

07/01/2025

דף מס': 001

כתב כמויות

פריצת כבישים ותשתיות שכונת הבגנה 7.1.25

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת תת פרק 08.01 תשתיות לתאורת חוץ הכנות לתאורת חוץ כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות. התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהכתוב במפרט הכללי (ה-"ספר הכחול") פרק 08 והמפרט המיוחד למכרז זה. השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה. הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר. 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. ביצוע לפי סעיף 08.03.07 במפרט הבין משרדי ולפי פרט. צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ "כבה מאליו" 08.01.0045 צינורות פלסטיים מפוליאתילן (H.D.P.E) 08.01.0048 צינור מפוליאתילן 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 בקוטר 8 מ"מ מניילון וכל הנדרש לפי סעיף 08.01.0021 08.01.0051 צינור מפוליאתילן 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 בקוטר 8 מ"מ מניילון וכל הנדרש לפי סעיף 08.01.0021				
		מטר	3,660.00	14.78	54,094.80
		מטר	4,000.00	21.60	86,400.00
להעברה בתת פרק 08.01					140,494.80

07/01/2025

דף מס': 002

פריצת כבישים ותשתיות שכונת הבננה 7.1.25

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				140,494.80
08.01.0054	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 וכל הנדרש לפי סעיף 08.01.0021	מטר	12,000.00	28.42	341,040.00
08.01.0096	צינורות פלסטיים גמישים שרשריים דו שכבתי צינור שרשרי דו שכבתי בקוטר 50 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה בקוטר 8 מ"מ מניילון וכל הנדרש לפי סעיף 08.01.0021	מטר	8,500.00	9.09	77,265.00
08.01.0102	צינור שרשרי דו שכבתי בקוטר 75 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה בקוטר 8 מ"מ מניילון וכל הנדרש לפי סעיף 08.01.0021	מטר	8,550.00	13.64	116,622.00
08.01.0105	צינור שרשרי דו שכבתי בקוטר 110 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה בקוטר 8 מ"מ מניילון וכל הנדרש לפי סעיף 08.01.0021	מטר	1,770.00	29.55	52,303.50
08.01.0126	שרוולים 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, סרט סימון תקני וכל הנדרש לפי סעיף 08.01.0021	מטר	3,550.00	46.61	165,465.50
	תעלות פח מגולוון				
08.01.0138	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				
	ביצוע לפי סעיף 08.03.08 במפרט הבין משרדי ולפי פרט				
	להעברה בתת פרק 08.01				893,190.80

07/01/2025

דף מס': 003

פריצת כבישים ותשתיות שכונת הבננה 7.1.25

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				893,190.80
08.01.0144	תעלת פח מגולוון במידות 100 x 100 מ"מ, עובי 1.5 מ"מ, מותקנת על עמוד/מבנה כולל מכסה, צביעה, חיזוקי ברזל, מתלים, זוויות, מחברים ומהדקי הארקה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.01.0138	מטר	280.00	85.25	23,870.00
	תאים יצוקים או בנויים או טרומיים				
08.01.0162	מחיר תא כולל כל עבודות העפר, חומרי ועבודות העזר והלוואי לרבות הזיון, תקרה, מכסה מבטון, שילוט המכסה, סמל הרשות טבוע ביציקה, עוגנים, ניקוז, רפידות, שכבת חצץ, פתחים עבור צינורות, כניסות ויציאות לתא לרבות איטום, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות במסמכי החוזה				
	ביצוע לפי סעיף 08.03.09.02 במפרט הבין משרדי ולפי פרט				
08.01.0183	תא בקרה לכבלים /צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.01.0162 בקוטר פנימי 80 ס"מ ועומק 150 ס"מ, מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489	קומפ'	120.00	2,046.09	245,530.80
08.01.0189	תא בקרה לכבלים /צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.01.0162 בקוטר פנימי 125 ס"מ ועומק 150 ס"מ, מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489	קומפ'	6.00	2,841.79	17,050.74
08.01.0200	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת מסוג C250 לפי ת"י 489	קומפ'	120.00	795.70	95,484.00
08.01.0214	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 125 ס"מ עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת מסוג C250 לפי ת"י 489	קומפ'	6.00	1,079.88	6,479.28
08.01.0222	תוספת למחיר תא בקרה עבור התקנה על צנרת קיימת כולל חפירה ו/או חציבה בידיים או בכלים לגילוי הצנרת, חיתוך פתחים בצנרת איטום וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה	קומפ'	34.00	545.62	18,551.08
	עבודות חפירה ו/או חציבה ומילוי				
	להעברה בתת פרק 08.01				1,300,156.70

07/01/2025

דף מס': 004

פריצת כבישים ותשתיות שכונת הבננה 7.1.25

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,300,156.70
	08.01.0252 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				
08.01.0261	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.01.0252 ברוחב 60 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע	מטר	7,480.00	48.88	365,622.40
08.01.0276	תוספת מחיר לסעיף 08.01.0261 עבור כל 20 ס"מ של העמקת החפירה ו/או חציבה לעומק מעל 100 ס"מ עבור תעלות ברוחב 60 ס"מ	מטר	1,100.00	9.09	9,999.00
08.01.0291	חפירת גישוש לעומק עד 1.5 מ' בכלים ו/או בידיים לרבות חשיפת צנרת וכבלים קיימים, סימון ומדידה ע"י מודד מוסמך, כיסוי בחול נקי והחזרת מצב לקדמותו, מותנה בקבלת אישור המפקח בכתב לפני הביצוע	מ"ר	730.00	227.34	165,958.20
08.01.0295	חפירת ו/או חציבת תעלה לצנרת בכל סוגי הקרקע והסלע, מעל או מתחת מכשול (מעביר מים, קו "בזק", קו "הוט", צנרת מים, ביוב, ניקוז, חשמל, תקשורת וכו'), לרוחבו של המכשול להנחת הצנרת	מטר	870.00	113.67	98,892.90
08.01.0297	יציקת בטון ב-20 להגנת צנרת מעל מכשול ו/או לכל מקום שיידרש (לפי דרישת המפקח)	מ"ק	95.00	384.21	36,499.95
08.01.0348	פתיחת מדרכה/שביל קיימים עבור הנחת צנרת לרבות ניסור אספלט, שבירת בטון בעומק השכבות הקיימות ו/או פירוק ריצוף בשטח המדרכה/שביל, חפירה וחציבה לרבות עבודת ידיים לעומק עד 150 ס"מ ורוחב עד 60 ס"מ, ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה בשכבות מצע, תיקון מדרכה/שביל, החזרת המצב לקדמותו וסימון בר קיימא של קצות הצנרת	מטר	960.00	113.67	109,123.20
					2,086,252.35

להעברה בתת פרק 08.01

07/01/2025

דף מס': 005

פריצת כבישים ותשתיות שכונת הבננה 7.1.25

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				2,086,252.35
08.01.0351	פתיחת כביש קיים לצורך הנחת צנרת לרבות ניסור אספלט ושבירת בטון קיים בעומק השכבות הקיימות ו/או פירוק ריצוף בשטח כבישים, חפירה וחציבה לרבות בעבודת ידיים לעומק עד 150 ס"מ וברוחב עד 60 ס"מ, ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה בשכבות המצע, תיקון הכביש, החזרת המצב לקדמותו וסימון בר קיימא של קצות הצנרת	מטר	1,340.00	125.04	167,553.60
08.01.0354	חיבור צנרת תת קרקעית לתא מעבר קיים מבטון, כולל חציבת פתח בדופן התא, החדרת הצנרת, ביטון, איטום וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה	קומפ'	42.00	341.01	14,322.42
	יסודות לעמודי תאורה				
08.01.0360	יסוד לעמוד תאורה כולל מדידה, סימון, חפירה וחציבת בור, בטון, פלדת זיון, מערכת ברגי עיגון (לרבות פסי פלדה אומים ודסקיות), שריולי 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 ויאושרו על ידי מהנדס קונסטרוקטור מטעם הקבלן ועל חשבוננו, בהתאם לתנאי קרקע, מיקום, והעומסים על העמוד				
	ביצוע לפי סעיף 08.06.02 במפרט הבין משרדי ולפי פרט				
08.01.0369	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.01.0360 בגובה עד 5 מ' יצוק מבטון ב-30 מזוין במידות 60/60/80 ס"מ	קומפ'	30.00	727.50	21,825.00
08.01.0375	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.01.0360 בגובה 8 מ' יצוק מבטון ב-30 מזוין במידות 80/80/100 ס"מ	קומפ'	334.00	1,034.41	345,492.94
08.01.0387	תוספת למחיר יסוד לעמוד תאורה בכבישים בין עירוניים או בגינות עבור קיטום שפות היסוד, הסינור וצביעת היסוד והסינור לעמודים צבועים בגוון העמוד או בגוון אחר לפי דרישת המזמין	יח'	311.00	45.47	14,141.17
	להעברה בתת פרק 08.01				2,649,587.48

07/01/2025

דף מס': 006

פריצת כבישים ותשתיות שכונת הבננה 7.1.25

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				2,649,587.48
	עבודות פירוק וחיבורים				
	08.01.0444 הרשות המקומית ולפי כל כללי הבטיחות הנדרשים כולל ניתוק מהמתח, הפירוק יכלול את העמוד, הפנסים, הזרועות, וכל ציוד המותקן על העמוד, הציוד שפורק יובל למקום שיורה המפקח				
08.01.0447	פירוק תא מעבר קיים בכל קוטר שהוא, הוצאתו מהקרקע ע"י חפירה ו/או חציבה והעברתו למקום שיורה המפקח	קומפ'	49.00	454.69	22,279.81
08.01.0456	פירוק יסוד בטון של עמוד תאורה קיים, הוצאתו והעברתו לאתר איסוף פסולת המאושר ע"י הרשויות המוסמכות, לפי הנחיית המפקח, כולל החזרת פני השטח לקדמותם במילוימצע סוג א' מהודק בשכבות לרבות תיקון אספלט ו/או ריצוף	קומפ'	235.00	295.55	69,454.25
08.01.0459	גילוי תאי מעבר קיימים אשר כוסו עם אדמה או אספלט, לרבות התאמת גובה ומכסה של תאי מעבר הקיימים לפני שטח והחזרת מצב השטח מסביב לתא לקדמותו - לפי אישור המפקח	קומפ'	45.00	1,000.31	45,013.95
08.01.0462	פירוק עמוד תאורה קיים מפלדה בגובה 4-8 מ', כולל זרועות, פנסים וכל מרכיביו, כולל פירוק חיבורי חשמל וכבל ההזנה ובידודם, והעברתו למקום שיורה המפקח	קומפ'	65.00	568.36	36,943.40
08.01.0465	פירוק עמוד תאורה קיים מפלדה בגובה 9-12 מ', כולל זרועות, פנסים וכל מרכיביו, כולל פירוק חיבורי חשמל וכבל ההזנה ובידודם, והעברתו למקום שיורה המפקח	קומפ'	212.00	909.37	192,786.44
08.01.0492	התחברות למרכזיית תאורה קיימת, כולל החדרת 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, איטום הצנרת והחזרת המצב לקדמותו	קומפ'	20.00	584.27	11,685.40
					3,027,750.73

להעברה בתת פרק 08.01

07/01/2025
דף מס': 007

פריצת כבישים ותשתיות שכונת הבננה 7.1.25

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				3,027,750.73
08.01.0495	התחברות לעמוד תאורה קיים כולל החדרת 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'	32.00	500.15	16,004.80
08.01.0504	חיבור הזנה חשמלית לתחנת אוטובוס לשלטים ו/או לתמרורים מאירים מכל סוג (לרבות 306 - לשעבר ג-7), חדשים ו/או קיימים ו/או מועתקים, כולל חדירה דרך היסוד, חפירה ו/או חציבה, כיסוי והידוק, תיקון הציפויים, והחזרת המצב לקדמותו, קומפלט וכל העבודות וחומרי העזר הנלווים לרבות אספקתם והתקנתם ובתאום עם נציגי הרשות	קומפ'	21.00	863.90	18,141.90
08.01.0507	התחברות מעמוד תאורה קיים אל עמוד שילוט רחוב מואר, כולל החדרת 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'	23.00	704.76	16,209.48
08.01.0528	ניקוי צנרת קיימת בין שני תאי מעבר, כולל פתיחת סתימות, השחלת חוט משיכה בקוטר 8 מ"מ מניילון שזור, ניקוי התאים בקצוות הצנרת מכל סוג של פסולת, ומילוי חצץ בעובי 5 ס"מ	קומפ'	36.00	716.13	25,780.68
סה"כ 08.01 תשתיות לתאורת חוץ 3,103,887.59					
	תת פרק 08.02 עמודים וזרועות לתאורת חוץ				
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות. התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הכללי פרק 08 והמפרט המיוחד למכרז זה. השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
להעברה בתת פרק 08.02					

07/01/2025

דף מס': 008

פריצת כבישים ותשתיות שכונת הבננה 7.1.25

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצוין במכרז ולא ציוד אחר. חלה חובה על הקבלן להציג תעודת C.O.C מטעם היצרן וחתומה על ידו, על כל משלוח של ציוד כנדרש במפרט הטכני. מחיר עמוד תאורה כולל מילוי המרווח בין לוח הבסיס לפני היסוד, הכנות וחיזוקים לזרוע ולגוף התאורה, צביעה, שילוט, שרוול "זנד" באורך עד 30 ס"מ בתחתית העמוד, פיזור העמודים בשטח, הצבת העמוד, פילוס והטבעת מספר של מכון התקנים ביצוע לפי המפרט הכללי פרק 08 סעיף 08.06.02.01 ולפי פרט לוח הבסיס של העמוד והחלק התחתון של העמוד, עד לגובה של 30 ס"מ מעל לוח הבסיס, יצופו בביטומן חם או "סיקה" 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, דלת, צלחת תחתונה מיציקת אלומיניום וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו וצביעת עמוד התאורה בשיטה אלקטרוסטטית קלוי בתנור 08.02.0240 עמוד תאורה בחתך קוני קשתי ("בננה") זרוע בודדת, עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.02.0237 בגובה 4 מטר 08.02.0276 עמוד תאורה בחתך קוני קשתי ("בננה") זרוע בודדת, עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.02.0237 בגובה 8 מטר 08.02.0279 עמוד תאורה בחתך קוני קשתי ("בננה") זרוע כפולה עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.02.0237 בגובה 8 מטר 08.02.0342 תוספת מחיר לעמוד תאורה משולב עם מצלמה הכוללת פתח אביזרים נוסף ונפרד, דלת, ומחיצה פנימית בעובי 3 מ"מ להפרדה בין מערכת המצלמות להזנה, לרבות כל העבודות והאביזרים הדרושים להתקנה מושלמת לפי פרט				
		קומפ'	30.00	2,894.08	86,822.40
		קומפ'	234.00	4,371.80	1,023,001.20
		קומפ'	100.00	7,415.93	741,593.00
		קומפ'	50.00	730.91	36,545.50
1,887,962.10					

להעברה בתת פרק 08.02

07/01/2025

דף מס': 009

פריצת כבישים ותשתיות שכונת הבננה 7.1.25

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,887,962.10
08.02.0444	תוספת עבור צביעת עמודים/זרועות המיועדים להתקנה בסביבה ימית, על פלדה מגולוונת בתנור. המחיר ל-1 מ"א של צביעה בתנור כדוגמת מפרט "אפוקל" של צביעת פוליאסטר טהור על פלדה מגולוונת, ולפי המפרט הכללי פרק 11 שבהוצאת הועדה הבין משרדית ובהתאם לת"י, לרבות קבלת אחריות ל-5 שנים בכתב על הצביעה מהמפעל	מטר	3,600.00	176.19	634,284.00
	גומחות בטון לשימוש כללי				
08.02.0453	מחיר גומחה כולל תעלת כבלים וצנרת יצוקה מבטון מתחת לגומחה, הצבה וביסוס בהתאם לתוכניות, תאום עם כל חברות התשתיות הרלוונטיות, כולל את כל עבודות העפר הנדרשות, חומרי ועבודות העזר והלוואי, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות במסמכי החוזה				
08.02.0459	גומחת בטון מזויין במידות פנים 80/40/210 ס"מ, לרבות גג, מעברים, חפירה ואלו חתיבה, פילוס וביסוס	קומפ'	6.00	1,534.56	9,207.36
08.02.0462	גומחת בטון מזויין במידות פנים 100/40/210 ס"מ, לרבות גג, מעברים, חפירה ואלו חתיבה, פילוס וביסוס	קומפ'	62.00	1,705.07	105,714.34
08.02.9080	הגנה על עמוד תאורה ע"י הנחה מסביבו על הקרקע/מדרכה של חוליית בטון מזויין בקוטר פנים 100 ס"מ וגובה 50 ס"מ	יח'	364.00	600.00	218,400.00
סה"כ 08.02 עמודים וזרועות לתאורת חוץ 2,855,567.80					
	תת פרק 08.03 אביזרי תאורה				
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הבין משרדי למתקני חשמל פרק 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.				
להעברה בתת פרק 08.03					

07/01/2025
דף מס': 010

פריצת כבישים ותשתיות שכונת הבננה 7.1.25

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
08.03.0015	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר. תוספת מחיר לגוף תאורה מכל סוג עבור רשת הגנה אורגנילית מפלדה מגולוונת, לרבות כל חומרי עזר. מגשים	יח'	464.00	170.51	79,116.64
08.03.0036	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"מ, כולל פסים למבטיחים חצי אוטומט ולחיבורי הארקה, כולל מבטח חצי אוטומט דו קוטבי 2X10AC, 10KA, כיסוי (מבטח נפרד עבור כל ג"ת), כבלים בין המגש לג"ת ולבית התקע, ברגי הארקה וחיבורי הארקות				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.09.02.07 ולפי פרט.				
08.03.0042	מגש אביזרים לגוף תאורה אחד כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.03.0036	קומפ'	264.00	284.18	75,023.52
08.03.0045	מגש אביזרים לשני גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.03.0036	קומפ'	100.00	363.75	36,375.00
	כבלים נחושת				
08.03.0057	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.				
	ביצוע לפי המפרט הכללי פרק 08 סעיף 08.04.06 ולפי פרט.				
08.03.0087	08.03.0087 כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X2.5 מ"מ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.03.0057	מטר	3,780.00	14.91	56,359.80
08.03.0126	08.03.0126 כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X16 מ"מ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.03.0057 וסופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות")	מטר	9,200.00	58.34	536,728.00
	מרכזיות מאור				
783,602.96					להעברה בתת פרק 08.03

07/01/2025
דף מס': 011

פריצת כבישים ותשתיות שכונת הבננה 7.1.25

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				783,602.96
08.03.0306	מרכזיה 3X100 אמפר למאור כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.03.0279 לפי פרט וכולל חלוקה לשדות ערב/לילה	קומפ'	6.00	36,374.87	218,249.22
08.03.0321	טבעת הארקת יסוד היקפית למרכזיית תאורה כולל פס פלדה מגולוון בחתך 4 X 40 מ"מ המרותך לברזל היסוד ומחובר לזיון היסוד של בסיס המרכזייה ולפס פלדה מגולוון במרכזייה הארקה	קומפ'	6.00	303.50	1,821.00
08.03.0327	08.03.0327 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 סוג				
	ביצוע לפי המפרט הכללי פרק 08 סעיף 08.05.02 ולפי פרט				
08.03.0336	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.03.0327	מטר	15,250.00	29.55	450,637.50
08.03.0381	08.03.0381 אלקטרודת הארקה מודולרית חרושית ממוט פלדה מצופה נחושת תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית עם מכסה בטון B125 לפי ת"י 489, מוליך הארקה מנחושת 50 מ"מ ר לחיבור בין האלקטרודה לבין תיל הארקה או תיל אפס או תיל הארקה ברשת עילית, חצץ בתחתית הבריכה שילוט וצביעה				
	ביצוע לפי סעיף 08.05.01 במפרט הבין המשרדי ולפי פרט				
להעברה בתת פרק 08.03					1,454,310.68

07/01/2025

דף מס': 012

פריצת כבישים ותשתיות שכונת הבננה 7.1.25

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,454,310.68
08.03.0390	אלקטרודת הארקה בקוטר 19 מ"מ ובאורך 6 מ' תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית בקוטר 40 ס"מ ובעומק 60 ס"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.03.0381	קומפ'	61.00	1,078.74	65,803.14
08.03.0399	פס השוואת פוטנצילים עשוי מנחושת במידות 4 X 40 מ"מ באורך 50 ס"מ לפחות, המותקן בקופסה כולל חורים, ברגים ואומים לחיבורי הארקה	קומפ'	13.00	380.80	4,950.40
08.03.0411	פס הארקות עשוי נחושת במידות 4 X 40 מ"מ עם 7 ברגי חיבור לפחות ואומי פרפר, כולל קופסת CI מתאימה עם יציאות אנטיגרונים והתקנה מושלמת	קומפ'	364.00	318.28	115,853.92
08.03.0414	תוספת עבור חיבור תקני של מוליכי הארקה חשופים בשיטת CADWELD, בכל חתך גיד כנדרש ובכל כמות של המוליכים בחיבור	קומפ'	60.00	181.87	10,912.20
08.03.0417	מתקן הארקה יסוד לקיר, כולל יצירת רציפות חשמלית באמצעות ריתוכים של ברזלי זיון בקוטר 12 מ"מ לפחות בעזרת פס פלדה במידות 4 X 50 מ"מ טמונים ביציקה, ביצוע ריתוכים לאלקטרודת היסוד ליציאת פלח אל פה"פ בע"ת ולברגי יסוד של ע"ת, יציאות בכל צד בפינות בקופסה משוריינת במידות 15 X 15 ס"מ ובעומק 10 ס"מ	מטר	100.00	18.19	1,819.00
	שונות				
08.03.0441	מחזיק דגלים לעמוד תאורה ל-2 דגלים, לפי המפרט הכללי פרק 08 סעיף 08.06.05.05 בנוי מאותו סוג מתכת כמו עמוד התאורה מגולוון וצבוע בצבע זהה לצבע בו נצבע העמוד, לפי פרט	קומפ'	364.00	130.72	47,582.08
08.03.0444	כיסוי פח דקורטיבי לכסוי ברגי היסוד בעמודי מאור בערוגות בשצ"פים ובא"י 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 היסוד.	קומפ'	364.00	680.54	247,716.56
					1,948,947.98

להעברה בתת פרק 08.03

07/01/2025

דף מס': 013

פריצת כבישים ותשתיות שכונת הבננה 7.1.25

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,948,947.98
08.03.0447	חיבור קיר לתאורת חג כולל בית תקע משוריין IP54 לרבות תוספת מפסק זרם חצי אוטומטי דו קוטבי 16 אמפר 10 ק"א בעל מודול אחד על מגש אביזרים וכבל חיבור N2XY בחתך 3 X 2.5 ממ"ר מהמגש ועד לבית תקע לרבות איטום אזור החיבור ע"י סיליקון למניעת חדירת מי גשם	קומפ'	364.00	151.18	55,029.52
08.03.0456	קופסה IP-65 במידות חוץ 30*22*16 ס"מ, עשויה מפוליאסטר משוריין או CI להתקנת חוץ, כניסות ויציאות של כבלים בארגז יהיו כלפי מטה ואטומים, כולל כל אביזרים וחיזוקים הדרושים להתקנה, הארגז כולל מא"ז דו קוטבי 10KA, 10AC, כיסוי פלסטי, פס הארקה ומהדקי הסתעפות לפזות ולאפס לרבות כבל N2XY בחתך 3 X 4 מהמא"ז לגוף התאורה	קומפ'	8.00	227.34	1,818.72
08.03.0459	בדיקה פוטומטרית של מערכת התאורה ע"י בודק המאוסר ע"י משהב"ש והנפקת דו"ח על עמידת מתקן התאורה בת"י למאור	קומפ'	16.00	3,027.07	48,433.12
08.03.0463	טיפול של הקבלן מול חח"י לביצוע חיבור חדש למתקן חשמל לתאורה, כולל מעקב אחר התשלומים הנדרשים של המזמין עבור החיבור, התאומים והאישורים, הגשת תכניות, הזמנת ביקורת ולווי עד לקבלת החיבור והאישור לחיבור, קבלת היתר למיקום מרכזיה/לוח/מתקן חשמלי מועדת תכנון ובניה/רשות מקומית, לרבות החתמת הרשות על חוזה אספקת חשמל של חח"י	קומפ'	4.00	22,734.29	90,937.16
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 לנדרש במפרט, לרבות מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישורו לחיבור המתקן למתח	קומפ'	16.00	1,136.71	18,187.36
08.03.9010	אספקת, הובלת והתקנת בקר מרכזי למרכזיית תאורה כדוגמת EN-SLM-3120-GW/TA לפי סטנדרט עיריית תל אביב	קומפ'	6.00	29,000.00	174,000.00
להעברה בתת פרק 08.03					2,337,353.86

07/01/2025
דף מס': 014

פריצת כבישים ותשתיות שכונת הבננה 7.1.25

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				2,337,353.86
08.03.9020	אספקת, הובלת והתקנת יחידת בקרה לגוף תאורה להעברת נתוני גופי התאורה לבקר PLC\DALI עד למרחק של 5000 מטר כדוגמת EN-SDM-DIG-IP מאושר ע"י עיריית תל אביב	יח'	464.00	300.00	139,200.00
08.03.9030	יחידה משולבת להגנה ממתח יתר והגבלת זרם ההנעה לפנסי לד עד 1,000 ואט להתקנה במגש הציוד בעמוד התאורה, דגם EN-MES-440 תוצרת אנלטיק בע"מ או ש"ע	יח'	464.00	450.00	208,800.00
08.03.9040	תוכנת בקרה והקמת בסיס הנתונים ואפיון גופי התאורה, ריכוז ורישום נתוני המרכזייה וגופי התאורה, לרבות כתיבת בסיס הנתונים בתוכנת הבקרה, הצבת גופי התאורה והמרכזיות על גבי המפה האינטראקטיבית של תוכנת הבקרה, תכנות מערכת הבקרה כולל בניית לו"ז לתוכניות תאורה (זמני הדלקה, כיבוי ועמעום), הגדרת מערכת ההתראות, הרשאות וכו', עד להפעלה מלאה של תוכנת ניהול מערכת הבקרה. העבודה כוללת אספקת תוכנת ניהול אינטרנטית בשורות ענן לתפעול מדפדפן סטנדרטי ע"י עד 5 משתמשים, המאפשרת שליטה וניהול מערכת התאורה הכוללת עד 1,500 מרכזיות תאורה ועד 150,000 פנסים, ברמת הפנס הבודד, לרבות הצגת תקלות, שליחת הודעות, הפקת דוחות, קביעת משטרי הדלקה, כיבוי ועמעום וכו', דגם EN-SW-SL-150K תוצרת אנלטיק בע"מ או ש"ע. המחיר הינו עבור גוף תאורה אחד המותקן ברשת הבקרה והתשלום יהיה בהתאם לכמות גופי התאורה המותקנים ברשת הבקרה.	יח'	464.00	377.00	174,928.00
	סה"כ 08.03 אביזרי תאורה				2,860,281.86
	תת פרק 08.04 גופי תאורה				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הבין משרדי למתקני חשמל פרק 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.				
	להעברה בתת פרק 08.04				

07/01/2025
דף מס': 015

פריצת כבישים ותשתיות שכונת הבננה 7.1.25

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצוין במכרז ולא ציוד אחר. חלה חובה על הקבלן להציג תעודת משלוח מיצרן/יבואן גופי התאורה המעידים על רכישת גופי תאורה אורגינלים כנדרש במכרז זה כולל תעודת בדיקה של מכון התקנים לגופים המסופקים ותעודת C.O.C ו-C.O.T. גופי תאורה לתאורת חוץ				
08.04.0136	גוף תאורת ורחובות לד, 40W דגם XS (S1) TOSCA מתוצרת KLED המשווק ע"י אור עד מהנדסים, או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.04.0018	יח'	114.00	1,591.40	181,419.60
08.04.0151	גוף תאורת ורחובות לד, 120W דגם M TOSCA מתוצרת KLED המשווק ע"י אור עד מהנדסים, או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.04.0018	יח'	350.00	2,262.06	791,721.00
סה"כ 08.04 גופי תאורה					973,140.60
	תת פרק 08.07 עבודות לחברת החשמל לישראל העבודה תבוצע בהתאם לסטנדרטים של חח"י, על הקבלן להתעדכן בנתונים הנדרשים עם מח' החל"ב והרשת של חח"י. מידות הגומחות לפילרי חל"ב והרשת. כל התאומים עם חח"י הינם כלולים במחירי יחידה. עבודות לחח"י				
להעברה בתת פרק 08.07					

07/01/2025
 דף מס': 016

פריצת כבישים ותשתיות שכונת הבננה 7.1.25

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
08.07.0015	אספקת, הנחת וכיסוי 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 מניילון בקוטר 8 מ"מ וסרט סימון תקני (סעיף זה יופעל במידה וחח"י לא מספקת צנרת)	מטר	8,000.00	40.92	327,360.00
08.07.0018	אספקת, הנחת וכיסוי 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 מניילון בקוטר 8 מ"מ וסרט סימון תקני (סעיף זה יופעל במידה וחח"י לא מספקת צנרת)	מטר	16,900.00	70.48	1,191,112.00
08.07.0021	אספקת, הנחת וכיסוי 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 מניילון בקוטר 8 מ"מ וסרט סימון תקני (סעיף זה יופעל במידה וחח"י לא מספקת צנרת)	מטר	15,400.00	143.23	2,205,742.00
08.07.0026	צינור מפוליאתילן דרג 12.5 י.ק.ע 13.5, בקוטר 250 מ"מ, התקנה תת-קרקעית, עם פסי סימון בצבע כנדרש לפי סוג המערכת שבתכנון, כולל חוטי משיכה בקוטר 8 מ"מ מניילון וכל הנדרש לפי סעיף 08.01.0021	מטר	860.00	43.20	37,152.00
08.07.0045	חפירת ו/או חציבת תעלות לכבלים ו/או לצינורות בידיים ו/או בכלים כולל ריפוד וכסוי 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.	מטר	3,060.00	65.93	201,745.80
08.07.0054	תא בקרה לכבלים של חח"י בנויה מבטון יצוק או מבלוקים במידות 220 X 220 ס"מ בעומק 100 ס"מ כולל חפירה/חציבה, מכסה מסוג כבד 25 טון קומפלט וסמל חח"י טבוע ביציקה.	קומפ'	10.00	6,365.60	63,656.00
08.07.0057	גומחת בטון מקורה עבור חברת חשמל (פילר מונים כפול) במידות : רוחב פנים 80 ס"מ, גובה כולל (מעל ומתחת לקרקע) 225 ס"מ, עומק פנים 40 ס"מ כולל חפירה/חציבה, פלדת זיון, ביסוס ופילוס	קומפ'	26.00	1,534.56	39,898.56
להעברה בתת פרק 08.07					4,066,666.36

07/01/2025

דף מס': 017

פריצת כבישים ותשתיות שכונת הבננה 7.1.25

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				4,066,666.36
08.07.0060	גומחת מבטון מקורה לפילר רשת של חברת חשמל במידות : רוחב פנים 160 ס"מ, גובה כולל (מעל ומתחת לקרקע) 225 ס"מ ועומק פנים 50 ס"מ, כולל חפירה/חציבה, פלדת זיון, ביסוס ופילוס	קומפ'	10.00	2,887.25	28,872.50
08.07.0087	הנחה בלבד של שרוול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חברת חשמל. הצינור בקוטר של 4 אינץ', כולל הובלה ממחסני חברת חשמל, חוט משיכה מניילון בקוטר 8 מ"מ וסרט סימון תקני, לפי המפרט הכללי פרק 08 סעיף 08.03.07 ולפי פרט	מטר	8,000.00	9.09	72,720.00
08.07.0090	הנחה בלבד של שרוול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חברת החשמל. הצינור בקוטר של 6 אינץ', כולל הובלה ממחסני חברת חשמל, חוט משיכה מניילון בקוטר 8 מ"מ וסרט סימון תקני, לפי המפרט הכללי פרק 08 סעיף 08.03.07 ולפי פרט	מטר	16,900.00	13.64	230,516.00
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 חברת חשמל, חוט משיכה מניילון בקוטר 8 מ"מ וסרט סימון תקני, לפי המפרט הכללי פרק 08 סעיף 08.03.07 ולפי פרט	מטר	15,400.00	15.91	245,014.00
08.07.0102	ביצוע 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' ובאורך עד 2 מ', ביצוע הגנות מכניות ותרמיות, הכל לפי פרט.	קומפ'	66.00	403.53	26,632.98
08.07.0267	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.01.0252 ברוחב 100 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע	מטר	3,500.00	63.66	222,810.00
08.07.0282	תוספת מחיר לסעיף 08.07.0267 עבור כל 20 ס"מ של העמקת החפירה ו/או חציבה לעומק מעל 100 ס"מ עבור תעלות ברוחב 100 ס"מ	מטר	7,000.00	12.50	87,500.00
					4,980,731.84

להעברה בתת פרק 08.07

07/01/2025

דף מס': 018

פריצת כבישים ותשתיות שכונת הבננה 7.1.25

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				4,980,731.84
	08.07.0303 קידוח אופקי עד הצלחתו מתחת לכביש קיים או בשטח אחר, בכל שיטה, כולל החדרת צינורות עם חבל משיכה בכל צינור, כולל אספקת הצנרת, חפירת בורות, מילוי הבורות במצע סוג א' בשכבות מהודקות וסילוק עודפים, כל הציוד הנדרש לקידוח והחזרת פני השטח לקדמותם בשכבות מהודקות ומבוקרות וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה.				
08.07.0304	תוספת חד פעמית להתארגנות עבור מכונת הקידוח, לרבות חפירת בור, כולל ציוד העבודה והחומרים הדרושים, תיאומים מול הגורמים הרלוונטיים, החזרת השטח לקדמותו וכל הנדרש לביצוע מושלם של הקידוח והנחת הקו.	קומפ'	5.00	5,683.57	28,417.85
08.07.0324	קידוח אופקי כולל החדרת 2 צינורות פוליאתילן בקוטר 250 מ"מ דרג 10 כדוגמת "מריפלס" או ש"ע מאושר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.07.0303	מטר	260.00	443.32	115,263.20
08.07.0345	תוספת למחיר הקידוח האופקי בסעיף 08.07.0324 עבור צינור נוסף בקוטר 250 מ"מ דרג 10 כדוגמת "מריפלס" או ש"ע מאושר	מטר	550.00	193.24	106,282.00
08.07.0348	פתיחת מדרכה/שביל קיימים עבור הנחת צנרת לרבות ניסור אספלט, שבירת בטון בעומק השכבות הקיימות ו/או פירוק ריצוף בשטח המדרכה/שביל, חפירה ולא חציבה לרבות עבודת ידיים לעומק עד 150 ס"מ ורוחב עד 60 ס"מ, ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה בשכבות מצע סוג א', תיקון המדרכה/שביל, החזרת המצב לקדמותו וסימון בר קיימא של קצות הצנרת	מטר	240.00	113.67	27,280.80
08.07.0351	פתיחת כביש קיים לצורך הנחת צנרת לרבות ניסור אספלט ושבירת בטון קיים בעומק השכבות הקיימות ו/או פירוק ריצוף בשטח כבישים, חפירה ולא חציבה לרבות בעבודת ידיים לעומק עד 150 ס"מ וברוחב עד 60 ס"מ, ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה בשכבות מצע סוג א', תיקון הכביש, החזרת המצב לקדמותו וסימון בר קיימא של קצות הצנרת	מטר	1,230.00	125.04	153,799.20
					5,411,774.89

להעברה בתת פרק 08.07

07/01/2025
דף מס': 019

פריצת כבישים ותשתיות שכונת הבננה 7.1.25

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				5,411,774.89
08.07.9080	התקנת כבל נחושת בחתך כלשהו עד 240 x 4 ממ"ר שיסופק ע"י אחרים, לרבות כל חומרי העזר הדרושים וחיבורו בשני קצותיו	מטר	1,550.00	74.00	114,700.00
08.07.9300	הנחה בלבד של כבל מתח גבוה בחתך עד 150 X 4 ממ"ר בחפירה מוכנה, או השחלה בצנרת, לרבות הובלה ממחסני המזמין או ממחסני חברת החשמל, לרבות סרט סימון תקני ותאום עם נציגי חברת החשמל	מטר	1,080.00	93.00	100,440.00
08.07.9330	הנחה בלבד של כבל מתח גבוה בחתך 300 X 4 ממ"ר בחפירה מוכנה, או השחלה בצנרת, לרבות הובלה ממחסני המזמין או ממחסני חברת החשמל, לרבות סרט סימון תקני ותאום עם נציגי חברת החשמל	מטר	4,930.00	167.00	823,310.00
	סה"כ 08.07 עבודות לחברת החשמל לישראל				6,450,224.89
	תת פרק 08.08 עבודות לחברות תקשורת עבודות תקשורת לחברת "בזק" - צירים ראשיים ומשניים כולל תצפית לפי סטנדרטים של חברת "בזק", ראה מפרט "בזק" לבינוי תשתיות ותקשורת פרקים 1070 עד 1081 וכן המפרט הכללי פרק 08 של הועדה הבין משרדית. כל הסעיפים כוללים אספקה, הובלה, התקנה, הפעלה ואחריות. העבודה תבוצע לפי סטנדרטים והנחיות של חברת "בזק". פיקוח ישיר של חברות "בזק" או "הוט" על ביצוע הכרחי, התאום באחריות הקבלן לרבות תשלום בגין ימי הפיקוח אם ידרש כלול במחירי יחידה. התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי ואינו גורע מהמצוין במפרט הטכני של חברת "בזק". בכל מקום במכרז זה שרשום חפירה משמעותה חפירה/או חציבה בכלים או בידיים וללא תשלום תוספת כספית בגין חציבה או חפירת ידיים.				
להעברה בתת פרק 08.08					

07/01/2025

דף מס': 020

פריצת כבישים ותשתיות שכונת הבננה 7.1.25

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
08.08.0036	חפירת תעלה להנחת עד 4 קנים בקוטר 110 מ"מ (4") מ - P.V.C קשיח לרבות חוט משיכה כנדרש בעומק עד 120 ס"מ, התמוכות (ספייסרים), ריפוד חול ומילוי חול של 30 ס"מ מעל לצנרת וסרט סימון תקני, הכל לפי המפרט הטכני המיוחד של חברת "בזק" פרק 1070, המפרט הכללי פרק 08 סעיפים 08.02.03-04 ולפי פרט ביצוע	מטר	2,300.00	61.38	141,174.00
08.08.0079	צינור מפוליאתילן 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 בקוטר 8 מ"מ מניילון וכל הנדרש לפי סעיף 08.01.0021	מטר	13,600.00	14.78	201,008.00
08.08.0080	צינור מפוליאתילן 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 בקוטר 8 מ"מ מניילון וכל הנדרש לפי סעיף 08.01.0021	מטר	13,600.00	21.60	293,760.00
08.08.0087	צינור קשיח בקוטר 4" (110 מ"מ) מ - P.V.C לפי ת"י 61386 סטנדרט חברת "בזק", כולל כל חומרי החיבור, האטמים, התמוכות (ספייסרים), חוט משיכה מפוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ מונח בחפירה מוכנה, הכל לפי המפרט המיוחד של חברת "בזק" פרק 1072 ופרט ביצוע.	מטר	10,050.00	25.01	251,350.50
08.08.0156	חיבור צנרת חדשה מכל סוג וקוטר לתא קיים, או ארון סעיף קיים לפי מפרט חברת "בזק" פרקים 1070, 1071, 1072 והנחיות המפקח באתר	קומפ'	16.00	585.41	9,366.56
08.08.0162	חפירה ובניה של תא "בזק" מבטון טרומי מאובזר כולל 3 עוגנים, 2 פסי מתלה 120 ס"מ, סורג ודלי לבור ניקוז. הגובים ירכשו ממפעל העומד בפיקוח חברת "בזק". העבודה לפי מפרט חברת "בזק" הכללי פרקים 1070, 1072 והנחיות המפקח באתר. התא מסוג 1A במידות 151/81/197 ס"מ וכולל מכסה מדרכתי סטנדרט "בזק".	קומפ'	4.00	5,456.23	21,824.92
918,483.98					
להעברה בתת פרק 08.08					

07/01/2025

דף מס': 021

פריצת כבישים ותשתיות שכונת הבננה 7.1.25

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				918,483.98
08.08.0165	חפירה ובניה של תא "בזק" מבטון טרומי מאובזר כולל 3 עוגנים, 2 פסי מתלה 120 ס"מ, סורג ודלי לבור ניקוז. הגובים ירכשו ממפעל העומד בפיקוח חברת "בזק". העבודה לפי מפרט חברת "בזק" הכללי פרקים 1070, 1072 והנחיות המפקח באתר. התא מסוג 2A במידות 115/167/213 ס"מ וכולל מכסה מדרכתי סטנדרט "בזק".	קומפ'	4.00	7,274.97	29,099.88
08.08.0195	גילוי תאים קיימים קבורים וסילוק הפסולת, כולל חפירה ו\או חציבה, הכל לפי הנחיות הפקוח באתר ומפרט חברת "בזק" הכללי פרק 1070	קומפ'	24.00	393.30	9,439.20
08.08.0204	יציקת בטון בלתי מזוין מסוג ב-30 עבור תעלות, חציות כביש, משטחי גישה, תעלות ניקוז, יסודות ע"ת - הכל לפי הנחיות מפקח חברת "בזק" באתר" ולפי פרט	מ"ק	80.00	454.69	36,375.20
08.08.0216	חפירה ובניה של תא "בזק" מבטון טרומי מאובזר, כולל 3 עוגנים, 2 פסי מתלה 120 ס"מ, סורג ודלי לבור ניקוז. הגובים ירכשו ממפעל העומד בפיקוח חברת "בזק". העבודה לפי מפרט חברת "בזק" הכללי פרקים 1070, 1072 והנחיות המפקח באתר. התא מסוג H6 במידות 115/167/213 ס"מ וכולל מכסה מדרכתי סטנדרטי.	קומפ'	30.00	5,982.53	179,475.90
08.08.0351	פתיחת כביש קיים לצורך הנחת צנרת לרבות ניסור אספלט ושכירת בטון קיים בעומק השכבות הקיימות ו\או פירוק ריצוף בשטח כבישים, חפירה ו\או חציבה לרבות בעבודת ידיים לעומק עד 150 ס"מ וברוחב עד 60 ס"מ, ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה בשכבות מצע סוג א', תיקון הכביש, החזרת המצב לקדמותו וסימון בר קיימא של קצות הצנרת	מטר	3,600.00	125.04	450,144.00
	סה"כ 08.08 עבודות לחברות תקשורת				1,623,018.16
	תת פרק 08.09 תקשורת עירונית ומצלמות				
08.09.0048	צינור מפוליאתילן 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 בקוטר 8 מ"מ מניילון וכל הנדרש לפי סעיף 08.01.0021	מטר	1,700.00	14.78	25,126.00
	להעברה בתת פרק 08.09				25,126.00

07/01/2025

דף מס': 022

פריצת כבישים ותשתיות שכונת הבננה 7.1.25

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				25,126.00
08.09.0054	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 בקוטר 8 מ"מ מניילון וכל הנדרש לפי סעיף 08.01.0021	מטר	36,250.00	28.42	1,030,225.00
08.09.0096	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 50 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה בקוטר 8 מ"מ מניילון וכל הנדרש לפי סעיף 08.01.0021	מטר	800.00	9.09	7,272.00
08.09.0102	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 75 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה בקוטר 8 מ"מ מניילון וכל הנדרש לפי סעיף 08.01.0021	מטר	6,650.00	13.64	90,706.00
08.09.0105	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 110 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה בקוטר 8 מ"מ מניילון וכל הנדרש לפי סעיף 08.01.0021	מטר	600.00	29.55	17,730.00
08.09.0126	כבל מטיפוס N2XY בחתך 16 X 5 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.03.0057 וסופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות")	מטר	7,000.00	58.34	408,380.00
08.09.0162	חפירה ובניה של תא "בזק" מבטון טרומי מאובזר כולל 3 עוגנים, 2 פסי מתלה 120 ס"מ, סורג ודלי לבור ניקוז. הגובים ירכשו ממפעל העומד בפיקוח חברת "בזק". העבודה לפי מפרט חברת "בזק" הכללי פרקים 1070, 1072 והנחיות המפקח באתר. התא מסוג 1A במידות 151/81/197 ס"מ כולל מכסה מדרכת סטנדרט "בזק".	קומפ'	80.00	5,456.23	436,498.40
08.09.0183	תא בקרה לכבלים/צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.01.0162 בקוטר פנימי 80 ס"מ ועומק 150 ס"מ, כולל מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489	קומפ'	80.00	2,046.09	163,687.20
08.09.0200	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת מסוג C250 לפי ת"י 489	קומפ'	80.00	795.70	63,656.00
08.09.0261	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.01.0252 ברוחב 60 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע	מטר	6,000.00	48.88	293,280.00
להעברה בתת פרק 08.09					2,536,560.60

07/01/2025

דף מס': 023

פריצת כבישים ותשתיות שכונת הבננה 7.1.25

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				2,536,560.60
08.09.0276	תוספת מחיר לסעיף 08.09.0261 עבור כל 20 ס"מ של העמקת החפירה ו/או חציבה לעומק מעל 100 ס"מ עבור תעלות ברוחב 60 ס"מ	מטר	6,000.00	9.09	54,540.00
08.09.0336	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.03.0327	מטר	7,000.00	29.55	206,850.00
08.09.0348	פתיחת מדרכה/שביל קיימים עבור הנחת צנרת לרבות ניסור אספלט, שבירת בטון בעומק השכבות הקיימות ו/או פירוק ריצוף בשטח המדרכה/שביל, חפירה ו/או חציבה לרבות עבודת ידיים לעומק עד 150 ס"מ ורוחב עד 60 ס"מ, ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה בשכבות מצע סוג א', תיקון מדרכה/שביל, החזרת המצב לקדמותו וסימון בר קיימא של קצות הצנרת	מטר	100.00	113.67	11,367.00
08.09.0351	פתיחת כביש קיים לצורך הנחת צנרת לרבות ניסור אספלט ושבירת בטון קיים בעומק השכבות הקיימות ו/או פירוק ריצוף בשטח כבישים, חפירה ו/או חציבה לרבות בעבודת ידיים לעומק עד 150 ס"מ וברוחב עד 60 ס"מ, ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה בשכבות המצע סוג א', תיקון הכביש, החזרת המצב לקדמותו וסימון בר קיימא של קצות הצנרת	מטר	1,340.00	125.04	167,553.60
08.09.0390	אלקטרודת הארקה בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 6 מ' תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית בקוטר 40 ס"מ ובעומק 60 ס"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.03.0381	קומפ'	43.00	1,078.74	46,385.82
08.09.0399	פס השוואת פוטנצילים עשוי מנחושת במידות 4 X 40 מ"מ באורך 50 ס"מ לפחות, המותקן בקופסה כולל חורים, ברגים ואומים לחיבורי הארקה	קומפ'	71.00	380.80	27,036.80
08.09.0414	תוספת עבור חיבור תקני של מוליכי הארקה חשופים בשיטת CADWELD, בכל חתך גיד כנדרש ובכל כמות של המוליכים בחיבור	קומפ'	32.00	181.87	5,819.84
להעברה בתת פרק 08.09					3,056,113.66

07/01/2025

דף מס': 024

פריצת כבישים ותשתיות שכונת הבננה 7.1.25

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				3,056,113.66
08.09.0465	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 לנדרש במפרט, לרבות מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישורו לחיבור המתקן למתח	קומפ'	6.00	1,136.71	6,820.26
08.09.9040	ארון תקן "בזק" להתקנה חיצונית כולל ידית נעילה במידות H800 X W600 X D300 מ"מ, פלטת גב מתכתית, TAMPER ומערכת UPS חיצונית 1KVA עם מצברי גיבוי מקומיים למשך 4 שעות גיבוי	קומפ'	32.00	4,515.00	144,480.00
08.09.9050	גומחת תקשורת מבטון, כולל תקרה תוצרת "רדימיקס" או ש"ע לארון תקשורת Outdoor במכרז זה, דלת פלדה (עובי 3 מ"מ) עם פתחי אוורור ושני מנעולי רתק, וחיפוי אבן מותאם לדרישות המזמין	קומפ'	32.00	5,326.00	170,432.00
	סה"כ 08.09 תקשורת עירונית ומצלמות				3,377,845.92
	סה"כ 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת				21,243,966.82
	<u>פרק 40 פיתוח האתר</u> <u>תת פרק 40.01 ריצוף שבילים ומדרכות, מדרגות, אבני שפה, גן ותיחום</u> כל סעיפי אבני שפה, אי, גן, מעבר, עליה, תעלה וכדומה כוללים יסוד ומשענת בטון ב-20 טרי (חגורה סמויה), תקף גם לאבנים קשתיות. אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 20/25 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של "אקרשטיין" או ש"ע אבן שפה טרומה באורך 0.5 מ' במידות 20/25 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של "אקרשטיין" או ש"ע אבן שפה טרומה באורך 0.25 מ' במידות 20/25 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של "אקרשטיין" או ש"ע אבן שפה טרומה פינתית חיצונית מעוגלת 135 מעלות במידות חתך 20/25 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של "אקרשטיין" או ש"ע				
40.01.0470	אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 20/25 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של "אקרשטיין" או ש"ע	מטר	12,500.00	85.25	1,065,625.00
40.01.0480	אבן שפה טרומה באורך 0.5 מ' במידות 20/25 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של "אקרשטיין" או ש"ע	מטר	500.00	96.62	48,310.00
40.01.0490	אבן שפה טרומה באורך 0.25 מ' במידות 20/25 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של "אקרשטיין" או ש"ע	מטר	500.00	119.36	59,680.00
40.01.0500	אבן שפה טרומה פינתית חיצונית מעוגלת 135 מעלות במידות חתך 20/25 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של "אקרשטיין" או ש"ע	יח'	200.00	147.77	29,554.00
	להעברה בתת פרק 40.01				1,203,169.00

07/01/2025

דף מס': 025

פריצת כבישים ותשתיות שכונת הבננה 7.1.25

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,203,169.00
40.01.0540	אבן שפה טרומה לעטרה במעגל תנועה במידות 25/25/50 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של "אקרשטיין" או ש"ע	מטר	300.00	142.09	42,627.00
40.01.0550	אבן שפה טרומה מונמכת לנכים במעבר חציה ללא פזה במידות 20/25/50 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של "אקרשטיין" או ש"ע	מטר	500.00	102.30	51,150.00
40.01.0555	אבן שפה תיחום עם פזה של 1.0 ס"מ במידות 20/25/50 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של "אקרשטיין" או ש"ע	מטר	2,000.00	102.30	204,600.00
40.01.0560	אבן עליה לרכב במידות במידות 50/40/18 עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של "אקרשטיין" או ש"ע	מטר	800.00	142.09	113,672.00
40.01.0650	אבן שפה טרומה משופעת במידות 23/100/23 ס"מ	מטר	6,200.00	85.25	528,550.00
40.01.0660	אבן שפה טרומה באורך 1/4 מ' לאי תנועה במידות 23/25/23 ס"מ	מטר	300.00	110.03	33,009.00
40.01.0670	אבן שפה טרומה באורך 1/2 מ' לאי תנועה במידות 23/50/23 ס"מ	מטר	300.00	79.00	23,700.00
40.01.0700	אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור	מטר	23,000.00	75.05	1,726,150.00
40.01.0760	אבן תעלה חד/דו-שיפועית טרומה במידות 30/50/10 ס"מ בגוון אפור	מטר	100.00	72.98	7,298.00
40.01.0770	אבן שפה לתחנת אוטובוס במידות בגובה 18 ס"מ מהמסעה, במידות לפי פרט מתכנן, כדוגמת "אקרשטיין" או ש"ע	מטר	500.00	150.00	75,000.00
	סה"כ 40.01 ריצוף שבילים ומדרכות, מדרגות, אבני שפה, גן ותיחום				4,008,925.00
	סה"כ 40 פיתוח האתר				4,008,925.00
	פרק 41 עבודות גיבון והשקיה				
	תת פרק 41.02 עבודות השקיה				
41.02.0235	שרוול P.V.C. בקוטר 4" או 110 מ"מ בדרג 12.5	מטר	2,850.00	51.15	145,777.50
	להעברה בתת פרק 41.02				145,777.50

07/01/2025

דף מס': 026

פריצת כבישים ותשתיות שכונת הבננה 7.1.25

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				145,777.50
41.02.0530	שוחת אביזרים מבטון בקוטר 80 ס"מ כולל מכסה עם כיתוב השקיה.	קומפ'	110.00	1,875.58	206,313.80
	סה"כ 41.02 עבודות השקיה				352,091.30
	סה"כ 41 עבודות גינון והשקיה				352,091.30
	<u>פרק 42 ריהוט חוץ</u>				
	<u>תת פרק 42.05 מחסומים לרכב</u>				
42.05.0991	עמוד מחסום לרכב ממתכת, דגם "מחסום יפו מתכת", מק"ט 4058, תוצרת שחם-אריכא או שו"ע, עם פס ניגודי לבן, לרבות יסוד בטון ב-20	יח'	20.00	677.00	13,540.00
	סה"כ 42.05 מחסומים לרכב				13,540.00
	סה"כ 42 ריהוט חוץ				13,540.00
	<u>פרק 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה</u>				
	<u>תת פרק 44.01 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה</u>				
44.01.0011	מעקה בטיחות ממתכת פלדה מגולוונת וצבועה בתנור בגובה 110 ס"מ עד 120 ס"מ, כולל עיגון וביטון לקרקע ביסודות בטון ב-30 במידות 30 * 30 * 50 ס"מ עומק לפחות או לקירות	מטר	1,000.00	392.17	392,170.00
44.01.0031	גדר סבכה מעוצבת בגובה 2 מ' מפלדה מגולוונת וצבועה בתנור לפי פרט, מעוגנת על ראש קיר או ביסודות בטון ב-30 במידות 30 * 30 * 40 ס"מ עומק לפחות או ברצפת בטון	מטר	500.00	575.18	287,590.00
44.01.0061	שער דו-כנפי ברוחב 3 מטר ובגובה 2 מ', מסגרת פלדה מגולבנת וצבועה בתנור עם מילואת רשת פלדה מגולבנת ומרוחקת בקוטר 2 מ"מ וגודל עין 50/50 מ"מ, כולל צירים חרוטיים, נועל עליון ותחתון ומנעול תליה, מעוגן ומבוסס בקרקע ביסודות בטון ב-30 במידות 40 * 40 * 60 ס"מ עומק לפחות או ברצפת בטון	יח'	4.00	8,070.45	32,281.80
	להעברה בתת פרק 44.01				712,041.80

07/01/2025
דף מס': 027

פריצת כבישים ותשתיות שכונת הבננה 7.1.25

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				712,041.80
44.01.0111	גדר רשת בגובה 2.0 מ' מעל פני קרקע כולל עמודים מצינורות פלדה מגולבנת בקוטר 2" ועובי דופן 2.65 מ"מ כל 2 מ', רשת פלדה מגולבנת בקוטר 2 מ"מ וגודל עין 50/50 מ"מ, וכל החיזוקים הנדרשים לרבות יסודות בטון ב-30 במידות 40 X 30 X 30 ס"מ עומק לפחות	מטר	2,000.00	102.30	204,600.00
44.01.0121	גדר מלוחות פח טרפזי בעובי 0.6 מ"מ מגולוון וצבוע, דגם "איסכורית" או ש"ע, בעלי גובה גל של 38 מ"מ, בגובה עד 2.0 מ' מעל פני קרקע, לוחות פח איסכורית מונחים בכיוון הגדר, לרבות אביזרי חיבור, עמודים מצינור פלדה מגולוונת קוטר 3" עובי דופן 3.25 מ"מ כל 3.0 מ' ביסודות בטון ב-30 במידות 30 * 30 * 40 ס"מ עומק לפחות	מטר	3,500.00	119.36	417,760.00
	סה"כ 44.01 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה				1,334,401.80
	סה"כ 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה				1,334,401.80
	פרק 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח תת פרק 51.00 הערות כלליות לפרקים 51 + 52 מחירי ע"ע כוללים הרטבת השטח ו/או הערימות למניעת אבק, באמצעות מיכליות מים או כל כלי אמצעי אחר מחירי ע"ע (לרבות חישוב ופירוקים) כוללים הובלה והעברה לשטחי מילוי ו/או לאתר שפיכה מאושר בכל מרחק שיידרש מגבולות ביצוע של הפרויקט ובתוך גבולות העיר נתניה ופיזור בשכבות ובאישור המפקח, לרבות אגרות הטמנה אם ישנן מחירי אספקת החומרים לרבות עבודות אספלט, מצעים ומילוי מובא מסוגים שונים, כוללים הובלה ממרחק כלשהו שיידרש מחירי כל הסעיפים כוללים פינוי וסילוק למרחק כלשהו שיידרש בתוך גבולות העיר נתניה איתור אתרי פינוי עבודות עפר ופסולת הינם באחריות הקבלן, לרבות סגירת או שינוי מיקום אתרי הפינוי במהלך העבודות				
	להעברה בתת פרק 51.00				

07/01/2025

דף מס': 028

פריצת כבישים ותשתיות שכונת הבננה 7.1.25

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
	פינוי פסולת יאוושר רק לאחר מיון, ניפוי והפרדת הפסולת מעודפי עפר, בולדריים ואבנים, לרבות עבודת ידיים אם נדרש, עירום הפסולת בנפרד ומדידתה ע"י מודד האתר מטעם המזמין וקבלת אישור המפקח לפני הפינוי. המדידה והתשלום במ"ק				
	סה"כ 51.00 הערות כלליות לפרקים 51 + 52				
	תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק שונות				
51.01.0030	כרייתה ו/או עקירה של עצים, לרבות שורשים, לרבות בית השורשים בעומק עד 1.0 מ' כולל פינוי וסילוק	יח'	200.00	245.53	49,106.00
51.01.0040	פירוק מסלעות קיימות וסילוקן מהשטח למקום לפי הוראות המפקח	מ"ר	100.00	45.01	4,501.00
51.01.0055	פירוק משטחי בטון מזוין בעובי משתנה כולל סילוק הפסולת מהשטח	מ"ר	100.00	141.07	14,107.00
51.01.0065	פירוק אספלט בכבישים ומדרכות בכל עובי שיידרש לרבות ניסור/קרצוף פינוי וסילוק	מ"ר	35,000.00	7.96	278,600.00
51.01.0070	פירוק מבנה כבישים ומדרכות (מצע, תשתית ומילוי) בעובי עד 80 ס"מ בחפירה זהירה. עבור חפירה למדידה במ"ק ראה תת פרק 51.02	מ"ר	10,000.00	17.05	170,500.00
51.01.0080	פירוק אבן שפה קיימת לרבות פינוי וסילוק	מטר	5,000.00	13.64	68,200.00
51.01.0090	פירוק מדרכות מרוצפות מכל סוג לרבות פינוי וסילוק	מ"ר	500.00	16.03	8,015.00
51.01.0100	פירוק תמרור ושלט המותקן על שני עמודים לרבות פירוק העמוד והיסוד, לרבות פינוי וסילוק	יח'	100.00	62.06	6,206.00
51.01.0115	פירוק תא קליטה בודד (כולל אבן קולטת) לרבות פינוי וסילוק, איטום הצינור ומילוי הבור הנוצר בתערובת CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה)	יח'	50.00	343.29	17,164.50
51.01.0120	פירוק תא בקרה לרבות פינוי וסילוק, כולל איטום הצינור ומילוי הבור הנוצר בתערובת CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה)	יח'	50.00	668.39	33,419.50
	להעברה בתת פרק 51.01				649,819.00

07/01/2025

דף מס': 029

פריצת כבישים ותשתיות שכונת הבננה 7.1.25

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				649,819.00
51.01.0126	פירוק גדרות ושערים מכל סוג שהוא (רשת קלועה, רשת מרותכת, פח איסכורית וכו') כולל פירוק יסודות בטון, לרבות פינוי וסילוק	מטר	3,500.00	27.05	94,675.00
51.01.0140	פירוק והריסות קירות תומכים מבטון מזוין והיסודות, לרבות פינוי וסילוק	מ"ק	300.00	146.07	43,821.00
51.01.0150	פירוק צינור ניקוז (מבטון או בטון מזוין) בקוטר עד 100 ס"מ בעומק עד 4 מ' כולל חפירה וכל העבודות הדרושות לרבות פינוי וסילוק.	מטר	100.00	275.08	27,508.00
	עבודות סקר ופינוי אסבסט				
	כל העבודות באסבסט, צמנט או פריך, יבוצעו ע"י קבלן אסבסט מורשה, בהתאם לכל הנחיות המשרד להגנה"ס. הטמנת האסבסט תהיה רק במקומות המאושרים ע"י המשרד להגנה"ס לפי סוג האסבסט.				
51.01.0580	ביצוע ניטור אויר במהלך העבודות לפינוי קרקע מזוהמת באסבסט ולאחריה, כולל אנליזה והוצאת דו"ח.	י"ע	4.00	2,126.69	8,506.76
51.01.0610	הכנת והגשת תכנית לפינוי ע"י מפקח אסבסט פריך והוצאת היתר עבודת אסבסט מהמשרד להגנה"ס.	קומפ'	2.00	1,595.02	3,190.04
51.01.0620	פיקוח צמוד ע"י מפקח אסבסט מורשה ע"י המשרד להגנה"ס, לליווי עבודות בשטח ובאתר ההטמנה ולביצוע סקר קרקע, עד לשחרור השטח וקבלת "אישור אכלוס".	י"ע	18.00	2,126.69	38,280.42
51.01.0625	חפירת קרקע חשודה בהמצאות אסבסט פריך ואסבסט צמנט, מיון והפרדת האסבסט מאבנים ועפר נקי או פסולת כללית אחרת, ועירומו בנפרד.	מ"ק	4,000.00	80.06	320,240.00
51.01.0630	העמסת ופינוי פסולת אסבסט פריך לאחר הפרדתה מאבנים ועפר נקי או פסולת כללית אחרת, הובלה והטמנה באתר מורשה ע"י המשרד להגנה"ס. המחיר כולל את האריזה וביצוע כל המטלות הנדרשות ע"י מפקח האסבסט והמשרד להגנה"ס, עד לשחרור השטח וקבלת "אישור אכלוס".	מ"ק	20.00	1,063.34	21,266.80
					1,207,307.02

להעברה בתת פרק 51.01

07/01/2025

דף מס': 030

פריצת כבישים ותשתיות שכונת הבננה 7.1.25

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,207,307.02
51.01.0640	העמסת ופינוי אבסבט צמנט, לוחות ושברים מסוגים שונים נקי מעפר ואבנים, למקום הטמנה מורשה ע"י המשרד להגנה"ס. המחיר כולל ביצוע כל המטלות הנדרשות ע"י מפקח האבסבט והמשרד להגנה"ס, עד לשחרור השטח וקבלת "אישור אכלוס".	טון	10.00	659.27	6,592.70
51.01.0650	חפירה ופינוי צינורות עשויים אבסבט צמנט בקוטר עד 10", נקיים מעפר ואבנים, למקום הטמנה מאושר ע"י המשרד להגנה"ס ומפקח האבסבט. המחיר כולל ביצוע כל המטלות הנדרשות ע"י מפקח האבסבט והמשרד להגנה"ס, עד לשחרור השטח וקבלת "אישור אכלוס".	מטר	20.00	116.97	2,339.40
51.01.0660	חפירה ופינוי צינורות עשויים אבסבט צמנט בקוטר עד 40", נקיים מעפר ואבנים, למקום הטמנה מאושר ע"י המשרד להגנה"ס ומפקח האבסבט. המחיר כולל ביצוע כל המטלות הנדרשות ע"י מפקח האבסבט והמשרד להגנה"ס, עד לשחרור השטח וקבלת "אישור אכלוס".	מטר	20.00	265.84	5,316.80
	סה"כ 51.01 עבודות הכנה ופירוק שונות				1,221,555.92
	תת פרק 51.02 עבודות עפר				
51.02.0002	חישוף לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק	מ"ר	185,000.00	3.96	732,600.00
51.02.0011	מיון ניפוי והפרדת פסולת מעודפי עפר, בולדרים ואבנים, לרבות עבודת ידיים אם נדרש, עירום הפסולת בנפרד, העמסה ופינוי לאתר שפיכה מאושר בגבולות העיר נתניה. תשלום יאושר רק לאחר הצגת תעודות משלוח וחשבוניות מס ייעודיות עבור ההטמנה ומדידת המערום לפני ואחרי הפינוי ע"י מודד האתר מטעם המזמין וקבלת אישור המזמין לפני הפינוי.	מ"ק	30,000.00	28.42	852,600.00
51.02.0041	חפירה ו\או חציבה בכל סוגי קרקע וסלע, כוללת פינוי עודפי עפר הלא ניתנים לשימוש לאתרים בגבולות העיר נתניה	מ"ק	200,000.00	21.03	4,206,000.00
51.02.0160	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוף	מ"ר	150,000.00	3.07	460,500.00
	להעברה בתת פרק 51.02				6,251,700.00

07/01/2025

דף מס': 031

פריצת כבישים ותשתיות שכונת הבננה 7.1.25

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				6,251,700.00
51.02.0170	הידוק מבוקר של שתית חרסיתית באמצעות מכבש רגלי כבש כמפרט בסעיף 51.04.14.00 במפרט הכללי	מ"ר	35,000.00	3.80	133,000.00
51.02.0200	הידוק מבוקר של מילוי בשטחים ובכבישים בשכבות בעובי עד 20 ס"מ לאחר הידוק	מ"ק	40,000.00	5.12	204,800.00
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 (בעובי 20 ס"מ), והידוקה במכבש רגלי כבש, כמפורט במפרט המיוחד	מ"ר	35,000.00	10.23	358,050.00
51.02.0240	ייצוב שתית ע"י החדרת שברי אבן מגיר קשה או דולומיט ("בקאלש" מאבנים זזיתיות), גודל אבן מקסימלית 20 ס"מ כ"א וללא דקים, בפיזור שכבה אחת, לפי הנדרש במפרט הכללי סעיף 51.04.12	מ"ר	35,000.00	28.42	994,700.00
51.02.0261	טיפול בחומר חפור/חצוב, לצורך שימוש חוזר כמילוי, כולל מיון וניפוי, גריסה, הפרדת הפסולת (אם ישנה) והתאמתו לחומר נברר (מצע סוג ג'), או לדרישת המפרט המיוחד, לרבות איחסון, העמסתו, הובלתו משטחי החפירה/גריסה לאזורי מילוי בגבולות העיר נתניה, פיזור והידוק מבוקר לפי המפרט הכללי בשכבות בעובי עד 20 ס"מ. ישולם לפי מ"ק מילוי מהודק בשטח.	מ"ק	40,000.00	23.87	954,800.00
51.02.0902	תוספת עבור הובלת עודפי עפר ופסולת לאתרי שפיכה מאושרים מחוץ לגבולות העיר נתניה. התשלום כפוף למדידת עודפי העפר והפסולת לפני פינויים ע"י מודד מטעם המפקח, להצגת תעודות הובלה למטמנה מאושרת ולהתאמת תאריכי תעודות ליומני עבודה.	מ"ק	35,000.00	15.00	525,000.00
51.02.0913	השתתפות המזמין בתשלום אגרות הטמנת פסולת לאתר שפיכה מאושר. התשלום כפוף למדידת הפסולת לפני פינויה ע"י מודד מטעם המפקח, להצגת תעודות פינוי למטמנה מאושרת, להתאמת תאריכי תעודות ליומני עבודה, להצגת חשבוניות מס ייעודיות לפרויקט כאסמכתאות לתשלומים למטמנה, ולקבלת כלל האישורים הנדרשים כולל אישורי המשרד להגנת הסביבה על הטמנה במטמנה מאושרת על-ידו.	מ"ק	50,000.00	80.00	4,000,000.00
סה"כ 51.02 עבודות עפר					13,422,050.00

07/01/2025

דף מס': 032

פריצת כבישים ותשתיות שכונת הבננה 7.1.25

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
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 AASHTO	מ"ק	41,000.00	138.68	5,685,880.00
51.03.0020	מצע סוג א' בשטחים מוגבלים (שטח עד 200 מ"ר או שרוחב השטח קטן מ- 4 מטר ו/או אופן הידוק עפ"י דרישה מיוחדת), בעובי שכבה עד 15 ס"מ מקס' לאחר ההידוק, בהידוק מבוקר לכל דרגת צפיפות נדרשת לפי מודיפייד AASHTO	מ"ק	5,000.00	142.09	710,450.00
51.03.0111	מילוי מובא מחומר נברר (מצע סוג ג'), מפוזר בשכבות בעובי מקסימום של 20 ס"מ לאחר הידוק מבוקר, לפי הנדרש במפרט הכללי פרק 51 (המחיר כולל ההידוק), ללא חומר ממוחזר	מ"ק	95,000.00	68.20	6,479,000.00
51.03.0141	מילוי מעפר ממקום אחר בגבולות העיר נתניה, שנחפר במסגרת חוזה אחר, העונה לדרישות חומר נברר (מצע סוג ג'), מפוזר בשכבות בעובי מקסימלי של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר לכל דרגת צפיפות נדרשת לפי המפרט הכללי פרק 51 (המחיר כולל העמסה, הובלה לאזורי המילוי, פיזור והידוק)	מ"ק	30,000.00	18.19	545,700.00
סה"כ 51.03 מצעים ומילוי מובא					13,421,030.00
תת פרק 51.06 עבודות תיעול וניקוז					
	מחירי כל תאי הבקרה/שוחות כוללים כיתוב והטבעה ע"ג מכסים ע"פ ובתיאום עם המועצה / העיריה / הרשות המקומית / התאגיד שיקלול סמל, שם הרשות/תאגיד ושם המערכת, שלבי דריכה וכל האביזרים הנדרשים				
	מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את כל מלאכת ההטמנה לרבות עבודות החפירה ו/או החציבה, מצע ולאו עטיפת חול, מילוי חוזר, סימון וכו'				
	צינור בטון מזוין בדרג 1-5 עם אטם גומי מיוחד על הזכר, אטום לתיעול, כולל אספקה והנחה בעומק הנדרש				
51.06.0036	צינור בטון מזוין אטום לניקוז בקוטר 40 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.00 מ'	מטר	800.00	459.12	367,296.00
51.06.0037	צינור בטון מזוין אטום לניקוז בקוטר 40 ס"מ דרג 5 בעומק מ-2.01 עד 3.00 מ'	מטר	50.00	520.00	26,000.00
להעברה בתת פרק 51.06					393,296.00

07/01/2025

דף מס': 033

פריצת כבישים ותשתיות שכונת הבננה 7.1.25

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				393,296.00
51.06.0056	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 50 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.00 מ'	מטר	2,070.00	633.15	1,310,620.50
51.06.0076	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 50 ס"מ דרג 5 בעומק מעל 2.01 מ' עד 3.00 מ'	מטר	230.00	701.24	161,285.20
51.06.0116	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 60 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.00 מ'	מטר	1,800.00	832.30	1,498,140.00
51.06.0136	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 60 ס"מ דרג 5 בעומק מ-2.01 מ' עד 3.00 מ'	מטר	190.00	914.26	173,709.40
51.06.0156	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 60 ס"מ דרג 5 בעומק מ-3.01 מ' עד 4.00 מ'	מטר	70.00	995.31	69,671.70
51.06.0157	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 60 ס"מ דרג 5 בעומק מ-4.01 מ' עד 5.00 מ'	מטר	40.00	1,080.00	43,200.00
51.06.0158	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 60 ס"מ דרג 5 בעומק מ-5.01 מ' עד 6.00 מ'	מטר	130.00	1,170.00	152,100.00
51.06.0176	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 80 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.00 מ'	מטר	50.00	1,285.40	64,270.00
51.06.0196	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 80 ס"מ דרג 5 בעומק מ-2.01 מ' עד 3.00 מ'	מטר	230.00	1,382.47	317,968.10
51.06.0236	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 100 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.00 מ'	מטר	50.00	1,752.59	87,629.50
51.06.0256	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 100 ס"מ דרג 5 בעומק מ-2.01 מ' עד 3.00 מ'	מטר	30.00	1,864.55	55,936.50
51.06.0276	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 100 ס"מ דרג 5 כנ"ל בעומק מ-3.01 מ' עד 4.00 מ'	מטר	20.00	1,976.63	39,532.60
51.06.0420	תוספת עבור אטם מובנה בפעמון בתהליך הייצור של "אקרשטיין" או ש"ע עבור צינורות בקטרים 40 עד 60 ס"מ	מטר	5,380.00	40.01	215,253.80
51.06.0424	תוספת עבור אטם מובנה בפעמון בתהליך הייצור של "אקרשטיין" או ש"ע עבור צינורות בקוטר 80 ס"מ	מטר	280.00	101.05	28,294.00
51.06.0428	תוספת עבור אטם מובנה בפעמון בתהליך הייצור של "אקרשטיין" או ש"ע עבור צינורות בקוטר 100 ס"מ	מטר	100.00	141.07	14,107.00
להעברה בתת פרק 51.06					4,625,014.30

07/01/2025

דף מס': 034

פריצת כבישים ותשתיות שכונת הבננה 7.1.25

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				4,625,014.30
51.06.0516	שוחה מרובעת במידות פנים 100/100 ס"מ, עם תא שיקוע, מכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400 ושלבי דריכה, בעומק מעל 1.26 מ' ועד 1.75 מ'	קומפ'	2.00	4,660.53	9,321.06
51.06.0520	שוחה מרובעת במידות פנים 100/100 ס"מ, עם תא שיקוע, מכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400 ושלבי דריכה, בעומק מעל 1.76 מ' ועד 2.25 מ'	קומפ'	70.00	5,228.89	366,022.30
51.06.0521	שוחה מרובעת במידות פנים 100/100 ס"מ, עם תא שיקוע, מכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400 ושלבי דריכה, בעומק מעל 2.26 מ' ועד 2.75 מ'	קומפ'	2.00	5,800.00	11,600.00
51.06.0528	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע, מכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400 ושלבי דריכה, בעומק מעל 1.26 מ' ועד 1.75 מ'	קומפ'	1.00	6,365.60	6,365.60
51.06.0532	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע, מכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400 ושלבי דריכה, בעומק מעל 1.76 מ' ועד 2.25 מ'	קומפ'	14.00	6,877.12	96,279.68
51.06.0536	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע, מכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400 ושלבי דריכה, בעומק מעל 2.26 מ' ועד 2.75 מ'	קומפ'	1.00	7,502.32	7,502.32
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, שלבי דריכה ולאן סולם, בעומק מעל 2.76 מ' ועד 3.25 מ'	קומפ'	15.00	8,184.34	122,765.10
51.06.0556	שוחה מלבנית במידות פנים 120/140 ס"מ, עם תא שיקוע, מכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400 ושלבי דריכה, בעומק מעל 1.26 מ' ועד 1.75 מ'	קומפ'	1.00	6,820.29	6,820.29
51.06.0560	שוחה מלבנית במידות פנים 120/140 ס"מ, עם תא שיקוע, מכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400 ושלבי דריכה, שלבי דריכה \ סולם וכל האביזרים, בעומק מעל 1.76 מ' ועד 2.25 מ'	קומפ'	32.00	7,672.82	245,530.24
להעברה בתת פרק 51.06					5,497,220.89

07/01/2025

דף מס': 035

פריצת כבישים ותשתיות שכונת הבננה 7.1.25

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				5,497,220.89
51.06.0564	שוחה מלבנית במידות פנים 120/140 ס"מ, עם תא שיקוע, מכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400 ושלבי דריכה, בעומק מעל 2.26 מ' ועד 2.75 מ'	קומפ'	1.00	8,525.36	8,525.36
51.06.0568	שוחה מלבנית במידות פנים 120/140 ס"מ, עם תא שיקוע, מכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, שלבי דריכה ולאן סולם וכל האביזרים, בעומק מעל 2.76 מ' ועד 3.25 מ'	קומפ'	11.00	9,337.89	102,716.79
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, שלבי דריכה ולאן סולם וכל האביזרים, בעומק מעל 3.26 מ' ועד 3.75 מ'	קומפ'	1.00	10,344.10	10,344.10
51.06.0576	שוחה מלבנית במידות פנים 120/140 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, שלבי דריכה ולאן סולם וכל האביזרים, בעומק מעל 3.76 מ' ועד 4.25 מ'	קומפ'	2.00	11,367.15	22,734.30
51.06.0577	שוחה מלבנית במידות פנים 120/140 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, שלבי דריכה ולאן סולם וכל האביזרים, בעומק מעל 4.26 מ' ועד 4.75 מ'	קומפ'	1.00	12,450.00	12,450.00
51.06.0578	שוחה מלבנית במידות פנים 120/140 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, שלבי דריכה ולאן סולם וכל האביזרים, בעומק מעל 4.76 מ' ועד 5.25 מ'	קומפ'	5.00	13,600.00	68,000.00
51.06.0584	שוחה מרובעת במידות פנים 150/150 ס"מ, עם תא שיקוע, מכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400 ושלבי דריכה, בעומק מעל 1.26 מ' ועד 1.75 מ'	קומפ'	1.00	10,741.95	10,741.95
51.06.0588	שוחה מרובעת במידות פנים 150/150 ס"מ, עם תא שיקוע, מכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400 ושלבי דריכה, בעומק מעל 1.76 מ' ועד 2.25 מ'	קומפ'	7.00	11,708.16	81,957.12
51.06.0592	שוחה מרובעת במידות פנים 150/150 ס"מ, עם תא שיקוע, מכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400 ושלבי דריכה, בעומק מעל 2.26 מ' ועד 2.75 מ'	קומפ'	1.00	12,844.87	12,844.87
להעברה בתת פרק 51.06					5,827,535.38

07/01/2025

דף מס': 036

פריצת כבישים ותשתיות שכונת הבננה 7.1.25

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				5,827,535.38
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, שלבי דריכה וואו סולם וכל האביזרים, בעומק מעל 2.76 מ' ועד 3.25 מ'	קומפ'	1.00	14,095.26	14,095.26
51.06.0621	שוחה מרובעת במידות פנים 180/180 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, שלבי דריכה וואו סולם וכל האביזרים, בעומק מעל 5.76 מ' ועד 6.25 מ'	קומפ'	1.00	34,480.00	34,480.00
51.06.0622	שוחה מרובעת במידות פנים 200/200 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, שלבי דריכה וואו סולם וכל האביזרים, בעומק מעל 2.76 מ' ועד 3.25 מ'	קומפ'	1.00	24,750.00	24,750.00
51.06.0668	קולטן צדדי צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 ס"מ ובגובה 65 ס"מ כדוגמת MD-2 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל יצקת כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489	יח'	170.00	1,916.61	325,823.70
51.06.0684	קולטן צדדי לא צמוד לאבן שפה במידות פנים 37/76 ס"מ ובגובה 65 ס"מ כדוגמת MD-22 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל יצקת כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489	יח'	170.00	1,815.56	308,645.20
51.06.0700	תוספת עבור אפשרות נעילה עם צירים למסגרת עם רשת מלבנית בקולטן, כדוגמת "אקרשטיין" או שווה ערך	קומפ'	340.00	403.08	137,047.20
51.06.0712	תוספת למחיר קולטן עבור אבן שפה מיצקת ברזל בגובה 10 ס"מ מהמסעה דגם MZ-TL-90 של "וולפמן" או ש"ע	קומפ'	340.00	511.52	173,916.80
51.06.0716	תוספת למחיר קולטן עבור אבן שפה מיצקת ברזל בגובה 15 ס"מ מהמסעה דגם MZ-E-90 של "וולפמן" או ש"ע	קומפ'	340.00	403.08	137,047.20
51.06.0785	עטיפת בטון ב-30 מזוין בעובי 15 ס"מ לצינורות בקוטר 40 - 50 ס"מ	מטר	600.00	151.07	90,642.00
51.06.0789	עטיפת בטון ב-30 מזוין בעובי 15 ס"מ לצינורות בקוטר 60 - 80 ס"מ	מטר	500.00	326.12	163,060.00
51.06.0790	עטיפת בטון ב-30 מזוין בעובי 15 ס"מ לצינורות בקוטר 100 ס"מ	מטר	50.00	545.00	27,250.00
	להעברה בתת פרק 51.06				7,264,292.74

07/01/2025
דף מס': 037

פריצת כבישים ותשתיות שכונת הבננה 7.1.25

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				7,264,292.74
51.06.0821	ריצוף אבן לניקוז (ריפ - ראפ) כולל חפירה ו\או חציבה, הידוק שתית, מצע סוג ב' בהידוק מבוקר, יציקת חגורות ומשטח בטון ב-30 מזוין לפי פרט, המחיר כולל את המצעים, הבטון ופלדת הזיון	מ"ר	300.00	210.06	63,018.00
51.06.0829	מתקני כניסה ויציאה למעבירי מים מבטון ב-30 מזוין בהתאם למפורט בתכניות, המחיר כולל את פלדת זיון	מ"ק	50.00	1,571.51	78,575.50
51.06.0965	קולטן ראשי צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 בגובה 145 ס"מ עם חורים לצינורות בקוטר פנים 40 ס"מ כדוגמת MD-5 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489	יח'	170.00	2,748.00	467,160.00
51.06.0966	קולטן ראשי עמוק צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 בגובה 145 ס"מ עם חורים לצינורות בקוטר פנים 40 ס"מ כדוגמת MD-25 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489	יח'	170.00	2,758.00	468,860.00
סה"כ 51.06 עבודות תיעול וניקוז 8,341,906.24					
תת פרק 51.08 הסדרי תנועה זמניים לבטיחות באתרי עבודה					
רכיבי העבודה והאביזרים יתועדו מידי יום ע"י הפיקוח ביומן העבודה. לרבות שעות עבודת שוטר/פקח תנועה במידה וישנם.					
תמרורים					
51.08.0006	תמרורים מכל סוג שהוא	יח'	1.00	2.00	לא לסיכום
51.08.0007	חרוטים (931)	יח'	1.00	1.20	לא לסיכום
51.08.0008	תמרורי שילוט (המחיר הינו מ"ר שלט לי"ע)	מ"ר	1.00	2.00	לא לסיכום
51.08.0009	תושבת גומי	יח'	1.00	1.20	לא לסיכום
51.08.0010	פנסים מהבהבים (932)	יח'	1.00	2.00	לא לסיכום
מעקות בטיחות ניידים					
להעברה בתת פרק 51.08					

07/01/2025

דף מס': 038

פריצת כבישים ותשתיות שכונת הבננה 7.1.25

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
51.08.0012	מעקות בטיחות ניידים מדרגת בטיחות T3 עם רוחב פעיל W6 ומעלה, המחיר כולל את כל פרטי החיבור הנדרשים לרבות אלמנטי קצה	מטר	1.00	1.00	לא לסיכום
51.08.0013	מעקות בטיחות ניידים מדרגת בטיחות T3 עם רוחב פעיל W5 ומעלה, המחיר כולל את כל פרטי החיבור הנדרשים לרבות אלמנטי קצה	מטר	1.00	1.00	לא לסיכום
51.08.0014	מעקות בטיחות ניידים מדרגת בטיחות T3 עם רוחב פעיל W3 ומעלה, המחיר כולל את כל פרטי החיבור הנדרשים לרבות אלמנטי קצה	מטר	1.00	1.20	לא לסיכום
51.08.0015	מעקות בטיחות ניידים מדרגת בטיחות T3 עם רוחב פעיל W2 ומעלה, המחיר כולל את כל פרטי החיבור הנדרשים לרבות אלמנטי קצה	מטר	1.00	1.20	לא לסיכום
51.08.0016	מעקות בטיחות ניידים מדרגת בטיחות H1 עם רוחב פעיל W5 ומעלה, המחיר כולל את כל פרטי החיבור הנדרשים לרבות אלמנטי קצה	מטר	1.00	2.00	לא לסיכום
51.08.0017	מעקות בטיחות ניידים מדרגת בטיחות H2 עם רוחב פעיל W5 ומעלה, המחיר כולל את כל פרטי החיבור הנדרשים לרבות אלמנטי קצה	מטר	1.00	2.00	לא לסיכום
51.08.0018	מעקות בטיחות ניידים מדרגת בטיחות H2 עם רוחב פעיל W6 ומעלה, המחיר כולל את כל פרטי החיבור הנדרשים לרבות אלמנטי קצה	מטר	1.00	2.00	לא לסיכום
	פקחי/שוטרי תנועה וציוד				
51.08.0020	צוות אבטחה כולל עגלת חץ וכל הציוד הנדרש לפי התרשימים בחוברת המדריך להסדרי תנועה באתרי עבודות בדרכים בין עירוניות/עירוניות - י"ע של עד 8 שעות במשמרת יום	י"ע	1.00	1,542.00	לא לסיכום
51.08.0021	צוות אבטחה כולל עגלת חץ וכל הציוד הנדרש לפי התרשימים בחוברת המדריך להסדרי תנועה באתרי עבודות בדרכים בין עירוניות/עירוניות - י"ע של עד 7 שעות במשמרת לילה	י"ע	1.00	1,781.00	לא לסיכום
51.08.0022	תוספת לצוות אבטחה ועגלת חץ עבור כל שעה עבודה נוספת, יום או לילה	ש"ע	1.00	228.00	לא לסיכום
51.08.0023	מגדל תאורה לילה	י"ע	1.00	628.00	לא לסיכום
51.08.0024	עגלת שילוט אלקטרונית ניידת	י"ע	1.00	1,781.00	לא לסיכום

להעברה בתת פרק 51.08

07/01/2025
דף מס': 039

פריצת כבישים ותשתיות שכונת הבננה 7.1.25

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
51.08.0027	שוטר\פקח תנועה להכוונת תנועה ושיטור בביצוע עבודות פיתוח בשעות היום (משעה 7:00 ועד שעה 18:00). תשלום יאושר רק לאחר הצגת חשבונית מס עבור העסקת השוטר\פקח התנועה.	ש"ע	1.00	113.59	לא לסיכום
51.08.0028	שוטר\פקח תנועה להכוונת תנועה ושיטור בביצוע עבודות פיתוח בשעות הלילה (משעה 18:00 ועד שעה 07:00). תשלום יאושר רק לאחר הצגת חשבונית מס עבור העסקת השוטר\פקח התנועה.	ש"ע	1.00	147.66	לא לסיכום
51.08.0050	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 עד 15 ס"מ, בצבע כתום (מדידה לפי צביעה נטו)	מטר	1.00	2.96	לא לסיכום
51.08.0060	צביעת איי תנועה, קווים ברוחב מ-20 ס"מ עד 25 ס"מ, בצבע כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו)	מ"ר	1.00	22.05	לא לסיכום
51.08.0070	צביעת מעברי חציה, קו עצירה או אחרים, ברוחב 30 ס"מ ומעלה בצבע כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו)	מ"ר	1.00	25.01	לא לסיכום
51.08.0080	צביעת חץ בודד בצבע כתום	יח'	1.00	32.96	לא לסיכום
51.08.0090	צביעת חץ כפול בצבע כתום	יח'	1.00	41.04	לא לסיכום
51.08.0091	צביעת חץ משולש בצבע כתום	יח'	1.00	49.12	לא לסיכום
51.08.0901	הקצב להסדרי תנועה זמניים. התשלום יבוצע עפ"י מדידת כמויות בפועל, כאשר מחירי היחידה מוגדרים בסעיפי תת-פרק זה	הקצב	1.00	4,000,000	4,000,000.00
51.08.0902	תכנון תוכנית הסדרי תנועה זמניים שנערכה על פי שלבי ביצוע על ידי יועץ תנועה (מתוך מאגר המתכננים של המזמין) כולל קבלת אישורים מהרשויות המוסמכות	הקצב	1.00	200,000.00	200,000.00
	סה"כ 51.08 הסדרי תנועה זמניים לבטיחות באתרי עבודה				4,200,000.00
	תת פרק 51.09 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך				
51.09.0031	אספקה והתקנה של עמוד מפלדה מגולוונת בקוטר 3" ועובי דופן 3.25 מ"מ לתמרורי דרך מסוג עירוני, כולל יסוד בטון ב-20 במידות לפי המפרט הטכני המיוחד, ופקק פלסטיק מודבק בחלק העליון	יח'	287.00	198.02	56,831.74
	להעברה בתת פרק 51.09				56,831.74

07/01/2025

דף מס': 040

פריצת כבישים ותשתיות שכונת הבננה 7.1.25

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				56,831.74
51.09.0040	אספקה והתקנה של תמרורים מסוג עירוני ללא עמוד	יח'	40.00	154.02	6,160.80
51.09.0050	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 עד 15 ס"מ, בצבע לבן/צהוב/כתום. (מדידה לפי צביעה נטו)	מטר	11,540.00	2.96	34,158.40
51.09.0060	צביעת איי תנועה, קווים ברוחב מ-20 ס"מ עד 25 ס"מ, לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו)	מ"ר	4,000.00	22.05	88,200.00
51.09.0070	צביעת מעברי חציה, קו עצירה או אחרים, ברוחב 30 ס"מ ומעלה בצבע לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו)	מ"ר	3,000.00	25.01	75,030.00
51.09.0080	צביעת חץ בודד	יח'	100.00	32.96	3,296.00
51.09.0090	צביעת חץ כפול	יח'	100.00	41.04	4,104.00
51.09.0091	צביעת חץ משולש	יח'	20.00	49.12	982.40
51.09.0110	צביעת אבני שפה	מטר	11,720.00	5.00	58,600.00
51.09.0130	מחיקת קווי צבע קיימים וצביעתם בשחור ברוחב של עד 50 ס"מ	מטר	850.00	7.05	5,992.50
51.09.0137	סימון שביל אופניים בסמל 804 (סימון חץ וסמל אופניים)	יח'	122.00	52.29	6,379.38
51.09.0138	מעקה הגנה להולכי רגל דגם אורלי או שוו"ע ע"פ בחירת הרשות המקומית	מטר	350.00	255.76	89,516.00
51.09.0160	מעקה בטיחות קבוע מפלדה חד-צדדי לרמת בלימה N-2 מטיפוס ESP 2.0	מטר	400.00	202.11	80,844.00
51.09.0170	פרט קצה למעקה ESP באורך 4 מ'	יח'	8.00	1,412.48	11,299.84
	סה"כ 51.09 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך				521,395.06
	סה"כ 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח				41,127,937.22
	פרק 52 עבודות אספלט				
	תת פרק 52.01 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות				
52.01.0090	תא"צ 25 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10	מ"ר	6,200.00	35.24	218,488.00
	להעברה בתת פרק 52.01				218,488.00

07/01/2025

041 :om 7T

7.1.25 פריצת כבישים ותשתיות שכונת הבונה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				218,488.00
52.01.0110	תא"צ 25 בעובי 6 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10	מ"ר	51,000.00	41.38	2,110,380.00
52.01.0150	תא"צ 25 בעוביים שונים עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10	טון	500.00	294.41	147,205.00
52.01.0250	תא"צ 12.5 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10	מ"ר	12,000.00	34.10	409,200.00
	סה"כ 52.01 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות				2,885,273.00
	תת פרק 52.02 ציפוי ביטומן				
52.02.0010	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור 1.2 ליטר/מ"ר	מ"ר	64,000.00	1.82	116,480.00
52.02.0020	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור 0.3 ליטר/מ"ר	מ"ר	6,200.00	1.48	9,176.00
	סה"כ 52.02 ציפוי ביטומן				125,656.00
	תת פרק 52.03 שונות				
52.03.0020	חיספוס/קרצוף עדין של אספלט בעובי עד 1 ס"מ לרבות טאטוא, פינוי וסילוק, המחיר הינו לשטח עד 1,000 מ"ר	מ"ר	60,000.00	5.68	340,800.00
52.03.0050	טיאטוא אספלט	מ"ר	40,000.00	2.27	90,800.00
52.03.0055	ניסור אספלט ברוחב עד 50 ס"מ לצורך התחברות, בכל עובי שיידרש	מטר	4,850.00	17.05	82,692.50
52.03.0065	מישק התחברות אספלט קיים לאספלט חדש כולל ניסור	מטר	3,000.00	25.01	75,030.00
	סה"כ 52.03 שונות				589,322.50
	סה"כ 52 עבודות אספלט				3,600,251.50

כתב כמויות (ריכוז)

07/01/2025

דף מס': 042

פריצת כבישים ותשתיות שכונת הבנה 7.1.25

סך פרק	סך תת פרק	
		פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת
	3,103,887.59	תת פרק 08.01 תשתיות לתאורת חוץ
	2,855,567.80	תת פרק 08.02 עמודים וזרועות לתאורת חוץ
	2,860,281.86	תת פרק 08.03 אביזרי תאורה
	973,140.60	תת פרק 08.04 גופי תאורה
	6,450,224.89	תת פרק 08.07 עבודות לחברת החשמל לישראל
	1,623,018.16	תת פרק 08.08 עבודות לחברות תקשורת
	3,377,845.92	תת פרק 08.09 תקשורת עירונית ומצלמות
21,243,966.82		סה"כ 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת
		פרק 40 פיתוח האתר
	4,008,925.00	תת פרק 40.01 ריצוף שבילים ומדרכות, מדרגות, אבני שפה, גן ותיחום
4,008,925.00		סה"כ 40 פיתוח האתר
		פרק 41 עבודות גינון והשקיה
	352,091.30	תת פרק 41.02 עבודות השקיה
352,091.30		סה"כ 41 עבודות גינון והשקיה
		פרק 42 ריהוט חוץ
	13,540.00	תת פרק 42.05 מחסומים לרכב
13,540.00		סה"כ 42 ריהוט חוץ
		פרק 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה
	1,334,401.80	תת פרק 44.01 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה
1,334,401.80		סה"כ 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה
		פרק 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח
		תת פרק 51.00 הערות כלליות לפרקים 51 + 52
	1,221,555.92	תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק שונות
	13,422,050.00	תת פרק 51.02 עבודות עפר

07/01/2025
דף מס': 043

פריצת כבישים ותשתיות שכונת הבננה 7.1.25

סך פרק	סך תת פרק	
	13,421,030.00	תת פרק 51.03 מצעים ומילוי מובא
	8,341,906.24	תת פרק 51.06 עבודות תיעול וניקוז
	4,200,000.00	תת פרק 51.08 הסדרי תנועה זמניים לבטיחות באתרי עבודה
	521,395.06	תת פרק 51.09 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך
41,127,937.22		סה"כ 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח
		פרק 52 עבודות אספלט
	2,885,273.00	תת פרק 52.01 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות
	125,656.00	תת פרק 52.02 ציפוי ביטומן
	589,322.50	תת פרק 52.03 שונות
3,600,251.50		סה"כ 52 עבודות אספלט

07/01/2025
דף מס': 044

פריצת כבישים ותשתיות שכונת הבננה 7.1.25

סך פרק	
21,243,966.82	פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת
4,008,925.00	פרק 40 פיתוח האתר
352,091.30	פרק 41 עבודות גינון והשקיה
13,540.00	פרק 42 ריהוט חוץ
1,334,401.80	פרק 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה
41,127,937.22	פרק 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח
3,600,251.50	פרק 52 עבודות אספלט

סך הכל	
71,681,113.64	סה"כ כללי
12,902,600.46	18% מע"מ
84,583,714.10	סה"כ כולל מע"מ