

22/05/2022
דף מס': 001

כתב כמויות

יכיני- הרחבה 39 י"ח- שלב א'.
מבנה 01 עבודות פיתוח לא לסבסוד.
פרק 02 עבודות בטון וקירות תומכים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 02 עבודות בטון וקירות תומכים					
תת פרק 02.02 קירות תומכים וקירות					
גדר - בטון מזוין					
02.02.0010	קירות תומכים מבטון מזוין ב-30, ללא חיפוי אבן. כולל עבודות עפר, בטון רזה, יסוד, נקזים, תפרים, זיון הקיר, מילוי גרנולרי בגב הקיר וכל העבודות החומרים הדרושים לצורך ביצוע הקיר בשלמות כמפורט בתכניות.	מ"ק	50.00	1,550.00	77,500.00
02.02.0020	קירות לחדרים טכניים מבטון מזוין ב-30, ללא חיפוי אבן. כולל עבודות עפר, בטון רזה, יסוד, נקזים, תפרים, זיון הקיר, מילוי גרנולרי בגב הקיר וכל העבודות החומרים הדרושים לצורך ביצוע הקיר בשלמות כמפורט בתכניות. גובה הקיר עד 120 ס"מ ממפלס הקרקע סופי/מדרכה	מ"ק	130.00	1,600.00	208,000.00
סה"כ 02.02 קירות תומכים וקירות גדר - בטון מזוין					
285,500.00					
תת פרק 02.04 חיפויים ונדבחי ראש					
02.04.0010	חיפוי קירות תומכים מבטון באבן "חאמי". כולל רשת זיון מגולוונת, עיגון, קשירת אבנים, כיחול וכל הנדרש.	מ"ר	650.00	290.00	188,500.00
02.04.0020	נדבכי ראש (קופינג) מאבן נסורה/"חאמי"/פראית ברוחב עד 40 ס"מ - עובי "נראה" 8 ס"מ, עיבוד האבן טלטיש בכל הפאות הנראות, כולל כיחול בגוון האבן. הכל לפי פרט ודרישת האדריכל.	מטר	450.00	175.00	78,750.00
סה"כ 02.04 חיפויים ונדבחי ראש					
267,250.00					
סה"כ 02 עבודות בטון וקירות תומכים					
552,750.00					

22/05/2022
 דף מס': 002

יכיני- הרחבה 39 י"ח- שלב א'.
 מבנה 01 עבודות פיתוח לא לסבסוד.
 פרק 08 עבודות חשמל ותקשורת.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<u>פרק 08 עבודות חשמל ותקשורת.</u>					
<u>תת פרק 08.01 עבודות עבור בזק -</u>					
<u>תשתיות משניות.</u>					
עבודות תקשורת לבזק- צירים ראשיים ומשניים כולל תצפית לפי סטנדרטים של חברת בזק ראה מפרט בזק לבינוי תשתיות ותקשורת פרקים 1070 עד 1081 וכן מפרט 08 של הועדה הבין משרדית.					
כל הסעיפים כוללים אספקה, הובלה, התקנה, הפעלה ואחריות.					
העבודה תבוצע לפי סטנדרטים והנחיות של חברת בזק.					
פקוח ישיר של בזק על ביצוע הכרחי, התאום באחריות הקבלן לרבות תשלום בגין ימי הפקוח אם ידרש כלול במחירי יחידה.					
התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי ואינו גורע מהמצויין במפרט הטכני של בזק.					
בכל מקום במכרז זה שרשום חפירה משמעותה חפירה/או חציבה בכלים או בידים וללא תשלום תוספת כספית בגין חציבה או חפירת ידיים.					
08.01.0065	צינורות P.V.C קשיחים SN-8 קוטר 75 מ"מ עובי דופן 3.2 מ"מ לרבות חבל משיכה, תיבות מעבר וחומרי עזר.	מטר	150.00	38.00	5,700.00
08.01.0070	צינור פוליאטילן מסוג י.ק.ע. 13.5 בקוטר 50 מ"מ עם חוט משיכה מפוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ הצינור בעל פסים צבעוניים תוצרת מצר פלסט או פלסטרו גבתסטנדרט בזק מונח בתעלה מוכנה הכל לפי פרט ביצוע ומפרט טכני מיוחד של בזק פרק 1072 כולל כל חומרי האיטום	מטר	300.00	16.50	4,950.00
08.01.0080	צינור פוליאטילן מסוג י.ק.ע. 13.5 בקוטר 50 מ"מ עם חוט משיכה מפוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ הצינור בעל פסים צבעוניים תוצרת מצר פלסט או פלסטרו גבת סטנדרט בזק מונח בתעלה מוכנה הכל לפי פרט ביצוע ומפרט טכני מיוחד של הוט כולל כל חומרי האיטום	חדר	300.00	16.50	4,950.00
15,600.00					

להעברה בתת פרק 01.08.01

22/05/2022
003 : 'om ᑭᑦ

יכיני- הרחבה 39 י"ח- שלב א'.
מבנה 01 עבודות פיתוח לא לסבסוד.
פרק 08 עבודות חשמל ותקשורת.

[illegible]

22/05/2022
 דף מס': 004

יכיני- הרחבה 39 י"ח- שלב א'.
 מבנה 01 עבודות פיתוח לא לסבסוד.
 פרק 51 כבישים ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<u>פרק 51 כבישים ופיתוח</u>				
	<u>תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק</u>				
	מחירי ע"ע (לרבות חישוב ופירוקים) כוללים הובלה והעברה לשטחי מילוי ו/או לאתר שפיכה מאושר בכל מרחק שיידרש מגבולות ביצוע של הפרויקט ופיזור בשכבות ובאישור המפקח לרבות אגרות הטמנה אם ישנן. מחירי אספקת החומרים לרבות עבודות אספלט מצעים ומילוי מובא מסוגים שונים כוללים הובלה ממרחק כלשהו שיידרש. מחירי כל הסעיפים כוללים פינוי וסילוק למרחק כלשהו שיידרש. במידת הצורך למקרים חריגים בלבד, תוספת עבור הובלת חומר/פסולת לכל 1 ק"מ למרחקי הובלה הגבוהים מהנדרש בחוזה, 1.20 ש"ח למ"ק/ק"מ. שימוש בסעיף הינו באישור מטה המשרד בלבד. איתור אתרי פינוי עבודות עפר ופסולת הינם באחריות הקבלן, לרבות סגירת או שינוי מיקום אתרי הפינוי במהלך העבודות. תוספת אגרה בגין הטמנת פסולת מכל סוג שהוא במטמנה 50-90 ש"ח/מ"ק להחלטת המחוז על סמך נתוני אתרי פסולת מתאימים. לא ישולם עבור הטמנה במקום שאינו מאושר ע"י המשרד להגנת הסביבה והרשות המקומית. פינוי פסולת יאושר רק לאחר מיון, ניפוי והפרדת הפסולת מעודפי עפר בולדרים ואבנים, לרבות עבודת ידיים אם נדרש, עירום הפסולת בנפרד ומדידתה ע"י מודד האתר וקבלת אישור המחוז לפני הפינוי. המדידה והתשלום במ"ק. בכל מקום שמצוין המפרט הכללי-הספר הכחול הכוונה למהדורה העדכנית ליום פרסום המכרז.				
51.01.0090	חישוב לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	30,000.00	3.90	117,000.00
	סה"כ 51.01 עבודות הכנה ופירוק				
					117,000.00

22/05/2022
005 : 'om ᑭᑦ

יכיני- הרחבה 39 י"ח- שלב א'.

מבנה 01 עבודות פיתוח לא לסבסוד.

פרק 51 כבישים ופיתוח

[illegible]

22/05/2022
 דף מס': 006

יכיני- הרחבה 39 י"ח- שלב א'.
 מבנה 02 עבודות פיתוח ותשתיות.
 פרק 02 עבודות בטון וקירות תומכי כביש.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 02 עבודות בטון וקירות תומכי כביש.				
	תת פרק 02.02 קירות תומכים - בטון מזוין				
02.02.0010	קירות תומכים מבטון מזוין ב-30, ללא חיפוי אבן. כולל עבודות עפר, בטון רזה, יסוד, נקזים, תפרים, זיון הקיר, מילוי גרנולרי בגב הקיר וכל העבודות החומרים הדרושים לצורך ביצוע הקיר בשלמות כמפורט בתכניות.	מ"ק	25.00	1,550.00	38,750.00
	סה"כ 02.02 קירות תומכים - בטון מזוין				
	תת פרק 02.04 חיפיים ונדבחי ראש				
02.04.0010	חיפוי קירות תומכים מבטון באבן "חאמי". כולל רשת זיון מגולוונת, עיגון, קשירת אבנים, כיחול וכל הנדרש.	מ"ר	35.00	290.00	10,150.00
02.04.0020	נדבכי ראש (קופינג) מאבן נסורה/"חאמי"/פראית ברוחב עד 40 ס"מ - עובי "נראה" 8 ס"מ, עיבוד האבן טלטיש בכל הפאות הנראות, כולל כיחול בגוון האבן. הכל לפי פרט ודרישת האדריכל.	חדר	22.00	175.00	3,850.00
	סה"כ 02.04 חיפיים ונדבחי ראש				
	סה"כ 02 עבודות בטון וקירות תומכי כביש.				
	52,750.00				

22/05/2022
 דף מס': 007

יכיני- הרחבה 39 י"ח- שלב א'.
 מבנה 02 עבודות פיתוח ותשתיות.
 פרק 08 עבודות חשמל ותקשורת.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<u>פרק 08 עבודות חשמל ותקשורת.</u>					
<u>תת פרק 08.01 פרק 8.1</u>					
הכנות לתאורת חוץ					
כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.					
התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהכתוב ב"ספר הכחול" פרק 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.					
השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.					
הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצוין במכרז ולא ציוד אחר.					
מובלים					
מחיר הצינור כולל את כל החיזוקים, התומכות, השלות (חבקים), קשתות, תיבות חיבורים, תיבות מעבר, אטמים וכד', חבל משיכה, סגירת קצוות הצינור, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה.					
ביצוע לפי סעיף 08.03.07 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.					
צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ "כבה מאליו"					
08.01.0100	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 75 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מגיילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021	מטר	1,145.00	26.00	29,770.00
08.01.0110	חפירת תעלה בעומק עד 100 ס"מ ברוחב עד 60 ס"מ לרבות התקנת צנרת כיסוי חול וסרט סימון מתאים.	מטר	600.00	45.00	27,000.00
שרוולים					
56,770.00					

להעברה בתת פרק 02.08.01

קובץ: כתב כמויות מורחב 008/...

הופק באמצעות בנארית פרו (04.16.6) 04-9884344

22/05/2022
 דף מס': 008

יכיני- הרחבה 39 י"ח- שלב א'.
 מבנה 02 עבודות פיתוח ותשתיות.
 פרק 08 עבודות חשמל ותקשורת.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				56,770.00
08.01.0130	שרוול לחציית כביש מצינור פי.וי.סי קשיח קוטר 110 מ"מ דרג 8 בעובי דופן 3.2 מ"מ כולל סימון בר קיימא על קרקעי של קצוות השרוול וסרט סימון תקני כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מטר	80.00	48.00	3,840.00
08.01.0140	תא בקרה לכבלים /צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפ'	33.00	1,500.00	49,500.00
08.01.0150	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור תקרה ומכסה בטון D400 לפי ת"י 489.	קומפ'	33.00	450.00	14,850.00
08.01.0160	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת D400 לפי ת"י 489.	קומפ'	33.00	550.00	18,150.00
08.01.0170	תוספת למחיר תא בקרה עבור התקנה על צנרת קיימת כולל חפירה ו/או חציבה בידיים או בכלים לגילוי הצנרת, חיתוך פתחים בצנרת איטום וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה.	קומפ'	33.00	500.00	16,500.00
08.01.0180	ארבעה בירגי יסוד לעמוד פלדה עד 7 מ', מרותכים ומגולוונים בכלוב, כולל יציאת פס מגולון בריתוך לצורך הארקה, כולל אומים ודסקיות כנדרש לפי מפרט בין משרדי 80 להתקנה על קיר.	קומפ'	33.00	350.00	11,550.00
	גומחות בטון עבור חח"י				
	מחיר גומחה כולל תעלת כבלים וצנרת יצוקה מבטון מתחת לגומחה, הצבה וביסוס בהתאם לתוכניות, תאום עם חח"י לפי פרט מעודכן באתר חח"י, וכולל את כל עבודות העפר, חומרי ועבודות העזר והלואי, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות במסמכי החוזה.				
08.01.0210	גומחת בטון מקורה לארון מונים כפול חח"י במידות פנים 80X40 ס"מ וגובה חיצוני 250 ס"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.231	קומפ'	27.00	2,120.00	57,240.00
להעברה בתת פרק 02.08.01					228,400.00

22/05/2022
 דף מס': 009

יכיני- הרחבה 39 י"ח- שלב א'.

מבנה 02 עבודות פיתוח ותשתיות.
 פרק 08 עבודות חשמל ותקשורת.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				228,400.00
08.01.0220	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע.	חדר	800.00	44.00	35,200.00
08.01.0230	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 100 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע.	חדר	345.00	48.00	16,560.00
08.01.0240	חפירת גישוש בכלים ו/או בידיים לרבות חשיפת צנרת וכבלים קיימים, סימונם, מדידה ע"י מודד מוסמך ורישום במפה, כיסוי בחול נקי והחזרת מצב לקדמותו, כולל קבלת אישור המפקח בכתב לפני הביצוע.	מ"ק	50.00	125.00	6,250.00
08.01.0250	חפירת תעלה לצנרת בכל סוגי הקרקע, מעל או מתחת מכשול (מעביר מים, קו בזק, צנרת מים וכו'), לרוחבו של המכשול להנחת הצנרת.	מטר	30.00	80.00	2,400.00
08.01.0260	ציקת בטון ב-20 להגנת צנרת מעל מכשול ו/או לכל מקום שיידרש (לפי דרישת המפקח).	מ"ק	15.00	450.00	6,750.00
08.01.0270	פתיחת מדרכה/שביל קיימים עבור הנחת צנרת לרבות ניסור אספלט, שבירת בטון בעומק השכבות הקיימות ו/או פירוק ריצוף בשטח המדרכה/שביל, חפירה וחציבה לרבות עבודת ידיים לעומק עד 150 ס"מ ורוחב עד 60 ס"מ, ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה בשכבות מצע, תיקון מדרכה/שביל החזרת המצב לקדמותו וסימון בר קיימא של קצות הצנרת.	מטר	15.00	135.00	2,025.00
08.01.0280	פתיחת כביש קיים לצורך הנחת צנרת לרבות ניסור אספלט ושבירת בטון קיים בעומק השכבות הקיימות ו/או פירוק ריצוף בשטח כבישים, חפירה וחציבה לרבות בעבודת ידיים לעומק עד 150 ס"מ וברוחב עד 60 ס"מ, ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה בשכבות המצע, תיקון הכביש, החזרת המצב לקדמותו וסימון בר קיימא של קצות הצנרת.	מטר	15.00	145.00	2,175.00
	יסודות לעמודי תאורה				
להעברה בתת פרק 02.08.01					299,760.00

22/05/2022
 דף מס': 010

יכיני- הרחבה 39 י"ח- שלב א'.

מבנה 02 עבודות פיתוח ותשתיות.
 פרק 08 עבודות חשמל ותקשורת.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				299,760.00
	מחיר יסוד לעמוד תאורה כולל מדידה, סימון, חפירה וחציבת בור בכל סוגי הקרקע, בטון, זיון, מערכת בורגי עיגון (לרבות פסי פלדה אומים ודסקיות), שרולי מעבר, מילוי מרווחים, סילוק עודפי עפר, החזרת מצב לקדמותו, תכנון ביצוע ע"ח הקבלן כולל השכרת שרותי מהנדס ביסוס וקונסטרוקטור וכל עבודות וחומרי העזר הנדרשים על פי מסמכי החוזה.				
	מידות סופיות של בסיס של יציקת הבטון יחושבו ויאושרו על ידי מהנדס קונסטרוקטור לרבות בדיקה ואישורו בכתב של המהנדס המתכנן לפני יציקה מטעם הקבלן ועל חשבון, בהתאם לתנאי קרקע, מיקום, והעומסים על העמוד.				
	ביצוע לפי סעיף 08.06.02 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.				
08.01.0330	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה עד 5 מ' יצוק מבטון ב - 30 במידות 60/60/80 ס"מ.	קומפ'	25.00	700.00	17,500.00
08.01.0340	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה 9-10 מ' יצוק מבטון ב - 30 במידות 80/80/160 ס"מ.	קומפ'	27.00	1,200.00	32,400.00
סה"כ 08.01 פרק 8.1					349,660.00
	תת פרק 08.02 פרק 8.2				
08.02.0010	עמוד תאורה מפלדה, מגולוון באבץ חם, צבוע בתנור בגוון לבחירת המזמין, בגובה 4 מ' קוני בננה, לרבות פלטת יסוד ושילוט, מילוי המרווח בין לוח הבסיס לפני היסוד, מריחת גריז ועטיפת בד יוטה על גבי ברגי יסוד, הכנה לתא אביזרים עם דלת וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו.	קומפ'	25.00	3,700.00	92,500.00
08.02.0020	כנ"ל אך בגובה 8 מ'.	קומפ'	27.00	5,200.00	140,400.00
	זרועות פלדה לעמודי תאורה				
להעברה בתת פרק 02.08.02					232,900.00

22/05/2022
 דף מס': 011

יכיני- הרחבה 39 י"ח- שלב א'.
 מבנה 02 עבודות פיתוח ותשתיות.
 פרק 08 עבודות חשמל ותקשורת.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				232,900.00
	זרוע (ת"י 812) קשתית קונית עשויה מברזל מגולוון בקוטר מותאמת לעמוד ולגוף התאורה הנבחר ומחוברת לעמוד ולגוף התאורה כולל צביעה, חיזוקים מגולוונים לעמוד, בורגי אלן שקועים ומגולוונים בהיקף העמוד.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.05.01 ולפי פרט.				
08.02.0060	זרוע יחידה לעמוד בננה עשויה מפלדה מגולוונת וצבועה בתנור כולל כל הנדרש.	קומפ'	53.00	450.00	23,850.00
	זרוע (ת"י 812) מסוגנת ו/או דקורטיבית עשויה מצינור ברזל מגולוון בקוטר מותאמת לעמוד ולגוף התאורה הנבחר ומחוברת לעמוד ולגוף התאורה כולל צביעה, חיזוקים מגולוונים לעמוד, בורגי אלן שקועים ומגולוונים בהיקף העמוד לפי פרט ו/או דגם ודרישת המזמין.				
08.02.0080	שטוצר מצינור ברזל מגולוון בקוטר 2" ובאורך 20 ס"מ לחיבור גוף תאורה לעמוד מכל סוג החיבור יבוצע לפני גיליון וכולל צביעה, הפעלת הסעיף בהתאם לאישור מפקח ובמידה ולא מופיע במסמכי המכרז.	קומפ'	8.00	55.00	440.00
	צביעה				
08.02.0100	צביעה לא בתנור של עמודי תאורה/זרועות קיימים מפלדה מגולוונת ע"י אקדח התזה בגוון RAL לפי הנחיית המזמין, ולפי מפרט 11 שבהוצאת הוועדה הבין משרדית/תובתאם לת", לרבות קבלת אחריות ל-5 שנים בכתב על הצביעה מהמפעל.	יח'	60.00	350.00	21,000.00
	סה"כ 08.02 פרק 8.2				278,190.00
	תת פרק 08.03 פרק 8.3				
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				
	להעברה בתת פרק 02.08.03				

22/05/2022
 דף מס': 012

יכיני- הרחבה 39 י"ח- שלב א'.

מבנה 02 עבודות פיתוח ותשתיות.
 פרק 08 עבודות חשמל ותקשורת.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הבין משרדי למתקני חשמל 08, ת"י 20, מפרט טכני ליישום תאורת לד בכבישים ובשטחים ציבוריים פתוחים בהוצאת משהב"ש והמפרט המיוחד למכרז זה. השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה. הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצוין במכרז ולא ציוד אחר. התקנת גוף תאורה התקנה וחיבור גוף תאורת רחובות מאושר משהב"ש על עמוד בגובה 5.1-12 . מגשים מגש מחומר פלסטי כבה מאליו, כולל מהדקים דגם BC2 ו- BC3 תוצרת SOGEXI או ש"ע מאושר, לכבלים בחתך עד 35 מ"מ, כולל פסים למבטיחים חצי אוטומט ולחיבורי הארקה, כולל מבטח חצי אוטומט דו קוטבי 10KA, 2X10AC, כיסוי (מבטח נפרד עבור כל ג.ת) וכולל כבלים בין המגש לג.ת ולבית התקע, בורג הארקה וחיבורי הארקות. ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.09.02.07 ולפי פרט. מגש אביזרים לגוף תאורה אחד כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036 כבלים נחושת כבל מטיפוס N2XY כולל השחלה בצינור או הנחה בתעלה, התחברות בתוך אבזר או לוח או עמוד או מרכזיה, מהדקים למיניהם, נעלי כבל, חיזוקים, חיבורים בשני הקצוות, סימון לזיהוי הכבל והסימונים על מוליכי הכבל.	יח'	27.00	250.00	6,750.00
08.03.0060					
		קומפ'	60.00	300.00	18,000.00
08.03.0100					
להעברה בתת פרק 02.08.03					
24,750.00					

22/05/2022
 דף מס': 013

יכיני- הרחבה 39 י"ח- שלב א'.

מבנה 02 עבודות פיתוח ותשתיות.
 פרק 08 עבודות חשמל ותקשורת.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				24,750.00
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.04.06. ולפי פרט.				
08.03.0140	כבל מטיפוס N2XY בחתך 3X1.5 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057	מטר		9.00	
08.03.0150	כבל מטיפוס N2XY בחתך 4X1.5 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057	מטר		12.00	
08.03.0160	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X1.5 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057	מטר		15.00	
08.03.0170	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X16 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכונות ("כפפות").	מטר	800.00	78.00	62,400.00
	כבלי פיקוד				
	כבל פיקוד מסוג XLPE כולל השחלה בצינור או הנחה בתעלה, התחברות בתוך אבזר או לוח או עמוד או מרכזיה, מהדקים למיניהם, נעלי כבל, חיזוקים, חיבורים בשני הקצוות, סימון לזיהוי הכבל והסימונים על מוליכי הכבל.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.04.06. ולפי פרט.				
08.03.0210	כבל פיקוד בחתך 7X1.5 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.216	מטר	50.00	16.00	800.00
	מופוט				
08.03.0230	מופה מתכונות בחום עם דבק תוצרת Raychem או ש"ע לכבל מתח נמוך בחתך עד 5X16 ממ"ר.	יח'	4.00	300.00	1,200.00
	מרכזיות מאור				
להעברה בתת פרק 02.08.03					89,150.00

014 : 'om ḡṭ

יכיני- הרחבה 39 י"ח- שלב א'.

מבנה 02 עבודות פיתוח ותשתיות.

פרק 08 עבודות חשמל ותקשורת.

144,450.00	להעברה בתת פרק 02.08.03
------------	-------------------------

22/05/2022
 דף מס': 015

יכיני- הרחבה 39 י"ח- שלב א'.

מבנה 02 עבודות פיתוח ותשתיות.
 פרק 08 עבודות חשמל ותקשורת.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				144,450.00
	אלקטרוודת הארקה מודולרית חרושתית ממוט פלדה מצופה נחושת תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית עם מכסה בטון B125 לפי ת.י 489, מוליך הארקה מנחושת 50 מ"ר לחיבור בין האלקטרוודה לבין תיל הארקה או תיל אפס או תיל הארקה ברשת עילית, חצץ בתחתית הבריכה שילוט וצביעה.				
	ביצוע לפי סעיף 08.05.01 במפרט הבין משרדי ולפי פרט				
08.03.0350	פס השוואת פוטנציילים עשוי מנחושת במידות 40X4 מ"מ באורך 50 ס"מ לפחות, המותקן בקופסה כולל חורים, ברגים ואומים לחיבורי הארקה.	קומפ'	1.00	400.00	400.00
08.03.0360	פס הארקות עשוי נחושת במידות 40X4 מ"מ עם 7 ברגי חיבור לפחות ואומי פרפר, כולל קופסת CI מתאימה עם יציאות אנטיגרונים והתקנה מושלמת.	קומפ'	1.00	300.00	300.00
	שונות				
08.03.0380	מחזיק דגלים לעמוד תאורה ל-2 דגלים, לפי מפרט 08 סעיף 08.06.05.05 בנוי מאותו סוג מתכת כמו עמוד התאורה מגולוון וצבוע בצבע זהה לצבע בו נצבע העמוד לפי פרט.	קומפ'	30.00	165.00	4,950.00
08.03.0390	כיסוי פח דקורטיבי לכסוי ברגי היסוד בעמודי מאור בערוגות שצפים, אי תנועה ואשר בסיסם בולט 15 ס"מ מעל פני האדמה הגננית. הכסוי יהיה עגול או מרובע לפי הנחיות אדריכל הנוף וצבע בתנור בצבע העמוד הכסוי חייב לכסות את כל 4 ברגי היסוד כולל גובהם מעל פני היס.	קומפ'	8.00	640.00	5,120.00
08.03.0400	בדיקה פוטומטרית של התאורה ע"י בודק המאושר ע"י משהב"ש והנפקת דו"ח על עמידת מתקן התאורה בת"י למאור.	קומפ'	1.00	2,800.00	2,800.00
					158,020.00

להעברה בתת פרק 02.08.03

22/05/2022
 דף מס': 016

יכיני- הרחבה 39 י"ח- שלב א'.
 מבנה 02 עבודות פיתוח ותשתיות.
 פרק 08 עבודות חשמל ותקשורת.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				158,020.00
08.03.0410	טיפול של הקבלן מול חח"י לביצוע חיבור חדש למתקן חשמל לתאורה, כולל התשלום הנדרש עבור החיבור, התאומים והאישורים, הגשת תכניות, הזמנת ביקורת ולווי עד לקבלת החיבור והאישור לחיבור, כולל קבלת היתר למיקום מרכזיה/לוח/מתקן חשמלי מוועדת תכנון ובניה/רשות מקומית, לרבות החתמת הרשות על חוזה אספקת חשמל של חח"י.	קומפ'	1.00	22,000.00	22,000.00
08.03.0420	בדיקת המתקן החשמלי על ידי מהנדס חשמל בודק מוסמך, כולל תיקון הליקויים במידה ויתגלו עד לקבלת אישור הבודק לתקינות המתקן החשמלי לפי חוק החשמל ובהתאם לנדרשבמפרט, לרבות מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישורו לחיבור המתקן למתח.	קומפ'	1.00	1,800.00	1,800.00
08.03.0430	אספקה והתקנת חדר שנאים מבנה טרומי מבטון לשנאי אחד במידות 3.9X4.1 מ' כולל הובלה והצבה, כולל קבלת היתר וכולל מסירה לחח"י. ע"י אחת החברות המאושרות ע"י חח"י.	קומפ'	1.00	155,000.00	155,000.00
08.03.0440	טיפול של הקבלן מול חברה מאושרת ע"י חח"י לביצוע חדר שנאים, כולל תאומים וכל האישורים הדרושים, הזמנת ביקורת ולווי חח"י בזמן הביקורת וכל עבודות העזר והכנות לפי דרישת חח"י, עד לקבלת החיבור הנדרש ואישור חח"י לחיבור המתקן, כולל תשלום עבור הבדיקות, כולל קבלת היתר בניה מוועדה לתכנון ובניה.	קומפ'	1.00	15,000.00	15,000.00
08.03.0450	החזר חברת חשמל על חדר שנאים	קומפ'	1.00	-140,000.00	-140,000.00
	סה"כ 08.03 פרק 8.3				211,820.00
	תת פרק 08.04 פרק 8.4				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הבין משרדי למתקני חשמל 08, ת"י 20, מפרט טכני ליישום תאורת לד בכבישים ובשטחים ציבוריים פתוחים בהוצאת משהב"ש והמפרט המיוחד למכרז זה				
	להעברה בתת פרק 02.08.04				

22/05/2022
 דף מס': 017

יכיני- הרחבה 39 י"ח- שלב א'.

מבנה 02 עבודות פיתוח ותשתיות.
 פרק 08 עבודות חשמל ותקשורת.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה. הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצוין במכרז ולא ציוד אחר. חלה חובה על הקבלן להציג תעודת משלוח מיצרן/יבואן גופי התאורה המעידים על רכישת גופי תאורה אורגנלים כנדרש במכרז זה כולל תעודת בדיקה של מכון התקנים לגופים המסופקים ותעודת C.O.C ו- C.O.T. גופי תאורה לתאורת חוץ מחיר גוף התאורה כולל אספקה, התקנה, אחריות, וכל האביזרים הדרושים להפעלה תקינה המותקנים בתוך הפנס. גופי התאורה המוצעים הינם גופי תאורה בעלי תעודת הסמכה הרשומים במאגר משרד הבינוי והשיכון בלבד בהתאם לרשימה המתעדכנת באתר המשרד. גוף תאורת רחובות לד, 80W דגם S TOSCA מתוצרת KLED המשווק ע"י אור עד מהנדסים או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.004.0018.				
08.04.0080		יח'	27.00	1,850.00	49,950.00
	סה"כ 08.04 פרק 8.4				49,950.00
	<u>תת פרק 08.07 עבודות עבור חח"י - תשתיות ראשיות.</u> העבודה תבוצע בהתאם לסטנדרטים של חח"י, על הקבלן להתעדכן בנתונים הנדרשים עם מח' החל"ב והרשת של חח"י. מידות הגומחות לפילרי חל"ב והרשת.				
	להעברה בתת פרק 02.08.07				

22/05/2022

018 דף מ"א:

יכיני- הרחבה 39 י"ח- שלב א'.

מבנה 02 עבודות פיתוח ותשתיות.

פרק 08 עבודות חשמל ותקשורת.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
	כל התאומים עם חח"י הינם כלולים במחירי יחידה. עבודות חח"י				
08.07.0050	שרחול מצינור פו.י.ס.י. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י הצינור בקוטר 4 אינץ' ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 5.3 מ"מ כולל חוט משיכה מנילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני (סעיף זה יופעל במידה וחח"י לא מספקת צנרת).	חדר	100.00	48.00	4,800.00
08.07.0060	חפירה וחציבה של תעלות לכבלים ו/או לצינורות בידיים ו/או בכלים, כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי התעלה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה החפירה בעומק עד 100 ס"מ ורוחב ל-3 צינורות של 6" מונחים בשכבה אחת המחיר ללא צינור.	מטר	160.00	53.00	8,480.00
08.07.0070	חפירה וחציבה של תעלות לכבלים ו/או לצינורות בידיים ו/או בכלים כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי התעלה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה החפירה בעומק עד 014 ס"מ ורוחב ל-5 צינורות בקוטר 6" מונחים בשכבה אחת המחיר ללא צינור.	מטר	30.00	70.00	2,100.00
08.07.0080	גומחת מבטון מקורה לפילר רשת של חברת חשמל במידות : רוחב פנים 160 ס"מ גובה כולל (מעל ומתחת לקרקע) 225 ס"מ עומק 50 ס"מ, כולל חפירה/חציבה זיון ביסוס ופילוס.	קומפ'	2.00	5,300.00	10,600.00
08.07.0090	הרכבת בסיס לפילר חב' חשמל, כולל הובלה ממחסני חב' החשמל, בטון, ציוד עזר הכל לפי דרישות חב' החשמל לפי מפרט 08 וסטנדרטים של חח"י ולפי פרט ביצוע.	קומפ'	31.00	250.00	7,750.00
08.07.0100	הובלה של שרולים ממחסני חברת חשמל לרבות כל התיאומים הנדרשים.	קומפ'	1.00	5,000.00	5,000.00
סה"כ 08.07 עבודות עבור חח"י - תשתיות ראשיות.					
					38,730.00

22/05/2022
 דף מס': 019

יכיני- הרחבה 39 י"ח- שלב א'.

מבנה 02 עבודות פיתוח ותשתיות.
 פרק 08 עבודות חשמל ותקשורת.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 08.08 עבודות עבור בזק - תשתיות ראשיות.					
	עבודות תקשורת לבזק- צירים ראשיים ומשניים כולל תצפית לפי סטנדרטים של חברת בזק ראה מפרט בזק לבינוי תשתיות ותקשורת פרקים 1070 עד 1081 וכן מפרט 08 של הועדה הבין משרדית.				
	כל הסעיפים כוללים אספקה, הובלה, התקנה, הפעלה ואחריות.				
	העבודה תבוצע לפי סטנדרטים והנחיות של חברת בזק.				
	פקוח ישיר של בזק על ביצוע הכרחי, התאום באחריות הקבלן לרבות תשלום בגין ימי הפקוח אם ידרש כלול במחירי יחידה.				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי ואינו גורע מהמצוין במפרט הטכני של בזק.				
	בכל מקום במכרז זה שרשום חפירה משמעותה חפירה/או חציבה בכלים או בידים וללא תשלום תוספת כספית בגין חציבה או חפירת ידיים.				
08.08.0070	צינור קשיח בקוטר "4 110 מ"מ P.V.C לפי ת"י 61386 סטנדרט חברת הבזק כולל כל חומרי החיבור האטמים התמוכות (ספייסרים) לרבות חוט משיכה פליפרופילן בקוטר 8 מ"מ מונח בחפירה מוכנה הכל לפי מפרט מיוחד של בזק פרק 1070 כולל כל חומרי האיטום.	מטר	110.00	135.00	14,850.00
08.08.0080	צינור פוליאיתילן מסוג י.ק.ע. 13.5 בקוטר 50 מ"מ עם חוט משיכה מפוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ הצינור בעל פסים צבעוניים תוצרת מצר פלסט או פלסטרו גבתסטנדרט בזק מונח בתעלה מוכנה הכל לפי פרט ביצוע ומפרט טכני מיוחד של בזק פרק 1072 כולל כל חומרי האיטום	מטר	600.00	16.50	9,900.00
					24,750.00

להעברה בתת פרק 02.08.08

020 : 'om ḡṭ

יכיני- הרחבה 39 י"ח- שלב א'.

מבנה 02 עבודות פיתוח ותשתיות.

פרק 08 עבודות חשמל ותקשורת.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				24,750.00
08.08.0090	צינור פוליאתילן מסוג י.ק.ע. 13.5 בקוטר 50 מ"מ עם חוט משיכה מפוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ הצינור בעל פסים צבעוניים תוצרת מצר פלסט או פלסטרו גבת סטנדרט בזק מונח בתעלה מוכנה הכל לפי פרט ביצוע ומפרט טכני מיוחד של הוט כולל כל חומרי האיטום	חדר	600.00	16.50	9,900.00
08.08.0100	מופות אורגינליות לצנרת י.ק.ע. 11 או י.ק.ע. 13.5 לחיבור צנרת בקוטר 50.	קומפ'	15.00	55.00	825.00

35,475.00	סה"כ 08.08 עבודות עבור בזק - תשתיות ראשיות.
-----------	---

[illegible]

963,825.00	סה"כ 08 עבודות חשמל ותקשורת.
------------	------------------------------

22/05/2022
 דף מס': 021

יכיני- הרחבה 39 י"ח- שלב א'.

מבנה 02 עבודות פיתוח ותשתיות.
 פרק 40 עבודות פיתוח.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 40 עבודות פיתוח.					
תת פרק 40.01 פרק 40.1					
	סעיפי ריצוף כוללים את שכבת החול בעובי עד 5 ס"מ. מחיר ריצוף באבן משתלבת בגוון צבעוני אינו כולל צבע לבן.				
40.01.0020	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 8 ס"מ, בגמר מחוספס אפור מסוג מלבנית, 10/20, 20/20 או שו"ע לפי תכנית.	מ"ר	90.00	95.00	8,550.00
40.01.0030	אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 20/25 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מטר	1,100.00	84.00	92,400.00
40.01.0040	אבן שפה טרומה באורך 0.5 מ' במידות 20/25 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מטר	150.00	85.00	12,750.00
40.01.0050	אבן שפה טרומה באורך 0.25 מ' במידות 20/25 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מטר	200.00	105.00	21,000.00
40.01.0060	אבן שפה טרומה פינתית חיצונית מעוגלת 135 מעלות במידות חתך 20/25 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	יח'	30.00	130.00	3,900.00
40.01.0070	אבן שפה טרומה פינתית פנימית מעוגלת 135 מעלות במידות חתך 20/25 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	יח'	30.00	130.00	3,900.00
40.01.0080	אבן שפה טרומה לעטרה במעגל תנועה במידות 25/25/50 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מטר	70.00	125.00	8,750.00
40.01.0090	אבן שפה טרומה מונמכת לנכים במעבר חציה ללא פזה במידות 20/25/50 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מטר	40.00	110.00	4,400.00
40.01.0100	אבן עליה לרכב במידות 50/40/18 במידות עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מטר	220.00	125.00	27,500.00
להעברה בתת פרק 40.01					183,150.00

22/05/2022
022 : 'om ᑭᑦ

יכיני- הרחבה 39 י"ח- שלב א'.

מבנה 02 עבודות פיתוח ותשתיות.

פרק 40 עבודות פיתוח.

[illegible]

023 : 'om ḡṭ

יכיני- הרחבה 39 י"ח- שלב א'.

מבנה 02 עבודות פיתוח ותשתיות.

פרק 41 עבודות גיבון.

[illegible]

22/05/2022
 דף מס': 024

יכיני- הרחבה 39 י"ח- שלב א'.

מבנה 02 עבודות פיתוח ותשתיות.

פרק 51 עבודות עפר, מצע, ניקוז, סימון וצביעה.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 51 עבודות עפר, מצע, ניקוז, סימון וצביעה.					
תת פרק 51.01 פרק 51.1					
	מחירי ע"ע (לרבות חישוב ופירוקים) כוללים הובלה והעברה לשטחי מילוי ו/או לאתר שפיכה מאושר בכל מרחק שיידרש מגבולות ביצוע של הפרויקט ופיזור בשכבות ובאישור המפקח לרבות אגרות הטמנה אם ישנן.				
	מחירי אספקת החומרים לרבות עבודות אספלט מצעים ומילוי מובא מסוגים שונים כוללים הובלה ממרחק כלשהו שיידרש.				
	מחירי כל הסעיפים כוללים פינוי וסילוק למרחק כלשהו שיידרש.				
	איתור אתרי פינוי עבודות עפר ופסולת הינם באחריות הקבלן, לרבות סגירת או שינוי מיקום אתרי הפינוי במהלך העבודות.				
	פינוי פסולת יאושר רק לאחר מיון, ניפוי והפרדת הפסולת מעודפי עפר בולדרים ואבנים, לרבות עבודת ידיים אם נדרש, עירום הפסולת בנפרד ומדידתה ע"י מודד האתר וקבלת אישור המחוז לפני הפינוי. המדידה והתשלום במ"ק.				
	בכל מקום שמצוין המפרט הכללי-הספר הכחול הכוונה למהדורה העדכנית ליום פרסום המכרז.				
51.01.0070	חישוב לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	15,000.00	3.90	58,500.00
51.01.0080	פירוק אספלט בכבישים ומדרכות בכל עובי שיידרש לרבות ניסור פינוי וסילוק.	מ"ר	430.00	11.00	4,730.00
51.01.0090	פירוק אבן שפה קיימת לרבות פינוי וסילוק.	מטר	80.00	14.00	1,120.00
51.01.0100	ניסור אספלט ברוחב עד 50 ס"מ לצורך התחברות, בכל עובי שיידרש.	מטר	80.00	15.00	1,200.00
סה"כ 51.01 פרק 51.1					65,550.00

22/05/2022
 דף מס': 025

יכיני- הרחבה 39 י"ח- שלב א'.

מבנה 02 עבודות פיתוח ותשתיות.
 פרק 51 עבודות עפר, מצע, ניקוז, סימון וצביעה.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 51.02 פרק 51.2					
51.02.0070	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי סלע וקרקע מעל 10,000 מ"ק .	מ"ק	19,500.00	26.00	507,000.00
51.02.0180	יישור והידוק מבוקר של שטחים לגובה של עד 40 ס"מ בחפירה ו/או מילוי בשכבות (חומר המילוי כלול במחיר היח').	מ"ר	5,000.00	5.00	25,000.00
51.02.0200	יישור והידוק מבוקר של שתיית.	מ"ר	14,000.00	4.00	56,000.00
סה"כ 51.02 פרק 51.2 588,000.00					
תת פרק 51.03 פרק 51.3					
51.03.0010	מילוי מובא מחומר נברר יעמוד בדרישות מפרט 51 אולם עם מת"ק תכנוני 8% (במקום 20%) ותפיחה חופשית קטנה מ 35%. לא יורשה שימוש בחומר ממוחזר.	מ"ק	4,500.00	135.00	607,500.00
51.03.0020	מצע סוג א' כולל פיזור בשכבות של עד 20 ס"מ, הרטבה והידוק מבוקר בכבישים, מדרכות, שוליים, השלמת גבהים מעל מבנה קיים (לרבות תיחוח מבנה קיים) וכד'.	מ"ק	14,000.00	66.00	924,000.00
51.03.0030	מילוי מובא לכבישים ומדרכות מחומר נברר שאינו נחות בטיבו מ- A-2-4 כולל פיזור בשכבות של 20 ס"מ, הרטבה והידוק בבקרה מלאה כל שכבה, הכל בהתאם למפרט המיוחד ולהנחיות סקר קרקע.	מ"ק	2,500.00	60.00	150,000.00
סה"כ 51.03 פרק 51.3 1,681,500.00					
תת פרק 51.06 פרק 51.6					
51.06.0092	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 50 ס"מ דרג 4 בעומק מ-3.0 עד 4.0 מ'.	חדר	60.00	685.00	41,100.00
51.06.0820	ריצוף אבן לניקוז (ריפ - ראפ).	מ"ר	200.00	190.00	38,000.00
סה"כ 51.06 פרק 51.6 79,100.00					

22/05/2022
026 : 'om ሻፒ

יכיני- הרחבה 39 י"ח- שלב א'.

מבנה 02 עבודות פיתוח ותשתיות.

פרק 51 עבודות עפר, מצע, ניקוז, סימון וצביעה.

[illegible]

22/05/2022
דף מס': 027

יכיני- הרחבה 39 י"ח- שלב א'.
מבנה 02 עבודות פיתוח ותשתיות.
פרק 52 סלילה.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 52 סלילה.					
תת פרק 52.01 פרק 52.1					
מחירי האספלטים כוללים הובלה, פיזור והידוק					
52.01.0020	תא"צ 25 בעובי 6 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי מודרג וסגור סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	5,500.00	45.00	247,500.00
סה"כ 52.01 פרק 52.1					247,500.00
תת פרק 52.02 פרק 52.2					
52.02.0010	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	מ"ר	5,000.00	1.60	8,000.00
סה"כ 52.02 פרק 52.2					8,000.00
סה"כ 52 סלילה.					255,500.00

22/05/2022
 דף מס': 028

יכיני- הרחבה 39 י"ח- שלב א'.
 מבנה 02 עבודות פיתוח ותשתיות.
 פרק 57 מים וביוב.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<u>פרק 57 מים וביוב.</u>					
<u>תת פרק 57.01 מים.</u>					
	כל הצינורות כוללים בביצוע ובמחיר את כל האביזרים, חיבורים, מחברים, ספחים, אספקה, עבודה וכל הדרוש לביצוע מושלם				
57.01.0010	צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך בקוטר 3" עובי דופן 5/32" עם עטיפה חיצונית פוליאטילן שחול תלת שכבתי וציפוי פנים מלט צמנט מונח בקרקע לכל עומק	מטר	210.00	180.00	37,800.00
57.01.0020	צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך בקוטר 4" עובי דופן 5/32" עם עטיפה חיצונית פוליאטילן שחול תלת שכבתי וציפוי פנים מלט צמנט מונח בקרקע לכל עומק	מטר	35.00	230.00	8,050.00
57.01.0030	צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך בקוטר 6" עובי דופן 5/32" עם עטיפה חיצונית פוליאטילן שחול תלת שכבתי וציפוי פנים מלט צמנט מונח בקרקע לכל עומק	מטר	20.00	270.00	5,400.00
57.01.0040	צינורות פוליאטילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12.5, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 63 מ"מ.	מטר	180.00	145.00	26,100.00
57.01.0050	צינורות פוליאטילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12.5, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 75 מ"מ.	מטר	170.00	160.00	27,200.00
57.01.0060	צינורות פוליאטילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12.5, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 160 מ"מ.	מטר	635.00	280.00	177,800.00
57.01.0070	פתיחת כביש ע"י ניסור אספלט ולא פתיחת מדרכה מאבנים משתלבות לרבות אבני שפה לצורך הנחת צנרת מים בכל קוטר ובכל עומק ותיקונם לאחר הנחת הצנרת למצב לפני הפתיחה לרבות שחזור המבנה והידוק השכבות השונות	מטר	30.00	105.00	3,150.00
אביזרים למים					
להעברה בתת פרק 02.57.01					285,500.00

22/05/2022
 דף מס': 029

יכיני- הרחבה 39 י"ח- שלב א'.
 מבנה 02 עבודות פיתוח ותשתיות.
 פרק 57 מים וביוב.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				285,500.00
	מגופים				
	מגוף ללחץ עבודה של 16 אטמ', עם ציפוי פנים וציפוי חיצוני אפוקסי לרבות אוגנים נגדיים				
57.01.0110	מגוף טריז רחב/צר קוטר 4"	קומפ'	2.00	1,600.00	3,200.00
57.01.0120	מגוף טריז רחב/צר קוטר 6"	קומפ'	1.00	2,400.00	2,400.00
57.01.0130	שסתום אוויר משולב למים קוטר 2"	קומפ'	3.00	750.00	2,250.00
57.01.0140	ברז כיבוי אש (הידרנט) חיצוני קוטר 3" , זקף חרושתי קוטר 4" מאוגן ללא מתקן שבירה	קומפ'	7.00	2,100.00	14,700.00
57.01.0150	מארז כיפה אדומה דור 3 מותקנת על ברז כיבוי אש (הידרנט) עם מכסה הגנה כולל מפתח	יח'	7.00	600.00	4,200.00
	התחברות קו חדש לקו קיים				
	חיבור קו מים חדש לקו מים קיים, חיבור לקו הקיים באמצעות אביזרים חרושתיים כולל כל העבודות הנלוות (חפירה, עבודות, אביזרים הנדרשים לביצוע החיבור)				
57.01.0180	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 6" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 8"-6"	קומפ'	1.00	2,150.00	2,150.00
	הכנות לחיבור מים למגרש				
57.01.0200	הכנה לחיבור ביתי בודד או חיבור להשקייה בקוטר 3" או 4" (זקיף 4") לפי פרט הסטנדרטי לרבות מעבר מתחת ולאו קיר בטון ולאו גדר קיים עם שרוול P.V.C בקוטר 025 מ"מ במקום הנדרש	יח'	25.00	950.00	23,750.00
57.01.0210	תוספת להכנת חיבור ביתי בודד או חיבור להשקייה בקוטר 3" או 4" מצנור פוליאתילן בתוך שרוול עם בטון	יח'	25.00	450.00	11,250.00
57.01.0220	הכנה לחיבור ביתי כפול או חיבור להשקייה בקוטר 2*3" או 2*4" (זקיף 4") לפי פרט הסטנדרטי לרבות מעבר מתחת ולאו קיר בטון ולאו גדר קיים עם שרוול פי וי סיט בקוטר 250 מ"מ במקום הנדרש	יח'	9.00	1,200.00	10,800.00
					360,200.00

להעברה בתת פרק 02.57.01

22/05/2022
 דף מס': 030

יכיני- הרחבה 39 י"ח- שלב א'.
 מבנה 02 עבודות פיתוח ותשתיות.
 פרק 57 מים וביוב.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				360,200.00
57.01.0230	תוספת להכנת חיבור ביתי כפול או חיבור להשקיייה בקוטר 2*3 או 2*4" מצנור פוליאתילן בתוך שרוול עם בטון	יח'	9.00	580.00	5,220.00
57.01.0240	כיפה לריתוך הקצה קו מים בקוטר 3" עובי דופן 5/32" לרבות עטיפה חיצונית חרושתית	יח'	39.00	185.00	7,215.00
57.01.0250	עבודות צנרת וחומרים לגמל מים בקוטר 6" מעליה מהקרקעוחיבור לצנרת חדשה מפוליטיאלן, לרבות ריתוכים וצביעה.	קומפ'	2.00	3,450.00	6,900.00
57.01.0260	עבודות צנרת וחומרים לגמל מים בקוטר 4" מעליה מהקרקעוחיבור לצנרת חדשה מפוליטיאלן, לרבות ריתוכים וצביעה.	קומפ'	1.00	2,980.00	2,980.00
	סה"כ 57.01 מים.				382,515.00
	<u>תת פרק 57.02 ביוב.</u>				
57.02.0010	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.26 ועד 1.75 מ'	חדר	10.00	136.00	1,360.00
57.02.0020	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ'	חדר	60.00	153.00	9,180.00
57.02.0030	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.26 ועד 1.75 מ'	חדר	150.00	162.00	24,300.00
57.02.0040	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.76 ועד 2.25 מ'	חדר	340.00	175.00	59,500.00
57.02.0050	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-2.26 ועד 2.75 מ'	חדר	60.00	190.00	11,400.00
57.02.0060	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-2.76 ועד 3.25 מ'	חדר	75.00	210.00	15,750.00
57.02.0070	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-3.26 ועד 3.75 מ'	חדר	180.00	235.00	42,300.00
	להעברה בתת פרק 57.02				163,790.00

22/05/2022
 דף מס': 031

יכיני- הרחבה 39 י"ח- שלב א'.
 מבנה 02 עבודות פיתוח ותשתיות.
 פרק 57 מים וביוב.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				163,790.00
	שוחות בקרה לביוב				
57.02.0090	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק עד 1.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון ועיבוד המתעל בשטח (בנצ'ק), שלבי דריכה וכל האביזרים הדרושים, לרבות קדחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי וקווים משניים בהתאם לתכנון, עיבוד קדח למפל כנדרש עפ"י תוכנית, אטם חדירה מסוג F910 ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או F200 פרו סטיק", לרבות חפירה, הידוק תחתית החפירה, שכבת מצעים מהודקת בעובי 20 ס"מ לפחות בתחתית החפירה, ומילוי חוזר כנדרש סביב השוחה, דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל B125 55" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	2.00	3,200.00	6,400.00
57.02.0099	כנ"ל אך בעומק 1.26 - 1.75 מטר.	יח'	4.00	3,600.00	14,400.00
57.02.0109	כנ"ל אך בעומק 1.76 - 2.25 מטר.	יח'	19.00	4,100.00	77,900.00
57.02.0111	כנ"ל אך בעומק 2.26 - 2.75 מטר.	יח'	4.00	4,300.00	17,200.00
57.02.0121	כנ"ל אך בקוטר 125 ס"מ ובעומק 2.76 - 3.25 מטר.	יח'	3.00	4,700.00	14,100.00
57.02.0131	כנ"ל אך בקוטר 125 ס"מ ובעומק 3.25 - 3.75 מטר.	יח'	7.00	5,200.00	36,400.00
	תקרות ומכסים לשוחות בטון				
57.02.0160	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 100 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון דוגמת דגם כרמל 33 או כרמל 55 תוצרת ולפמן או ש"ע עם סגר יציקת ברזל	יח'	26.00	850.00	22,100.00
57.02.0170	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 125 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון דוגמת דגם כרמל 33 או כרמל 55 תוצרת ולפמן או ש"ע עם סגר יציקת ברזל	יח'	10.00	900.00	9,000.00
	מפלים לשוחות				
	להעברה בתת פרק 02.57.02				361,290.00

22/05/2022
 דף מס': 032

יכיני- הרחבה 39 י"ח- שלב א'.
 מבנה 02 עבודות פיתוח ותשתיות.
 פרק 57 מים וביוב.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				361,290.00
57.02.0190	תוספת למחיר שוחה בכל קוטר עבור מפל חיצוני לביוב בקוטר 160 מ"מ ובכל עומק בהתאם לפרט	יח'	3.00	850.00	2,550.00
57.02.0200	תוספת למחיר שוחה בכל קוטר עבור מפל חיצוני לביוב בקוטר 200 מ"מ ובכל עומק בהתאם לפרט	יח'	5.00	980.00	4,900.00
	חיבור צינורות וקוי ביוב לשוחות קיימות				
57.02.0220	חיבור קו ביוב חדש בקוטר 200 מ"מ לתא בקרה קיים בכל קוטר ובכל עומק לרבות גילוי התא הקיים אם ידרש, כל הדרוש להפסקה זמנית של הזרמת ביוב, עבודה בשעות לא שגרתיות, בצוע קדח, מחבר איטביב או ש"ע, סידור המתעלים (עיבוד) ומילוי חוזר לפי פרט הסטנדרטי לתא בקרה.	יח'	1.00	1,200.00	1,200.00
	הכנות לחיבור קווי ביוב (כולל עמוד סימון)				
57.02.0240	הכנה לחיבור מגרש לביוב מצינור פי וי סי SN8 לפי ת"י 884 בקוטר 160 מ"מ ובכל עומק לרבות סגירת קצה הצינור בפקק פי וי סי, מעבר דרך או מתחת לקיר בטון וגדר וכל ההכנות והסידורים לצילום וידאו	מטר	400.00	185.00	74,000.00
57.02.0250	אספקה והתקנת עמוד סימון קו ביוב לכל מגרש מעמוד מתכת בקוטר "2 צבוע אדום/לבן עם שלט מספר מגרש וגובה צינור, השלט יהיה מפח.	יח'	41.00	185.00	7,585.00
	סה"כ 57.02 ביוב.				451,525.00
	תת פרק 57.03 תיקון דרכים.				
57.03.0001	תיקון דרכים ע"י מילוי מצע א' לרבות הידוק.	מ"ק	350.00	145.00	50,750.00
	סה"כ 57.03 תיקון דרכים.				50,750.00
	תת פרק 57.04 ניקוז				
	כל הסעיפים בפרק 57 כוללים חפירה/ חציבה ופינוי העודפים לאתר מורשה/ פיזור עודפי החפירה בהתאם להוראות הפיקוח, מילוי חול, הנחת הצינור וכל הדרוש לביצוע מושלם, הכל לפי דרישות התקן, מפרטים והתוכניות.				
	להעברה בתת פרק 02.57.04				

22/05/2022
033 : 'om ሳፒ

יכיני- הרחבה 39 י"ח- שלב א'.

מבנה 02 עבודות פיתוח ותשתיות.

פרק 57 מים וביוב.

[illegible]

22/05/2022
 דף מס': 034

יכיני- הרחבה 39 י"ח- שלב א'.

מבנה 03 יכיני - השלמת 39 יח"ד - כביש 12 - שלב א'
 פרק 40 עבודות פיתוח.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 40 עבודות פיתוח.					
תת פרק 40.01 פרק 40.1					
סעיפי ריצוף כוללים את שכבת החול בעובי עד 5 ס"מ. מחיר ריצוף באבן משתלבת בגוון צבעוני אינו כולל צבע לבן.					
40.01.0470	אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 20/25 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מטר	500.00	90.00	45,000.00
40.01.0480	אבן שפה טרומה באורך 0.5 מ' במידות 20/25 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מטר	45.00	95.00	4,275.00
40.01.0490	אבן שפה טרומה באורך 0.25 מ' במידות 20/25 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מטר	45.00	105.00	4,725.00
40.01.0500	אבן שפה טרומה פינתית חיצונית מעוגלת 135 מעלות במידות חתך 20/25 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	יח'	10.00	130.00	1,300.00
40.01.0510	אבן שפה טרומה פינתית פנימית מעוגלת 135 מעלות במידות חתך 20/25 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	יח'	10.00	130.00	1,300.00
40.01.0560	אבן עליה לרכב במידות 50/40/18 במידות 50/40/18 עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מטר	30.00	125.00	3,750.00
סה"כ 40.01 פרק 40.1					60,350.00
סה"כ 40 עבודות פיתוח.					60,350.00

22/05/2022
 דף מס': 035

יכיני- הרחבה 39 י"ח- שלב א'.

מבנה 03 יכיני - השלמת 39 יח"ד - כביש 12 - שלב א'
 פרק 51 עפר ומצע.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 51 עפר ומצע.					
תת פרק 51.01 פרק 51.1					
	מחירי ע"ע (לרבות חישוב ופירוקים) כוללים הובלה והעברה לשטחי מילוי ו/או לאתר שפיכה מאושר בכל מרחק שיידרש מגבולות ביצוע של הפרויקט ופיזור בשכבות ובאישור המפקח לרבות אגרות הטמנה אם ישנן.				
	מחירי אספקת החומרים לרבות עבודות אספלט מצעים ומילוי מובא מסוגים שונים כוללים הובלה ממרחק כלשהו שיידרש.				
	מחירי כל הסעיפים כוללים פינוי וסילוק, העמסה, הובלה, תשלומי אגרות וכל הדרוש עבור פינוי פסולת לאתר פסולת מורשה.				
	איתור אתרי פינוי עבודות עפר ופסולת הינם באחריות הקבלן, לרבות סגירת או שינוי מיקום אתרי הפינוי במהלך העבודות.				
	פינוי פסולת יאושר רק לאחר מיון, ניפוי והפרדת הפסולת מעודפי עפר בולדריים ואבנים, לרבות עבודת ידיים אם נדרש, עירום הפסולת בנפרד ומדידתה ע"י מודד האתר וקבלת אישור המחוז לפני הפינוי. המדידה והתשלום במ"ק.				
	בכל מקום שמצוין המפרט הכללי-הספר הכחול הכוונה למהדורה העדכנית ליום פרסום המכרז.				
51.01.0070	איסוף, עירום והעמסה של פסולת קיימת באתר מסוגים שונים (כולל צמחייה ובולדריים) והובלתה לאתר שפיכה מאושר ו/או סילוק למקום שיוזר המפקח, באישור הפיקוח בלבד (הסעיף הינו לכלל עבודות הפינוי משטח העבודות של כל פסולת מכל סוג) כולל תשלומי אגרות.	טון	100.00	70.00	7,000.00
51.01.0080	כריתה ו/או עקירה של עצים, לרבות שורשים כולל פינוי וסילוק.	יח'	3.00	210.00	630.00
51.01.0110	הריסת מתקני כניסה יציאה של מעבירי מים (עד קוטר צינור 150 ס"מ) כולל רצפה, כנפיים, ריפרפ וכל הדרוש לרבות פינוי וסילוק.	קומפ'	2.00	350.00	700.00
8,330.00					

להעברה בתת פרק 03.51.01

22/05/2022
 דף מס': 036

יכיני- הרחבה 39 י"ח- שלב א'.

מבנה 03 יכיני - השלמת 39 יח"ד - כביש 12 - שלב א'
 פרק 51 עפר ומצע.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				8,330.00
51.01.0120	התאמת גובה שוחות ותאים בקטרים כלשהם לגובה עד 30 ס"מ.	יח'	13.00	220.00	2,860.00
51.01.0130	תוספת לנ"ל עבור הוספת חוליה בגובה 30 ס"מ.	יח'	10.00	250.00	2,500.00
51.01.0140	ניסור שטחי אספלט בהתחברויות	מטר	100.00	10.00	1,000.00
51.01.0150	מילוי מבטון CLSM בתעלות, בחללים וכיו"ב.	מ"ק	200.00	240.00	48,000.00
51.01.0160	פירוק גדר רשת כולל פינוי וסילוק.	מטר	250.00	15.00	3,750.00
51.01.0170	פירוק ופינוי שער מכל סוג ובכל גודל.	יח'	5.00	220.00	1,100.00
51.01.0180	פירוק והריסת קירות תומכים מבטון מזוין כולל יסוד/ כלונסאות בכל עומק בכל גובה ורוחב שהוא לרבות פינוי וסילוק.	מטר	150.00	200.00	30,000.00
51.01.0190	פירוק עמוד תאורה/ טלפון כולל רשת אווירית ועוגנים (ניתוק ע"י חשמלאי המזמין).	יח'	3.00	120.00	360.00
51.01.0200	חישוף לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	5,500.00	4.50	24,750.00
51.01.0210	פירוק אספלט בכבישים ומדרכות בכל עובי שיידרש לרבות ניסור פינוי וסילוק.	מ"ר	1,100.00	11.00	12,100.00
51.01.0220	פירוק אבן שפה/ גן קיימת לרבות פינוי וסילוק	מטר	440.00	14.00	6,160.00
51.01.0230	ניסור אספלט ברוחב עד 50 ס"מ לצורך התחברות, בכל עובי שיידרש.	מטר	1,430.00	15.00	21,450.00
51.01.0240	קרצוף מיסעת אספלט קיים בעובי 1-5 ס"מ לרבות טאטוא, פינוי וסילוק. המחיר הינו לשטח מעל 1,000 מ"ר.	מ"ר	1,180.00	7.00	8,260.00
170,620.00	סה"כ 51.01 פרק 51.1				
	<u>תת פרק 51.02 פרק 51.2</u>				
51.02.0010	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי סלע וקרקע מעל 10,000 מ"ק .	מ"ק	9,000.00	26.00	234,000.00
234,000.00	להעברה בתת פרק 03.51.02				

22/05/2022
037 : 'om ሻፕ

יחינוי- הרחבה 39 י"ח- שלב א'.

ממבנה 03 יכני - השלמת 39 יח"ד - כביש 12 - שלב א'
פרק 51 עפר ומצע.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				234,000.00
51.02.0020	יישור והידוק מבוקר של שטחים לגובה של עד 40 ס"מ בחפירה ו/או מילוי בשכבות (חומר המילוי כלול במחיר היח').	מ"ר	2,000.00	5.00	10,000.00
51.02.0030	יישור והידוק מבוקר של שתית	מ"ר	8,000.00	4.00	32,000.00
	סה"כ 51.02 פרק 51.2				276,000.00
	תת פרק 51.03 פרק 51.3				
51.03.0010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אשטו.	מ"ק	1,200.00	138.00	165,600.00
51.03.0110	מילוי מובא מחומר נברר (מצע סוג ג'), מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר, לפי הנדרש במפרט הכללי פרק 51 (המחיר כולל ההידוק). לרבות חומר ממוחזר ממפעל המאושר ע"י המשרד להגנת הסביבה.	מ"ק	3,500.00	70.00	245,000.00
	סה"כ 51.03 פרק 51.3				410,600.00
	תת פרק 51.09 פרק 51.9				
51.09.0030	אספקה והתקנה של עמוד מגולון לתמרורי דרך מסוג עירוני.	יח'	5.00	195.00	975.00
51.09.0040	אספקה והתקנה של תמרורים מסוג עירוני ללא עמוד.	יח'	5.00	150.00	750.00
51.09.0050	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 עד 15 ס"מ, בצבע לבן/צהוב/כתום. (מידה לפי צביעה נטו).	מטר	300.00	3.00	900.00
51.09.0110	צביעת אבני שפה.	מטר	200.00	5.00	1,000.00
	סה"כ 51.09 פרק 51.9				3,625.00
	סה"כ 51 עפר ומצע.				860,845.00

22/05/2022
 דף מס': 038

יכיני- הרחבה 39 י"ח- שלב א'.
 מבנה 03 יכיני - השלמת 39 יח"ד - כביש 12 - שלב א'
 פרק 52 סלילה.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 52 סלילה.					
תת פרק 52.01 פרק 52.1					
	מחירי האספלטים כוללים הובלה, פיזור והידוק				
52.01.0020	תא"צ 25 בעובי 6 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	700.00	45.00	31,500.00
52.01.0030	תא"צ 12.5 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	מ"ר	1,970.00	40.00	78,800.00
סה"כ 52.01 פרק 52.1					
					110,300.00
תת פרק 52.02 פרק 52.2					
52.02.0010	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	מ"ר	2,600.00	1.60	4,160.00
סה"כ 52.02 פרק 52.2					
					4,160.00
סה"כ 52 סלילה.					
					114,460.00
סה"כ יכיני - השלמת 39 יח"ד - כביש 12 - שלב א'					
					1,035,655.00

22/05/2022
 דף מס': 039

יכיני- הרחבה 39 י"ח- שלב א'.

מבנה 04 דרך בטחון.
 פרק 08 תאורת ביטחון

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 08 תאורת ביטחון					
תת פרק 08.01 עבודות תשתיות לחשמל ותקשורת					
08.01.0010	כבל N2XY בחתך 5X16 ממ"ר לרבות חיבור הקצה בשני הקצוות.	מטר	308.00	83.00	25,564.00
08.01.0020	גיד הארקה 1X35 Cu ממ"ר	מטר	308.00	27.00	8,316.00
08.01.0030	מופה לכבל NA2XY 5X16	יח'	2.00	680.00	1,360.00
סה"כ 08.01 עבודות תשתיות לחשמל ותקשורת					35,240.00
תת פרק 08.02 עמודי תאורה					
העבודות יבוצעו בתאום עם הרשות המקומית ולפי כל כללי הבטיחות הנדרשים כולל ניתוק מהמתח, הפירוק יכלול את העמוד, הפנסים, הזרועות, וכל ציוד המותקן על העמוד, הציוד שפורק יובל למקום שיורה המפקח					
08.02.0020	פירוק והעתקת עמודי תאורה מעץ בכל גובה שהוא לרבות העתקת יסוד בטון בכל גודל שהוא, פנסים, חיבורי חשמל, לרבות פילוס העמוד, חיבור והפעלתו לגמר מושלם. קומפלט. העתקת העמודים הינה בתחום הישוב.	יח'	12.00	850.00	10,200.00
סה"כ 08.02 עמודי תאורה					10,200.00
תת פרק 08.03 תאורת רחובות - שונות					
08.03.0010	התחברות לעמוד תאורה קיים דרך צינור קיים הכולל את כל החיבורים, האביזרים והחומרים הנדרשים ותיקון היסוד.	קומפ'	2.00	410.00	820.00
08.03.0020	בדיקה ואישור של מערכת החשמל ע"י מהנדס בודק ווח"י, כל הבדיקות שידרשו במהלך הביצוע, לפני החשמול, בתום הביצוע, ולאחר חשמול כולל אישור המתקן וחתימה על תוכניות לאחר ביצוע.	קומפ'	1.00	1,800.00	1,800.00
סה"כ 08.03 תאורת רחובות - שונות					2,620.00
סה"כ 08 תאורת ביטחון					48,060.00

22/05/2022
דף מס': 040

יכיני- הרחבה 39 י"ח- שלב א'.

מבנה 04 דרך בטחון.
פרק 44 גדר בטחון

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 44 גדר בטחון					
תת פרק 44.01 גידור					
44.01.0010	פירוק זהיר של גדר בטחון לרבות פירוק העמודים ופינוי גוש הבטון לאתר פסולת מורשה, הובלת הגדר והעמודים שפורקו למקום שיוורה המפקח בשטח המועצה.	מטר	260.00	75.00	19,500.00
44.01.0020	גדר רשת מרותכת מחוטי פלדה קשה דגם "בטחון" או "לירון ביטחונית" או "שדרות" או ש"ע בגובה כולל של 2.35 מ' מפני הקרקע, בתוספת מעקם עילי מעל גובה 1.9-2.0 מ' בזווית 45° ובאורך 50 ס"מ. משבצות 150/50/4.5 מ"מ ועמודים מפרופיל 80/40/2.35 מ"מ כל 2.95 מ', לרבות כיפות ואביזרי חיבור מנירוסטה, יסודות מבטון במידות 40/40/40 ס"מ.	מטר	290.00	230.00	66,700.00
44.01.0021	פירוק והתקנה מחדש של שער דו כנפי קיים בגדר לרבות כל העבודות והחומרים הדרושים לביצוע מושלם.	קומפ'	1.00	5,000.00	5,000.00
סה"כ 44.01 גידור					91,200.00
סה"כ 44 גדר בטחון					91,200.00

22/05/2022
דף מס': 041

יכיני- הרחבה 39 י"ח- שלב א'.

מבנה 04 דרך בטחון.
פרק 51 כבישים ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 51 כבישים ופיתוח					
תת פרק 51.01 עבודות עפר					
51.01.0010	חפירה בכל סוגי קרקע .	מ"ק	530.00	26.00	13,780.00
51.01.0020	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוף.	מ"ר	1,350.00	4.00	5,400.00
51.01.0030	עיבוד שתית חרסיתית לעומק 40 ס"מ - חפירה לעומק 20 ס"מ אחסון החומר, חרישת תחתית החפירה לעומק 20 ס"מ הידוקה במכבש רגלי כבש, ומילוי חוזר של השכבה שהוסרה (20 ס"מ), והידוקה במכבש רגלי כבש. כמפורט במפרט המיוחד .	מ"ר	1,300.00	8.00	10,400.00
סה"כ 51.01 עבודות עפר					29,580.00
תת פרק 51.02 מצעים ומילוי מובא					
51.02.0010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אשטו.	מ"ק	520.00	138.00	71,760.00
סה"כ 51.02 מצעים ומילוי מובא					71,760.00
סה"כ 51 כבישים ופיתוח					101,340.00

22/05/2022
042 : 'om ᑭᑭ

יכיני- הרחבה 39 י"ח- שלב א'.

מבנה 04 דרך בטחון.

פרק 52 סלילה.

[illegible]

22/05/2022

דף מס': 043

כתב כמויות (ריכוז)

יכיני- הרחבה 39 י"ח- שלב א'.

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			מבנה 01 עבודות פיתוח לא לסבסוד.
			פרק 02 עבודות בטון וקירות תומכים
		285,500.00	תת פרק 02.02 קירות תומכים וקירות גדר - בטון מזוין
		267,250.00	תת פרק 02.04 חיפויים ונדבחי ראש
	552,750.00		סה"כ 02 עבודות בטון וקירות תומכים
			פרק 08 עבודות חשמל ותקשורת.
		36,675.00	תת פרק 08.01 עבודות עבור בזק - תשתיות משניות.
	36,675.00		סה"כ 08 עבודות חשמל ותקשורת.
			פרק 51 כבישים ופיתוח
		117,000.00	תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק
		309,400.00	תת פרק 51.02 עבודות עפר
	426,400.00		סה"כ 51 כבישים ופיתוח
1,015,825.00			סה"כ 01 עבודות פיתוח לא לסבסוד.
			מבנה 02 עבודות פיתוח ותשתיות.
			פרק 02 עבודות בטון וקירות תומכי כביש.
		38,750.00	תת פרק 02.02 קירות תומכים - בטון מזוין
		14,000.00	תת פרק 02.04 חיפויים ונדבחי ראש
	52,750.00		סה"כ 02 עבודות בטון וקירות תומכי כביש.
			פרק 08 עבודות חשמל ותקשורת.
		349,660.00	תת פרק 08.01 פרק 8.1
		278,190.00	תת פרק 08.02 פרק 8.2
		211,820.00	תת פרק 08.03 פרק 8.3
		49,950.00	תת פרק 08.04 פרק 8.4
		38,730.00	תת פרק 08.07 עבודות עבור חח"י - תשתיות ראשיות.

22/05/2022

דף מס': 044

יכיני- הרחבה 39 י"ח- שלב א'.

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
		35,475.00	תת פרק 08.08 עבודות עבור בזק - תשתיות ראשיות.
	963,825.00		סה"כ 08 עבודות חשמל ותקשורת.
			פרק 40 עבודות פיתוח.
		195,750.00	תת פרק 40.01 פרק 40.1
	195,750.00		סה"כ 40 עבודות פיתוח.
			פרק 41 עבודות גינון.
		34,600.00	תת פרק 41.02 עבודות השקיה
	34,600.00		סה"כ 41 עבודות גינון.
			פרק 51 עבודות עפר, מצע, ניקוז, סימון וצביעה.
		65,550.00	תת פרק 51.01 פרק 51.1
		588,000.00	תת פרק 51.02 פרק 51.2
		1,681,500.00	תת פרק 51.03 פרק 51.3
		79,100.00	תת פרק 51.06 פרק 51.6
		20,165.00	תת פרק 51.09 פרק 51.9
	2,434,315.00		סה"כ 51 עבודות עפר, מצע, ניקוז, סימון וצביעה.
			פרק 52 סלילה.
		247,500.00	תת פרק 52.01 פרק 52.1
		8,000.00	תת פרק 52.02 פרק 52.2
	255,500.00		סה"כ 52 סלילה.
			פרק 57 מים וביוב.
		382,515.00	תת פרק 57.01 מים.
		451,525.00	תת פרק 57.02 ביוב.
		50,750.00	תת פרק 57.03 תיקון דרכים.
		53,560.00	תת פרק 57.04 ניקוז
	938,350.00		סה"כ 57 מים וביוב.

22/05/2022

דף מס': 045

יכיני- הרחבה 39 י"ח- שלב א'.

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
4,875,090.00			סה"כ 02 עבודות פיתוח ותשתיות.
			מבנה 03 יכיני - השלמת 39 יח"ד - כביש 12 - שלב א'
			פרק 40 עבודות פיתוח.
		60,350.00	תת פרק 40.01 פרק 40.1
	60,350.00		סה"כ 40 עבודות פיתוח.
			פרק 51 עפר ומצע.
		170,620.00	תת פרק 51.01 פרק 51.1
		276,000.00	תת פרק 51.02 פרק 51.2
		410,600.00	תת פרק 51.03 פרק 51.3
		3,625.00	תת פרק 51.09 פרק 51.9
	860,845.00		סה"כ 51 עפר ומצע.
			פרק 52 סלילה.
		110,300.00	תת פרק 52.01 פרק 52.1
		4,160.00	תת פרק 52.02 פרק 52.2
	114,460.00		סה"כ 52 סלילה.
1,035,655.00			סה"כ 03 יכיני - השלמת 39 יח"ד - כביש 12 - שלב א'
			מבנה 04 דרך בטחון.
			פרק 08 תאורת ביטחון
		35,240.00	תת פרק 08.01 עבודות תשתיות לחשמל ותקשורת
		10,200.00	תת פרק 08.02 עמודי תאורה
		2,620.00	תת פרק 08.03 תאורת רחובות - שונות
	48,060.00		סה"כ 08 תאורת ביטחון
			פרק 44 גדר בטחון
		91,200.00	תת פרק 44.01 גידור
	91,200.00		סה"כ 44 גדר בטחון

22/05/2022

דף מס': 046

יכיני- הרחבה 39 י"ח- שלב א'.

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			פרק 51 כבישים ופיתוח
		29,580.00	תת פרק 51.01 עבודות עפר
		71,760.00	תת פרק 51.02 מצעים ומילוי מובא
	101,340.00		סה"כ 51 כבישים ופיתוח
			פרק 52 סלילה.
		44,736.00	תת פרק 52.01 פרק 52.1
	44,736.00		סה"כ 52 סלילה.
285,336.00			סה"כ 04 דרך בטחון.

סך הכל	
7,211,906.00	סכום לחישוב הנחה
	הנחה כללית %
	סה"כ לאחר הנחה
	17% מע"מ
	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן