

תאריך: 03/03/2022

## כתב כמויות

גשר הרלינג - 02.03.2022

**כתב כמויות**

03/03/2022  
דף מס': 002

גשר הרלינג - 02.03.2022  
מבנה 01 אם המושבות  
פרק 02 עבודות בטון באתר

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
<b><u>פרק 02 עבודות בטון באתר</u></b>					
<b><u>תת פרק 02.01 עבודות בטון יצוק באתר</u></b>					
32,724.00	454.50	72.00	מ"ק	בטון רזה יצוק מתחת לאלמנטים מבניים	02.01.0010
83,538.00	459.00	182.00	מ"ק	בטון ב-20 להגנה על איטום	02.01.0012
37,440.00	1,170.00	32.00	מ"ק	בסיסי בטון לעמודי תאורה מבטון ב-30 בגדלים כלשהם, משולבים בתוך קירות	02.01.0030
90,720.00	864.00	105.00	מ"ק	יסודות עוברים ורגלי קירות תומכים מבטון ב-30 בחתכים כלשהם.	02.01.0040
923,733.00	886.50	1,042.00	מ"ק	ראשי כלונסאות מבטון ב-30 בחתכים כלשהם	02.01.0050
907,920.00	873.00	1,040.00	מ"ק	מרצפי בטון ומשטחי בטון ב-30 בעוביים כלשהם	02.01.0110
422,928.00	1,584.00	267.00	מ"ק	נציבים אמצעיים מבטון ב-30 (קירות ו/או עמודים) בעלי עיצוב מיוחד, בחתך שאינו פריזמטי, במידות וחתכים כלשהם	02.01.0130
60,588.00	1,377.00	44.00	מ"ק	קורות רוחב (דיאפרגמה) של מסעה מבטון ב-30 בתחום מעל נציבי הקצה	02.01.0230
135,837.00	1,161.00	117.00	מ"ק	השלמות יציקה מבטון ב-30 בין אלמנטי בטון טרום ובין אלמנטי בטון טרום לקורות/מעקות	02.01.0291
5,184.00	648.00	8.00	יח'	תושבות לסמכים מעל לקורות ראשי הנציבים מבטון ב-50 במידות כלשהם.	02.01.0310
7,825,752.00	1,476.00	5,302.00	מ"ק	טבלת מיסעה מבטון ב-30 לגשר מטיפוס "יציקה מונוליטית באתר" יצוקה על גבי מערכת טפסות	02.01.0332
16,830.00	1,530.00	11.00	מ"ק	השלמות יציקה במסעות גשרים מבטון ב-50 בלתי מתכווץ לחיבור בין קטעי מסעה קיימים	02.01.0335
68,229.00	1,197.00	57.00	מ"ק	קירות מבטון ב-30 בעובי 25 ס"מ	02.01.0475
125,091.00	1,017.00	123.00	מ"ק	קיר חזית של נציבי קצה מבטון ב-30 בעובי כלשהוא ובגובה משתנה לרבות צלעות אחוריות של הקיר ו/או עיבויים מקומיים.	02.01.0570

03/03/2022  
 דף מס': 003

גשר הרלינג - 02.03.2022  
 מבנה 01 אם המושבות  
 פרק 02 עבודות בטון באתר

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
16,875.00	1,125.00	15.00	מ"ק	קיר סוגר אחורי של נציבי קצה מבטון ב-30 בעובי ובגובה כלשהוא.	02.01.0590
3,402.00	1,134.00	3.00	מ"ק	גושים סוגרים צידיים של קירות נציבי קצה מבטון ב-30.	02.01.0600
26,082.00	1,134.00	23.00	מ"ק	קירות כנפיים מבטון ב-30 בחתכים כלשהם.	02.01.0610
396,144.00	1,008.00	393.00	מ"ק	קירות תומכים מבטון ב-30 בחתכים כלשהם.	02.01.0660
20,628.00	5,157.00	4.00	קומפ'	בלוק קצה בטון ב-30, אלמנט מעבר בין מעקה הגשר למעקה הכביש לרבות כל רכיבי האלמנט, מערכת הביסוס ואביזרים לחיבור המעקה	02.01.0683
59,094.00	882.00	67.00	מ"ק	טבלת גישה מבטון ב-30 בעובי כלשהו	02.01.0690
15,855.84	10.89	1,456.00	מטר	רולקות בטון ב-30 משולשות במידות 5X5 ס"מ עד 7X7 ס"מ	02.01.0720
71,053.20	32.40	2,193.00	מ"ק	תוספת מחיר עבור בטון ב-40 במקום ב-30	02.01.0740
599,512.50	112.50	5,329.00	מ"ק	תוספת מחיר עבור בטון ב-60 במקום ב-30	02.01.0760
896.40	74.70	12.00	מ"ק	תוספת למחיר בטון ב-40 עבור שימוש בתערובת לבטון מצטופף מעצמו	02.01.0763
1,133,019.00	279.00	4,061.00	מ"ק	בטון בעל חוזק מבוקר נמוך (C.L.S.M)	02.01.0802
9,859,891.80	4,270.20	2,309.00	טון	מוטות פלדה מצולעים רתיכים מסוג פ-W500 לזיון בטון לפי ת"י 4466/חלק 3, בכול הקטרים והאורכים	02.01.0824
13,119.30	11.61	1,130.00	מ"ר	לוחות פוליסטרן מוקצף P-30 בעובי 2 ס"מ באלמנטים שונים	02.01.0930
8,795.70	26.10	337.00	יח'	נקזים בקירות בטון מצינור P.V.C בקוטר 4" ובאורך עד 0.5 מ'	02.01.0990
2,399.40	77.40	31.00	מטר	נקז אורכי כולל צינור שרשורי מחורר בקוטר 150 מ"מ, לרבות פילטר חצץ ועטיפה בבד גיאוטכני	02.01.1019
7,279.20	21.60	337.00	יח'	תוספת מחיר לנקזים בקוטר 4" עבור כיס חצץ בגב הקיר	02.01.1020

03/03/2022  
 דף מס': 004

גשר הרלינג - 02.03.2022  
 מבנה 01 אם המושבות  
 פרק 02 עבודות בטון באתר

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
2,923.20	25.20	116.00	מטר	מישקי התפשטות (מישקי הפרדה)	02.01.1050
2,923.20	25.20	116.00	מטר	סתימת מישקים בחומר אלסטומרי מאושר	02.01.1060
37,050.00	50.00	741.00	מ"ק	תוספת עבור גמר פני בטון מעוצב ושימוש בתבניות מיוחדות כדוגמת קורדרוי	02.01.9000
30,240.00	1,440.00	21.00	יח'	תושבות זוגיות לצמד סמכים מעל לקורות ראשי הנציבים מבטון ב-50 במידות כלשהם.	02.01.9001
130,650.00	50.00	2,613.00	מ"ק	תוספת מחיר עבור יציקה רבת נפח ומורכבת במקטע יציקה מס' 1.	02.01.9003
13,833.00	47.70	290.00	יח'	מכלול מוט מיידת מגולוון בקוטר ובאורך כלשהו מותקן בתוך צינור פלדה בקוטר ובאורך כלשהו משוכן ביציקת הבטון וממולא גריז עבור תפרי התפשטות	02.01.9900
26,740.00	28.00	955.00	מ"ר	יריעת ניקוז בעובי 8 מ"מ, מותקנת בגב קירות	02.01.9901







03/03/2022  
 דף מס': 008

גשר הרלינג - 02.03.2022

מבנה 01 אם המושבות  
 פרק 08 מערכות ומתקני תאורה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 08.04 מערכות ומתקני תאורה</b>					
08.04.0010	חפירה ו/או חציבת תעלה בעומק עד 120 ס"מ ברוחב עד 60 ס"מ	מטר	4,195.00	30.60	128,367.00
08.04.0014	חפירה ו/או חציבת תעלה בעומק מ-121 עד 150 ס"מ ברוחב כנדרש עד 60 ס"מ	מטר	900.00	37.80	34,020.00
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	2,250.00	9.54	21,465.00
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 פינוי עודפי חפירה	מטר	15.00	99.00	1,485.00
08.04.0125	יציקת בטון ב-20 נוסף להגנת צנרת מעל מכשול ו/או לכל מקום שיידרש לפי דרישת מנה"פ	מ"ק	13.50	382.50	5,163.75
08.04.0130	הגנות בהצטלבות של מערכות שונות עם כבלי מ"ג או מ"נ של חח"י כנדרש בחוק החשמל כולל שרולים ביטונם, חפירת גישוש ידנית בעומק עד 2 מ' באורך עד 2 מ' כולל ביצוע הגנות מכניות ותרמיות	קומפ'	15.00	445.50	6,682.50
08.04.0165	תא בקרה לחשמל בקוטר 80 ס"מ ובעומק 1.75 מ' כמפורט במפרט הטכני	יח'	23.00	1,602.00	36,846.00
08.04.0170	תא בקרה לחשמל בקוטר 100 ס"מ ובעומק 1.75 מ' כמפורט במפרט הטכני	יח'	2.00	2,088.00	4,176.00
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	2,907.00	5,814.00
08.04.0190	תא בקרה לבקרת תנועה או תקשורת מסחרית בקוטר פנימי 125 ס"מ ובעומק 200 ס"מ כמפורט במפרט הטכני	יח'	9.00	2,961.00	26,649.00



03/03/2022  
 דף מס': 009

גשר הרלינג - 02.03.2022

מבנה 01 אם המושבות  
 פרק 08 מערכות ומתקני תאורה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.04.0264	תוספת מחיר לתא בקרה של טבעת בקוטר 80 ס"מ בגובה 50 ס"מ להעמקת התא, כולל תוספת שלבי טיפוס	יח'	3.00	243.00	729.00
08.04.0266	תוספת מחיר לתא בקרה של טבעת בקוטר 100 ס"מ בגובה 50 ס"מ להעמקת התא, כולל תוספת שלבי טיפוס	יח'	2.00	337.50	675.00
08.04.0300	משטח יצוק מבטון עם ברזלי זיון מסביב לשוחת ביקורת, במידות 200*200 ס"מ ובעובי 20 ס"מ כולל יישור השטח ומילוי שכבת מצע סוג א' מהודק בעובי 20 ס"מ	יח'	22.00	576.00	12,672.00
08.04.0304	משטח יצוק מבטון עם ברזלי זיון מסביב לשוחת ביקורת, במידות 250*250 ס"מ ובעובי 20 ס"מ כולל יישור השטח ומילוי שכבת מצע סוג א' מהודק בעובי 20 ס"מ	יח'	13.00	864.00	11,232.00
08.04.0328	קידוח אופקי באורך עד 15 מ' כולל החדרת 4 צינורות כדוגמת מריפלקס-קידוחים מפוליאתילן, בקוטר 110 מ"מ, דרג 10 ע"ד 8.1 מ"מ. כמפורט במפרט הטכני	קומפ'	1.00	11,052.00	11,052.00
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	קומפ'	4.00	16,344.00	65,376.00
08.04.0382	קידוח אופקי באורך 25 מ' כולל החדרת 6 צינורות כדוגמת מריפלקס-קידוחים מפוליאתילן, בקוטר 110 מ"מ, דרג 10 ע"ד 8.1 מ"מ. כמפורט במפרט הטכני	קומפ'	4.00	21,123.00	84,492.00
08.04.0442	תוספת לקידוח בסעיף 08.04.0378 עבור כל מטר נוסף מעל 25 מ', כולל כל המפורט בסעיף הנ"ל	מטר	60.00	567.00	34,020.00
08.04.0444	תוספת לקידוח בסעיף 08.04.0382 עבור כל מטר נוסף מעל 25 מ', כולל כל המפורט בסעיף הנ"ל	מטר	50.00	810.00	40,500.00
08.04.0555	תכנון וביצוע יסוד בטון עגול לעמוד תאורה עד 7 מ' גובה	יח'	8.00	1,152.00	9,216.00

03/03/2022  
 דף מס': 010

גשר הרלינג - 02.03.2022  
 מבנה 01 אם המושבות  
 פרק 08 מערכות ומתקני תאורה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.04.0571	תכנון וביצוע יסוד בטון עגול לעמוד תאורה עד 12 מ'	יח'	85.00	1,296.00	110,160.00
08.04.0579	תכנון וביצוע יסוד בטון לעמוד תאורה בגובה 12 מ' המיועד להתקנת זרוע קשתית באורך אופקי 3 עד 4 מ'	יח'	15.00	1,539.00	23,085.00
08.04.0601	תכנון וביצוע יסוד בטון לעמוד תאורה בגובה 15 מ' המיועד להתקנת זרוע קשתית באורך אופקי 3 עד 4 מ'	יח'	9.00	1,593.00	14,337.00
08.04.0631	תכנון וביצוע יסוד לעמוד תאורה בגובה 18 מ' המיועד להתקנת זרוע קשתית באורך אופקי 3 עד 4 מ'	יח'	1.00	3,771.00	3,771.00
08.04.0650	יציקת בטון מזוין ב-30 נוסף ליסודות עמודים להגדלת יסוד בטון	מ"ק	24.50	598.50	14,663.25
08.04.0660	ארבעה בירגי יסוד לעמוד פלדה עד 7 מ'. (4 ברגים=יחידה)	יח'	72.00	301.50	21,708.00
08.04.0664	ארבעה בירגי יסוד לעמוד פלדה 12 מ'. (4 ברגים= יחידה)	יח'	109.00	369.00	40,221.00
08.04.0692	ארבעה בירגי יסוד לעמוד פלדה בגובה עד 15 מ' המיועד להתקנה על גבי מעקה ניו-ג'רסי, אורך הברגים לפי תכניות קונסטרוקטור לרבות ברגים כפולים באם יידרש כולל אינסטרטים מקשרים ביניהם 12 אומים ו- 12 דיסקיות	יח'	66.00	580.50	38,313.00
08.04.0696	סט ברגי יסוד לעמוד פלדה 18 מטר גובה	קומפ'	1.00	945.00	945.00
08.04.1006	צינור פלסטי שרשורי גמיש דו שכבתי בקוטר 50 מ"מ	מטר	600.00	7.47	4,482.00
08.04.1010	צינור פלסטי שרשורי גמיש דו שכבתי בקוטר 75 מ"מ	מטר	3,650.00	8.19	29,893.50
08.04.1046	צינורות פלסטים כפיפים פ"נ "כבה מאליו" בקוטר 50 מ"מ, הנחה בחפירה או ביציקה	מטר	150.00	10.08	1,512.00
08.04.1048	צינורות פלסטים כפיפים פ"נ "כבה מאליו" בקוטר 75 מ"מ, הנחה בחפירה או ביציקה	מטר	2,000.00	10.89	21,780.00

03/03/2022  
 דף מס': 011

גשר הרלינג - 02.03.2022

מבנה 01 אם המושבות  
 פרק 08 מערכות ומתקני תאורה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
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	2,000.00	23.40	46,800.00
08.04.1170	צינור P.V.C קשיח בקוטר "4, דרג 10 עובי דופן 4.2 מ"מ	מטר	770.00	23.40	18,018.00
08.04.1190	צינור P.V.C קשיח בקוטר "6 דרג 10 עובי דופן 6.2 מ"מ	מטר	600.00	43.20	25,920.00
08.04.1200	צינור P.V.C קשיח בקוטר "8, דרג 10, עובי דופן 8.6 מ"מ	מטר	20.00	65.70	1,314.00
08.04.1250	הובלה ממחסי חברת החשמל והנחה בחפירה מוכנה הנמדדת בנפרד, של צנרת חשמל בקוטר "8	מטר	60.00	19.80	1,188.00
08.04.1260	הנחת צנרת בקטרים "6"-8" כשרוולים לחציות חברת החשמל ( הצנרת מסופקת על ידי חברת החשמל )	מטר	40.00	17.82	712.80
08.04.1305	צינור פלדה מגלון קוטר חיצוני 114 מ"מ, עובי דופן 4.76 מ"מ	מטר	133.00	99.00	13,167.00
08.04.1463	כבל נחושת 3X2.5 N2XY מ"מ"ר מושחל בתוך עמוד ובזרוע מגוף התאורה למגש האבטחה, כולל חיבורים חשמליים וכל חומרי העזר הנדרשים	מטר	2,218.00	6.66	14,771.88
08.04.1510	כבל נחושת מסוג N2XY בחתך 16X5 מ"מ"ר, כולל סופיות (מפצלת) מתכווצות עם 5 אצבעות לסגירת קצוות הכבל	מטר	5,650.00	38.70	218,655.00
08.04.1528	כבל נחושת מסוג N2XY בחתך 3X50+25 מ"מ"ר, כולל סופיות (מפצלת) מתכווצות עם 4 אצבעות לסגירת קצוות הכבל	מטר	75.00	85.50	6,412.50
08.04.1760	כבל אלומיניום מסוג 4X95 NA2XY מ"מ"ר	מטר	75.00	44.10	3,307.50
08.04.1820	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 מ"מ"ר	מטר	5,650.00	16.47	93,055.50

03/03/2022  
 דף מס': 012

גשר הרלינג - 02.03.2022  
 מבנה 01 אם המושבות  
 פרק 08 מערכות ומתקני תאורה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
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'	34.00	2,385.00	81,090.00
08.04.2060	עמוד מפלדה קוני בחתך עגול בגובה 12 מ' (גובה כולל הזרוע), מיועד לנשיאת זרוע בודדת או כפולה באורך אופקי 3 עד 4 מטר	יח'	15.00	2,772.00	41,580.00
08.04.2160	צלחת דקורטיבית לעמוד תאורה	יח'	106.00	270.00	28,620.00
08.04.2165	שקע חד פאזי 3 CEE X16A משולב בעמוד תאורה	יח'	11.00	144.00	1,584.00
08.04.2170	מחזיק דגלים כפול (ניתן לפירוק) לשני דגלים, מפלדה מגולוון בעובי 4 מ"מ, לעמוד פלדה הכולל מעצור למוט הדגל ועם פתח לניקוז מים בתחתית הצינור של הדגל	יח'	181.00	75.60	13,683.60
08.04.2405	זרוע יחידה באורך אופקי עד 1.0 מ' מותאמת להתקנה על עמוד	יח'	72.00	243.00	17,496.00
08.04.2410	זרוע יחידה קונית, באורך אופקי עד 1.5 מ' מותאמת לעמוד פלדה קוני	יח'	85.00	252.00	21,420.00
08.04.2510	זרוע כפולה "מזלג" מפלדה מגולוונת, מתאימה לעמוד בגובה עד 18 מ'. הזרוע תהיה לפי תוכנית פרט באורך 1.5 מ'	יח'	26.00	657.00	17,082.00
08.04.2600	מתאם עבור גו"ת להתקנה בראש עמוד קוני, מפלדה מגולוונת באורך 25 ס"מ ובקוטר מותאם לראש עמוד קוני ולגו"ת המיועד	יח'	214.00	171.00	36,594.00
08.04.2700	מגש אביזרים מחומר פלסטי כבה מאליו עם מהדקים עד 35 מ"ר לפנס אחד	יח'	1.00	211.50	211.50
08.04.2710	מגש אביזרים מחומר פלסטי כבה מאליו עם מהדקים עד 35 מ"ר לשני פנסים	יח'	139.00	270.00	37,530.00
08.04.2740	מגש אביזרים מחומר פלסטי כבה מאליו עם מהדקים עד 35 מ"ר לשלושה פנסים	יח'	11.00	351.00	3,861.00
08.04.2760	מגש אביזרים מחומר פלסטי כבה מאליו עם מהדקים 35 מ"ר לארבעה פנסים	יח'	38.00	526.50	20,007.00

03/03/2022  
 דף מס': 013

גשר הרלינג - 02.03.2022  
 מבנה 01 אם המושבות  
 פרק 08 מערכות ומתקני תאורה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.04.2950	תעלת פח מגולוון וצבוע בעובי 4 מ"מ וברוחב 10 עד 20 ס"מ מותקנת על עמוד/מבנה מיועדת להגנה על כבל חשמל	מטר	400.00	73.80	29,520.00
08.04.2995	תשתית הכנה לתאורה בגשר שילוט	יח'	4.00	1,980.00	7,920.00
08.04.3000	ניקוי צנרת קיימת בין שני תאי מעבר, כולל פתיחת סתימות, הכנסת חוט משיכה בקוטר 8 מ"מ מנילון שזור וכולל ניקוי התאים בקצוות הצנרת כמפורט במפרט הטכני. (המחיר קומפלט עבור שני תאי מעבר וכל הצנרת הקיימת בין שני התאים)	קומפ'	6.00	531.00	3,186.00
08.04.3010	סתימת צנרת קיימת בכל קוטר שהוא נגד חדירת עכברים (יחידה = סתימה בצינור אחד)	יח'	6.00	38.70	232.20
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	1,890.00	1,890.00
08.04.3050	בדיקת המתקן החשמלי על ידי מהנדס חשמל בודק מוסמך	קומפ'	5.00	1,836.00	9,180.00
08.04.3140	חיבור מוליכי הארקה מנחשת ע"י ריתוך CADWELD ללא תלות בכמות המוליכים בחיבור	קומפ'	6.00	65.70	394.20
08.04.3200	צביעת עמוד תאורה כולל זרוע בגובה עד 15 מ' בגוון שיבחר ע"י נתיבי ישראל בצבע אלקטרו סטטי	יח'	181.00	517.50	93,667.50
08.04.4330	יסוד בטון מזויין ב- 30 לתא מנייה ח"ח (עשוי ארון פח), כולל צנרת בקוטר 100 מ"מ ביסוד, (במקרה של יסוד בטון משותף למרכזיה ולתא המנייה לא יהיה כל שינוי במחירי היסודות)	קומפ'	1.00	1,197.00	1,197.00
08.04.4335	יסוד בטון מזויין ב- 30 משותף למרכזיה למאור ולארון מונים בחיבור עד 3X100A	קומפ'	1.00	1,602.00	1,602.00

03/03/2022  
 דף מס': 014

גשר הרלינג - 02.03.2022

מבנה 01 אם המושבות  
 פרק 08 מערכות ומתקני תאורה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.04.4380	מרכזיה למאור חיבור עד 3X100A, עשויה ארונות אטומים מפוליאסטר משוריין, כולל לוח החשמל בנוי מקופסאות CI, כולל ציוד והאביזרים בהתאם לתכנית	יח'	1.00	28,881.00	28,881.00
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'	1.00	1,404.00	1,404.00
08.04.4485	גומחת בטון מזוין ב-30 במידות פנים 1400X2100X700 מ"מ כולל תקרת בטון כולל חפירה ו / או חציבה והתקנה	קומפ'	1.00	2,736.00	2,736.00
08.04.4490	גומחת בטון מזוין ב- 30 יצוק לארונות חשמל בגובה 2100 מ"מ, עומק 400 מ"מ וברוחב 1400 מ"מ, כולל רשת *15 15 ס"מ מברזל זיון בקוטר 8 מ"מ מינימום, כולל דלתות פלדה בעובי 4 מ"מ עם מסגרת חיזוקים פנימיים, מנעול בריח ורתק הכל מגולוון וצבוע, הגומחה מחוברת למשטח וליסוד הארונות	קומפ'	1.00	2,745.00	2,745.00
08.04.4520	מופות לחיבור צנרת עד חתך 110 מ"מ מפוליאטילן ו/או שרשורי בעל דופן כפולה חלקה מבפנים בין צינורות באדמה, כולל חפירה, מלוי חוזר באדמה וחוט משיכה	קומפ'	8.00	60.30	482.40
08.04.5010	פירוק מרכזיה למאור קיימת כולל פירוקים, ניתוקים וכל העבודות הנלוות כמפורט במפרט הטכני	קומפ'	1.00	1,098.00	1,098.00
08.04.5040	פירוק והעתקת ארון חשמל	יח'	1.00	517.50	517.50
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'	1.00	1,710.00	1,710.00

03/03/2022  
 דף מס': 015

גשר הרלינג - 02.03.2022

מבנה 01 אם המושבות  
 פרק 08 מערכות ומתקני תאורה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.04.5070	פירוק 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'	30.00	360.00	10,800.00
08.04.5100	פירוק יסוד בטון של עמוד קיים, הוצאתו והעברתו לאתר איסוף פסולת	יח'	30.00	184.50	5,535.00
08.04.5180	פירוק עמוד תאורה קיים, בגובה עד 15 מ' אחסנתו עד להתקנה ניקוי העמוד ע"י מסיר צבע לפני צביעתו, צביעת העמוד לפי הנחיות מנה"פ ובהתאם למפרט, סימון העמוד בעזרת שבלונה והכנת העמוד, הפנסים והאביזרים לשימוש בהתקנה חוזרת שתשולם בנפרד	יח'	3.00	567.00	1,701.00
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 4X50 ממ"ר המונח ביציקות הבטון או ע"י ריתוך ברזלי הזיון בקוטר 12 מ"מ לפחות של המבנה, כמפורט במפרט הטכני	קומפ'	1.00	35,730.00	35,730.00
08.04.6260	תוספת למחיר הארקת יסוד לגשר בעל פלטה עליונה בשטח כולל עד 5500 מ"ר בעבור ביצוע תוספות להארקת יסוד עבור אזור בהשפעת הגנה קטודית כמפורט במפרט הטכני	מ"ר	10,330.00	13.77	142,244.10
08.04.6270	ביצוע הארקת יסוד למבנה בטון של גשרי שילוט באמצעות ריתוך ברזלי הזיון של יסודות המבנה ויצירת טבעת גישור היקפית סגורה בהיקף מבנה הבטון מפס פלדה מגולוון בחתך 4X50 ממ"ר מונח ביציקות הבטון או ע"י ריתוך ברזלי הזיון בקוטר 12 מ"מ לפחות של המבנה, כמפורט במפרט בטכני	קומפ'	2.00	1,503.00	3,006.00

03/03/2022  
 דף מס': 016

גשר הרלינג - 02.03.2022

מבנה 01 אם המושבות  
 פרק 08 מערכות ומתקני תאורה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.04.6290	מערכת הארקה יסודות בהתאם לתכנית הכוללת אספקת והתקנת פס פלדה מגולוון באבץ חם במידות 3.5X30 מ"מ, קופסאות פלסטיק אטומות להתקנת קוצי הארקה, פס השוואת פוטנציאלים מנחשת בחתך 4x40 מ"מ הכולל 15 נקודות חיבור לפחות עם כיסוי מגן ושילוט, כולל כל הריתוכים, החיזוקים, הגישורים וכל הדרוש לפי תכנית, כולל בדיקת רציפות ותקינות ההארקה	קומפ'	6.00	150.00	900.00
08.04.6300	הארקת כל הקונסטרוקציות המתכתיות במבנה, כגון: תקרות אקוסטיות, רגלי רצפה צפה, שוחות תקשורת רכבתית, תעלות מ.א., צנרת מים, תעלות חשמל ותקשורת וכו' עם מוליך 25 ממ"ר בצינור 23 מ"מ, כולל מהדק קנדי למוליך 25 ממ"ר לפחות, כולל שילוט וכל הדרוש	קומפ'	6.00	120.00	720.00
08.04.6310	מתקן הארקה 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	600.00	15.21	9,126.00
08.04.6340	אלקטרודת הארקה אנכית בקוטר 18.5 מ"מ ובאורך 3 מ', כולל כל האביזרים	יח'	16.00	274.50	4,392.00
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'	16.00	549.00	8,784.00
08.04.6360	הארקת כל המערכות המתכתיות במתקן בהתאם למתואר במפרט (מוליכי הארקה יימדדו בנפרד)	יח'	20.00	110.00	2,200.00
08.04.6550	גוף תאורת דרכים מבוסס LED דגם 61 ממשפחה מאושרת לשימוש בנתיבי ישראל בע"מ, שטף האור התחלתי בין 32,100 ל-37,000 לומן, ירידת שטף האור המותרת לאחר 36000 שעות בעירה של מכלול גוף התאורה עד 90% מערך התחלתי לפחות	יח'	4.00	3,213.00	12,852.00



03/03/2022  
 דף מס': 017

גשר הרלינג - 02.03.2022

מבנה 01 אם המושבות  
 פרק 08 מערכות ומתקני תאורה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.04.6800	בדיקת תאי בקרה לכבלים הקיימים בשטח כולל ניקוי התאים, כולל מילוי שכבת חצץ בעובי 5 ס"מ ודווח בכתב למנה"פ על מיקום התאים ויעודם בהתאם למפרט. (כל התאים הקיימים באתר שבתחום הפרוייקט = 1 קומפלט)	קומפ'	3.00	4,214.70	12,644.10
08.04.6810	בדיקת הצנרת הקיימת בשטח למעבר הכבלים כולל ניקוי הצנרת, פתיחת/שאיבה סתימות בעזרת ביובית, הכנסת חוט משיכה מניילון שזור בעובי 8 מ"מ ודיווח בכתב למנה"פ על מיקום הצנרת ויעודה, (כל הצנרת הקיימת באתר שבתחום הפרוייקט = 1 קומפלט)	קומפ'	5.00	340.00	1,700.00
08.04.9000	גוף תאורת רחוב בטכנולוגית LED דגם: " 35W 16 led "NEBRASKA PREMIUM ייצרן BENITO, יבואן "אליק", עם עקומה פוטומטרית 700maT6 כולל דרייבר DALI, 4000K או שווה ערך מאושר ע"י העירייה כולל כל אביזרי העזר הדרושים להפעלה תקינה, המותקנים בגוף הפנס.	יח'	72.00	2,300.00	165,600.00
08.04.9001	גוף תאורת רחוב בטכנולוגית LED דגם: " T3 136W 64led "NEBRASKA PREMIUM ייצרן BENITO, יבואן "אליק", עקומה פוטומטרית T3 700ma כולל דרייבר DALI, 3000-4000 קלווין וכל אביזרי העזר הדרושים להפעלה תקינה, לפי תוכנית מותקנים בגוף הפנס.	יח'	103.00	3,200.00	329,600.00
08.04.9002	גוף תאורת רחוב בטכנולוגית LED דגם: " T3 100W 64 led"NEBRASKA PREMIUM ייצרן BENITO, יבואן "אליק", עקומה פוטומטרית T3 500ma כולל דרייבר DALI, 3000-4000 קלווין וכל אביזרי העזר הדרושים להפעלה תקינה, לפי תוכנית מותקנים בגוף הפנס.	יח'	6.00	3,200.00	19,200.00

03/03/2022  
 דף מס': 018

גשר הרלינג - 02.03.2022  
 מבנה 01 אם המושבות  
 פרק 08 מערכות ומתקני תאורה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.04.9003	גוף תאורת רחוב בטכנולוגית LED דגם: "NEBRASKA PREMIUM" 155W ייצרן BENITO, יבואן "אליק", עקומה פוטומטרית 720ma/T6 כולל דרייבר 3000-4000 DALI, קלווין וכל אביזרי העזר הדרושים להפעלה תקינה, לפי תוכנית מותקנים בגוף הפנס.	יח'	30.00	3,400.00	102,000.00
08.04.9004	גוף תאורת רחוב בטכנולוגית LED דגם: "NEBRASKAPREMIUM" 155W ייצרן BENITO, יבואן "אלוויק", עקומה פוטומטרית 720ma T6 כולל דרייבר 3000-4000 DALI, קלווין וכל אביזרי העזר הדרושים להפעלה תקינה, לפי תוכנית מותקנים בגוף הפנס.	יח'	18.00	3,800.00	68,400.00
08.04.9005	גוף תאורת דקורטיבי LED בראש עמוד דגם: "DREES EL2626" 3.5W, יבואן "אליק", כולל דרייבר DALI, כבל 3*1.5 מ"מ באורך 12 מ' וכל אביזרי העזר הדרושים להפעלה תיקנית.	יח'	229.00	1,300.00	297,700.00
08.04.9006	תוספת במגש אביזרים מא"ז חד פזי 16 אמפר עם ניתוק האפס לזרם קצר של 10 ק"א וממסר פחת 2*25 אמפר ברגישות של 30 מיליאמפר עבור הזנת ראש מערכת.	יח'	6.00	480.00	2,880.00
08.04.9007	אספקה והרכבת עמוד בננה כפול מגולוון באורך 10 מטר(שתי זרועות בננה מגזע משותף) כולל שטוצר לג"ת ושרוול "זנד", העמוד יהיה בחוזק מתאים לזרוע והפנס טבול באבץ חם בגמר כל העיבודים וצבוע בתנור בגוון לפי בחירת המזמין.	יח'	3.00	8,155.50	24,466.50
08.04.9008	תוספת במגש אביזרים מא"ז חד פזי 16 אמפר עם ניתוק האפס לזרם קצר של 10 ק"א עבור הזנת תחנת אוטובוס.	יח'	5.00	120.00	600.00
08.04.9009	אספקה והרכבת עמוד בננה כפול מגולוון באורך 12 מטר (שתי זרועות בננה מגזע משותף) כולל שטוצר לג"ת ושרוול "זנד", העמוד יהיה בחוזק מתאים לזרוע והפנס טבול באבץ חם בגמר כל העיבודים וצבוע בתנור בגוון לפי בחירת המזמין.	יח'	8.00	10,801.00	86,408.00

03/03/2022  
 דף מס': 019

גשר הרלינג - 02.03.2022  
 מבנה 01 אם המושבות  
 פרק 08 מערכות ומתקני תאורה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.04.9010	עמוד בננה מגולוון משולש (שלוש זרועות בננה מגזע משותף) באורך 12 מטר כולל שטוצר לג"ת ושרוול "זנד", העמוד יהיה בחוזק מתאים לזרוע והפנס טבול באבץ חם בגמר כל העיבודים וצבוע בתנור בגוון לפי בחירת המזמין .	יח'	5.00	15,700.00	78,500.00
08.04.9011	עמוד בננה מגולוון באורך 12 מטר כולל שטוצר לג"ת ושרוול "זנד", העמוד יהיה בחוזק מתאים לזרוע והפנס טבול באבץ חם בגמר כל העיבודים וצבוע בתנור בגוון לפי בחירת המזמין .	יח'	32.00	6,160.00	197,120.00
08.04.9012	עמוד בננה מגולוון באורך 12 מטר כולל שטוצר לג"ת ושרוול "זנד", העמוד יהיה בחוזק מתאים לזרוע מזלג ו-2 פנסים כולל שתי דלתות עבור שני מגשים טבול באבץ חם בגמר כל העיבודים וצבוע בתנור בגוון לפי בחירת המזמין .	יח'	9.00	6,160.00	55,440.00
08.04.9013	עמוד בננה מגולוון באורך 6 מטר כולל שטוצר לג"ת ושרוול "זנד", העמוד יהיה בחוזק מתאים לזרוע והפנס טבול באבץ חם בגמר כל העיבודים וצבוע בתנור בגוון לפי בחירת המזמין .	יח'	70.00	3,118.00	218,260.00
08.04.9014	עמוד בננה באורך 5 מטר עבור תאורה ומצלמות כולל מחיצה, שתי דלתות למגשים, העמוד יהיה בחוזק מתאים לזרוע והפנס טבול באבץ חם בגמר כל העיבודים וצבוע בתנור בגוון לפי בחירת המזמין .	יח'	2.00	2,845.00	5,690.00
08.04.9015	עמוד בננה באורך 12 מטר עבור תאורה ומצלמות כולל מחיצה, שתי דלתות למגשים, העמוד יהיה בחוזק מתאים לזרוע והפנס טבול באבץ חם בגמר כל העיבודים וצבוע בתנור בגוון לפי בחירת המזמין .	יח'	3.00	6,160.00	18,480.00
08.04.9016	תוספת במגש אביזרים מא"ז חד פזי 16 אמפר עם ניתוק האפס לזרם קצר של 10 ק"א וממסר פחת 2*25 אמפר ברגישות של 30 מיליאמפר עבור הזנת ראש מערכת .	יח'	7.00	480.00	3,360.00

03/03/2022  
 דף מס': 020

גשר הרלינג - 02.03.2022

מבנה 01 אם המושבות  
 פרק 08 מערכות ומתקני תאורה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.04.9017	תוספת במגש אביזרים מא"ז חד פזי 16 אמפר עם ניתוק האפס לזרם קצר של 10 ק"א עבור הזנת מצלמות /שילוט	יח'	5.00	120.00	600.00
08.04.9018	קופסא מפוליאסטר מוגנת מים IP-66 במידות 60*40 ס"מ כולל סוקל מקוצר כולל פלטה פנימית, מהדקים וכל האביזרים ועבודות העזר הדרושים לביצוע העבודה.	קומפ'	2.00	800.00	1,600.00
08.04.9019	תא בקרה בקוטר 80 ס"מ ובעומק מעל 1.26 ועד 2.0 מ', כולל תקרה, עיבודים ומכסה יצקת ברזל/ברזל בטון בקוטר 60 ס"מ, מסוג B-125 לפחות.	יח'	7.00	2,400.00	16,800.00
08.04.9020	קופסת חיבורים שקועה בקיר עם דלת על צירים ומנעול נעילה במידות 15*30*40 ס"מ מוגנת מים IP65 עמידה נגד UV	יח'	65.00	320.00	20,800.00
08.04.9021	בדיקה פוטומטרית של התאורה ע"י בודק המאושר ע"י המזמין והנפקת דו"ח על עמידת מתקן התאורה בתקן המאור	קומפ'	1.00	2,663.00	2,663.00
08.04.9022	עמוד בונה מגולוון באורך 18 מטר כולל שטוצר לג"ת ושרוול "זנד", העמוד יהיה בחוזק מתאים לזרוע מזלג ו-2 פנסים כולל שתי דלתות עבור שני מגשים טבול באבץ חם בגמר כל העיבודים וצבוע בתנור בגוון לפי בחירת המזמין .	יח'	2.00	7,660.00	15,320.00

03/03/2022  
 דף מס': 021

גשר הרלינג - 02.03.2022  
 מבנה 01 אם המושבות  
 פרק 13 עבודות בטון דרוך בגשרים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 13 עבודות בטון דרוך בגשרים</b>					
<b>תת פרק 13.01 עבודות בטון דרוך בגשרים</b>					
13.01.0330	כבלי דריכה לדריכת אחר מורכבים מ- 15-19 גדילים מותקנים בעורק עגול	טון	303.00	14,688.00	4,450,464.00
13.01.0350	עוגנים קבועים פנימיים לדריכת אחר של כבלי דריכה המורכבים מ- 3-5 גדילים ומותקנים בעורק שטוח	יח'	50.00	1,206.00	60,300.00
13.01.0370	עוגנים קבועים פנימיים לדריכת אחר של כבלי דריכה המורכבים מ- 15-19 גדילים ומותקנים בעורק עגול	יח'	391.00	1,638.00	640,458.00
13.01.0420	מחברים (COUPLERS) לכבלי דריכת אחר כולל עוגן ביניים המורכבים מ- 15-19 גדילים ומותקנים בעורק עגול כולל עוגן ביניים	יח'	81.00	2,835.00	229,635.00
13.01.9001	עוגנים מתים (דוממים) בדריכת אחר עבור כבלי דריכה המורכבים מ- 15-19 גדילים ומותקנים בעורק עגול	יח'	13.00	1,500.00	19,500.00

03/03/2022  
 דף מס': 022

גשר הרלינג - 02.03.2022  
 מבנה 01 אם המושבות  
 פרק 18 תשתיות תקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 18 תשתיות תקשורת</b>					
<b>תת פרק 18.01 תשתיות תקשורת.</b>					
18.01.0002	חפירת תעלה לצנרת תקשורת מכל סוג בעומק עד 100 ס"מ וברוחב עד 45 ס"מ בתחתיתה, כולל ריפוד חול וכיסוי 40 ס"מ חול, סרט סימון, והחזרת החומר החפור.	מטר	650.00	34.20	22,230.00
18.01.0100	חפירת תעלה לצנרת תקשורת מכל סוג בעומק עד 100 ס"מ וברוחב מ- 71 עד 120 ס"מ בתחתיתה, כולל ריפוד חול וכיסוי 40 ס"מ חול, סרט סימון, והחזרת החומר החפור.	מטר	1,100.00	44.10	48,510.00
18.01.0170	חפירת תעלה לצנרת תקשורת מכל סוג בעומק עד 100 ס"מ וברוחב מ- 121 ס"מ עד 160 ס"מ בתחתיתה, כולל ריפוד חול וכיסוי 40 ס"מ חול, סרט סימון, והחזרת החומר החפור.	מטר	1,100.00	56.70	62,370.00
18.01.0400	צינורות פי.וי.סי.קשיח 4" לפי ת"י 858 כולל תמוכות וזוויות.	מטר	600.00	25.20	15,120.00
18.01.0410	צינורות מרילין 4"	מטר	6,500.00	32.40	210,600.00
18.01.0480	צינורות פוליאטילן דגם בזק יק"ע 13.5 בקוטר 50 מ"מ.	מטר	2,500.00	10.89	27,225.00
18.01.0490	צינורות פוליאטילן דגם בזק יק"ע 11 בקוטר 50 מ"מ.	מטר	6,700.00	11.79	78,993.00
18.01.0500	צינורות פוליאטילן דגם בזק יק"ע 13.5 בקוטר 63 מ"מ.	מטר	100.00	16.74	1,674.00
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	1,500.00	11.79	17,685.00
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	100.00	14.22	1,422.00
18.01.0640	חיבור של צנרת חדשה לצנרת קיימת מכל סוג שהוא.	קומפ'	4.00	297.00	1,188.00

03/03/2022  
 דף מס': 023

גשר הרלינג - 02.03.2022  
 מבנה 01 אם המושבות  
 פרק 18 תשתיות תקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
18.01.0690	בדיקת לחץ לצינורות 63/50/40 מ"מ לצורך השחלה בנשיפה לפי מפרטי הוט/בזק/סלקום/אורנג'.	מטר	500.00	1.53	765.00
18.01.0700	העברת מנדרול לצינורות 110 מ"מ ו/או 63/53/40 מ"מ	מטר	500.00	1.71	855.00
18.01.0840	חפירה ובניית תא מאובזר מסוג 25A דגם בזק.	יח'	10.00	8,208.00	82,080.00
18.01.1030	גילוי תא קיים לרבות ניקוי התא.	קומפ'	2.00	589.50	1,179.00
18.01.1071	חדירה לתאים קיימים עם צנרת חדשה עד וכולל 6 קנים.	קומפ'	2.00	481.50	963.00
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'	17.00	2,322.00	39,474.00
18.01.1210	תוספת חוליה בגובה 50 ס"מ לתא בקוטר 100 ס"מ, לרבות תוספת מדרגות .	קומפ'	9.00	328.50	2,956.50
18.01.1350	תוספת מחיר לתא בכל גודל עבור בנייתו על תוואי סיב אופטי פעיל/צנרת קיימת עם סיב אופטי	קומפ'	2.00	1,386.00	2,772.00
18.01.1600	ביטול שוחה קיימת ע"י מילוי חול מהודק, הארכת צנרת, רצף כבלים לצורך ביצוע שוחה חדשה.	קומפ'	8.00	1,071.00	8,568.00
18.01.3035	הגנה לצינורות וכבלים קיימים/מתוכננים באמצעות שני חצאי צינור פלדה מגולוון בקוטר 24"	מטר	100.00	895.50	89,550.00

03/03/2022  
 דף מס': 024

גשר הרלינג - 02.03.2022  
 מבנה 01 אם המושבות  
 פרק 19 מבני פלדה

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<b>פרק 19 מבני פלדה</b>	
				<b>תת פרק 19.05 מסגרות חרש</b>	
1,225,070.00	14,245.00	86.00	טון	מעקה גשר מפלדה מגולוונת לאורך שפות המסעה לרבות פחי חיבור לעיגון בבטון, ברגים, דסקיות, קפיצות ואומים	19.05.2080
21,924.00	1,566.00	14.00	יח'	מכלול קולטנים/צינורות לניקוז מסעת הגשר	19.05.6520
49,698.00	2,259.00	22.00	יח'	מכלול קולטנים/צינורות לניקוז תת אספלטי באזור תפר התפשטות מסעת הגשר	19.05.6525
1,124,250.00	750.00	1,499.00	מ"ר	ייצור, אספקה והתקנה של רקמת GKD על מעקה גשר	19.05.9001
12,000.00	1,500.00	8.00	יח'	ברגים דרוכים מתוצרת MACALLOY או ש"ע מאושר	19.05.9002



03/03/2022  
 דף מס': 025

גשר הרלינג - 02.03.2022

מבנה 01 אם המושבות  
 פרק 23 ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<b>פרק 23 ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס</b>	
				<b>תת פרק 23.01 ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס</b>	
151,524.00	274.50	552.00	מטר	כלונס אנכי יצוק באתר מבטון ב-40 עם שימוש בתרחיף בנטונייט בקוטר 50 ס"מ	23.01.0301
1,040,040.00	648.00	1,605.00	מטר	כלונס אנכי יצוק באתר מבטון ב-40 עם שימוש בתרחיף בנטונייט בקוטר 90 ס"מ	23.01.0341
586,845.00	931.50	630.00	מטר	כלונס אנכי יצוק באתר מבטון ב-40 עם שימוש בתרחיף בנטונייט בקוטר 120 ס"מ	23.01.0371
2,351,632.50	1,066.50	2,205.00	מטר	כלונס אנכי יצוק באתר מבטון ב-40 עם שימוש בתרחיף בנטונייט בקוטר 130 ס"מ	23.01.0381
395,438.40	25.20	15,692.00	מטר	צינור בדיקה מפלדה בקוטר 2.5"	23.01.0650





03/03/2022  
 דף מס': 028

גשר הרלינג - 02.03.2022  
 מבנה 01 אם המושבות  
 פרק 41 עבודות גיבון והשקייה

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
<b><u>פרק 41 עבודות גיבון והשקייה</u></b>					
<b><u>תת פרק 41.01 עבודות גיבון והשקייה</u></b>					
7,434.90	0.99	7,510.00	מ"ר	הכשרת קרקע לגיבון-יישור גנני	41.01.0020
8,110.80	1.08	7,510.00	מ"ר	הכשרת קרקע לגיבון-עיבוד קרקע	41.01.0030
10,005.12	0.72	13,896.00	מ"ר	ריסוס והדברה בשטחי גיבון וריצופים	41.01.0040
14,193.00	171.00	83.00	מ"ק	זיבול קומפוסט שעבר תהליך קומפוזיציה בבורות לעצים	41.01.0055
306.00	30.60	10.00	מטר	צינור פוליאיתילן 75 מ"מ דרג 10 (כולל חפירה)	41.01.0290
243.00	24.30	10.00	מטר	צינור פוליאיתילן 63 מ"מ דרג 10 (כולל חפירה)	41.01.0300
567.00	18.90	30.00	מטר	צינור פוליאיתילן 40 מ"מ דרג 10 (כולל חפירה)	41.01.0312
819.00	16.38	50.00	מטר	צינור פוליאיתילן 63 מ"מ דרג 6 (כולל חפירה)	41.01.0340
3,374.10	14.67	230.00	מטר	צינור פוליאיתילן 50 מ"מ דרג 6 (כולל חפירה)	41.01.0350
5,625.00	11.25	500.00	מטר	צינור פוליאיתילן 40 מ"מ דרג 6 (כולל חפירה)	41.01.0360
11,577.60	8.64	1,340.00	מטר	צינור פוליאיתילן 32 מ"מ דרג 6 (כולל חפירה)	41.01.0370
13,680.00	6.84	2,000.00	מטר	צינור פוליאיתילן 25 מ"מ דרג 6 (כולל חפירה)	41.01.0380
2,106.00	4.05	520.00	מטר	צינור פוליאיתילן 16 מ"מ דרג 4 (כולל חפירה)	41.01.0440
32,967.00	3.33	9,900.00	מטר	צינור טפטוף מווסת 16 מ"מ בספיקה של 2.3 ל/ש מרווח כל 0.5 מ'	41.01.0450
18,810.00	49.50	380.00	מטר	צינור פי.וי.סי 110 מ"מ דרג 12	41.01.0555

03/03/2022  
 דף מס': 029

**גשר הרלינג - 02.03.2022**  
 מבנה 01 אם המושבות  
 פרק 41 עבודות גיבון והשקייה

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
4,680.00	36.00	130.00	מטר	צינור פי.וי.סי 75 מ"מ דרג 10	41.01.0570
1,170.00	23.40	50.00	מטר	צינור פי.וי.סי 50 מ"מ דרג 10	41.01.0590
13,635.00	2,727.00	5.00	יח'	ארון הגנה מפוליאסטר FGI בגודל כ- 110/114/34 ס"מ	41.01.0760
11,394.00	3,798.00	3.00	יח'	ראש מערכת סטנדרט 1.5" לטפטוף	41.01.0830
4,959.00	4,959.00	1.00	יח'	ראש מערכת סטנדרט 2" לטפטוף	41.01.0840
6,147.00	6,147.00	1.00	יח'	ראש מערכת סטנדרט 1" להמטרה	41.01.0850
6,363.00	454.50	14.00	יח'	מגוף ברונזה לגיבון 1.5" + אנטי ואקום	41.01.0920
1,188.00	594.00	2.00	יח'	מגוף ברונזה לגיבון 2" + אנטי ואקום	41.01.0930
1,359.00	679.50	2.00	יח'	מגוף ברונזה לגיבון 1"	41.01.0940
4,950.00	19.80	250.00	יח'	פרט שסתום אויר	41.01.0980
4,212.00	234.00	18.00	יח'	פרט ברכות ניקוז לשלוחות טפטוף (ברז שטיפה)	41.01.1000
6,165.00	1,233.00	5.00	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
1,863.00	1,863.00	1.00	יח'	פרט התחברות למקור מים 2"	41.01.1050
1,323.00	1,323.00	1.00	יח'	פרט התחברות למקור מים 1.5"	41.01.1060
3,024.00	1,008.00	3.00	יח'	פרט מקטין לחץ 1.5"	41.01.1070
57,825.00	11,565.00	5.00	יח'	מחשב "בקרת השקייה אלחוטית כפולה" עד 12 ברזים	41.01.1181
6,975.00	279.00	25.00	יח'	לוח מקשים נייד ליח' בשטח	41.01.1230
353,340.00	11.70	30,200.00	יח'	צמח במיכל 10 ליטר	41.01.1320
90,000.00	360.00	250.00	יח'	צמח בגוש קוטר גזע מינימום 125 מ"מ וגובה החל מ- 450 ס"מ	41.01.1400



03/03/2022  
 דף מס': 031

גשר הרלינג - 02.03.2022  
 מבנה 01 אם המושבות  
 פרק 51 עבודות סלילה

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
<b>פרק 51 עבודות סלילה</b>					
<b>תת פרק 51.01 עבודות הכנה</b>					
75,171.60	14.13	5,320.00	מ"ר	פירוק אספלט, בעובי 30.1-60.0 ס"מ.	51.01.0035
43,200.00	8.64	5,000.00	מטר	ניסור זהיר של מיסעת אספלט בעובי כלשהו ליצירת אזורי עבודה	51.01.0055
45,846.00	9.00	5,094.00	מ"ר	פירוק מדרכות מרוצפות מכל סוג	51.01.0100
81,810.00	8.10	10,100.00	מטר	פירוק אבני שפה מכל סוג.	51.01.0110
3,667.50	733.50	5.00	יח'	פירוק שוחות/תאי ביקורת לניקוז במידות שונות ומכל סוג, לרבות מילוי ב- CLSM	51.01.0134
16,497.00	175.50	94.00	יח'	עקירת עצים מכל סוג.	51.01.0240
38,844.00	1,494.00	26.00	יח'	העתקת עץ בוגר מגודל 2 (קוטר הגזע 30 ס"מ ומעלה בגובה 1.3 מטר וגובה העץ 3.5 מטר לפחות, לאחר גיזום) למקום חלופי ברשות המקומית. ע"פ מפרט מיוחד.	51.01.0294
7,137.00	274.50	26.00	יח'	אקלום עץ בוגר מגודל 2 (לאחר חפירה ו"אירגוז" בית השורשים) מעקב והשקיה למשך 4 חודשים, פעם בשבוע לפחות.	51.01.0296
1,310.40	50.40	26.00	יח'	תוספת מחיר עבור קשירת ענפים מובילים ברצועות קשירה (לפי מין העץ והנחיית מנה"פ)	51.01.0297
2,070.00	103.50	20.00	יח'	גידור זמני סביב עצים קיימים לפי הפירוט במפרט המיוחד	51.01.0325
16,686.00	463.50	36.00	יח'	התאמת תאי ביקורת מכל סוג כולל פירוק תקרה.	51.01.0360
8,892.00	342.00	26.00	יח'	ביטול קולטנים, 1 עד 3 תאים.	51.01.0410
15,336.00	43.20	355.00	מטר	פירוק צינור ניקוז מבטון או פי.וי.סי בקוטר עד 80 ס"מ ובעומק כלשהו.	51.01.0570
32,853.60	70.20	468.00	מטר	פירוק צינור ניקוז מבטון או פי.וי.סי בקוטר מ- 81 ס"מ ועד 120 ס"מ ובעומק כלשהו.	51.01.0580

03/03/2022  
 דף מס': 032

**גשר הרלינג - 02.03.2022**  
 מבנה 01 אם המושבות  
 פרק 51 עבודות סלילה

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
4,083.66	8.82	463.00	מטר	פירוק גדר רשת מכל סוג.	51.01.0740
50,331.60	14.76	3,410.00	מטר	פירוק מעקות בטיחות מפלדה מטיפוס כלשהו.	51.01.0810
12,240.00	28.80	425.00	מטר	ניקוי קווי ניקוז בשטיפה, בקוטר 40-100 ס"מ	51.01.1010
4,400.10	48.89	90.00	מטר	ניקוי קווי ניקוז בשטיפה בקוטר מעל 100 ס"מ	51.01.1011
147,600.00	73.80	2,000.00	מ"ק	סילוק פסולת/ערמות פסולת לאתר שפך מאושר/מטמנה, לרבות תשלום כול האגרות למיניהם.	51.01.1048
80,784.00	2.16	37,400.00	מ"ר	חישוב השטח וסילוקו	51.01.1061
20,196.00	0.54	37,400.00	מ"ר	ריסוס והדברה בשטחי סלילה	51.01.1080
150,660.00	121.50	1,240.00	מ"ק	פירוק משטחי בטון מזויין בעוביים שונים.	51.01.1097
38,700.00	193.50	200.00	מ"ק	פירוק והריסת אלמנטים שונים מבטון מזויין כולל ניסור	51.01.1200
918.00	306.00	3.00	יח'	פירוק זהיר של שער להולכי רגל מכל סוג שהוא	51.01.1223
1,971.00	65.70	30.00	יח'	פירוק שלט/תמרור עם שני עמודים.	51.01.1309
450.00	90.00	5.00	יח'	פירוק שלט/תמרור עם שני עמודים, הובלתו לאתר שייקבע לפי הנחיות מנהל הפרויקט והחזרת השטח לקדמותו (כולל עמודים)	51.01.1345
126.00	126.00	1.00	יח'	פירוק שלט/תמרור עם שלושה עמודים, הובלתו לאתר שייקבע לפי הנחיות מנהל הפרויקט והחזרת השטח לקדמותו (כולל עמודים)	51.01.1350
66,750.00	267.00	250.00	מ"ק	מילוי כלשהו מבטון CLSM (בחנ"מ בעל חוזק 1.5 מגפ"ס) בתעלות, בחללים וכיו"ב עבור כמות מעל 100 מ"ק.	51.01.9000



03/03/2022  
 דף מס': 033

גשר הרלינג - 02.03.2022  
 מבנה 01 אם המושבות  
 פרק 51 עבודות סלילה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
51.01.9001	דיפון תעלות/מעברים וייצוב מדרונות ע"י רשתות פלדה מרחבית בגובה 8 ס"מ מסוג "JK" תוצרת חב' "רתם רשתות פלדה בע"מ" או ש"ע עם מילוי בטון ב-20 בעובי 12 ס"מ, בגוון קרקע מקומית, לרבות אישור ותכנון קונסטרוקטיבי, שומרי מרחק, יריעות מ-HDPE בעובי 2 מ"מ ועיגון הרשתות לקרקע.	מ"ר	1,820.00	110.00	200,200.00
51.01.9002	התקנה ותחזוקה של מדיד מכני לצורך ניטור שקיעות כמפורט במפרט המיוחד	יח'	4.00	6,000.00	24,000.00
51.01.9003	הכנת פני מיסעת הבטון הקיימת לאיטום	מ"ר	5,605.00	7.65	42,878.25
51.01.9004	התאמת גובה של מכסה תא ביקורת בכל קוטר שהוא, כולל פירוק תקרה.	יח'	6.00	463.50	2,781.00

03/03/2022  
 דף מס': 034

גשר הרלינג - 02.03.2022  
 מבנה 01 אם המושבות  
 פרק 51 עבודות סלילה

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<b>תת פרק 51.02 עבודות עפר</b>	
737,497.44	16.74	44,056.00	מ"ק	חפירה לאורך הדרך וסילוק העפר.	51.02.0020
50,149.80	9.99	5,020.00	מ"ק	תוספת למחיר החפירה לאורך הדרך עבור חפירת תעלות	51.02.0030
210,429.00	9.27	22,700.00	מ"ר	הידוק קרקע יסוד מקורית (עיבוד שתית לעומק 60 ס"מ), כמפורט במפרט המיוחד	51.02.0042
273,577.50	94.50	2,895.00	מ"ק	שברי אבן ("בקלש").	51.02.0050
1,354,963.50	49.50	27,373.00	מ"ק	מילוי מובא להחלפת קרקע	51.02.0083
298,485.00	89.10	3,350.00	מ"ק	מצע חול לא מהודק לצורך פילוס אלמנטים שונים לפי הפרט בתוכנית	51.02.0086
211,462.20	26.10	8,102.00	מ"ק	חפירה למבני גשרים וקירות תמך.	51.02.0180
12,506.94	5.13	2,438.00	מ"ר	הכנת תחתית החפירה למבני גשרים וקירות תמך, והידוקה	51.02.0190
355,395.60	56.70	6,268.00	מ"ק	מילוי מובא למבני גשרים וקירות תמך (חומר א)	51.02.0210



03/03/2022  
 דף מס': 036

גשר הרלינג - 02.03.2022  
 מבנה 01 אם המושבות  
 פרק 51 עבודות סלילה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 51.04 שכבת אספלטיות במיסעות</b>					
51.04.0010	תא"צ 37.5 בעובי 7 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולומיטי סוג ב' וביטומן PG68-10	מ"ר	21,700.00	30.87	669,879.00
51.04.0200	תא"צ 25 בעוביים שונים עם אגרגט גס גירי/דולומיטי סוג א' וביטומן PG68-10	טון	650.00	211.50	137,475.00
51.04.0492	תא"צ 12.5 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולומיטי סוג א' וביטומן PG70-10	מ"ר	2,300.00	24.30	55,890.00
51.04.0640	תא"מ 25 (S) בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולומיטי סוג א' וביטומן PG68-10	מ"ר	40,995.00	25.20	1,033,074.00
51.04.0680	תא"מ 25 (S) בעובי 6 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולומיטי סוג א' וביטומן PG68-10	מ"ר	38,600.00	29.70	1,146,420.00
51.04.1080	תא"מ 19 (S) בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס בזלתי סוג א' וביטומן PG70-10	מ"ר	38,295.00	35.10	1,344,154.50
51.04.1470	ריסוס ציפוי מאחה בכמות של 0.5-0.25 ק"ג/מ"ר.	מ"ר	90,348.00	0.99	89,444.52
51.04.1480	ריסוס ציפוי יסוד בכמות של 1.2-0.8 ק"ג/מ"ר.	מ"ר	32,270.90	1.26	40,661.33
51.04.1539	קרצוף אספלט לעומק 4.1 - 8.0 ס"מ .	מ"ר	14,711.00	5.04	74,143.44

03/03/2022  
 דף מס': 037

גשר הרלינג - 02.03.2022  
 מבנה 01 אם המושבות  
 פרק 51 עבודות סלילה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 51.05 עבודות ניקוז ומניעת סחף</b>					
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	683.00	360.00	245,880.00
51.05.0717	צינורות ניקוז מבטון מזוין דרג 5 אטומים למים בעלי תו תקן ת"י 27 בקוטר 50 ס"מ בעומק עד 2.0 מ'.	מטר	127.00	468.00	59,436.00
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	88.00	477.00	41,976.00
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	25.00	621.00	15,525.00
51.05.0759	צינורות ניקוז מבטון מזוין דרג 5 אטומים למים בעלי תו תקן ת"י 27 בקוטר 80 ס"מ בעומק מעל 3.01 מ' ועד 4.0 מ'.	מטר	100.00	1,044.00	104,400.00
51.05.0779	צינורות ניקוז מבטון דרג 5 אטומים למים בעלי תו תקן ת"י 27 בקוטר 100 ס"מ בעומק מעל 3.01 מ' ועד 4.0 מ'.	מטר	469.00	1,422.00	666,918.00
51.05.0781	צינורות ניקוז מבטון דרג 5 אטומים למים בעלי תו תקן ת"י 27 בקוטר 100 ס"מ בעומק מעל 4.01 מ' ועד 5.0 מ'.	מטר	187.00	1,638.00	306,306.00
51.05.0799	צינורות ניקוז מבטון דרג 5 אטומים למים בעלי תו תקן ת"י 27 בקוטר 125 ס"מ בעומק מעל 3.01 מ' ועד 4.0 מ'.	מטר	19.00	1,791.00	34,029.00
51.05.1069	חיבור קו ניקוז מבטון/פלדה בקוטר 40 ס"מ לתא/שוחת-ביקורת קיים/מתוכנן או לקולטן	מכלול	6.00	729.00	4,374.00
51.05.1075	חיבור קו ניקוז מבטון/פלדה בקוטר 80 ס"מ לתא/שוחת-ביקורת קיים/מתוכנן או לקולטן	מכלול	1.00	990.00	990.00
51.05.1077	חיבור קו ניקוז מבטון/פלדה בקוטר 100 ס"מ לתא/שוחת-ביקורת קיים/מתוכנן או לקולטן	מכלול	1.00	1,089.00	1,089.00

03/03/2022  
 דף מס': 038

גשר הרלינג - 02.03.2022  
 מבנה 01 אם המושבות  
 פרק 51 עבודות סלילה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
51.05.1079	חיבור קו ניקוז מבטון/פלדה בקוטר 125 ס"מ לתא/שוחת-ביקורת קיים/מתוכנן או לקולטן	מכלול	2.00	1,197.00	2,394.00
51.05.1251	תא בקרה מלבני במידות 100X100 ס"מ ובעומק עד 1.5 מ', כולל מכסה יצקת ברזל/ברזל בטון בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400.	יח'	17.00	4,104.00	69,768.00
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'	16.00	5,148.00	82,368.00
51.05.1271	תא בקרה מלבני במידות 100X120 ס"מ ובעומק עד 1.5 מ', כולל מכסה יצקת ברזל/ברזל בטון בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400.	יח'	6.00	4,329.00	25,974.00
51.05.1273	תא בקרה מלבני במידות 100X120 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'	22.00	5,283.00	116,226.00
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'	4.00	6,543.00	26,172.00
51.05.1341	תא בקרה מלבני במידות 150X150 ס"מ ובעומק עד 2.5 מ', כולל מכסה יצקת ברזל/ברזל בטון בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400.	יח'	6.00	9,567.00	57,402.00
51.05.1343	תא בקרה מלבני במידות 150X150 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'	3.00	11,025.00	33,075.00
51.05.1345	תא בקרה מלבני במידות 150X150 ס"מ ובעומק מעל 3.51 מ' ועד 4.5 מ', כולל מכסה יצקת ברזל/ברזל בטון בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400.	יח'	3.00	12,069.00	36,207.00

03/03/2022  
 דף מס': 039

גשר הרלינג - 02.03.2022  
 מבנה 01 אם המושבות  
 פרק 51 עבודות סלילה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
51.05.1393	תא בקרה מלבני במידות 150X180 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'	4.00	12,708.00	50,832.00
51.05.1395	תא בקרה מלבני במידות 150X180 ס"מ ובעומק מעל 3.51 מ' ועד 4.5 מ', כולל מכסה יצקת ברזל/ברזל בטון בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400.	יח'	8.00	15,201.00	121,608.00
51.05.1397	תא בקרה מלבני במידות 150X180 ס"מ ובעומק מעל 4.51 מ' ועד 5.5 מ', כולל מכסה יצקת ברזל/ברזל בטון בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400.	יח'	1.00	17,694.00	17,694.00
51.05.1403	תא בקרה מלבני במידות 180X180 ס"מ ובעומק עד 2.5 מ', כולל מכסה יצקת ברזל/ברזל בטון בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400.	יח'	1.00	14,238.00	14,238.00
51.05.1461	תא בקרה מלבני במידות 180X210 ס"מ ובעומק עד 2.5 מ', כולל מכסה יצקת ברזל/ברזל בטון בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400.	יח'	1.00	15,930.00	15,930.00
51.05.1922	מכסה מיצקת ברזל לשוחה/תא-בקרה קיימים בקוטר 60 ס"מ מסוג D-400 עם סמל נתיבי ישראל	יח'	11.00	846.00	9,306.00
51.05.1991	תוספת למחיר תא-בקרה עבור הקמתו על קו ניקוז קיים בקוטר 40 ס"מ	יח'	8.00	657.00	5,256.00
51.05.1994	תוספת למחיר תא-בקרה עבור הקמתו על קו ניקוז קיים בקוטר 80 ס"מ	יח'	2.00	918.00	1,836.00
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' (דגם MD-2 וולפמן)	מכלול	4.00	1,701.00	6,804.00
51.05.2093	תא קליטה צידי מרכיבי בטון טרומיים/מבטון יצוק באתר במידות 45X80 או 37X76 ס"מ עם רשת מלבנית מיצקת ברזל ללא אבן צד, בעומק עד 1 מ', (דגם MD-22 וולפמן)	מכלול	88.00	1,260.00	110,880.00

03/03/2022  
 דף מס': 040

גשר הרלינג - 02.03.2022  
 מבנה 01 אם המושבות  
 פרק 51 עבודות סלילה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
51.05.2102	תא קליטה ראשי מרכיבי בטון טרומיים/מבטון יצוק באתר במידות 45X80 או 37X76 ס"מ עם רשת מלבנית מיצקת ברזל ללא אבן צד, בעומק עד 1 מ' (דגם MD-21 וולפמן)	מכלול	18.00	1,782.00	32,076.00
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' (דגם MD-1 וולפמן)	מכלול	1.00	2,232.00	2,232.00
51.05.2131	תא קליטה ראשי מרכיבי בטון טרומיים/מבטון יצוק באתר במידות 80X80 ס"מ או 78X78 ס"מ עם רשת מלבנית מיצקת ברזל ואבן צד, בעומק עד 2 מ' (דגם MD-5 וולפמן)	מכלול	4.00	2,871.00	11,484.00
51.05.2133	תא קליטה ראשי מרכיבי בטון טרומיים/מבטון יצוק באתר במידות 80X80 ס"מ או 78X78 ס"מ עם רשת מלבנית מיצקת ברזל ללא אבן צד, בעומק עד 2 מ' (דגם MD-25 וולפמן)	מכלול	27.00	2,700.00	72,900.00
51.05.2161	תא ניקוז משולב מרכיבי בטון טרומיים/מבטון יצוק באתר במידות 100X120 ס"מ עם רשת מלבנית מיצקת ברזל ואבן צד, בעומק עד 2 מ' (דגם MD-8 וולפמן)	מכלול	10.00	5,049.00	50,490.00
51.05.2505	תוספת מחיר עבור חיבור קו ניקוז בקוטר מ-4" עד 8" לשוחת ניקוז בכל העומק.	יח'	33.00	720.00	23,760.00
51.05.2653	צילום קו ניקוז בקטרים שונים ס"מ במצלמת וידאו והפקת דו"ח CD +	מטר	1,800.00	10.71	19,278.00
51.05.2732	תוספת מחיר ליציקת מרצפי בטון בגין פיזור והשקעה של חלוקי-נחל על גב המרצף	מ"ר	700.00	121.50	85,050.00
51.05.3049	חצץ למילוי	מ"ק	48.00	148.32	7,119.36
51.05.3085	נקזים אנכים לטיפול בקונסולידציה בקרקע חרסתית כמפורט במפרט המיוחד כולל החדרת הנקז	מטר	35,000.00	8.64	302,400.00





03/03/2022  
דף מס': 042

גשר הרלינג - 02.03.2022  
מבנה 01 אם המושבות  
פרק 51 עבודות סלילה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 51.06 עבודות ריצוף, אבני שפה, אבני תעלה ומדרגות</b>					
51.06.0010	אבן-שפה 17/25 ס"מ בגוון אפור	מטר	4,000.00	67.50	270,000.00
51.06.0030	אבן גן 10/20 ס"מ בגוון אפור	מטר	2,400.00	54.00	129,600.00
51.06.0031	אבן גן 10/20 ס"מ בגוון אפור ללא פאזה	מטר	1,990.00	58.50	116,415.00
51.06.0120	אבן אי- תנועה 23/23 ס"מ בגוון אפור	מטר	2,413.00	68.40	165,049.20
51.06.0206	אבן שפה מבטון מזוין ב-40 תוחמת בין המיסעה למדרכה/אי תנועה ו/או מדרון	מ"ק	44.00	729.00	32,076.00
51.06.0210	ראש אי מבטון מזוין.	יח'	9.00	337.50	3,037.50
51.06.0540	אבן סימון והכוונה לעוורים (בליטות או פסים) 20/20/6 ס"מ, בגוון אפור או צבעוני	מ"ר	46.00	130.50	6,003.00
51.06.0547	אבן משתלבת ריבועית בעובי 7 ס"מ ובגדלים שונים מסוג אקרסטון או שווה איכות מאושר, גמר האבן מסותת ובגוון ע"פ בחירת האדריכל	מ"ר	655.00	157.50	103,162.50
51.06.9001	אבן משתלבת 'סיינה שקטה' תוצרת אקרשטיין או שווה איכות מאושר, 30/30/6, 15/15/6, 7.5/7.5 בגוון כל שהוא לרבות לבן וקוקטייל.	מ"ר	5,685.00	110.00	625,350.00



03/03/2022  
 דף מס': 044

גשר הרלינג - 02.03.2022  
 מבנה 01 אם המושבות  
 פרק 51 עבודות סלילה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 51.31 עבודות שילוט ותמרור</b>					
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	49.00	499.50	24,475.50
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	7.00	513.00	3,591.00
51.31.2202	עמוד פלדה מגולוון בכל אורך בקוטר "3, לרבות ביסוס העמוד וחיבורו למסגרת השלט או לוחית התמרור	מטר	120.00	52.20	6,264.00
51.31.2205	עמוד פלדה מגולוון בכל אורך בקוטר "4, לרבות ביסוס העמוד וחיבורו למסגרת השלט או לוחית התמרור	מטר	24.00	77.40	1,857.60
51.31.2208	עמוד פלדה מגולוון בכל אורך בקוטר "6, לרבות ביסוס העמוד וחיבורו למסגרת השלט או לוחית התמרור	מטר	15.00	108.00	1,620.00
51.31.5285	פקקים לכיסוי פתחי עמודים בקוטר "3 בכל גובה	יח'	40.00	16.56	662.40
51.31.5295	פקקים לכיסוי פתחי עמודים בקוטר "6 בכל גובה	יח'	5.00	23.40	117.00







03/03/2022  
 דף מס': 048

גשר הרלינג - 02.03.2022  
 מבנה 01 אם המושבות  
 פרק 57 מערכות ביוב ואספקת מים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 57 מערכות ביוב ואספקת מים</b>					
<b>תת פרק 57.02 אספקת מים</b>					
57.02.0111	קו מים מפלדה בקוטר 3" ע.ד. 5/32" עם ציפוי פנים בטון ועטיפת פלסטיק משוחלת תלת שכבתית בעומק עד 1.50 מטר, כולל ספחים.	מטר	23.00	171.00	3,933.00
57.02.0114	קו מים מפלדה בקוטר 4" ע.ד. 5/32" עם ציפוי פנים בטון ועטיפת פלסטיק משוחלת תלת שכבתית בעומק עד 1.50 מטר, כולל ספחים.	מטר	26.00	184.50	4,797.00
57.02.0120	קו מים מפלדה בקוטר 8" ע.ד. 5/32" עם ציפוי פנים בטון ועטיפת פלסטיק משוחלת תלת שכבתית בעומק עד 1.50 מטר, כולל ספחים.	מטר	100.00	274.50	27,450.00
57.02.0325	קו מים מפלדה בקוטר 10" ע.ד. 5/32" עם ציפוי פנימי מבטון ועטיפת פלסטית משוחלת תלת שכבתית בעומק עד 1.50 מטר.	מטר	51.00	360.00	18,360.00
57.02.0328	קו מים מפלדה בקוטר 12" ע.ד. 5/32" עם ציפוי פנימי מבטון ועטיפת פלסטית משוחלת תלת שכבתית בעומק עד 1.50 מטר.	מטר	130.00	405.00	52,650.00
57.02.0334	קו מים מפלדה בקוטר 16" ע.ד. 5/32" עם ציפוי פנימי מבטון ועטיפת פלסטית משוחלת תלת שכבתית בעומק עד 1.50 מטר.	מטר	95.00	495.00	47,025.00
57.02.0619	קו מים מפלדה בקוטר 24" ע.ד. 1/4" עם ציפוי פנימי מבטון ועטיפת פלסטית משוחלת תלת שיכבתית בעומק עד 2.50 מטר.	מטר	1,020.00	993.60	1,013,472.00
57.02.1262	התחברות קו מים חדש בקוטר מ-22" עד 24" לקו מים/מגוף קיים בכל קוטר.	יח'	5.00	3,843.00	19,215.00
57.02.4504	שסתום מדף בסוף קו בקוטר 4".	יח'	6.00	2,286.00	13,716.00
57.02.9001	מגוף כדורי עשוי ברונזה, מעבר מלא, קוטר 1 1/2" עם מחבר שטורץ 1 1/2" דגם F19 תוצרת "CENTRAL" או ש"ע	יח'	4.00	412.00	1,648.00
57.02.9002	מגוף פרפר בקוטר 16", דאבל אקסצנטרי, ציפוי פנים מגופר וחיצוני אפוקסי רב שכבת עם אוגנים, אוגנים נגדיים ברגים ואטמים. המחיר כולל מפעיל חשמלי	קומפ'	1.00	45,445.00	45,445.00



**גדיש חברה להנדסה בע"מ**  
**המצודה 31 אזור 58001 טל: 03-6083029 פקס: 03-6083028**

03/03/2022  
 דף מס': 049

גשר הרלינג - 02.03.2022  
 מבנה 01 אם המושבות  
 פרק 57 מערכות ביוב ואספקת מים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
57.02.9003	מגוף פרפר בקוטר 24" דגם (FLANGED) BTF, דאבל אקסצנטרי, ציפוי פנים מגופר וחיצוני אפוקסי רב שכבתי עם אוגנים, אוגנים נגדיים ברגים ואטמים. המחיר כולל מפעיל חשמלי	קומפ'	5.00	69,930.00	349,650.00
57.02.9004	מד לחץ גליצרין חיבור תחתון בעל קופסאות נירוסטה קוטר שעון 4" 0-16 אטמ'	יח'	4.00	330.00	1,320.00
57.02.9005	סולם קבוע מפברגלס (פלסטיק משוריין בסיבי זכוכית) מסוג WMS או ש"ע ברוחב 50 ס"מ באזורים עם מים, כימיקלים וסביביה קורוזיבית משווק ע"י חב' רבדיין	מטר	17.00	480.00	8,160.00
57.02.9006	מכלול צינור ניקוז למי גשם מצינורות HDPE בקוטר 6" לרבות התחברויות לולקטנים ומוצא, הברך זוויות, מכסה פליז ושרשרת אבטחה כמוצג בתוכניות.	מטר	93.00	500.00	46,500.00
57.02.9007	פרט צינור גמיש METRAFLEX 201 או ש"ע מאושר	יח'	14.00	3,450.00	48,300.00
57.02.9008	מגוף טריז בקוטר 4" ציפוי פנים וחוץ אפוקסי, ציר נירוסטה 420, אוגנים נגדיים ברגים ואטמים. המחיר כולל מפעיל חשמלי	קומפ'	6.00	19,180.00	115,080.00
57.02.9009	מגוף טריז בקוטר 10" ציפוי פנים וחוץ אפוקסי, ציר נירוסטה 420, אוגנים נגדיים ברגים ואטמים. המחיר כולל מפעיל חשמלי	קומפ'	5.00	28,190.00	140,950.00
57.02.9010	שוחות בקרה מלבניות מחוליות טרומיות במידות פנים 120/140 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין 40 D400 (טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, בעומק עד 1.5 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	5.00	5,560.00	27,800.00
57.02.9011	תא בקרה בקוטר 125 ס"מ עם מכסה בקוטר 60 ס"מ לעומס 40 טון בעומק עד 1.50 מטר, לרבות רצפת חצץ.	יח'	3.00	3,537.00	10,611.00





03/03/2022  
 דף מס': 052

גשר הרלינג - 02.03.2022  
 מבנה 02 גשר הרלינג  
 פרק 02 עבודות בטון באתר

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<b>פרק 02 עבודות בטון באתר</b>	
				<b>תת פרק 02.01 עבודות בטון יצוק באתר</b>	
5,908.50	454.50	13.00	מ"ק	בטון רזה יצוק מתחת לאלמנטים מבניים	02.01.0010
158,814.00	459.00	346.00	מ"ק	בטון ב-20 להגנה על איטום	02.01.0012
22,230.00	1,170.00	19.00	מ"ק	בסיסי בטון לעמודי תאורה מבטון ב-30 בגדלים כלשהם, משולבים בתוך קירות	02.01.0030
351,864.00	972.00	362.00	מ"ק	קורות ראש מבטון ב-30 בחתכים כלשהם, יצוקות במפלס עליון קירות חפורים ("Slurry") או כלונסאות	02.01.0080
225,234.00	873.00	258.00	מ"ק	מרצפי בטון ומשטחי בטון ב-30 בעוביים כלשהם	02.01.0110
592,416.00	1,584.00	374.00	מ"ק	נציבים אמצעיים מבטון ב-30 (קירות ו/או עמודים) בעלי עיצוב מיוחד, בחתך שאינו פריזמטי, במידות וחתכים כלשהם	02.01.0130
993,168.00	1,368.00	726.00	מ"ק	קורות רוחב (דיאפרגמה) של מסעה מבטון ב-30 בתחום מעל ניצבים אמצעים	02.01.0240
70,821.00	1,161.00	61.00	מ"ק	השלמות יציקה מבטון ב-30 בין אלמנטי בטון טרום ובין אלמנטי בטון טרום לקורות/מעקות	02.01.0291
2,306,016.00	1,224.00	1,884.00	מ"ק	מיסעת גשר מבטון ב-30, בחתך כלשהו, יצוקה על גבי טפסות, קרומים או קורות.	02.01.0330
45,900.00	1,530.00	30.00	מ"ק	השלמות יציקה במסעות גשרים מבטון ב-50 בלתי מתכווץ לחיבור בין קטעי מסעה קיימים	02.01.0335
4,900.50	10.89	450.00	מטר	רולקות בטון ב- 30 משולשות במידות 5X5 ס"מ עד 7X7 ס"מ	02.01.0720
86,475.60	32.40	2,669.00	מ"ק	תוספת מחיר עבור בטון ב-40 במקום ב-30	02.01.0740
112,162.50	112.50	997.00	מ"ק	תוספת מחיר עבור בטון ב-60 במקום ב-30	02.01.0760
189,441.00	279.00	679.00	מ"ק	בטון בעל חוזק מבוקר נמוך (C.L.S.M)	02.01.0802

03/03/2022  
 דף מס': 053

גשר הרלינג - 02.03.2022  
 מבנה 02 גשר הרלינג  
 פרק 02 עבודות בטון באתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
02.01.0824	מוטות פלדה מצולעים רתיכים מסוג פ- W500 לזיון בטון לפי ת"י 4466/חלק 3,3, בכול הקטרים והאורכים	טון	1,904.00	4,270.20	8,130,460.80
02.01.1175	אינסרט להארכת זיון בקוטר 22 מ"מ כולל יחידת זכר ויחידת נקבה.	יח'	572.00	74.70	42,728.40
02.01.1185	אינסרט להארכת זיון בקוטר 25 מ"מ כולל יחידת זכר ויחידת נקבה.	יח'	156.00	97.20	15,163.20
02.01.9001	תושבות זוגיות לצמד סמכים מעל לקורות ראשי הנציבים מבטון ב-50 במידות כלשהם.	יח'	20.00	1,440.00	28,800.00
02.01.9004	תוספת מחיר עבור בטון ב - 90 במקום ב - 30	מ"ק	2.00	250.00	500.00
02.01.9006	התזה/מריחה על פני בטון קיים (רטוב על רטוב) של שמנת הדבקה על בסיס 110 Sika armatek	מ"ר	26.00	75.00	1,950.00





03/03/2022  
 דף מס': 056

גשר הרלינג - 02.03.2022  
 מבנה 02 גשר הרלינג  
 פרק 05 עבודות איטום

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<b>פרק 05 עבודות איטום</b>	
				<b>תת פרק 05.01 עבודות איטום</b>	
30,765.00	35.00	879.00	מ"ר	שכבת איטום למוטות זיון	05.01.9001
				איטום פני הבטון ברכיבים הבאים במגע עם הקרקע בסביבה שאינה משתכת - מריחת פריימר ושתי שכבות ביטומן, כמפורט במפרט המיוחד	05.01.9910
25,374.60	33.30	762.00	מ"ר		
433,899.00	66.60	6,515.00	מ"ר	מערכת איטום מסעות גשרים ביריעות ביטומניות משוכללות	05.01.9911



03/03/2022  
 דף מס': 057

גשר הרלינג - 02.03.2022  
 מבנה 02 גשר הרלינג  
 פרק 08 מתקני חשמל ובקרה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 08 מתקני חשמל ובקרה</b>					
<b>תת פרק 08.04 מערכות ומתקני תאורה</b>					
08.04.0010	חפירה ו/או חציבת תעלה בעומק עד 120 ס"מ ברוחב עד 60 ס"מ	מטר	1,000.00	30.60	30,600.00
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	9.54	9,540.00
08.04.0125	יציקת בטון ב-20 נוסף להגנת צנרת מעל מכשול ו/או לכל מקום שיידרש לפי דרישת מנה"פ	מ"ק	2.00	382.50	765.00
08.04.0130	הגנות בהצטלבות של מערכות שונות עם כבלי מ"ג או מ"נ של חח"י כנדרש בחוק החשמל כולל שרוולים ביטונם, חפירת גישוש ידנית בעומק עד 2 מ' באורך עד 2 מ' כולל ביצוע הגנות מכניות ותרמיות	קומפ'	4.00	445.50	1,782.00
08.04.0170	תא בקרה לחשמל בקוטר 100 ס"מ ובעומק 1.75 מ' כמפורט במפרט הטכני	יח'	1.00	2,088.00	2,088.00
08.04.0660	ארבעה בירגי יסוד לעמוד פלדה עד 7 מ'. (4 ברגים=יחידה)	יח'	26.00	301.50	7,839.00
08.04.0664	ארבעה בירגי יסוד לעמוד פלדה 12 מ'. (4 ברגים= יחידה)	יח'	7.00	369.00	2,583.00
08.04.0692	ארבעה בירגי יסוד לעמוד פלדה בגובה עד 15 מ' המיועד להתקנה על גבי מעקה ניו-ג'רסי, אורך הברגים לפי תכניות קונסטרוקטור לרבות ברגים כפולים באם יידרש כולל אינסרטים מקשרים ביניהם 12 אומים ו- 12 דיסקיות	יח'	26.00	580.50	15,093.00
08.04.0760	כיסוי הגנה אנטי ונדלי לברגי יסוד, מפח בעובי 4 מ"מ מגולוון, בנוי משני חלקים לפי תוכנית	יח'	62.00	189.00	11,718.00
08.04.1010	צינור פלסטי שרשורי גמיש דו שכבתי בקוטר 75 מ"מ	מטר	200.00	8.19	1,638.00

03/03/2022  
 דף מס': 058

גשר הרלינג - 02.03.2022  
 מבנה 02 גשר הרלינג  
 פרק 08 מתקני חשמל ובקרה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.04.1046	צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ "כבה מאליו" בקוטר 50 מ"מ, הנחה בחפירה או ביציקה	מטר	1,300.00	10.08	13,104.00
08.04.1048	צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ "כבה מאליו" בקוטר 75 מ"מ, הנחה בחפירה או ביציקה	מטר	850.00	10.89	9,256.50
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	934.00	23.40	21,855.60
08.04.1190	צינור P.V.C קשיח בקוטר 6" דרג 10 עובי דופן 6.2 מ"מ	מטר	350.00	43.20	15,120.00
08.04.1305	צינור פלדה מגלון קוטר חיצוני 114 מ"מ, עובי דופן 4.76 מ"מ	מטר	50.00	99.00	4,950.00
08.04.1463	כבל נחושת 3X2.5 N2XY ממ"ר מושחל בתוך עמוד ובזרוע מגוף התאורה למגש האבטחה, כולל חיבורים חשמליים וכל חומרי העזר הנדרשים	מטר	370.00	6.66	2,464.20
08.04.1466	כבל נחושת 3X2.5 N2XY ממ"ר, כולל סופיות (מפצלת) מתכווצות עם 3 אצבעות לסגירת קצוות הכבל	מטר	850.00	7.47	6,349.50
08.04.1510	כבל נחושת מסוג N2XY בחתך 16X5 ממ"ר, כולל סופיות (מפצלת) מתכווצות עם 5 אצבעות לסגירת קצוות הכבל	מטר	850.00	38.70	32,895.00
08.04.1528	כבל נחושת מסוג N2XY בחתך 3X50+25 ממ"ר, כולל סופיות (מפצלת) מתכווצות עם 4 אצבעות לסגירת קצוות הכבל	מטר	15.00	85.50	1,282.50
08.04.1760	כבל אלומיניום מסוג 4X95 NA2XY ממ"ר	מטר	15.00	44.10	661.50
08.04.1820	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 ממ"ר	מטר	200.00	16.47	3,294.00
08.04.1920	מוליך הארקה מבודד PVC ירוק צהוב, מנחושת שזורה בחתך 35 ממ"ר	מטר	750.00	18.90	14,175.00
08.04.2160	צלחת דקורטיבית לעמוד תאורה	יח'	33.00	270.00	8,910.00

03/03/2022  
 דף מס': 059

גשר הרלינג - 02.03.2022  
 מבנה 02 גשר הרלינג  
 פרק 08 מתקני חשמל ובקרה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.04.2165	שקע חד פאזי 3 CEE X16A משולב בעמוד תאורה	יח'	4.00	144.00	576.00
08.04.2170	מחזיק דגלים כפול (ניתן לפירוק) לשני דגלים, מפלדה מגולוון בעובי 4 מ"מ, לעמוד פלדה הכולל מעצור למוט הדגל ועם פתח לניקוז מים בתחתית הצינור של הדגל	יח'	33.00	75.60	2,494.80
08.04.2405	זרוע יחידה באורך אופקי עד 1.0 מ' מותאמת להתקנה על עמוד	יח'	26.00	243.00	6,318.00
08.04.2410	זרוע יחידה קונית, באורך אופקי עד 1.5 מ' מותאמת לעמוד פלדה קוני	יח'	14.00	252.00	3,528.00
08.04.2600	מתאם עבור גו"ת להתקנה בראש עמוד קוני, מפלדה מגולוונת באורך 25 ס"מ ובקוטר מותאם לראש עמוד קוני ולגו"ת המיועד	יח'	40.00	171.00	6,840.00
08.04.2710	מגש אביזרים מחומר פלסטי כבה מאליו עם מהדקים עד 35 מ"מ לשני פנסים	יח'	26.00	270.00	7,020.00
08.04.2760	מגש אביזרים מחומר פלסטי כבה מאליו עם מהדקים 35 מ"מ לארבעה פנסים	יח'	7.00	526.50	3,685.50
08.04.2950	תעלת פח מגולוון וצבוע בעובי 4 מ"מ וברוחב 10 עד 20 ס"מ מותקנת על עמוד/מבנה מיועדת להגנה על כבל חשמל	מטר	320.00	73.80	23,616.00
08.04.3010	סתימת צנרת קיימת בכל קוטר שהוא נגד חדירת עכברים (יחידה = סתימה בצינור אחד)	יח'	66.00	38.70	2,554.20
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	1,890.00	1,890.00
08.04.3050	בדיקת המתקן החשמלי על ידי מהנדס חשמל בודק מוסמך	קומפ'	1.00	1,836.00	1,836.00
08.04.4335	יסוד בטון מזוין ב- 30 משותף למרכזיה למאור ולארון מונים בחיבור עד 3X100A	קומפ'	2.00	1,602.00	3,204.00

03/03/2022  
 דף מס': 060

גשר הרלינג - 02.03.2022  
 מבנה 02 גשר הרלינג  
 פרק 08 מתקני חשמל ובקרה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.04.4380	מרכזיה למאור חיבור עד 3X100A, עשויה ארונות אטומים מפוליאסטר משוריין, כולל לוח החשמל בנוי מקופסאות CI, כולל ציוד והאביזרים בהתאם לתכנית	יח'	1.00	28,881.00	28,881.00
08.04.4485	גומחת בטון מזוין ב-30 במידות פנים 1400X2100X700 מ"מ כולל תקרת בטון כולל חפירה ו / או חציבה והתקנה	קומפ'	1.00	2,736.00	2,736.00
08.04.4490	גומחת בטון מזוין ב- 30 יצוק לארונות חשמל בגובה 2100 מ"מ, עומק 400 מ"מ וברוחב 1400 מ"מ, כולל רשת *15 15 ס"מ מברזל זיון בקוטר 8 מ"מ מינימום, כולל דלתות פלדה בעובי 4 מ"מ עם מסגרת חיזוקים פנימיים, מנעול בריח ורתק הכל מגולוון וצבוע, הגומחה מחוברת למשטח וליסוד הארונות	קומפ'	1.00	2,745.00	2,745.00
08.04.4510	מופות לחיבור גמיש לצנרת בחתך עד 110 מ"מ מפוליאטילן ו/או שרשורי בעל דופן כפולה חלקה מבפנים	יח'	66.00	61.20	4,039.20
08.04.4520	מופות לחיבור צנרת עד חתך 110 מ"מ מפוליאטילן ו/או שרשורי בעל דופן כפולה חלקה מבפנים בין צינורות באדמה, כולל חפירה, מלוי חוזר באדמה וחוט משיכה	קומפ'	4.00	60.30	241.20
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 שיוורה מנה"פ	יח'	2.00	360.00	720.00
08.04.5100	פרוק יסוד בטון של עמוד קיים, הוצאתו והעברתו לאתר איסוף פסולת	יח'	2.00	184.50	369.00
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 4X50 מ"מ המונח ביציקות הבטון או ע"י ריתוך ברזלי הזיון בקוטר 12 מ"מ לפחות של המבנה, כמופרט במפרט הטכני	קומפ'	1.00	35,730.00	35,730.00

03/03/2022  
 דף מס': 061

גשר הרלינג - 02.03.2022  
 מבנה 02 גשר הרלינג  
 פרק 08 מתקני חשמל ובקרה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.04.6260	תוספת למחיר הארקת יסוד לגשר בעל פלטה עליונה בשטח כולל עד 5500 מ"ר בעבור ביצוע תוספות להארקת יסוד עבור אזור בהשפעת הגנה קטודית כמפורט במפרט הטכני	מ"ר	3,396.00	13.77	46,762.92
08.04.6290	מערכת הארקת יסודות בהתאם לתכנית הכוללת אספקת והתקנת פס פלדה מגולוון באבץ חם במידות 3.5X30 מ"מ, קופסאות פלסטיק אטומות להתקנת קוצי הארקה, פס השוואת פוטנציאלים מנחושת בחתך 4X40 מ"מ הכולל 15 נקודות חיבור לפחות עם כיסוי מגן ושילוט, כולל כל הריתוכים, החיזוקים, הגישורים וכל הדרוש לפי תכנית, כולל בדיקת רציפות ותקינות ההארקה	קומפ'	10.00	150.00	1,500.00
08.04.6340	אלקטרודת הארקה אנכית בקוטר 18.5 מ"מ ובאורך 3 מ', כולל כל האביזרים	יח'	4.00	274.50	1,098.00
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	549.00	2,196.00
08.04.6360	הארקת כל המערכות המתכתיות במתקן בהתאם למתואר במפרט (מוליכי הארקה יימדדו בנפרד)	יח'	20.00	110.00	2,200.00
08.04.9000	צביעת עמוד תאורה כולל זרוע בגובה עד 15 מ' בגוון שיבחר ע"י עיריית בני ברק בצבע אלקטרו סטטי	יח'	60.00	600.00	36,000.00
08.04.9001	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'	1.00	1,630.00	1,630.00

03/03/2022  
 דף מס': 062

גשר הרלינג - 02.03.2022  
 מבנה 02 גשר הרלינג  
 פרק 08 מתקני חשמל ובקרה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.04.9002	עמוד בננה כפול מגולוון (שתי זרועות בננה מגזע משותף) באורך 10 מטר כולל שרוול "זנד" משולב עבור תאורה ומצלמות כולל מחיצה, שתי דלתות למגשים, העמוד יהיה בחוזק מתאים לזרוע והפנס טבול באבץ חם בגמר כל העיבודים וצבוע בתנור בגוון לפי בחירת המזמין .	יח'	2.00	8,155.50	16,311.00
08.04.9003	תוספת במגש אביזרים מא"ז חד פזי 16 אמפר עם ניתוק האפס לזרם קצר של 10 ק"א וממסר פחת 2*25 אמפר ברגישות של 30 מיליאמפר עבור הזנת ראש מערכת .	יח'	4.00	480.00	1,920.00
08.04.9004	גוף תאורת רחוב בטכנולוגית LED דגם: "NEBRASKA PREMIUM 35W 16 led BENITO, יבואן "אליק", עם עקומה פוטומטרית 700maT6 כולל דרייבר DALI, 4000K או שווה ערך מאושר ע"י העירייה כולל כל אביזרי העזר הדרושים להפעלה תקינה, המותקנים בגוף הפנס.	יח'	26.00	2,500.00	65,000.00
08.04.9005	גוף תאורת רחוב בטכנולוגית LED דגם: "NEBRASKA PREMIUM 136W 64led BENITO, יבואן "אליק", עקומה פוטומטרית 700ma T3 כולל דרייבר DALI, 3000-4000 קלווין וכל אביזרי העזר הדרושים להפעלה תקינה, לפי תוכנית מותקנים בגוף הפנס.	יח'	14.00	3,420.00	47,880.00
08.04.9006	גוף תאורת דקורטיבי LED בראש עמוד דגם: "DREES EL2626" 3.5W, יבואן "אליק", כולל דרייבר DALI, כבל 3*1.5 ממ"ר באורך 12 מ' וכל אביזרי העזר הדרושים להפעלה תיקנית.	יח'	40.00	1,300.00	52,000.00
08.04.9007	תוספת במגש אביזרים מא"ז חד פזי 16 אמפר עם ניתוק האפס לזרם קצר של 10 ק"א עבור הזנת מצלמות /שילוט	יח'	4.00	120.00	480.00
08.04.9008	עמוד בננה מגולוון באורך 5 מטר כולל שטוצר לג"ת ושרוול "זנד", העמוד יהיה בחוזק מתאים לזרוע והפנס טבול באבץ חם בגמר כל העיבודים וצבוע בתנור בגוון לפי בחירת המזמין .	יח'	26.00	2,845.00	73,970.00

03/03/2022  
 דף מס': 063

גשר הרלינג - 02.03.2022  
 מבנה 02 גשר הרלינג  
 פרק 08 מתקני חשמל ובקרה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.04.9009	אספקה והרכבת עמוד בננה כפול מגולוון באורך 10 מטר(שתי זרועות בננה מגזע משותף) כולל שטוצר לג"ת ושרוול "זנד", העמוד יהיה בחוזק מתאים לזרוע והפנס טבול באבץ חם בגמר כל העיבודים וצבוע בתנור בגוון לפי בחירת המזמין .	יח'	5.00	8,155.50	40,777.50
08.04.9010	בדיקה פוטומטרית של התאורה ע"י בודק המאושר ע"י המזמין והנפקת דו"ח על עמידת מתקן התאורה בתקן המאור	קומפ'	1.00	2,663.00	2,663.00

03/03/2022  
 דף מס': 064

גשר הרלינג - 02.03.2022  
 מבנה 02 גשר הרלינג  
 פרק 13 עבודות בטון דרוך בגשרים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 13 עבודות בטון דרוך בגשרים</b>					
<b>תת פרק 13.01 עבודות בטון דרוך בגשרים</b>					
13.01.0092	קורות טרומיות דרוכות בדריכת קדם בחתך תעלה בגובה כלשהו מבטון ב-60 באורך עד - 24 מטר , עיבוד קצות הקורה מדורגים (dapped ends)	מ"ק	172.00	3,978.00	684,216.00
13.01.0098	קורות טרומיות דרוכות בדריכת קדם בחתך תעלה בגובה כלשהו מבטון ב-60 באורך מ- 24.01 מטר , עיבוד קצות הקורה מדורגים (dapped ends)	מ"ק	622.00	4,077.00	2,535,894.00
13.01.9001	קורות טרומיות דרוכות בדריכת אחר בחתך תעלה בגובה כלשהו מבטון ב-60 באורך עד 24.00 מטר כולל זיון רך, כבלי דריכה, עוגנים וכל הנדרש לביצוע הדריכה.	מ"ק	44.00	7,850.00	345,400.00
13.01.9002	קורות טרומיות דרוכות בדריכת אחר בחתך תעלה בגובה כלשהו מבטון ב-60 באורך מ- 24.01 מטר כולל זיון רך, כבלי דריכה, עוגנים וכל הנדרש לביצוע הדריכה.	מ"ק	449.00	9,050.00	4,063,450.00
13.01.9003	תוספת מחיר עבור בטון ב-70 במקום ב-60 - קורות תעלה	מ"ק	398.00	85.00	33,830.00
13.01.9004	תוספת מחיר עבור בטון ב-80 במקום ב-60 - קורות תעלה	מ"ק	50.50	170.00	8,585.00
13.01.9005	תוספת למחיר בטון ב-80 עבור שימוש בתערובת לבטון מצטופף מעצמו	מ"ק	50.50	165.00	8,332.50



03/03/2022  
 דף מס': 065

גשר הרלינג - 02.03.2022  
 מבנה 02 גשר הרלינג  
 פרק 18 תשתיות תקשורת

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<b>פרק 18 תשתיות תקשורת</b>	
				<b>תת פרק 18.01 תשתיות תקשורת.</b>	
93,537.00	34.20	2,735.00	מטר	חפירת תעלה לצנרת תקשורת מכל סוג בעומק עד 100 ס"מ וברוחב עד 45 ס"מ בתחתיתה, כולל ריפוד חול וכיסוי 40 ס"מ חול, סרט סימון, והחזרת החומר החפור.	18.01.0002
7,710.12	10.89	708.00	מטר	צינורות פוליאטילן דגם בזק יק"ע 13.5 בקוטר 50 מ"מ.	18.01.0480
25,560.72	11.79	2,168.00	מטר	צינורות פוליאטילן דגם בזק יק"ע 11 בקוטר 50 מ"מ.	18.01.0490
10,512.72	16.74	628.00	מטר	צינורות פוליאטילן דגם בזק יק"ע 13.5 בקוטר 63 מ"מ.	18.01.0500
14,265.90	11.79	1,210.00	מטר	צינורות פוליאטילן דגם הוט/אורנג' HDPE יק"ע 13.5 בקוטר 50 מ"מ כולל מחברים ואטמים וחוט משיכה מפוליפרופילן 8 מ"מ.	18.01.0590
1,422.00	14.22	100.00	מטר	צינורות פוליאטילן דגם הוט/אורנג' HDPE יק"ע 13.5 בקוטר 63 מ"מ כולל מחברים ואטמים וחוט משיכה מפוליפרופילן 8 מ"מ.	18.01.0600
4,752.00	297.00	16.00	קומפ'	חיבור של צנרת חדשה לצנרת קיימת מכל סוג שהוא.	18.01.0640



03/03/2022  
 דף מס': 067

גשר הרלינג - 02.03.2022

מבנה 02 גשר הרלינג  
 פרק 23 ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<b>פרק 23 ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס</b>	
				<b>תת פרק 23.01 ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס</b>	
5,037,984.00	1,071.00	4,704.00	מ"ק	קיר-ביסוס חפור יצוק עם תרחיף בנטונייט, בטון ב-40, בעובי 100 ס"מ	23.01.0621
259,308.00	25.20	10,290.00	מטר	צינור בדיקה מפלדה בקוטר 2.5"	23.01.0650

03/03/2022  
 דף מס': 068

גשר הרלינג - 02.03.2022  
 מבנה 02 גשר הרלינג  
 פרק 40 עבודות פיתוח ושיקום נופי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>פרק 40 עבודות פיתוח ושיקום נופי</b>				
	<b>תת פרק 40.02 ריהוט חוץ</b>				
40.02.1200	ייצור, אספקה והתקנת סככת המתנה לתחנת אוטובוס דגם מת"ח 2018 - סככה רגילה. המחיר כולל פירווק ופינוי של הסככה הישנה למקום אשר יידרש הקבלן. המחיר כולל חיבור הסככה וביצוע הזנה חשמלית לרשת חח"י/מאור למרחק עד 10 מ'.	יח'	3.00	13,000.00	39,000.00
40.02.9000	אשפתון בטון מרובע גובה 75 ס"מ, מיכל מפח מגולוון ומכסה ניירוסטה. דגם "לוטוס" מק"ט 3525, כולל בטון מגוון, תוצרת "שחם אריכא או שו"ע.	יח'	15.00	1,100.00	16,500.00
40.02.9001	אלמנט הצללה מודולארי דגם "T1 V1 Q_CORIDOR" מק"ט L166 של "למון קולקשן" או ש"ע. קונסטרוקציית שלד מצינורות ופרופילים ממתכת צבוע פיליאסטר בתנור. כולל פנלים לגג ממתכת חתוכה בלייזר עם דוגמא לבחירת אדריכל הנוף. כולל פנלים לקירות ממתכת חתוכה בלייזר עם דוגמא, כמות ומיקום הפנלים לבחירת אדריכל הנוף. גובה הצללה 270-350 ס"מ. עיגון הצללה לקרקע נעשה בצורה סמויה ע"י עוקצים מבוטנים. התקנה לפי הוראות יצרן. פרט 3.9	מ"ר	503.00	2,500.00	1,257,500.00
40.02.9002	מתקן לאופניים ממתכת, גובה 90 ס"מ, דגם "ספירלה" מק"ט 4984 תוצרת חברת "שחם אריכא" או ש"ע	יח'	5.00	2,200.00	11,000.00
40.02.9003	ספסל מבטון טרום+מתכת, במידות 56/180 ס"מ וגובה 78 ס"מ. דגם "אפק מתכת" עם משענת מק"ט 1097 תוצרת "שחם אריכא" או שו"ע	יח'	10.00	2,130.00	21,300.00

03/03/2022  
 דף מס': 069

גשר הרלינג - 02.03.2022  
 מבנה 02 גשר הרלינג  
 פרק 51 עבודות סלילה

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<b>פרק 51 עבודות סלילה</b>	
				<b>תת פרק 51.01 עבודות הכנה</b>	
73,800.00	73.80	1,000.00	מ"ק	סילוק פסולת/ערמות פסולת לאתר שפך מאושר/מטמנה , לרבות תשלום כול האגרות למיניהם.	51.01.1048
25,920.00	2.16	12,000.00	מ"ר	חישוף השטח וסילוקו	51.01.1061
6,480.00	0.54	12,000.00	מ"ר	ריסוס והדברה בשטחי סלילה	51.01.1080
31,347.00	121.50	258.00	מ"ק	פירוק משטחי בטון מזויין בעוביים שונים.	51.01.1097
49,839.75	7.65	6,515.00	מ"ר	הכנת פני מיסעת הבטון הקיימת לאיטום	51.01.9000









03/03/2022  
 דף מס': 073

גשר הרלינג - 02.03.2022  
 מבנה 02 גשר הרלינג  
 פרק 51 עבודות סלילה

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<b>תת פרק 51.31 עבודות שילוט ותמרור</b>	
13,986.00	499.50	28.00	מ"ר	שלטים/תמרורים צידיים חדשים מטיפוסים שונים, בשטח עד 4.0 מ"ר מחומר מחזיר אור מדרגה 2 (לא כולל עמודים)	51.31.2002
6,669.00	513.00	13.00	מ"ר	שלטים/תמרורים צידיים חדשים בשטח מעל 4.0 מ"ר, מטיפוסים שונים מחומר מחזיר אור מדרגה 2 (לא כולל עמודים)	51.31.2003
77,760.00	576.00	135.00	מ"ר	מכלול שלט עילי עם חומר מחזיר אור דרגה 3 ( המסגרת נמדדת בנפרד).	51.31.2040
151.20	50.40	3.00	מ"ר	תוספת למחיר שלט/תמרור צידיים עבור יישום חומר מחזיר אור מדרגה 3 במקום חומר מדרגה 2	51.31.2090
2,192.40	52.20	42.00	מטר	עמוד פלדה מגולוון בכל אורך בקוטר "3, לרבות ביסוס העמוד וחיבורו למסגרת השלט או לוחית התמרור	51.31.2202
3,715.20	77.40	48.00	מטר	עמוד פלדה מגולוון בכל אורך בקוטר "4, לרבות ביסוס העמוד וחיבורו למסגרת השלט או לוחית התמרור	51.31.2205
1,728.00	108.00	16.00	מטר	עמוד פלדה מגולוון בכל אורך בקוטר "6, לרבות ביסוס העמוד וחיבורו למסגרת השלט או לוחית התמרור	51.31.2208
231.84	16.56	14.00	יח'	פקקים לכיסוי פתחי עמודים בקוטר "3 בכל גובה	51.31.5285
70.20	23.40	3.00	יח'	פקקים לכיסוי פתחי עמודים בקוטר "6 בכל גובה	51.31.5295











03/03/2022  
 דף מס': 079

גשר הרלינג - 02.03.2022  
 מבנה 03 עבודות רוחביות  
 פרק 60 הקצבים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 60 הקצבים</b>					
<b>תת פרק 60.01 הקצבים</b>					
60.01.0010	הסדרי תנועה זמניים לרבות תאורה זמנית לתקופת הביצוע, שילוט זמני, צביעה, צוותי אבטחה, עגלות חץ ובלוני תאורה כולל כל הציוד הנדרש לפי תרשימים בחוברת המדריך להסדרי תנועה באתרי עבודות בדרכים בין עירוניות לעבודות יום/לילה כולל שעות עבודה נוספות במידת הצורך והכל כמפורט בפרק המוקדמות	יח'	16.50	199,835.00	3,297,277.50
	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.				
60.01.0050	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	125.00	1,269.00	158,625.00
60.01.0060	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	125.00	549.00	68,625.00
60.01.0080	ייצור, הקמה והפקה של גדר איסכורית בגובה של 2.4 מ' לרבות בניית קונסטרוקציה, חפירה באדמה, חיבור, ריתוך, קיבוע כולל עמודים ומסגרת ברזל, בטון/קידוחים כולל שערים וכל הנדרש להקמת והעמדת הגדר ושעריה בצורה מושלמת	מ"ר	2,112.00	100.00	211,200.00
60.01.9000	משאבת מים בלחץ עד לעומק מים של 5 מ'	י"ע	120.00	1,035.00	124,200.00
60.01.9001	ביובית	ש"ע	20.00	234.00	4,680.00
60.01.9002	חשמלאי מוסמך	ש"ע	80.00	69.30	5,544.00

03/03/2022  
 דף מס': 080

**גשר הרלינג - 02.03.2022**  
 מבנה 03 עבודות רוחביות  
 פרק 60 הקצבים

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
50,040.00	625.50	80.00	ש"ע	טרקטור עם דחפור ורוטר הידראולי דגם D-10N או מקביל.	60.01.9003
20,700.00	207.00	100.00	ש"ע	יעה אופני דגם 950 או מקביל.	60.01.9004
16,740.00	279.00	60.00	ש"ע	מחפר הידראולי זחלי עם פטיש שבירה וכף דגם קטרפילר 330 או מקביל.	60.01.9005
16,200.00	162.00	100.00	ש"ע	מחפרון אופני עם כף דגם J.C.B 4 או מקביל.	60.01.9006
230,850.00	1,539.00	150.00	י"ע	מטאטא לניקוי כבישים כולל יניקת הפסולת וסילוקה	60.01.9007
18,360.00	153.00	120.00	ש"ע	מיני מחפרון אופני עם מטאטא דגם בובקט או מקביל.	60.01.9008
8,730.00	873.00	10.00	י"ע	מכבש ידני דו גלגלי 75 ס"מ כולל מפעיל (BOMAG-75)	60.01.9009
9,540.00	477.00	20.00	י"ע	מכבש רוטט (ג'בקה)	60.01.9010
8,730.00	87.30	100.00	ש"ע	מנהל עבודה	60.01.9011
55,800.00	279.00	200.00	ש"ע	מנוף עם סל לאנשים בגובה עד 15 מ'.	60.01.9012
13,932.00	6,966.00	2.00	י"ע	מקרצפת ברוחב 1.50 מ' לקרצוף, כולל מטאטא מכני וצוות עובדים	60.01.9013
33,480.00	279.00	120.00	ש"ע	משאית הובלה עם מנוף 12 טון.	60.01.9014
7,020.00	175.50	40.00	ש"ע	משאית מיכלית מים ציר אחד לא פחות מ- 9 מ"ק.	60.01.9015
23,085.00	1,539.00	15.00	י"ע	משאית רכינה ציר אחד לא פחות מ- 9 מ"ק.	60.01.9016
14,625.00	58.50	250.00	ש"ע	פועל מקצועי בכל המקצועות.	60.01.9017
14,310.00	47.70	300.00	ש"ע	פועל פשוט בכל המקצועות.	60.01.9018
16,650.00	166.50	100.00	ש"ע	צוות ריתוך כולל ציוד ריתוך.	60.01.9019
9,720.00	97.20	100.00	ש"ע	רתך מקצועי כולל ציוד ריתוך.	60.01.9020





03/03/2022  
 דף מס': 082

גשר הרלינג - 02.03.2022  
 מבנה 03 עבודות רוחביות  
 פרק 60 הקצבים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 60.02 הקצבים</b>					
60.02.0001	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	400,000.00	1.00	400,000.00
60.02.0002	תשלום רווח קבלן ראשי בגין עבודות קבלן הרמזורים מטעם העירייה עבור עבודות רמזור לשלבי ביצוע ולשלב הסופי. התשלום יהיה לפי עלות בפועל של קבלן הרמזורים כפי שיאושר על ידי המפקח בפרק 61 בכתב הכמויות. התשלום לקבלן יהיה ללא כל תוספת עבור טיפול, תקורה, מימון וכו'.	הקצב	84,000.00	1.00	84,000.00
60.02.0003	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	143,992.00	1.00	143,992.00
60.02.0004	הקצב לביצוע הפסקות חשמל יזומות כולל כל הציוד וכ"א הנדרש לרבות תיאום עם חח"י וכמוגדר במסמכי המכרז. המחיר כולל רווח קבלן ראשי	קומפ'	4.00	26,400.00	105,600.00
60.02.0005	אחזקת המעקף כולל אבל לא רק סיוור שוטף לבדיקת מצב המעקף וקביעת העבודות הנדרשות לטיפול, חידוש וצביעה בתחום צורת הדרך, פינוי מפגעים, תיקון מעקה ותמרורים לרבות פירוק המעקה והתמרור הקיים, אספקה והתקנת המעקה החדש, שימוש בכל הציוד וכ"א הדרוש כגון עגלת חץ וצוות הכוונה, אחזקת התאורה והחשמל בהתאם לדרישת הגורמים הרלוונטים, תחזוקת מערכת הניקוז וכבישי הגישה לאתר ובתחום העבודות. כל העבודות כוללת את כ"א והציוד הנדרש לאחזקה מלאה ומושלמת	יח'	20.00	12,000.00	240,000.00



03/03/2022  
 דף מס': 084

גשר הרלינג - 02.03.2022  
 מבנה 04 גשרי שילוט  
 פרק 02 עבודות בטון באתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 02 עבודות בטון באתר</b>					
<b>תת פרק 02.01 עבודות בטון יצוק באתר</b>					
02.01.0010	בטון רזה יצוק מתחת לאלמנטים מבניים	מ"ק	1.00	454.50	454.50
02.01.0050	ראשי כלונסאות מבטון ב-30 בחתכים כלשהם	מ"ק	26.00	886.50	23,049.00
02.01.0190	עמודי בטון ב-30 בחתך מלבני בחתכים כלשהם.	מ"ק	5.00	1,314.00	6,570.00
02.01.0740	תוספת מחיר עבור בטון ב-40 במקום ב-30	מ"ק	31.00	32.40	1,004.40
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'	15.00	162.00	2,430.00
02.01.0824	מוטות פלדה מצולעים רתיכים מסוג פ-W500 לזיון בטון לפי ת"י 4466/חלק 3, בכול הקטרים והאורכים	טון	16.50	4,270.20	70,458.30
02.01.0930	לוחות פוליסטרן מוקצף P-30 בעובי 2 ס"מ באלמנטים שונים	מ"ר	104.00	11.61	1,207.44

03/03/2022  
 דף מס': 085

גשר הרלינג - 02.03.2022  
 מבנה 04 גשרי שילוט  
 פרק 05 עבודות איטום

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<b>פרק 05 עבודות איטום</b>	
				<b>תת פרק 05.01 עבודות איטום</b>	
				איטום פני הבטון ברכיבים הבאים במגע עם הקרקע בסביבה שאינה משתכת - מריחת פריימר ושתי שכבות ביטומן, כמפורט במפרט המיוחד	05.01.9910
3,463.20	33.30	104.00	מ"ר		

03/03/2022  
 דף מס': 086

גשר הרלינג - 02.03.2022  
 מבנה 04 גשרי שילוט  
 פרק 19 מבני פלדה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>פרק 19 מבני פלדה</b>				
	<b>תת פרק 19.02 גשרי שילוט - מבנה</b>				
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, הכול כמפורט בפרטים הסטנדרטיים של נתיבי ישראל.	יח'	1.00	35,118.00	35,118.00
19.02.0110	גשרי שילוט מפלדה.	טון	76.00	14,454.00	1,098,504.00

03/03/2022  
 דף מס': 087

גשר הרלינג - 02.03.2022

מבנה 04 גשרי שילוט

פרק 23 ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<b><u>פרק 23 ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס</u></b>	
				<b><u>תת פרק 23.01 ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס</u></b>	
82,620.00	540.00	153.00	מטר	כלונס אנכי יצוק באתר מבטון ב-40 עם שימוש בתרחיף בנטונייט בקוטר 80 ס"מ	23.01.0331
7,761.60	25.20	308.00	מטר	צינור בדיקה מפלדה בקוטר 2.5"	23.01.0650





03/03/2022  
 דף מס': 089

**גשר הרלינג - 02.03.2022**  
 מבנה 05 קיר אקוסטי  
 פרק 02 עבודות בטון באתר

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
<b>פרק 02 עבודות בטון באתר</b>					
<b>תת פרק 02.01 עבודות בטון יצוק באתר</b>					
3,181.50	454.50	7.00	מ"ק	בטון רזה יצוק מתחת לאלמנטים מבניים	02.01.0010
147,744.00	972.00	152.00	מ"ק	קורות ראש מבטון ב-30 בחתכים כלשהם, יצוקות במפלס עליון קירות חפורים ("Slurry") או כלונסאות	02.01.0080
30,222.00	1,314.00	23.00	מ"ק	עמודי בטון ב-30 בחתך מלבני בחתכים כלשהם.	02.01.0190
52,002.00	963.00	54.00	מ"ק	קירות מבטון ב-30 בעובי 70 ס"מ	02.01.0520
1,285.02	10.89	118.00	מטר	רולקות בטון ב-30 משולשות במידות 5X5 ס"מ עד 7X7 ס"מ	02.01.0720
7,419.60	32.40	229.00	מ"ק	תוספת מחיר עבור בטון ב-40 במקום ב-30	02.01.0740
43,011.00	145.80	295.00	יח'	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	02.01.0800
311,724.60	4,270.20	73.00	טון	מוטות פלדה מצולעים רתיכים מסוג פ-W500 לזיון בטון לפי ת"י 4466/חלק 3, בכול הקטרים והאורכים	02.01.0824
4,527.90	11.61	390.00	מ"ר	לוחות פוליסטרן מוקצף P-30 בעובי 2 ס"מ באלמנטים שונים	02.01.0930
453.60	25.20	18.00	מטר	מישקי התפשטות (מישקי הפרדה)	02.01.1050
18,585.00	31.50	590.00	יח'	מוטות מייתדים כימיים לבטון בקוטר 16 מ"מ	02.01.1082
36,580.00	620.00	59.00	יח'	בדיקת שליפה - 10% מכלל מוטות מייתדים כימיים	02.01.9000
1,240.20	47.70	26.00	יח'	מכלול מוט מייתד מגולוון בקוטר ובאורך כלשהו מותקן בתוך צינור פלדה בקוטר ובאורך כלשהו משוכן ביציקת הבטון וממולא גריז עבור תפרי התפשטות	02.01.9900



03/03/2022  
 דף מס': 091

גשר הרלינג - 02.03.2022  
 מבנה 05 קיר אקוסטי  
 פרק 05 עבודות איטום

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<b>פרק 05 עבודות איטום</b>	
				<b>תת פרק 05.01 עבודות איטום</b>	
12,987.00	33.30	390.00	מ"ר	איטום פני הבטון ברכיבים הבאים במגע עם הקרקע בסביבה שאינה משתכת - מריחת פריימר ושתי שכבות ביטומן, כמפורט במפרט המיוחד	05.01.9910
3,504.60	53.10	66.00	מטר	איטום תפר התפשטות ברוחב של כ- 2 ס"מ בהיקף בסיס למתקנים ע"י פרופיל גיבוי ומסטיק פוליאוריטני. לפי פרט.	05.01.9912







03/03/2022  
 דף מס': 095

גשר הרלינג - 02.03.2022

מבנה 05 קיר אקוסטי

פרק 71 מתרסים להנחתת רעש - אקוסטיקה וקירות אקוסטיים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>פרק 71 מתרסים להנחתת רעש - אקוסטיקה וקירות אקוסטיים</b>				
	<b>תת פרק 71.01 מתרסים להנחתת רעש - אקוסטיקה וקירות אקוסטיים</b>				
71.01.0080	עמודי הפלדה לקיר אקוסטי מסוג HEA, כולל פלטת פלדה בבסיס העמוד, בורגי עיגון, אומים וכו' לרבות גיליון בחם לפי ת"י 918 וצביעה על גבי הגיליון.	טון	143.00	11,727.00	1,676,961.00
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	2,571.00	513.00	1,318,923.00
71.01.0185	קירות אקוסטיים סופגי רעש מפנלים מורכבים מבטון מזויין וחומר סופג רעש	מ"ר	2,571.00	423.00	1,087,533.00

03/03/2022  
דף מס': 096

גשר הרלינג - 02.03.2022  
מבנה 06 עבודות ניטור  
פרק 99 עבודות ניטור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 99 עבודות ניטור</b>					
<b>תת פרק 99.01 עבודות ניטור</b>					
99.01.0010	אספקה והתקנה של ארון ברוחב " 25 בגובה U44 עומק עד 110 ס"מ המחיר יכלול פנל עיוור בגובה U1 פנל שערות לניתוב בגשרים בגובה U1 מדף גבוה לציוד מחורר 30% צבוע בצבע, מגירה נשלפת על גבי מסילות טלסקופיות בעלת התקן החלקה כדורי (LAGER) כולל התקן נעילה קפיצי במצב פתוח והתקן נעילה עם סגירת המגירה. המגירה תיפתח לאורך מלא ותאפשר נשיאה בעומס של 60 ק"ג במצב פתוח, מגשרים וכל הנדרש להתקנה מושלמת	יח'	1.00	1,950.00	1,950.00
99.01.0020	מערכת ניטור למדידת עומס בסמכים, טווח מדידה עד 10,000 ק"ג, דיוק קטן מ 0.1%F.S +/-, כולל התקנה, כבילה וכל הציוד הדרוש עד לנקודת החיבור הקרובה במיסעת הגשר	יח'	10.00	50,000.00	500,000.00
99.01.0040	מערכת לניטור תזוזות בעזרת CarckMeter, V.W. טווח מדידה 50 +/- מ"מ (100 מ"מ), דיוק קטן מ -/+0.3%F.S מהטווח, לניטור מיסעת גשרים לרבות כבילה, התקנה, כיסוי מגן חיצוני מנירוסטה, וכל הציוד הדרוש עד לנקודת החיבור הקרובה במיסעת הגשר	יח'	12.00	5,000.00	60,000.00
99.01.0090	מערכת לאיסוף נתונים Datalogger עם יכולת להתחבר לכל החיישנים המותקנים בתאר כולל מרכזיות, כבלים, התקנה, כולל ספק כוח ומצבר גיבוי מותאם.	יח'	2.00	50,000.00	100,000.00



03/03/2022  
 דף מס': 097

גשר הרלינג - 02.03.2022  
 מבנה 07 עבודות ברחוב לח"י  
 פרק 08 מערכות ומתקני תאורה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 08 מערכות ומתקני תאורה</b>					
<b>תת פרק 08.04 מערכות ומתקני תאורה</b>					
08.04.0010	חפירה ו/או חציבת תעלה בעומק עד 120 ס"מ ברוחב עד 60 ס"מ	מטר	50.00	30.60	1,530.00
08.04.0090	פתיחת אספלט בטונים קיים. באזור כבישים, שוליים ברוחב 20 ס"מ ובעומק שכבות אספלט קיימות, חפירת תעלה עם טרנצ'ר בעומק 90 ס"מ בכל סוגי הקרקע כולל ריפוד כיסוי ומילוי בחול כולל ביטון כ-40 ס"מ מעומק התעלה בבטון C.L.S.M עד גובה פני האספלט הקיימים לפי פרט בתוכנית כולל החלקת בטון וכמפורט במפרט הטכני	מטר	450.00	51.30	23,085.00
08.04.0125	יציקת בטון ב-20 נוסף להגנת צנרת מעל מכשול ו/או לכל מקום שיידרש לפי דרישת מנה"פ	מ"ק	1.00	382.50	382.50
08.04.0130	הגנות בהצטלבות של מערכות שונות עם כבלי מ"ג או מ"נ של חח"י כנדרש בחוק החשמל כולל שרולים ביטונם, חפירת גישוש ידנית בעומק עד 2 מ' באורך עד 2 מ' כולל ביצוע הגנות מכניות ותרמיות	קומפ'	1.00	445.50	445.50
08.04.0165	תא בקרה לחשמל בקוטר 80 ס"מ ובעומק 1.75 מ' כמפורט במפרט הטכני	יח'	19.00	1,602.00	30,438.00
08.04.0170	תא בקרה לחשמל בקוטר 100 ס"מ ובעומק 1.75 מ' כמפורט במפרט הטכני	יח'	1.00	2,088.00	2,088.00
08.04.0300	משטח יצוק מבטון עם ברזלי זיון מסביב לשוחת ביקורת, במידות 200*200 ס"מ ובעובי 20 ס"מ כולל יישור השטח ומילוי שכבת מצע סוג א' מהודק בעובי 20 ס"מ	יח'	9.00	576.00	5,184.00
08.04.0304	משטח יצוק מבטון עם ברזלי זיון מסביב לשוחת ביקורת, במידות 250*250 ס"מ ובעובי 20 ס"מ כולל יישור השטח ומילוי שכבת מצע סוג א' מהודק בעובי 20 ס"מ	יח'	1.00	864.00	864.00
08.04.0555	תכנון וביצוע יסוד בטון עגול לעמוד תאורה עד 7 מ' גובה	יח'	10.00	1,152.00	11,520.00

03/03/2022  
 דף מס': 098

גשר הרלינג - 02.03.2022  
 מבנה 07 עבודות ברחוב לח"י  
 פרק 08 מערכות ומתקני תאורה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.04.1010	צינור פלסטי שרשורי גמיש דו שכבתי בקוטר 75 מ"מ	מטר	250.00	8.19	2,047.50
08.04.1170	צינור P.V.C קשיח בקוטר "4, דרג 10 עובי דופן 4.2 מ"מ	מטר	440.00	23.40	10,296.00
08.04.1190	צינור P.V.C קשיח בקוטר "6 דרג 10 עובי דופן 6.2 מ"מ	מטר	120.00	43.20	5,184.00
08.04.1200	צינור P.V.C קשיח בקוטר "8, דרג 10, עובי דופן 8.6 מ"מ	מטר	880.00	65.70	57,816.00
08.04.1305	צינור פלדה מגלון קוטר חיצוני 114 מ"מ, עובי דופן 4.76 מ"מ	מטר	5.00	99.00	495.00
08.04.1463	כבל נחושת 3X2.5 N2XY ממ"ר מושחל בתוך עמוד ובזרוע מגוף התאורה למגש האבטחה, כולל חיבורים חשמליים וכל חומרי העזר הנדרשים	מטר	70.00	6.66	466.20
08.04.1510	כבל נחושת מסוג N2XY בחתך 16X5 ממ"ר, כולל סופיות (מפצלת) מתכווצות עם 5 אצבעות לסגירת קצוות הכבל	מטר	250.00	38.70	9,675.00
08.04.1535	כבל נחושת מסוג N2XY בחתך 50X5 ממ"ר, כולל סופיות (מפצלת) מתכווצות עם 5 אצבעות לסגירת קצוות הכבל	מטר	5.00	103.50	517.50
08.04.1820	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 ממ"ר	מטר	250.00	16.47	4,117.50
08.04.2160	צלחת דקורטיבית לעמוד תאורה	יח'	10.00	270.00	2,700.00
08.04.3010	סתימת צנרת קיימת בכל קוטר שהוא נגד חדירת עכברים (יחידה = סתימה בצינור אחד)	יח'	4.00	38.70	154.80
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'	10.00	1,890.00	18,900.00
08.04.3050	בדיקת המתקן החשמלי על ידי מהנדס חשמל בודק מוסמך	קומפ'	1.00	1,836.00	1,836.00
08.04.4350	יסוד בטון מזויין ב- 30 למרכזיה למאור	קומפ'	1.00	1,845.00	1,845.00

03/03/2022  
 דף מס': 099

גשר הרלינג - 02.03.2022  
 מבנה 07 עבודות ברחוב לח"י  
 פרק 08 מערכות ומתקני תאורה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
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	1,737.00	1,737.00
08.04.5030	פירוק והעתקת מרכזית תאורה קיימת ותא מנייה בגודל מעל 3X100A עד 3X250A	קומפ'	2.00	3,177.00	6,354.00
08.04.5040	פירוק והעתקת ארון חשמל	יח'	2.00	517.50	1,035.00
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	1,710.00	3,420.00
08.04.5071	העמדת עמוד תאורה קיים שפורק בגובה עד 18 מטר, במקום שיורה המפקח ( היסוד יימדד בנפרד )	יח'	10.00	405.00	4,050.00
08.04.5080	פירוק פנס מעמוד תאורה קיים כולל פירוק מגש האביזרים, חיבורי החשמל וכבל הזנה מהמגש לפנס והעברתם למקום שיורה מנה"פ	קומפ'	10.00	79.20	792.00
08.04.5100	פרוק יסוד בטון של עמוד קיים, הוצאתו והעברתו לאתר איסוף פסולת	יח'	10.00	184.50	1,845.00
08.04.5180	פירוק עמוד תאורה קיים, בגובה עד 15 מ' אחסנתו עד להתקנה ניקוי העמוד ע"י מסיר צבע לפני צביעתו, צביעת העמוד לפי הנחיות מנה"פ ובהתאם למפרט, סימון העמוד בעזרת שבלונה והכנת העמוד, הפנסים והאביזרים לשימוש בהתקנה חוזרת שתשולם בנפרד	יח'	10.00	567.00	5,670.00
08.04.5230	גוף תאורה להתקנה על עמוד שפורק בנפרד או לזרוע נוספת על עמוד תאורה, (עבורם משולם בנפרד) כולל נורה מה"ל 150 ווט וציוד קומפלט, כבל חיבור מתאים ממגש החיבורים ועד לפנס	יח'	10.00	225.00	2,250.00
08.04.5240	הובלה, התקנה, הצבת וחיבור של מרכזית הדלקה קיימת ממקום האחסון או מפירוק	קומפ'	2.00	2,250.00	4,500.00



03/03/2022  
 דף מס': 101

גשר הרלינג - 02.03.2022  
 מבנה 07 עבודות ברחוב לח"י  
 פרק 18 תשתיות תקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 18 תשתיות תקשורת</b>					
<b>תת פרק 18.01 תשתיות תקשורת.</b>					
18.01.0100	חפירת תעלה לצנרת תקשורת מכל סוג בעומק עד 100 ס"מ וברוחב מ- 71 עד 120 ס"מ בתחתיתה, כולל ריפוד חול וכיסוי 40 ס"מ חול, סרט סימון, והחזרת החומר החפור.	מטר	200.00	44.10	8,820.00
18.01.0335	חפירה ו/או חציבת תעלה לצנרת תקשורת מכל סוג בעומק עד 110 ס"מ וברוחב עד 30 ס"מ בתחתיתה, באמצעות כל כלי מכאני שידרש לרבות חופר תעלות או בעבודת ידיים בכל סוגי הקרקע, כולל ריפוד חול בעובי 10 ס"מ וכיסוי 20 ס"מ, סרט סימון תיקני, מילוי החפירה ב- CLSM, החזרת השטח לקדמותו לרבות סילוק עודפי החפירה.	מטר	200.00	102.67	20,534.00
18.01.0480	צינורות פוליאתילן דגם בזק יק"ע 13.5 בקוטר 50 מ"מ.	מטר	920.00	10.89	10,018.80
18.01.0500	צינורות פוליאתילן דגם בזק יק"ע 13.5 בקוטר 63 מ"מ.	מטר	400.00	16.74	6,696.00
18.01.0590	צינורות פוליאתילן דגם הוט/אורנג' HDPE יק"ע 13.5 בקוטר 50 מ"מ כולל מחברים ואטמים וחוט משיכה מפוליפרופילן 8 מ"מ.	מטר	1,000.00	11.79	11,790.00
18.01.0600	צינורות פוליאתילן דגם הוט/אורנג' HDPE יק"ע 13.5 בקוטר 63 מ"מ כולל מחברים ואטמים וחוט משיכה מפוליפרופילן 8 מ"מ.	מטר	360.00	14.22	5,119.20
18.01.0640	חיבור של צנרת חדשה לצנרת קיימת מכל סוג שהוא.	קומפ'	8.00	297.00	2,376.00
18.01.0820	חפירה ובניית תא מאובזר מסוג 1A דגם חברת תקשורת	יח'	1.00	4,302.00	4,302.00
18.01.0830	חפירה ובניית תא מאובזר מסוג A 2 דגם בזק	יח'	1.00	5,742.00	5,742.00
18.01.0995	אספקה בלבד של מכסה לתא כבישי 40 טון דגם בזק לכל סוגי התאים	יח'	2.00	2,070.00	4,140.00



03/03/2022  
 דף מס': 103

גשר הרלינג - 02.03.2022  
 מבנה 07 עבודות ברחוב לח"י  
 פרק 51 עבודות סלילה

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<b>פרק 51 עבודות סלילה</b>	
				<b>תת פרק 51.01 עבודות הכנה</b>	
7,771.50	14.13	550.00	מ"ר	פירוק אספלט, בעובי 30.1-60.0 ס"מ.	51.01.0035
604.80	8.64	70.00	מטר	ניסור זהיר של מיסעת אספלט בעובי כלשהו ליצירת אזורי עבודה	51.01.0055
2,475.00	9.00	275.00	מ"ר	פירוק מדרכות מרוצפות מכל סוג	51.01.0100
1,701.00	8.10	210.00	מטר	פירוק אבני שפה מכל סוג.	51.01.0110
3,667.50	733.50	5.00	יח'	פירוק שוחות/תאי ביקורת לניקוז במידות שונות ומכל סוג, לרבות מילוי ב- CLSM	51.01.0134
1,134.00	378.00	3.00	יח'	פירוק שוחות/תאי ביקורת לביוב במידות שונות ומכל סוג.	51.01.0140
4,635.00	463.50	10.00	יח'	התאמת תאי ביקורת מכל סוג כולל פירוק תקרה.	51.01.0360
3,330.00	33.30	100.00	מטר	פירוק זהיר של צנרת מים או ביוב מסוג כלשהו בקוטר מ-12.1" עד 16" ובעומק כלשהו.	51.01.0460
8,640.00	43.20	200.00	מטר	פירוק צינור ניקוז מבטון או פי.וי.סי בקוטר עד 80 ס"מ ובעומק כלשהו.	51.01.0570







03/03/2022  
 דף מס': 106

גשר הרלינג - 02.03.2022  
 מבנה 07 עבודות ברחוב לח"י  
 פרק 51 עבודות סלילה

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<b>תת פרק 51.04 שכבת אספלטיות</b>	
				<b>במיסעות</b>	
13,356.00	25.20	530.00	מ"ר	תא"מ 25 (S) בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולומיטי סוג א' וביטומן PG68-10	51.04.0640
31,482.00	29.70	1,060.00	מ"ר	תא"מ 25 (S) בעובי 6 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולומיטי סוג א' וביטומן PG68-10	51.04.0680
14,787.00	27.90	530.00	מ"ר	תא"מ 19 (S) בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולומיטי סוג א' וביטומן PG70-10	51.04.0970
1,574.10	0.99	1,590.00	מ"ר	ריסוס ציפוי מאחה בכמות של 0.5-0.25 ק"ג/מ"ר.	51.04.1470
667.80	1.26	530.00	מ"ר	ריסוס ציפוי יסוד בכמות של 1.2-0.8 ק"ג/מ"ר.	51.04.1480

03/03/2022  
 דף מס': 107

גשר הרלינג - 02.03.2022  
 מבנה 07 עבודות ברחוב לח"י  
 פרק 51 עבודות סלילה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 51.05 עבודות ניקוז ומניעת סחף</b>					
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	50.00	360.00	18,000.00
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	621.00	62,100.00
51.05.0759	צינורות ניקוז מבטון מזוין דרג 5 אטומים למים בעלי תו תקן ת"י 27 בקוטר 80 ס"מ בעומק מעל 3.01 מ' ועד 4.0 מ'.	מטר	50.00	1,044.00	52,200.00
51.05.1273	תא בקרה מלבני במידות 100X120 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'	2.00	5,283.00	10,566.00
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	6,543.00	13,086.00
51.05.1343	תא בקרה מלבני במידות 150X150 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	11,025.00	11,025.00
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' (דגם MD-2 וולפמן)	מכלול	9.00	1,701.00	15,309.00
51.05.2133	תא קליטה ראשי מרכיבי בטון טרומיים/מבטון יצוק באתר במידות 80X80 ס"מ או 78X78 ס"מ עם רשת מלבנית מיצקת ברזל ללא אבן צד, בעומק עד 2 מ' (דגם MD-25 וולפמן)	מכלול	9.00	2,700.00	24,300.00



03/03/2022  
 דף מס': 109

גשר הרלינג - 02.03.2022  
 מבנה 07 עבודות ברחוב לח"י  
 פרק 57 מערכות ביוב ואספקת מים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>פרק 57 מערכות ביוב ואספקת מים</b>				
	<b>תת פרק 57.02 אספקת מים</b>				
57.02.0413	קו מים מפלדה בקוטר 12" ע.ד. 3/16" עם ציפוי פנימי מבטון וציפוי חיצוני משולב של עטיפת פלסטיק משוחלת תלת שכבתית + עטיפת בטון משורין (דחוס) מונח בעומק עד 1.50 מטר.	מטר	50.00	540.00	27,000.00
57.02.2020	פירוק הידרנט קיים בכל קוטר והתקנתו מחדש	קומפ'	2.00	612.00	1,224.00





כתב כמויות (ריכוז)

03/03/2022  
 דף מס': 112

גשר הרלינג - 02.03.2022

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	23,214,920.74	23,214,920.74	מבנה 01 אם המושבות פרק 02 עבודות בטון באתר תת פרק 02.01 עבודות בטון יצוק באתר סה"כ 02 עבודות בטון באתר
	233,874.00	233,874.00	פרק 03 מוצרי בטון טרום תת פרק 03.01 מוצרי בטון טרום סה"כ 03 מוצרי בטון טרום
	694,096.02	694,096.02	פרק 05 עבודות איטום תת פרק 05.01 עבודות איטום סה"כ 05 עבודות איטום
	3,805,341.78	3,801,768.78 3,573.00	פרק 08 מערכות ומתקני תאורה תת פרק 08.01 מערכות ומתקני רמזורים תת פרק 08.04 מערכות ומתקני תאורה סה"כ 08 מערכות ומתקני תאורה
	5,400,357.00	5,400,357.00	פרק 13 עבודות בטון דרוך בגשרים תת פרק 13.01 עבודות בטון דרוך בגשרים סה"כ 13 עבודות בטון דרוך בגשרים
	716,179.50	716,179.50	פרק 18 תשתיות תקשורת תת פרק 18.01 תשתיות תקשורת. סה"כ 18 תשתיות תקשורת



03/03/2022  
 דף מס': 113

גשר הרלינג - 02.03.2022

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	2,432,942.00	2,432,942.00	פרק 19 מבני פלדה תת פרק 19.05 מסגרות חרש סה"כ 19 מבני פלדה
	4,525,479.90	4,525,479.90	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
	239,464.00	159,504.00 79,960.00	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
	888,520.32	888,520.32	פרק 41 עבודות גינון והשקייה תת פרק 41.01 עבודות גינון והשקייה סה"כ 41 עבודות גינון והשקייה
		1,238,390.71 3,504,466.98 1,261,260.00 4,591,141.79 3,456,312.36 1,450,693.20 16,251.75 38,587.50 31,077.00	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 51.07 מוצרים גיאוינטטיים תת פרק 51.31 עבודות שילוט ותמרור תת פרק 51.32 עבודות סימון כבישים

03/03/2022  
 דף מס': 114

גשר הרלינג - 02.03.2022

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
		61,236.00	תת פרק 51.33 מעקות וגדרות בטיחות
		158,040.00	תת פרק 51.37 התקני קצה וסופגי אנרגיה
	15,807,457.29		סה"כ 51 עבודות סלילה
		1,996,082.00	פרק 57 מערכות ביוב ואספקת מים
			תת פרק 57.02 אספקת מים
	1,996,082.00		סה"כ 57 מערכות ביוב ואספקת מים
		1,274,250.00	פרק 69 עבודות משלימות בגשרים
			תת פרק 69.01 סמכי גשרים
		262,311.00	תת פרק 69.02 תפרי גשרים
	1,536,561.00		סה"כ 69 עבודות משלימות בגשרים
61,491,275.55			סה"כ 01 אם המושבות
			מבנה 02 גשר הרלינג
			פרק 02 עבודות בטון באתר
		13,384,953.50	תת פרק 02.01 עבודות בטון יצוק באתר
		168,338.52	תת פרק 02.02 תיקון נזקים ברכיבי מבנים מבטון
	13,553,292.02		סה"כ 02 עבודות בטון באתר
			פרק 03 מוצרי בטון טרום
		79,236.00	תת פרק 03.01 מוצרי בטון טרום
	79,236.00		סה"כ 03 מוצרי בטון טרום
			פרק 05 עבודות איטום
		490,038.60	תת פרק 05.01 עבודות איטום
	490,038.60		סה"כ 05 עבודות איטום

03/03/2022  
 דף מס': 115

גשר הרלינג - 02.03.2022

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	749,376.12	749,376.12	פרק 08 מתקני חשמל ובקרה תת פרק 08.04 מערכות ומתקני תאורה סה"כ 08 מתקני חשמל ובקרה
	7,679,707.50	7,679,707.50	פרק 13 עבודות בטון דרוך בגשרים תת פרק 13.01 עבודות בטון דרוך בגשרים סה"כ 13 עבודות בטון דרוך בגשרים
	157,760.46	157,760.46	פרק 18 תשתיות תקשורת תת פרק 18.01 תשתיות תקשורת. סה"כ 18 תשתיות תקשורת
	783,147.00	783,147.00	פרק 19 מבני פלדה תת פרק 19.05 מסגרות חרש סה"כ 19 מבני פלדה
	5,297,292.00	5,297,292.00	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
	1,345,300.00	1,345,300.00	פרק 40 עבודות פיתוח ושיקום נופי תת פרק 40.02 ריהוט חוץ סה"כ 40 עבודות פיתוח ושיקום נופי
		187,386.75	פרק 51 עבודות סלילה תת פרק 51.01 עבודות הכנה
		352,386.09	תת פרק 51.02 עבודות עפר
		305,138.70	תת פרק 51.04 שכבת אספלטיות במיסעות
		746,806.50	תת פרק 51.06 עבודות ריצוף, אבני שפה, אבני תעלה ומדרגות

03/03/2022  
 דף מס': 116

גשר הרלינג - 02.03.2022

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
		106,503.84	תת פרק 51.31 עבודות שילוט ותמרור
		8,443.62	תת פרק 51.32 עבודות סימון כבישים
		74,880.00	תת פרק 51.33 מעקות פלדה וגדרות בטיחות
	1,781,545.50		סה"כ 51 עבודות סלילה
		140,200.00	פרק 57 מערכות ביוב ואספקת מים
			תת פרק 57.01 מערכות ביוב ואספקת מים
	140,200.00		סה"כ 57 מערכות ביוב ואספקת מים
		647,800.00	פרק 69 עבודות משלימות בגשרים
			תת פרק 69.01 סמכי גשרים
		1,087,377.00	תת פרק 69.02 תפרי גשרים
	1,735,177.00		סה"כ 69 עבודות משלימות בגשרים
33,792,072.20			סה"כ 02 גשר הרלינג
			מבנה 03 עבודות רוחביות
			פרק 60 הקצבים
		4,445,791.50	תת פרק 60.01 הקצבים
		973,592.00	תת פרק 60.02 הקצבים
	5,419,383.50		סה"כ 60 הקצבים
			פרק 61 רמזורים - סעיפים ללא אפשרות הנחת קבלן
		1,400,000.00	תת פרק 61.01 רמזורים
	1,400,000.00		סה"כ 61 רמזורים - סעיפים ללא אפשרות הנחת קבלן
6,819,383.50			סה"כ 03 עבודות רוחביות

03/03/2022  
 דף מס': 117

גשר הרלינג - 02.03.2022

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	105,173.64	105,173.64	מבנה 04 גשרי שילוט פרק 02 עבודות בטון באתר תת פרק 02.01 עבודות בטון יצוק באתר סה"כ 02 עבודות בטון באתר
	3,463.20	3,463.20	פרק 05 עבודות איטום תת פרק 05.01 עבודות איטום סה"כ 05 עבודות איטום
	1,133,622.00	1,133,622.00	פרק 19 מבני פלדה תת פרק 19.02 גשרי שילוט - מבנה סה"כ 19 מבני פלדה
	90,381.60	90,381.60	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
	410.40	410.40	פרק 51 עבודות סלילה תת פרק 51.02 עבודות עפר סה"כ 51 עבודות סלילה
1,333,050.84			סה"כ 04 גשרי שילוט
	688,880.02	657,976.42 30,903.60	מבנה 05 קיר אקוסטי פרק 02 עבודות בטון באתר תת פרק 02.01 עבודות בטון יצוק באתר תת פרק 02.02 תיקון נזקים ברכיבי מבנים מבטון סה"כ 02 עבודות בטון באתר

03/03/2022  
 דף מס': 118

גשר הרלינג - 02.03.2022

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	16,491.60	16,491.60	פרק 05 עבודות איטום תת פרק 05.01 עבודות איטום סה"כ 05 עבודות איטום
	295,650.00	295,650.00	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
	71,652.15	19,966.50 51,685.65	פרק 51 עבודות סלילה תת פרק 51.01 עבודות הכנה תת פרק 51.02 עבודות עפר סה"כ 51 עבודות סלילה
	4,083,417.00	4,083,417.00	פרק 71 מתרסים להנחתת רעש - אקוסטיקה וקירות אקוסטיים תת פרק 71.01 מתרסים להנחתת רעש - אקוסטיקה וקירות אקוסטיים סה"כ 71 מתרסים להנחתת רעש - אקוסטיקה וקירות אקוסטיים
5,156,090.77			סה"כ 05 קיר אקוסטי
	661,950.00	661,950.00	מבנה 06 עבודות ניטור פרק 99 עבודות ניטור תת פרק 99.01 עבודות ניטור סה"כ 99 עבודות ניטור
661,950.00			סה"כ 06 עבודות ניטור

03/03/2022  
 דף מס': 119

גשר הרלינג - 02.03.2022

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	225,756.00	225,756.00	מבנה 07 עבודות ברחוב לח"י פרק 08 מערכות ומתקני תאורה תת פרק 08.04 מערכות ומתקני תאורה סה"כ 08 מערכות ומתקני תאורה
	106,799.00	106,799.00	פרק 18 תשתיות תקשורת תת פרק 18.01 תשתיות תקשורת. סה"כ 18 תשתיות תקשורת
	373,124.70	373,124.70	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 סה"כ 51 עבודות סלילה
	72,774.00	72,774.00	פרק 57 מערכות ביוב ואספקת מים תת פרק 57.02 אספקת מים תת פרק 57.03 אספקת ביוב סה"כ 57 מערכות ביוב ואספקת מים
	70,000.00	70,000.00	פרק 60 הקצבים תת פרק 60.01 הקצבים - סעיפים עם אפשרות הנחת קבלן סה"כ 60 הקצבים
848,453.70			סה"כ 07 עבודות ברחוב לח"י

03/03/2022  
 דף מס': 120

גשר הרלינג - 02.03.2022

סך מבנה	סך פרק	
		מבנה 01 אם המושבות
	23,214,920.74	פרק 02 עבודות בטון באתר
	233,874.00	פרק 03 מוצרי בטון טרום
	694,096.02	פרק 05 עבודות איטום
	3,805,341.78	פרק 08 מערכות ומתקני תאורה
	5,400,357.00	פרק 13 עבודות בטון דרוך בגשרים
	716,179.50	פרק 18 תשתיות תקשורת
	2,432,942.00	פרק 19 מבני פלדה
	4,525,479.90	פרק 23 ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס
	239,464.00	פרק 40 עבודות פיתוח ושיקום נופי
	888,520.32	פרק 41 עבודות גינון והשקייה
	15,807,457.29	פרק 51 עבודות סלילה
	1,996,082.00	פרק 57 מערכות ביוב ואספקת מים
	1,536,561.00	פרק 69 עבודות משלימות בגשרים
61,491,275.55		סה"כ 01 אם המושבות
		מבנה 02 גשר הרלינג
	13,553,292.02	פרק 02 עבודות בטון באתר
	79,236.00	פרק 03 מוצרי בטון טרום
	490,038.60	פרק 05 עבודות איטום
	749,376.12	פרק 08 מתקני חשמל ובקרה
	7,679,707.50	פרק 13 עבודות בטון דרוך בגשרים
	157,760.46	פרק 18 תשתיות תקשורת
	783,147.00	פרק 19 מבני פלדה
	5,297,292.00	פרק 23 ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס
	1,345,300.00	פרק 40 עבודות פיתוח ושיקום נופי



03/03/2022

דף מס': 121

גשר הרלינג - 02.03.2022

סך מבנה	סך פרק	
	1,781,545.50	פרק 51 עבודות סלילה
	140,200.00	פרק 57 מערכות ביוב ואספקת מים
	1,735,177.00	פרק 69 עבודות משלימות בגשרים
33,792,072.20		סה"כ 02 גשר הרלינג
		מבנה 03 עבודות רוחביות
	5,419,383.50	פרק 60 הקצבים
	1,400,000.00	פרק 61 רמזורים - סעיפים ללא אפשרות הנחת קבלן
6,819,383.50		סה"כ 03 עבודות רוחביות
		מבנה 04 גשרי שילוט
	105,173.64	פרק 02 עבודות בטון באתר
	3,463.20	פרק 05 עבודות איטום
	1,133,622.00	פרק 19 מבני פלדה
	90,381.60	פרק 23 ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס
	410.40	פרק 51 עבודות סלילה
1,333,050.84		סה"כ 04 גשרי שילוט
		מבנה 05 קיר אקוסטי
	688,880.02	פרק 02 עבודות בטון באתר
	16,491.60	פרק 05 עבודות איטום
	295,650.00	פרק 23 ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס
	71,652.15	פרק 51 עבודות סלילה
	4,083,417.00	פרק 71 מתרסים להנחתת רעש - אקוסטיקה וקירות אקוסטיים
5,156,090.77		סה"כ 05 קיר אקוסטי

03/03/2022

דף מס': 122

גשר הרלינג - 02.03.2022

סך מבנה	סך פרק	
		מבנה 06 עבודות ניטור
	661,950.00	פרק 99 עבודות ניטור
661,950.00		סה"כ 06 עבודות ניטור
		מבנה 07 עבודות ברחוב לח"י
	225,756.00	פרק 08 מערכות ומתקני תאורה
	106,799.00	פרק 18 תשתיות תקשורת
	373,124.70	פרק 51 עבודות סלילה
	72,774.00	פרק 57 מערכות ביוב ואספקת מים
	70,000.00	פרק 60 הקצבים
848,453.70		סה"כ 07 עבודות ברחוב לח"י

03/03/2022

דף מס': 123

גשר הרלינג - 02.03.2022

סך מבנה	
61,491,275.55	מבנה 01 אם המושבות
33,792,072.20	מבנה 02 גשר הרלינג
6,819,383.50	מבנה 03 עבודות רוחביות
1,333,050.84	מבנה 04 גשרי שילוט
5,156,090.77	מבנה 05 קיר אקוסטי
661,950.00	מבנה 06 עבודות ניטור
848,453.70	מבנה 07 עבודות ברחוב לח"י

סך הכל	
110,102,276.56	סה"כ כללי
18,717,387.02	17% מע"מ
128,819,663.58	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן