

מכרז מספר: 201/2022

גשר גיא בן הינום

אומדן (ללא מע"מ):		10,443,816.10	מנהל פרויקט:	עדי שריסט
פרוייקט:		1060	גשר בגיא בן הינום	
		10	מימון הרלי	
		20	בצוע 1	

ריכוז למכרז

נושא	סה"כ
תת פרק: 2.10 עבודות בטון יצוק	1,327,762.22
סה"כ לפרק: 2 עבודות בטון יצוק באתר	1,327,762.22
תת פרק: 5.1 איטום רכיבים במגע עם קרקע	40,880.00
תת פרק: 5.2 איטום חדר חשמל	20,000.00
סה"כ לפרק: 5 עבודות איטום	60,880.00
תת פרק: 7.1 עמדות וציוד לכיבוי אש	2,970.00
סה"כ לפרק: 7 עבודות תברואה	2,970.00
תת פרק: 8.11	13,238.40
תת פרק: 8.12	12,633.60
תת פרק: 8.13	9,700.00
תת פרק: 8.14	2,700.00
תת פרק: 8.21	27,995.60
תת פרק: 8.31	46,770.20
תת פרק: 8.35	13,745.75
תת פרק: 8.38	10,192.00
תת פרק: 8.40	11,927.16
תת פרק: 8.61	15,441.00
תת פרק: 8.62	6,645.06
תת פרק: 8.63	1,257.00
תת פרק: 8.65	648.00
תת פרק: 8.66	7,900.00
תת פרק: 8.69	12,402.00
תת פרק: 8.73	2,892.00
תת פרק: 8.81	20,255.10
תת פרק: 8.82	260.00
תת פרק: 8.83	12,770.00
תת פרק: 8.84	21,848.96
תת פרק: 8.85	2,240.00
תת פרק: 8.96	701,140.00
תת פרק: 8.97	32,200.00
תת פרק: 8.98	33,000.00
סה"כ לפרק: 8 עבודות חשמל ותאורה	1,019,801.83
תת פרק: 13.10 כבלים	1,325,500.00
תת פרק: 13.20 עוגנים קבועים	396,000.00
תת פרק: 13.30 שונות	16,000.00
סה"כ לפרק: 13 כבלים לתלית הגשר	1,737,500.00
תת פרק: 14.10 חיפוי קירות בלוחות אבן טבעית	108,840.00
תת פרק: 14.20 חיפוי קירות ואלמנטים מבטון בגדה הדרומית באבן	65,536.00
תת פרק: 14.30 עיבוד פתחים לנישות בקירות מחופים אבן בגדה הדרומית	25,620.00

נושא	סה"כ
תת פרק : 14.40 ריצוף משטחים באבן	245,040.00
תת פרק : 14.50 מדרגות אבן עבור הגדה הצפונית והדרומית	28,800.00
תת פרק : 14.60 חיפוי טרסות ישיבה בגדה הצפונית והדרומית	28,480.00
תת פרק : 14.70 חיפוי פילרים של חשמל מים ומערכות באבן	6,500.00
סה"כ לפרק : 14 עבודות אבן	508,816.00
תת פרק : 19.10 קונסטרוקציה מפלדה לגשר	2,563,125.00
תת פרק : 19.20 מדרגות פלדה	50,000.00
תת פרק : 19.30 מצללות פלדה עם מילואות עץ	180,000.00
סה"כ לפרק : 19 מסגרות חרש	2,793,125.00
תת פרק : 20.50 רצפות סיפון (דקים - Decks)	350,980.00
סה"כ לפרק : 20 נגרות חרש	350,980.00
תת פרק : 23.10 כלונסאות קדוחים בשיטת ההקשה	685,000.00
סה"כ לפרק : 23 כלונסאות	685,000.00
תת פרק : 26.10 עוגן קרקע קבוע	250,000.00
תת פרק : 26.20 עוגן ניסוי מסוג עוגן קרקע קבוע	37,500.00
סה"כ לפרק : 26 עוגני קרקע	287,500.00
תת פרק : 29.1 ניטור כח בעוגנים	118,000.00
תת פרק : 29.2 ניטור רעידות בגשר	237,000.00
תת פרק : 29.3 ניטור מזג האויר	60,000.00
סה"כ לפרק : 29 מערכת הניטור	415,000.00
תת פרק : 34.12 ביזרים לרכות ממוענת	21,420.00
תת פרק : 34.13 ייגן אוטומטי וחווט למערכת גילוי אש	9,400.00
תת פרק : 34.20 ערכות כיבוי אש	6,400.00
סה"כ לפרק : 34 מערכות גילוי וכיבוי אש	37,220.00
תת פרק : 35.1 כללי	
תת פרק : 35.30 כריזה	37,977.40
תת פרק : 35.70 מנעולים חשמליים	6,742.40
סה"כ לפרק : 35 מערכות בקרת מבנים	44,719.80
תת פרק : 40.6 דלתות מסגרות	40,000.00
תת פרק : 40.9 טיח חוץ	1,890.00
סה"כ לפרק : 40 עבודות פיתוח	41,890.00
תת פרק : 41.2 פרק 41.2	41,200.00
תת פרק : 41.11 פרק 41.11	8,000.00
תת פרק : 41.20 פרק 41.20	40,565.00
תת פרק : 41.50 פרק 41.50	90,000.00
סה"כ לפרק : 41 עבודות גינון והשקיה	179,765.00
תת פרק : 42.10 שילוט	7,400.00
תת פרק : 42.20 אשפתונים	4,620.00
תת פרק : 42.30 ברזיות	20,880.00
סה"כ לפרק : 42 ריהוט חוץ	32,900.00
תת פרק : 44.5 סבסבת ומחסום נגד התפרצות	42,000.00
תת פרק : 44.10 גדרות ומעקות	119,900.00
תת פרק : 44.20 שערים	30,000.00
סה"כ לפרק : 44 גדרות ושערים	191,900.00
תת פרק : 51.10 עבודות הכנה ופירוק	10,965.00
תת פרק : 51.20 עבודות עפר	245,340.00
תת פרק : 51.30 מצעים ותשתיות - מילוי מובא	5,780.00
תת פרק : 51.35 מצעים ותשתיות - מצע א	213,201.25
תת פרק : 51.40 עבודות אספלט	6,840.00
סה"כ לפרק : 51 עבודות סלילה	482,126.25
תת פרק : 54.1 ברגי סלע	100,000.00
סה"כ לפרק : 54 עבודות מנהור	100,000.00
תת פרק : 57.11 צינורות פלדה	4,500.00
תת פרק : 57.21 מגופים, "גמל" מים	3,000.00
תת פרק : 57.32 צינורות P.V.C ופוליאתילן	9,300.00
תת פרק : 57.42 שוחות בקרה לביוב	9,200.00
תת פרק : 57.43 תוספות לשוחות בקרה	8,860.00

סה"כ	נושא
1,300.00	תת פרק : 57.47 חיבור צינורות ביוב לשוחות קיימות
3,600.00	תת פרק : 57.48 עטיפת בטון לצינורות
8,200.00	תת פרק : 57.49 מילוי תעלות
47,960.00	סה"כ לפרק : 57 קווי מים, ביוב ותיעול
19,000.00	תת פרק : 60.10 עבודות בשכר יומי
77,000.00	תת פרק : 60.20 שכירת ציוד מכני הנדסי
96,000.00	סה"כ לפרק : 60 עבודות רגיי
10,443,816.10	סה"כ לכל כתב הכמויות :
	% הנחה :
10,443,816.10	סה"כ לאחר הנחה

תאריך: _____ שם הקבלן וחתימתו: _____

כתב כמויות למכרז מספר 201/2022

גשר גיא בן הינום

פרק: 2 עבודות בטון יצוק באתר

תת פרק: 2.10 עבודות בטון יצוק

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.10.0010	בטון רזה יצוק מתחת לאלמנטים מבניים	מ"ק	18.00	937.50	16,875.00
2.10.0020	יסודות עוברים ורגלי קירות תומכים מבטון ב-30 בחתכים כלשהם	מ"ק	130.00	1,120.00	145,600.00
2.10.0030	ראשי כלונסאות מבטון ב-30 בחתכים כלשהם	מ"ק	157.00	1,390.00	218,230.00
2.10.0040	מזפצי בטון ומשטחי בטון ב-30 בעוביים כלשהם.	מ"ק	4.00	1,875.00	7,500.00
2.10.0050	עמודי בטון ב-30 בחתך מלבני בחתכים כלשהם.	מ"ק	2.00	2,500.00	5,000.00
2.10.0060	קירות מבטון ב-30 בחתכים כלשהם	מ"ק	155.00	1,800.00	279,000.00
2.10.0070	רולקות בטון ב-30 משולשות במידות 5/5 ס"מ עד 7/7 ס"מ	מ"א	143.00	37.50	5,362.50
2.10.0080	נקזים בקירות בטון מצינור P.V.C בקוטר 4" ובאורך עד 0.5 מ'	יח'	69.00	37.50	2,587.50
2.10.0090	תוספת מחיר לנקזים בקוטר 4" עבור כיס חצץ בגב הקיר	יח'	69.00	28.13	1,940.97
2.10.0100	תוספת מחיר עבור בטון ב-40 במקום ב-30	מ"ק	424.00	62.50	26,500.00
2.10.0110	תוספת מחיר עבור גמר פני בטון חשוף חזותי בטפסות עץ ו/או פלדה.	מ"ר	335.00	62.50	20,937.50
2.10.0120	סתימת מישיקים בחומר אלסטומרי מאושר	מ"א	143.00	28.75	4,111.25
2.10.0130	מכלול מוט מיינד מגולוון בקוטר ובאורך כלשהו מותקן בתוך צינור פלדה בקוטר ובאורך כלשהו משוכן ביציקת הבטון וממולא גריז עבור תפרי התפשטות	יח'	358.00	66.25	23,717.50
2.10.0140	מוטות פלדה מצולעים רתיכים מסוג פ-500W לזיון בטון לפי ת"י 4466/חלק 3, בכול הקטרים והאורכים	טון	92.00	6,200.00	570,400.00

סה"כ לתת פרק: 2.10 עבודות בטון יצוק 1,327,762.22

סה"כ לפרק: 2 עבודות בטון יצוק באתר 1,327,762.22

פרק: 5 עבודות איטום

תת פרק: 5.1 איטום רכיבים במגע עם קרקע

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
-----------	------------	-----	------	------	------

כתב כמויות למכרז מספר 201/2022

גשר גיא בן הינום

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
5.1.0010	איטום פני בטון של רכיבים הבאים במגע עם הקרקע במערכת איטום ביטומנית, לפי פרט בתוכנית הקונסטרוקטור	מ"ר	584.00	70.00	40,880.00

40,880.00	איטום רכיבים במגע עם קרקע	5.1	סה"כ לתת פרק:
------------------	----------------------------------	------------	----------------------

תת פרק: 5.2 איטום חדר חשמל

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
5.2.0010	איטום חדר חשמל בגדה הצפונית, כולל איטום גג חדר חשמל חפור ע"י בידוד טרמי מסוג ורנודופן, בטון שיפועים, פריימר, רולקות, 2 שכבות יריעות ביטומניות 4+5 מ"מ עם גמר אגרגט לבן, נקו כפול מסוג "דלמר", סרגל ומסטיק בהיקף, בד גיאוטכני, חלוקי נחל על הבד. איטום חיצוני קירות כולל מדיחה ביטומנית יריעות ביטומניות 4+5 ורנודופן, כולל צינור שרשווי עטוף בבד גיאוטכני, ורולקה סביב. הכל מושלם לפי הפרטים	קומפל	1.00	20,000.00	20,000.00

20,000.00	איטום חדר חשמל	5.2	סה"כ לתת פרק:
------------------	-----------------------	------------	----------------------

60,880.00	עבודות איטום	5	סה"כ לפרק:
------------------	---------------------	----------	-------------------

פרק: 7 עבודות תברואה

תת פרק: 7.1 עמדות וציוד לכיבוי אש

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
7.1.0010	עמדת כיבוי אש תקינית, מותקנת בתוך ארון פיברגלס (הנמדד בנפרד), המותקן על קיר, לרבות ברז שריפה 2" עם מצמד שטורק, 2 זרנוקים בקוטר 2" ובאורך 15 מ' עם מצמדי שטורק, מזנק סילון/ריסוס 2", רב שימושי עם מצמד 2", ברז כדורי 1", גלגלון עם צינור גמיש קוטר 3/4" באורך 30 מ', חיבור לקו המים ושילוט "אש" לזיהוי, מותקן מושלם	קומפל	1.00	2,050.00	2,050.00
7.1.0020	ארון לציוד כיבוי אש מפברגלס עם דלת נועלת, במידות 120/80/30 ס"מ, מחובר לקיר (מיועד להתקנת גלגלון 3/4" ושני מטפי כיבוי המשולמים בנפרד)	קומפל	1.00	920.00	920.00

2,970.00	עמדות וציוד לכיבוי אש	7.1	סה"כ לתת פרק:
-----------------	------------------------------	------------	----------------------

2,970.00	עבודות תברואה	7	סה"כ לפרק:
-----------------	----------------------	----------	-------------------

פרק: 8 עבודות חשמל ותאורה

תת פרק: 8.11 תת פרק 8.11

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.11.0020	6. קיצורים/ראשי תיבות בשימוש בפרק זה: ג.ת - גוף תאורה; ב"ת - בית תקע (שקע); יח' - יחידה; כ"ס - כח סוס; ס"מ - סנטימטר; מ"ר - מטר מרובע; מ"מ - מילימטר; מ"א - מטר אורך (מטר רגל); מא"ז - מפסק אוטומטי זעיר; ממ"ר - מילימטר מרובע; מאמ"ת - מפסק אוטומטי מגנטי תרמי; מ"ז - מפסיק זרם; נל"ג - נתרון לחץ גבוה; עה"ט - על הטיח; ק"ק - קילו קלוריות; קו"ט - קילו ווט; ק"א - קילו אמפר; ק"ו - קילו וולט; קוא"ר - קילו וולט אמפר ראקטיבי; קומ' - קומפלט; ש"ע - שעת עבודה או שווה ערך; תה"ט - תחת הטיח; תה"ר - תיבת הסתעפות ראשית; תה"מ - תיבת הסתעפות משנית	מ"א	100.00	39.20	3,920.00
8.11.0020	חפירה של תעלות לכבלים ברוחב 40 ס"מ ועומק 100 ס"מ, לרבות מצע וכיסוי חול, סרטי סימון, כיסוי והידוק סופי				

כתב כמויות למכרז מספר 201/2022

גשר גיא בן הינום

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.11.0030	חפירה של תעלות לכבלים ברוחב 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ, לרבות מצע וכיסוי חול, סרטי סימון, כיסוי והידוק סופי	מ"א	100.00	54.88	5,488.00
8.11.0040	חפירה של תעלות לכבלים ברוחב 80 ס"מ ועומק 120 ס"מ, לרבות מצע וכיסוי חול, סרטי סימון, כיסוי והידוק סופי	מ"א	60.00	63.84	3,830.40

13,238.40	סה"כ לתת פרק:	8.11	תת פרק 8.11
------------------	----------------------	-------------	--------------------

תת פרק: 8.12 תת פרק 8.12

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.12.0010	תא בקרה עגול בקוטר 60 ס"מ ובעומק 100 ס"מ לרבות חפירה, התקנה, תקרה, מכסה מתאים ל-12.5 טון, שילוט, הכנת פתחים, איטום וחציץ בתחתית	יח'	4.00	1,120.00	4,480.00
8.12.0020	תא בקרה עגול בקוטר 80 ס"מ ובעומק 100 ס"מ לרבות חפירה, התקנה, תקרה, מכסה מתאים ל-12.5 טון, שילוט, הכנת פתחים, איטום וחציץ בתחתית	יח'	4.00	1,780.80	7,123.20
8.12.0030	תוספת לנ"ל עבור מכסה מתאים ל-40 טון, במקום מכסה מתאים ל-12.5 טון	יח'	2.00	515.20	1,030.40

12,633.60	סה"כ לתת פרק:	8.12	תת פרק 8.12
------------------	----------------------	-------------	--------------------

תת פרק: 8.13 תת פרק 8.13

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.13.0010	גומחת בטון עבור לוח חשמל, במידות פנים 200X65 ס"מ וגובה חיצוני 250 ס"מ לרבות חפירה והתקנה	יח'	1.00	3,200.00	3,200.00
	גומחות בטון (פילרים) משולבת לחשמל, בזק וטל"כ במידות 73+80+73 ס"מ, עומק 40 ס"מ וגובה 230 ס"מ לרבות חפירה והתקנה-ע"י קבלן פיתוח				
	גומחות בטון (פילרים) דגם "2" עבור לוח 630 אמפר, מאושר ע"י חברת החשמל על פי תקן הקרינה, במידות 40X134 ס"מ וגובה 240 ס"מ, דוגמת תוצרת אקרשטיין, רדימיקס או ש"ע מאושר, לרבות חפירה והתקנה מושלמת ע"י קבלן פיתוח				
8.13.0040	גומחת בטון דגם "2" עבור לוח 630 אמפר, מאושר ע"י חברת החשמל על פי תקן הקרינה, במידות 40X134 ס"מ וגובה 240 ס"מ, דוגמת תוצרת אקרשטיין, רדימיקס או ש"ע מאושר, לרבות חפירה והתקנה מושלמת	יח'	1.00	6,500.00	6,500.00

9,700.00	סה"כ לתת פרק:	8.13	תת פרק 8.13
-----------------	----------------------	-------------	--------------------

תת פרק: 8.14 תת פרק 8.14

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.14.0010	תא בקרה תיקני של "בזק" מס' P במידות פנים 61/61 ס"מ וגובה חוץ 95 ס"מ, לרבות חפירה/חציבה, ללא מכסה	יח'	2.00	1,350.00	2,700.00

2,700.00	סה"כ לתת פרק:	8.14	תת פרק 8.14
-----------------	----------------------	-------------	--------------------

כתב כמויות למכרז מספר 201/2022

גשר גיא בן הינום

תת פרק: 8.21 תת פרק 8.21

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.21.0010	צינורות פלסטיים כפיפים "כבה מאליו", "פ"נ" קוטר 20 מ"מ, סמויים או גלויים לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	מ"א	60.00	6.61	396.60
8.21.0020	צינורות פלסטיים כפיפים "כבה מאליו", "פ"נ" קוטר 25 מ"מ, סמויים או גלויים לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	מ"א	60.00	8.96	537.60
8.21.0030	צינורות פלסטיים כפיפים "כבה מאליו", "פ"נ" קוטר 32 מ"מ, סמויים או גלויים לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	מ"א	200.00	13.44	2,688.00
8.21.0040	צינורות פלסטיים כפיפים "כבה מאליו", "פ"נ" קוטר 40 מ"מ, סמויים או גלויים לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	מ"א	20.00	16.35	327.00
8.21.0050	צינורות פלסטיים כפיפים "כבה מאליו", "פ"נ" קוטר 50 מ"מ, סמויים או גלויים לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	מ"א	150.00	23.52	3,528.00
8.21.0060	צינורות פלסטיים קוטר 50 מ"מ עם חבל משיכה עבור קוי טלפון בהתאם לדרישות חב' "בזק", יק"ע 13.5	מ"א	120.00	18.48	2,217.60
8.21.0070	צינורות רב שכבתיים שרשוניים קוטר 50 מ"מ עם חבל משיכה	מ"א	50.00	13.44	672.00
8.21.0080	צינורות רב שכבתיים שרשוניים קוטר 75 מ"מ עם חבל משיכה	מ"א	350.00	17.92	6,272.00
8.21.0090	צינורות רב שכבתיים שרשוניים קוטר 110 מ"מ עם חבל משיכה	מ"א	210.00	33.60	7,056.00
8.21.0100	צינורות רב שכבתיים שרשוניים קוטר 160 מ"מ עם חבל משיכה	מ"א	50.00	80.64	4,032.00
8.21.0110	חבל משיכה מפוליפרופילן שזור, בקוטר 8 מ"מ, מושחל בצינורות בהתאם למפרט 1079 של בזק	מ"א	120.00	2.24	268.80

27,995.60

סה"כ לתת פרק: 8.21 תת פרק 8.21

תת פרק: 8.31 תת פרק 8.31

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.31.0010	כבלי נחושת מסוג N2XY(XLPE) בחתך 3X2.5 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות	מ"א	500.00	9.63	4,815.00
8.31.0020	כבלי נחושת מסוג N2XY(XLPE) בחתך 5X2.5 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות	מ"א	400.00	12.00	4,800.00
8.31.0030	כבלי נחושת מסוג N2XY(XLPE) בחתך 5X10 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות	מ"א	400.00	37.00	14,800.00

כתב כמויות למכרז מספר 201/2022

גשר גיא בן הינום

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.31.0040	כבלי נחושת מסוג N2XY(XLPE) בחתך 5X16 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות	מ"א	210.00	57.12	11,995.20
8.31.0050	כבלי פיקוד מסוג N2XY בחתך 24X1.5 ממ"ר, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות	מ"א	250.00	41.44	10,360.00

46,770.20	תת פרק 8.31	תת פרק 8.31	סה"כ לתת פרק:
------------------	--------------------	--------------------	----------------------

תת פרק: 8.35 **תת פרק 8.35**

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.35.0010	מוליכי נחושת גלויים בחתך 16 ממ"ר, טמונים בקרקע ו/או מושחלים בצינור ו/או על סולם כבלים לרבות חיבור בשני הקצוות	מ"א	550.00	11.42	6,281.00
8.35.0020	מוליכי נחושת גלויים בחתך 25 ממ"ר, טמונים בקרקע ו/או מושחלים בצינור ו/או על סולם כבלים לרבות חיבור בשני הקצוות	מ"א	25.00	18.59	464.75
8.35.0030	מוליכי נחושת גלויים בחתך 35 ממ"ר, טמונים בקרקע ו/או מושחלים בצינור ו/או על סולם כבלים לרבות חיבור בשני הקצוות	מ"א	250.00	28.00	7,000.00

13,745.75	תת פרק 8.35	תת פרק 8.35	סה"כ לתת פרק:
------------------	--------------------	--------------------	----------------------

תת פרק: 8.38 **תת פרק 8.38**

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.38.0010	כבל תקשורת ג'לי להתקנה חיצונית בהתאם לדרישות "בזק" 30X2X0.4	מ"א	350.00	29.12	10,192.00

10,192.00	תת פרק 8.38	תת פרק 8.38	סה"כ לתת פרק:
------------------	--------------------	--------------------	----------------------

תת פרק: 8.40 **תת פרק 8.40**

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.40.0010	אלקטרוודות הארקה ממוטות פלדה מצופים נחושת בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 1.5 מ' תקועים אנכית בקרקע, לרבות אביזרים מקוריים	יח'	4.00	322.56	1,290.24
8.40.0020	שוחת ביקורת מצינור בטון קוטר 50 ס"מ, עם מכסה להתקנה במדרכה	יח'	4.00	481.60	1,926.40
8.40.0030	פסים להשוואת פוטנציאלים עשויים מנחושת בחתך 40/4 מ"מ עבור 7 מוליכים	יח'	3.00	306.88	920.64
8.40.0040	הארקות יסוד של מבנה. מחיר בהערכה לפי מ"ר שטח קומת היסוד של הבנין	מ"ר	130.00	11.50	1,495.00
8.40.0050	גשר הארקה תקני על מונה מים לרבות שלות תקניות ושלט "הארקה לא לנתק"	יח'	1.00	112.00	112.00
8.40.0060	פס פלדה במידות 40X4 מ"מ להארקת יסודות טמון ביציקות לרבות ריתוכים	מ"א	35.00	39.20	1,372.00

כתב כמויות למכרז מספר 201/2022

גשר גיא בן הינום

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.40.0070	יציאת חוץ מטבעת הארקה בברזל מגולוון 5X40 מ"מ לרבות תיבה מוגנת מים ושילוט	יח'	8.00	290.00	2,320.00
8.40.0080	נקודת הארקה במוליך 10 ממ"ר לאלמנט מתכתי או לצנרת מים (עבור המוליך משולם בנפרד), לרבות בורג מחובר או מרותך לצידוד, דיסקיות, נעל כבל, שילוט וכל יתר הנדרש לחיבור הנקודה	נקודה	50.00	47.04	2,352.00
8.40.0090	נקודת הארקה במוליך 50 ממ"ר לאלמנט מתכתי או לצנרת מים (עבור המוליך משולם בנפרד), לרבות בורג מחובר או מרותך לצידוד, דיסקיות, נעל כבל, שילוט וכל יתר הנדרש לחיבור הנקודה	נקודה	2.00	69.44	138.88

סה"כ לתת פרק: 8.40 תת פרק 8.40 11,927.16

תת פרק: 8.61 תת פרק 8.61

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.61.0010	מבנים ללוחות מורכבים מתאי פח מודולריים וצבועים, לרבות דלת, פלסת הרכבה, פנלים, פטי צבירה, מהדקים, חוט, שילוט, מבודדים, בסיס הגבהה וכל הנדרש להשלמת הלוח קומפלט עד A100 X3	מ"ר	1.50	3,400.00	5,100.00
8.61.0020	מבנה לוח מפוליאסטר במידות 800X600X300 מ"מ IP65 לרבות דלת ופלסת הרכבה (לא כולל פטי צבירה, חוט, מהדקים וחומרי עזר)	יח'	1.00	1,500.00	1,500.00
8.61.0030	מבנה לוח מפוליאסטר תקן "בזק" עם מנעול רב בריח, סמל "בזק" וגב מעץ במידות 840X575X310 מ"מ	יח'	2.00	1,848.00	3,696.00
8.61.0040	תיבות פלסטיות משוריינות מפוליקרבונט (I.C) במידות 250/180 מ"מ ובעומק 130 מ"מ (לא כולל פטי צבירה, חוט, מהדקים וחומרי עזר)	יח'	35.00	147.00	5,145.00

סה"כ לתת פרק: 8.61 תת פרק 8.61 15,441.00

תת פרק: 8.62 תת פרק 8.62

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.62.0010	מא"ז אופייני C לזרם נומינלי עד 25 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	45.00	58.88	2,649.60
8.62.0020	מא"ז אופייני C לזרם נומינלי 32 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	10.00	47.00	470.00
8.62.0030	מא"ז אופייני C לזרם נומינלי 40 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	10.00	57.00	570.00
8.62.0040	מא"ז אופייני C לזרם נומינלי עד 25 אמפר חד קוטבי עם ניתוק האפט, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	2.00	100.23	200.46
8.62.0050	מא"ז אופייני C לזרם נומינלי עד 25 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	5.00	190.00	950.00
8.62.0060	מא"ז אופייני C לזרם נומינלי 32 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	5.00	185.00	925.00

כתב כמויות למכרז מספר 201/2022

גשר גיא בן הינום

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.62.0070	מא"ז אופייני C לזרם נומינלי 40 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	4.00	220.00	880.00

סה"כ לתת פרק:	8.62	תת פרק 8.62	6,645.06
---------------	------	-------------	----------

תת פרק: 8.63 תת פרק 8.63

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.63.0010	מאמ"תים עד 3X40 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)	יח'	1.00	657.00	657.00
8.63.0020	סליל הפסקה TC או סליל סגירה למאמ"ת עד A630X3	יח'	2.00	300.00	600.00

סה"כ לתת פרק:	8.63	תת פרק 8.63	1,257.00
---------------	------	-------------	----------

תת פרק: 8.65 תת פרק 8.65

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מפסקי זרם מחליפים				
8.65.0020	מפסקי זרם מחליפים חד קוטבי לזרם 12 אמפר, עם מצב מופסק	יח'	8.00	81.00	648.00

סה"כ לתת פרק:	8.65	תת פרק 8.65	648.00
---------------	------	-------------	--------

תת פרק: 8.66 תת פרק 8.66

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.66.0010	ממטר פחת 2X25 אמפר רגישות 30 מיליאמפר דגם A	יח'	2.00	270.00	540.00
8.66.0020	ממטר פחת 2X40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר דגם A	יח'	4.00	280.00	1,120.00
8.66.0030	ממטר פחת 4X25 אמפר רגישות 30 מיליאמפר דגם A	יח'	2.00	330.00	660.00
8.66.0040	ממטר פחת 4X40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר דגם A	יח'	4.00	330.00	1,320.00
8.66.0050	מפסק שעון עם רזרבה מכנית של 24 שעות (שעון שבת)	יח'	4.00	325.00	1,300.00
8.66.0060	מגננים תלת קוטביים לזרם עד 25 אמפר AC3	יח'	6.00	270.00	1,620.00
8.66.0070	מגננים תלת קוטביים לזרם עד 55 אמפר AC3	יח'	2.00	670.00	1,340.00

סה"כ לתת פרק:	8.66	תת פרק 8.66	7,900.00
---------------	------	-------------	----------

תת פרק: 8.69 תת פרק 8.69

כתב כמויות למכרז מספר 201/2022

גשר גיא בן הינום

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.69.0010	ממסר התראה למערכת גילוי אש עם 4 יציאות דוגמת מצג בקרה 4B 556 - ISO	יח'	2.00	680.00	1,360.00
8.69.0020	משנה זרם עד 250/5 אמפר	יח'	6.00	145.00	870.00
8.69.0030	רב מודד דיגיטלי ללוח חשמל למדידת: מתחים, זרמים, תדר, הספק, מקדם הספק, שיא ביקוש ואנרגיה דוגמת "סטק" דגם-PM130E PLUS (לא כולל משני זרם)	יח'	2.00	1,800.00	3,600.00
8.69.0040	מנורת סימון עם מכסה צבעוני ונורת מולטיילד	יח'	6.00	62.00	372.00
8.69.0050	רביעית מגיני ברק ארבעה קטבים (3PH+O) 100 קילואמפר C+B	יח'	2.00	3,100.00	6,200.00

12,402.00	סה"כ לתת פרק:	8.69	תת פרק 8.69
-----------	---------------	------	-------------

תת פרק: 8.73 תת פרק 8.73

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.73.0010	תא פוטו-אלקטרי ניתן לכוונון דוגמת GRASSLIN דגם DS503	יח'	1.00	580.00	580.00
8.73.0020	מפסק זרם פקט 3X16 אמפר בתיבה מוגנת מים סדרת "MODO" תוצרת "וויסבורד" או ש"ע	יח'	4.00	148.00	592.00
8.73.0030	לחצן חרום מתכתי עם זכוכית לשבירה	יח'	2.00	860.00	1,720.00

2,892.00	סה"כ לתת פרק:	8.73	תת פרק 8.73
----------	---------------	------	-------------

תת פרק: 8.81 תת פרק 8.81

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.81.0010	גוף תאורה לד מוגן מים 40 ווט לרבות החיזוקים לתקרה, דוגמת קשת ישראלוקס	יח'	6.00	375.85	2,255.10
8.81.0020	התקנה וחיבור גוף תאורה כולל חלקו בדרייבר מוליכים קידוחים ברגים וכל הדרוש פט לד כל 10 מטר נחשב התקנה	קומפל	225.00	80.00	18,000.00

20,255.10	סה"כ לתת פרק:	8.81	תת פרק 8.81
-----------	---------------	------	-------------

תת פרק: 8.82 תת פרק 8.82

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.82.0010	גוף תאורה מספר הבית לרבות נורת דולוקס 11 ווט אטום ומוגן מים לרבות כיתוב	יח'	1.00	260.00	260.00

260.00	סה"כ לתת פרק:	8.82	תת פרק 8.82
--------	---------------	------	-------------

תת פרק: 8.83 תת פרק 8.83

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
-----------	------------	-----	------	------	------

כתב כמויות למכרז מספר 201/2022

גשר גיא בן הינום

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.83.0010	שלט הכוונה חרום, חד תכליתי או רב תכליתי, תאורת LED 4.1W בעל קיבולת 3 שעות עם כיתוב "יציאה", דוגמת "PLASMA MEGA TEC X1GP" תוצרת "שאול טכנולוגיות" או ש"ע מותקן ומחובר קומפלט	יח'	2.00	370.00	740.00
8.83.0020	שלט הכוונה חרום, דו צדדי, חד תכליתי או רב תכליתי, תאורת LED 4.1W בעל קיבולת 3 שעות עם כיתוב "יציאה", דוגמת "PLASMA MEGA TEC X2GP" תוצרת "שאול טכנולוגיות" או ש"ע מותקן ומחובר קומפלט	יח'	2.00	395.00	790.00
8.83.0030	תוספת למחיר שלט יציאה עבור "מוגן מים IP66" וכן גודל אות 20 סמ	יח'	4.00	350.00	1,400.00
8.83.0040	גוף תאורת חירום שקוע 3W חד תכליתי להתמצאות נורת LED 3W בעוצמה של 160 לומן זמן גיבוי 120 דקות יקל קדמיום 4.8V/1.7AH (Ni-Cd) ניקל מטאל AH2.4N-iM/h.4(8V) דוגמת מיקו על הטיח או LLL ישראלוקס שקוע	יח'	3.00	380.00	1,140.00
8.83.0050	גוף תאורת חירום חיצוני 4X3W חד תכליתי להתמצאות 180 דקות יקל קדמיום 4.8V/1.7AH (Ni-Cd) ניקל מטאל AH2.4N-iM/h(4.8V) דוגמת אלקסרוון או ש"ע	יח'	6.00	1,450.00	8,700.00

סה"כ לתת פרק: 8.83 תת פרק 8.83 12,770.00

תת פרק: 8.84 תת פרק 8.101

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	הערות: 1. נקודת מאור היא יציאה לגוף תאורה או למאוורר המחובר למעגל מאור. לדוגמה: אם 5 גופי תאורה מופעלים ע"י מפסק אחד - התשלום יחושב לפי 5 נק' מאור. 2. מדידת נקודות מאור ונקודות בתי תקע דירתיים - לפי שינוי במפרט הכללי פרק 08 מהדורה שביעית שנת 2015 בוטל באופני המדידה חלקן של הנקודות הנ"ל בלוח הדירתי, בהארכת הדירה ובהזנת הדירה. התקנת הגוף כלולה במחיר הגוף-הערה נקודות מאור הם רק עבור תאורת חירום שלטי יציאה וגופים שקועים ובפרגולות עבור הגשר ישולם כבלים ותיבות חיבור לפי אורך				
8.84.0020	נקודת מאור מושלמת במעגל תלת פזי (עם 5 או 6 מוליכים) לרבות צינורות ו/או תעלות פלסטיות במידות עד 15X15 מ"מ, כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 1.5 מ"מ מהלוח עד היציאה לרבות מוליך נוסף עבור נקודה לתאורת חרום, אם נדרש, לרבות וו תליה	נקודה	110.00	189.28	20,820.80
8.84.0030	תוספת לנקודת מאור במעגל תלת פזי עבור מוליכים בחתך 2.5 מ"מ	יח'	25.00	33.60	840.00
8.84.0040	תוספת לנקודת מאור עבור אבזור מ"ז כפול "גוויס" דגם "SYSTEM" או "וויסבורד" דגם "טוסקנה" או ש"ע	יח'	6.00	31.36	188.16

סה"כ לתת פרק: 8.84 תת פרק 8.101 21,848.96

תת פרק: 8.85 תת פרק 8.102

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.85.0010	נקודת בית תקע מושלמת עשויה כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 3X1.5 מ"מ, מושחלים בצנרת מותקנת תה"ט ו/או ביציקות ו/או מתחת לריצוף ו/או בתקרות ו/או בתעלות פלסטיות במידות עד 15X15 מ"מ, מהלוח עד בית התקע וכן בית תקע 16 אמפר, דוגמת "וויסבורד" דגם "פוקוס" או ש"ע, מותקן תה"ט, הכל מו שלם לרבות מתאמים	נקודה	10.00	164.64	1,646.40

כתב כמויות למכרז מספר 201/2022

גשר גיא בן הינום

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.85.0020	תוספת לנקודת בית תקע עבור נקודה במעגל עם צינורות פלסטיים קשיחים בהתקנה גלוייה או תעלה פלסטית 15X15 מ"מ	יח'	5.00	20.16	100.80
8.85.0030	תוספת לנקודת בית תקע עבור כבלים ו/או מוליכים 2.5 ממ"ר	יח'	10.00	28.00	280.00
8.85.0040	תוספת לנקודת בית תקע עבור ב"ת מוגן מים	יח'	10.00	21.28	212.80

2,240.00	סה"כ לתת פרק:	8.85	תת פרק 8.102
-----------------	----------------------	-------------	---------------------

תת פרק: **8.96** גופי תאורה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.96.0010	גוף תאורה רציף חלבי מוגן מים דוגמת FLEX VENUS NIKE LED LINEAR VARIO בהספק של 8W/m 800lm/m 3000k או ש"ע מאושר כולל פרופיל ייעודי רציף כולל דרייבר. וכל אביזרי החשמל ואביזרי ההתקנה. אלתם	מ"א	49.00	480.00	23,520.00
8.96.0020	גוף תאורה ספוט מוגן מים מתכוונן מותקן על עמוד קונסטרוקטיבי ומתחת לפרגולות דוגמת D-LED HIVE בהספק של 36W 3000LM 3000K או ש"ע מאושר כולל דרייבר, וכל אביזרי החשמל ואביזרי ההתקנה. שטייניץ לירד	יח'	26.00	1,300.00	33,800.00
8.96.0030	גוף תאורה מוגן מים צמוד קיר מאיר אסימטרי ה דוגמת SIMES NANOLED INCASSO בהספק של 2.2W 38LM 3000K לדים תוצרת CREE או ש"ע מאושר כולל דרייבר וכל אביזרי החשמל ואביזרי ההתקנה. ריג'נט	יח'	83.00	720.00	59,760.00
8.96.0040	גוף תאורה מוגן מים שקוע רצפה עגול זווית הארה 90 מע' דוגמת SIMES PLANO בהספק של 10.1W 317LM 3000K לדים תוצרת CREE או ש"ע מאושר כולל דרייבר וכל אביזרי החשמל ואביזרי ההתקנה.	יח'	29.00	1,600.00	46,400.00
8.96.0050	גוף תאורה מוגן מים שקוע רצפה עגול זווית הארה 28 מע' דוגמת SIMES MEGAPLANO בהספק של 10.5W 715LM 3000K לדים תוצרת CREE או ש"ע מאושר כולל דרייבר וכל אביזרי החשמל ואביזרי ההתקנה.	יח'	6.00	2,510.00	15,060.00
8.96.0060	פס לד מוגן מים RGBWW רציף לתאורת הגשר ניתן לעמעום נשלט DMX דוגמת IGUZZINI UNDERSCORE INOUT בהספק של 8.8W/M או ש"ע מאושר כולל דרייבר וכל אביזרי החשמל ואביזרי ההתקנה. רשתות תאורה	מ"א	804.00	650.00	522,600.00

701,140.00	סה"כ לתת פרק:	8.96	גופי תאורה
-------------------	----------------------	-------------	-------------------

תת פרק: **8.97** מערכת שליטה ובקרת תאורה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.97.0010	מחשב תאורת מייצג עם יכולת שליטה על גופי תאורה, עם 512 שליחות dmx וכן על מודולים DALI נשלט 232 RS או DMX או כל פרוטוקול תקשורת מקובל אחר, המחשב יוכל להריץ 4 תכניות במקביל לפחות, המחשב לא יהיה תחת מערכת הפעלה windows דוגמת PHAROS LPC 1 , כולל מחשב נייד לתקופת התכנות, כולל מתאם ל DMX כולל מתאם ל DALI	יח'	1.00	14,000.00	14,000.00
8.97.0020	מפצל ומגבר SPLITTER 512 DMX עם 6 יציאות תקשורת	יח'	2.00	1,100.00	2,200.00

כתב כמויות למכרז מספר 201/2022

גשר גיא בן הינום

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.97.0030	כבל תקשורת DMX 512 כולל מחברים.	מ"א	1,000.00	12.00	12,000.00
8.97.0040	כבל CAT6 כולל מחברים	מ"א	100.00	12.00	1,200.00
8.97.0050	ארון ציוד תקני למערכת הבקרה במידות רוחב/עומק 60 ס"מ גובה 120 ס"מ כולל כל הזיווד הפנימי לרבות פסי התקנה 19u דלת ננעלת וכל אביזרי ההתקנה התקשורת החיבורים העיגון והחשמל לפעולה מלאה ושלמה.	יח'	1.00	2,800.00	2,800.00

32,200.00	מערכת שליטה ובקרת תאורה	8.97	סה"כ לתת פרק:
------------------	--------------------------------	-------------	----------------------

תת פרק: 8.98 התקנת מערכת שליטה ובקרה לתאורה אדריכלית

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.98.0010	התקנת כל מערכת מחשב התאורה האדריכלית, לרבות כל חלקי מערכת השליטה, חיבורם לספקים וציוד התקשורת בחדר הציוד ולמחשב התאורה, השחלת כבלי התקשורת, חיבור מחשב התאורה למחשב המייצג, וכן כיוון הפנסים ע"י טכנאי בעל נסיון של חמישה פרויקטים דומים, עד הפעלת המתקן לשביעות רצונו של המזמין.	קומפל	1.00	25,000.00	25,000.00
8.98.0020	תכנות מחשב התאורה ע"י מתכנת מקצועי ומוכר, עד לשביעות רצונו של המזמין, וכן העברת הנתונים למחשבי המופע, סנכרון ואינטגרציה עם מחשב ה"שואו קונטרול" במידת הצורך ובדיקות ותיקונים ככל שיידרש	קומפל	1.00	8,000.00	8,000.00

33,000.00	התקנת מערכת שליטה ובקרה לתאורה אדריכלית	8.98	סה"כ לתת פרק:
------------------	--	-------------	----------------------

1,019,801.83	עבודות חשמל ותאורה	8	סה"כ לפרק:
---------------------	---------------------------	----------	-------------------

פרק: 13 כבלים לתלית הגשר

תת פרק: 13.10 כבלים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
13.10.0010	כבלים מתוצרת FATZER מסוג Full Locked Coil בקוטר 55 מ"מ העומדים בתקן DIN EN 10264-3 ההגנה על הכבלים באמצעות מערכת של גיליון חס בשכבות או ש"ע טכני	מ"א	860.00	1,000.00	860,000.00
13.10.0020	כבלים מתוצרת FATZER מסוג Full Locked Coil בקוטר 35 מ"מ העומדים בתקן DIN EN 10264-3 ההגנה על הכבלים באמצעות מערכת של גיליון חס בשכבות או ש"ע טכני	מ"א	420.00	650.00	273,000.00
13.10.0030	כבלים מתוצרת FATZER מסוג Full Locked Coil בקוטר 25 מ"מ העומדים בתקן DIN EN 10264-3 ההגנה על הכבלים באמצעות מערכת של גיליון חס בשכבות או ש"ע טכני	מ"א	265.00	500.00	132,500.00
13.10.0040	כבלים מפלדת אל חלד מתוצרת JAKOB מסוג Spiral Strand Rope בקוטר 12 מ"מ באורך של 1.8 עד 17 מ"א העומדים בתקן DIN EN 10264-2 . כולל אביזרי קצה, קצה אחד מזלג מהודק, קצה שני מזלג עם מותחן מהודק לכבל מסוג SSR בקוטר 12 מ"מ כולל כל האביזרים הנדרשים או ש"ע טכני. המדידה לפי יחידת כבל עם אביזרי קצה	יח'	24.00	2,500.00	60,000.00

1,325,500.00	כבלים	13.10	סה"כ לתת פרק:
---------------------	--------------	--------------	----------------------

כתב כמויות למכרז מספר 201/2022

גשר גיא בן הינום

תת פרק: 13.20 עוגנים קבועים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
13.20.0010	אביזרי קצה, עוגן דומם או עוגן חי לכבל מסוג FLC בקוטר 55 מ"מ תוצרת FATZER כולל כל האביזרים הנדרשים או ש"ע טכני.	יח'	8.00	27,000.00	216,000.00
13.20.0020	אביזרי קצה, עוגן דומם או עוגן חי לכבל מסוג FLC בקוטר 35 מ"מ תוצרת FATZER כולל כל האביזרים הנדרשים או ש"ע טכני.	יח'	4.00	22,500.00	90,000.00
13.20.0030	אביזרי קצה, עוגן דומם או עוגן חי לכבל מסוג FLC בקוטר 25 מ"מ תוצרת FATZER כולל כל האביזרים הנדרשים או ש"ע טכני.	יח'	4.00	22,500.00	90,000.00

סה"כ לתת פרק: 13.20 עוגנים קבועים 396,000.00

תת פרק: 13.30 שונות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
13.30.0010	שרוולים (דאקטים) מכל סוג וקוטר להטמעה ביציקות בטון עבור מוטות דריכה ועוגנים	מ"א	64.00	250.00	16,000.00

סה"כ לתת פרק: 13.30 שונות 16,000.00

סה"כ לפרק: 13 כבלים לתלית הגשר 1,737,500.00

פרק: 14 עבודות אבן

תת פרק: 14.10 חיפוי קירות בלוחות אבן טבעית

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
14.10.0010	חיפוי גדרות וקירות תמך בלוחות אבן "חאמי" בעובי 5 ס"מ, לרבות יציקת בטון אל קיר הבטון הקיים. העבודה כוללת 3 קידוחים בכל אבן, חיבור בחוט מגולבן אל רשת מאחורי האבן (רשת הפלדה נמדדת בנפרד עפ"י קונסטרו) מחיר יסוד לאבן - 230 ש"ח/מ"ר	מ"ר	110.00	540.00	59,400.00
14.10.0020	רשת פלדה מגולוונת בקוטר 4.8 מ"מ כל 15/15 ס"מ, לרבות עיגונה	מ"ר	110.00	18.00	1,980.00
14.10.0030	נדבכי ראש ("קופינג") ברוחב עד 40 ס"מ ובעובי עד 10 ס"מ עבור גדרות וקירות תמך גדה צפונית	מ"א	70.00	550.00	38,500.00
14.10.0040	פינות אבן (גליפים) במידות שונות בחדרי השמל ובקירות פיתוח צד צפון לפי פרטי אדריכלות	מ"א	28.00	320.00	8,960.00

סה"כ לתת פרק: 14.10 חיפוי קירות בלוחות אבן טבעית 108,840.00

תת פרק: 14.20 חיפוי קירות ואלמנטים מבטון בגדה הדרומית באבן

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
14.20.0010	חיפוי ניצב עיגון דרומי, קירות אלכסוניים הנוטים מהאנך, בלוחות אבן נטורה בעבוד "טובזה" עם זמלה 1 ס"מ, בעובי עד 10 ס"מ, לרבות יציקת בטון אל קיר הבטון הקיים. העבודה כוללת 3 קידוחים בכל אבן, חיבור בחוט מגולבן אל רשת מאחורי האבן (רשת הפלדה נמדדת בנפרד עפ"י קונסטרו) מחיר יסוד לאבן - 230 ש"ח/מ"ר	מ"ר	35.00	540.00	18,900.00

כתב כמויות למכרז מספר 201/2022

גשר גיא בן הינום

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
14.20.0020	חיפוי קירות וגדרות מדרגות רחבה דרומית בלוחות אבן נסורה בעבוד "טובזה" עם זמלה 1 ס"מ, בעובי עד 10 ס"מ, לרבות יציקת בטון אל קיר הבטון הקיים. העבודה כוללת 3 קידוחים בכל אבן, חיבור בחוט מגולבן אל רשת מאחורי האבן (רשת הפלדה נמדדת בנפרד עפ"י קונסטרו) מחיר יסוד לאבן - 230 ש"ח/מ"ר	מ"ר	32.00	540.00	17,280.00
14.20.0030	חיפוי גדרות וקירות תמך בלוחות אבן "חאמי" בעובי 5 ס"מ, לרבות יציקת בטון אל קיר הבטון הקיים. העבודה כוללת 3 קידוחים בכל אבן, חיבור בחוט מגולבן אל רשת מאחורי האבן (רשת הפלדה נמדדת בנפרד עפ"י קונסטרו) מחיר יסוד לאבן - 230 ש"ח/מ"ר	מ"ר	25.00	540.00	13,500.00
14.20.0040	רשת פלדה מגולוונת בקוטר 4.8 מ"מ כל 15/15 ס"מ, לרבות עיגונה	מ"ר	92.00	18.00	1,656.00
14.20.0050	נדבכי ראש ("קופינג") ברוחב 66 ס"מ ובעובי עד 10 ס"מ לפי פרט S-F	מ"א	6.00	700.00	4,200.00
14.20.0060	נדבכי ראש ("קופינג") ברוחב עד 30 ס"מ ובעובי עד 10 ס"מ עבור גדרות וקירות תמך גדה דרומית	מ"א	20.00	500.00	10,000.00

סה"כ לתת פרק: 14.20 חיפוי קירות ואלמנטים מבטון בגדה הדרומית באבן 65,536.00

תת פרק: 14.30 עיבוד פתחים לנישות בקירות מחופים אבן בגדה הדרומית

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
14.30.0010	חיפוי אדני תחתית נישות אבן (בורטאז') ברוחב עד 50 ס"מ בלוחות אבן בעבוד "מוטבה" בעובי 5 ס"מ, עם שן עליונה בחתך 2/2 ס"מ ושיפוע לניקוז המים.	מ"א	8.00	340.00	2,720.00
14.30.0020	עמודי דסטור ברוחב 50 ס"מ מאבן בעבוד "טובזה" בחזית, ו"מוטבה" בצדדים לפי פרט S-B בגיליון 172	מ"א	5.00	340.00	1,700.00
14.30.0030	חיפוי חשפי פתחים/מחזות בעומק עד 20 ס"מ בלוחות אבן בעיבוד "מוטבה" בצד הפנימי של החשף. באורך 20-50 ס"מ ("קלבות וערוקות") בעיבוד טובזה בחזית, עם זמלה 1 ס"מ.	מ"א	10.00	320.00	3,200.00
14.30.0040	חיפוי קשתות (קמורות) ברוחב עד 20 ס"מ בלוחות אבן בעיבוד "משמש", בחלק הפנימי, בעיבוד טובזה בחזית, עם זמלה 1 ס"מ, לפי פרט K-3 בגיליון 172	מ"א	3.50	480.00	1,680.00
14.30.0050	חיפוי קשתות (קמורות) ברוחב עד 20 ס"מ בלוחות אבן "מוקדם" בעובי 5 ס"מ, בקירות אלכסוניים, לפי פרט S-E בגיליון 172	מ"א	12.30	480.00	5,904.00
14.30.0060	חיפוי קשתות (קמורות) ברוחב עד 20 ס"מ בלוחות אבן "מוקדם" בעובי 5 ס"מ, בקירות אנכיים לפי פרט S-G בגיליון 172	מ"א	2.80	420.00	1,176.00
14.30.0070	תוספת לחפוי קירות בטון אלכסוניים בכניסה דרומית עבור עיבוד פינות מאבן אחת, עיבוד טובזה עם "זמלה" 2 ס"מ, פוגות 1-0.5 ס"מ, מילוי שקוע בבטון לבן / ע"ב סיד עפ"י פרט S-A בגיליון 172	מ"א	22.00	420.00	9,240.00

סה"כ לתת פרק: 14.30 עיבוד פתחים לנישות בקירות מחופים אבן בגדה הדרומית 25,620.00

תת פרק: 14.40 ריצוף משטחים באבן

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
-----------	------------	-----	------	------	------

כתב כמויות למכרז מספר 201/2022

גשר גיא בן הינום

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	הערה: מחירי הריצופים שלהלן כוללים את מצע החול עם 30% צמנט. פוגות 5-10 מ"מ, מילוי טיט לבן ע"ב סיד, שקוע. אך מומלץ לבצע הריצוף על גבי מצע בטון עם רשת ברזל מינימלית (מחירי הברזל והבטון אינם נכללים בסעיפים שלהלן).				
14.40.0020	אספקה והתקנה של ריצוף משטחים ושביילים בכניסה הדרומית, מאבן מסוג "סלייב" בעובי 5 ס"מ בעיבוד "מוטבה". בסידור "רומי". לפי תכנית 130, פרט D בגיליון 171.1	מ"ר	120.00	480.00	57,600.00
14.40.0030	אספקה והתקנה של ריצוף משטחים ושביילים בכניסה הצפונית מאבן מסוג "סלייב" בעובי 5 ס"מ בעיבוד "מוטבה". בסידור "רומי". לפי תכנית 120, פרט D בגיליון 171.1	מ"ר	50.00	480.00	24,000.00
14.40.0040	אספקה והתקנה של ריצוף משטחים ושביילים בכניסה הצפונית מאבן מסוג "סלייב" בעובי 5 ס"מ בעיבוד "מוטבה". בסידור שורות אבן ברוחב 30-35 ס"מ, לפי תכנית 120.	מ"ר	51.00	480.00	24,480.00
14.40.0050	רמפה מהכביש התחתון אל הכניסה הצפונית של הגשר: אספקה והתקנה של דרך מרוצפת משופעת כולל אבן 18*25 ברוחב 4 מטר. ואבני סלייב בסיתות מוטבה ידני, לפי תוכנית ופרטים כולל אבנים בצורת משולש למעבר עגלות נכים/אחר ולפי פרט M בגיליון 171.2	מ"ר	170.00	480.00	81,600.00
14.40.0060	רמפה מחניה צפונית לכניסה לגשר: אלטרנטיבה לנ"ל ריבוד והידוק שביל קיים בשכבת כורכר מהודק כולל ישור הוספת חומר בהתאם לשיפוע ב-2-3 שכבות והידוק על ידי מכבש יאפשר מעבר עגלות נכים/אחר ובדומה לפרט C גליון	מ"ר	170.00	120.00	20,400.00
14.40.0070	אבן תעלה דו שיפועית 30/10/50 ס"מ לרבות תושבת בטון	מ"א	120.00	180.00	21,600.00
14.40.0080	אספקה והתקנה של אבן ברוחב 20 ס"מ ובגובה 25 ס"מ אורך משתנה בקצה שביל עליה תותקן כאבן גן על גבי יסוד בטון ב-30. פוגות מילוי שקוע בבטון לבן / ע"ב סיד, לפי תוכנית הריצוף. על פי תוכניות ועל פי דוגמא שתיבחר	מ"א	52.00	180.00	9,360.00
14.40.0090	חיפוי אבן בחלקי קשת סביב ערוגה בנויה עבור עץ אורן אבן סלייב בעובי 5 ס"מ. קוטר 2 מ' וכולל חיפוי חלק אנכי לפי פרט I בגיליון 171.2	קומפל	1.00	6,000.00	6,000.00

245,040.00

14.40 ריצוף משטחים באבן

סה"כ לתת פרק:

תת פרק: 14.50 מדרגות אבן עבור הגדה הצפונית והדרומית

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
14.50.0010	אספקה והתקנה של מדרגות מאבן סלייב. שלח בחתך 37/5 ס"מ, מעוגל בקצה, בעיבוד "מוטבה" ורום בחתך 10/3 ס"מ בעיבוד "מוטבה" ברוחב עד 150 ס"מ. מילוי שקוע בבטון לבן / ע"ב סיד, (כולל משטח אזהרה מפיני נירוסטה ופסי החלקה מפליז לפי הפרטים ותוכנית הריצוף. יחושבו בפרק מסגרות) לפי פרט C בגיליון 171.1 עבור הגדה הצפונה ית, לפי תכנית בגיליון 120	מ"א	60.00	360.00	21,600.00
14.50.0020	אספקה והתקנה של מדרגות מאבן סלייב. שלח בחתך 37/5 ס"מ, מעוגל בקצה, בעיבוד "מוטבה" ורום בחתך 10/3 ס"מ בעיבוד "מוטבה" ברוחב עד 150 ס"מ. מילוי שקוע בבטון לבן / ע"ב סיד, (כולל משטח אזהרה מפיני נירוסטה ופסי החלקה מפליז לפי הפרטים ותוכנית הריצוף. יחושבו בפרק מסגרות) לפי פרט C בגיליון 171.1 עבור הגדה הדרומית, לפי תכנית בגיליון 130	מ"א	20.00	360.00	7,200.00

כתב כמויות למכרז מספר 201/2022

גשר גיא בן הינום

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
סה"כ לתת פרק: 14.50 מדרגות אבן עבור הגדה הצפונית והדרומית 28,800.00					

תת פרק: 14.60 חיפוי טרסות ישיבה בגדה הצפונית והדרומית

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
14.60.0010	אספקה והתקנה של ריצוף אבן סלייב בסיתות מוטבה ידני בעובי 5 ס"מ, פוגות 1-0.5 ס"מ, מילוי שקוע בבטון לבן/ ע"ב סיד, לפי הפרטים ותוכנית הריצוף. כולל עיבוד פינה מעוגלת לפי פרט B בגיליון, 171.1 חתכים בגיליונות, 140, 150, 160 תוספת L תחתון ברישמת המסגרות לא כלול בפריט אלא שקע בלבד, ראה תוכנית בגיליון, 120 חתכים בגיליונות 150, 140,	מ"א	57.00	320.00	18,240.00
14.60.0020	אספקה והתקנה של ריצוף אבן סלייב בסיתות מוטבה ידני בעובי 5 ס"מ, פוגות 1-0.5 ס"מ, מילוי שקוע בבטון לבן/ ע"ב סיד, לפי הפרטים ותוכנית הריצוף. כולל עיבוד פינה מעוגלת לפי פרט B בגיליון, 171.1 חתכים בגיליונות, 140, 150, 160 תוספת L תחתון ברישמת המסגרות לא כלול בפריט אלא שקע בלבד, ראה תוכנית בגיליון, 130 חתכים בגיליון 160	מ"א	32.00	320.00	10,240.00

סה"כ לתת פרק: 14.60 חיפוי טרסות ישיבה בגדה הצפונית והדרומית 28,480.00					
--	--	--	--	--	--

תת פרק: 14.70 חיפוי פילרים של חשמל מים ומערכות באבן

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
14.70.0010	חיפוי פילר חשמל, מערכות, מים וכיבוי אש בגדה הצפונית, כולל עיבוד פתחים, אבני קשת שטוחה, אבני פינה בעומק 15 ס"מ מיני' (קלבות וערקות) כולל קופינג. באבן חאמי. שטח פני חזית אבן כ-8 מ"ר. לפי פרט H1 בגיליון 171.2	קומפל	1.00	3,800.00	3,800.00
14.70.0020	חיפוי פילר חשמל, מערכות, מים וכיבוי אש בגדה הדרומית, כולל עיבוד פתחים, אבני קשת שטוחה, אבני פינה בעומק 15 ס"מ מיני' (קלבות וערקות) כולל קופינג. באבן חאמי. שטח פני חזית כ-5.5 מ"ר לפי פרט H2 בגיליון 171.2	קומפל	1.00	2,700.00	2,700.00

סה"כ לתת פרק: 14.70 חיפוי פילרים של חשמל מים ומערכות באבן 6,500.00					
---	--	--	--	--	--

סה"כ לפרק: 14 עבודות אבן 508,816.00					
--	--	--	--	--	--

פרק: 19 מסגרות חרש

תת פרק: 19.10 קונסטרוקציה מפלדה לגשר

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
19.10.0010	קונסטרוקציה פלדה מגולוונת מפחים ופרופילים שונים	טון	31.00	22,750.00	705,250.00
19.10.0020	תוספת מחיר לקונסטרוקציית פלדה עבור צביעה בתנור או במערכת על בסיס אפוקסי בגוון לפי החלטת האדריכל	טון	31.00	3,250.00	100,750.00
19.10.0030	מאחז יד מצינור פלדה מגולוון וצבוע	מ"א	410.00	125.00	51,250.00
19.10.0040	רשת נירוסטה תוצרת JAKOB מסוג WEBNET עם שרוולים, מכבלים בקוטר 3 מ"מ גודל עין 50 מ"מ עם שרוולים מק"ט 20256-0300-050 כולל 4 כבלים מנירוסטה בקוטר 6 מ"מ למתיחת הרשת ואביזרי עיגון ומתיחה. או ש"ע טכני	מ"א	410.00	1,700.00	697,000.00

כתב כמויות למכרז מספר 201/2022

גשר גיא בן הינום

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
19.10.0050	מעקה פלדה מגולוון וצבוע משולב עם רשת נירוסטה תוצרת JAKOB מסוג WEBNET עם שרוולים, מכבלים בקוטר 3 מ"מ גודל עין 50 מ"מ. כולל 4 כבלים מנירוסטה בקוטר 6 מ"מ למתיחת הרשת ואביזרי עיגון ומתיחה. או ש"ע טכני	מ"א	50.00	1,500.00	75,000.00
19.10.0060	תעלת חשמל ותקשורת	מ"א	410.00	187.50	76,875.00
19.10.0070	מוטות תליה באורכים שונים. מגולוון וצבוע.	יח'	244.00	500.00	122,000.00
19.10.0080	אביזר קיבוע למוטות התלייה על גבי הכבלים הראשיים מבוצע בכירטום CNC על פי פרט. מגולוון וצבוע.	יח'	468.00	1,250.00	585,000.00
19.10.0090	אביזר הרחקה לכבלים הראשיים בנציב הקצה הדרומי בכירטום CNC בגיאומטריה על פי פרט. מגולוון וצבוע.	יח'	2.00	18,750.00	37,500.00
19.10.0100	אביזר קיבוע לכבלים הראשיים מעל עמודי נציב הקצה הצפוני בכירטום CNC בגיאומטריה על פי פרט. מגולוון וצבוע.	יח'	2.00	18,750.00	37,500.00
19.10.0110	מוטות הברגה דרוכים מסוג Freyssibar בקטרים 32-36 מ"מ באורכים שונים כולל כל האביזרים הנדרשים לדריכה ולעיגון. כולל ביצוע עבודות הדריכה ודיוס.	יח'	20.00	3,750.00	75,000.00

סה"כ לתת פרק: 19.10 קונסטרוקציה מפלדה לגשר 2,563,125.00

תת פרק: 19.20 מדרגות פלדה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
19.20.0010	מכלול מדרגות ברזל עפ"י פרט O בגיליון 180 ועפ"י פרטי קונסטרוקטור	קומפל	1.00	50,000.00	50,000.00

סה"כ לתת פרק: 19.20 מדרגות פלדה 50,000.00

תת פרק: 19.30 מצללות פלדה עם מילואות עץ

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
19.30.0010	אספקה והתקנה של פרגולה הכוללת קונסטרוקציית פלדה לפי פרט F בגיליון 180. מגולוונת וצבוע לפי המפרט הטכני, כולל מילואה של רשת עץ אלון 70/30 מ"מ, מותקנות ע"ג פלח פלדה מחורר לפי פרטים. צבע הרפפות לפי בחירת האדריכל. לפי פרט F בגיליון 180 עבור הגדה הצפונית	מ"ר	30.00	2,250.00	67,500.00
19.30.0020	אספקה והתקנה של פרגולה הכוללת קונסטרוקציית פלדה לפי פרט F בגיליון 180. מגולוונת וצבוע לפי המפרט הטכני, כולל מילואה של רשת עץ אלון 70/30 מ"מ, מותקנות ע"ג פלח פלדה מחורר לפי פרטים. צבע הרפפות לפי בחירת האדריכל. לפי פרט F בגיליון 180 עבור הגדה הדרומית	מ"ר	50.00	2,250.00	112,500.00

סה"כ לתת פרק: 19.30 מצללות פלדה עם מילואות עץ 180,000.00

סה"כ לפרק: 19 מסגרות חרש 2,793,125.00

פרק: 20 נגרות חרש

כתב כמויות למכרז מספר 201/2022

גשר גיא בן הינום

תת פרק: 20.50 רצפות סיפון (דקים - Decks)

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
20.50.0010	רצפות סיפון (דק - Deck) מעץ איפאה בעובי 3.2 ס"מ, לרבות קורות תמיכה תחתונות, פירזול ואימפרגנציה	מ"ר	322.00	1,090.00	350,980.00

סה"כ לתת פרק: 20.50 רצפות סיפון (דקים - Decks) 350,980.00

סה"כ לפרק: 20 נגרות חדש 350,980.00

פרק: 23 כלונסאות

תת פרק: 23.10 כלונסאות קדוחים בשיטת ההקשה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
23.10.0010	כלונס אנכי או משופע קדוח בשיטת ההקשה (Mini-Pile) בטון ב-40 יצוק באתר בקוטר 30 ס"מ עם צינור פלדה בקוטר 6" ועובי דופן 7.04 מ"מ	מ"א	120.00	3,125.00	375,000.00
23.10.0020	כלונס אנכי או משופע קדוח בשיטת ההקשה (Mini-Pile) בטון ב-40 יצוק באתר בקוטר 30 ס"מ עם כלוב זיון.	מ"א	40.00	2,750.00	110,000.00
23.10.0030	כלונס אנכי או משופע קדוח בשיטת ההקשה (Mini-Pile) בטון ב-40 יצוק באתר בקוטר 20 ס"מ עם צינור פלדה בקוטר 4" ועובי דופן 6 מ"מ	מ"א	80.00	2,500.00	200,000.00

סה"כ לתת פרק: 23.10 כלונסאות קדוחים בשיטת ההקשה 685,000.00

סה"כ לפרק: 23 כלונסאות 685,000.00

פרק: 26 עוגני קרקע

תת פרק: 26.10 עוגן קרקע קבוע

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
26.10.0010	עוגן קרקע קבוע ממוטות DYWIDAG GEWI plus 670/800 בקוטר 50 מ"מ לעומס לעומס שירות מקסימלי מ-45.01 עד 60 טון, אורך קטע חופשי מ-5.01 עד 10 מטר	יח'	20.00	12,500.00	250,000.00

סה"כ לתת פרק: 26.10 עוגן קרקע קבוע 250,000.00

תת פרק: 26.20 עוגן ניסוי מסוג עוגן קרקע קבוע

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
26.20.0010	עוגן ניסוי ממוטות DYWIDAG GEWI plus 670/800 בקוטר 50 מ"מ לעומס שירות מקסימלי מ-45.01 עד 60 טון, אורך קטע חופשי מ-5.01 עד 10 מטר	יח'	2.00	18,750.00	37,500.00

סה"כ לתת פרק: 26.20 עוגן ניסוי מסוג עוגן קרקע קבוע 37,500.00

סה"כ לפרק: 26 עוגני קרקע 287,500.00

פרק: 29 מערכת הניטור

תת פרק: 29.1 ניטור כח בעוגנים

כתב כמויות למכרז מספר 201/2022

גשר גיא בן הינום

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
29.1.0010	מערכת ניטור לעוגן מסוג תא כח	יח'	8.00	8,000.00	64,000.00
29.1.0020	ניטור ודיווח על הכח בעוגנים	תח' תז	36.00	1,500.00	54,000.00

118,000.00	סה"כ לתת פרק:	29.1	ניטור כח בעוגנים
-------------------	----------------------	-------------	-------------------------

תת פרק: 29.2 ניטור רעידות בגשר

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
29.2.0010	מערכת Triaxial accelerometer הכוללת מערכת למדידת רעידות תלת צירי. לרבות חיבור לאוגר נתונים ומערכת אינטרנטית להפקת דוחות והתרעות	יח'	3.00	10,000.00	30,000.00
29.2.0020	מערכת Uniaxial accelerometer הכוללת מערכת למדידת רעידות חד צירית. לרבות חיבור לאוגר נתונים ומערכת אינטרנטית להפקת דוחות והתרעות	יח'	3.00	9,000.00	27,000.00
29.2.0030	ניטור ודיווח על הרעידות בגשר	תח' תז	36.00	5,000.00	180,000.00

237,000.00	סה"כ לתת פרק:	29.2	ניטור רעידות בגשר
-------------------	----------------------	-------------	--------------------------

תת פרק: 29.3 ניטור מזג האוויר

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
29.3.0010	מערכת Wind speed and direction הכוללת מערכת למדידת מהירות הרוח לחישוב רעידות ודיוק מדידת הרעידות. לרבות חיבור לאוגר נתונים ומערכת אינטרנטית להפקת דוחות והתרעות	יח'	1.00	6,000.00	6,000.00
29.3.0020	ניטור ודיווח על הרוח לרבות סנכרון הנתונים עם תוצאות הרעידות המתקבלות בגשר	תח' תז	36.00	1,500.00	54,000.00

60,000.00	סה"כ לתת פרק:	29.3	ניטור מזג האוויר
------------------	----------------------	-------------	-------------------------

415,000.00	סה"כ לפרק:	29	מערכת הניטור
-------------------	-------------------	-----------	---------------------

פרק: 34 מערכות גילוי וכיבוי אש

תת פרק: 34.12 ביזרים לרכות ממוענת

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
34.12.0010	גלאי עשן אופטי (למערכת ADDRESSABLE - ממוענת)	קומפל	4.00	370.00	1,480.00
34.12.0020	לחצן אזעקה למערכת "ממוענת"	קומפל	2.00	370.00	740.00
34.12.0030	רכות גילוי ממוחשבת, "ממוענת", קיבולת 500 כתובות ADR7000	קומפל	1.00	10,400.00	10,400.00

כתב כמויות למכרז מספר 201/2022

גשר גיא בן הינום

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
34.12.0040	צופר אזעקה להתקנה פנימית	קומפל	2.00	340.00	680.00
34.12.0050	צופר אזעקה להתקנה חיצונית מוגן מים	קומפל	2.00	500.00	1,000.00
34.12.0060	יחידת כתובת מקומית עבור רכות ממוענת	קומפל	1.00	440.00	440.00
34.12.0070	פנל משנה לרבות לוח תצוגה LCD בעברית	קומפל	1.00	3,200.00	3,200.00
34.12.0080	מנורת סימון אזעקת אש	קומפל	4.00	120.00	480.00
34.12.0090	העברת בדיקת מעבדה מכון התקנים+אינטגרציה לפי דרישת כבאות לכלל מערכות החירום ומיכל הכיבוי וההגברה ואספקת דוח אינטגרציה נקי לפי דרישות יועץ בטיחות	קומפל	1.00	3,000.00	3,000.00

סה"כ לתת פרק: 34.12 ביזורים לרכות ממוענת 21,420.00

תת פרק: 34.13 ייגן אוטומטי וחווט למערכת גילוי אש

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
34.13.0010	חייגן אוטומטי לרבות הודעה מוקלטת ומטען עם מצבר	קומפל	1.00	1,000.00	1,000.00
34.13.0020	חווט למערכת גילוי אש	מ"א	600.00	14.00	8,400.00

סה"כ לתת פרק: 34.13 ייגן אוטומטי וחווט למערכת גילוי אש 9,400.00

תת פרק: 34.20 ערכות כיבוי אש

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
34.20.0010	ערכת כיבוי אש אוטומטית ללוח חשמל בנפח עד 5 מ"ק הכוללת: מיכל גז NAFS III או FM200 זוג גלאים (מחוברים בהצלבה), נחירי התזה, צנרת בין הנחירים והמיכל וחווט	קומפל	1.00	6,400.00	6,400.00

סה"כ לתת פרק: 34.20 ערכות כיבוי אש 6,400.00

סה"כ לפרק: 34 מערכות גילוי וכיבוי אש 37,220.00

פרק: 35 מערכות בקרת מבנים

תת פרק: 35.1 כללי

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה, אלא אם צויין אחרת בסעיף, למרות שאין פרק 35 ב"אוגדן הכחול" מחייבים שאר הפרקים שבאוגדן את הסעיפים שבפרק זה (במידה ומתאימים)				

כתב כמויות למכרז מספר 201/2022

גשר גיא בן הינום

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
סה"כ לתת פרק: 35.1 כללי					

תת פרק: 35.30 כריזה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	הנחיות כלליות לאחזי קבלן ראשי - אם קיים בפרויקט בתוספת למחירי קבלן מערכות מתח נמוך שלהלן) - ראה בתחילת חלק ג' - נספחים ועלויות בניה. תשומת לב המשתמש מופנית ל"הנחות יסוד לתמחיר מאגר המחירים" המפורטות בתחילת החוברת; כמו כן לחישוב בתחילת חלק ג' עבור תוספת לפי אזורים (למחיר הכולל של הבניה) ותוספות א-ה מערכת תסופק עם אישור מתקין לפי תקן 160 משטרה				
35.30.0020	עמדת כריזה ל-8 אזורים לרבות מיקרופון ופנל הפעלה	קומפל	2.00	1,900.00	3,800.00
35.30.0030	יחידת בקרה "מוניטור" למערכת ההגברה	קומפל	1.00	1,570.00	1,570.00
35.30.0040	אקוולייזר	קומפל	1.00	2,080.00	2,080.00
35.30.0050	חווט רמקולים (מחיר לזוג) בכבל כריזה תקני	מ"א	1,000.00	11.00	11,000.00
35.30.0060	חווט מקרופונים בכבל מסוכך בכבל כריזה	מ"א	85.00	13.00	1,105.00
35.30.0070	שופר לכריזה/מוזיקה להתקנת חוץ, מוגן מיס, פיזור, 120X60 הספק 15 ווט, לרבות שנאי קו ואביזרי התקנה	קומפל	8.00	1,240.30	9,922.40
35.30.0080	מגבר לכריזה/מוזיקה 400 ווט RMS הזנה במתח נמוך, לרבות מסען/ספק ומצבר ל-3 שעות, לרבות יחידת מיתוג עד 8 אזורים, קדם מגבר וכניסות למוזיקה כולל ארון מסד ומצברי גיבוי (הודעות מנהלה)	קומפל	1.00	8,500.00	8,500.00

סה"כ לתת פרק: 35.30 כריזה 37,977.40					
-------------------------------------	--	--	--	--	--

תת פרק: 35.70 מנעולים חשמליים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
35.70.0010	לחצן פתיחת דלת מותקן ומחווט קומפלט	קומפל	2.00	179.20	358.40
35.70.0020	מנעול אלקטרומגנטי 600 ק"ג	קומפל	2.00	2,016.00	4,032.00
35.70.0030	תוספת למנעול אלקטרו מגנטי עבור מנעול מוגן מיס	קומפל	2.00	448.00	896.00
35.70.0040	מקודד יציאה ליד שער ראשי לפתיחת מנעול	קומפל	2.00	728.00	1,456.00

סה"כ לתת פרק: 35.70 מנעולים חשמליים 6,742.40					
--	--	--	--	--	--

סה"כ לפרק: 35 מערכות בקרת מבנים 44,719.80					
---	--	--	--	--	--

כתב כמויות למכרז מספר 201/2022

גשר גיא בן הינום

פרק: 40 עבודות פיתוח

תת פרק: 40.6 דלתות מסגרות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
40.6.0010	אספקה והתקנה של משקוף דלת חדר חשמל עשויה מסגרת פרופילי פלדה ומילואה פח "קלוע טוויסט של שגב" בעובי 1.5 מ"מ כולל 2 מנעולי רב בריח ושלט "סכנה מתח גבוה" במידות 80/180 ס"מ ולפי פריט G4.1 ברשימת המסגרות	יח'	1.00	6,000.00	6,000.00
40.6.0020	אספקה והתקנה של משקוף דלת חדר חשמל עשויה מסגרת פרופילי פלדה ומילואה פח "קלוע טוויסט של שגב" בעובי 1.5 מ"מ כולל 2 מנעולי רב בריח ושלט "סכנה מתח גבוה" במידות 130/150 ס"מ ולפי פריט G4.2 ברשימת המסגרות	יח'	1.00	6,000.00	6,000.00
40.6.0030	אספקה והתקנה של משקוף דלת דו כנפית עשויה מסגרת פרופילי פלדה ומילואה פח "קלוע טוויסט של שגב" בעובי 1.5 מ"מ כולל סגירה במגנט ושלט "אש" במידות 80/120 ולפי פריט G5 ברשימת המסגרות	יח'	2.00	6,000.00	12,000.00
40.6.0040	אספקה והתקנה של משקוף דלת דו כנפית עשויה מסגרת פרופילי פלדה ומילואה פח "קלוע טוויסט של שגב" בעובי 1.5 מ"מ כולל סגירה במגנט ושלט "שעון מיס" במידות 50/105 ס"מ ולפי פריט G6 ברשימת המסגרות	יח'	2.00	6,000.00	12,000.00
40.6.0050	תוספת לדלתות בגדה הצפונית- מסגרות פרופילי התאמה L/ Z מגולבנים וצבועים להתאמה לחיפוי האבן	קומפל	1.00	4,000.00	4,000.00

סה"כ לתת פרק: 40.6 דלתות מסגרות 40,000.00

תת פרק: 40.9 טיח חוץ

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
40.9.0010	ציפוי טיח כורכיתית בתוך נישות קשתיות בניצב דרומי בעובי 3 ס"מ תוצרת "רדימקס" או ש"ע לרבות שכבה מקשרת	מ"ר	18.00	105.00	1,890.00

סה"כ לתת פרק: 40.9 טיח חוץ 1,890.00

סה"כ לפרק: 40 עבודות פיתוח 41,890.00

פרק: 41 עבודות גינון והשקיה

תת פרק: 41.2 פרק 41.2

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	צנרת השקיה מחירי הצנרת כוללים גם חפירה וכיסוי מחירי הצנרת כוללים את כל החיבורים והאביזרים הנדרשים לביצוע העבודה, מחברים, מחברי T וכו', כל חיבורי הצנרתהתת קרקעית ועל קרקעית יהיו במצמד ולא באביזרי שן.				
41.2.0020	צינור פוליאתילן בקוטר 16 מ"מ דרג 4 כדוגמת PE 16/4 או שו"ע. עבור גינון בתחומי הכניסות לגשר	מ"א	200.00	5.00	1,000.00
	ראשי מערכת				

כתב כמויות למכרז מספר 201/2022

גשר גיא בן הינום

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
41.2.0040	ראש מערכת בקוטר 2" לטפסוף או המטרה ללא הפעלות מופעל ע"י בקר השקייה הפועל עפ"י כמות, לרבות מד לחץ, מגוף הידראולי ראשי מברונזה, מד מים עם פלט חשמלי או הידרומטר, מסנן, מקטין לחץ, משחרר אויר משולב כדוגמת א.ר.י או שו"ע, מגוף אלכסון, ברז גן 3/4" יציאה למי פיקוד	קומפל	2.00	4,600.00	9,200.00
41.2.0050	ארון לראש מערכת 2/1640 "אורלייט" בלום גארד/פלטגן, או ש"ע מאושר, מידות לפי גודל ראש המערכת + 15 ס"מ בכל צד רווח לתחזוקה, כולל סוקל תואם עליו יותקן הארון, יציקת בטון לסוקל וכל העבודות הדרושות להתקנה, ומנעול מסטר.	קומפל	2.00	4,500.00	9,000.00
41.2.0060	חיבור למקור מים להשקייה בקוטר של 2" מצינור מים קיים, כולל מד-מים, חפירה, גילוי הצנרת, תיאומים, אישורים, מגופים, הכל לפי דרישות ספק המים לפי פרט.	קומפל	2.00	6,500.00	13,000.00
	מערכת מיחשוב				
	מחירי מערכות המחשב הינם לצורך אומדן בלבד, על המתכנן לתמחר את המערכת הדרושה.				
41.2.0090	מחשב השקייה דגם סקורפיו DC-1 XR תוצרת מוטורולה, או איריסל אגם שו"ע, בארון הגנה מסוג C - 54 בעל נעילה כפולה על יציקת בטון או על ארון ההשקייה, כוללתוללה לחמש שנים.	קומפל	2.00	4,500.00	9,000.00

סה"כ לתת פרק: 41.2 פרק 41.2 41,200.00

תת פרק: 41.11 פרק 41.11

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	הגדרת גודל וטיב הצמחייה לפי חוברת "הגדרת סטנדרטים לשיתילי גנות ונוי" של יעקב עציון בהוצאת משרד החקלאות, שרות ההדרכה והמקצוע (שה"מ) המחלקה להנדסת הצומחגנות ונוף.				
	כל הצמחים כולל אחריות לשלושה חודשים לקליטה עד לבלוב.				
	מחירי העצים כוללים חפירת הבור ומילוי באדמת גן עם קומפוסט כולל אחריות ל-1 שנה.				
41.11.0040	הכשרת קרקע לשתיילה ונטיעה, כולל חריש לעומק 25 ס"מ, תיחוח ויישור, המחיר כולל כל הנדרש לביצוע העבודה כגון: שימוש בכלים מכניים וכו'. בתחומי הכניסות לגשר	מ"ר	50.00	5.00	250.00
41.11.0050	קומפוסט לשטחים שגודלם עד 250 מ"ר בכמות של כ-25 מ"ק לדונם עבור גינון בתחומי הכניסות לגשר	מ"ק	50.00	90.00	4,500.00
41.11.0060	אדמה מתאימה לגינון, לרבות פיזור בשטח (כמות קטנה, משאית אחת) עבור גינון בתחומי הכניסות לגשר	מ"ק	50.00	65.00	3,250.00

סה"כ לתת פרק: 41.11 פרק 41.11 8,000.00

תת פרק: 41.20 פרק 41.20

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
-----------	------------	-----	------	------	------

כתב כמויות למכרז מספר 201/2022

גשר גיא בן הינום

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
41.20.0010	נטיעת שתילים גודל מס' 5 (6 ליטר) לרבות שתילונים או חישתיל - כולל מטפטים, שיחי תבלין וכיו"ב	יח'	200.00	40.00	8,000.00
41.20.0020	עדרים ממיכל מס' 4 (3 ליטר)	יח'	100.00	40.00	4,000.00
41.20.0030	נצים ממיכל (30 ליטר) "גודל 7" בקוטר גזע 1" מדוד 0.3 מ' מפני הקרקע, לרבות זוג סמוכות מחוטאות ו-20 ליטר קומפוסט לעץ	יח'	10.00	400.00	4,000.00
41.20.0040	זית אירופאי בוגר מזן סורי קוטר גזע 30 ס"מ מדוד 0.3 מ' מפני הקרקע, לרבות 60 ליטר קומפוסט לעץ	יח'	4.00	2,500.00	10,000.00
41.20.0050	העתקת עצי זית בוגרים בתחום האתר, לפי הוראות המפקח	יח'	4.00	1,200.00	4,800.00
41.20.0060	זריעה בהתזה של צמחי תרבות ו/או בר, לרבות מצע סיבי עץ, חומרי דישון ודבק אורגני	מ"ר	1,200.00	7.50	9,000.00
41.20.0070	פקעות לשתייה סתווית מסוג נורית אסיה וכלנית בר תוצרת "זרעים מציון" או ש"ע	יח'	50.00	1.80	90.00
41.20.0080	פקעות לשתייה סתווית מסוג בן חצב ורקפת בר תוצרת "זרעים מציון" או ש"ע	יח'	50.00	5.50	275.00
41.20.0090	פקעות לשתייה סתווית מסוג אירית וחצב תוצרת "זרעים מציון" או ש"ע	יח'	50.00	8.00	400.00

סה"כ לתת פרק: 41.20 פרק 41.20 40,565.00

תת פרק: 41.50 פרק 41.50

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
41.50.0010	שיקום ופיתוח והשבה למצבו הקודם של הבוסתן התחתון הדרומי אשר נהרס עקב חפירות רע"ת. כולל מילוי חזרה של החפירות, פינוי פסולת, יישור הקרקע. מילוי אדמה גננית, שחזור ושיקום הגדרות, הטרסות, השבילים והמדרגות. נטיעות צמחייה ועצים, בהתאם לתכנית המזידה של המצב הקודם ובהתאם לפרטי גננות ופיתוח הקיימים בשטח.	מ"ר	1,000.00	90.00	90,000.00

סה"כ לתת פרק: 41.50 פרק 41.50 90,000.00

סה"כ לפרק: 41 עבודות גינון והשקיה 179,765.00

פרק: 42 ריהוט חוץ

תת פרק: 42.10 שילוט

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
42.10.0010	אספקה והתקנת שלט התנהגות בגן או שטח ציבורי עשוי מפרופילי מתכת ולוח מתכת.	יח'	2.00	1,200.00	2,400.00
42.10.0020	אספקה והתקנת שלט נוף פנורמי מלוח פלדה צרוב, על גבי יציקת בטון לפי פרט בגיליון 171.2	יח'	2.00	2,500.00	5,000.00

סה"כ לתת פרק: 42.10 שילוט 7,400.00

כתב כמויות למכרז מספר 201/2022

גשר גיא בן הינום

תת פרק: 42.20 אשפתונים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
42.20.0010	אשפתון עגול מיציקת ברזל עם שלבים ממתכת, מכסה יצוק ובסיס יצוק, לרבות פח פנימי מגולוון בנפח 30 ליטר	יח'	4.00	1,155.00	4,620.00

סה"כ לתת פרק:	42.20 אשפתונים	4,620.00
---------------	----------------	----------

תת פרק: 42.30 ברזיות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
42.30.0010	ברזיה מבטון טרום בגוון צבעוני, בגמר חלק, מחוספס או גרנוליט, בגובה ברוטו 100 ס"מ עם שוקת 34 ס"מ, 4 ברזים מוגנים לרבות תעלה לניקוז וניקוז כדוגמת "גביש" של "שחם אריכא" או ש"ע	יח'	2.00	6,340.00	12,680.00
42.30.0020	ברזית עלה מותאמת לנכים מבטון טרום בגוון צבעוני, בגמר חלק, בגובה נטו 80 ס"מ, לרבות ברז מוגן, ביסוס ושוחת ניקוז כדוגמת "שחם אריכא" או ש"ע	יח'	2.00	4,100.00	8,200.00

סה"כ לתת פרק:	42.30 ברזיות	20,880.00
---------------	--------------	-----------

סה"כ לפרק:	42 ריהוט חוץ	32,900.00
------------	--------------	-----------

פרק: 44 גדרות ושערים

תת פרק: 44.5 סבסבת ומחסום נגד התפרצות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
44.5.0010	סבסבת ("קרוסלה") חשמלית נמוכה לבקרת כניסה דו כיוונית, עשויה מפלדה ST37 מגולוונת באבץ חם, בעלת 3 זרועות, ברוחב 110 ס"מ, ובגובה 130 ס"מ. סבסבת נשלטת ע"י מערכות בקרה אלקטרוניות ממוחשבות	יח'	2.00	8,000.00	16,000.00
44.5.0020	מחסום נגד התפרצות רכב עשוי מיחידה של שלושה עמודים מפלדה ST 52 בקוטר 8" עובי דופן 14 מ"מ, מתרוממים בהפעלה פנאומטית, לרבות יסודות מבטון במידות 0/1.0/1.5.1? מטטר לכל עמוד וחיבור לניקוז. העמודים בגובה 70 ס"מ מעל פני הקרקע ו- 35 ס"מ בחפיפה עם בית העמוד, ובעלי פתח עליון לשרות המאפשרים שליפה וטיפול במערכת	יח'	2.00	9,000.00	18,000.00
44.5.0030	כיסוי פח פלבי"מ מלוטש בעובי 1 מ"מ לעמוד מתרומם בקוטר 8" ובאורך 100 ס"מ, במחסום נגד התפרצות רכב	יח'	10.00	800.00	8,000.00

סה"כ לתת פרק:	44.5 סבסבת ומחסום נגד התפרצות	42,000.00
---------------	-------------------------------	-----------

תת פרק: 44.10 גדרות ומעקות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
44.10.0010	אספקה והתקנה של מעקה בטיחות קצה הכולל עמודי פלדה בעובי 8 מ"מ במרחק 120-150 ס"מ לפי הפרטים, מגולוונים וצבועים. כולל רשת נרוסטה X-TEND מיושמת ע"ג כבלי נרוסטה אופקיים בקוטר 5 מ"מ, כולל אביזרי מתיחה ועיגון יעודיים מתוך קטלוג ה-I-SYS של קארל שטאל, גרמניה המשוקק ע"י גולמט ואו של חברת JAKOB משוקק על ידי יש.ה. כולל עיבוד פינות בגרוג וריתוכים מושלמים עד גמר אחיד ושלם ולפי תוכניות וחזיתות ולפי פרטים וחתיכים הכלל קומפלט (פריט, A1 גליון 171.1) צד צפון	מ"א	25.00	1,200.00	30,000.00

כתב כמויות למכרז מספר 201/2022

גשר גיא בן הינום

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
44.10.0020	אספקה והתקנה של מעקה בטיחות קצה הכולל עמודי פלדה בעובי 8 מ"מ במרחק 120-150 ס"מ לפי הפרטים, מגולוונים וצבועים. כולל רשת נרוסטה X-TEND מיושמת ע"ג כבלי נרוסטה אופקיים בקוטר 5 מ"מ, כולל אביזרי מתיחה ועיגון יעודיים מתוך קטלוג ה-I-SYS של קארל שטאל, גרמניה המשווק ע"י גולמט ואו של חברת JAKOB משווק על ידי יש.ה. כולל עיבוד פינות בגרוג וריתוכים מושלמים עד גמר אחיד ושלם ולפי תוכניות וחזיתות ולפי פרטים וחתכים הכל קומפלט (פריט A1, גליון 171.1) צד דרום	מ"א	18.00	1,200.00	21,600.00
44.10.0030	אספקה והתקנה של מאחז בשביל עליה צד צפון הכולל עמודי פלדה בעובי 8 מ"מ במרחק 120-150 ס"מ לפי הפרטים, מגולוונים וצבועים, מותקן ע"ג סף פלדה בעובי 8 מ"מ מכופף לפי הפרטים. כולל מאחז יד תקני פרופיל עגול מלא 30 מ"מ פרופיל T פלדה עליון 50/50 מ"מ מגולוון וצבוע לפי מפרט. כולל עיבוד פינות בגרוג וריתוכים מוקומפלט (פריט A2, גליון 171.1)	מ"א	50.00	800.00	40,000.00
44.10.0040	אספקה והתקנה של מאחז יד בטרסות צד צפון הכולל עמודי פלדה בעובי 8 מ"מ במרחק 120-150 ס"מ לפי הפרטים, מגולוונים וצבועים. כולל עיבוד פינות בגרוג וריתוכים מושלמים עד גמר אחיד ושלם ולפי תוכניות וחזיתות ולפי פרטים וחתכים בטרסות הכל קומפלט, לפי פרט B1 בגליון 180	מ"א	9.00	500.00	4,500.00
44.10.0050	אספקה והתקנה של מאחז במדרגות מזרחיות צד צפון הכולל עמודי פלדה בעובי 8 מ"מ במרחק 120-150 ס"מ לפי הפרטים, מגולוונים וצבועים, מותקן ע"ג סף פלדה בעובי 8 מ"מ מכופף לפי הפרטים. כולל מאחז יד תקני פרופיל עגול מלא 30 מ"מ פרופיל T פלדה עליון 50/50 מ"מ מגולוון וצבוע לפי מפרט. כולל עיבוד פינות בגרוג וריתוכים קומפלט (פריט C1, גליון 180)	מ"א	14.00	500.00	7,000.00
44.10.0060	אספקה והתקנה של מאחז יד מדרגות במדרגות בסיס דרומי מאחז יד תקני בגובה 90 ס"מ עשוי פלדה בעובי 8 מ"מ לפי פרטים מגולוון וצבוע לפי מפרט הצביעה.	מ"א	12.00	500.00	6,000.00
44.10.0070	אספקה והתקנה של פרופילי L פלדה מגולוונת וצבועה לפי המפרט, לטרסות ופרטי הניתוק לפי הפרטים (פריט B גליון 171.1)	מ"א	90.00	50.00	4,500.00
44.10.0080	אספקה והתקנה של משענת יד לספסל מונגש לפי הפרטים בעובי 8 מ"מ בגמר גלון וצבע לפי המפרט. (פרט B, גליון 171.1)	קומפל	4.00	300.00	1,200.00
44.10.0090	אספקה והתקנה של משטחי אזהרה עשויים פני נרוסטה לפי הפרטים והתוכניות (פרט C בגליון 171.1)	מ"ר	5.00	220.00	1,100.00
44.10.0100	אספקה והתקנה של פטי פליז במדרגות לפי פרט ותקניים ובאישור יועץ הנגישות 3 בכל מדרגה	מ"א	80.00	50.00	4,000.00

119,900.00

גדרות ומעקות 44.10

סה"כ לתת פרק:

תת פרק: 44.20 שערים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
44.20.0010	שער דו כנפי בכניסה צפונית לגשר במידה 140/130 ס"מ כולל חלקים קבועים מותאמים לעמודי אלכסון הגשר מילואת רשת נירוסטה לפי מפרט ולפי פריט G1 ברשימת המסגרות	יח'	1.00	10,000.00	10,000.00
44.20.0020	שער דו כנפי בכניסה דרומית לגשר במידה 140/130 ס"מ כולל חלקים קבועים מותאמים לנישה בקירות הבטון מילואת רשת נירוסטה לפי מפרט ולפי פריט G2 ברשימת המסגרות	יח'	1.00	10,000.00	10,000.00

כתב כמויות למכרז מספר 201/2022

גשר גיא בן הינום

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
44.20.0030	שער דו כנפי בכניסה דרומית לגשר במידה 120/130 ס"מ כולל חלקים קבועים מותאמים לנישה בקירות הבטון מילואת רשת נירוסטה לפי מפרט ולפי פריט G3 ברשימת המסגרות	יח'	1.00	10,000.00	10,000.00

סה"כ לתת פרק:	44.20	שערים	30,000.00
---------------	-------	-------	-----------

סה"כ לפרק:	44	גדרות ושערים	191,900.00
------------	----	--------------	------------

פרק: 51 עבודות סלילה
תת פרק: 51.10 עבודות הכנה ופירוק

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	שביל גישה רחבה צפופית: 220 מ"ר. שביל גישה רחבה דרומית: 210 מ"ר. רחבת התארגנות לכיבוי אש: 70 מ"ר כל אחת. סה"כ 570 מ"ר				
51.10.0020	הסרת צמחיה וניקוי השטח	מ"ר	1,470.00	3.40	4,998.00
51.10.0030	חיפוי השטח	מ"ר	1,020.00	3.70	3,774.00
51.10.0040	ריסוס שטחים בחומר הדברה לקטילת שורשי צמחיה ועשבי בר	מ"ר	1,020.00	2.15	2,193.00

סה"כ לתת פרק:	51.10	עבודות הכנה ופירוק	10,965.00
---------------	-------	--------------------	-----------

תת פרק: 51.20 עבודות עפר

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
51.20.0010	חפירה למבני גשרים וקירות תמך	מ"ק	2,126.00	100.00	212,600.00
51.20.0020	הכנת תחתית החפירה למבני גשרים וקירות תמך, והידוקה	מ"ר	360.00	40.00	14,400.00
51.20.0030	ישור שטחים ע"י חפירה ו/או מילוי עד 50 ס"מ באתר העבודה, לרבות הידוק שתית	מ"ר	570.00	14.00	7,980.00
51.20.0040	חפירה ושימוש חוזר במיטב החומר החפור	מ"ק	280.00	31.00	8,680.00
51.20.0050	הידוק מבוקר של מילוי	מ"ק	280.00	6.00	1,680.00

סה"כ לתת פרק:	51.20	עבודות עפר	245,340.00
---------------	-------	------------	------------

תת פרק: 51.30 מצעים ותשתיות - מילוי מובא

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
51.30.0020	מילוי מובא להחלפת קרקע	מ"ק	68.00	85.00	5,780.00

כתב כמויות למכרז מספר 201/2022

גשר גיא בן הינום

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
סה"כ לתת פרק: 51.30 מצעים ותשתיות - מילוי מובא 5,780.00					

תת פרק: 51.35 מצעים ותשתיות - מצע א

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
51.35.0010	מצע סוג א' לרבות פיזור והידוק מבוקר	מ"ק	280.00	106.25	29,750.00
51.35.0020	מילוי מובא למבני גשרים וקירות תמך (מצע סוג א')	מ"ק	1,726.60	106.25	183,451.25

סה"כ לתת פרק: 51.35 מצעים ותשתיות - מצע א 213,201.25					
--	--	--	--	--	--

תת פרק: 51.40 עבודות אספלט

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
51.40.0010	ריבוד דרכי עפר באספלט גרוס מקירצוף בעובי 10 ס"מ	מ"ר	570.00	12.00	6,840.00

סה"כ לתת פרק: 51.40 עבודות אספלט 6,840.00					
---	--	--	--	--	--

סה"כ לפרק: 51 עבודות סלילה 482,126.25					
---------------------------------------	--	--	--	--	--

פרק: 54 עבודות מנהור

תת פרק: 54.1 ברגי סלע

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
54.1.0010	ברגי סלע מברזל מצולע, בקוטר 32 מ"מ מגלוון בקוטר קידוח 6" באורך עד 15 מ'	מ"א	200.00	500.00	100,000.00

סה"כ לתת פרק: 54.1 ברגי סלע 100,000.00					
--	--	--	--	--	--

סה"כ לפרק: 54 עבודות מנהור 100,000.00					
---------------------------------------	--	--	--	--	--

פרק: 57 קווי מים, ביוב ותיעול

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מאגר מחירי בניה ותשתיות מהדורת 07/2017 (מחירי 06/2017), מחירי קבלן משנה הערות כלליות				
	2. כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה והתשלום, אלא אם צויין אחרת בסעיף.				
	בסעיפים שאינם נכללים במפרט הכללי או מנוגדים לנאמר בו, יש להשתמש רק במקרים של דרישה מיוחדת.				
	3. מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את עבודת החפירה ו/או החציבה בכל סוגי הקרקע, פרט לסלע מוצק רצוף. תוספת עבור חציבה - ראה סעיף 011.019057.				

כתב כמויות למכרז מספר 201/2022

גשר גיא בן הינום

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	5. מחירי הצנרת כוללים את כל הספחים, כגון: קשתות, מעברי קוטר (לא כולל הסתעפויות). אביזרים כגון: מגופים, שסתומים, ברזי כיבוי אש ומחברי אוגן נמדדים בנפרד.				
	6. כל המחירים של חלקי המתכת הגלויים, צנרת ואביזרים, כוללים את הצביעה בהתאם למפרט.				
	9. כל המחירים כוללים חומר + עבודה + רווח ונקובים בשקלים חדשים (ללא מע"מ) והינם מחירי קבלן עבודות מים, ביוב ותיעול.				

תת פרק: 57.11 צינורות פלדה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	הערה: בסעיפים שלהלן בכל מקום שבו נרשם עבודות חפירה הכוונה עבודות החפירה ו/או החציבה בכל סוגי הקרקע, פרט לסלע מוצק רצוף. תוספת עבור חציבה בסלע מוצק - ראה סעיף 57.011.0190 מחירי הצינורות המונחים בקרקע כוללים את עבודות החפירה ו/או החציבה הנ"ל.				
57.11.0020	תוספת לסעיפי צנרת מכל הסוגים ולתאי בקרה מכל הסוגים, עבור חציבה בסלע מוצק רצוף ובכל עומק שהוא. התוספת הינה 15% למחיר הצנרת או תאי הבקרה	קומפל	1.00	4,500.00	4,500.00
	צינורות פלדה עם עטיפה חיצונית בטון דחוס				

סה"כ לתת פרק: 57.11 צינורות פלדה 4,500.00

תת פרק: 57.21 מגופים, "גמל" מים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
57.21.0010	מגוף טריז צר קוטר 2" עשוי ברזל יציקה, עם ציפוי פנים אמיל וציפוי חיצוני אפוקסי ללחץ עבודה של 16 אט"מ, לדבות אוגנים נגדיים, כהכנה לראש מערכת השקיה	יח'	2.00	1,500.00	3,000.00

סה"כ לתת פרק: 57.21 מגופים, "גמל" מים 3,000.00

תת פרק: 57.32 צינורות P.V.C ופוליאיתילן

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	הערה: בסעיפים שלהלן בכל מקום שבו נרשם עבודות חפירה הכוונה עבודות החפירה ו/או החציבה בכל סוגי הקרקע, פרט לסלע מוצק רצוף. תוספת עבור חציבה בסלע מוצק - ראה סעיף 57.011.0190 מחירי הצינורות המונחים בקרקע כוללים את עבודות החפירה ו/או החציבה הנ"ל.				
57.32.0020	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884 מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לדבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר. סעיף זה יופעל רק בהתאם להנחיה מפורשת מהמפקח	מ"א	30.00	150.00	4,500.00
57.32.0030	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884 מונחים בקרקע בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ', לדבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר. סעיף זה יופעל רק בהתאם להנחיה מפורשת מהמפקח	מ"א	30.00	160.00	4,800.00

כתב כמויות למכרז מספר 201/2022

גשר גיא בן הינום

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
סה"כ לתת פרק: 57.32 צינורות P.V.C ופוליאאתילן 9,300.00					

תת פרק: 57.42 שוחות בקרה לביוב

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
57.42.0010	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 100 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ ממין 125B (12.5 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "910F" או "910CS" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	1.00	4,300.00	4,300.00
57.42.0020	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 100 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ ממין 125B (12.5 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "910F" או "910CS" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	1.00	4,900.00	4,900.00

סה"כ לתת פרק: 57.42 שוחות בקרה לביוב 9,200.00					
--	--	--	--	--	--

תת פרק: 57.43 תוספות לשוחות בקרה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
57.43.0010	תוספת לשוחה מבטון בקוטר 100 ס"מ עבור תקרה כבדה ומכסה ב.ב. בקוטר 60 ס"מ ממין 400D (40 טון) במקום ממין 125B (12.5 טון)	יח'	2.00	830.00	1,660.00
	תוספת לשוחות בקרה עבור בנייתה על קו ביוב קיים				
57.43.0030	תוספת לשוחות בקרה מבטון טרום או יצוק קוטר פנימי 100 ס"מ עבור בנייתה על קו ביוב קיים בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ'	קומפל	1.00	1,200.00	1,200.00
57.43.0040	הנמכה והתאמת גובה שוחה קיימת בכל קוטר לפני קרקע מוצעים מונמכים כולל כל העבודות והחומרים הנדרשים לביצוע מושלם ומלא	קומפל	2.00	3,000.00	6,000.00

סה"כ לתת פרק: 57.43 תוספות לשוחות בקרה 8,860.00					
--	--	--	--	--	--

תת פרק: 57.47 חיבור צינורות ביוב לשוחות קיימות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
57.47.0010	חיבור צינור ביוב P.V.C קוטר 160 מ"מ לשוחה קיימת, לרבות חפירה בצמוד לשוחה הקיימת, עבודות החיבור, שאיבות, הטיית שפכים, מחבר שוחה, עיבוד המתעל וכל החומרים הדרושים, מותקן מושלם	קומפל	1.00	1,300.00	1,300.00

סה"כ לתת פרק: 57.47 חיבור צינורות ביוב לשוחות קיימות 1,300.00					
--	--	--	--	--	--

תת פרק: 57.48 עטיפת בטון לצינורות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
-----------	------------	-----	------	------	------

כתב כמויות למכרז מספר 201/2022

גשר גיא בן הינום

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
57.48.0010	עטיפת בטון מזויין ב-20 לצינורות מכל סוג, בעובי 10 ס"מ סביב הצינורות, לרבות ברזל הזיון (במשקל 60 ק"ג/מ"ק), לצינורות קוטר 160 מ"מ (6")	מ"א	15.00	90.00	1,350.00
57.48.0020	עטיפת בטון מזויין ב-20 לצינורות מכל סוג, בעובי 15 ס"מ סביב הצינורות, לרבות ברזל הזיון (במשקל 60 ק"ג/מ"ק), לצינורות קוטר 200-225 מ"מ (8")	מ"א	15.00	150.00	2,250.00

3,600.00	סה"כ לתת פרק:	57.48	עטיפת בטון לצינורות
----------	---------------	-------	---------------------

תת פרק: 57.49 מילוי תעלות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
57.49.0010	מילוי תעלות או בורות בתערובת CLSM (פיוליט בחוזק נמוך מבוקר) בשפיכה חופשית ללא טפטפות	מ"ק	20.00	410.00	8,200.00

8,200.00	סה"כ לתת פרק:	57.49	מילוי תעלות
----------	---------------	-------	-------------

47,960.00	סה"כ לפרק:	57	קווי מים, ביוב ותינוול
-----------	------------	----	------------------------

פרק: 60 עבודות רג"י

תת פרק: 60.10 עבודות בשכר יומי

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
60.10.0010	פועל מקצועי בכל המקצועות	ש"ע	100.00	95.00	9,500.00
60.10.0020	רתך מקצועי כולל ציוד ריתוך	ש"ע	50.00	190.00	9,500.00

19,000.00	סה"כ לתת פרק:	60.10	עבודות בשכר יומי
-----------	---------------	-------	------------------

תת פרק: 60.20 שכירת ציוד מכני הנדסי

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
60.20.0010	מחפרון זעיר 32-62 כ"ס משקל 2-3 טון - דגם בובקט 753	י"ע	50.00	1,100.00	55,000.00
60.20.0020	מחפרון אופני עם פטיש שבירה וכף 20-40 ס"מ דגם J.C.B 3C או ש"ע	י"ע	10.00	2,200.00	22,000.00

77,000.00	סה"כ לתת פרק:	60.20	שכירת ציוד מכני הנדסי
-----------	---------------	-------	-----------------------

96,000.00	סה"כ לפרק:	60	עבודות רג"י
-----------	------------	----	-------------