	210.00	4,200.00

10/11/2020
דף מס': 017

שיקום ושדרוג רחוב הרקון

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
תת פרק 40.6 ריצופים ומדרגות					
40.6.200	ריצוף באריחים מסוג "אריחים של פעם" מטיפוס ריבועי מק"ט 12781007 במידות 30/30/7 ס"מ עם שברי מראות לפחות 20% כחלק מהריצוף אשר יחזירו אור וינצנצו גוונים לפי בחירת האדריכל הנחה על גבי חול גמר מלוטש תוצרת איטונג או שווה ערך ואיכות מאושר לפי פרט 7	מ"ר	3,020.00	250.00	755,000.00
40.6.210	ריצוף באריחים מסוג "אריחים של פעם" מטיפוס משולש במידות 30/30/7 ס"מ עם שברי מראות לפחות 20% כחלק מהריצוף אשר יחזירו אור וינצנצו גוונים לפי בחירת האדריכל גמר מלוטש הנחה על גבי חול גמר מלוטש תוצרת איטונג או שווה ערך ואיכות מאושר לפי פרט 7	מ"ר	1,700.00	250.00	425,000.00
40.6.250	ריצוף באבן מישושית במידות 10/12.5/7 ס"מ גוונים לפי בחירת האדריכל הנחה על גבי חול תוצרת איטונג או שווה ערך ואיכות מאושר לפי פרט 6	מ"ר	720.00	185.00	133,200.00
40.6.251	הספקת כל החומרים והתקנת סילר משתי שכבות שכבה ראשונה על בסיס מים ושכבה שניה על בסיס סולובנטים בהתאם למפרט היצן תוצרת בטון בטון או שווה ערך ואיכות מאושר מראש	מ"ר	5,450.00	38.50	209,825.00
40.6.260	ריצוף באבן גבשושית סימון אזהרה במידות 20/20/6 ס"מ מקט 12860706 עם בליטות עגולות בגוון לפי בחירת האדריכל הנחה על גבי חול תוצרת איטונג או שווה ערך ואיכות מאושר לפי פרט 8	מ"ר	35.00	192.00	6,720.00
40.6.270	ריצוף באבן גבשושית סימון מוביל במידות 20/20/6 ס"מ מקט 12860506 עם פסים בגוון לפי בחירת האדריכל הנחה על גבי חול תוצרת איטונג או שווה ערך ואיכות מאושר לפי פרט 9	מ"ר	32.00	192.00	6,144.00
40.6.271	נגיש מסמרות מישושית בתוך ריצוף בידיים/אורכיים מנירוסטה בתחום המדרחוב עפי סימון בתכנית בקוטר עד 26 מ"מ/מ/אורך 30 ס"מ ובגובה עד 4 מ"מ למשטח אזהרה 170 יח' למ"א ברוחב 06 ס"מ לפי דרישה ת" 1918 חלק 6	יח'	5,500.00	12.00	66,000.00

10/11/2020
דף מס': 018

שיקום ושדרוג רחוב הרקון

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
40.6.280	ריצוף חניה באבן פרובנס מטיפוס ריבועי במידות 12.5/12.5/7 ס"מ מקט 12771007 בגוונים לפי בחינת האדריכל הנחה על גבי חול תוצרת איטונג או שווה ערך ואיכות מאושר לפי פרט 5	מ"ר	345.00	96.00	33,120.00
40.6.282	אבן שפה עלייה לרכב במידות 45/45/18 ס"מ מקטע 11413019 לגובה אבן שפה של 10 ס"מ	מטר	90.00	155.00	13,950.00
40.6.300	אבן שפה מעבר חצייה במידות 23/50/15 ס"מ ללא פאזה מקטע 11416015 גוון לפי בחירת האדריכל תוצרת איטונג	מטר	200.00	50.00	10,000.00
40.6.310	אבן שפה גושנית רחבה משופעת 30 שמתאימה לאבן שפה בגובה 10 ס"מ במידות 30/50/25 ס"מ מקטע 1141183	יח'	1,400.00	95.00	133,000.00
40.6.320	אבן שפה גושנית רחבה משופעת פינה חיצונית ופנימית מעוגלת R=20 שמתאימה לאבן שפה 10 ס"מ מקטע 1141184	יח'	32.00	140.00	4,480.00
40.6.600	סגמנט לעץ צמחייה במידות 100/100 ס"מ מפרופילי פלדה L 100/100/8 מ"מ מגולוונים וצבועים בצבע פוליאסטר בתנור	יח'	26.00	700.00	18,200.00
40.6.601	סגמנט גומה לעץ/צמחייה במידות 100/100 ס"מ מפרופילי פלדה L 100/100/8	יח'	32.00	1,500.00	48,000.00
40.6.602	סגמנט גומה לצמחייה במידות 100/300 ס"מ מפרופילי פלדה L 100/100/8 מ"מ	יח'	11.00	2,000.00	22,000.00
40.6.603	סגמנט גומה לעץ צמחייה במידות 100/400 ס"מ מפרופילי פלדה	יח'	1.00	2,500.00	2,500.00
40.6.604	סגמנט גומה לעץ/צמחייה במידות 100/500 ס"מ מפרופילי פלדה L 100/100/8 מ"מ	יח'	1.00	3,000.00	3,000.00
40.6.605	סגמנט גומה לעץ/ צמחייה מסוג משולש במידות 140/140/200 ס"מ מפרופיל פלדה 100/100/8	יח'	12.00	1,500.00	18,000.00
40.6.606	סגמנט גומה לעץ צמחייה מסוג משולש במידות 360/360/510 ס"מ מפרופילי פלדה	יח'	3.00	3,250.00	9,750.00
תת פרק 40.8 עבודות שונות					
40.8.030	הספקת כל החומרים והתקנת מעקה הולכת מאחז יד מפרופילי פלדה מגולון וצבוע בצבע פוליאסטר בתנור	מטר	20.00	650.00	13,000.00

פּוֹרֵשׁ טֵיִן - גְּזִית מֵהַנְּדָסִים בַּע"מ
הַמְּפַעִלִים 27 קָאָתָא טַל: 04-8406161 פֶּקִס: 04-8406162

10/11/2020
 דף מס': 019

שיקום ושדרוג רחוב הרקון

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
40.8.040	הספקה והתקנת מחסום לרכב עשוי מפלדה מגולוונת וצבועה כולל גוש עץ 15/15/7.5 במבוק מהיר	יח'	230.00	1,100.00	253,000.00
40.8.042	הרכבת גוש עץ 15/15/7.5 במבוק מהיר על גבי מחסומי רכב קיימים ברחוב תובל	יח'	195.00	200.00	39,000.00
40.8.070	הספקה והתקנת מתקן לחניית עופניים מסדרת LINEA דגם 188 או שווה ערך ואיכות מאושר	יח'	23.00	1,540.00	35,420.00
40.8.080	הספקה והתקנת אשפתון כולל מכסה ומאפרה תוצרת אירופה או שווה ערך ואיכות מאושר דגם 860H	יח'	6.00	2,950.00	17,700.00
40.8.100	הספקה והתקנת טמוני קרקע דגם מירה תוצרת קבוצת אלון או ש"ע מאושר הכל לפי הקיים בשטח	יח'	3.00	45,000.00	135,000.00
40.8.130	הספקה והתקנת ספסל דגם 372 מסדרת LINEA עשוי מעץ במבוק בהיר	יח'	7.00	4,950.00	34,650.00
40.8.140	הספקה והתקנת ספסל דגם 376 מסדרת LINEA עשוי מעץ במבוק בהיר	יח'	29.00	4,950.00	143,550.00
40.8.200	אלמנט מס 11 הספקת כל החומרים והתקנה של אלמנט מרביץ+ספסל עשוי מעץ במבוק בהיר כולל בית כידול לעץ לפי חוברת פרטים אלמנטי רביצה רוב הרקון הרקון החדש ומדרחוב הרקון כולל הכנה והתקנה לפס תאורת לד מסביב	מ"ר	24.00	2,350.00	56,400.00
40.8.202	אלמנט מס' 13 - הספקת כל החומרים והתקנה של אלמנט מרביץ + ספסל עשוי מעץ במבוק בהיר כולל בית גידול לעץ לפי חוברת פרטים אלמנטי רביצה רחוב הרקון הרקון החדש ומדרחוב הרקון כולל הכנה והתקנה לפס תאורת לד מסביב	מ"ר	12.00	2,350.00	28,200.00
40.8.500	מכסה יצקת ברזל BB לתא ביקורת במדרחוב עם כיתוב לפי הוראות הרשות המקומית על הקבלן להחזיר את המכסה הקיים למחסן הרשות ו/או לסלקו מהאתר בהתאם להוראות המזמין	יח'	20.00	1,750.00	35,000.00
40.8.510	בריכות אקולוגיות הספקת כל החומרים והתקנה של אלמנט מרביץ+ספסל עשו מעץ במבוק בהיר לפי תכנית בריכות ותכנית קונסטרוקציה כולל הכנה והתקנה לפס תאורת לד מסביב	מ"ר	65.00	2,350.00	152,750.00
סה"כ 40 עבודות פיתוח					2,865,759.00

10/11/2020
דף מס': 020

שיקום ושדרוג רחוב הרקון

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 41 גיבון והשקיה					
תת פרק 41.2 השקיה					
41.2.055	צינור פוליאטילן בקוטר 16 מ"מ דרג 6	מטר	60.00	10.00	600.00
41.2.065	צינור פוליאטילן בקוטר 25 מ"מ דרג 6	מטר	700.00	13.00	9,100.00
41.2.070	צינור פוליאטילן בקוטר 32 מ"מ דרג 6	מטר	1,100.00	14.00	15,400.00
41.2.075	צינור פוליאטילן בקוטר 40 מ"מ דרג 6	מטר	20.00	20.00	400.00
41.2.080	צינור פוליאטילן בקוטר 50 מ"מ דרג 6	מטר	10.00	25.00	250.00
41.2.140	צינור פוליאטילן בקוטר 50 מ"מ דרג 16	מטר	30.00	35.00	1,050.00
41.2.144	טפטוף חום 16 מ"מ מווסת רעם נטפים או נען דן או ש"ע 1.6-2.3 ל"ש כל 0.3 מטר כולל מייצבים כל 2 מ לקרקע	מטר	950.00	6.00	5,700.00
41.2.145	טפטוף חום 16 מ"מ מווסת רעם נטפים או נען דן או ש"ע 1.6-2.3 ל"ש כל 0.5 מטר כולל מייצבים כל 2 מ לקרקע	מטר	2,000.00	6.00	12,000.00
41.2.150	חפירה זהירה של מצע ותשתית קיימים למדידה במ"ר	מ"ק	25.00	24.00	600.00
41.2.160	טבעת מצינור 16 מ"מ עם 10 טפטפות	יח'	56.00	40.00	2,240.00
41.2.200	שרוול פוליאטילן בקוטר 75 מ"מ בדרג 10	מטר	1,500.00	45.00	67,500.00
41.2.220	שרוול פוליאטילן בקוטב 110 מ"מ בדרג 10	מטר	50.00	95.00	4,750.00
41.2.255	תוספת למחיר שרוול עבור פתיחה זהירה של אספלט ריצוף כולל החזרת המצב לקדמותו	מטר	20.00	130.00	2,600.00
41.2.300	ראש מערכת בקוטר 1.5 לטפטוף ללא הפעלות מופעל ע"י בקר השקיה לפי כמות כולל מד לחץ מגוף הידראולי ראשי מברונזה מד מים עם פלט חשמל, מסנן, מקטין לחץ משחרר אויר משולב כדוגמת א.ר.י או שו"ע	קומפ'	1.00	4,034.00	4,034.00
41.2.365	תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר 1.5 הכוללת מגף הידראולי מברונזה עם רקורד	קומפ'	5.00	686.00	3,430.00
41.2.395	תוספת עבור שסתום ואקום עמק 3/4 ואו שו"ע מותקן על הפעלה בראש מערכת	קומפ'	4.00	81.00	324.00

10/11/2020
דף מס': 021

שיקום ושדרוג רחוב הרקון

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
41.2.455	מחשב אירינט M דגם DC-6 תוצרת מוטרולה או איריסל אגם כולל מטען מצבר חיבור לחשמל עמודים או לחלופים תא פוטואלקטרי לטעינה סולארית	קומפ'	1.00	10,000.00	10,000.00
41.2.470	סולנואיד תלת דרכי להפעלת מגוף הידראולי על פס סולנואידים מחוזר לארון	יח'	6.00	350.00	2,100.00
41.2.530	שוחת אביזרים מבטון בקוטר 80 ס"מ כולל מכסה עם כיתוב השקייה	קומפ'	6.00	1,650.00	9,900.00
41.2.900	צינורות פקסגול להנחה בתעלות חפורות באדמות מעורבות באבנים או חצובות לרבות אביזרים וחיבור הקו לרשת דרג 24 קוטר 25 מ"מ	מטר	10.00	29.00	290.00
41.2.901	מונע זרימה חוזרת מז"ח קוטר 1" לספיקה עד 5 מק"ש דגם XL שיווק ארי או ש"ע	יח'	1.00	1,170.00	1,170.00
41.2.902	שרוול פלדה קוטר 4" עובי דופן 5/32 מצופה מלט ועטוף במעבר המיועד לכביש לרבות חפירה בעומק כיסוי עד 120 ס"מ והשחלת חוט ניילון	מטר	130.00	160.00	20,800.00
41.2.903	שרוול מחורר מצינור פוליאתילן לטפטוף טמון עם מנגנון לכידת טיפה בקוטר 50/40 מ"מ לרבות השחלת חוט ניילון דגם חב' הדר מערכות או ש"ע	מטר	2,000.00	40.00	80,000.00
41.2.904	ברז כדורי דוגמאת שגיב או ש"ע קוטר 1"	יח'	3.00	150.00	450.00
41.2.914	הספקה והתקנת "גמל" מים בראש מערכת עפ"י פרט מצורף	קומפ'	1.00	10,000.00	10,000.00
תת פרק 41.3 גיבון ונטיעות					
41.3.013	דגשן אורגני זבל פרות או עופות או תערובת שלהם מסוג קומפוסט מחוטא לשטחי הגיבון בכמות של 2.5 ס"מ גובה למ"ר.	מ"ר	280.00	4.00	1,120.00
41.3.014	תוספת דשן כימי איטי תמס בעל הרכב K:P: הידע ומאושר מראש לסוג צמחייה הנדרש מסוג מוטיגרין של הגרעין בכמות של 50 גרם למ"ר/דזנבם	מ"ר	280.00	3.00	840.00
41.3.018	אספקה והתקנת יריעת מגביל שורשים בגובה מטר מסוג ביובאריר היריעה מונעת התפשטות שורשים	מטר	1,600.00	90.00	144,000.00
41.3.021	אספקה והנחה של מרבדי דשר מזן קוקויה	מ"ר	55.00	20.00	1,100.00

10/11/2020
דף מס': 022

שיקום ושדרוג רחוב הרקון

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
41.3.031	שתילים גודל מס 4 גודל הכלי 3 ליטר	יח'	1,500.00	29.00	43,500.00
41.3.050	עצים בוגרים גודל מס' 10 עובי גזע מינ 4 גובה מינמלי 4.5 מספר בדים 3	יח'	62.00	849.00	52,638.00
41.3.120	כריתה/עקירה של עץ בוגר קיים ופינוי הגזע והענפים למקום מאושר ע"י הרשויות בהתאם להנחיות של פקיד היערות העירוני	יח'	11.00	1,000.00	11,000.00
41.3.130	אספקה הובלה והתקנה כול חפירת מרחב עבודה של 50/50 ואספקת אדמת גן ודשן אורגני של גן גדר כדוגמת חברת נמפיאה או שו"ע בגובה 180 ס"מ	יח'	160.00	500.00	80,000.00
סה"כ 41 גיבון והשקיה					598,886.00
פרק 42 מצעים לבית גידול לעצים					
תת פרק 42.2 מצעים לבית גידול					
42.2.010	אספקה פיזור והידוק של אדמת מבנה מסוג CU SOIL או שו"ע ואיכות מאושר בהכל בהתאם למפרט	מ"ק	1,300.00	600.00	780,000.00
42.2.026	חפירה וחציבה בכלים מכניים ו/או בעבודת גידול ידיים של תעלת תשתית בית גידול לעצים מתחת למדרכות לפי הוראת מפקח	מ"ק	1,300.00	50.00	65,000.00
42.2.060	אספקה והתקנה של בד גיאוטכני לא ארוג במשקל 300 גרם למ"ר	מ"ר	1,300.00	9.00	11,700.00
סה"כ 42 מצעים לבית גידול לעצים					856,700.00
פרק 51 סלילת כבישים ורחבות					
תת פרק 51.1 עבודות פירוקים					
51.1.010	פירוק אבן שפה קיימת מכל סוג או חגורת בטון במסגרת עבודות חפירת השטח ופינוי למקום שירה המפקח	מטר	755.00	14.00	10,570.00
51.1.020	פירוק של פריט ריהוט רחוב או גן כגון ספסל עציץ אשפתון מחסום רכב וכד'	יח'	13.00	137.00	1,781.00
51.1.030	פירוק תמרור ושלט המותקן על עמוד לרבות פירוק העמוד והיסוד פינוי וסילוק	יח'	23.00	187.00	4,301.00
51.1.040	כריתה ואו עקירה של צים שורשים לרבות פינוי וסילוק	יח'	9.00	520.00	4,680.00
51.1.050	פירוק ריצוף מסוג כלשהו לרבות סילוק ולמקום שפיכה מאושר	מ"ר	2,550.00	18.00	45,900.00

10/11/2020
דף מס': 023

שיקום ושדרוג רחוב הרקון

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
51.1.060	פירוק קירות אבן בטון מסוג ובעובי כלשהוא	מ"ר	26.00	80.00	2,080.00
51.1.285	פירוק והתאמת ריצוף בנביין קיים מסוג כלשהו במסגרת עבודות חפירת השטח פינוי למקום שפף מאושר	מ"ר	550.00	16.00	8,800.00
51.1.300	תוספת מחיר להתאמת שוחה עבור התאמת התקרה כולל פירוק התקרה	יח'	20.00	300.00	6,000.00
51.1.810	התאמת שוחה מסוג כלשהוא למפלט כביש מדרכה מתוכננים ללא פירוק התקרה	יח'	20.00	200.00	4,000.00
51.1.820	תוספת מחיר להתאמת שוחה עבור התאמת התקרה כולל פירוק תקרה	יח'	20.00	300.00	6,000.00
51.1.840	התאמת תא קליטה רשת אחת למפלט כביש מתוכנן	יח'	5.00	210.00	1,050.00
51.1.850	תוספת מחיר להתאמת תא קליטה למלפס כביש מתוכנן עבור כל רשת נוספת	יח'	5.00	70.00	350.00
<u>תת פרק 51.2 עבודות עפר</u>					
51.2.003	חפירה בשטח	מ"ק	1,700.00	25.00	42,500.00
51.2.004	הידוק שטחים	מ"ר	5,000.00	5.00	25,000.00
51.2.005	הידוק מילוי	מ"ק	900.00	7.00	6,300.00
<u>תת פרק 51.3 מצעים</u>					
51.3.002	מצע סוג א' בעובי אחיד או משתנה מהודק לדרגת הידוק של 100% מוד א.א.שו המחיר כולל אספקה פיזור והידוק בשכבות	מ"ק	2,500.00	130.00	325,000.00
51.3.003	מילוי תעלות או בורות בתערובת CLSM	מ"ק	25.00	400.00	10,000.00
51.3.030	חול צמנט ביחס של 1:5 למילוי וריפוד מתחת לריצוף באיזור המיסעה במדרחוב בעובי אחיד	מ"ק	270.00		
<u>תת פרק 51.4 עבודות אספלט</u>					
51.4.001	ריסוס יסוד	מ"ר	2,400.00	3.00	7,200.00
51.4.003	שכבת אספלט מקשרת תאם 3/4" PG68-10, 19 בעובי 5 ס"מ	מ"ר	3,000.00	54.00	162,000.00
51.4.004	ריסוס מאחה	מ"ר	3,600.00	2.00	7,200.00
51.4.005	שכבת אספלט עליונה SMAO.5 PG70-10 בעובי 3 ס"מ	מ"ר	3,600.00	36.00	129,600.00

פּוֹרֵשׁ טִיִּין - גְּזִית מֵהַנְּדָסִים בַּע"מ
הַמְּפַעִלִים 27 קָאָתָא טַל: 04-8406161 פֶּקֶס: 04-8406162

10/11/2020
 דף מס': 024

שיקום ושדרוג רחוב הרקון

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
51.4.007	שכבת אספלט תחתונה תא"צ 12.5 מ"מ בעובי 3 ס"מ לשביל אופניים	מ"ר	550.00	39.00	21,450.00
51.4.008	שכבת אספלט עליונה תא"צ 12.5 מ"מ בעובי 3 סנטימטר לשביל אופניים	מ"ר	550.00	39.00	21,450.00
51.4.009	מישק התחברות אספלט קיים לאספלט חדש	מטר	100.00	35.00	3,500.00
51.4.100	שכבת בטון אספלט עבור שביל אופניים בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גירי דולומיטי סוג א' וביטומן לפי פרט 12	מ"ר	500.00	45.00	22,500.00
51.4.300	הספקה והתקנה של סימול מסלול אופניים מוטבע על גבי אספלט לפי דגם ת"א גוון עפ"י בחירת האדריכל	יח'	16.00	300.00	4,800.00
51.4.360	ריסוס ביטומני לנ"ל על גבי מצע מהודק בשיעור 1.5 ק"ג מ"ר	מ"ר	500.00	2.00	1,000.00
<u>תת פרק 51.8 עבודות צביעה ותמרור</u>					
51.8.001	פס ברוחב 12 ס"מ לבן או צהוב	מטר	240.00	3.50	840.00
51.8.002	פס ברוחב 30 ס"מ לבן או צהוב	מטר	25.00	6.00	150.00
51.8.004	צביעת משטחים מעברי חציה איי תנועה קווי עצירת חניית נכים וכדומה	מ"ר	60.00	26.00	1,560.00
51.8.005	צביעת א.ש בצבע לבן אדום צהוב או שחור	מטר	600.00	6.00	3,600.00
51.8.006	עמודי תמרור במפתח נקי של 2.2 כולל יסוד	יח'	28.00	340.00	9,520.00
51.8.007	עמודי תמרור במפתח נקי של 1.1 מטר כולל יסוד	יח'	6.00	230.00	1,380.00
51.8.008	לוחות תמרורים עירוניים מכל סוג	יח'	30.00	140.00	4,200.00
51.8.009	לוח תמרור מיוחד בהתאם לטקסט 439	יח'	10.00	160.00	1,600.00
51.8.010	חץ בודד	יח'	5.00	36.00	180.00
51.8.011	חץ כפול	יח'	5.00	45.00	225.00
51.8.012	עיני התול	יח'	120.00	50.00	6,000.00
51.8.013	סימון לוגו חנית נכים	יח'	2.00	65.00	130.00
51.8.014	סימון לוגו אופניים וחץ	יח'	16.00	65.00	1,040.00

10/11/2020
דף מס': 025

שיקום ושדרוג רחוב הרקון

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
תת פרק 51.9 מעקה בטיחות					
51.9.001	דגם רשום מקומית	מטר	60.00	300.00	18,000.00
סה"כ 51 סלילת כבישים ורחבות					
933,437.00					
פרק 60 עבודות רג'י יומיות					
תת פרק 60.2 עבודת ציוד מכני הנדסי					
60.2.030	עבודת מחפרון B-4 J.C או מקביל	ש"ע	160.00	194.00	31,040.00
60.2.060	מיני מחפרון אופני עם כף פטיש שבירה ומקדח קרקע דגם בובקט או מקביל	ש"ע	50.00	150.00	7,500.00
60.2.120	עבודת מדחס קומפרסור כולל פטישים ומפעיל	ש"ע	100.00	142.00	14,200.00
סה"כ 60 עבודות רג'י יומיות					
52,740.00					

שיקום ושדרוג רחוב הרקון

מזמין: בנארית בע"מ

אתר: טירת הכרמל

10/11/2020

דף מס': 026

כתב כמויות (ריכוד)

שיקום ושדרוג רחוב הרקון

סך פרק	
25,610.00	פרק 01 עבודות עפר
164,730.00	פרק 02 עבודות בטון
23,455.00	פרק 05 עבודות איטום
17,280.00	פרק 06 מסגרות פלדה
1,336,512.00	פרק 08 תאורת חוץ- אספקה והתקנה, קומפלט
96,000.00	פרק 11 עבודות צבע
152,000.00	פרק 19 מסגרות חרש
72,750.00	פרק 20 נגרות חרש
2,200.00	פרק 24 עבודות הריסה
2,865,759.00	פרק 40 עבודות פיתוח
598,886.00	פרק 41 גינון והשקייה
856,700.00	פרק 42 מצעים לבית גידול לעצים
933,437.00	פרק 51 סלילת כבישים ורחבות
52,740.00	פרק 60 עבודות רג'י יומיות

סך הכל	
7,198,059.00	סה"כ כללי
1,223,670.03	17% מע"מ
8,421,729.03	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן