

תאריך: 16/01/2022

כתב כמויות

גשר הרלינג - 16.01.2022

כתב כמויות

16/01/2022
דף מס': 002

גשר הרלינג - 16.01.2022
מבנה 01 אם המושבות
פרק 02 עבודות בטון באתר

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
פרק 02 עבודות בטון באתר					
תת פרק 02.01 עבודות בטון יצוק באתר					
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
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
10,753,389.00					להעברה בתת פרק 01.02.01

16/01/2022
דף מס': 003

גשר הרלינג - 16.01.2022
מבנה 01 אם המושבות
פרק 02 עבודות בטון באתר

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
10,753,389.00				מהעברה	
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
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
22,976,407.74				להעברה בתת פרק 01.02.01	

16/01/2022
 דף מס': 006

גשר הרלינג - 16.01.2022
 מבנה 01 אם המושבות
 פרק 05 עבודות איטום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 05 עבודות איטום					
תת פרק 05.01 עבודות איטום					
05.01.8030	בטקל לשיפועים במשקל מרחבי של 1200 ק"ג/מ"ק - 2 מגפ"ס	מ"ק	357.00	441.00	157,437.00
05.01.9910	איטום פני הבטון ברכיבים הבאים במגע עם הקרקע בסביבה שאינה משתכת - מריחת פריימר ושתי שכבות ביטומן, כמפורט במפרט המיוחד	מ"ר	4,876.00	33.30	162,370.80
05.01.9911	מערכת איטום מסעות גשרים ביריעות ביטומניות משוכללות	מ"ר	5,605.00	66.60	373,293.00
05.01.9913	בד גיאוטכני במשקל 200 גר/מ"ר	מ"ר	114.00	8.73	995.22
סה"כ 05.01 עבודות איטום					694,096.02
סה"כ 05 עבודות איטום					694,096.02

16/01/2022
דף מס': 007

גשר הרלינג - 16.01.2022
מבנה 01 אם המושבות
פרק 08 מערכות ומתקני תאורה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 08 מערכות ומתקני תאורה					
תת פרק 08.01 מערכות ומתקני רמזורים					
08.01.2430	עמוד רמזור, מגולון, עם הכנה לזרוע שוט באורך 3.0 מ' עד 5.5 מ', כולל ברגים לחיזוק הזרוע.	יח'	1.00	2,331.00	2,331.00
08.01.2530	זרוע שוט באורך 5.0 מ'	יח'	1.00	1,242.00	1,242.00
					3,573.00
סה"כ 08.01 מערכות ומתקני רמזורים					
תת פרק 08.04 מערכות ומתקני תאורה					
08.04.0010	חפירה ו/או חציבת תעלה בעומק עד 120 ס"מ ברוחב עד 60 ס"מ	מטר	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 ופינוי 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
					244,019.25
להעברה בתת פרק 01.08.04					

16/01/2022
דף מס': 008

גשר הרלינג - 16.01.2022
מבנה 01 אם המושבות
פרק 08 מערכות ומתקני תאורה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				244,019.25
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
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
	להעברה בתת פרק 01.08.04				540,632.25

16/01/2022
דף מס': 009

גשר הרלינג - 16.01.2022
מבנה 01 אם המושבות
פרק 08 מערכות ומתקני תאורה

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
540,632.25				מהעברה	
110,160.00	1,296.00	85.00	יח'	תכנון וביצוע יסוד בטון עגול לעמוד תאורה עד 12 מ'	08.04.0571
23,085.00	1,539.00	15.00	יח'	תכנון וביצוע יסוד בטון לעמוד תאורה בגובה 12 מ' המיועד להתקנת זרוע קשתית באורך אופקי 3 עד 4 מ'	08.04.0579
14,337.00	1,593.00	9.00	יח'	תכנון וביצוע יסוד בטון לעמוד תאורה בגובה 15 מ' המיועד להתקנת זרוע קשתית באורך אופקי 3 עד 4 מ'	08.04.0601
3,771.00	3,771.00	1.00	יח'	תכנון וביצוע יסוד לעמוד תאורה בגובה 18 מ' המיועד להתקנת זרוע קשתית באורך אופקי 3 עד 4 מ'	08.04.0631
14,663.25	598.50	24.50	מ"ק	יציקת בטון מזוין ב-30 נוסף ליסודות עמודים להגדלת יסוד בטון	08.04.0650
21,708.00	301.50	72.00	יח'	ארבעה בירגי יסוד לעמוד פלדה עד 7 מ'. (4 ברגים=יחידה)	08.04.0660
40,221.00	369.00	109.00	יח'	ארבעה בירגי יסוד לעמוד פלדה 12 מ'. (4 ברגים= יחידה)	08.04.0664
38,313.00	580.50	66.00	יח'	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	08.04.0692
945.00	945.00	1.00	קומפ'	סט ברגי יסוד לעמוד פלדה 18 מטר גובה	08.04.0696
4,482.00	7.47	600.00	מטר	צינור פלסטי שרשורי גמיש דו שכבתי בקוטר 50 מ"מ	08.04.1006
29,893.50	8.19	3,650.00	מטר	צינור פלסטי שרשורי גמיש דו שכבתי בקוטר 75 מ"מ	08.04.1010
1,512.00	10.08	150.00	מטר	צינורות פלסטים כפיפים פ"נ "כבה מאליו" בקוטר 50 מ"מ, הנחה בחפירה או ביציקה	08.04.1046
21,780.00	10.89	2,000.00	מטר	צינורות פלסטים כפיפים פ"נ "כבה מאליו" בקוטר 75 מ"מ, הנחה בחפירה או ביציקה	08.04.1048
865,503.00				להעברה בתת פרק 01.08.04	

16/01/2022
דף מס': 010

גשר הרלינג - 16.01.2022
מבנה 01 אם המושבות
פרק 08 מערכות ומתקני תאורה

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
865,503.00				מהעברה	
46,800.00	23.40	2,000.00	מטר	צינור מפוליאתילן (H.D.P.E) בקוטר 75 מ"מ, יק"ע 13.5 לפי תקן בזק לתקשורת עם פסי סימון בצבע (אדום, ירוק, צהוב, כתום) לפי הדרישה	08.04.1118
18,018.00	23.40	770.00	מטר	צינור P.V.C קשיח בקוטר 4", דרג 10 עובי דופן 4.2 מ"מ	08.04.1170
25,920.00	43.20	600.00	מטר	צינור P.V.C קשיח בקוטר 6" דרג 10 עובי דופן 6.2 מ"מ	08.04.1190
1,314.00	65.70	20.00	מטר	צינור P.V.C קשיח בקוטר 8", דרג 10, עובי דופן 8.6 מ"מ	08.04.1200
1,188.00	19.80	60.00	מטר	הובלה ממחסני חברת החשמל והנחה בחפירה מוכנה הנמדדת בנפרד, של צנרת חשמל בקוטר 8"	08.04.1250
712.80	17.82	40.00	מטר	הנחת צנרת בקטרים 6"-8" כשרוולים לחציות חברת החשמל (הצנרת מסופקת על ידי חברת החשמל)	08.04.1260
13,167.00	99.00	133.00	מטר	צינור פלדה מגלון קוטר חיצוני 114 מ"מ, עובי דופן 4.76 מ"מ	08.04.1305
14,771.88	6.66	2,218.00	מטר	כבל נחושת מסוג 3X2.5 N2XY ממ"ר מושחל בתוך עמוד ובזרוע מגוף התאורה למגש האבטחה, כולל חיבורים חשמליים וכל חומרי העזר הנדרשים	08.04.1463
218,655.00	38.70	5,650.00	מטר	כבל נחושת מסוג N2XY בחתך 16X5 ממ"ר, כולל סופיות (מפצלת) מתכווצות עם 5 אצבעות לסגירת קצוות הכבל	08.04.1510
6,412.50	85.50	75.00	מטר	כבל נחושת מסוג N2XY בחתך 3X50+25 ממ"ר, כולל סופיות (מפצלת) מתכווצות עם 4 אצבעות לסגירת קצוות הכבל	08.04.1528
3,307.50	44.10	75.00	מטר	כבל אלומיניום מסוג 4X95 NA2XY ממ"ר	08.04.1760
93,055.50	16.47	5,650.00	מטר	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 ממ"ר	08.04.1820
81,090.00	2,385.00	34.00	יח'	עמוד מפלדה קוני בחתך עגול בגובה 12 מ' (גובה כולל הזרוע), מיועד לנשיאת זרוע בודדת או כפולה באורך אופקי עד 1.5 מטר	08.04.2035
1,389,915.18				להעברה בתת פרק 01.08.04	

16/01/2022
דף מס': 011

גשר הרלינג - 16.01.2022
מבנה 01 אם המושבות
פרק 08 מערכות ומתקני תאורה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,389,915.18
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"מ לפנס אחד	יח'	1.00	211.50	211.50
08.04.2710	מגש אביזרים מחומר פלסטי כבה מאליו עם מהדקים עד 35 מ"מ לשני פנסים	יח'	139.00	270.00	37,530.00
08.04.2740	מגש אביזרים מחומר פלסטי כבה מאליו עם מהדקים עד 35 מ"מ לשלושה פנסים	יח'	11.00	351.00	3,861.00
08.04.2760	מגש אביזרים מחומר פלסטי כבה מאליו עם מהדקים 35 מ"מ לארבעה פנסים	יח'	38.00	526.50	20,007.00
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
					1,667,024.28

להעברה בתת פרק 01.08.04

16/01/2022
דף מס': 012

גשר הרלינג - 16.01.2022
מבנה 01 אם המושבות
פרק 08 מערכות ומתקני תאורה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,667,024.28
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
08.04.4380	מרכזיה למאור חיבור עד 3X100A, עשויה ארונות אטומים מפוליאסטר משוריין, כולל לוח החשמל בנוי מקופסאות CI, כולל ציוד והאביזרים בהתאם לתכניות	יח'	1.00	28,881.00	28,881.00
					1,807,254.18

להעברה בתת פרק 01.08.04

16/01/2022
דף מס': 013

גשר הרלינג - 16.01.2022
מבנה 01 אם המושבות
פרק 08 מערכות ומתקני תאורה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,807,254.18
08.04.4465	ממסר פחת מתכוונן אינטגרלי המותאם ומכוויל למאמ"ת ראשי במרכזיה למאור לניתוק המפסק הראשי במקרה של תקלה וזאת במידה והתנגדות הארקה של המתקן לא תעמוד בדרישות ח"ח ולא ניתן יהיה לשפר את ההארקה, הכל בתאום ואישור ח"ח והמתכנן, הכיול יבוצע ע"י ח"ח או מהנדס בודק של המתקן	קומפ'	1.00	1,404.00	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 מפוליאתילן 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
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 שירה מנה"פ	יח'	30.00	360.00	10,800.00
08.04.5100	פרוק יסוד בטון של עמוד קיים, הוצאתו והעברתו לאתר איסוף פסולת	יח'	30.00	184.50	5,535.00
					1,834,282.08

להעברה בתת פרק 01.08.04

16/01/2022
דף מס': 014

גשר הרלינג - 16.01.2022
מבנה 01 אם המושבות
פרק 08 מערכות ומתקני תאורה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,834,282.08
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 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
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 מ"מ 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
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'	6.00	150.00	900.00
					2,017,863.18

להעברה בתת פרק 01.08.04

16/01/2022
דף מס': 015

גשר הרלינג - 16.01.2022
מבנה 01 אם המושבות
פרק 08 מערכות ומתקני תאורה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				2,017,863.18
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 מ"מ רצינור 23 מ"מ, כולל מהדק קנדי למוליך 25 מ"מ לפחות, כולל שילוט וכל הדרוש	קומפ'	6.00	120.00	720.00
08.04.6310	מתקן הארקת יסוד למעקה ניו-גרסי, 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 מ"מ 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
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
					2,068,581.28

להעברה בתת פרק 01.08.04

16/01/2022
דף מס': 016

גשר הרלינג - 16.01.2022
מבנה 01 אם המושבות
פרק 08 מערכות ומתקני תאורה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				2,068,581.28
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 700ma T6 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 700ma T3 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 500ma T3 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
08.04.9003	גוף תאורת רחוב בטכנולוגית LED דגם: "155W le"NEBRASKA PREMIUM" ייצרן BENITO, יבואן "אליק", עקומה פוטומטרית 720ma/T6 כולל דרייבר DALI, 3000-4000 קלווין וכל אביזרי העזר הדרושים להפעלה תקינה, לפי תוכנית מותקנים בגוף הפנס.	יח'	30.00	3,400.00	102,000.00
					2,686,681.28

להעברה בתת פרק 01.08.04

16/01/2022
דף מס': 017

גשר הרלינג - 16.01.2022
מבנה 01 אם המושבות
פרק 08 מערכות ומתקני תאורה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				2,686,681.28
08.04.9004	גוף תאורת רחוב בטכנולוגיית LED דגם: "NEBRASKAPREMIUM 155W ייצרן BENITO, יבואן "אלוויק", עקומה פוטומטרית T6 720ma 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 ממ"ר 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
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
					3,245,635.78

להעברה בתת פרק 01.08.04

16/01/2022
דף מס': 018

גשר הרלינג - 16.01.2022
מבנה 01 אם המושבות
פרק 08 מערכות ומתקני תאורה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				3,245,635.78
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
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
					3,746,185.78

להעברה בתת פרק 01.08.04

16/01/2022
 דף מס': 020

גשר הרלינג - 16.01.2022
 מבנה 01 אם המושבות
 פרק 13 עבודות בטון דרוך בגשרים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 13 עבודות בטון דרוך בגשרים					
תת פרק 13.01 עבודות בטון דרוך בגשרים					
13.01.0330	כבלי דריכה לדריכת אחר מורכבים מ-19-15 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-5-3 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-19-15 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-19-15 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-19-15 גדילים ומותקנים בעורק עגול	יח'	13.00	1,500.00	19,500.00
סה"כ 13.01 עבודות בטון דרוך בגשרים					5,400,357.00
סה"כ 13 עבודות בטון דרוך בגשרים					5,400,357.00

16/01/2022
דף מס': 021

גשר הרלינג - 16.01.2022
מבנה 01 אם המושבות
פרק 18 תשתיות תקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 18 תשתיות תקשורת					
תת פרק 18.01 תשתיות תקשורת.					
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 פיו.י.סי.קשיח 4" לפי ת"י 858 כולל תמוכות וזווייות.	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
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
להעברה בתת פרק 01.18.01					487,782.00

16/01/2022
דף מס': 022

גשר הרלינג - 16.01.2022
מבנה 01 אם המושבות
פרק 18 תשתיות תקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				487,782.00
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
סה"כ 18.01 תשתיות תקשורת.					716,179.50
סה"כ 18 תשתיות תקשורת					716,179.50

16/01/2022
 דף מס': 023

גשר הרלינג - 16.01.2022
 מבנה 01 אם המושבות
 פרק 19 מבני פלדה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 19 מבני פלדה					
תת פרק 19.05 מסגרות חרש					
19.05.2080	מעקה גשר מפלדה מגולוונת לאורך שפות המסעה לרבות פחי חיבור לעיגון בבטון, ברגים, דסקיות, קפיצות ואומים	טון	86.00	14,245.00	1,225,070.00
19.05.6520	מכלול קולטנים/צינורות לניקוז מסעת הגשר	יח'	14.00	1,566.00	21,924.00
19.05.6525	מכלול קולטנים/צינורות לניקוז תת אספלטי באזור תפר התפשטות מסעת הגשר	יח'	22.00	2,259.00	49,698.00
19.05.9001	ייצור, אספקה והתקנה של רקמת GKD על מעקה גשר	מ"ר	1,499.00	750.00	1,124,250.00
19.05.9002	ברגים דרוכים מתוצרת MACALLOY או ש"ע מאושר	יח'	8.00	1,500.00	12,000.00
סה"כ 19.05 מסגרות חרש					2,432,942.00
סה"כ 19 מבני פלדה					2,432,942.00

16/01/2022
 דף מס': 024

גשר הרלינג - 16.01.2022

מבנה 01 אם המושבות

פרק 23 ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 23 ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס					
תת פרק 23.01 ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס					
23.01.0301	כלונס אנכי יצוק באתר מבטון ב-40 עם שימוש בתרחיף בנטונייט בקוטר 50 ס"מ	מטר	552.00	274.50	151,524.00
23.01.0341	כלונס אנכי יצוק באתר מבטון ב-40 עם שימוש בתרחיף בנטונייט בקוטר 90 ס"מ	מטר	1,605.00	648.00	1,040,040.00
23.01.0371	כלונס אנכי יצוק באתר מבטון ב-40 עם שימוש בתרחיף בנטונייט בקוטר 120 ס"מ	מטר	630.00	931.50	586,845.00
23.01.0381	כלונס אנכי יצוק באתר מבטון ב-40 עם שימוש בתרחיף בנטונייט בקוטר 130 ס"מ	מטר	2,205.00	1,066.50	2,351,632.50
23.01.0650	צינור בדיקה מפלדה בקוטר 2.5"	מטר	15,692.00	25.20	395,438.40
סה"כ 23.01 ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס					4,525,479.90
סה"כ 23 ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס					4,525,479.90

16/01/2022
דף מס': 025

גשר הרלינג - 16.01.2022
מבנה 01 אם המושבות
פרק 40 עבודות פיתוח ושיקום נופי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 40 עבודות פיתוח ושיקום נופי					
תת פרק 40.01 עבודות פיתוח ושיקום נופי					
40.01.0031	איסוף, העברה והעמדת סלעים מקומיים מהשטח בגדלים שונים. העבודה תכלול חפירה ואיסוף בשלב עבודות החישוף, אחסנה זמנית והנחתם בשטח לפי הנחיות מנהל הפרויקט.	יח'	50.00	126.00	6,300.00
40.01.9000	מילוי אדמת גן מטיב מעולה בתוספת קומפוסט בכמות של 20 מ"ק לדונם, עובי 40 ס"מ (או לפי המפרט המיוחד), כולל פיזור ויישור בשטח הגינון לפי גבהים מתוכננים.	מ"ק	3,004.00	51.00	153,204.00
סה"כ 40.01 עבודות פיתוח ושיקום נופי					
159,504.00					
תת פרק 40.02 ריהוט חוץ					
40.02.1200	ייצור, אספקה והתקנת סככת המתנה לתחנת אוטובוס דגם מת"ח 2018 - סככה רגילה. המחיר כולל פירוק 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'	8.00	1,100.00	8,800.00
40.02.9001	מתקן לאופניים ממתכת, גובה 90 ס"מ, דגם "ספירלה" מק"ט 4984 תוצרת חברת "שחם אריכא" או ש"ע	יח'	3.00	2,200.00	6,600.00
40.02.9002	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'	12.00	2,130.00	25,560.00
סה"כ 40.02 ריהוט חוץ					
79,960.00					
סה"כ 40 עבודות פיתוח ושיקום נופי					
239,464.00					

16/01/2022
 דף מס': 026

גשר הרלינג - 16.01.2022
 מבנה 01 אם המושבות
 פרק 41 עבודות גיבון והשקיה

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
פרק 41 עבודות גיבון והשקיה					
תת פרק 41.01 עבודות גיבון והשקיה					
7,434.90	0.99	7,510.00	מ"ר	הכשרת קרקע לגיבון-יישור גבני	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 פוליאתילן 75 מ"מ דרג 10 (כולל חפירה)	41.01.0290
243.00	24.30	10.00	מטר	צינור פוליאתילן 63 מ"מ דרג 10 (כולל חפירה)	41.01.0300
567.00	18.90	30.00	מטר	צינור פוליאתילן 40 מ"מ דרג 10 (כולל חפירה)	41.01.0312
819.00	16.38	50.00	מטר	צינור פוליאתילן 63 מ"מ דרג 6 (כולל חפירה)	41.01.0340
3,374.10	14.67	230.00	מטר	צינור פוליאתילן 50 מ"מ דרג 6 (כולל חפירה)	41.01.0350
5,625.00	11.25	500.00	מטר	צינור פוליאתילן 40 מ"מ דרג 6 (כולל חפירה)	41.01.0360
11,577.60	8.64	1,340.00	מטר	צינור פוליאתילן 32 מ"מ דרג 6 (כולל חפירה)	41.01.0370
13,680.00	6.84	2,000.00	מטר	צינור פוליאתילן 25 מ"מ דרג 6 (כולל חפירה)	41.01.0380
2,106.00	4.05	520.00	מטר	צינור פוליאתילן 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
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
135,668.52				להעברה בתת פרק 01.41.01	

16/01/2022
דף מס': 027

גשר הרלינג - 16.01.2022
מבנה 01 אם המושבות
פרק 41 עבודות גינון והשקייה

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
135,668.52				מהעברה	
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 לגינון "1.5" + אנטי ואקום	41.01.0920
1,188.00	594.00	2.00	יח'	מגוף ברונזה לגינון "2" + אנטי ואקום	41.01.0930
1,359.00	679.50	2.00	יח'	מגוף ברונזה לגינון "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
710,390.52					להעברה בתת פרק 01.41.01

16/01/2022
דף מס': 028

גשר הרלינג - 16.01.2022
מבנה 01 אם המושבות
פרק 41 עבודות גיבון והשקיה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				710,390.52
41.01.1722	מגביל שורשים (להגנה על תשתיות) מיריעת פוליפרופילן מסיבים לא ארוגים מחוברים בחום. עמידה לחדירת שורשים לפי תקן הבינלאומי DIN EN 13948. ההתקנה לפי הוראות היצרן, בכל צורה שתידרש לפי תנאי השטח, במרחק תקני מהתשתית ולפי פרט המגביל	מ"ר	1,992.00	81.90	163,144.80
41.01.5060	כיסוח והדברה של עשבייה וצמחייה בלתי רצויה לאורך מעקות וגדרות בטיחות ברוחב של עד שלוש מטר	דונם	90.00	166.50	14,985.00
סה"כ 41.01 עבודות גיבון והשקיה					
					888,520.32
סה"כ 41 עבודות גיבון והשקיה					
					888,520.32

16/01/2022
 דף מס': 029

גשר הרלינג - 16.01.2022
 מבנה 01 אם המושבות
 פרק 51 עבודות סלילה

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
פרק 51 עבודות סלילה					
תת פרק 51.01 עבודות הכנה					
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
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
443,736.36					להעברה בתת פרק 51.01

16/01/2022
דף מס': 030

גשר הרלינג - 16.01.2022
מבנה 01 אם המושבות
פרק 51 עבודות סלילה

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
443,736.36				מהעברה	
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	חישוף 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 מזוין 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
200,200.00	110.00	1,820.00	מ"ר	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.	51.01.9001
1,168,731.46					להעברה בתת פרק 01.51.01

16/01/2022
דף מס': 031

גשר הרלינג - 16.01.2022
מבנה 01 אם המושבות
פרק 51 עבודות סלילה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,168,731.46
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
	סה"כ 51.01 עבודות הכנה				1,238,390.71
	תת פרק 51.02 עבודות עפר				
51.02.0020	חפירה לאורך הדרך וסילוק העפר.	מ"ק	44,056.00	16.74	737,497.44
51.02.0030	תוספת למחיר החפירה לאורך הדרך עבור חפירת תעלות	מ"ק	5,020.00	9.99	50,149.80
51.02.0042	הידוק קרקע יסוד מקורית (עיבוד שתית לעומק 60 ס"מ), כמפורט במפרט המיוחד	מ"ר	22,700.00	9.27	210,429.00
51.02.0050	שברי אבן ("בקלש").	מ"ק	2,895.00	94.50	273,577.50
51.02.0083	מילוי מובא להחלפת קרקע	מ"ק	27,373.00	49.50	1,354,963.50
51.02.0086	מצע חול לא מהודק לצורך פילוס אלמנטים שונים לפי הפרט בתוכנית	מ"ק	3,350.00	89.10	298,485.00
51.02.0180	חפירה למבני גשרים וקירות תמך.	מ"ק	8,102.00	26.10	211,462.20
51.02.0190	הכנת תחתית החפירה למבני גשרים וקירות תמך, והידוקה	מ"ר	2,438.00	5.13	12,506.94
51.02.0210	מילוי מובא למבני גשרים וקירות תמך (חומר א)	מ"ק	6,268.00	56.70	355,395.60
	סה"כ 51.02 עבודות עפר				3,504,466.98
	תת פרק 51.03 שכבות מצע ותשתיות אגו"מ				
51.03.0010	מצע סוג א'	מ"ק	12,740.00	99.00	1,261,260.00
	סה"כ 51.03 שכבות מצע ותשתיות אגו"מ				1,261,260.00

16/01/2022
דף מס': 032

גשר הרלינג - 16.01.2022
מבנה 01 אם המושבות
פרק 51 עבודות סלילה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 51.04 שכבת אספלטיות במיסעות					
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
סה"כ 51.04 שכבת אספלטיות במיסעות					4,591,141.79
תת פרק 51.05 עבודות ניקוז ומניעת סחף					
51.05.0715	צינורות ניקוז מבטון מזוין דרג 5 אטומים למים בעלי תו תקן ת"י 27 בקוטר 40 ס"מ בעומק עד 2.0 מ'.	מטר	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
להעברה בתת פרק 01.51.05					362,817.00

16/01/2022
דף מס': 033

גשר הרלינג - 16.01.2022
מבנה 01 אם המושבות
פרק 51 עבודות סלילה

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
362,817.00				מהעברה	
104,400.00	1,044.00	100.00	מטר	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'.	51.05.0759
666,918.00	1,422.00	469.00	מטר	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'.	51.05.0779
306,306.00	1,638.00	187.00	מטר	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'.	51.05.0781
34,029.00	1,791.00	19.00	מטר	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'.	51.05.0799
4,374.00	729.00	6.00	מכלול	חיבור קו ניקוז מבטון/פלדה בקוטר 40 ס"מ לתא/שוחת-ביקורת קיים/מתוכנן או לקולטן	51.05.1069
990.00	990.00	1.00	מכלול	חיבור קו ניקוז מבטון/פלדה בקוטר 80 ס"מ לתא/שוחת-ביקורת קיים/מתוכנן או לקולטן	51.05.1075
1,089.00	1,089.00	1.00	מכלול	חיבור קו ניקוז מבטון/פלדה בקוטר 100 ס"מ לתא/שוחת-ביקורת קיים/מתוכנן או לקולטן	51.05.1077
2,394.00	1,197.00	2.00	מכלול	חיבור קו ניקוז מבטון/פלדה בקוטר 125 ס"מ לתא/שוחת-ביקורת קיים/מתוכנן או לקולטן	51.05.1079
69,768.00	4,104.00	17.00	יח'	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.	51.05.1251
82,368.00	5,148.00	16.00	יח'	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.	51.05.1253
25,974.00	4,329.00	6.00	יח'	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.	51.05.1271
1,661,427.00					להעברה בתת פרק 01.51.05

16/01/2022
דף מס': 034

גשר הרלינג - 16.01.2022
מבנה 01 אם המושבות
פרק 51 עבודות סלילה

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
1,661,427.00				מהעברה	
116,226.00	5,283.00	22.00	יח'	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.	51.05.1273
26,172.00	6,543.00	4.00	יח'	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.	51.05.1275
57,402.00	9,567.00	6.00	יח'	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.	51.05.1341
33,075.00	11,025.00	3.00	יח'	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.	51.05.1343
36,207.00	12,069.00	3.00	יח'	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.	51.05.1345
50,832.00	12,708.00	4.00	יח'	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.	51.05.1393
121,608.00	15,201.00	8.00	יח'	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.	51.05.1395
17,694.00	17,694.00	1.00	יח'	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.	51.05.1397
14,238.00	14,238.00	1.00	יח'	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.	51.05.1403
2,134,881.00					להעברה בתת פרק 01.51.05

16/01/2022
דף מס': 035

גשר הרלינג - 16.01.2022
מבנה 01 אם המושבות
פרק 51 עבודות סלילה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				2,134,881.00
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
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
					2,330,685.00

להעברה בתת פרק 01.51.05

16/01/2022
דף מס': 036

גשר הרלינג - 16.01.2022
מבנה 01 אם המושבות
פרק 51 עבודות סלילה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				2,330,685.00
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 חרסיתית כמפורט במפרט המיוחד כולל החדרת הנקז	מטר	35,000.00	8.64	302,400.00
51.05.9001	צינורות ניקוז מבטון ללא זיון בקוטר 40 ס"מ בעומק מ-2.0 מ' עד 2.5 מ'	מטר	30.00	404.00	12,120.00
51.05.9002	תוספת למחיר הצינור עבור עבודות דיפון בעומק מעל 3 מ', באמצעות מערכת תמיכות כדוגמת "SLIDE RAIL SYSTEM", תוצרת "LTW" או "ES VERBAU" - גרמניה או S BOX KS-100KRING תוצרת ES VERBAU גרמניה או שווה איכות מאושר.	מטר	605.00	670.00	405,350.00
51.05.9003	תא בקרה מלבני במידות 220X220 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'	4.00	20,830.00	83,320.00
51.05.9004	תא בקרה עגול בקוטר 60 ס"מ ובעומק עד 1.5 מ' לרבות חפירה, התקנה, תקרה, מכסה מתאים ל 40טון, שילוט, הכנת פתחים, איטום וחצץ בתחתית	יח'	6.00	1,610.00	9,660.00
					3,402,132.36

להעברה בתת פרק 01.51.05

16/01/2022
דף מס': 037

גשר הרלינג - 16.01.2022
מבנה 01 אם המושבות
פרק 51 עבודות סלילה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				3,402,132.36
51.05.9900	מרצפי בטון מזוין מסוג ב-20 בעובי כלשהו	מ"ק	70.00	774.00	54,180.00
	סה"כ 51.05 עבודות ניקוז ומניעת סחף				3,456,312.36
	תת פרק 51.06 עבודות ריצוף, אבני שפה, אבני תעלה ומדרגות				
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, 7.5/7.5, 15/15/6 בגוון כל שהוא לרבות לבן וקוקטייל.	מ"ר	5,685.00	110.00	625,350.00
	סה"כ 51.06 עבודות ריצוף, אבני שפה, אבני תעלה ומדרגות				1,450,693.20
	תת פרק 51.07 מוצרים גיאופיזיקליים				
51.07.0230	יריעות HDPE אופקיות בעובי נומינלי 1 מ"מ, כולל חיבור למתקני תשתית ו/או מבנים	מ"ר	1,165.00	13.95	16,251.75
	סה"כ 51.07 מוצרים גיאופיזיקליים				16,251.75
	תת פרק 51.31 עבודות שילוט ותמרור				
51.31.2002	שלטים/תמרורים צידיים חדשים מטיפוסים שונים, בשטח עד 4.0 מ"ר מחומר מחזיר אור מדרגה 2 (לא כולל עמודים)	מ"ר	49.00	499.50	24,475.50
	להעברה בתת פרק 01.51.31				24,475.50

16/01/2022
דף מס': 038

גשר הרלינג - 16.01.2022
מבנה 01 אם המושבות
פרק 51 עבודות סלילה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				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
	סה"כ 51.31 עבודות שילוט ותמרור				38,587.50
	<u>תת פרק 51.32 עבודות סימון כבישים</u>				
51.32.1730	קו ניתוב ברוחב 15 ס"מ בצבע חד-רכיבי בגוון לבן/צהוב כולל אחריות ל-12 חודשים	מטר	4,950.00	1.80	8,910.00
51.32.1775	קו ניתוב כפול, ברוחב 10 ס"מ כל אחד בצבע חד רכיבי גוון לבן/צהוב עם מרחק ביניהם של 10 ס"מ (10:10:10), כולל אחריות ל-12 חודשים	מטר	2,350.00	2.43	5,710.50
51.32.1795	צביעת שטחים בצבע חד רכיבי גוון לבן/צהוב ("קוביות", קווי-עצירה, איי-תנועה, פסים למעבר חציה, וחיצים), כולל אחריות ל-12 חודשים	מ"ר	1,000.00	14.85	14,850.00
51.32.2640	צביעת אבני שפה בצבע בגוונים שונים	מטר	510.00	3.15	1,606.50
	סה"כ 51.32 עבודות סימון כבישים				31,077.00

16/01/2022
דף מס': 039

גשר הרלינג - 16.01.2022
מבנה 01 אם המושבות
פרק 51 עבודות סלילה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 51.33 מעקות וגדרות בטיחות					
51.33.1502	מעקה בטיחות מפלדה ברמת תפקוד N2 ברוחב פעיל W4, מאושר על-ידי חברת נתיבי ישראל (רשימה מפורסמת באתר החברה)	מטר	504.00	121.50	61,236.00
					61,236.00
סה"כ 51.33 מעקות וגדרות בטיחות					
תת פרק 51.37 התקני קצה וסופגי אנרגיה					
51.37.0105	סופג אנרגיה ברמת תפקוד TL2 לרבות תשתית אספלטית	יח'	4.00	39,510.00	158,040.00
					158,040.00
סה"כ 51.37 התקני קצה וסופגי אנרגיה					
					15,807,457.29
סה"כ 51 עבודות סלילה					

16/01/2022
 דף מס': 040

גשר הרלינג - 16.01.2022
 מבנה 01 אם המושבות
 פרק 57 מערכות ביוב ואספקת מים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 57 מערכות ביוב ואספקת מים					
תת פרק 57.02 אספקת מים					
57.02.0111	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 שכבתי עם אוגנים, אוגנים נגדיים ברגים ואטמים. המחיר כולל מפעיל חשמלי	קומפ'	1.00	45,445.00	45,445.00
					1,247,711.00

להעברה בתת פרק 01.57.02

16/01/2022
דף מס': 041

גשר הרלינג - 16.01.2022
מבנה 01 אם המושבות
פרק 57 מערכות ביוב ואספקת מים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,247,711.00
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 קופסאת נירוסטה קוטר שעון "4 16-0 אטמ'	יח'	4.00	330.00	1,320.00
57.02.9005	סולם קבוע מפיברגלס (פלסטיק משוריין בסיבי זכוכית) מסוג WMS או ש"ע ברוחב 50 ס"מ באזורים עם מים, כימיקלים וסביביה קורוזיבית משוקק ע"י חב' רבדיון	מטר	17.00	480.00	8,160.00
57.02.9006	מכלול צינור ניקוז למי גשם מצינורות HDPE בקוטר 6' לרבות התחברויות לולקטנים ומוצא, הברק וזוויות, מכסה פליז ושרשרת אבטחה כמוצג בתוכנית.	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 וחוף 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 וחוף 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
1,996,082.00	סה"כ 57.02 אספקת מים				
1,996,082.00	סה"כ 57 מערכות ביוב ואספקת מים				

16/01/2022
דף מס': 042

גשר הרלינג - 16.01.2022
מבנה 01 אם המושבות
פרק 69 עבודות משלימות בגשרים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 69 עבודות משלימות בגשרים					
תת פרק 69.01 סמכי גשרים					
69.01.0420	סמך נאופרן מזויין עגול מטיפוס C לפי EN1337 שטח הסמך מ-3001 עד 6000 סמ"ר גובה הסמך קטן מ-180 מ"מ	יח'	50.00	19,485.00	974,250.00
69.01.9003	הרמת סמכים וכווננם ע"י מערכת הידרואלית	קומפ'	1.00	300,000.00	300,000.00
סה"כ 69.01 סמכי גשרים					1,274,250.00
תת פרק 69.02 תפרי גשרים					
69.02.0020	מכלול תפר התפשטות בעל 2 מרווחים מסוג "Modular strip seal joint" לתזוזה חד כיוונית אורכית לפתיחה מרבית של 160 מ"מ	מטר	32.00	4,860.00	155,520.00
69.02.0140	מכלול תפר התפשטות מסוג "Seal Cushion" למרווח מקסימלי קטן מ-130 מ"מ	מטר	6.00	3,393.00	20,358.00
69.02.0150	מכלול תפר התפשטות מסוג "Seal Cushion" למרווח מקסימלי מ-131 עד 200 מ"מ	מטר	9.00	5,337.00	48,033.00
69.02.9000	רצועות בטופלקס או ש"ע מאושר בצידי התפרים	מטר	32.00	1,200.00	38,400.00
סה"כ 69.02 תפרי גשרים					262,311.00
סה"כ 69 עבודות משלימות בגשרים					1,536,561.00
סה"כ אם המושבות					61,491,275.55

16/01/2022
דף מס': 043

גשר הרלינג - 16.01.2022
מבנה 02 גשר הרלינג
פרק 02 עבודות בטון באתר

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
פרק 02 עבודות בטון באתר					
תת פרק 02.01 עבודות בטון יצוק באתר					
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, יצוקים 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
8,130,460.80	4,270.20	1,904.00	טון	מוטות פלדה מצולעים רתיכים מסוג פ- W500 לזיון בטון לפי ת"י 4466/חלק 3, בכול הקטרים והאורכים	02.01.0824
42,728.40	74.70	572.00	יח'	אינסרט להארכת זיון בקוטר 22 מ"מ כולל יחידת זכר ויחידת נקבה.	02.01.1175
13,338,540.30					להעברה בתת פרק 02.01

16/01/2022
 דף מס': 044

גשר הרלינג - 16.01.2022
 מבנה 02 גשר הרלינג
 פרק 02 עבודות בטון באתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
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 Sika armatek 110	מ"ר	26.00	75.00	1,950.00
	סה"כ 02.01 עבודות בטון יצוק באתר				
	13,384,953.50				
	<u>תת פרק 02.02 תיקון נזקים ברכיבי מבנים מבטון</u>				
02.02.1820	ציפוי מוטות ברזל בקטרים שונים בחומר מגן	מטר	12,724.00	13.23	168,338.52
	סה"כ 02.02 תיקון נזקים ברכיבי מבנים מבטון				
	168,338.52				
	סה"כ 02 עבודות בטון באתר				
	13,553,292.02				

16/01/2022
דף מס': 046

גשר הרלינג - 16.01.2022
מבנה 02 גשר הרלינג
פרק 05 עבודות איטום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 05 עבודות איטום					
תת פרק 05.01 עבודות איטום					
05.01.9001	שכבת איטום למוטות זיון	מ"ר	879.00	35.00	30,765.00
05.01.9910	איטום פני הבטון ברכיבים הבאים במגע עם הקרקע בסביבה שאינה משתכת - מריחת פריימר ושתי שכבות ביטומן, כמפורט במפרט המיוחד	מ"ר	762.00	33.30	25,374.60
05.01.9911	מערכת איטום מסעות גשרים ביריעות ביטומניות משוכללות	מ"ר	6,515.00	66.60	433,899.00
סה"כ 05.01 עבודות איטום					490,038.60
סה"כ 05 עבודות איטום					490,038.60

16/01/2022
דף מס': 047

גשר הרלינג - 16.01.2022
מבנה 02 גשר הרלינג
פרק 08 מתקני חשמל ובקרה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 08 מתקני חשמל ובקרה					
תת פרק 08.04 מערכות ומתקני תאורה					
08.04.0010	חפירה ו/או חציבת תעלה בעומק עד 120 ס"מ ברוחב עד 60 ס"מ	מטר	1,000.00	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
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
96,750.00					
להעברה בתת פרק 02.08.04					

16/01/2022
דף מס': 048

גשר הרלינג - 16.01.2022
מבנה 02 גשר הרלינג
פרק 08 מתקני חשמל ובקרה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				96,750.00
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 מפוליאתילן (H.D.P.E) בקוטר 75 מ"מ, יק"ע 13.5 לפי תקן בזק לתקשורת עם פסי סימון בצבע (אדום, ירוק, צהוב, כתום) לפי הדרישה	מטר	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
08.04.2165	שקע חד פאזי 3 CEE X16A משולב בעמוד תאורה	יח'	4.00	144.00	576.00
					218,539.80

להעברה בתת פרק 02.08.04

16/01/2022
דף מס': 049

גשר הרלינג - 16.01.2022
מבנה 02 גשר הרלינג
פרק 08 מתקני חשמל ובקרה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				218,539.80
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
08.04.4380	מרכזיה למאור חיבור עד 3X100A, עשויה ארונות אטומים מפוליאסטר משוריין, כולל לוח החשמל בנוי מקופסאות CI, כולל ציוד והאביזרים בהתאם לתכניות	יח'	1.00	28,881.00	28,881.00
					310,407.30

להעברה בתת פרק 02.08.04

16/01/2022
דף מס': 050

גשר הרלינג - 16.01.2022
מבנה 02 גשר הרלינג
פרק 08 מתקני חשמל ובקרה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				310,407.30
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	מופוט לחיבור גמיש לצנרת בחתך עד 110 מ"מ מפוליאתילן ו/או שרשורי בעל דופן כפולה חלקה מבפנים	יח'	66.00	61.20	4,039.20
08.04.4520	מופוט לחיבור צנרת עד חתך 110 מ"מ מפוליאתילן 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 פירוץ חיבורי חשמל וכבל ההזנה ובידודם, והעברתו למקום שיורה 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
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
					403,750.62

להעברה בתת פרק 02.08.04

16/01/2022
דף מס': 051

גשר הרלינג - 16.01.2022
מבנה 02 גשר הרלינג
פרק 08 מתקני חשמל ובקרה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				403,750.62
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 מתכוון אינטגרלי המותאם ומכוייל למאמ"ת ראשי במרכזיה למאור לניתוק המפסק הראשי במקרה של תקלה וזאת במידה והתנגדות הארקה של המתקן לא תעמוד בדרישות ח"ח ולא ניתן יהיה לשפר את ההארקה, הכל בתאום ואישור ח"ח והמתכנן, הכיול יבוצע ע"י ח"ח או מהנדס בודק של המתקן	קומפ'	1.00	1,630.00	1,630.00
08.04.9002	עמוד בונה כפול מגולוון (שתי זרועות בונה מגזע משותף) באורך 10 מטר כולל שרזול "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
					464,685.62

להעברה בתת פרק 02.08.04

16/01/2022
דף מס': 052

גשר הרלינג - 16.01.2022
מבנה 02 גשר הרלינג
פרק 08 מתקני חשמל ובקרה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				464,685.62
08.04.9003	תוספת במגש אביזרים מא"ז חד פזי 16 אמפר עם ניתוק האפס לזרם קצר של 10 ק"א ומסר 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: " 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: "T3 136W 64led "NEBRASKA PREMIUM ייצרן 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
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
					746,713.12

להעברה בתת פרק 02.08.04

16/01/2022
דף מס': 054

גשר הרלינג - 16.01.2022
מבנה 02 גשר הרלינג
פרק 13 עבודות בטון דרוך בגשרים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 13 עבודות בטון דרוך בגשרים					
תת פרק 13.01 עבודות בטון דרוך בגשרים					
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
סה"כ 13.01 עבודות בטון דרוך בגשרים					7,679,707.50
סה"כ 13 עבודות בטון דרוך בגשרים					7,679,707.50

16/01/2022
דף מס': 055

גשר הרלינג - 16.01.2022
מבנה 02 גשר הרלינג
פרק 18 תשתיות תקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 18 תשתיות תקשורת					
תת פרק 18.01 תשתיות תקשורת.					
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	2,735.00	34.20	93,537.00
18.01.0480	צינורות פוליאטילן דגם בזק יק"ע 13.5 בקוטר 50 מ"מ.	מטר	708.00	10.89	7,710.12
18.01.0490	צינורות פוליאטילן דגם בזק יק"ע 11 בקוטר 50 מ"מ.	מטר	2,168.00	11.79	25,560.72
18.01.0500	צינורות פוליאטילן דגם בזק יק"ע 13.5 בקוטר 63 מ"מ.	מטר	628.00	16.74	10,512.72
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	1,210.00	11.79	14,265.90
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'	16.00	297.00	4,752.00
סה"כ 18.01 תשתיות תקשורת.					157,760.46
סה"כ 18 תשתיות תקשורת					157,760.46

16/01/2022
 דף מס': 056

גשר הרלינג - 16.01.2022
 מבנה 02 גשר הרלינג
 פרק 19 מבני פלדה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 19 מבני פלדה					
תת פרק 19.05 מסגרות חרש					
19.05.2080	מעקה גשר מפלדה מגולוונת לאורך שפות המסעה לרבות פחי חיבור לעיגון בבטון, ברגים, דסקיות, קפיצות ואומים	טון	27.00	14,245.00	384,615.00
19.05.6520	מכלול קולטנים/צינורות לניקוז מסעת הגשר	יח'	14.00	1,566.00	21,924.00
19.05.6525	מכלול קולטנים/צינורות לניקוז תת אספלטי באזור תפר התפשטות מסעת הגשר	יח'	12.00	2,259.00	27,108.00
19.05.9001	ייצור, אספקה והתקנה של רקמת GKD על מעקה גשר	מ"ר	450.00	750.00	337,500.00
19.05.9002	ברגים דרוכים מתוצרת MACALLOY או ש"ע מאושר	יח'	8.00	1,500.00	12,000.00
סה"כ 19.05 מסגרות חרש					783,147.00
סה"כ 19 מבני פלדה					783,147.00

16/01/2022
דף מס': 058

גשר הרלינג - 16.01.2022
מבנה 02 גשר הרלינג
פרק 40 עבודות פיתוח ושיקום נופי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 40 עבודות פיתוח ושיקום נופי					
תת פרק 40.02 ריהוט חוץ					
40.02.1200	ייצור, אספקה והתקנת סככת המתנה לתחנת אוטובוס דגם מת"ח 2018 - סככה רגילה. המחיר כולל פירוק ופינוי של הסככה הישנה למקום אשר יידרש הקבלן. המחיר כולל חיבור הסככה וביצוע הזנה חשמלית לרשת חח"/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 ההצללה 270-350 ס"מ. עיגון ההצללה 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
סה"כ 40.02 ריהוט חוץ					1,345,300.00
סה"כ 40 עבודות פיתוח ושיקום נופי					1,345,300.00

16/01/2022
דף מס': 059

גשר הרלינג - 16.01.2022
מבנה 02 גשר הרלינג
פרק 51 עבודות סלילה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 51 עבודות סלילה					
תת פרק 51.01 עבודות הכנה					
51.01.1048	סילוק פסולת/ערמות פסולת לאתר שפך מאושר/מטמנה, לרבות תשלום כול האגרות למיניהם.	מ"ק	1,000.00	73.80	73,800.00
51.01.1061	חישוב השטח וסילוקו	מ"ר	12,000.00	2.16	25,920.00
51.01.1080	ריסוס והדברה בשטחי סלילה	מ"ר	12,000.00	0.54	6,480.00
51.01.1097	פירוק משטחי בטון מזויין בעוביים שונים.	מ"ק	258.00	121.50	31,347.00
51.01.9000	הכנת פני מיסעת הבטון הקיימת לאיטום	מ"ר	6,515.00	7.65	49,839.75
סה"כ 51.01 עבודות הכנה					
					187,386.75
תת פרק 51.02 עבודות עפר					
51.02.0081	חול מיוצב בצמנט, כמפורט במפרט המיוחד	מ"ק	174.00	135.00	23,490.00
51.02.0180	חפירה למבני גשרים וקירות תמך.	מ"ק	4,135.00	26.10	107,923.50
51.02.0190	הכנת תחתית החפירה למבני גשרים וקירות תמך, והידוקה	מ"ר	1,373.00	5.13	7,043.49
51.02.0210	מילוי מובא למבני גשרים וקירות תמך (חומר א)	מ"ק	3,773.00	56.70	213,929.10
סה"כ 51.02 עבודות עפר					
					352,386.09
תת פרק 51.04 שכבת אספלטיות במיסעות					
51.04.0200	תא"צ 25 בעוביים שונים עם אגרגט גס גירי/דולומיטי סוג א' וביטומן PG68-10	טון	422.00	211.50	89,253.00
51.04.0492	תא"צ 12.5 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולומיטי סוג א' וביטומן PG70-10	מ"ר	750.00	24.30	18,225.00
51.04.0640	תא"צ 25 (S) בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולומיטי סוג א' וביטומן PG68-10	מ"ר	3,110.00	25.20	78,372.00
51.04.1080	תא"צ 19 (S) בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס בזלתי סוג א' וביטומן PG70-10	מ"ר	3,110.00	35.10	109,161.00
51.04.1470	ריסוס ציפוי מאחה בכמות של 0.5-0.25 ק"ג/מ"ר.	מ"ר	10,230.00	0.99	10,127.70
סה"כ 51.04 שכבת אספלטיות במיסעות					
					305,138.70

16/01/2022
דף מס': 060

גשר הרלינג - 16.01.2022
מבנה 02 גשר הרלינג
פרק 51 עבודות סלילה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 51.06 עבודות ריצוף, אבני שפה, אבני תעלה ומדרגות					
51.06.0031	אבן גן 10/20 ס"מ בגוון אפור ללא פאזה	מטר	582.00	58.50	34,047.00
51.06.0206	אבן שפה מבטון מזוין ב-40 תוחמת בין המיסעה למדרכה/אי תנועה ו/או מדרון	מ"ק	49.00	729.00	35,721.00
51.06.0540	אבן סימון והכוונה לעוורים (בליטות או פסים) 20/20/6 ס"מ, בגוון אפור או צבעוני	מ"ר	37.00	130.50	4,828.50
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	4,268.00	157.50	672,210.00
746,806.50	סה"כ 51.06 עבודות ריצוף, אבני שפה, אבני תעלה ומדרגות				
תת פרק 51.31 עבודות שילוט ותמרור					
51.31.2002	שלטים/תמרורים צידיים חדשים מטיפוסים שונים, בשטח עד 4.0 מ"ר מחומר מחזיר אור מדרגה 2 (לא כולל עמודים)	מ"ר	28.00	499.50	13,986.00
51.31.2003	שלטים/תמרורים צידיים חדשים בשטח מעל 4.0 מ"ר, מטיפוסים שונים מחומר מחזיר אור מדרגה 2 (לא כולל עמודים)	מ"ר	13.00	513.00	6,669.00
51.31.2040	מכלול שלט עילי עם חומר מחזיר אור דרגה 3 (המסגרת נמדדת בנפרד).	מ"ר	135.00	576.00	77,760.00
51.31.2090	תוספת למחיר שלט/תמרור צידיים עבור יישום חומר מחזיר אור מדרגה 3 במקום חומר מדרגה 2	מ"ר	3.00	50.40	151.20
51.31.2202	עמוד פלדה מגולוון בכל אורך בקוטר 3", לרבות ביסוס העמוד וחיבורו למסגרת השלט או לוחית התמרור	מטר	42.00	52.20	2,192.40
51.31.2205	עמוד פלדה מגולוון בכל אורך בקוטר 4", לרבות ביסוס העמוד וחיבורו למסגרת השלט או לוחית התמרור	מטר	48.00	77.40	3,715.20
51.31.2208	עמוד פלדה מגולוון בכל אורך בקוטר 6", לרבות ביסוס העמוד וחיבורו למסגרת השלט או לוחית התמרור	מטר	16.00	108.00	1,728.00
51.31.5285	פקקים לכיסוי פתחי עמודים בקוטר 3" בכל גובה	יח'	14.00	16.56	231.84
106,433.64	להעברה בתת פרק 02.51.31				

16/01/2022
 דף מס': 061

גשר הרלינג - 16.01.2022
 מבנה 02 גשר הרלינג
 פרק 51 עבודות סלילה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				106,433.64
51.31.5295	פקקים לכיסוי פתחי עמודים בקוטר 6" בכל גובה	יח'	3.00	23.40	70.20
סה"כ 51.31 עבודות שילוט ותמרור					
106,503.84					
תת פרק 51.32 עבודות סימון כבישים					
51.32.1730	קו ניתוב ברוחב 15 ס"מ בצבע חד-רכיבי בגוון לבן/צהוב כולל אחריות ל-12 חודשים	מטר	790.00	1.80	1,422.00
51.32.1775	קו ניתוב כפול, ברוחב 10 ס"מ כל אחד בצבע חד רכיבי גוון לבן/צהוב עם מרחק ביניהם של 10 ס"מ (10:10:10), כולל אחריות ל-12 חודשים	מטר	434.00	2.43	1,054.62
51.32.1795	צביעת שטחים בצבע חד רכיבי גוון לבן/צהוב ("קוביות", קווי-עצירה, איי-תנועה, פסים למעבר חציה, וחיצים), כולל אחריות ל-12 חודשים	מ"ר	230.00	14.85	3,415.50
51.32.2640	צביעת אבני שפה בצבע בגוונים שונים	מטר	810.00	3.15	2,551.50
סה"כ 51.32 עבודות סימון כבישים					
8,443.62					
תת פרק 51.33 מעקות פלדה וגדרות בטיחות					
51.33.4088	גדר הולכה מגולוונת וצבועה בתנור בגובה 1.00 מ'	מטר	320.00	234.00	74,880.00
סה"כ 51.33 מעקות פלדה וגדרות בטיחות					
74,880.00					
סה"כ 51 עבודות סלילה					
1,781,545.50					

16/01/2022
דף מס': 063

גשר הרלינג - 16.01.2022
מבנה 02 גשר הרלינג
פרק 69 עבודות משלימות בגשרים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 69 עבודות משלימות בגשרים					
תת פרק 69.01 סמכי גשרים					
69.01.0140	סמך נאופרן מזויין מלבני או מרובע מטיפוס C לפי EN1337 שטח הסמך מ-3001 עד 6000 סמ"ר גובה הסמך גדול מ-180 מ"מ	יח'	40.00	14,490.00	579,600.00
69.01.0180	סמך נאופרן מזויין מלבני או מרובע מטיפוס D לפי EN1337 שטח הסמך עד 1100 סמ"ר גובה הסמך גדול מ-55 מ"מ	יח'	26.00	2,000.00	52,000.00
69.01.0190	סמך נאופרן מזויין מלבני או מרובע מטיפוס D לפי EN1337 שטח הסמך מ-1101 עד 3500 סמ"ר גובה הסמך קטן מ-120 מ"מ	יח'	2.00	8,100.00	16,200.00
סה"כ 69.01 סמכי גשרים					
					647,800.00
תת פרק 69.02 תפרי גשרים					
69.02.0070	מכלול תפר התפשטות בעל 3 מרווחים מסוג "Modular strip seal joint" לתזוזה רב כיוונית לפתיחה מרבית של 240 מ"מ	מטר	50.00	14,913.00	745,650.00
69.02.0150	מכלול תפר התפשטות מסוג "Seal Cushion" למרווח מקסימלי מ-131 עד 200 מ"מ	מטר	21.00	5,337.00	112,077.00
69.02.9000	רצועות בטופלקס או ש"ע מאושר בצידי התפרים	מטר	50.00	1,200.00	60,000.00
סה"כ 69.02 תפרי גשרים					
					917,727.00
סה"כ 69 עבודות משלימות בגשרים					
					1,565,527.00
סה"כ גשר הרלינג					
					33,622,422.20

16/01/2022
דף מס': 064

גשר הרלינג - 16.01.2022
מבנה 03 עבודות רוחביות
פרק 60 הקצבים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 60 הקצבים					
תת פרק 60.01 הקצבים - סעיפים עם אפשרות הנחת קבלן					
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	25.00	549.00	13,725.00
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
60.01.9003	טרקטור עם דחפור ורוטר הידראולי דגם D-10N או מקביל.	ש"ע	80.00	625.50	50,040.00
60.01.9004	יעה אופני דגם 950 או מקביל.	ש"ע	100.00	207.00	20,700.00
להעברה בתת פרק 03.60.01					3,795,991.50

16/01/2022
דף מס': 065

גשר הרלינג - 16.01.2022
מבנה 03 עבודות רוחביות
פרק 60 הקצבים

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
3,795,991.50				מהעברה	
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
6,480.00	54.00	120.00	מ"ק	חפירות גישוש לאיתור תשתיות תת קרקעיות בעומק כלשהו	60.01.9021
648.00	1.44	450.00	מטר	גילוי וסימון תשתיות באמצעות מכשיר גילוי אלקטרו מגנטי	60.01.9022
4,300,891.50				סה"כ 60.01 הקצבים - סעיפים עם אפשרות הנחת קבלן	

16/01/2022
דף מס': 066

גשר הרלינג - 16.01.2022
מבנה 03 עבודות רוחביות
פרק 60 הקצבים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 60.02 הקצבים - סעיפים ללא אפשרות הנחת קבלן					
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 סיור 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
סה"כ 60.02 הקצבים - סעיפים ללא אפשרות הנחת קבלן					973,592.00
סה"כ 60 הקצבים					5,274,483.50

16/01/2022
דף מס': 068

גשר הרלינג - 16.01.2022
מבנה 04 גשרי שילוט
פרק 02 עבודות בטון באתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 02 עבודות בטון באתר					
תת פרק 02.01 עבודות בטון יצוק באתר					
02.01.0010	בטון רזה יצוק מתחת לאלמנטים מבניים	מ"ק	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
סה"כ 02.01 עבודות בטון יצוק באתר					105,173.64
סה"כ 02 עבודות בטון באתר					105,173.64

16/01/2022
 דף מס': 071

גשר הרלינג - 16.01.2022
 מבנה 04 גשרי שילוט
 פרק 23 ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 23 ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס					
תת פרק 23.01 ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס					
23.01.0331	כלונס אנכי יצוק באתר מבטון ב-40 עם שימוש בתרחיף בנטונייט בקוטר 80 ס"מ	מטר	153.00	540.00	82,620.00
23.01.0650	צינור בדיקה מפלדה בקוטר 2.5"	מטר	308.00	25.20	7,761.60
סה"כ 23.01 ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס					
90,381.60					
90,381.60					
סה"כ 23 ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס					

16/01/2022
דף מס': 073

גשר הרלינג - 16.01.2022
מבנה 05 קיר אקוסטי
פרק 02 עבודות בטון באתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 02 עבודות בטון באתר					
תת פרק 02.01 עבודות בטון יצוק באתר					
02.01.0010	בטון רזה יצוק מתחת לאלמנטים מבניים	מ"ק	7.00	454.50	3,181.50
02.01.0080	קורות ראש מבטון ב-30 בחתכים כלשהם, יצוקות במפלס עליון קירות חפורים ("Slurry") או כלונסאות	מ"ק	152.00	972.00	147,744.00
02.01.0190	עמודי בטון ב-30 בחתך מלבני בחתכים כלשהם.	מ"ק	23.00	1,314.00	30,222.00
02.01.0520	קירות מבטון ב-30 בעובי 70 ס"מ	מ"ק	54.00	963.00	52,002.00
02.01.0720	רולקות בטון ב-30 משולשות במידות 5X5 ס"מ עד 7X7 ס"מ	מטר	118.00	10.89	1,285.02
02.01.0740	תוספת מחיר עבור בטון ב-40 במקום ב-30	מ"ק	229.00	32.40	7,419.60
02.01.0800	דייס צמנטי בלתי-מתכווץ ליישום במרווח בין טבלות-פלדה בתחתית עמודים לבין ראשי כלונסאות ובחלל בין טבלות-פלדה בתחתית מבנה פלדה לבין ראשי עמודים נושאים מבטון, מתחת לתושבות של עמודי רמזורים ותאורה, מתחת ומעל לסמכים ובחללים למילוי במידות כלשהם	יח'	295.00	145.80	43,011.00
02.01.0824	מוטות פלדה מצולעים רתיכים מסוג פ-500 W לזיון בטון לפי ת"י 4466/חלק 3, בכול הקטרים והאורכים	טון	73.00	4,270.20	311,724.60
02.01.0930	לוחות פוליסטרן מוקצף P-30 בעובי 2 ס"מ באלמנטים שונים	מ"ר	390.00	11.61	4,527.90
02.01.1050	מישקי התפשטות (מישקי הפרדה)	מטר	18.00	25.20	453.60
02.01.1082	מוטות מייתדים כימיים לבטון בקוטר 16 מ"מ	יח'	590.00	31.50	18,585.00
02.01.9000	בדיקת שליפה - 10% מכלל מוטות מייתדים כימיים	יח'	59.00	620.00	36,580.00
02.01.9900	מכלול מוט מייתד מגולוון בקוטר ובאורך כלשהו מותקן בתוך צינור פלדה בקוטר ובאורך כלשהו משוכן ביציקת הבטון וממולא גריז עבור תפרי התפשטות	יח'	26.00	47.70	1,240.20
סה"כ 02.01 עבודות בטון יצוק באתר					657,976.42

16/01/2022
דף מס': 074

גשר הרלינג - 16.01.2022
מבנה 05 קיר אקוסטי
פרק 02 עבודות בטון באתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 02.02 תיקון נזקים ברכיבי מבנים מבטון					
02.02.1800	חספוס וניקוי פני בטון קיים	מ"ר	153.00	34.20	5,232.60
02.02.1810	סיתות, חיספוס וניקוי פני בטונים קיימים	מ"ר	83.00	94.50	7,843.50
02.02.1848	מישק התחברות בין בטון קיים לבטון חדש ע"י ניסור בדיסק לעומק של 2 ס"מ בכול מקום שיורה מנה"פ לרבות האיזורים המוגדרים בתכניות, יבוצעו רק עפ"י הנחיות מנה"פ באתר.	מטר	59.00	22.50	1,327.50
02.02.9000	סיתות קיר קיים בעבודות ידיים כולל גילוי ושמירה על זיון ברזל קיים	מ"ק	15.00	1,100.00	16,500.00
					30,903.60
סה"כ 02.02 תיקון נזקים ברכיבי מבנים מבטון					
					688,880.02
סה"כ 02 עבודות בטון באתר					

16/01/2022
 דף מס': 075

גשר הרלינג - 16.01.2022
 מבנה 05 קיר אקוסטי
 פרק 05 עבודות איטום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 05 עבודות איטום					
תת פרק 05.01 עבודות איטום					
05.01.9910	איטום פני הבטון ברכיבים הבאים במגע עם הקרקע בסביבה שאינה משתכת - מריחת פריימר ושתי שכבות ביטומן, כמפורט במפרט המיוחד	מ"ר	390.00	33.30	12,987.00
05.01.9912	איטום תפר התפשטות ברוחב של כ- 2 ס"מ בהיקף בסיס למתקנים ע"י פרופיל גיבוי ומסטיק פוליאוריטני. לפי פרט.	מטר	66.00	53.10	3,504.60
סה"כ 05.01 עבודות איטום					16,491.60
סה"כ 05 עבודות איטום					16,491.60

16/01/2022
 דף מס': 076

גשר הרלינג - 16.01.2022

מבנה 05 קיר אקוסטי
 פרק 23 ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<u>פרק 23 ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס</u>				
	<u>תת פרק 23.01 ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס</u>				
23.01.0311	כלונס אנכי יצוק באתר מבטון ב-40 עם שימוש בתרחיף בנטונייט בקוטר 60 ס"מ	מטר	900.00	328.50	295,650.00
סה"כ 23.01 ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס					295,650.00
סה"כ 23 ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס					295,650.00

הופק באמצעות בנארית בענן (04.17.3) 04-9884344 קובץ: גשר הרלינג 077/...

16/01/2022
דף מס': 077

גשר הרלינג - 16.01.2022
מבנה 05 קיר אקוסטי
פרק 51 עבודות סלילה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 51 עבודות סלילה					
תת פרק 51.01 עבודות הכנה					
51.01.0180	פירווק קירות מבטון מזויין בכל סוג ובכל עובי.	מ"ק	69.00	130.50	9,004.50
51.01.1205	ניסור רכיבי בטון כלשהם עד עובי 40 ס"מ	מטר	58.00	189.00	10,962.00
סה"כ 51.01 עבודות הכנה					
					19,966.50
תת פרק 51.02 עבודות עפר					
51.02.0041	הידוק קרקע יסוד מקורית (עיבוד שתית לעומק 40 ס"מ), כמפורט במפרט המיוחד	מ"ר	105.00	6.03	633.15
51.02.0180	חפירה למבני גשרים וקירות תמך.	מ"ק	935.00	26.10	24,403.50
51.02.0210	מילוי מובא למבני גשרים וקירות תמך (חומר א)	מ"ק	470.00	56.70	26,649.00
סה"כ 51.02 עבודות עפר					
					51,685.65
סה"כ 51 עבודות סלילה					
					71,652.15

16/01/2022
דף מס': 078

גשר הרלינג - 16.01.2022

מבנה 05 קיר אקוסטי

פרק 71 מתרסים להנחתת רעש - אקוסטיקה וקירות אקוסטיים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 71 מתרסים להנחתת רעש - אקוסטיקה וקירות אקוסטיים					
תת פרק 71.01 מתרסים להנחתת רעש - אקוסטיקה וקירות אקוסטיים					
71.01.0080	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
סה"כ 71.01 מתרסים להנחתת רעש - אקוסטיקה וקירות אקוסטיים					
4,083,417.00					
סה"כ 71 מתרסים להנחתת רעש - אקוסטיקה וקירות אקוסטיים					
4,083,417.00					
סה"כ קיר אקוסטי					
5,156,090.77					

16/01/2022
 דף מס': 079

גשר הרלינג - 16.01.2022
 מבנה 06 עבודות ניטור
 פרק 99 עבודות ניטור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 99 עבודות ניטור					
תת פרק 99.01 עבודות ניטור					
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 לצידוד 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
סה"כ 99.01 עבודות ניטור					661,950.00
סה"כ 99 עבודות ניטור					661,950.00
סה"כ עבודות ניטור					661,950.00

16/01/2022
דף מס': 080

גשר הרלינג - 16.01.2022
מבנה 07 עבודות ברוחב לח"
פרק 08 מערכות ומתקני תאורה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 08 מערכות ומתקני תאורה					
תת פרק 08.04 מערכות ומתקני תאורה					
08.04.0010	חפירה ו/או חציבת תעלה בעומק עד 120 ס"מ ברוחב עד 60 ס"מ	מטר	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
08.04.1010	צינור פלסטי שרשורי גמיש דו שכבתי בקוטר 75 מ"מ	מטר	250.00	8.19	2,047.50
77,584.50					77,584.50

16/01/2022
דף מס': 081

גשר הרלינג - 16.01.2022
מבנה 07 עבודות ברחוב לח"י
פרק 08 מערכות ומתקני תאורה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				77,584.50
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 N2XY 3X2.5 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
					191,587.50

להעברה בתת פרק 07.08.04

16/01/2022
דף מס': 082

גשר הרלינג - 16.01.2022
מבנה 07 עבודות ברחוב לח"י
פרק 08 מערכות ומתקני תאורה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				191,587.50
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	פירוק 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
להעברה בתת פרק 07.08.04					223,240.50

16/01/2022
דף מס': 084

גשר הרלינג - 16.01.2022
מבנה 07 עבודות ברחוב לח"י
פרק 18 תשתיות תקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 18 תשתיות תקשורת					
תת פרק 18.01 תשתיות תקשורת.					
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 פוליאטילן דגם בזק יק"ע 13.5 בקוטר 50 מ"מ.	מטר	920.00	10.89	10,018.80
18.01.0500	צינורות פוליאטילן דגם בזק יק"ע 13.5 בקוטר 63 מ"מ.	מטר	400.00	16.74	6,696.00
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	1,000.00	11.79	11,790.00
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	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
18.01.1010	הובלה והתקנה של מכסה לתא כבישי 40 טון דגם בזק לכל סוגי התאים.	יח'	2.00	454.50	909.00
80,447.00					

להעברה בתת פרק 07.18.01

16/01/2022
דף מס': 086

גשר הרלינג - 16.01.2022
מבנה 07 עבודות ברחוב לח"י
פרק 51 עבודות סלילה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 51 עבודות סלילה					
תת פרק 51.01 עבודות הכנה					
51.01.0035	פירוק אספלט, בעובי 30.1-60.0 ס"מ.	מ"ר	550.00	14.13	7,771.50
51.01.0055	ניסור זהיר של מיסעת אספלט בעובי כלשהו ליצירת אזורי עבודה	מטר	70.00	8.64	604.80
51.01.0100	פירוק מדרכות מרוצפות מכל סוג	מ"ר	275.00	9.00	2,475.00
51.01.0110	פירוק אבני שפה מכל סוג.	מטר	210.00	8.10	1,701.00
51.01.0134	פירוק שוחות/תאי ביקורת לניקוז במידות שונות ומכל סוג, לרבות מילוי ב- CLSM	יח'	5.00	733.50	3,667.50
51.01.0140	פירוק שוחות/תאי ביקורת לביוב במידות שונות ומכל סוג.	יח'	3.00	378.00	1,134.00
51.01.0360	התאמת תאי ביקורת מכל סוג כולל פירוק תקרה.	יח'	10.00	463.50	4,635.00
51.01.0460	פירוק זהיר של צנרת מים או ביוב מסוג כלשהו בקוטר מ-12.1" עד 16" ובעומק כלשהו.	מטר	100.00	33.30	3,330.00
51.01.0570	פירוק צינור ניקוז מבטון או פי.וי.סי בקוטר עד 80 ס"מ ובעומק כלשהו.	מטר	200.00	43.20	8,640.00
סה"כ 51.01 עבודות הכנה					33,958.80
תת פרק 51.02 עבודות עפר					
51.02.0083	מילוי מובא להחלפת קרקע	מ"ק	300.00	49.50	14,850.00
סה"כ 51.02 עבודות עפר					14,850.00
תת פרק 51.03 שכבות מצע ותשתיות אגו"מ					
51.03.0010	מצע סוג א'	מ"ק	430.00	99.00	42,570.00
סה"כ 51.03 שכבות מצע ותשתיות אגו"מ					42,570.00
תת פרק 51.04 שכבת אספלטיות במיסעות					
51.04.0640	תא"מ 25 (S) בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולומיטי סוג א' וביטומן PG68-10	מ"ר	530.00	25.20	13,356.00
להעברה בתת פרק 07.51.04					13,356.00

16/01/2022
דף מס': 087

גשר הרלינג - 16.01.2022
מבנה 07 עבודות ברחוב לח"
פרק 51 עבודות סלילה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				13,356.00
51.04.0680	תא"מ 25 (S) בעובי 6 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולומיטי סוג א' וביטומן PG68-10	מ"ר	1,060.00	29.70	31,482.00
51.04.0970	תא"מ 19 (S) בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולומיטי סוג א' וביטומן PG70-10	מ"ר	530.00	27.90	14,787.00
51.04.1470	ריסוס ציפוי מאחה בכמות של 0.5-0.25 ק"ג/מ"ר.	מ"ר	1,590.00	0.99	1,574.10
51.04.1480	ריסוס ציפוי יסוד בכמות של 1.2-0.8 ק"ג/מ"ר.	מ"ר	530.00	1.26	667.80
	סה"כ 51.04 שכבת אספלטיות במיסעות				61,866.90
	<u>תת פרק 51.05 עבודות ניקוז ומניעת סחף</u>				
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
	להעברה בתת פרק 07.51.05				166,977.00

16/01/2022
דף מס': 089

גשר הרלינג - 16.01.2022
מבנה 07 עבודות ברחוב לח"י
פרק 57 מערכות ביוב ואספקת מים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 57 מערכות ביוב ואספקת מים					
תת פרק 57.02 אספקת מים					
57.02.0413	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
סה"כ 57.02 אספקת מים					28,224.00
תת פרק 57.03 אספקת ביוב					
57.03.0138	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 315 מ"מ מונח בקרקע בעומק הגדול מ- 2.76 מטר ועד 3.25 מטר.	מטר	50.00	283.50	14,175.00
57.03.2396	שוחת בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 150 ס"מ עם תקרה ומכסה בקוטר 60 ס"מ לעומס 12.5 טון בעומק מ- 3.26 מטר ועד 3.75 מטר.	יח'	3.00	10,125.00	30,375.00
סה"כ 57.03 אספקת ביוב					44,550.00
סה"כ 57 מערכות ביוב ואספקת מים					72,774.00

כתב כמויות (ריכוד)

16/01/2022
דף מס': 091

גשר הרלינג - 16.01.2022

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	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
	2,432,942.00	2,432,942.00	פרק 19 מבני פלדה תת פרק 19.05 מסגרות חרש סה"כ 19 מבני פלדה

16/01/2022
דף מס': 092

גשר הרלינג - 16.01.2022

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	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 גיבון והשקייה תת פרק 41.01 עבודות גיבון והשקייה סה"כ 41 עבודות גיבון והשקייה
	15,807,457.29	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 61,236.00 158,040.00	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 גיאוסנתטיים תת פרק 51.31 עבודות שילוט ותמרור תת פרק 51.32 עבודות סימון כבישים תת פרק 51.33 מעקות וגדרות בטיחות תת פרק 51.37 התקני קצה וסופגי אנרגיה סה"כ 51 עבודות סלילה

16/01/2022
דף מס': 093

גשר הרלינג - 16.01.2022

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	1,996,082.00	1,996,082.00	פרק 57 מערכות ביוב ואספקת מים תת פרק 57.02 אספקת מים סה"כ 57 מערכות ביוב ואספקת מים
	1,536,561.00	1,274,250.00 262,311.00	פרק 69 עבודות משלימות בגשרים תת פרק 69.01 סמכי גשרים תת פרק 69.02 תפרי גשרים סה"כ 69 עבודות משלימות בגשרים
61,491,275.55			סה"כ 01 אם המושבות
	13,553,292.02	13,384,953.50 168,338.52	מבנה 02 גשר הרלינג 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
	79,236.00	79,236.00	פרק 03 מוצרי בטון טרום תת פרק 03.01 מוצרי בטון טרום סה"כ 03 מוצרי בטון טרום
	490,038.60	490,038.60	פרק 05 עבודות איטום תת פרק 05.01 עבודות איטום סה"כ 05 עבודות איטום
	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

16/01/2022
 דף מס': 094

גשר הרלינג - 16.01.2022

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	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
	1,781,545.50	187,386.75 352,386.09 305,138.70 746,806.50 106,503.84 8,443.62 74,880.00 1,781,545.50	פרק 51 עבודות סלילה תת פרק 51.01 עבודות הכנה תת פרק 51.02 עבודות עפר תת פרק 51.04 שכבת אספלטיות במיסעות תת פרק 51.06 עבודות ריצוף, אבני שפה, אבני תעלה ומדרגות תת פרק 51.31 עבודות שילוט ותמרור תת פרק 51.32 עבודות סימון כבישים תת פרק 51.33 מעקות פלדה וגדרות בטיחות סה"כ 51 עבודות סלילה

16/01/2022
דף מס': 095

גשר הרלינג - 16.01.2022

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	140,200.00	140,200.00	פרק 57 מערכות ביוב ואספקת מים תת פרק 57.01 מערכות ביוב ואספקת מים סה"כ 57 מערכות ביוב ואספקת מים
	1,565,527.00	647,800.00 917,727.00	פרק 69 עבודות משלימות בגשרים תת פרק 69.01 סמכי גשרים תת פרק 69.02 תפרי גשרים סה"כ 69 עבודות משלימות בגשרים
33,622,422.20			סה"כ 02 גשר הרלינג
	5,274,483.50	4,300,891.50 973,592.00	מבנה 03 עבודות רוחביות פרק 60 הקצבים תת פרק 60.01 הקצבים - סעיפים עם אפשרות הנחת קבלן תת פרק 60.02 הקצבים - סעיפים ללא אפשרות הנחת קבלן סה"כ 60 הקצבים
	1,400,000.00	1,400,000.00	פרק 61 רמזורים - סעיפים ללא אפשרות הנחת קבלן תת פרק 61.01 רמזורים סה"כ 61 רמזורים - סעיפים ללא אפשרות הנחת קבלן
6,674,483.50			סה"כ 03 עבודות רוחביות
	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

16/01/2022
דף מס': 096

גשר הרלינג - 16.01.2022

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	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
	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
		19,966.50	פרק 51 עבודות סלילה תת פרק 51.01 עבודות הכנה

16/01/2022
דף מס': 097

גשר הרלינג - 16.01.2022

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	71,652.15	51,685.65	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
	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
		33,958.80	פרק 51 עבודות סלילה תת פרק 51.01 עבודות הכנה
		14,850.00	תת פרק 51.02 עבודות עפר
		42,570.00	תת פרק 51.03 שכבות מצע ותשתיות אגו"מ
		61,866.90	תת פרק 51.04 שכבת אספלטיות במיסעות
		206,586.00	תת פרק 51.05 עבודות ניקוז ומניעת סחף

16/01/2022
דף מס': 098

גשר הרלינג - 16.01.2022

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	373,124.70	13,293.00	תת פרק 51.06 עבודות ריצוף, אבני שפה, אבני תעלה ומדרגות סה"כ 51 עבודות סלילה
	72,774.00	28,224.00 44,550.00	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

16/01/2022
דף מס': 099

גשר הרלינג - 16.01.2022

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 גיבון 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
	1,781,545.50	פרק 51 עבודות סלילה
	140,200.00	פרק 57 מערכות ביוב ואספקת מים

16/01/2022
דף מס': 100

גשר הרלינג - 16.01.2022

סך מבנה	סך פרק	
33,622,422.20	1,565,527.00	פרק 69 עבודות משלימות בגשרים סה"כ 02 גשר הרלינג
6,674,483.50	5,274,483.50 1,400,000.00	מבנה 03 עבודות רוחביות פרק 60 הקצבים פרק 61 רמזורים - סעיפים ללא אפשרות הנחת קבלן סה"כ 03 עבודות רוחביות
1,333,050.84	105,173.64 3,463.20 1,133,622.00 90,381.60 410.40	מבנה 04 גשרי שילוט פרק 02 עבודות בטון באתר פרק 05 עבודות איטום פרק 19 מבני פלדה פרק 23 ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס פרק 51 עבודות סלילה סה"כ 04 גשרי שילוט
5,156,090.77	688,880.02 16,491.60 295,650.00 71,652.15 4,083,417.00	מבנה 05 קיר אקוסטי פרק 02 עבודות בטון באתר פרק 05 עבודות איטום פרק 23 ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס פרק 51 עבודות סלילה פרק 71 מתרסים להנחת רעש - אקוסטיקה וקירות אקוסטיים סה"כ 05 קיר אקוסטי
661,950.00	661,950.00	מבנה 06 עבודות ניטור פרק 99 עבודות ניטור סה"כ 06 עבודות ניטור
	225,756.00 106,799.00	מבנה 07 עבודות ברחוב לח"י פרק 08 מערכות ומתקני תאורה פרק 18 תשתיות תקשורת

16/01/2022

דף מס': 101

גשר הרלינג - 16.01.2022

סך מבנה	סך פרק	
	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

16/01/2022
 דף מס': 102

גשר הרלינג - 16.01.2022

סך מבנה	
61,491,275.55	מבנה 01 אם המושבות
33,622,422.20	מבנה 02 גשר הרלינג
6,674,483.50	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	
109,787,726.56	סה"כ כללי
18,663,913.52	17% מע"מ
128,451,640.08	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחתימת הקבלן