

מכרז מספר: 15/2024
קדימה-פיתוח תשתיות ודרכים שלב ב

אומדן (ללא מע"מ):	23,620,321.09	מנהל פרויקט:
פרוייקט:	13	קדימה מחוז מרכז

ריכוז למכרז

נושא	סה"כ
תת פרק: 51.9 תמרור, צביעה, מעקות בטיחות והסדרי תנועה	101,440.21
סה"כ לפרק: 51 עבודות סליה	101,440.21
תת פרק: 92.1 הקצב עבור ביצוע מערך בקרת איכות	411,186.00
סה"כ לפרק: 92	411,186.00
תת פרק: 93.1 הקצב עבור בטיחות באתר	365,499.18
סה"כ לפרק: 93 בטיחות באתר	365,499.18

תת כתב: 1 השלמת עבודות בקטע הצפוני

נושא	סה"כ
תת פרק: 1.2.1	148,925.00
סה"כ לפרק: 1.2 עבודות בטון וקירות תומכים	148,925.00
תת פרק: 1.8.1 תאורת חוץ	1,996,470.05
תת פרק: 1.8.2 עמודים וזרועות לתאורת חוץ	1,285,378.80
תת פרק: 1.8.3 אביזרי תאורה	1,849,878.19
תת פרק: 1.8.4 גופי תאורה	2,689,399.68
תת פרק: 1.8.7 עבודות לחברת חשמל	464,020.81
סה"כ לפרק: 1.8 פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת	8,285,147.53
תת פרק: 1.40.1 ריצוף שבילים, מדרכות	2,069,331.00
סה"כ לפרק: 1.40 פיתוח האתר	2,069,331.00
תת פרק: 1.41.1 אדמת גן וחיפוי קרקע	93,492.00
סה"כ לפרק: 1.41 עבודות גינון	93,492.00
תת פרק: 1.51.1 עבודות הכנה ופירוק	363,587.46
תת פרק: 1.51.2 עבודות עפר	657,666.50
תת פרק: 1.51.3 מצעים ומילוי מובא	3,907,441.10
תת פרק: 1.51.6 עבודות תיעול וניקוז	1,351,263.49
תת פרק: 1.51.9	145,924.30
סה"כ לפרק: 1.51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח	6,425,882.85
תת פרק: 1.52.1 שכבות אספלטיות במסעות ומדרכות	1,668,229.28
תת פרק: 1.52.2 ציפויים	87,449.50
תת פרק: 1.52.3 פירוק, חיספוס וקירצוף אספלט, מישקי התחברות, שונות	244,777.50
סה"כ לפרק: 1.52 עבודות אספלט	2,000,456.28
תת פרק: 1.57.1	419,750.19
תת פרק: 1.57.2	54,797.70
תת פרק: 1.57.9	7,178.86
סה"כ לפרק: 1.57	481,726.75
תת פרק: 1.99.8	820,000.00
סה"כ לפרק: 1.99	820,000.00
סה"כ לתת כתב: 1 השלמת עבודות בקטע הצפוני	20,324,961.41

נושא	סה"כ
תת פרק: 2.57.1	
תת פרק: 2.57.2 צנרת ביוב ואביזרים	443,567.02
סה"כ לפרק: 2.57 קווי מים וביוב	443,567.02
סה"כ לתת כתב: 2 עבודות ביוב	443,567.02

תת כתב: 4 רחוב דליה

נושא	סה"כ
תת פרק: 4.40.1 ריצוף שבילים, מדרכות	184,430.00
סה"כ לפרק: 4.40 פיתוח האתר	184,430.00
תת פרק: 4.41.1 אדמת גן וחיפוי קרקע	13,228.80
סה"כ לפרק: 4.41 עבודות גינון	13,228.80
תת פרק: 4.51.1 עבודות הכנה ופירוק	241,114.82
תת פרק: 4.51.2 עבודות עפר	54,298.80
תת פרק: 4.51.3 מצעים ומילוי מובא	521,331.90
תת פרק: 4.51.6 עבודות תיעול וניקוז	212,239.42
סה"כ לפרק: 4.51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח	1,028,984.94
תת פרק: 4.52.1 שכבות אספלטיות במסעות ומדרכות	208,758.00
תת פרק: 4.52.2 ציפויים	9,965.00
תת פרק: 4.52.3 פירוק, חיספוס וקירצוף אספלט, מישקי התחברות, שונות	8,809.20
סה"כ לפרק: 4.52 עבודות אספלט	227,532.20
סה"כ לתת כתב: 4 רחוב דליה	1,454,175.94

תת כתב: 6

נושא	סה"כ
תת פרק: 6.57.1	461,873.26
תת פרק: 6.57.2	985.72
סה"כ לפרק: 6.57 קווי מים וביוב	462,858.98
תת פרק: 6.99.1	56,632.35
סה"כ לפרק: 6.99	56,632.35
סה"כ לתת כתב: 6	519,491.33
סה"כ לכל כתב הכמויות:	23,620,321.09

כתב כמויות למכרז מספר 15/2024

קדימה-פיתוח תשתיות ודרכים שלב ב

פרק: 51 עבודות סלילה

תת פרק: 51.9 תמרור, צביעה, מעקות בטיחות והסדרי תנועה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
0.51.9.0070	צביעת אבני שפה	מ"א	15,479.00	4.99	77,240.21
0.51.9.0080	צביעת איי תנועה, קווים ברוחב מ-20 ס"מ עד 25 ס"מ, לבן/צהוב/כתום מלא	מ"ר	1,100.00	22.00	24,200.00

סה"כ לתת פרק: 51.9 תמרור, צביעה, מעקות בטיחות והסדרי תנועה 101,440.21

סה"כ לפרק: 51 עבודות סלילה 101,440.21

פרק: 92

תת פרק: 92.1 הקצב עבור ביצוע מערך בקרת איכות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	הפעלת מערך בקרת איכות יהיה ללא הנחה ו/או תוספת וישולם לפי האחוז שנקבע על פי סעיף 7 במבוא למחירון זה (X.X%). התשלום ינתן בכל חשבון חלקי ויחושב לפי האחוז הנ"ל כפול התשלום החלקי בפועל.				
	כמו כן מודגש כי הנ"ל הינו הקצב להשתתפות המשרד בבקרת איכות ולא השתתפות מלאה בכל העלות. הסכום הינו סכום סופי ולא תשלום תוספת בסעיף זה עקב התמשכות משך ביצוע, או מכל סיבה אחרת.				
	ההקצב ניתן בכפוף לתפקוד מערכת בקרת איכות עצמית של הקבלן. במקרה של תפקוד לקוי של בקרת איכות בחודש מסוים ינוכה, כאמור, סכום הקצב מחשבון הקבלן בגין אי עמידה במטלות הביצוע של בקרת האיכות ולא יוחזר גם אם השלים הקבלן בחודשים הבאים את דיווחים ומטלות כאמור בתנאי החוזה.				
0.92.1.0040	בסעיף זה ישולמו 90% בלבד מערך הסעיף כפי שמפורט מעלה	יח'	411,186.00	0.90	370,067.40
0.92.1.0050	בסעיף זה ישולמו 10% לצורך השלמת תשלום של 100%. התשלום עבור סעיף זה יעשה בסיום הפרויקט יחד עם תשלום החשבון הסופי לקבלן ובתנאי של השלמת תיק בקרת איכות מלא למסירה.	יח'	411,186.00	0.10	41,118.60

סה"כ לתת פרק: 92.1 הקצב עבור ביצוע מערך בקרת איכות 411,186.00

סה"כ לפרק: 92 411,186.00

פרק: 93 בטיחות באתר

תת פרק: 93.1 הקצב עבור בטיחות באתר

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	התשלום בגין השתתפות המשרד בבטיחות באתר יהיה ללא הנחה ו/או תוספת וישולם לפי האחוז שנקבע על פי סעיף 8 במבוא למחירון זה (X.X%).				

כתב כמויות למכרז מספר 15/2024

קדימה-פיתוח תשתיות ודרכים שלב ב

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סכום ההקצב שנקבע באומדן המשרד יחולק במספר החודשים שנקבעו כתקופת הביצוע המקורית, וישולם כסכום קבוע מידי חודש עד לסיומה של תקופת הביצוע המקורית				
	כמו כן מודגש כי הנ"ל הינו הקצב להשתתפות המשרד בקיום מערך בטיחות באתר והינו סכום סופי ולא ישתנה לפי הוצאות בפועל שיש לקבלן ולא תשולם תוספת בסעיף זה עקב התמשכות משך ביצוע, או מכל סיבה אחרת.				
	השתתפות המשרד בהקצב עבור בטיחות, אינה גורעת מאחריות הקבלן לעמידה מלאה בהתחייבויותיו כלפי המזמין בהוראות החוזה והוראות כל דין בנושא בטיחות האתר והעובדים				
0.93.1.0050	הקצב השתתפות המשרד עבור בטיחות באתר. ישולם לאחר הגשת דוח בטיחות תקין אחת לחודש יחד עם החשבון של הקבלן ויהווה תנאי לאישור החשבון.	חודש	18.00	20,305.51	365,499.18

365,499.18

הקצב עבור בטיחות באתר

93.1

סה"כ לתת פרק:

365,499.18

בטיחות באתר

93

סה"כ לפרק:

כתב כמויות למכרז מספר 15/2024

קדימה-פיתוח תשתיות ודרכים שלב ב

תת כתב: השלמת עבודות בקטע הצפוני

פרק: 2 עבודות בטון וקירות תומכים

תת פרק: 2.1

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.2.1.0040	קירות תומכים - כובד מבטון ב-20, בגובה עד 4.0 מ', מורכבים מאבן "חאמי" (מבוקעת), כולל: עבי' חפירה/חציבה, יסוד, נקזים, תפרים, עיבוד ראש קיר מבטון עם פאזותחיון, מילוי גרנולרי בגב הקיר, נקז מבנייה יבשה/יריעת ניקוז, קשירת האבנים ורשת קשירה, כיחול וכל יתר העבודות לצורך ביצוע הקיר כמפורט בתכנית ובמפרט.	מ"ק	175.00	851.00	148,925.00

סה"כ לתת פרק: 2.1	148,925.00
-------------------	------------

סה"כ לפרק: 2	עבודות בטון וקירות תומכים	148,925.00
--------------	---------------------------	------------

פרק: 8 פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

תת פרק: 8.1 תאורת חוץ

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	הכנות לתאורת חוץ				
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהכתוב ב"ספר החול" 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 המצויין במכרז ולא ציוד אחר.				
	מובלים				
	מחיר הצינור כולל את כל החיזוקים, התומכות, השלוחות (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"				
1.8.1.0100	צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ "כבה מאליו" בקוטר 20 מ"מ כולל חוט משיכה מניילון 4 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ"א	1,800.00	6.81	12,258.00
1.8.1.0110	צינור מפוליאטילן דרג 12.5 י.ק.ע 13.5, בקוטר 50 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.	מ"א	1,000.00	14.76	14,760.00

כתב כמויות למכרז מספר 15/2024

קדימה-פיתוח תשתיות ודרכים שלב ב

תת כתב: השלמת עבודות בקטע הצפוני

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.8.1.0120	צינור מפוליאתילן דרג 12.5 י.ק.ע 13.5, בקוטר 75 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.	מ"א	10,800.00	28.39	306,612.00
1.8.1.0130	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.	מ"א	8,200.00	9.08	74,456.00
1.8.1.0140	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.	מ"א	8,085.00	13.63	110,198.55
1.8.1.0150	שרוול לחציית כביש מצינור פי.וי.סי קשיח קוטר 110 מ"מ דרג 10 בעובי דופן 4.2 מ"מ כולל סימון בר קיימא על קרקעי של קצוות השרוול וסרט סימון תקני כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ"א	1,000.00	46.57	46,570.00
	תאים יצוקים או בנויים או טרומיים				
	עבודות חפירה ו/או חציבה ומילוי				
1.8.1.0180	תא בקרה לכבלים/צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 80 ס"מ ועומק 150 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפל	280.00	2,044.65	572,502.00
	מחיר חפירה ו/או חציבה כולל מילוי מהודק בשכבות בהתאם לפרטי מבנה הכביש/מדרכה/שצ"פ ופרק 51 במפרט הכללי, חול לריפוד הכבלים או הצינורות ולכיסויים, לרבות שכבות חול בין שכבות צינורות, סרטי סימון, הידוק, החזרת פני השטח לקדמותו וסילוק עודפי חפירה ו/או חציבה.				
	ביצוע לפי סעיף 08.02.03 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.				
1.8.1.0210	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 60 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידניים, בכל סוגי הקרקע.	מ"א	8,085.00	48.84	394,871.40
	יסודות לעמודי תאורה				
1.8.1.0230	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 ידניים, בכל סוגי הקרקע.	מ"א		63.61	
	מחיר יסוד לעמוד תאורה כולל מדידה, סימון, חפירה וחציבת בור, בטון, זיון, מערכת בורגי עיגון (לרבות פסי פלדה אומים ודסקיות), שרוולי 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.				

כתב כמויות למכרז מספר 15/2024

קדימה-פיתוח תשתיות ודרכים שלב ב

תת כתב: השלמת עבודות בקטע הצפוני

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.8.1.0250	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.	מ"א	400.00	113.59	45,436.00
	מידות סופיות של בסיס של יציקת הבטון יחושבו ויאושרו על ידי מהנדס קונסטרוקטור מטעם הקבלן ועל חשבוננו, בהתאם לתנאי קרקע, מיקום, והעומסים על העמוד.				
1.8.1.0270	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.	מ"א	400.00	124.95	49,980.00
	ביצוע לפי סעיף 08.06.02 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.				
1.8.1.0290	יטוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה 9-10 מ' יצוק מבטון ב-30 במידות 80/80/160 ס"מ.	קומפל	280.00	1,249.51	349,862.80
1.8.1.0300	פירוק עמוד תאורה קיים מפלדה בגובה 4-8 מ', כולל זרועות, פנסים וכל מרכיביו, כולל פירוק חיבורי חשמל וכבל ההזנה ובידודם, והעברתו למקום שיוורה המפקח.	קומפל	10.00	567.95	5,679.50
1.8.1.0310	פירוק כבל קיים המושחל בצנרת תת קרקעית בין עמודי תאורה קיימים, ללא פגיעה בצנרת הקיימת, כולל פירוק חיבורי החשמל ובידודם, והובלת הכבל למחסני הרשות המקומית או לכל מקום אחר עד 100 ק"מ, לפי הנחיית המפקח.	מ"א	500.00	4.54	2,270.00
1.8.1.0320	פירוק מכני וחשמלי של מרכזית מאור והובלה למחסן הרשות המקומית כולל תאום ותשלום לחברת החשמל עבור הניתוק, פירוק הכבלים, פרוק היסוד והעברתו לאתר איסוף פסולת מוכר ע"י הרשויות המוסמכות ומילוי החפירה בשכבות מצע סוג א' מהדוק, כולל החזרת פני השטח לקדמותם.	קומפל	1.00	1,513.04	1,513.04
1.8.1.0330	התחברות למרכזיית תאורה קיימת, כולל החזרת צנרת, כבלים ומוליכי הארקה לפי מס' המעגלים המתחברים דרך היסוד, כל החיבורים והתיאומים הנדרשים, תוספת ו/או עידכון שילוט למעגלים במרכזיה בהתאם להזנות חשמל והתוכניות, חיווט, איסוס הצנרת והחזרת המצב לקדמותו.	קומפל	6.00	583.86	3,503.16
1.8.1.0340	התחברות לעמוד תאורה קיים כולל החזרת הכבל דרך היסוד ועד לתא האביזרים לרבות חפירה ו/או חציבה מסביב ליסוד, חדירה ליסוד, הכנסת שרולל 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.	קומפל	12.00	499.80	5,997.60

1,996,470.05

סה"כ לתת פרק: 8.1 תאורת חוג

תת פרק: 8.2 עמודים זרועות לתאורת חוג

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

כתב כמויות למכרז מספר 15/2024

קדימה-פיתוח תשתיות ודרכים שלב ב

תת כתב: השלמת עבודות בקטע הצפוני

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	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, דלת, צלחת תחתונה מיציקת אלומיניום וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו, עמוד התאורה צבוע בשיטה אלקטרוסטטית קלוי בתנור.				
1.8.2.0020	עמוד תאורה בחתך ריבועי אחיד עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.216 במידות 150X150 מ"מ וגובה 8 או 9 מטר.	קומפל	280.00	4,373.28	1,224,518.40
1.8.2.0030	תוספת מחיר לעמוד תאורה משולב עם מצלמה הכוללת פתח אביזרים נוסף ונפרד, דלת, מחיצה פנימית בעובי 3 מ"מ להפרדה בין מערכת המצלמות להזנה לרבות כל העבודות והאביזרים הדרושים להתקנה מושלמת לפי פרט.	קומפל	60.00	730.39	43,823.40
1.8.2.0040	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.	קומפל	300.00	56.79	17,037.00

1,285,378.80

עמודים וזרועות לתאורת חוץ

8.2

סה"כ לתת פרק:

תת פרק: 8.3 אביזרי תאורה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	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 אוטומטי דו קוטבי 2X10AC, 10KA, כיסוי (מבטח נפרד עבור כל ג.ת) וכולל כבלים בין המגש לג.ת ולבית התקע, בורג הארקה וחיבורי הארקות.				
1.8.3.0030	מגש אביזרים לשני גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפל	278.00	363.49	101,050.22
1.8.3.0040	מגש אביזרים לשלושה גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפל	30.00	477.08	14,312.40
	כבל מטיפוס N2XY כולל השחלה בצינור או הנחה בתעלה, התחברות בתוך אבזר או לוח או עמוד או מרכיזה, 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.				
1.8.3.0070	כבל מטיפוס N2XY בחתך 3X1.5 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057	מ"א	1,300.00	8.60	11,180.00
1.8.3.0080	כבל מטיפוס N2XY בחתך 3X2.5 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057	מ"א	3,000.00	11.10	33,300.00
1.8.3.0090	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X2.5 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057	מ"א	8,085.00	14.90	120,466.50
1.8.3.0100	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X16 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057. כולל סופיות מפצליות מתכווצות ("כפפות").	מ"א	8,085.00	58.30	471,355.50

כתב כמויות למכרז מספר 15/2024

קדימה-פיתוח תשתיות ודרכים שלב ב

תת כתב: השלמת עבודות בקטע הצפוני

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	הארקה				
1.8.3.0120	כבל מטיפוס N2XY בחתך 4X50 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	מ"א	300.00	133.90	40,170.00
	מוליך הארקה מנחושת 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 סוגי מרכיבות מאור				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.05.02. ולפי פרט מרכיבית מאור מפוליאסטר משוריין מוגן UV כולל גומחות/יסודות בטון למרכיבית 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.				
1.8.3.0150	מרכיבית 3X100 אמפר למאור כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.279 לפי פרט.	קומפל	6.00	34,077.58	204,465.48
1.8.3.0160	תא ברוחב 100 ס"מ כולל בסיס בטון עבור פיקוד אלקטרוני אל - חוטי ללא ציוד.	קומפל	6.00	681.55	4,089.30
1.8.3.0170	טבעת הארקה יסוד היקפית למרכיבית תאורה כולל פס פלדה מגולוון בחתך 40X4 מ"מ המרותך לברזל היסוד ומחובר לזיון היסוד של בסיס המרכיבית ולפס פלדה מגולוון במרכיבית.	קומפל	6.00	303.29	1,819.74
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.07.06. ולפי פרט.				
1.8.3.0190	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327	מ"א	8,085.00	29.53	238,750.05
	אלקטרודת 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 ממ"ר לחיבור בין האלקטרודה לבין תיל הארקה או תיל אפס או תיל הארקה ברשת עילית, חצץ בתחתית הבריכה שילוט וצביעה.				
1.8.3.0210	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	קומפל	40.00	907.59	36,303.60
1.8.3.0220	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.	קומפל	300.00	130.63	39,189.00
1.8.3.0230	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 וצבוע בתנור בצבע העמוד הכסוי חייב לכסות את כל 4 ברגי היסוד כולל גובהם מעל פני היס.	קומפל	210.00	680.06	142,812.60
1.8.3.0240	חיבור קיר תאורת חג כולל בית תקע משוריין IP54 לרבות תוספת מפסק זרם חצי אוטמטי דו קוטבי 16 אמפר 10 ק"א בעל מודול אחד על מגש אביזרים וכבל חיבור 5 N2XY.3X2 ממ"ר מהמגש ועד לבית תקע לרבות איטום אזור החיבור ע"י סיליקון למניעת חדירת מי גשם.	קומפל	300.00	151.07	45,321.00

כתב כמויות למכרז מספר 15/2024

קדימה-פיתוח תשתיות ודרכים שלב ב

תת כתב: השלמת עבודות בקטע הצפוני

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.8.3.0250	קופסה IP-65 במידות חוץ 16*22*30 ס"מ, עשויה מפוליאסטר משוריין או CI להתקנת חוץ, כניסות ויציאות של כבלים בארגז יהיו כלפי מטה ואטומים, כולל כל אביזרים וחיוקים הדרושים להתקנה, הארגז כולל מא"ז דו קוטבי 10AC, 10KA, כיסוי פלסטי, פס הארקה ומהדקי הסתעפות לפנות ולאפס לרבות כבל N2XY 3X4 מהמא"ז לגוף התאורה.	קומפל	300.00	227.18	68,154.00
1.8.3.0260	בדיקה פוטומטרית של התאורה ע"י בודק המאושר ע"י משהב"ש והנפקת דו"ח על עמידת מתקן התאורה בתי למאור.	קומפל	6.00	3,024.95	18,149.70
1.8.3.0270	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 מרכזי/לוח/מתקן חשמלי מועדת תכנון ובניה/רשות מקומית, לרבות החתמת הרשות על חוזה אספקת חשמל של חח"י.	קומפל	6.00	22,718.38	136,310.28
1.8.3.0280	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.	קומפל	48.00	1,135.91	54,523.68
1.8.3.0310	טיפול של הקבלן מול חברה מאושרת ע"י חח"י לביצוע חדר שנאים כדוגמת ביטנית או שו"ע, כולל תאומים וכל האישורים הדרושים, הזמנת ביקורת ולווי חח"י בזמן הביקורת וכל עבודות העזר והכנות לפי זרישת חח"י, עד לקבלת החיבור הנדרש ואישור חח"י לחיבור המתקן, כולל תשלום עבור הבדיקות, כולל קבלת היתר בניה מועדה לתכנון ובניה.	קומפל	6.00	11,359.19	68,155.14

סה"כ לתת פרק: 8.3 אביזרי תאורה

1,849,878.19

תת פרק: 8.4 גופי תאורה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	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 המצויין במכרז ולא ציוד אחר.				
	חלה חובה על הקבלן להציג תעודת משלוח מיצרן/יבואן גופי התאורה המעידים על רכישת גופי תאורה אורגנילים 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.				

