

21/10/2021
דף מס': 001

כ"כ שלב 1 תשתיות כבישים מגרשים קירות פיתוח חשמל תו

שלב 1 למכרז- הנחת תשתית סלילת כבישים, קירות, פיתוח וחשמל מהדורה 3
מבנה 01 הנחת תשתיות, סלילת כבישים וקירות
פרק 02 עבודות בטון וקירות תומכים

מס. קטלוגי	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	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	3,400.00	1,455.00	4,947,000.00
	סה"כ 02.02 קירות תומכים וקירות גדר-בטון מזוין				4,947,000.00
	תת פרק 02.03 רכיבי בטון שונים				
02.03.0005	בטון רזה יצוק מתחת לאלמנטים מבניים בעובי משתנה.	מ"ק	70.00	500.00	35,000.00
02.03.0030	מובל מלבני לניקוז מבטון ב-30 במידות שונות ובעומק כלשהו כולל רצפה, עיבויים, קירות, קורות ותקרה, המחיר כולל זיון (עד 120 ק"ג/מ"ק), הכל לפי הפרט.	מ"ק	560.00	1,350.00	756,000.00
	סה"כ 02.03 רכיבי בטון שונים				791,000.00
	תת פרק 02.04 חיפויים ונדבכי ראש (קופינג)				
02.04.0005	חיפוי קירות תומכים מבטון באבן נסורה ומסותתת, בנדבכים. סוג עיבוד האבן טלטיש/טובזה/מוטבה לפי דרישת האדריכל. כולל רשת זיון מגולוונת, עיגון, קשירת אבנים, כיחול וכל הנדרש.	מ"ר	2,700.00	270.00	729,000.00
02.04.0040	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	800.00	119.00	95,200.00
	סה"כ 02.04 חיפויים ונדבכי ראש (קופינג)				824,200.00
	תת פרק 02.06 שונות				
02.06.0010	תוספת מחיר עבור בטון ב-40 במקום ב-30.	מ"ק	3,960.00	33.00	130,680.00
02.06.0910--	תעלת ניקוז מבטון ב-30 בחתך מלבני במידות שונות.	מ"ק	200.00	1,069.50	213,900.00
02.06.0920--	גשר אירי מבטון ב-30.	מ"ק	12.00	1,040.00	12,480.00
	להעברה בתת פרק 01.02.06				357,060.00

21/10/2021
דף מס': 003

שלב 1 למכרז- הנחת תשתית סלילת כבישים, קירות, פיתוח וחשמל מהדורה 3
מבנה 01 הנחת תשתיות, סלילת כבישים וקירות
פרק 08 חשמל

מס. קטלוגי	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 08 חשמל					
תת פרק 08.01 פרק 8.1					
08.01.0003--	הכנות לתאורת חוץ				
08.01.0006--	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				
08.01.0009--	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.				
08.01.0012--	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
08.01.0015--	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.				
08.01.0018--	מובלים				
08.01.0021--	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.				
08.01.0024--	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.03.07 ולפי פרט.				
08.01.0027--	צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ "כבה מאליו"				
08.01.0036--	צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ "כבה מאליו" בקוטר 32 מ"מ כולל חוט משיכה מניילון 4 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מטר	2,000.00	10.00	20,000.00
08.01.0045--	צינורות פלסטיים מפוליאיתילן (H.D.P.E)				
08.01.0051--	צינור מפוליאיתילן דרג 12.5 י.ק.ע 13.5, בקוטר 63 מ"מ, התקנה תת קרקעית, עם פסי סימון בצבע כנדרש לפי סוג המערכת שבתכנון, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מטר	10,000.00	19.00	190,000.00
08.01.0093--	צינורות פלסטיים גמישים שרשוריים דו שכבתי				
להעברה בתת פרק 01.08.01					210,000.00

21/10/2021
דף מס': 004

שלב 1 למכרז- הנחת תשתית סלילת כבישים, קירות, פיתוח וחשמל מהדורה 3
מבנה 01 הנחת תשתיות, סלילת כבישים וקירות
פרק 08 חשמל

מס. קטלוגי	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				210,000.00
08.01.0096--	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 50 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מטר	4,500.00	8.00	36,000.00
08.01.0102--	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 75 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מטר	4,000.00	12.00	48,000.00
08.01.0105--	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 110 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מטר	100.00	26.00	2,600.00
08.01.0114--	שרוולים				
08.01.0117--	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	3,600.00	36.00	129,600.00
08.01.0135--	תעלות פח מגולוון				
08.01.0138--	מחיר תעלה כולל גם: קשתות, זוויות, הסתעפויות, תמיכות, מתלים, חיזוקים, מחברים, מהדקי הארקה, מבודדים לאורך התעלה, אבזרי תעלה שונים וחיזוקים פנימיים בתעלה, מכסים לתעלות, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה.				
08.01.0141--	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.03.08 ולפי פרט.				
08.01.0159--	תאים יצוקים או בנויים או טרומיים				
08.01.0162--	מחיר תא כולל כל עבודות העפר, חומרי ועבודות העזר והלוואי לרבות הזיין, תקרה, מכסה מבטון, שילוט המכסה, סמל הרשות טבוע ביציקה, עוגנים, ניקוז, רפידות, שכבתחץ, פתחים עבור צינורות, כניסות ויציאות לתא לרבות איטום, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות במסמכי החוזה.				
					426,200.00

להעברה בתת פרק 01.08.01

21/10/2021
דף מס': 005

שלב 1 למכרז- הנחת תשתית סלילת כבישים, קירות, פיתוח וחשמל מהדורה 3
מבנה 01 הנחת תשתיות, סלילת כבישים וקירות
פרק 08 חשמל

מס. קטלוגי	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				426,200.00
08.01.0165--	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.03.09.02 ולפי פרט.				
08.01.0168--	תא בקרה לכבלים /צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 60 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפ'	58.00	1,000.00	58,000.00
08.01.0171--	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'	83.00	1,590.00	131,970.00
08.01.0177--	תא בקרה לכבלים /צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 125 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפ'	2.00	2,530.00	5,060.00
08.01.0192--	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 60 ס"מ עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת B125 לפי ת"י 489.	קומפ'	58.00	450.00	26,100.00
08.01.0193--	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 60 ס"מ עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת C250 לפי ת"י 489.	קומפ'	5.00	500.00	2,500.00
08.01.0197--	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור תקרה ומכסה בטון C250 לפי ת"י 489.	קומפ'	5.00	430.00	2,150.00
08.01.0199--	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת B125 לפי ת"י 489.	קומפ'	83.00	600.00	49,800.00
08.01.0228--	גומחות בטון עבור חח"				
08.01.0231--	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 והלוואי, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות במסמכי החוזה.				
					701,780.00

להעברה בתת פרק 01.08.01

21/10/2021
דף מס': 006

שלב 1 למכרז- הנחת תשתית סלילת כבישים, קירות, פיתוח וחשמל מהדורה 3
מבנה 01 הנחת תשתיות, סלילת כבישים וקירות
פרק 08 חשמל

מס. קטלוגי	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				701,780.00
08.01.0237--	גומחת בטון מקורה לארון רשת ותקשורת חח"י במידות פנים 230X55 ס"מ וגובה 250 ס"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.231	קומפ'	6.00	2,800.00	16,800.00
08.01.0249--	עבודות חפירה ו/או חציבה ומילוי				
08.01.0252--	מחיר חפירה ו/או חציבה כולל מצע מהודק בשכבות, חול לריפוד הכבלים או הצינורות ולכיסויים, לרבות שכבות חול בין שכבות צינורות, סרטי סימון, כיסוי התעלה, הידוק, החזרת פני השטח לקדמותו וסילוק עודפי חפירה ו/או חציבה, מילוי - לרבות תשלום למעבדה מאושרת בגין ביצוע בדיקות.				
08.01.0255--	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.02.03 ולפי פרט.				
08.01.0258--	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוב 40 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע.	מטר	200.00	36.00	7,200.00
08.01.0261--	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוב 60 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע.	מטר	3,300.00	43.00	141,900.00
08.01.0264--	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוב 80 ס"מ ועומק 110 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע.	מטר	250.00	52.00	13,000.00
08.01.0267--	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוב 100 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע.	מטר	500.00	56.00	28,000.00
08.01.0276--	תוספת מחיר לסעיף 08.1.261 עבור כל 20 ס"מ של העמקת החפירה ו/או חציבה לעומק מעל 100 ס"מ עבור תעלות ברוב 60 ס"מ.	מטר	200.00	8.00	1,600.00
					910,280.00

להעברה בתת פרק 01.08.01

21/10/2021
 דף מס': 007

שלב 1 למכרז- הנחת תשתית סלילת כבישים, קירות, פיתוח וחשמל מהדורה 3
 מבנה 01 הנחת תשתיות, סלילת כבישים וקירות
 פרק 08 חשמל

מס. קטלוגי	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				910,280.00
08.01.0279--	תוספת מחיר לסעיף 08.1.264 עבור כל 20 ס"מ של העמקת החפירה ו/או חציבה לעומק מעל 100 ס"מ עבור תעלות ברוחב 80 ס"מ.	מטר	50.00	10.00	500.00
08.01.0282--	תוספת מחיר לסעיף 08.1.267 עבור כל 20 ס"מ של העמקת החפירה ו/או חציבה לעומק מעל 100 ס"מ עבור תעלות ברוחב 100 ס"מ.	מטר	50.00	11.00	550.00
08.01.0291--	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	25.00	110.00	2,750.00
08.01.0294--	חפירת תעלה לצנרת בכל סוגי הקרקע, מעל או מתחת מכשול (מעביר מים, קו בזק, צנרת מים וכו'), ברוחב 40 ס"מ לרוחבו של המכשול להנחת צנרת שרשורית, כולל יציקת בטון ב- 20 להגנת הצנרת.	מטר	50.00	80.00	4,000.00
08.01.0297--	יציקת בטון ב-20 להגנת צנרת מעל מכשול ו/או לכל מקום שיידרש, (לפי דרישת המפקח).	מ"ק	10.00	760.00	7,600.00
08.01.0300--	קידוח אופקי				
08.01.0303--	קידוח אופקי עד הצלחתו מתחת לכביש קיים או בשטח אחר ובכל שיטה, כולל החדרת צינורות, עם חבל משיכה בכל צינור, כולל צנרת, חפירת בורות, מילוי הבורות במצע סוג א' בשכבות מהודקות וסילוק עודפים, כולל כל הציוד הנדרש לקידוח והחזרת פני השטח לקדמותם בשכבות מהודקות ומבוקרות וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה.				
08.01.0348--	פתיחת מדרכה/שביל עבור הנחת צנרת לרבות ניסור, חיתוך, שבירת אספלט/בטון בעומק השכבות הקיימות ו/או פירוק ריצוף בשטח המדרכה/שביל, חפירה וחציבה לרבות עבודת ידיים לעומק עד 150 ס"מ ורוחב עד 80 ס"מ, ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה בשכבות מצע, תיקון מדרכה/שביל החזרת המצב לקדמותו וסימון בר קיימא של קצות הצנרת.	מטר	50.00	100.00	5,000.00
					930,680.00

להעברה בתת פרק 01.08.01

21/10/2021
דף מס': 008

שלב 1 למכרז- הנחת תשתית סלילת כבישים, קירות, פיתוח וחשמל מהדורה 3
מבנה 01 הנחת תשתיות, סלילת כבישים וקירות
פרק 08 חשמל

מס. קטלוגי	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				930,680.00
08.01.0351--	פתיחת כביש קיים לצורך הנחת צנרת לרבות ניסור, חיתוך ושבירת אספלט/בטון קיים בעומק השכבות הקיימות ו/או פירוק ריצוף בשטח כבישים, חפירה וחציבה לרבות בעבודתיים לעומק עד 150 ס"מ וברוחב עד 80 ס"מ, ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה בשכבות המצע, תיקון הכביש, החזרת המצב לקדמותו וסימון בר קיימא של קצות הצנרת.	מטר	50.00	110.00	5,500.00
08.01.0357--	יסודות לעמודי תאורה				
08.01.0360--	מחיר יסוד לעמוד תאורה כולל מדידה, סימון, חפירה וחציבת בור, 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.				
08.01.0363--	מידות סופיות של בסיס של יציקת הבטון יחושבו ויאשרו על ידי מהנדס קונסטרוקטור מטעם הקבלן ועל חשבוננו, בהתאם לסוג האדמה, מיקום, ומשקל הפועל על העמוד.				
08.01.0366--	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.02 ולפי פרט.				
08.01.0372--	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה 6-7 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 70/70/80 ס"מ.	קומפ'	13.00	730.00	9,490.00
08.01.0378--	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'	85.00	1,100.00	93,500.00
08.01.0441--	עבודות פירוק וחיבורים				
08.01.0444--	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.				
					1,039,170.00

להעברה בתת פרק 01.08.01

21/10/2021
 דף מס': 009

שלב 1 למכרז- הנחת תשתית סלילת כבישים, קירות, פיתוח וחשמל מהדורה 3
 מבנה 01 הנחת תשתיות, סלילת כבישים וקירות
 פרק 08 חשמל

מס. קטלוגי	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				1,039,170.00
08.01.0495--	התחברות לעמוד תאורה קיים כולל המטרת הכבל דרך היסוד ועד לתא האביזרים לרבות חפירה ו/או חציבה מסביב ליסוד, חדירה ליסוד, הכנסת שרוול שרשורי 80 מ"מ קוטר ביסוד, החלפת מגש, תוספת מאמ"ת תלת פאזי במגש קיים מתאים לחתך הכבל הקטן יותר, חיווט, מופות, סופיות, חיבור מוליך הארקה, תיקוני בטון והחזרת המצב לקדמותו.	קומפ'	3.00	440.00	1,320.00
08.01.0507--	התחברות מעמוד תאורה קיים אל עמוד שילוט רחוב מואר כולל המטרת הכבל דרך היסוד ועד לתא האביזרים לרבות חפירה ו/או חציבה מסביב ליסוד, חציבה/חדירה ליסוד, הכנסת שרוול שרשורי 80 מ"מ קוטר ביסוד קיים, החלפת מגש, חיווט, חיבור מוליך הארקה, תיקוני בטון והחזרת המצב לקדמותו.	קומפ'	2.00	620.00	1,240.00
	סה"כ 08.01 פרק 8.1				1,041,730.00
	תת פרק 08.02 פרק 8.2				
08.02.0003--	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				
08.02.0006--	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.				
08.02.0009--	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
08.02.0012--	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.				
08.02.0015--	חלה חובה על הקבלן להציג תעודת C.O.C מטעם היצרן וחתומה על ידו, על כל משלוח של ציוד נדרש במפרט הטכני.				
08.02.0018--	כולל הטבעת מספר של מכון התקנים				
08.02.0021--	מחיר עמוד תאורה כולל מילוי המרווח בין לוח הבסיס לפני היסוד, הכנות וחיצוקים לזרוע ולגוף התאורה, צביעה, שילוט, פיזור העמודים בשטח, הצבת העמוד, פילוס.				

להעברה בתת פרק 01.08.02

21/10/2021
 דף מס': 010

שלב 1 למכרז- הנחת תשתית סלילת כבישים, קירות, פיתוח וחשמל מהדורה 3
 מבנה 01 הנחת תשתיות, סלילת כבישים וקירות
 פרק 08 חשמל

מס. קטלוגי	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
08.02.0024--	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.02.01 ולפי פרט.				
08.02.0027--	עמוד תאורה (ת"י 812) בחתך קוני עגול, קוטר עליון 60 מ"מ עשוי מפלדה טבול באבץ חם לרבות פלטת בסיס עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, פתח לדלת, מגש אבזרים בתוך העמוד, דלת וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו, עמוד התאורה צבוע בשיטה אלקטרוסטטית קלוי בתנור, צבע לבחירת האדריכל.				
08.02.0237--	עמוד תאורה (ת"י 812) בחתך קוני מכופף ("בננה") עשוי מפלדה טבול באבץ חם לרבות פלטת בסיס עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, פתח לדלת, מגש אבזרים בתוך העמוד, דלת, צלחת תחתונה מיציקת אלומיניום וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו, עמוד התאורה צבוע בשיטה אלקטרוסטטית קלוי בתנור.				
08.02.0258--	עמוד תאורה בחתך קוני קשתי ("בננה") זרוע בודדת, עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.237 בגובה 6 מטר.	קומפ'	13.00	3,118.00	40,534.00
08.02.0294--	עמוד תאורה בחתך קוני קשתי ("בננה") זרוע בודדת, עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.237 בגובה 10 מטר.	קומפ'	52.00	4,730.00	245,960.00
08.02.0297--	עמוד תאורה בחתך קוני קשתי ("בננה") זרוע כפולה עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.237 בגובה 10 מטר.	קומפ'	32.00	8,155.50	260,976.00
08.02.0300--	עמוד תאורה בחתך קוני קשתי ("בננה") זרוע משולשת עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.237 בגובה 10 מטר.	קומפ'	1.00	11,711.00	11,711.00
08.02.0345--	זרועות פלדה לעמודי תאורה				
08.02.0348--	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.				
					559,181.00

להעברה בתת פרק 01.08.02

21/10/2021
 דף מס': 011

שלב 1 למכרז- הנחת תשתית סלילת כבישים, קירות, פיתוח וחשמל מהדורה 3
 מבנה 01 הנחת תשתיות, סלילת כבישים וקירות
 פרק 08 חשמל

מס. קטלוגי	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				559,181.00
08.02.0357--	זרוע יחידה באורך 150 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348	קומפ'	119.00	400.00	47,600.00
08.02.0420--	צביעה				
08.02.0423--	צביעה בתנור של עמודי תאורה/זרועות מפלדה מגולוונת בגוון RAL לפי הנחיית המזמין (הצביעה לאווירה לא ימית) כדוגמת מפרט אפוקל של צביעת פוליאסטר טהור על פלדהמגולוונת, ולפי מפרט 11 שבהוצאת הוועדה הבין משרדית ובהתאם לת"י, לרבות קבלת אחריות ל 5 שנים בכתב על הצביעה מהמפעל.				
08.02.0900--	תוספת עבור חיץ פנימי בעובי 3 מ"מ לעמוד תאורה המיועד לנשיאת אלמנט נוסף עבור נדרשת הזנה נפרדת כדוגמת מצלמה, WI-FI, כריזה וכו' לרבות תא אביזרים נוסף, תפס לנשיאת האלמנט. הכל לפי פרט ביצוע עבור העמודים שיומנו ע"ג התוכנית לפי איפיון שיימסר ע"י עיריית אשקלון או יועץ מטעמה.	קומפ'	30.00	180.00	5,400.00
08.02.0901--	אספקה והתקנת פס השוואת פוטנציאליים בעמוד באורך 15 ס"מ עם 7 חורים.	קומפ'	98.00	105.00	10,290.00
08.02.0902--	זרוע לעמוד 6 מ' באורך 50 ס"מ מצינור 2" מגולוון.	קומפ'	13.00	300.00	3,900.00
סה"כ 08.02 פרק 8.2					626,371.00
תת פרק 08.03 פרק 8.3					
08.03.0003--	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות				
08.03.0006--	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				
08.03.0009--	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				

להעברה בתת פרק 01.08.03

21/10/2021
 דף מס': 012

שלב 1 למכרז- הנחת תשתית סלילת כבישים, קירות, פיתוח וחשמל מהדורה 3
 מבנה 01 הנחת תשתיות, סלילת כבישים וקירות
 פרק 08 חשמל

מס. קטלוגי	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
08.03.0012--	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.				
08.03.0033--	מגשים				
08.03.0036--	מגש מחומר פלסטי כבה מאליו, כולל מהדקים דגם BC2 ו- BC3 תוצרת SOGEXI או ש"ע מאושר, לכבלים בחתך עד 35 מ"ר, כולל פסים למבטיחים חצי אוטומט ולחיבורי הארקה, כולל מבטח חצי אוטומטי דו קוטבי 2X10AC, 10KA, כיסוי (מבטח נפרד עבור כל ג.ת) וכולל כבלים בין המגש לג.ת. 5X2.5 N2XY וכן מהדקי בקרה בצבע אדום לפיקוד התאורה ולבית התקע שיכלול מאמ"ת +1X16A פח"ת 2X40A, 30mA וכבל 3X2.5 N2XY, בורג ההארקה וחיבורי הארקות.				
08.03.0039--	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.09.02.07 ולפי פרט.				
08.03.0042--	מגש אביזרים לגוף תאורה אחד כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפ'	95.00	250.00	23,750.00
08.03.0045--	מגש אביזרים לשני גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפ'	36.00	320.00	11,520.00
08.03.0048--	מגש אביזרים לשלושה גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפ'	1.00	420.00	420.00
08.03.0054--	כבלים נחושת				
08.03.0057--	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.				
08.03.0060--	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.04.06. ולפי פרט.				
08.03.0063--	כבל מטיפוס N2XY בחתך 3X1.5 מ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057	מטר	2,000.00	7.00	14,000.00
08.03.0081--	כבל מטיפוס N2XY בחתך 3X2.5 מ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057	מטר	4,000.00	9.00	36,000.00
					85,690.00
01.08.03					להעברה בתת פרק

21/10/2021
 דף מס': 013

שלב 1 למכרז- הנחת תשתית סלילת כבישים, קירות, פיתוח וחשמל מהדורה 3
 מבנה 01 הנחת תשתיות, סלילת כבישים וקירות
 פרק 08 חשמל

מס. קטלוגי	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				85,690.00
08.03.0087--	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X2.5 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057	מטר	2,000.00	12.00	24,000.00
08.03.0096--	כבל מטיפוס N2XY בחתך 3X4 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057	מטר	1,000.00	12.00	12,000.00
08.03.0111--	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X6 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057	מטר	4,000.00	24.00	96,000.00
08.03.0126--	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X16 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	מטר	4,000.00	47.00	188,000.00
08.03.0276--	מרכזיות מאור				
08.03.0279--	מרכזיית מאור מפוליאסטר משוריין מוגן UV כולל גומחות/יסודות בטון למרכזיה ולמונה כולל תא נפרד לחברת החשמל פסי צבירה, מבדדים, מהדקים, חיווט, שילוט, חיזוקים, מסגרת מסד, סידורי כניסה לכבלים, תריסי אוורור, צביעה וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים להשלמת הלוח, חיבורו והפעלתו וכולל הובלה, הצבה, והתקנה.				
08.03.0282--	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.07.06. ולפי פרט.				
08.03.0297--	מרכזיה 3X80 אמפר למאור כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.279 לפי פרט.	קומפ'	2.00	25,000.00	50,000.00
08.03.0321--	טבעת הארקה יסוד היקפית למרכזיית תאורה כולל פס פלדה מגולוון בחתך 40X4 מ"מ המרותך לברזל היסוד ומחובר לזיון היסוד של בסיס המרכזייה ולפס פלדה מגולוון במרכזייה.	קומפ'	2.00	267.00	534.00
08.03.0324--	הארקה				
08.03.0327--	מוליך הארקה מנחשת גלויה ושזורה מונח בחפירה בקרקע ו/או מושחל בצינורות שפורטו בנפרד, כולל חיבורו, כולל חדירה לעמודים וכל החומרים וכל העבודות הדרושות לביצוע חיבור הארקה מושלם, לפי סוגו.				
					456,224.00

להעברה בתת פרק 01.08.03

21/10/2021
דף מס': 014

שלב 1 למכרז- הנחת תשתית סלילת כבישים, קירות, פיתוח וחשמל מהדורה 3
מבנה 01 הנחת תשתיות, סלילת כבישים וקירות
פרק 08 חשמל

מס. קטלוגי	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				456,224.00
08.03.0330--	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.05.02. ולפי פרט				
08.03.0336--	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327	מטר	4,000.00	26.00	104,000.00
08.03.0381--	אלקטרודת הארקה מודולרית חרושתית ממוט פלדה מצופה נחושת תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית עם מכסה בטון B125 לפי תי. 489, מוליך הארקה מנחושת 50 ממ"ר לחיבור בין האלקטרודה לבין תיל הארקה או תיל אפס או תיל הארקה ברשת עילית, חצץ בתחתית הבריכה שילוט וצביעה.				
08.03.0384--	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.05.01. ולפי פרט				
08.03.0387--	אלקטרודת הארקה בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 3 מ' תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית בקוטר 40 ס"מ ובעומק 60 ס"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.381	קומפ'	4.00	799.00	3,196.00
08.03.0435--	שונות				
08.03.0441--	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'	98.00	115.00	11,270.00
08.03.0444--	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 הים.	קומפ'	25.00	213.00	5,325.00
					580,015.00

להעברה בתת פרק 01.08.03

21/10/2021
דף מס': 015

שלב 1 למכרז- הנחת תשתית סלילת כבישים, קירות, פיתוח וחשמל מהדורה 3
מבנה 01 הנחת תשתיות, סלילת כבישים וקירות
פרק 08 חשמל

מס. קטלוגי	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				580,015.00
08.03.0447--	חיבור קיר תאורת חג כולל בית תקע משוריין IP54 לרבות תוספת מפסק זרם חצי אוטמטי דו קוטבי 16 אמפר 10 ק"א וכן פח"ת 30mA 2X40A, דגם A בעל מודול אחד על מגש אביזרים וכבל חיבור N2XY 3X2.5 ממ"ר מהמגש ועד לבית תקע לרבות איטום אזור החיבור ע"י סיליקון למניעת חדירת מי גשם.	קומפ'	35.00	400.00	14,000.00
08.03.0453--	מעקה הגנה כפול לעמוד תאורה מצינור 2" מגולוון, צבוע בתנור מוצב ומפולס בקרקע לרבות יסודות בטון.	מטר	73.00	530.00	38,690.00
08.03.0465--	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'	2.00	1,000.00	2,000.00
08.03.0501--	שעות עבודה של חשמלאי מוסמך ברג' לפי הנחיית מנהל הפרוייקט בכתב בלבד.	ש"ע	50.00	60.80	3,040.00
08.03.0504--	שעות עבודה של חשמלאי עוזר ברג' לפי הנחיית מנהל הפרוייקט בכתב בלבד.	ש"ע	50.00	52.80	2,640.00
08.03.0900--	גומחה למרכזיית מאור, כולל מקום לתקשורת ובקרה, בגודל: גובה- 280 ס"מ, עומק- 40 ס"מ, רוחב- 230 ס"מ, כולל דלת עם מנעול רב בריח.	קומפ'	2.00	3,800.00	7,600.00
08.03.0901--	גומחה למונה חח"י בגודל- רוחב: 80 ס"מ, גובה: 280 ס"מ, עומק: 40 ס"מ.	קומפ'	2.00	2,200.00	4,400.00
	סה"כ 08.03 פרק 8.3				652,385.00
	תת פרק 08.04 פרק 8.4				
08.04.0003--	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 01.08.04

21/10/2021
 דף מס': 016

שלב 1 למכרז- הנחת תשתית סלילת כבישים, קירות, פיתוח וחשמל מהדורה 3
 מבנה 01 הנחת תשתיות, סלילת כבישים וקירות
 פרק 08 חשמל

מס. קטלוגי	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
08.04.0006--	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
08.04.0009--	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.				
08.04.0012--	חלה חובה על הקבלן להציג תעודת משלוח מיצרן/יבואן גופי התאורה המעידים על רכישת גופי תאורה אורגינלים כנדרש במכרז זה כולל תעודת בדיקה של מכון התקנים לגופים המסופקים ותעודת C.O.C ו- C.O.T.				
08.04.0015--	גופי תאורה לתאורת חוץ				
08.04.0018--	מחיר גוף התאורה כולל אספקה, התקנה, אחריות וכולל כבל 5X2.5 ממ"ר לחיבור מהמגש ועד לפנס, וכל האביזרים הדרושים להפעלה תקינה המותקנים בתוך הפנס בין מהדקי פיקוד התאורה במגש לג"ת במערכת ה- DALI. גופי התאורה יהיו תוצרת ארופאית.				
08.04.0021--	גופי התאורה המוצעים הינם גופי תאורה בעלי תעודת הסמכה הרשומים במאגר משרד הבינוי והשיכון בלבד בהתאם לרשימה המתעדכנת באתר המשרד.				
08.04.0138--	גוף תאורת כבישים ורחובות לד 76-102W דוגמת ITALO 1 4M מתוצרת AEC המשווק ע"י ש.מ.יוניברס, או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.04.018.	יח'	15.00	2,200.00	33,000.00
08.04.0147--	גוף תאורת כבישים ורחובות לד 147W דוגמת ITALO 2 7M מתוצרת AEC המשווק ע"י ש.מ.יוניברס, או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.04.018.	יח'	130.00	3,100.00	403,000.00
08.04.0900--	בקר תאורה הנשלט ממרכז בקרה בתקשורת קווית המיועד להתקנה במרכזיית התאורה, כדוגמת, דגם: EN-Lumimaster SLC כולל התקנתו בלוח חשמל לרבות ציוד עזר דרוש. הבקר כולל את הפעלת התוכנה וכן את הממשקים בין הבקר למרכז הבקרה ובין הבקר לג"ת בשטח או דגם ש"ע.	יח'	2.00	20,000.00	40,000.00
					476,000.00

להעברה בתת פרק 01.08.04

21/10/2021
דף מס': 017

שלב 1 למכרז- הנחת תשתית סלילת כבישים, קירות, פיתוח וחשמל מהדורה 3
מבנה 01 הנחת תשתיות, סלילת כבישים וקירות
פרק 08 חשמל

מס. קטלוגי	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				476,000.00
08.04.0901--	מתאם תקשורת DALI קווי הכולל: 4 ערוצי תקשורת DALI לתפעול על עד 255 כתובות דיגיטליות, 8 כניסות דיגיטליות לחיווי תקלות ואירועים, המותקן בלוח חשמל, כדוגמת , דגם: EN-CDC-Street כולל התקנתו בלוח חשמל לרבות ציוד עזר דרוש.	יח'	2.00	8,000.00	16,000.00
08.04.0902--	מתאם תקשורת ייעודי 232/485 כולל תוכנה לבקרת תאורת רחובות המותקן בלוח חשמל, כדוגמת , דגם: EN-INCOM-Street כולל התקנתו בלוח חשמל לרבות ציוד עזר דרוש.	יח'	2.00	4,500.00	9,000.00
08.04.0903--	יחידת ספק כוח DALI המותקנת בלוח חשמל או בעמוד התאורה לתפעול עד 64 יחידות קצה DALI כדוגמת , דגם: EN-PS-DALI	יח'	8.00	1,600.00	12,800.00
08.04.0904--	התחברות למרכז בקרה-WEB / שרת מקומי , לרבות הגדרת מרכז הבקרה, מסכים , התרעות וכו'. בכל מרכזיה יותקן בקר עפ"י הנחיית המתכנן בלבד (אופציה).	קומפ'	1.00	5,000.00	5,000.00
08.04.0905--	יחידת REPEATER DALI המותקנת בעמוד התאורה לתפעול עד 64 יחידות קצה DALI ובאורך קו של עד 300 מטר, כדוגמת , דגם: EN-REP-DALI כולל העבודות הדרושות להתקנתו בעמוד התאורה.	יח'	9.00	1,600.00	14,400.00
	סה"כ 08.04 פרק 8.4				533,200.00
	תת פרק 08.07 פרק 8.7				
08.07.0003--	העבודה תבוצע בהתאם לסטנדרטים של חח"י, על הקבלן להתעדכן בנתונים הנדרשים עם מח' החל"ב והרשת של חח"י.				
08.07.0006--	מידות הגומחות לפילרי חל"ב והרשת.				
08.07.0009--	כל התאומים עם חח"י הינם כלולים במחירי יחידה.				
08.07.0012--	עבודות חח"י				

להעברה בתת פרק 01.08.07

21/10/2021
דף מס': 018

שלב 1 למכרז- הנחת תשתית סלילת כבישים, קירות, פיתוח וחשמל מהדורה 3
מבנה 01 הנחת תשתיות, סלילת כבישים וקירות
פרק 08 חשמל

מס. קטלוגי	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
08.07.0039--	חציבה 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 אופקית אחת המחיר ללא צינור.	מטר	600.00	46.00	27,600.00
08.07.0045--	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	200.00	58.00	11,600.00
08.07.0090--	הנחה בלבד של שרוול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חברת חשמל. הצינור בקוטר של 6 אינץ', כולל הובלה ממחסני חב' חשמל, חוט משיכה מניילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני, לפי מפרט 08 סעיף 08.03.07 לפי פרט.	מטר	1,800.00	12.00	21,600.00
08.07.0093--	הנחה בלבד של שרוול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חברת החשמל. הצינור בקוטר של 8 אינץ', כולל הובלה ממחסני חב' חשמל, חוט משיכה מניילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני, לפי מפרט 08 סעיף 08.03.07 לפי פרט.	מטר	700.00	14.00	9,800.00
08.07.0096--	בצוע סימון בר קיימא על קרקעי של סיום קצוות המעברים התת קרקעיים (השרוולים) שהוכנו עבור חח"י או כבל תת"ק לפי מפרט 08 סעיף 08.03.09.03 ולפי פרטי ביצוע כולל ציון הקואורדינטות של קצוות סיום הצנרת ע"י מודד מוסמך בתוכנית עדות.	קומפ'	10.00	311.00	3,110.00
08.07.0102--	בצוע הגנות בהצטלבות של מערכות שונות עם כבלי מתח נמוך של חח"י כנדרש בחוק החשמל כולל שרוולים, בטון, חפירת גישוש ידנית לעומק עד 2 מ' באורך עד 2 מ' בצוע הגנות מכניות ותרמיות הכל לפי פרט.	קומפ'	3.00	355.00	1,065.00
08.07.0902--	חפירה בעומק של עד 140 ס"מ עפ"י פרט לצנרת של 3X8" + 5X6"	מטר	250.00	80.00	20,000.00
סה"כ 08.07 פרק 8.7					94,775.00

21/10/2021
דף מס': 019

שלב 1 למכרז- הנחת תשתית סלילת כבישים, קירות, פיתוח וחשמל מהדורה 3
מבנה 01 הנחת תשתיות, סלילת כבישים וקירות
פרק 08 חשמל

מס. קטלוגי	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
תת פרק 08.08 פרק 8.8- עבודות בזק					
08.08.0003--	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.				
08.08.0006--	כל הסעיפים כוללים אספקה, הובלה, התקנה, הפעלה ואחריות.				
08.08.0009--	העבודה תבוצע לפי סטנדרטים והנחיות של חברת בזק.				
08.08.0012--	פקוח ישיר של בזק על ביצוע הכרחי, התאום באחריות הקבלן לרבות תשלום בגין ימי הפקוח אם ידרש כלול במחירי יחידה.				
08.08.0015--	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי ואינו גורע מהמצויין במפרט הטכני של בזק.				
08.08.0018--	בכל מקום במכרז זה שרשום חפירה משמעותה חפירה/או חציבה בכלים או בידיים וללא תשלום תוספת כספית בגין חציבה או חפירת ידיים.				
08.08.0048--	חפירת תעלה להנחת צנרת פוליאיתילן בקטרים 40,50 63,75 מ"מ מסוג י.ק.ע. 13.5 כולל חוט משיכה, או שילוב של צנרת פוליאיתילן וכבלים טמונים, הצנרת תונח עד 4 קנים בשכבה אחת ללא הגבלה של מס' השכבות בעומק עד 100 ס"מ כולל ריפוד חול וכיסוי חול לרבות סרט סימון.	מטר	700.00	39.00	27,300.00
08.08.0900--	צינור פוליאיתילן מסוג י.ק.ע. 13.5 בקוטר 63 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 בזק כולל כל חומרי האיטום	מטר	500.00	19.00	9,500.00
08.08.0901--	אספקה והתקנת צינור 6" למעברי כביש.	מטר	900.00	61.00	54,900.00
08.08.0902--	אספקה והתקנת גומחה לארון בזק בגודל 60X210X50 ס"מ.	קומפ'	58.00	1,800.00	104,400.00
08.08.0903--	אספקה והתקנת ארון פוליאסטר עבור בזק בגודל 60X60X40 ס"מ. עם מנעול רב בריח.	קומפ'	58.00	1,500.00	87,000.00
סה"כ 08.08 פרק 8.8- עבודות בזק					283,100.00

21/10/2021
דף מס': 021

שלב 1 למכרז- הנחת תשתית סלילת כבישים, קירות, פיתוח וחשמל מהדורה 3
מבנה 01 הנחת תשתיות, סלילת כבישים וקירות
פרק 40 פיתוח האתר

מס. קטלוגי	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 40 פיתוח האתר					
תת פרק 40.01 ריצוף שבילים, מדרכות					
40.01.0200	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 8 ס"מ, בגמר מחוספס אפור מסוג מלבנית, 20/20 10/20, או שו"ע לפי תכנית.	מ"ר	200.00	84.50	16,900.00
40.01.0400	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ מסוג אבן סימון לעיוורים, בגוון עם צבע (עם בליטות) בהנמכת ריצוף במעברי חציה, ברוחב 60 ס"מ במידות 20/20/6 ס"מ לרבות יסוד.	מ"ר	50.00	140.80	7,040.00
40.01.0410	אבן סימון והכוונה לעיוורים עם פסים 20/20/6 ס"מ לרבות גוון לבן כדוגמת אקרשטיין או ש"ע.	מ"ר	50.00	271.00	13,550.00
40.01.0540	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	200.00	125.00	25,000.00
40.01.0560	אבן עליה לרכב במידות במידות 50/40/18 עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מטר	1,000.00	125.00	125,000.00
40.01.0610	אבן שפה טרומה באורך 1/4 מ' במידות 30/25/15, 25/25/17 ס"מ, (ההפרש בין מישור המדרכה למישור הכביש 15 ס"מ). המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מטר	150.00	102.00	15,300.00
40.01.0620	אבן שפה טרומה באורך 1/2 מ' במידות 30/50/15, 25/50/17 ס"מ, (כנ"ל). המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מטר	150.00	83.00	12,450.00
40.01.0640	אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 30/100/15, 25/100/17 ס"מ, (כנ"ל). המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מטר	3,700.00	70.00	259,000.00
40.01.0650	אבן שפה טרומה משופעת במידות 23/100/23 ס"מ. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מטר	2,100.00	75.00	157,500.00
40.01.0660	אבן שפה טרומה באורך 1/4 מ' לאי תנועה במידות 23/25/23 ס"מ. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מטר	50.00	96.80	4,840.00
40.01.0670	אבן שפה טרומה באורך 1/2 מ' לאי תנועה במידות 23/50/23 ס"מ. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מטר	50.00	69.50	3,475.00
להעברה בתת פרק 40.01					640,055.00

21/10/2021
דף מס': 023

שלב 1 למכרז- הנחת תשתית סלילת כבישים, קירות, פיתוח וחשמל מהדורה 3
מבנה 01 הנחת תשתיות, סלילת כבישים וקירות
פרק 41 עבודות גיבון

מס. קטלוגי	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 41 עבודות גיבון					
תת פרק 41.01 אדמת גן וחיפוי קרקע					
41.01.0013--	אדמת גן מותאמת לאדמה המקומית ולאחר בדיקת קרקע, לרבות פיזור בשטח (עבור כמות מעל 15 מ"ק	מ"ק	250.00	53.00	13,250.00
41.01.0900--	חיפוי אדמה מחיפוף עליון	מ"ק	15,300.00	13.20	201,960.00
					215,210.00
סה"כ 41.01 אדמת גן וחיפוי קרקע					
תת פרק 41.02 עבודות השקיה					
41.02.0005--	צנרת השקיה				
41.02.0010--	צנרת השקיה מחירי הצנרת כוללים גם חפירה וכיסוי מחירי הצנרת כוללים T את כל החיבורים והאביזרים הנדרשים לביצוע העבודה, מחברים, מחברי וכו', כל חיבורי הצנרת התת קרקעית ועל קרקעית יהיו במצמד ולא באביזרי שן.				
41.02.0055--	צינור פוליאתילן בקוטר 16 מ"מ דרג 6 .	מטר	400.00	6.00	2,400.00
41.02.0065--	צינור פוליאתילן בקוטר 25 מ"מ דרג 6 .	מטר	95.00	11.00	1,045.00
41.02.0070--	צינור פוליאתילן בקוטר 32 מ"מ דרג 6 .	מטר	994.00	12.00	11,928.00
41.02.0144--	טפטוף חום 16 מ"מ מווסת רע"מ נטפים או נען דן או ש"ע, 1.6-2.3 ל"ש כל 0.5-0.3 מ', כולל מייצבים כל 2 מ' לקרקע.	מטר	442.00	3.50	1,547.00
41.02.0150--	טפטוף חום 16 מ"מ מווסת רע"מ נטפים או נען דן או ש"ע, 6-2.3 ל"ש כל 1.0-2.0 , כולל מייצבים כל 2 מ' לקרקע.	מטר	394.00	2.80	1,103.20
41.02.0160--	טבעת מצינור 16 מ"מ עם 10 טפטפות.	יח'	4.00	53.00	212.00
41.02.0180--	שרוולים				
41.02.0181--	מחירי השרוולים כוללים חפירה, הטמנת השרוול, כיסוי בחול וסגירה.				
41.02.0900--	שרוול פלדה קוטר " 4, עובי דופן " 5/32 , מצופה מלט ועטוף במעבר המיועד לכביש, לרבות חפירה בעומק כיסוי עד 120 ס"מ והשחלת חוט ניילון	מטר	350.00	160.00	56,000.00
41.02.0901--	ראשי מערכת				
					74,235.20
להעברה בתת פרק 01.41.02					

21/10/2021
 דף מס': 024

שלב 1 למכרז- הנחת תשתית סלילת כבישים, קירות, פיתוח וחשמל מהדורה 3
 מבנה 01 הנחת תשתיות, סלילת כבישים וקירות
 פרק 41 עבודות גיבון

מס. קטלוגי	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				74,235.20
41.02.0902--	ראש מערכת בקוטר " 1 לטפטוף והמטרה ללא הפעלות מופעל ע"י בקר השקייה לפי כמות, כולל 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, ברז" 3/4 ברזייה, ואביזרי חיבור מודולרים מסוג פלסאון או שו"ע	יח'	1.00	2,824.00	2,824.00
41.02.0903--	תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר " 1 הכוללת מגוף הידראולי מברונזה עם רקורד, ברזון תלת דרכי, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור.	יח'	4.00	524.00	2,096.00
41.02.0904--	תוספת עבור שסתום ואקום מפליז " 1/2 מותקן על הפעלה בראש מערכת.	קומפ'	4.00	140.00	560.00
41.02.0905--	ארון לראש מערכת 2/1100 "אורלייט" בלום גארד/פלסגן", 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	קומפ'	1.00	3,500.00	3,500.00
41.02.0906--	חיבור למקור מים להשקייה בקוטר של " 1 מצינור מים קיים, כולל מד- מים, חפירה, גילוי הצנרת, תיאומים, אישורים, מגופים, הכל לפי דרישות ספק המים לפי פרט.	קומפ'	1.00	4,000.00	4,000.00
41.02.0907--	מערכת מחשוב				
41.02.0908--	מחשב השקייה מסוג DC GSI מ-5 עד 8 הפעלות תוצרת חב' גלקון מוגן מים מבוסס אינטרנט ותקשורת סולארית כולל מטען, מצבר, חיבור לחשמל עמודים אול לחלופין תא פוטואלקטרי לטעינה סולארי, בארון הגנה מסוג C-54, בעל נעילה כפולה על משטח בטון או על ארון ההשקייה, כולל אישור חשמלאי מוסמך לחיבורי החשמל.	קומפ'	1.00	6,000.00	6,000.00
41.02.0909--	סולונואיד תלת דרכי להפעלת מגוף הידראולי על פס סולונואידים מחוזק לארון.	יח'	5.00	350.00	1,750.00
41.02.0910--	אביזרי השקיה שונים				
					94,965.20

להעברה בתת פרק 01.41.02

21/10/2021
דף מס': 025

שלב 1 למכרז- הנחת תשתית סלילת כבישים, קירות, פיתוח וחשמל מהדורה 3
מבנה 01 הנחת תשתיות, סלילת כבישים וקירות
פרק 41 עבודות גיבון

מס. קטלוגי	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				94,965.20
41.02.0911--	שטיפת המנקז לפי פרט כולל הגנה בארגז ריין ליין או ש"ע.	יח'	9.00	330.00	2,970.00
41.02.0912--	שוחת אביזרים מבטון בקוטר 80 ס"מ כולל מכסה עם כיתוב השקייה.	יח'	20.00	1,650.00	33,000.00
	סה"כ 41.02 עבודות השקיה				130,935.20
	תת פרק 41.03 גיבון ונטיעה				
41.03.0010--	הגדרת גודל וטיב הצמחייה לפי חוברת "הגדרת סטנדרטים לשתילי גננות ונוי" של יעקב עציון בהוצאת משרד החקלאות, שרות ההדרכה והמקצוע (שה"מ) המחלקה להנדסת הצומחגננות ונוף				
41.03.0280	ריסוס בחומר מאושר לקטילת עשבים. הדברה תעדה לפי הנדרש במפרט הכללי (הספר הכחול).	מ"ר	61,500.00	2.00	123,000.00
41.03.0020--	כל הצמחים כולל אחריות לשלושה חודשים לקליטה עד לבלוב.				
41.03.0030--	מחירי העצים כוללים חפירת הבור ומיליון באדמת גן עם קומפוסט כולל אחריות ל 1-שנה.				
41.03.0040--	הכשרת קרקע לשתילה ונטיעה, כולל חריש לעומק 25 ס"מ, תיחוח ויישור, המחיר כולל כל הנדרש לביצוע העבודה כגון: שימוש בכלים מכניים וכו'.	מ"ר	6,156.00	4.50	27,702.00
41.03.0100--	אספקה ונטיעה של צמחים, גודל 3, מיכל בנפח 1 ליטר, שקיות גידול.	יח'	10.00	8.00	80.00
41.03.0110--	אספקה ונטיעה של צמחים, גודל 4, מיכל בנפח 3 ליטר, או שקית.	יח'	5,448.00	16.00	87,168.00
41.03.0120--	אספקה ונטיעה של צמחים גודל 5 - 6 ליטר נפח מיכל.	יח'	10.00	33.00	330.00
41.03.0160--	אספקה ונטיעת עצים גודל 8 - קוטר גזע 40 מ"מ מדוד 20 ס"מ במעלה הגזע מהקרקע, גובה מינימלי 3 מ', מפותח ויפה, מינימום 2 ענפי שלד. ממיכל בנפח 50 ליטר לפחות, או מהקרקע באותו מחיר.	יח'	80.00	300.00	24,000.00
	להעברה בתת פרק 41.03				262,280.00

21/10/2021
דף מס': 026

שלב 1 למכרז- הנחת תשתית סלילת כבישים, קירות, פיתוח וחשמל מהדורה 3
מבנה 01 הנחת תשתיות, סלילת כבישים וקירות
פרק 41 עבודות גיבון

מס. קטלוגי	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				262,280.00
41.03.0165--	אספקה ונטיעת עצים מורכבים גודל 8 - קוטר גזע "2-2.5 מדוד 20 ס"מ במעלה הגזע מהקרקע, גובה מינימלי 2 מ', מפותח ויפה, מינימום 2 ענפי שלד. ממילכל בנפח 50 ליטר לפחות, או מהקרקעבאותו מחיר.	יח'	20.00	380.00	7,600.00
41.03.0170--	אספקה ונטיעת עצים גודל 9 - קוטר גזע 63 מ"מ: מדוד 20 ס"מ במעלה הגזע מהקרקע, גובה מינימלי 3.5 מ', מפותח ויפה, מינימום 3 ענפים. ממילכל בנפח 72 ליטר לפחות, או מהקרקע באותו מחיר.	יח'	2.00	480.00	960.00
41.03.0175--	אספקה ונטיעת עצים מורכבים גודל 9 - קוטר גזע 63 מ"מ: מדוד 20 ס"מ במעלה הגזע מהקרקע, גובה מינימלי 3.5 מ', מפותח ויפה, מינימום 3 ענפים. ממילכל בנפח 72 ליטר לפחות, או מהקרקעבאותו מחיר.	יח'	1.00	620.00	620.00
41.03.0900--	ריסוס בקוטלי עשבים סיסטמיים מסוג ראונדאפ או ש"ע לקטילת עשביית בר עד להשמדה	מ"ר	6,156.00	2.00	12,312.00
41.03.0901--	פרט השקית עץ מהעתקה כולל עד 54 טפטפות הכורכות סביב גזע עץ בסיכה 23.3 ליטר שעה לטפטפת	יח'	4.00	33.00	132.00
41.03.0902--	אחזקת עץ מועתק ממסירה ראשונה ועד למסירה סופית לרשות למשך 12 חודשים - המחיר לחודש לעץ הערה: מספר עצים להעתקה כפול 12 חודשים	יח'	53.00	150.00	7,950.00
41.03.0903--	העתקת עץ בוגר (גובה העץ 3.5 מטר לפחות, לאחר גיזום) למקום חלופי באתר העבודה או בתחומי הרשות. ע"פ מפרט מיוחד, הכנה מוקדמת למשך 3 חודשים כולל השקיה לפני העתקה, גיזום נוף ושורשים, כיסוי וחפירה מיוחדת בהעתקה	יח'	4.00	12,500.00	50,000.00
					341,854.00

להעברה בתת פרק 01.41.03

21/10/2021
דף מס': 027

שלב 1 למכרז- הנחת תשתית סלילת כבישים, קירות, פיתוח וחשמל מהדורה 3
מבנה 01 הנחת תשתיות, סלילת כבישים וקירות
פרק 41 עבודות גיבון

מס. קטלוגי	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
41.03.0904--	מהעברה תוספת לעצים שיועתקו בהתאם למפרט המיוחד לשנת השמיטה, המחיר כולל: בד גיאוטכני, טיוב בור החפירה סביב גוש השורשים, פרלייט, חומרים למניעת צימוח שורשים (הרשת האוסטרלית תומחרה בנפרד), קשירת גוש השורשים, טיפול ואחזקה עד למועד העתקה, שליפת גוש השורשים לקראת השתילה המחודשת, פירוק הרשת ושאר החומרים, הנפה ושתילה מחדש כולל הסדרת מערכת ההשקיה	יח'	4.00	3,500.00	14,000.00
	סה"כ 41.03 גיבון ונטיעה				355,854.00
					701,999.20

21/10/2021
 דף מס': 029

שלב 1 למכרז- הנחת תשתית סלילת כבישים, קירות, פיתוח וחשמל מהדורה 3
 מבנה 01 הנחת תשתיות, סלילת כבישים וקירות
 פרק 51 כבישים ופיתוח

מס. קטלוגי	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 51 כבישים ופיתוח					
תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק שונות					
51.01.0025	חישוף לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	46,500.00	3.70	172,050.00
51.01.0030	כריתה ו/או עקירה של עצים, לרבות שורשים כולל פינוי וסילוק.	יח'	4.00	216.00	864.00
51.01.0110	פירוק אספלט בכבישים ומדרכות בכל עובי שיידרש לרבות ניסור פינוי וסילוק.	מ"ר	100.00	7.00	700.00
51.01.0036--	חישוף לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת (להעברת לשטחי גינון)	מ"ר	15,000.00	3.70	55,500.00
51.01.0130	פירוק אבן שפה קיימת לרבות פינוי וסילוק.	מטר	160.00	12.00	1,920.00
51.01.0150	פירוק מדרכות מרוצפות מכל סוג לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	200.00	14.10	2,820.00
51.01.0170	פירוק תמרור ושלט המותקן על עמוד לרבות פירוק העמוד והיסוד, לרבות פינוי וסילוק.	יח'	4.00	54.60	218.40
51.01.0220	התאמת גובה עד 30 ס"מ (הגבהה/הנמכה) של מכסה תא ביקורת בכל קוטר שהוא.	יח'	10.00	399.50	3,995.00
51.01.0405	מילוי כלשהו מבטון CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה) בתעלות, בחללים וכיו"ב עבור כמות מעל 100 מ"ק.	מ"ק	210.00	267.00	56,070.00
51.01.0440	פירוק גדר רשת מכל סוג שהוא לרבות פינוי וסילוק.	מטר	120.00	23.80	2,856.00
51.01.0910--	גיזום ענפים בעצים המיועדים לשימור הכולל הרמת נוף ומריחה במשחה מסוג Bylaton או Balzam Lake או שו"ע מאושר. המריחה על החתכים בקוטר 5 ס"מ ומעלה.	יח'	4.00	800.00	3,200.00
סה"כ 51.01 עבודות הכנה ופירוק שונות					300,193.40
תת פרק 51.02 עבודות עפר					
51.02.0005	חפירה העמסה ופינוי פסולת מסוגים שונים לאתר שפיכה מאושר.	מ"ק	5,000.00	20.00	100,000.00
להעברה בתת פרק 01.51.02					100,000.00

21/10/2021
דף מס': 030

שלב 1 למכרז- הנחת תשתית סלילת כבישים, קירות, פיתוח וחשמל מהדורה 3
מבנה 01 הנחת תשתיות, סלילת כבישים וקירות
פרק 51 כבישים ופיתוח

מס. קטלוגי	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				100,000.00
51.02.0070	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי סלע וקרקע מעל 10,000 מ"ק .	מ"ק	186,000.00	23.00	4,278,000.00
51.02.0140	חפירה ו/או חציבה לתעלות מכל סוג.	מ"ק	20,000.00	27.00	540,000.00
51.02.0160	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוב.	מ"ר	34,000.00	2.70	91,800.00
51.02.0232	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	22,000.00	9.00	198,000.00
51.02.0260	טיפול בחומר חפור/חצוב, לצורך שימוש חוזר כמילוי באתר. כולל מיון וניפוי, גריסה, הפרדת הפסולת (אם ישנה) והתאמתו לחומר נברר, או לדרישת המפרט המיוחד, לרבות איחסונו, העמסתו, הובלתו משטחי החפירה/גריסה לאזורי המילוי, פיזור והידוק מבוקר לפי המפרט הכללי בשכבות בעובי עד 20 ס"מ	מ"ק	20,000.00	21.00	420,000.00
סה"כ 51.02 עבודות עפר					5,627,800.00
תת פרק 51.03 מצעים ומילוי מובא					
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	23,530.00	122.00	2,870,660.00
51.03.0011--	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אשטו. (במדרכות)	מ"ק	11,000.00	122.00	1,342,000.00
51.03.0012--	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אשטו. (מסביב לשוחות ניקוז וקונסטרוקציה)	מ"ק	4,700.00	122.00	573,400.00
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	66,000.00	60.00	3,960,000.00
להעברה בתת פרק 51.03					8,746,060.00

21/10/2021
דף מס': 031

שלב 1 למכרז- הנחת תשתית סלילת כבישים, קירות, פיתוח וחשמל מהדורה 3
מבנה 01 הנחת תשתיות, סלילת כבישים וקירות
פרק 51 כבישים ופיתוח

מס. קטלוגי	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				8,746,060.00
51.03.0112	מילוי מובא מחומר נברר (מצע סוג ג'), אטום "אינרטי" עם תכולת דקים בטווח 18-25% (עובר נפה 200), מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר, לפי הנדרש במפרט הכללי פרק 51 (המחיר כולל ההידוק).	מ"ק	4,300.00	62.00	266,600.00
	סה"כ 51.03 מצעים ומילוי מובא				9,012,660.00
	תת פרק 51.04 יריעות שריון וכוורות				
51.04.0060	כוורת גאות/גאווב בגובה 10 ס"מ במילוי בטון ב-20	מ"ר	1,000.00	66.00	66,000.00
51.04.0090	כוורת גאות/גאווב בגובה 10 ס"מ במילוי אדמת גן וקומפוסט	מ"ר	4,000.00	43.00	172,000.00
	סה"כ 51.04 יריעות שריון וכוורות				238,000.00
	תת פרק 51.06 עבודות תיעול וניקוז				
51.06.0036	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 40 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.	מטר	190.00	403.90	76,741.00
51.06.0056	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 50 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.	מטר	30.00	557.00	16,710.00
51.06.0096	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 50 ס"מ דרג 5 בעומק מ-3.0 מ' עד 4.0 מ'.	מטר	100.00	676.70	67,670.00
51.06.0116	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 60 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.	מטר	235.00	732.20	172,067.00
51.06.0136	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 60 ס"מ דרג 5 בעומק מ-2.0 מ' עד 3.0 מ'.	מטר	105.00	804.30	84,451.50
51.06.0156	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 60 ס"מ דרג 5 בעומק מ-3.0 מ' עד 4.0 מ'.	מטר	120.00	875.60	105,072.00
51.06.0196	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 80 ס"מ דרג 5 בעומק מ-2.0 מ' עד 3.0 מ'.	מטר	90.00	1,216.20	109,458.00
51.06.0216	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 80 ס"מ דרג 5 בעומק מ-3.0 מ' עד 4.0 מ'.	מטר	925.00	1,301.50	1,203,887.50
51.06.0256	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 100 ס"מ דרג 5 בעומק מ-2.0 מ' עד 3.0 מ'.	מטר	70.00	1,640.30	114,821.00
	להעברה בתת פרק 01.51.06				1,950,878.00

21/10/2021
דף מס': 032

שלב 1 למכרז- הנחת תשתית סלילת כבישים, קירות, פיתוח וחשמל מהדורה 3
מבנה 01 הנחת תשתיות, סלילת כבישים וקירות
פרק 51 כבישים ופיתוח

מס. קטלוגי	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				1,950,878.00
51.06.0276	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 100 ס"מ דרג 5 כנ"ל בעומק מ-3.0 מ' עד 4.0 מ'.	מטר	640.00	1,738.90	1,112,896.00
51.06.0420	תוספת עבור אטם מובנה בפעמון בתהליך הייצור של אקרשטיין או ש"ע עבור צנורות בקטרים 40 עד 60 ס"מ.	מטר	780.00	35.20	27,456.00
51.06.0424	תוספת עבור אטם מובנה בפעמון בתהליך הייצור של אקרשטיין או ש"ע עבור צנורות בקוטר 80 ס"מ.	מטר	1,015.00	88.90	90,233.50
51.06.0428	תוספת עבור אטם מובנה בפעמון בתהליך הייצור של אקרשטיין או ש"ע עבור צנורות בקוטר 100 ס"מ.	מטר	710.00	124.10	88,111.00
51.06.0528	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ'.	קומפ'	3.00	5,600.00	16,800.00
51.06.0532	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ'.	קומפ'	5.00	6,050.00	30,250.00
51.06.0536	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ'.	קומפ'	1.00	6,600.00	6,600.00
51.06.0540	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 2.75 מ' ועד 3.25 מ'.	קומפ'	3.00	7,200.00	21,600.00
51.06.0544	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 3.25 מ' ועד 3.75 מ'.	קומפ'	3.00	7,800.00	23,400.00
51.06.0560	שוחה מלבנית במידות פנים 120/140 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.75 מ' עד 2.25 מ'.	קומפ'	2.00	6,750.00	13,500.00
					3,381,724.50

להעברה בתת פרק 01.51.06

21/10/2021
דף מס': 033

שלב 1 למכרז- הנחת תשתית סלילת כבישים, קירות, פיתוח וחשמל מהדורה 3
מבנה 01 הנחת תשתיות, סלילת כבישים וקירות
פרק 51 כבישים ופיתוח

מס. קטלוגי	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				3,381,724.50
51.06.0564	שוחה מלבנית במידות פנים 120/140 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400 בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ'.	קומפ'	2.00	7,500.00	15,000.00
51.06.0568	שוחה מלבנית במידות פנים 120/140 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400 בעומק מעל 2.75 מ' ועד 3.25 מ'.	קומפ'	12.00	8,250.00	99,000.00
51.06.0572	שוחה מלבנית במידות פנים 120/140 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400 בעומק מעל 3.25 מ' ועד 3.75 מ'.	קומפ'	6.00	9,100.00	54,600.00
51.06.0588	שוחה מרובעת במידות פנים 150/150 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ'.	קומפ'	1.00	10,300.00	10,300.00
51.06.0592	שוחה מרובעת במידות פנים 150/150 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ'.	קומפ'	2.00	11,300.00	22,600.00
51.06.0596	שוחה מרובעת במידות פנים 150/150 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 2.75 מ' ועד 3.25 מ'.	קומפ'	10.00	12,400.00	124,000.00
51.06.0600	שוחה מרובעת במידות פנים 150/150 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 3.25 מ' ועד 3.75 מ'.	קומפ'	7.00	13,800.00	96,600.00
51.06.0616	שוחה מרובעת במידות פנים 150/150 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק 5.25 עד 5.75 מ'.	קומפ'	1.00	20,400.00	20,400.00
51.06.0628	תוספת מחיר למכסה ממין D-400 מברזל או חומרים מרוכבים כולל מסגרת בכפוף לדרישות ת"י 489 בקוטר 60 ס"מ.	יח'	56.00	354.60	19,857.60
					3,844,082.10

להעברה בתת פרק 01.51.06

21/10/2021
 דף מס': 034

שלב 1 למכרז- הנחת תשתית סלילת כבישים, קירות, פיתוח וחשמל מהדורה 3
 מבנה 01 הנחת תשתיות, סלילת כבישים וקירות
 פרק 51 כבישים ופיתוח

מס. קטלוגי	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				3,844,082.10
51.06.0664	קולטן ראשי עמוק צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 ס"מ בגובה 140 ס"מ עם חור לצינור 40 מבטון כדוגמת MD-1 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	24.00	1,952.70	46,864.80
51.06.0668	קולטן צדדי צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 בגובה 65 ס"מ כדוגמת MD-2 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	35.00	1,686.10	59,013.50
51.06.0680	קולטן ראשי בינוני לא צמוד לאבן שפה במידות פנים 37/76 בגובה 110 ס"מ עם חור לצינור 40 מבטון דוגמת MD-21 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	22.00	1,775.00	39,050.00
51.06.0684	קולטן צדדי לא צמוד לאבן שפה במידות פנים 37/76 בגובה 65 ס"מ כדוגמת MD-22 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	24.00	1,597.20	38,332.80
51.06.0693	מסגרת ורשת תקנית D-400 מברזל כבדה או מחומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	54.00	1,050.00	56,700.00
51.06.0748	ניקוי ושטיפה של קווי ניקוז בקטרים של 40 ס"מ עד 100 ס"מ כולל. התשלום הוא עד 600 מ' אורך ניקוי צינור ליום עבודה.	י"ע	4.00	1,775.00	7,100.00
51.06.0820	ריצוף אבן לניקוז (ריפ - ראפ).	מ"ר	800.00	184.80	147,840.00
51.06.0901--	מחבר שוחה מסוג קונטורסיל תוצרת וולפמן או ש"ע לצינור בטון בקוטר 50 ס"מ.	יח'	10.00	850.00	8,500.00
51.06.0902--	מחבר שוחה מסוג קונטורסיל תוצרת וולפמן או ש"ע לצינור בטון בקוטר 60 ס"מ.	יח'	20.00	960.00	19,200.00
51.06.0903--	מחבר שוחה מסוג קונטורסיל תוצרת וולפמן או ש"ע לצינור בטון בקוטר 80 ס"מ.	יח'	52.00	1,150.00	59,800.00
51.06.0904--	מחבר שוחה מסוג קונטורסיל תוצרת וולפמן או ש"ע לצינור בטון בקוטר 100 ס"מ.	יח'	30.00	1,460.00	43,800.00
					4,370,283.20

להעברה בתת פרק 01.51.06

21/10/2021
 דף מס': 035

שלב 1 למכרז- הנחת תשתית סלילת כבישים, קירות, פיתוח וחשמל מהדורה 3
 מבנה 01 הנחת תשתיות, סלילת כבישים וקירות
 פרק 51 כבישים ופיתוח

מס. קטלוגי	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				4,370,283.20
51.06.0905--	תוספת למחיר תא מלבני 120X100 ס"מ עבור מכסה רשת כובע במקום תקרה מבטון ומכסה.	יח'	1.00	3,000.00	3,000.00
51.06.0906--	תוספת למחיר תא מלבני 150X150 ס"מ עבור מכסה רשת כובע במקום תקרה מבטון ומכסה.	יח'	1.00	5,180.00	5,180.00
51.06.0907--	תוספת לחול מיוצב בצמנט כמילוי לצנרת כלשהיא (במקום חול נקי), כמפורט במפרט המיוחד.	מ"ק	3,600.00	35.00	126,000.00
51.06.0908--	רשת פלדה מרחבית בעובי 8 מ"מ עם מילוי בטון יצוק באתר מסוג ב-20 בעובי 12 ס"מ. (מהוד)	מ"ר	400.00	110.00	44,000.00
51.06.0909--	תוספת מחיר לבטון עבור פיגמנט בגוון לפי בחירת המתכנן.	מ"ר	400.00	4.60	1,840.00
51.06.0910--	מכסה מיצקת ברזל לשוחה/תא-בקרה בקוטר 60 ס"מ מסוג D-400.	יח'	2.00	960.00	1,920.00
51.06.0911--	תא קליטה ראשי מרכיבי בטון טרומיים/מבטון יצוק באתר במידות 45X80 או 48X78 ס"מ עם רשת מלבנית מיצקת ברזל ואבן צד, בעומק מעל 1.01 מ' ועד 2 מ'.	מכלול	6.00	2,560.00	15,360.00
51.06.0912--	אבנים בגודל מ 40 עד 60 ס"מ במשקל של 0.2-0.3 טון, דרישות המינמום לגבי האבנים הן: אבן קשה, הומוגנית, ללא סדקים ובקיעים. על האבנים להיות נקיות מחומרים אורגנים ו/או עפר	מ"ק	25.00	210.00	5,250.00
	סה"כ 51.06 עבודות תיעול וניקוז				4,572,833.20
	<u>תת פרק 51.09 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך</u>				
51.09.0030	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך מסוג עירוני.	יח'	105.00	174.20	18,291.00
51.09.0040	אספקה והתקנה של תמרורים מסוג עירוני ללא עמוד.	יח'	131.00	135.50	17,750.50
51.09.0050	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 עד 15 ס"מ, בצבע לבן/צהוב/כתום. (מדידה לפי צביעה נטו).	מטר	2,810.00	2.60	7,306.00
	להעברה בתת פרק 51.09				43,347.50

21/10/2021
 דף מס': 037

שלב 1 למכרז- הנחת תשתית סלילת כבישים, קירות, פיתוח וחשמל מהדורה 3
 מבנה 01 הנחת תשתיות, סלילת כבישים וקירות
 פרק 52 עבודות אספלט

מס. קטלוגי	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 52 עבודות אספלט					
תת פרק 52.01 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות					
52.01.0060	תא"צ 37.5 בעובי 9 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג ב' וביטומן PG68-10.	מ"ר	28,600.00	47.00	1,344,200.00
52.01.0130	תא"צ 25 בעובי 7 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	28,600.00	41.70	1,192,620.00
52.01.0250	תא"צ 12.5 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	17,300.00	30.00	519,000.00
סה"כ 52.01 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות					
					3,055,820.00
תת פרק 52.02 שונות					
52.02.0010	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	מ"ר	45,900.00	1.60	73,440.00
52.02.0020	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.3 ליטר/מ"ר	מ"ר	28,600.00	1.30	37,180.00
52.02.0040	מישק התחברות אספלט קיים לאספלט חדש כולל ניסור.	מטר	120.00	22.00	2,640.00
52.02.0070	פסי האטה מאספלט תא"צ 1/2".	מ"ר	240.00	151.00	36,240.00
סה"כ 52.02 שונות					
					149,500.00
סה"כ 52 עבודות אספלט					
					3,205,320.00
סה"כ הנחת תשתיות, סלילת כבישים וקירות					
					35,607,204.90

21/10/2021
דף מס': 039

שלב 1 למכרז- הנחת תשתית סלילת כבישים, קירות, פיתוח וחשמל מהדורה 3
מבנה 02 ע.ע במגרשים ושצ"פ וקירות קרקע משורינת
פרק 43 קירות קרקע משורינת

מס. קטלוגי	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	פרק 43 קירות קרקע משורינת				
	תת פרק 43.01 קירות תומכים מקרקע משורינת				
43.01.0001--	במקרה של מספר קירות בדירוג, כאשר רוחב הדירוג האפקי בין שני קירות צמודים קטן מ-70% מגובה הקיר שמתחת הדירוג, מחיר היח' של הקיר התחתון יהיה לפי מחירו של קיר בגובה כולל של שני הקירות המדורגים יחד, הקיר שמעליו יתומחר באופן זהה במידה ויש מעליו קיר נוסף, אחרת יתומחר באופן רגיל כקיר בודד ולא מדורג. קירות תומכים מקרקע משורינת עם אלמנטי חזית מבטון מתועש ושריון פלדה/פולימרי, מילוי מהודק בין רצועות השריון ועד 0.5 מ' מעבר לתחום שריון אחורי ועד מפלס ה מילוי הגרנולרי מעל רצועות השריון. התכנון והביצוע לפי מפרט מיוחד, תכניות, ת"י רלוונטי ופרק 43 במפרט הכללי הבין משרדי. המחיר הינו למ"ר חזית ואחיד עבור כל גובה הקיר כפי שימדד ע"פ מדידת פני מפתן פילוס מאושר בשטח לאחר ביצוע ועד לפני פיתוח עליונים. המחיר כולל תכנון מפורט של הקיר ע"י היצרן/מפתח השיטה ופיקוח צמוד מטעמו על שלבי בניית הקיר והשריון, בגמר העבודה ימסור מפתח השיטה אישור כי הקיר בוצע בהתאם להנחיותיו.				
43.01.0002--	המחיר כולל עבודות חפירה ולאו חציבה, קורת פילוס מבטון מזויין, המילוי מצע סוג ב' לפחות ובכפוף לת"י 1630, חלקו העליון של הקיר יסתיים כקיר כובד/מזויין או ביצוע רצועות שריון עד פני הפיתוח העליונים וכן הגבהת הקיר עד 30 ס"מ מעל פני פיתוח עליונים באמצעות קיר בטון מזויין. המחיר כולל חיפוי אבן חאמי או טבעית לפי פרט אדריכל נוף.				
43.01.0050	קירות תומכים מקרקע משורינת בגובה עד 6.0 מטר.	מ"ר	2,300.00	797.00	1,833,100.00
43.01.0060	קירות תומכים מקרקע משורינת בגובה מ-6.01 עד 9.0 מטר.	מ"ר	3,200.00	965.00	3,088,000.00
43.01.0070	קירות תומכים מקרקע משורינת בגובה מ-9.01 עד 12.0 מטר.	מ"ר	4,000.00	1,178.00	4,712,000.00
43.01.0080	קירות תומכים מקרקע משורינת בגובה מ-12.01 עד 15.0 מטר.	מ"ר	6,600.00	1,354.00	8,936,400.00
					18,569,500.00

להעברה בתת פרק 02.43.01

כ"כ שלב 1 תשתיות כבישים מגרשים קירות פיתוח חשמל תו (ריכוז)
שלב 1 למכרז- הנחת תשתית סלילת כבישים, קירות, פיתוח וחשמל מהדורה 3

21/10/2021

דף מס': 042

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			מבנה 01 הנחת תשתיות, סלילת כבישים וקירות
			פרק 02 עבודות בטון וקירות תומכים
		4,947,000.00	תת פרק 02.02 קירות תומכים וקירות גדר-בטון מזוין
		791,000.00	תת פרק 02.03 רכיבי בטון שונים
		824,200.00	תת פרק 02.04 חיפויים ונדבכי ראש (קופינג)
		916,460.00	תת פרק 02.06 שונות
	7,478,660.00		סה"כ 02 עבודות בטון וקירות תומכים
			פרק 08 חשמל
		1,041,730.00	תת פרק 08.01 פרק 8.1
		626,371.00	תת פרק 08.02 פרק 8.2
		652,385.00	תת פרק 08.03 פרק 8.3
		533,200.00	תת פרק 08.04 פרק 8.4
		94,775.00	תת פרק 08.07 פרק 8.7
		283,100.00	תת פרק 08.08 פרק 8.8 - עבודות בזק
		36,000.00	תת פרק 08.12 פרק 8.12 - תשלום מרכזיות לחברת חשמל
		82,000.00	תת פרק 08.13 פרק 8.13 - ארונות תקשורת למצלמות
	3,349,561.00		סה"כ 08 חשמל
			פרק 40 פיתוח האתר
		651,057.80	תת פרק 40.01 ריצוף שבילים, מדרכות
		34,300.00	תת פרק 40.02 מסלעות
	685,357.80		סה"כ 40 פיתוח האתר
			פרק 41 עבודות גינון
		215,210.00	תת פרק 41.01 אדמת גן וחיפוי קרקע
		130,935.20	תת פרק 41.02 עבודות השקיה

21/10/2021

דף מס': 043

שלב 1 למכרז- הנחת תשתית סלילת כבישים, קירות, פיתוח וחשמל מהדורה 3

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	701,999.20	355,854.00	תת פרק 41.03 גינון ונטיעה סה"כ 41 עבודות גינון
	199,950.00	199,950.00	פרק 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה תת פרק 44.01 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה סה"כ 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה
	19,986,356.90	300,193.40 5,627,800.00 9,012,660.00 238,000.00 4,572,833.20 234,870.30	פרק 51 כבישים ופיתוח תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק שונות תת פרק 51.02 עבודות עפר תת פרק 51.03 מצעים ומילוי מובא תת פרק 51.04 יריעות שריון וכורות תת פרק 51.06 עבודות תיעול וניקוז תת פרק 51.09 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך סה"כ 51 כבישים ופיתוח
	3,205,320.00	3,055,820.00 149,500.00	פרק 52 עבודות אספלט תת פרק 52.01 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות תת פרק 52.02 שונות סה"כ 52 עבודות אספלט
35,607,204.90			סה"כ 01 הנחת תשתיות, סלילת כבישים וקירות
	398,650.00	398,650.00	מבנה 02 ע.ע במגרשים ושצ"פ וקירות קרקע משורינת פרק 02 עבודות בטון וקירות תומכים תת פרק 02.04 חיפויים ונדבכי ראש (קופינג) סה"כ 02 עבודות בטון וקירות תומכים
	25,417,700.00	25,417,700.00	פרק 43 קירות קרקע משורינת תת פרק 43.01 קירות תומכים מקרקע משורינת סה"כ 43 קירות קרקע משורינת

21/10/2021

דף מס': 044

שלב 1 למכרז- הנחת תשתית סלילת כבישים, קירות, פיתוח וחשמל מהדורה 3

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			פרק 51 כבישים ופיתוח
		392,200.00	תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק שונות
		18,513,300.00	תת פרק 51.02 עבודות עפר
		528,750.00	תת פרק 51.09 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך
	19,434,250.00		סה"כ 51 כבישים ופיתוח
45,250,600.00			סה"כ 02 ע.ע במגרשים ושצ"פ וקירות קרקע משורינת

סך הכל	
80,857,804.90	סה"כ כללי
13,745,826.83	17% מע"מ
94,603,631.73	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחזותמת הקבלן