כתב כמויות למכרז מספר 15/2024

קדימה-פיתוח תשתיות ודרכים שלב ב

תת כתב: השלמת עבודות בקטע הצפוני

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מוצרי חברת 'אורעד מהנדסים בע"מ'				
1.8.4.0090	גוף תאורת רחובות לד, 108W דוגמת GALERIA LED M מתוצרת EATON-COOPER LIGHTING המשווק ע"י אורעד מהנדסים, או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.004.0018.	יח'	312.00	5,736.39	1,789,753.68
1.8.4.0100	גוף תאורת רחובות לד, 54W דוגמת GALERIA LED S מתוצרת EATON-COOPER LIGHTING המשווק ע"י אורעד מהנדסים, או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.004.0018.	יח'	264.00	3,407.75	899,646.00

2,689,399.68

גופי תאורה

8.4

סה"כ לתת פרק:

עבודות לחברת חשמל

8.7

תת פרק:

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	העבודה תבוצע בהתאם לסטנדרטים של חח"י, על הקבלן להתעדת בנתונים הנדרשים עם מח' החל"ב והרשת של חח"י.				
	מידות הגומחות לפילרי חל"ב והרשת.				
	כל התאומים עם חח"י הינם כלולים במחירי יחידה.				
	עבודות חח"י				
1.8.7.0050	שרוול מצינור פי.וי.סי. 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).	מ"א	1,000.00	40.89	40,890.00
1.8.7.0060	שרוול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י הצינור בקוטר 6 אינץ' ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 7.7 מ"מ כולל חוט משיכה מנילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני (סעיף זה יופעל במידה וחח"י לא מספקת צנרת).	מ"א	1,000.00	70.42	70,420.00
1.8.7.0070	שרוול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י הצינור בקוטר 8 אינץ' ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 10.8 מ"מ כולל חוט משיכה מנילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני (סעיף זה יופעל במידה וחח"י לא מספקת צנרת).	מ"א	200.00	143.12	28,624.00
1.8.7.0080	צינור שרשוירי דו שכבתי סטנדרט חח"י 4" בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י, לפי דרישות חח"י כולל חוט משיכה מנילון וסרט סימון תיקני.	מ"א	600.00	29.53	17,718.00
1.8.7.0090	צינור שרשוירי דו שכבתי סטנדרט חח"י 6" בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י, לפי דרישות חח"י כולל חוט משיכה מנילון וסרט סימון תיקני.	מ"א	300.00	62.47	18,741.00
1.8.7.0100	צינור שרשוירי דו שכבתי סטנדרט חח"י 8" בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י, לפי דרישות חח"י כולל חוט משיכה מנילון וסרט סימון תיקני.	מ"א	400.00	102.23	40,892.00

כתב כמויות למכרז מספר 15/2024

קדימה-פיתוח תשתיות ודרכים שלב ב

תת כתב: השלמת עבודות בקטע הצפוני

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.8.7.0110	חפירה 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 6" מונחים בשכבה אופקית אחת המחיר ללא צינור.	מ"א	300.00	40.89	12,267.00
1.8.7.0120	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 140 ס"מ ורוחב ל-5 צינורות בקוטר 6" מונחים בשכבה אחת המחיר ללא צינור.	מ"א	1,000.00	74.97	74,970.00
1.8.7.0130	תא בקרה לכבלים של חח"י בנויה מבטון יצוק או מבלוקים במידות 220X220 ס"מ בעומק 100 ס"מ כולל חפירה/חציבה ומכסה מסוג כבד 25 טון קומפלט כולל חח"י טבוע ביציקה.	קומפל	9.00	6,361.14	57,250.26
1.8.7.0140	גומחת בטון מקורה עבור חברת חשמל (פילר מונים כפול) במידות: רוחב פנים 80 ס"מ, גובה כולל (מעל ומתחת לקרקע) 225 ס"מ, עומק 40 ס"מ כולל חפירה/חציבה, זיון, ביסוס ופילוס.	קומפל	9.00	1,533.49	13,801.41
1.8.7.0150	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.	קומפל	18.00	2,885.23	51,934.14
1.8.7.0160	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.	קומפל	18.00	221.50	3,987.00
1.8.7.0170	תוספת לחפירה ו/או חציבה עבור מילוי חול דיונות נקי לכל רוחב תעלה עם הידוק מבוקר ע"י מעבדה מאושרת בהרטה רוויה לפי הנחיות המפקח באזור חציית כבישים ומדרכות, עד לצפיפות של 98% מותנה באישור הפיקוח בכתב.	מ"א	1,000.00	20.44	20,440.00
1.8.7.0180	בצוע הגנות בהצטלבות של מערכות שונות עם כבלי מתח גבוה של חח"י כנדרש בחוק החשמל כולל שרוליים, בטון, חפירת גישוש ידנית לעומק עד 2 מ' באורך עד 2 מ' כולל בצוע הגנות מכניות ותרמיות הכל לפי פרט.	קומפל	20.00	604.30	12,086.00

464,020.81

עבודות לחברת חשמל

8.7

סה"כ לתת פרק:

8,285,147.53

סה"כ לפרק: 8 פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

פרק: 40 פיתוח האתר

תת פרק: 40.1 ריצוף שבילים, מדרכות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.40.1.0190	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגמד מחוספס צבע מסוג מלבנית, 20/20 10/20, או שו"ע לפי תכנית.	מ"ר	500.00	110.00	55,000.00
1.40.1.0470	אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 20/25 ס"מ עם ספייטרים וקיסום קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מ"א	6,500.00	102.00	663,000.00
1.40.1.0480	אבן שפה טרומה באורך 0.5 מ' במידות 20/25 ס"מ עם ספייטרים וקיסום קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מ"א	50.00	115.00	5,750.00
1.40.1.0490	אבן שפה טרומה באורך 0.25 מ' במידות 20/25 ס"מ עם ספייטרים וקיסום קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מ"א	40.00	143.00	5,720.00

כתב כמויות למכרז מספר 15/2024

קדימה-פיתוח תשתיות ודרכים שלב ב

תת כתב: השלמת עבודות בקטע הצפוני

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.40.1.0540	אבן שפה טרומה לעטרה במעגל תנועה במידות 25/25/50 ס"מ עם ספייטרים וקייטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מ"א	600.00	170.00	102,000.00
1.40.1.0550	אבן שפה טרומה מונמכת לנכים במעבר חציה ללא פזה במידות 20/25/50 ס"מ עם ספייטרים וקייטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מ"א	200.00	122.00	24,400.00
1.40.1.0560	אבן עליה לרכב במידות במידות 50/40/18 עם ספייטרים וקייטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מ"א	510.00	122.00	62,220.00
1.40.1.0570	ראש קצה אי תנועה מבטון ב- 30 כולל אספקה וטידור הזיון יריעות פוליאאתילן מתחת, והחלקת פני הבטון. רדיוס אי מקסימלי 1.5 מ'.	יח'	50.00	508.00	25,400.00
1.40.1.0650	אבן שפה טרומה משופעת במידות 23/100/23 ס"מ. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מ"א	3,500.00	102.00	357,000.00
1.40.1.0660	אבן שפה טרומה באורך 1/4 מ' לאי תנועה במידות 23/25/23 ס"מ. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מ"א	40.00	132.00	5,280.00
1.40.1.0670	אבן שפה טרומה באורך 1/2 מ' לאי תנועה במידות 23/50/23 ס"מ. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מ"א	20.00	95.00	1,900.00
1.40.1.0700	אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מ"א	8,083.00	90.00	727,470.00
1.40.1.0760	אבן תעלה חד/דו שיפועית טרומה במידות 30/50/10 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מ"א	393.00	87.00	34,191.00

סה"כ לתת פרק: 40.1 ריצוף שבילים, מדרכות 2,069,331.00

סה"כ לפרק: 40 פיתוח האתר 2,069,331.00

פרק: 41 עבודות גינון
תת פרק: 41.1 אדמת גן וחיפוי קרקע

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.41.1.0010	ריסוס בחומר מאושר לקטילת עשבים. הדברה תעדה לפי הנדרש במפרט הכללי (הספר הכחול).	מ"ר	44,100.00	2.12	93,492.00

סה"כ לתת פרק: 41.1 אדמת גן וחיפוי קרקע 93,492.00

סה"כ לפרק: 41 עבודות גינון 93,492.00

פרק: 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח
תת פרק: 51.1 עבודות הכנה ופירוק

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.51.1.0010	פירוק משטחי בטון בעובי משתנה כולל סילוק הפסולת מהשטח.	מ"ק	100.00	68.15	6,815.00
1.51.1.0020	פירוק אספלט בכבישים ומדרכות בכל עובי שיידרש לרבות ניסור/קרוצף פיני וסילוק.	מ"ר	1,500.00	7.95	11,925.00

כתב כמויות למכרז מספר 15/2024

קדימה-פיתוח תשתיות ודרכים שלב ב

תת כתב: השלמת עבודות בקטע הצפוני

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.51.1.0030	פירוק מבנה כבישים ומדרכות (מצע, תשתית ומילוי) בעובי עד 80 ס"מ בחפירה זהירה. עבור חפירה למדידה במ"ק ראה תת פרק 2.	מ"ר	400.00	17.03	6,812.00
1.51.1.0040	פירוק מבנה כבישים ומדרכות (אספלט, מצע, תשתית ומילוי) בעומק עד 80 ס"מ בחפירה זהירה.	מ"ר	500.00	22.32	11,160.00
1.51.1.0050	פירוק אבן שפה קיימת לרבות פיני וסילוק.	מ"א	500.00	13.63	6,815.00
1.51.1.0060	פירוק מדרכות מרוצפות מכל סוג לרבות פיני וסילוק.	מ"ר	400.00	16.01	6,404.00
1.51.1.0070	פירוק תמרור ושלט המותקן על עמוד לרבות פירוק העמוד והיסוד, לרבות פיני וסילוק.	יח'	20.00	62.02	1,240.40
1.51.1.0080	פירוק תא בקרה לרבות פיני וסילוק, כולל איטום הצינור ומילוי הבור הנוצר בתערובת CLSM (בחני"מ בעל חוזק גבוה).	יח'	3.00	667.92	2,003.76
1.51.1.0090	פירוק גדר רשת מכל סוג שהוא לרבות פיני וסילוק.	מ"א	400.00	27.03	10,812.00
1.51.1.0100	החלפת מכסה שוחת ביקורת כולל תושבת (טבעת) קיימים למכסה ותושבת כביש 40 טון בקוטר 60 ס"מ.	יח'	10.00	1,108.54	11,085.40
1.51.1.0110	התאמת גובה עד 30 ס"מ (הגבהה/הנמכה) של מכסה תא ביקורת בכל קוטר שהוא.	יח'	60.00	453.79	27,227.40
1.51.1.0120	פתיחת מדרכת אספלט/משתלבות, ע"י ניסור/או פירוק לצורך הנחת תשתיות קוויות לעומק של עד 120 ס"מ, והחזרת המצב לקדמותו, כולל שכבת האספלט/ריצוף משתלב. רוחב הפתיחה עד 80 ס"מ.	מ"א	330.00	120.40	39,732.00
1.51.1.0125	פירוק זהיר והעתקה של גדר רשת בגובה עד 2.5 מ' לשימוש חוזר לרבות כל הרכיבים והעמודים, השלמת חומר ותיקונים ככל שנדרש להשלמת הגדר בתוואי החדש ואחסונה הזמני במידת הצורך.	מ"א	450.00	89.96	40,482.00
1.51.1.0130	פתיחת כביש אספלט ע"י ניסור לצורך הנחת תשתיות שטח כגון תאי בקורת והחזרת המצב לקדמותו כולל שכבת האספלט.	מ"ר	50.00	122.67	6,133.50
1.51.1.0140	מילוי כלשהו מבטון CLSM (בחני"מ בעל חוזק גבוה) בתעלות, בחללים וכיו"ב עבור כמות מעל 200 מ"ק. - באישור מפקח בלבד - הנחייה ביומן העבודה ובהצגת תעודות משלוח ביום הביצוע	מ"ק	550.00	310.00	170,500.00
1.51.1.0150	פירוק ארגזי גביונים, לרבות סילוק האבנים והארגזים למקום שפיקה מאושר ע"י הרשות המקומית (סעיף 51.010.0480 במחירון דקל)	מ"ק	120.00	37.00	4,440.00

363,587.46

סה"כ לתת פרק: 51.1 עבודות הכנה ופירוק

תת פרק: 51.2 עבודות עפר

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.51.2.0010	חישוב לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פיני בולדרים והורדת צמחיה לרבות פיני וסילוק.	מ"ר	37,400.00	3.96	148,104.00

כתב כמויות למכרז מספר 15/2024

קדימה-פיתוח תשתיות ודרכים שלב ב

תת כתב: השלמת עבודות בקטע הצפוני

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.51.2.0030	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוף.	מ"ר	37,400.00	3.06	114,444.00
1.51.2.0040	חפירה בכל סוגי קרקע מעל 10,000 מ"ק.	מ"ק	16,850.00	21.01	354,018.50
1.51.2.0250	טיפול בחומר חפור, לצורך שימוש חוזר כמילוי באתר, כולל מיון וניפוי, הפרדת הפסולת (אם ישנה), והתאמתו למילוי נברר או לדרישת המפרט המיוחד. לרבות אחסונו, העמסתו והובלת החומר לאזור המילוי פיזור והידוק מבוקר לפי המפרט הכללי בשכבות בעובי עד 20 ס"מ. ישולם לפי מ"ק מילוי מהודק בשטח.	מ"ק	3,000.00	13.70	41,100.00

סה"כ לתת פרק: 51.2 עבודות עפר 657,666.50

תת פרק: 51.3 מצעים ומילוי מובא

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.51.3.0010	מצע סוג א' במדרכות בעובי שכבה עד 15 ס"מ, לאחר ההידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	מ"ק	22,295.00	138.58	3,089,641.10
1.51.3.0020	מילוי מובא מחומר נברר (מצע סוג ג'), מפוזר בשכבות בעובי מקסי' של 20 ס"מ לאחר ההידוק מבוקר, לפי הנדרש במפרט הכללי פרק 51 (המחיר כולל ההידוק), לרבות חומר ממוחזר ממפעל המאושר ע"י המשרד להגנת הסביבה.	מ"ק	12,000.00	68.15	817,800.00

סה"כ לתת פרק: 51.3 מצעים ומילוי מובא 3,907,441.10

תת פרק: 51.6 עבודות תיעול וניקוז

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.51.6.0010	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 40 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.	מ"א	350.00	458.79	160,576.50
1.51.6.0020	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 50 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.	מ"א	100.00	632.70	63,270.00
1.51.6.0030	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 60 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.	מ"א	15.00	831.72	12,475.80
1.51.6.0040	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 80 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.	מ"א	25.00	1,284.49	32,112.25
1.51.6.0050	תוספת עבור אטם מובנה בפעמון בתהליך הייצור של אקרשטיין או ש"ע עבור צנורות בקטרים 40 עד 60 ס"מ.	מ"א	455.00	39.98	18,190.90
1.51.6.0060	תוספת עבור אטם מובנה בפעמון בתהליך הייצור של אקרשטיין או ש"ע עבור צנורות בקוטר 80 ס"מ.	מ"א	220.00	100.98	22,215.60
1.51.6.0070	תוספת עבור חיבור צינור ניקוז בקטרים שונים עד 80 ס"מ לתא קיים.	קומפל	14.00	856.71	11,993.94
1.51.6.0076	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 50 ס"מ דרג 5 בעומק מ-2.0 עד 3.0 מ'.	מבנה	400.00	700.74	280,296.00
1.51.6.0080	תוספת עבור הקמת תא ניקוז על קו קיים (התא ישולם בנפרד).	קומפל	5.00	755.72	3,778.60

כתב כמויות למכרז מספר 15/2024

קדימה-פיתוח תשתיות ודרכים שלב ב

תת כתב: השלמת עבודות בקטע הצפוני

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.51.6.0090	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'.	קומפל	5.00	6,872.31	34,361.55
1.51.6.0100	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'.	קומפל	13.00	7,497.06	97,461.78
1.51.6.0110	קולטן ראשי עמוק צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 ס"מ בגובה 140 ס"מ עם חור לצינור 40 מ"מ כדוגמת MD-1 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	93.00	2,218.10	206,283.30
1.51.6.0120	קולטן צדדי צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 ס"מ בגובה 65 ס"מ כדוגמת MD-2 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	99.00	1,915.27	189,611.73
1.51.6.0130	קולטן ראשי בינוני לא צמוד לאבן שפה במידות פנים 37/76 ס"מ בגובה 110 ס"מ עם חור לצינור 40 מ"מ כדוגמת MD-21 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	17.00	2,016.25	34,276.25
1.51.6.0140	קולטן צדדי לא צמוד לאבן שפה במידות פנים 37/76 ס"מ 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'	20.00	1,814.29	36,285.80
1.51.6.0150	תוספת למחיר קולטן עבור אבן שפה מיצקת ברזל בגובה 10 ס"מ מהמיטעה דגם MZ-TL-90 של וולפמן או ש"ע.	קומפל	183.00	511.16	93,542.28
1.51.6.0160	תוספת למחיר קולטן עבור אבן שפה לאי תנועה מיצקת ברזל בגובה 15 ס"מ מהמיטעה דגם MZ-E-90 של וולפמן או ש"ע.	קומפל	8.00	402.79	3,222.32
1.51.6.0170	ניקוי ושטיפה של קווי ניקוח בקטרים של 40 ס"מ עד 100 ס"מ כולל. התשלום הוא עד 600 מ' אורך ניקוי צינור ליום עבודה.	י"ע	6.00	2,016.25	12,097.50
1.51.6.0180	שוחה מרובעת במידות פנים 210/150 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'.	קומפל	1.00	15,400.00	15,400.00
1.51.6.0190	שוחה מלבנית במידות פנים 210/140 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 3.75 מ' ועד 4.25 מ'.	קומפל	1.00	15,292.00	15,292.00
1.51.6.0256	צינור בטון מזויין אטום לניקוח בקוטר 100 ס"מ דרג 5 בעומק 2.00 מ' עד 3.0 מ'.	מ"א	80.00	1,864.55	לא לחישוב !!!
1.51.6.0316	צינור בטון מזויין אטום לניקוח בקוטר 125 ס"מ דרג 5 בעומק 2.00 מ' עד 3.0 מ'.	מ"א	55.00	2,380.73	לא לחישוב !!!
1.51.6.0564	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'.	קומפל	1.00	8,519.39	8,519.39
1.51.6.0840	ארגזי גביונים בגובה עד 100 ס"מ, בכל מידה לפי תכנית/מפרט	מ"ק	120.00	301.23	לא לחישוב !!!

כתב כמויות למכרז מספר 15/2024

קדימה-פיתוח תשתיות ודרכים שלב ב

תת כתב: השלמת עבודות בקטע הצפוני

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
סה"כ לתת פרק: 51.6 עבודות תיעול וניקוז					
					1,351,263.49

תת פרק: 51.9

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.51.9.0010	עמוד לתמרורי דרך מסוג עירוני	יח'	190.00	197.87	37,595.30
1.51.9.0020	תמרורי דרך מסוג עירוני ללא עמוד	יח'	250.00	153.91	38,477.50
1.51.9.0030	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 30 ס"מ, לבן/צהוב/כתום מלא	מ"א	1,250.00	6.00	7,500.00
1.51.9.0040	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 12 ס"מ, לבן/צהוב/כתום מלא	מ"א	9,700.00	2.95	28,615.00
1.51.9.0050	צביעת מעברי חציה, קו עצירה או אחריס, לבן/צהוב/כתום מלא	מ"ר	1,350.00	24.99	33,736.50
1.51.9.0060	צביעת סמל אופניים / נכה / הולכי רגל	יח'		52.25	

סה"כ לתת פרק: 51.9					145,924.30
--------------------	--	--	--	--	------------

סה"כ לפרק: 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח					6,425,882.85
---	--	--	--	--	--------------

פרק: 52 עבודות אספלט

תת פרק: 52.1 שכבות אספלטיות במסעות ומדרכות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.52.1.0020	תא"צ 19 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10	מ"ר	1,500.00	32.94	49,410.00
1.52.1.0030	תא"צ 12.5 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10	מ"ר	34,450.00	34.07	1,173,711.50
1.52.1.0040	תא"צ 25 בעובי 6 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10	מ"ר	10,767.00	41.34	445,107.78

סה"כ לתת פרק: 52.1 שכבות אספלטיות במסעות ומדרכות					1,668,229.28
--	--	--	--	--	--------------

תת פרק: 52.2 ציפויים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.52.2.0010	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	מ"ר	45,450.00	1.81	82,264.50
1.52.2.0020	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.5 ליטר/מ"ר	מ"ר	3,050.00	1.70	5,185.00

סה"כ לתת פרק: 52.2 ציפויים					87,449.50
----------------------------	--	--	--	--	-----------

כתב כמויות למכרז מספר 15/2024

קדימה-פיתוח תשתיות ודרכים שלב ב

תת כתב: השלמת עבודות בקטע הצפוני

תת פרק: 52.3 פירוק, חיטפוס וקירצוף אספלט, מישקי התחברות, שונות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.52.3.0010	קירצוף מיסעת אספלט קיים בעובי 5-1 ס"מ לרבות טאטוא, פינוי וסילוק. המחיר הינו לשטח מעל 1,000 מ"ר.	מ"ר	2,000.00	6.81	13,620.00
1.52.3.0020	מישק התחברות אספלט קיים לאספלט חדש כולל ניסוד.	מ"א	3,700.00	24.99	92,463.00
1.52.3.0030	מישק התחברות אספלט קיים ואבן שפה חדשה כולל ניסוד, ניקוי, השלמת מצע וריסוס ביטומן. עד רוחב 0.5 מטר.	מ"א	5,550.00	24.99	138,694.50

סה"כ לתת פרק: 52.3 פירוק, חיטפוס וקירצוף אספלט, מישקי התחברות, שונות 244,777.50

סה"כ לפרק: 52 עבודות אספלט 2,000,456.28

פרק: 57

תת פרק: 57.1

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.57.1.0170	ברז כיבוי אש (הידרנט) חיצוני קוטר 3", זקף חרושתי קוטר 4" מאוגן ללא מתקן שבירה	קומפל	2.00	3,145.29	6,290.58
	חיבור קו מים חדש לקו מים קיים, חיבור לקו הקיים באמצעות אביזרים חרושתיים כולל כל העבודות הנלוות (חפירה, עבודות, אביזרים הנדרשים לביצוע החיבור)				
1.57.1.0230	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 3" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 6"-3"	קומפל	12.00	1,624.71	19,496.52
1.57.1.0240	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 6" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 8"-6"	קומפל	1.00	2,472.67	2,472.67
1.57.1.0250	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 8" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 12"-8"	קומפל	2.00	2,945.52	5,891.04
1.57.1.0260	הכנה לחיבור ביתי בודד או חיבור להשקייה בקוטר 3" או 4" (זקיף 4") לפי פרט הסטנדרטי לרבות מעבר מתחת ואו קיר בטון ואו גדר קיים עם שרוול P.V.C בקוטר 250מ"מ במקום הנדרש	יח'	3.00	1,037.84	3,113.52
1.57.1.0270	סגירת צינור בסוף קו ע"י פקק קצה ארוך (ספיגוט) לצינורות לחץ PE-100 (H.D.P.E) דרג 16 (SDR-11), או לצינורות פוליאתילן מצולב לרבות חיבור בריתון, קוטר 200מ"מ	יח'	2.00	732.02	1,464.04
	צינורות פלסטיים				
	צינורות פוליאתילן מצולב				
	צינורות פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12, לרבות כל עבודות וספחים לריתון חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקטרים שונים.				

כתב כמויות למכרז מספר 15/2024

קדימה-פיתוח תשתיות ודרכים שלב ב

תת כתב: השלמת עבודות בקטע הצפוני

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.57.1.0310	צינורות פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 90 מ"מ.	מ"א	20.00	184.57	3,691.40
1.57.1.0320	צינורות פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 110 מ"מ.	מ"א	120.00	211.13	25,335.60
1.57.1.0330	צינורות פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 160 מ"מ.	מ"א	20.00	309.32	6,186.40
1.57.1.0340	צינורות פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 200 מ"מ.	מ"א	400.00	419.19	167,676.00
1.57.1.0350	פתיחת כביש ע"י ניסור אספלט ואו פתיחת מדרכה מאבנים משתלבות לרבות אבני שפה לצורך הנחת צנרת מים בכל קוטר ובכל עומק ותיקונים לאחר הנחת הצנרת למצב לפני הפתיחה לרבות שחזור המבנה והידוק השכבות השונות	מ"א	350.00	114.95	40,232.50
1.57.1.0360	פתיחת כביש ע"י ניסור אספלט ואו פתיחת מדרכה מאבנים משתלבות לרבות אבני שפה לצורך הנחת צנרת מים בכל קוטר ובכל עומק ותיקונים לאחר הנחת הצנרת למצב לפני הפתיחה לרבות שחזור המבנה ומילוי חוזר ב- CLSM עד למבנה הכביש ואו מדרכה.	מ"א	50.00	271.93	13,596.50
	אביזרים למים				
	מגופים				
	מגוף ללחץ עבודה 16 אטמ', עם ציפוי פנים וחיצוני ריילסין לרבות אוגנים נגדיים				
1.57.1.0400	מגוף טריז רחב/צר קוטר 3"	קומפל	1.00	2,290.30	2,290.30
1.57.1.0410	מגוף טריז רחב/צר קוטר 8"	קומפל	2.00	5,889.00	11,778.00
	שסתום אוויר משולב למים ללחץ עבודה של 16 אטמ' המחיר אינו כולל מגוף בכניסה				
1.57.1.0430	שסתום אוויר משולב למים קוטר 2"	קומפל	1.00	2,603.37	2,603.37
1.57.1.0440	ברז כיבוי אש (הידרנט) חיצוני קוטר 3", זקף חרושתי קוטר 4" מאוגן ללא מתקן שבירה	קומפל	2.00	3,145.29	6,290.58
	תאים לאביזרים				
	תא אביזרים מחוליות בטון טרומי בכל עומק לרבות מכסה לעומס 12.5 טון עם סגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ 9 ובתיאום עם הרשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו' ורצפת חצץ. הכל בהתאם לתקנים: ת"י 489, ת"י 658, ת"י 5988				

כתב כמויות למכרז מספר 15/2024

קדימה-פיתוח תשתיות ודרכים שלב ב

תת כתב: השלמת עבודות בקטע הצפוני

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.57.1.0470	תא אביוזרים למגוף טמון באדמה בכל עומק, לרבות עיגון הצנרת בבטון, שרוול PVC, מכסה יצקת ברזל לעומס 12.5 טון עם כיתוב ע"פ תאום התאגיד/רשות שיכלול סמל, שם התאגיד/רשות שם המערכת וכו'.	יח'	3.00	855.00	2,565.00
	התחברות קו חדש לקו קיים				
	חיבור קו מים חדש לקו מים קיים, חיבור לקו הקיים באמצעות אביוזרים חרושתיים כולל כל העבודות הנלוות (חפירה, עבודות, אביוזרים הנדרשים לביצוע החיבור)				
1.57.1.0500	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 3" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 3"-6"	קומפל	12.00	1,624.71	19,496.52
1.57.1.0510	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 6" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 6"-8"	קומפל	1.00	2,472.67	2,472.67
1.57.1.0520	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 8" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 8"-12"	קומפל	2.00	2,945.52	5,891.04
1.57.1.0530	הכנה לחיבור ביתי בודד או חיבור להשקייה בקוטר 3" או 4" (זקיף 4") לפי פרט הסטנדרטי לרבות מעבר מתחת ואו קיר בטון ואו גדר קיים עם שרוול P.V.C בקוטר 250מ"מ במקום הנדרש	יח'	3.00	1,037.84	3,113.52
1.57.1.0540	סגירת צינור בסוף קו ע"י פקק קצה ארוך (ספיגוט) לצינורות לחץ PE-100 (H.D.P.E) דרג 16 (SDR-11), או לצינורות פוליאתילן מצולב לרבות חיבור בריתוך, קוטר 200מ"מ	יח'	1.00	732.02	732.02
	הערות כלליות לפרק				
	מחירי הצינורות, תאים והאביוזרים כוללים אספקה והנחתם, חפירה ואו חציבה בכלים מכניים ואו חציבה ידנית זהירה, לרבות עבודה בשטחים מוגבלים עם מכשולים על ותתקרקעיים, סילוק פסולת ועודפי עפר לכל מדחק למקום מאושר כחוק, עבודה בסמיכות לתשתיות, חציית תשתיות מעל ומתחת,				
	המשך לסעיף הקודם: ריפוד ועטיפת חול, סרט סימון עם כיתוב מים, מילוי חוזר ע"פ הפרט והמפרט, הידוק שכבות, כל הספחים כגון קשתות, הסתעפויות, מעבירים וכו' וכלמרכיבי חומרים ועבודה לפי פרק 57 במפרט הכללי. כל הספחים לצינורות הפלדה יהיו חרושתיים עם ציפוי פנים מלט ועטיפה חיצונית חרושתית תלת שכבתית.				
	מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת אישורים והיתרים הנחוצים מכל הגופים והרשויות ופיקוחם לצורך ביצוע העבודה בשלמותה.				
	מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים שירות שדה ואת כל הבדיקות וההכנות והסידורים לביצוע הבדיקות בהתאם לטופס בדיקות איכות הביצוע. על הקבלן לקבל אישור מראש על יצרן הצנרת בהתאם לתכניות והמפרטים, הן לגבי מתן שירות שדה וכתב אחריות של יצרן על כל המערכת זאת בטרם הזמנת צנרת.				

כתב כמויות למכרז מספר 15/2024

קדימה-פיתוח תשתיות ודרכים שלב ב

תת כתב: השלמת עבודות בקטע הצפוני

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	בנוסף לנאמד במסמכי מכרז/חוזר מחיר צינורות פלדה, פוליאתילן ופוליאתילן מצולב כוללים אחריות על כל המערכת עם כל מרכיביה (צינורות וספחים) למשך 10 שנים ע"י צרן הצנרת לטובת רשות המקומית/אג"ד, חיבור בין הצנרת באמצעות ריתוך פנים ו/או אלקטרופיוז'ן בלבד וביצוע ע"י קבלן בעל תעודת הסמכה להתקנת צנרת מסוג זה.				
	מחירי היחידה כוללים את התכנון וביצוע הדיפון לחפירות עם כל המשתמע מכך כפי שידרש וע"פ צורך ע"מ לאפשר הנחת קווים ומתקנים הצמוד לכביש קיים ו/או מבנים קיימים ו/או כל תשתית אחרת תוך שמירה על יציבותם לפי כללי ותקנות הבטיחות.				
	שימוש ב CLSM לצורך מילוי חוזר לקווי מים ו/או ביוב יהיה אך ורק באישור המתכנן והפיקוח ובכתב בלבד.				
	בסעיפים בהם מצויין - "ביצוע בדרישת ובאישור הפיקוח תוך רישום ביומן", יש לדאוג כי לפני הביצוע יהיה רישום ביומן העבודה ולאחריהן אישור הפיקוח. תשלום בגין עבודות האלה מותנה ברישום והקבלן לא יהיה זכאי לתשלום במידה וחסר רישום ביומן לפני הביצוע, גם אם העבודה בוצעה בפועל.				
	הערות כלליות לפרק				
	היכן שנדרש סרט סימון עם חוט מתכת/נירוסטה וכיתוב מים, העבודה והמחיר כוללים עליה של הסרט בתוך תא מגוף, קופסת חשמל סגורה, בדיקת רציפות באמצעות מכשיר לאיתור.				
	המשך לסעיף הקודם: ריפוד ועטיפת חול, סרט סימון עם כיתוב מים, מילוי חוזר ע"פ הפרט והמפרט, הידוק שכבות, כל הספחים כגון קשתות, הסתעפויות, מעבירים וכו' וכל מרכיבי חומרים ועבודה לפי פרק 57 במפרט הכללי. כל הספחים לצינורות הפלדה יהיו חרושתיים עם ציפוי פנים מלט ועטיפה חיצונית חרושתיית תלת שכבתית.				
	מחירי הצינורות, תאים והאבירים כוללים אספקה והנחתם, חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים ו/או חציבה ידנית זיהרה, לרבות עבודה בשטחים מוגבלים עם מכשולים על ותתקרקעיים, סילוק פסולת ועודפי עפר לכל מרחק למקום מאושר כחוק, עבודה בסמיכות לתשתיות, חציית תשתיות מעל ומתחת,				
	מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים שירות שדה ואת כל הבדיקות וההכנות והסידורים לביצוע הבדיקות בהתאם לטופס בדיקות איכות הביצוע. על הקבלן לקבל אישור מראש על יצרן הצנרת בהתאם לתכנית והמפרטים, הן לגבי מתן שירות שדה וכתב אחריות של יצרן על כל המערכת זאת בטרם הזמנת צנרת.				
	מחירי היחידה כוללים את התכנון וביצוע הדיפון לחפירות עם כל המשתמע מכך כפי שידרש וע"פ צורך ע"מ לאפשר הנחת קווים ומתקנים הצמוד לכביש קיים ו/או מבנים קיימים ו/או כל תשתית אחרת תוך שמירה על יציבותם לפי כללי ותקנות הבטיחות.				
	מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת אישורים והיתרים הנוחצים מכל הגופים והרשויות ופיקוחם לצורך ביצוע העבודה בשלמותה.				

כתב כמויות למכרז מספר 15/2024

קדימה-פיתוח תשתיות ודרכים שלב ב

תת כתב: השלמת עבודות בקטע הצפוני

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	בסעיפים בהם מצויין - "ביצוע בדרישת ובאישור הפיקוח תוך רישום ביומן", יש לדאוג כי לפני הביצוע יהיה רישום ביומן העבודה ולאחריו אישור הפיקוח. תשלום בגין עבודות האלה מותנה ברישום והקבלן לא יהיה זכאי לתשלום במידה וחסר רישום ביומן לפני הביצוע, גם אם העבודה בוצעה בפועל.				
	בנוסף לנאמר במסמכי מכרזווחזה מחיר צינורות פלדה, פוליאטילין ופוליאטילין מצולב כוללים אחריות על כל המערכת עם כל מרכיביה (צינורות וספחים) למשך 10 שנים ע"י צינור הצנרת לטובת רשות המקומית/תאגיד, חיבור בין הצנרת באמצעות ריתוך פנים ו/או אלקטרופיוז'ן בלבד וביצוע ע"י קבלן בעל תעודת הסמכה להתקנת צנרת מסוג זה.				
1.57.1.0730	צינורות פוליאטילין מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12, לרבות כל עבודות וספחים לדיתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 200 מ"מ.	מ"א	160.00	419.19	67,070.40
	שימוש ב CLSM לצורך מילוי חוזר לקווי מים ו/או ביוב יהיה אך ורק באישור המתכנן והפיקוח ובכתב בלבד.				

419,750.19

57.1

סה"כ לתת פרק:

תת פרק: 57.2

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.57.2.0052	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 110 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-2.26 ועד 2.75 מ'	מבנה	20.00	204.01	4,080.20
1.57.2.0082	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'	מבנה	85.00	287.96	24,476.60
1.57.2.0330	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ-2.76 ועד 3.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	5.00	5,248.18	26,240.90

54,797.70

57.2

סה"כ לתת פרק:

תת פרק: 57.9

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.57.9.0010	ניתוק קו מים קיים בקוטר כלשהו, לרבות גילוי הקו, חיתוך הקו, ריקון הקו, סגירת הקצה באמצאות כיפה לריתוך ותקוני עטיפה ע"פ הוראות היצרן וכל הנדרש לביצוע מושלם של הניתוק. (מודגש שהכיפה כלולה במחיר היחידה של הסעיף).	יח'	1.00	669.43	669.43
1.57.9.0020	ניתוק קו מים קיים בקוטר כלשהו, לרבות גילוי הקו, חיתוך הקו, ריקון הקו, סגירת הקצה באמצאות כיפה לריתוך ותקוני עטיפה ע"פ הוראות היצרן וכל הנדרש לביצוע מושלם של הניתוק. (מודגש שהכיפה כלולה במחיר היחידה של הסעיף).	יח'	1.00	669.43	669.43
1.57.9.0030	צילום קווי ביוב ו/או מים בכל קוטר שהוא	מ"א	500.00	11.68	5,840.00

7,178.86

57.9

סה"כ לתת פרק:

481,726.75

57

סה"כ לפרק:

כתב כמויות למכרז מספר 15/2024

קדימה-פיתוח תשתיות ודרכים שלב ב

תת כתב: השלמת עבודות בקטע הצפוני

פרק: 99

תת פרק: 99.8

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.99.8.0300	תוספת מחיר להפרש בין חדר עילי שמשולם ע"י חברת חח"י לבין חדר שנאים מבנה תת קרקעי טרומי מבטון לשני שנאים כולל קבלת היתר וכולל מסירה לחח"י, ההתקשרות חוזית עבור הקמת החדר תבצע ישרות מול חח"י אשר תשלם לספק לאחר מסירה את הסכום שחח"י מחויבים. הסעיף הנ"ל הינו סכום ההפרש שישולם ע"י החברה המנהלת להפרשים בין חדר תת קרקעי לבין חדר עילי שמשולם ישירות לספק ממחברת השמל	קומפל	2.00	120,000.00	240,000.00
1.99.8.0310	תוספת מחיר ע"פ הצעת מחיר להפרש בין חדר עילי שמשולם ע"י חברת חח"י לבין חדר שנאים מבנה תת קרקעי טרומי מבטון לשלושה שנאים כולל קבלת היתר וכולל מסירה לחח"י הסעיף הנ"ל הינו סכום ההפרש שישולם ע"י החברה המנהלת להפרשים בין חדר תת קרקעי לבין חדר עילי שמשולם ישירות לספק ממחברת השמל	קומפל	3.00	120,000.00	360,000.00
1.99.8.0320	תוספת מחיר להפרש בין חדר עילי שמשולם ע"י חברת חח"י לבין חדר שנאים מבנה תת קרקעי טרומי מבטון לשני שנאים ושתי לוחות SF6, כולל קבלת היתר וכולל מסירה לחח"י הסעיף הנ"ל הינו סכום ההפרש שישולם ע"י החברה המנהלת להפרשים בין חדר תת קרקעי לבין חדר עילי שמשולם ישירות לספק ממחברת השמל	קומפל	1.00	220,000.00	220,000.00

סה"כ לתת פרק: 99.8 820,000.00

סה"כ לפרק: 99 820,000.00

סה"כ לתת כתב: 1 השלמת עבודות בקטע הצפוני 20,324,961.41

כתב כמויות למכרז מספר 15/2024

קדימה-פיתוח תשתיות ודרכים שלב ב

תת כתב: עבודות ביוב

פרק: 57 קווי מים וביוב

תת פרק: 57.1

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מחירי הצינורות, תאים והאביזרים כוללים אספקה והנחתם, חפירה ואו חציבה בכלים מכניים ואו חציבה ידנית זהירה, לרבות עבודה בשטחים מוגבלים עם מכשולים על ותתקרקעיים, סילוק פסולת ועודפי עפר לכל מרחק למקום מאושר כחוק, עבודה בסמיכות לתשתיות, חציית תשתיות מעל ומתחת,				
	הערות כלליות לפרק				
	מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים שירות שדה ואת כל הבדיקות וההכנות והסיידורים לביצוע הבדיקות בהתאם לטופס בדיקות איכות הביצוע. על הקבלן לקבל אישור מראש על יצרן הצנרת בהתאם לתכנית והמפרטים, הן לגבי מתן שירות שדה וכתב אחריות של יצרן על כל המערכת זאת בטרם הזמנת צנרת.				
	המשך לסעיף הקודם: ריפוד ועטיפת חול, סרט סימון עם כיתוב מים, מילוי חוזר ע"פ הפרט והמפרט, הידוק שכבות, כל הספחים כגון קשתות, הסתעפויות, מעבירים וכו' וכלמרכיבי חומרים ועבודה לפי פרק 57 במפרט הכללי. כל הספחים לצינורות הפלדה יהיו חרושתיים עם ציפוי פנים מלט ועטיפה חיצונית חרושתית תלת שכבתית.				
	מחירי היחידה כוללים את התכנון וביצוע הדיפון לחפירות עם כל המשתמע מכך כפי שידרש וע"פ צורך ע"מ לאפשר הנחת קווים ומתקנים בצמוד לכביש קיים ו/או מבנים קיימים ו/או כל תשתית אחרת תוך שמירה על יציבותם לפי כללי ותקנות הבטיחות.				
	מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת אישורים והיתרים הנחוצים מכל הגופים והרשויות ופיקוחם לצורך ביצוע העבודה בשלמותה.				
	בסעיפים בהם מצויין - "ביצוע בדרישת ובאישור הפיקוח תוך רישום ביומן", יש לדאוג כי לפני הביצוע יהיה רישום ביומן העבודה ולאחריהן אישור הפיקוח. תשלום בגין עבודות האלה מותנה ברישום והקבלן לא יהיה זכאי לתשלום במידה וחסר רישום ביומן לפני הביצוע, גם אם העבודה בוצעה בפועל.				
	בנוסף לנאמר במסמכי מכרזוהזה מחיר צינורות פלדה, פוליאטלין ופוליאטלין מצולב כוללים אחריות על כל המערכת עם כל מרכיביה (צינורות וספחים) למשך 10 שנים ע"יצרן הצנרת לטובת רשות המקומית/תאגיד, חיבור בין הצנרת באמצעות ריתוך פנים ו/או אלקטרופיוז'ן בלבד וביצוע ע"י קבלן בעל תעודת הסמכה להתקנת צנרת מסוג זה.				
	היכן שנדרש סרט סימון עם חוט מתכתי/נירוסטה וכיתוב מים, העבודה והמחיר כוללים עליה של הסרט בתוך תא מגוף, קופסת חשמל סגורה, בדיקת רציפות באמצעות מכשיר לאיתור.				
	שימוש ב CLSM לצורך מילוי חוזר לקווי מים ו/או ביוב יהיה אך ורק באישור המתכנן והפיקוח ובכתב בלבד.				

סה"כ לתת פרק: 57.1

תת פרק: 57.2 צנרת ביוב ואביזרים

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

כתב כמויות למכרז מספר 15/2024

קדימה-פיתוח תשתיות ודרכים שלב ב

תת כתב: עבודות ביוב

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	במקרה של ביטול או חיבור קו ביוב לתא קיים, ישולם עבור התחברות פעם אחת בלבד ע"פ הקוטר הגדול ביותר, ללא קשר למספר הכניסות או היציאות שמתווספות או מבוטלות/באותו תא. במקרה של ביצוע תא בקרה חדש על קו ביוב קיים, המחיר כולל את כל ההתחברויות/ביטולים.				
	עבור חציבה בסלע מוצק רצוף ובכל עומק שהוא תינתן תוספת בגובה 15% למחיר היחידה הבסיסי של צינורות ביוב ותאי בקרה הנ"ל באישור בכתב של יועץ הביטול של משהב"שוישולם רק עבור המקטעים שמבוצעים בחציבה על פי סקיצה מאושרת ע"י המפקח (לא ישולם עבור המקטעים בחתכי מילוי או בחפירה).				
	צינורות P.V.C				
2.57.2.0040	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'	מ"א	100.00	191.26	19,126.00
2.57.2.0050	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.76 ועד 2.25 מ'	מ"א	60.00	201.89	12,113.40
2.57.2.0060	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-2.26 ועד 2.75 מ'	מ"א	10.00	223.14	2,231.40
2.57.2.0070	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'	מ"א	5.00	223.14	1,115.70
2.57.2.0080	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'	מ"א	80.00	236.95	18,956.00
2.57.2.0090	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'	מ"א	320.00	264.58	84,665.60
2.57.2.0100	פתיחת כביש ע"י ניסור אספלט ואו פתיחת מדרכה מאבנים משתלבות לרבות אבני שפה לצורך הנחת צנרת ביוב בכל קוטר ובכל עומק ותיקונים לאחר הנחת הצנרת למצב לפני הפתיחה לרבות שחזור המבנה	מ"א	20.00	103.81	2,076.20
2.57.2.0110	פתיחת כביש ע"י ניסור אספלט ואו פתיחת מדרכה מאבנים משתלבות לרבות אבני שפה לצורך הנחת צנרת ביוב בכל קוטר ובכל עומק ותיקונים לאחר הנחת הצנרת למצב לפני הפתיחה לרבות שחזור המבנה. ומילוי חוזר ב CLSM במטר העליון.	מ"א	500.00	371.91	185,955.00
	שוחות בקרה לביוב				
	תאי בקרה עגולים מחוליות טרומיות ותחתית מיוצרת ביציקה מונוליטית, הכל בהתאם לתקנים: ת"י 489, ת"י 658, ת"י 5988				
	מחירי השוחות כוללים חפירה/חציבה בכלים מכנים/בידיים, מילוי חוזר עד למבנה הכביש לפי פרט ושחזור מבנה כביש במקרה של פתיחת כביש/מדרכה לרבות שלבי ירידה או סם מפברגלס, איטום בין החוליות ובין תיקרה וחוליה, קדח חרושתי, תיקרה, מכסה ומחבר שוחה גמיש, בהתאם לפרט תא בקרה. משטחי ביניים/מנוחה ומעקה נמדדים בנפרד.				
2.57.2.0150	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-1.76 ועד 2.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר יציקתברזל, עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	4.00	4,439.54	17,758.16

כתב כמויות למכרז מספר 15/2024

קדימה-פיתוח תשתיות ודרכים שלב ב

תת כתב: עבודות ביוב

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.57.2.0160	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-2.26 ועד 2.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר יציקתברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שייכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	14.00	4,793.38	67,107.32
	תקרות ומכסים לשוחות בטון				
2.57.2.0180	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 100 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון עם סגר יציקת ברזל.	יח'	18.00	811.82	14,612.76
2.57.2.0190	תוספת, מחיר לתא בקרה עבור פתיחת כביש ע"י ניסור אספלט וואו פתיחת מדרכה מאבנים משתלבות לרבות אבני שפה לצורך הנחת תא בקרה בקוטר 100 ס"מ ובכל עומק ותיקונסלאחר הנחת התא לרבות שחזור המבנה כביש ו/או מדרכה.	יח'	18.00	265.65	4,781.70
	מפלים לשוחות				
	ביצוע מפל כולל חפירה /חציבה, ספחים וכל העבודות הדרושות לביצוע בהתאם לפרט.				
2.57.2.0220	תוספת למחיר שוחה בכל קוטר עבור מפל חיצוני לביוב בקוטר 160 מ"מ ובכל עומק בהתאם לפרט	יח'	6.00	983.96	5,903.76
2.57.2.0230	תוספת למחיר שוחה בכל קוטר עבור מפל חיצוני לביוב בקוטר 200 מ"מ ובכל עומק בהתאם לפרט	יח'	1.00	1,131.66	1,131.66
	חיבור צינורות וקוי ביוב לשוחות קיימות				
2.57.2.0250	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	1,038.16	1,038.16
	הכנות לחיבור קווי ביוב (כולל עמוד סימון)				
2.57.2.0270	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 וגדרוכלה הכנות והסידורים לצילום וידאו	מ"א	20.00	249.71	4,994.20

443,567.02

צנרת ביוב ואבזורים

57.2

סה"כ לתת פרק:

443,567.02

קווי מים וביוב

57

סה"כ לפרק:

443,567.02

עבודות ביוב

2

סה"כ לתת כתב:

כתב כמויות למכרז מספר 15/2024

קדימה-פיתוח תשתיות ודרכים שלב ב

תת כתב: רחוב דליה

פרק: 40 פיתוח האתר

תת פרק: 40.1 ריצוף שבילים, מדרכות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
4.40.1.0470	אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 20/25 ס"מ עם ספייטרים וקוטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מ"א	900.00	102.00	91,800.00
4.40.1.0480	אבן שפה טרומה באורך 0.5 מ' במידות 20/25 ס"מ עם ספייטרים וקוטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מ"א	20.00	115.00	2,300.00
4.40.1.0490	אבן שפה טרומה באורך 0.25 מ' במידות 20/25 ס"מ עם ספייטרים וקוטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מ"א	10.00	143.00	1,430.00
4.40.1.0550	אבן שפה טרומה מונמכת לנכים במעבר חציה ללא פזה במידות 20/25/50 ס"מ עם ספייטרים וקוטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מ"א	20.00	122.00	2,440.00
4.40.1.0555	אבן שפה תיחום עם פזה של 1.0 ס"מ במידות 20/25/50 ס"מ עם ספייטרים וקוטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע.	מ"א	300.00	122.00	36,600.00
4.40.1.0560	אבן עליה לרכב במידות במידות 50/40/18 עם ספייטרים וקוטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מ"א	135.00	122.00	16,470.00
4.40.1.0680	אבן שפה טרומה מונמכת לנכים במעבר חציה במידות 23/50/15 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון. (אבן מעבר בין מסעה לחניה)	מ"א	300.00	91.00	27,300.00
4.40.1.0760	אבן תעלה חד/דו שיפועית טרומה במידות 30/50/10 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מ"א	70.00	87.00	6,090.00

סה"כ לתת פרק: 40.1 ריצוף שבילים, מדרכות 184,430.00

סה"כ לפרק: 40 פיתוח האתר 184,430.00

פרק: 41 עבודות גינון

תת פרק: 41.1 אדמת גן וחיפוי קרקע

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
4.41.1.0010	ריסוס בחומר מאושר לקטילת עשבים. הדברה תעדה לפי הנדרש במפרט הכללי (הספר הכחול).	מ"ר	6,240.00	2.12	13,228.80

סה"כ לתת פרק: 41.1 אדמת גן וחיפוי קרקע 13,228.80

סה"כ לפרק: 41 עבודות גינון 13,228.80

פרק: 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח

תת פרק: 51.1 עבודות הכנה ופירוק

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
4.51.1.0010	פירוק משטחי בטון בעובי משתנה כולל סילוק הפסולת מהשטח.	מ"ק	50.00	68.15	3,407.50
4.51.1.0020	פירוק אספלט בכבישים ומדרכות בכל עובי שיידרש לרבות ניסור/קרצוף פיני וסילוק.	מ"ר	200.00	7.95	1,590.00

כתב כמויות למכרז מספר 15/2024

קדימה-פיתוח תשתיות ודרכים שלב ב

תת כתב: רחוב דליה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
4.51.1.0030	פירוק מבנה כבישים ומדרכות (מצע, תשתית ומילוי) בעובי עד 80 ס"מ בחפירה זהירה. עבור חפירה למדידה במ"ק ראה תת פרק 2.	מ"ר	1,250.00	17.03	21,287.50
4.51.1.0040	פירוק מבנה כבישים ומדרכות (אספלט, מצע, תשתית ומילוי) בעומק עד 80 ס"מ בחפירה זהירה.	מ"ר	3,500.00	22.32	78,120.00
4.51.1.0050	פירוק אבן שפה קיימת לרבות פיני וסילוק.	מ"א	880.00	13.63	11,994.40
4.51.1.0060	פירוק מדרכות מרוצפות מכל סוג לרבות פיני וסילוק.	מ"ר	1,250.00	16.01	20,012.50
4.51.1.0070	פירוק תמרור ושלט המותקן על עמוד לרבות פירוק העמוד והיסוד, לרבות פיני וסילוק.	יח'	8.00	62.02	496.16
4.51.1.0080	פירוק תא קליטה בודד (כולל אבן קולטת) לרבות פיני וסילוק, איטום הצינור ומילוי הבור הנוצר בתערובת CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה).	יח'	15.00	343.04	5,145.60
4.51.1.0090	פירוק תא בקרה לרבות פיני וסילוק, כולל איטום הצינור ומילוי הבור הנוצר בתערובת CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה).	יח'	4.00	667.92	2,671.68
4.51.1.0100	פירוק גדר רשת מכל סוג שהוא לרבות פיני וסילוק.	מ"א	480.00	27.03	12,974.40
4.51.1.0110	פירוק צינור ניקוז (מבטון) בקוטר עד 100 ס"מ בעומק עד 4 מ' כולל חפירה וכל העבודות הדרושות לרבות פיני וסילוק.	מ"א	210.00	274.89	57,726.90
4.51.1.0120	החלפת מכסה שוחת ביקורת כולל תושבת (טבעת) קיימים למכסה ותושבת כביש 40 טון בקוטר 60 ס"מ.	יח'	5.00	1,108.54	5,542.70
4.51.1.0130	התאמת גובה עד 30 ס"מ (הגבה/הנמכה) של מכסה תא ביקורת בכל קוטר שהוא.	יח'	12.00	453.79	5,445.48
4.51.1.0140	פירוק ארגזי גבונים, לרבות סילוק האבנים והארגזים למקום שפיכה מאושר ע"י הרשות המקומית (סעיף 51.010.0480 במחירון דקל)	מ"ק	100.00	37.00	3,700.00
4.51.1.0150	התאמת גובה של ארון בזק.	יח'	4.00	500.00	2,000.00
4.51.1.0160	התאמת גובה ארון כבלים.	יח'	4.00	500.00	2,000.00
4.51.1.0170	התאמת גובה ארון חשמל.	יח'	2.00	500.00	1,000.00
4.51.1.0180	התאמת גובה שער להולכי רגל.	יח'	4.00	500.00	2,000.00
4.51.1.0190	התאמת גובה שער לרכב.	יח'	4.00	1,000.00	4,000.00

241,114.82

עבודות הכנה ופירוק

51.1

סה"כ לתת פרק:

עבודות עפר

51.2

תת פרק:

כתב כמויות למכרז מספר 15/2024

קדימה-פיתוח תשתיות ודרכים שלב ב

תת כתב: רחוב דליה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
4.51.2.0010	חישוב לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדריים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	1,320.00	3.96	5,227.20
4.51.2.0020	חפירה העמסה ופינוי פסולת מסוגים שונים לאתר שפיכה מאושר.	מ"ק	1,320.00	22.71	29,977.20
4.51.2.0030	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוב.	מ"ר	6,240.00	3.06	19,094.40

סה"כ לתת פרק:	51.2	עבודות עפר	54,298.80
---------------	------	------------	-----------

תת פרק: 51.3 מצעים ומילוי מובא

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
4.51.3.0010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	מ"ק	1,850.00	138.58	256,373.00
4.51.3.0020	מצע סוג א' במדרכות בעובי שכבה עד 15 ס"מ, לאחר ההידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	מ"ק	1,730.00	138.58	239,743.40
4.51.3.0030	מילוי מובא מחומר נברר (מצע סוג ג'), מפוזר בשכבות בעובי מקסי של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר, לפי הנדוש במפרט הכללי פרק 51 (המחיר כולל ההידוק), לרבות חומר ממוחזר ממפעל המאושר ע"י המשרד להגנת הסביבה.	מ"ק	370.00	68.15	25,215.50

סה"כ לתת פרק:	51.3	מצעים ומילוי מובא	521,331.90
---------------	------	-------------------	------------

תת פרק: 51.6 עבודות תיעול וניקוז

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
4.51.6.0010	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 40 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.	מ"א	108.00	458.79	49,549.32
4.51.6.0020	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 50 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.	מ"א	85.00	632.70	53,779.50
4.51.6.0030	תוספת עבור אטום מובנה בפעמון בתהליך הייצור של אקרשטיין או ש"ע עבור צנורות בקטרים 40 עד 60 ס"מ.	מ"א	193.00	39.98	7,716.14
4.51.6.0040	תוספת עבור חיבור צינור ניקוז בקטרים שונים עד 80 ס"מ לתא קיים.	קומפל	5.00	856.71	4,283.55
4.51.6.0050	תוספת עבור הקמת תא ניקוז על קו קיים (התא ישולם בנפרד).	קומפל	7.00	755.72	5,290.04
4.51.6.0060	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'.	קומפל	8.00	6,872.31	54,978.48
4.51.6.0070	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'.	קומפל	1.00	7,667.45	7,667.45

כתב כמויות למכרז מספר 15/2024

קדימה-פיתוח תשתיות ודרכים שלב ב

תת כתב: רחוב דליה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
4.51.6.0080	קולטן ראשי עמוק צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 ס"מ בגובה 140 ס"מ עם חור לצינור 40 מבתון כדוגמת MD-1 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	3.00	2,218.10	6,654.30
4.51.6.0090	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'	3.00	1,915.27	5,745.81
4.51.6.0100	קולטן ראשי בינוני לא צמוד לאבן שפה במידות פנים 37/76 בגובה 110 ס"מ עם חור לצינור 40 מבתון דוגמת MD-21 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	3.00	2,016.25	6,048.75
4.51.6.0110	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'	3.00	1,814.29	5,442.87
4.51.6.0120	תוספת למחיר קולטן עבור אבן שפה מיצקת ברזל בגובה 10 ס"מ מהמיסעה דגם MZ-TL-90 של וולפמן או ש"ע.	קומפל	6.00	511.16	3,066.96
4.51.6.0130	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	1.00	2,016.25	2,016.25

סה"כ לתת פרק: 51.6 עבודות תיעול וניקוז 212,239.42

סה"כ לפרק: 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח 1,028,984.94

פרק: 52 עבודות אספלט
תת פרק: 52.1 שכבות אספלטיות במסעות ומדרכות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
4.52.1.0010	תא"צ 25 בעובי 6 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	2,500.00	41.34	103,350.00
4.52.1.0020	תא"צ 19 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	מ"ר	3,200.00	32.94	105,408.00

סה"כ לתת פרק: 52.1 שכבות אספלטיות במסעות ומדרכות 208,758.00

תת פרק: 52.2 ציפויים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
4.52.2.0010	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	מ"ר	2,500.00	1.81	4,525.00
4.52.2.0020	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.5 ליטר/מ"ר	מ"ר	3,200.00	1.70	5,440.00

סה"כ לתת פרק: 52.2 ציפויים 9,965.00

תת פרק: 52.3 פירוק, חיטפוס וקירצוף אספלט, מישקי התחברות, שונות

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

כתב כמויות למכרז מספר 15/2024

קדימה-פיתוח תשתיות ודרכים שלב ב

תת כתב: רחוב דליה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
4.52.3.0010	קוצוף מיסעת אספלט קיים בעובי 5-1 ס"מ לרבות טאטוא, פינוי וסילוק. המחיר הינו לשטח מעל 1,000 מ"ר.	מ"ר	1,000.00	6.81	6,810.00
4.52.3.0020	מישק התחברות אספלט קיים לאספלט חדש כולל ניסוד.	מ"א	80.00	24.99	1,999.20

סה"כ לתת פרק:	52.3	פירוק, חיטפוס וקירצוף אספלט, מישקי התחברות, מחיר	8,809.20
---------------	------	---	----------

סה"כ לפרק:	52	עבודות אספלט	227,532.20
------------	----	--------------	------------

סה"כ לתת כתב:	4	רחוב דליה	1,454,175.94
---------------	---	-----------	--------------

כתב כמויות למכרז מספר 15/2024

קדימה-פיתוח תשתיות ודרכים שלב ב

תת כתב:

פרק: 57 קווי מים וביוב

תת פרק: 57.1

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מחירי הצינורות, תאים והאביזרים כוללים אספקה והנחתם, חפירה וואו חציבה בכלים מכניים וואו חציבה ידנית זהירה, לרבות עבודה בשטחים מוגבלים עם מכשולים על ותתקרקעיים, סילוק פסולת ועודפי עפר לכל מרחק למקום מאושר כחוק, עבודה בסמיכות לתשתיות, חציית תשתיות מעל ומתחת,				
6.57.1.0114	צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך, עם עטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי טריו 4 (עובי 4 מ"מ) בקוטר 6" עובי דופן 5/32" מונח בכלעומק		1.00	350.75	350.75
6.57.1.0116	צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך, עם עטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי טריו 4 (עובי 4 מ"מ) בקוטר 8" עובי דופן 5/32" מונח בכלעומק		5.00	419.70	2,098.50
6.57.1.0120	צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך, עם עטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי טריו 4 (עובי 4 מ"מ) בקוטר 12" עובי דופן 3/16" מונח בכלעומק		450.00	617.15	277,717.50
6.57.1.0304	פתיחת כביש ע"י ניסור אספלט וואו 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		450.00	114.95	51,727.50
	אביזרים למים				
	מגופים				
6.57.1.0312	מגוף טריו רחב/צר קוטר 3"		1.00	2,378.27	2,378.27
	מגוף ללחץ עבודה של 16 אט"מ, עם ציפוי פנים אמייל לרבות אוגנים נגדיים				
6.57.1.0327	מגוף טריו רחב/צר קוטר 8"		1.00	6,790.95	6,790.95
6.57.1.0329	מגוף טריו רחב/צר קוטר 12"		2.00	13,581.90	27,163.80
	שסתום אוויר משולב למים ללחץ עבודה של 16 אט"מ המחיר אינו כולל מגוף בכניסה				
6.57.1.0384	שסתום אוויר משולב למים קוטר 3"		1.00	3,798.26	3,798.26
6.57.1.0403	ברז כיבוי אש (הידרנט) בקוטר 2*3" על זקיף חרושתי בקוטר 6" לרבות מתקן שבירה בהתאם לפרט		1.00	4,449.03	4,449.03
6.57.1.0428	תא אביזרים טרומי מחוליות בטון בקוטר 60 ס"מ בכל עומק לרבות מכסים משולבים לעומס 12.5 טון ופתח בקוטר 50 ס"מ, עם סגר ב.ב. ובתוספת טבעת פלסת פליו בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכ"י ע"פ ובתיאום עם הרשות ורצפת חצץ.	יח'	1.00	1,332.37	1,332.37

כתב כמויות למכרז מספר 15/2024

קדימה-פיתוח תשתיות ודרכים שלב ב

תת כתב:

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
6.57.1.0430	תא אבזורים טרומי מחוליות בטון בקוטר 80 ס"מ בכל עומק לדבות מכסים משולבים לעומס 12.5 טון ופתח בקוטר 60 ס"מ, עם סגר ב.ב. ובתוספת טבעת פלסט פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל, שם הרשות/אגיד, שם המערכת וכ"ע"פ ובתיאום עם הרשות ורצפת חצץ.	יח'	2.00	1,969.31	3,938.62
6.57.1.0438	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר עד קוטר 80 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון (הביצוע והתשלום מותנה בדרישה ובאישור המפקח תוך רישום יומן עבודה).	יח'	3.00	465.74	1,397.22
	חיבור קו מים חדש לקו מים קיים, חיבור לקו הקיים באמצעות אביזרים חרושתיים כולל כל העבודות הנלוות (חפירה, עבודות, אביזרים הנדרשים לביצוע החיבור)				
6.57.1.0472	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 12" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר כלשהו		2.00	4,640.37	9,280.74
6.57.1.0540	קטעי שרוול מצינור פלדה שחור בקוטר 20" עובי דופן 3/16" לרבות השחלת הצינור, סנדלי סמך וסגירת הקצוות עם אטם חרושתי		95.00	731.05	69,449.75

461,873.26

57.1

סה"כ לתת פרק:

תת פרק: 57.2

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
6.57.2.0070	ביטול שוחות בכל קוטר ובכל עומק, מילוי ב CLSM מתחתית התא ועד למבנה הכביש/תחתית אספלט ובהיקף התא, פירוק חוליות, תקרה והמכסה או כל חלק אחר וסילוק הפסולת/כל מרחק למקום מאושר כחוק. (במידה ויידרש, הסעיף כולל פירוק התא במלואו לרבות התחתית מילוי החלל וסילוק כפי שצויין לעיל).	יח'	1.00	985.72	985.72

985.72

57.2

סה"כ לתת פרק:

462,858.98

קווי מים וביוב

57

סה"כ לפרק:

פרק: 99

תת פרק: 99.1

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	חריגים				
6.99.1.0002	תוספת עבור החלפת צינור שרוול מגן לצינור מסוג HDPE PE100 mm500 , לרבות התאמת סנדלי סמך ועבודות נלוות	יח'	95.00	596.13	56,632.35

56,632.35

99.1

סה"כ לתת פרק:

56,632.35

99

סה"כ לפרק:

519,491.33

6

סה"כ לתת כתב: