

09/10/2025

דף מס': 001

מכרז
אז"ת - שלב A - רח' הבנים וכביש 4

מבנה 01 מבנה 01 עבודות פיתוח ותשתית
 פרק 08 פרק 8

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 08 פרק 8				
	תת פרק 08.1 פרק 8.1				
	הכנות לתאורת חוץ				
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				
08.1.009	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהכתוב ב"ספר הכחול" פרק 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.	קומפ'			
	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, 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 גמישים שרשוריים דו שכבתי				
08.1.096	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 50 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מטר	11,500.00	9.09	104,535.00
08.1.102	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 75 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מטר	11,500.00	13.64	156,860.00
	להעברה בתת פרק 01.08.1				261,395.00

09/10/2025

דף מס': 002

אז"ת - שלב A - רח' הבנים וכביש 4

מבנה 01 מבנה 01 עבודות פיתוח ותשתית

פרק 08 פרק 8

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				261,395.00
	שרוולים				
08.1.117	שרוול לחציית כביש מצינור פ.ו.י.סי קשיח קוטר 110 מ"מ דרג 8 בעובי דופן 3.2 מ"מ כולל סימון בר קיימא על קרקעי של קצות השרוול וסרט סימון תקני כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מטר	2,500.00	40.92	102,300.00
	תאים יצוקים או בנויים או טרומיים				
	מחיר תא כולל כל עבודות העפר, חומרי ועבודות העזר והלוואי לרבות הזיין, תקרה, מכסה מבטון, שילוט המכסה, סמל הרשות טבוע ביציקה, עוגנים, ניקוז, רפידות, שכבתחצץ, 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.				
08.1.183	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.	קומפ'	91.00	2,046.09	186,194.19
08.1.198	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור תקרה ומכסה בטון D400 לפי ת"י 489.	קומפ'	91.00	625.19	56,892.29
	עבודות חפירה ו/או חציבה ומילוי				
	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.				
					606,781.48
					להעברה בתת פרק 01.08.1

09/10/2025

דף מס': 003

אז"ת - שלב A - רח' הבנים וכביש 4

מבנה 01 מבנה 01 עבודות פיתוח ותשתית

פרק 08 פרק 8

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				606,781.48
08.1.261	<p>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 יד"ים, בכל סוגי הקרקע.</p> <p>יסודות לעמודי תאורה</p> <p>מחיר יסוד לעמוד תאורה כולל מדידה, סימון, חפירה וחציבת בור, בטון, זיון, מערכת בורגי 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.</p> <p>מידות סופיות של בסיס של יציקת הבטון יחושבו ויאושרו על ידי מהנדס קונסטרוקטור מטעם הקבלן ועל חשבוננו, בהתאם לתנאי קרקע, מיקום, והעומסים על העמוד.</p> <p>ביצוע לפי סעיף 08.06.02 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.</p>	מטר	10,400.00	48.88	508,352.00
08.1.369	<p>יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה עד 5 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 60/60/80 ס"מ.</p>	קומפ'	240.00	727.50	174,600.00
08.1.378	<p>יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה 9-10 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 80/80/160 ס"מ.</p> <p>תאורה זמנית</p>	קומפ'	150.00	1,250.39	187,558.50
08.1.393	<p>אספקה, התקנה, חיבור (לרבות למקור הזנה), הפעלה ואחזקת תאורה זמנית על עמודי עץ, תשלום השימוש עבור שדה/לילה קומפלט (יסוד בטון, עמוד, עוגנים, עמוד תמך, זרועות, כבלים, פנסיים, קופסאות אבטחה, כבלי הזנה, כבל הזנה עילי עם תיל נושא מפלדה עד העמוד הבא), הציוד בבעלות הקבלן.</p>	יח'	30.00	14.78	443.40
להעברה בתת פרק 01.08.1					1,477,735.38

09/10/2025

דף מס': 004

אז"ת - שלב A - רח' הבנים וכביש 4

מבנה 01 מבנה 01 עבודות פיתוח ותשתית

פרק 08 פרק 8

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,477,735.38
08.1.399	בדיקת המתקן החשמלי לתאורה זמנית על ידי מהנדס חשמל בודק מוסמך, כולל תיקון הליקויים במידה ויתגלו עד לקבלת אישור הבודק לתקינות המתקן החשמלי לפי חוק החשמל, לרבות מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישור לחיבור המתקן למתח.	קומפ'	1.00	1,932.41	1,932.41
08.1.402	פירוק שדה תאורה זמנית והעברתו לקטע אחר, המדידה לפי שדה.	יח'	20.00	488.79	9,775.80
08.1.408	קוביית בטון כבסיס לעמוד תאורה מעץ במידות 1X1X1 מ' עם פינות קטומות בצבע לבן, כולל צינור פלדה לעמוד, אוזניות הרמה, בהתאם למפרט ולתוכניות, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	יח'	30.00	727.50	21,825.00
08.1.411	עמוד עץ בגובה 10 מ', להתקנה בקרקע או בקוביית בטון, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	יח'	30.00	738.86	22,165.80
08.1.414	עוגן לעמוד עץ בגובה 10 מ' כולל תיל שזור מפלדה בחתך 70 מ"מ"ר, התקן מבדד ביצה, מהדקי שק טבעות, כיסוי פלסטי צהוב, אדן בטון, חפירה/חציבה של בור בעומק 2 מ', הצבת אדן בבור, כיסוי הבור והידוק הברגים, כל אביזרי וחומרי עזר הדרושים להתקנה של העוגן לעמוד עץ, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	קומפ'	2.00	431.95	863.90
08.1.420	זרוע יחידה מפלדה מגולוונת בקוטר 2" ובאורך עד 5 מ"א לפנס מותקנת על עמוד עץ, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	יח'	30.00	215.98	6,479.40
08.1.426	ארגז הסתעפות ואבטחה מותקן על עמוד עץ, אטום בדרגת הגנה IP65 במידות חוץ 16*22*30 ס"מ, עשוי פוליאסטר משוריין או קופסת CI, כניסות ויציאות אטומות כלפי מטה, כולל כל האביזרים הדרושים להתקנה, הארגז כולל מא"ז דו קוטבי 10A-C, 10KA כיסוי, פס הארקה, מהדקי הסתעפות, לרבות פרוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	יח'	30.00	193.24	5,797.20
					1,546,574.89

להעברה בתת פרק 01.08.1

09/10/2025

דף מס': 005

אז"ת - שלב A - רח' הבנים וכביש 4

מבנה 01 מבנה 01 עבודות פיתוח ותשתית

פרק 08 פרק 8

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,546,574.89
08.1.438	כבל מסוג 3X2.5 N2XY ממ"ר, מושחל בזרוע מהפנס לארגז אבטחה כולל צינור הגנה לכבלים מותקנים בעמוד, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן . עבודות פירוק וחיבורים	יח'	500.00	7.96	3,980.00
08.1.465	פירוק עמוד תאורה קיים מפלדה בגובה 9-12 מ', כולל זרועות, פנסים וכל מרכיביו, כולל פירוק חיבורי חשמל וכבל ההזנה ובידודם, והעברתו למקום שירה המפקח.	קומפ'	25.00	909.37	22,734.25
08.1.615	תוספת מחיר למגש אביזרים לכל מאמ"ת נוסף במגש אביזרים.	יח'	10.00	82.98	829.80
08.1.900	מסד בטון למרכזית מאור כולל שרולים 8*4" כולל זיון, הארקת יסודות, פ.ה.פ ואיטום כניסות ויציאות ע"י קצף "פרלייט", כולל חפירה חציבה יצירת מבנה ליציקה, כולל רשת זיון 10*10 ס"מ מברזל קוטר 12 מ"מ לפחות, הכל קומפ' לפי פרט	קומפ'	4.00	2,000.00	8,000.00
08.1.901	פח הגנה על כבל הזנה למרכזית מאור, הפח במידות 12*6 ס"מ כולל כיסוי מתפרק, הפח מגולוון וצבוע עפ"י דרישת האדריכל אורך כולל 3.5 מ'.	קומפ'	4.00	250.00	1,000.00
08.1.903	חיבור מרכזית מאור כולל חפירה ו/או חציבה בידיים או כנידרש, כולל ביצוע מופה על צנרת קיימת השחלה וחיבור כבל ההזנה והפיקוד כנידרש קומפלט.	קומפ'	4.00	500.00	2,000.00
08.1.904	חוליית בטון בקוט 80 ס"מ ובעומק 800 ס"מ הגנה לעמודי תאורה כולל חציבה והתקנה ופרוק לאחר ביצוע המדרכות או לפי הוראת המזמין.	יח'	380.00	400.00	152,000.00
					1,737,118.94

להעברה בתת פרק 01.08.1

09/10/2025

דף מס': 006

אז"ת - שלב A - רח' הבנים וכביש 4

מבנה 01 מבנה 01 עבודות פיתוח ותשתית

פרק 08 פרק 8

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.1.906	מהעברה כבל עילי נחושת N2XY בחתך 4X10 מ"מ"ר עם תיל נושא מפלדה מגוולנת בקוטר 8 מ"מ שזורה בחתך לא פחות מ- 40 מ"מ"ר לתנאי חוץ מתוח בין עמודי עץ ומחובר בארגזי הסתעפות על עמוד עץ, כבל עילי יתלה על גבי תיל נושא באמצעות חבקים מתאימים או התקני תלייה נאותים אחרים כל 30 ס"מ, סעיף זה כולל את כל האביזרים וחומרי העזר הדרושים לחיבור והתקנה תקינה של הכבל.	מטר	900.00	30.00	27,000.00
08.1.907	פנס לתאורת חוץ, מחומר מתכתי בלתי חליד דרגת הגנה מינימלית IP44 חלק חשמלי וIP65 חלק אופטי כולל נורה אחת סוג לד 120 ווט כולל כבל 3X2.5 מ"מ"ר חיבור ממגש ועד לפנס וכל האביזרים הדרושים להפעלה תקינה, מותקנים בגוף הפנס קומפלט	קומפ'	30.00	1,200.00	36,000.00
סה"כ 08.1 פרק 8.1					1,800,118.94
<u>תת פרק 08.2 פרק 8.2</u>					
<p>כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.</p> <p>התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.</p> <p>השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.</p> <p>הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצוין במכרז ולא ציוד אחר.</p> <p>חלה חובה על הקבלן להציג תעודת C.O.C מטעם היצרן וחתומה על ידו, על כל משלוח של ציוד כנדרש במפרט הטכני.</p> <p>כולל הטבעת מספר של מכון התקנים</p> <p>מחיר עמוד תאורה כולל מילוי המרווח בין לוח הבסיס לפני היסוד, הכנות וחיזוקים לזרוע ולגוף התאורה, צביעה, שילוט, פיזור העמודים בשטח, הצבת העמוד, פילוס.</p>					
להעברה בתת פרק 01.08.2					

09/10/2025

דף מס': 007

אז"ת - שלב A - רח' הבנים וכביש 4

מבנה 01 מבנה 01 עבודות פיתוח ותשתית

פרק 08 פרק 8

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.02.01 ולפי פרט.				
	עמוד תאורה (ת"י 812) בחתך קוני עגול קוטר עליון 90 מ"מ עשוי מפלדה טבול באבץ חם לרבות פלטת בסיס עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, פתח לדלת, דלת, מעברים דקורטיביים, צלחת תחתונה מיציקת אלומיניום, וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו, עמוד התאורה צבוע בשיטה אלקטרוסטטית קלוי בתנור.				
08.2.087	עמוד תאורה בחתך קוני עגול עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.066 באורך 8.8 או 9 מ'.	קומפ'	150.00	4,126.27	618,940.50
	זרועות פלדה לעמודי תאורה				
	זרוע (ת"י 812) קשתית קונית עשויה מברזל מגולוון בקוטר מותאמת לעמוד ולגוף התאורה הנבחר ומחוברת לעמוד ולגוף התאורה כולל צביעה, חיזוקים מגולוונים לעמוד, בורגי אלן שקועים ומגולוונים בהיקף העמוד.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.05.01 ולפי פרט.				
08.2.357	זרוע יחידה באורך 150 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348	קומפ'	120.00	454.69	54,562.80
08.2.366	זרוע כפולה באורך 150 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348	קומפ'	50.00	647.93	32,396.50
08.2.375	זרוע משולשת באורך 150 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348	קומפ'	13.00	852.54	11,083.02
	צביעה				
	גומחות בטון שימוש כללי				
					716,982.82

להעברה בתת פרק 01.08.2

09/10/2025

דף מס': 008

אז"ת - שלב A - רח' הבנים וכביש 4

מבנה 01 מבנה 01 עבודות פיתוח ותשתית

פרק 08 פרק 8

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				716,982.82
	מחיר גומחה כולל תעלת כבלים וצנרת יצוקה מבטון מתחת לגומחה, הצבה וביסוס בהתאם לתוכניות, תאום עם חברת התשתית הרלוונטית, כולל את כל עבודות העפר הנדרשות, חומרי ועבודות העזר והלוואי, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות במסמכי החוזה.				
08.2.483	גומחת בטון מזויין במידות פנים 330/80/210 ס"מ, לרבות גג, מעברים, חפירה וביסוס	קומפ'	4.00	3,751.16	15,004.64
08.2.900	שילוט עמודי תאורה באמצעות לוחית מתכת בהתאם לדרישות והנחיות מחלקת התאורה של עפולה (הלוחית תותקן בעזרת ניטים).	יח'	180.00	90.00	16,200.00
08.2.901	מתאם לפנס .	יח'	260.00	100.00	26,000.00
	סה"כ 08.2 פרק 8.2				774,187.46
	<u>תת פרק 08.3 פרק 8.3</u>				
	<p>כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.</p> <p>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.</p> <p>השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.</p> <p>הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצוין במכרז ולא ציוד אחר.</p> <p align="right">מגשים</p>				
	להעברה בתת פרק 01.08.3				

09/10/2025

דף מס': 009

אז"ת - שלב A - רח' הבנים וכביש 4

מבנה 01 מבנה 01 עבודות פיתוח ותשתית

פרק 08 פרק 8

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<p>מהעברה</p> <p>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 10KA, 2X10AC, כיסוי (מבטח נפרד עבור כל ג.ת) וכולל כבלים בין המגש לג.ת ולבית התקע, בורג הארקה וחיבורי הארקות.</p> <p>ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.09.02.07 ולפי פרט.</p>	
34,101.60	284.18	120.00	קומפ'	<p>מגש אביזרים לגוף תאורה אחד כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036</p>	08.3.042
18,187.50	363.75	50.00	קומפ'	<p>מגש אביזרים לשני גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036</p>	08.3.045
6,206.46	477.42	13.00	קומפ'	<p>מגש אביזרים לשלושה גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036</p>	08.3.048
				<p>כבלים נחושת</p> <p>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.</p> <p>ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.04.06. ולפי פרט.</p>	
237,394.00	40.93	5,800.00	מטר	<p>כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X10 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכונות ("כפפות").</p>	08.3.120
401,114.00	81.86	4,900.00	מטר	<p>כבל מטיפוס N2XY בחתך 4X25 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכונות ("כפפות").</p>	08.3.129
				<p>מרכזיות מאור</p>	
697,003.56					להעברה בתת פרק 01.08.3

09/10/2025

דף מס': 010

אז"ת - שלב A - רח' הבנים וכביש 4

מבנה 01 מבנה 01 עבודות פיתוח ותשתית

פרק 08 פרק 8

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<p>מהעברה</p> <p>מרכזיית מאור מפוליאסטר משוריין מוגן UV כולל גומחות/יסודות בטון למרכזיה ולמונה כולל תא נפרד לחברת החשמל פסי צבירה, מבדדים, מהדקים, חיווט, שילוט, חיזוקים, מסגרת מסד, סידורי כניסה לכבלים, תריסי אוורור, צביעה וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים להשלמת הלוח, חיבורו והפעלתו וכולל הובלה, הצבה, והתקנה.</p> <p>ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.07.06. ולפי פרט.</p>				697,003.56
08.3.321	<p>טבעת הארקה יסוד היקפית למרכזיית תאורה כולל פס פלדה מגולוון בחתך 40X4 מ"מ המרותך לברזל היסוד ומחובר לזיין היסוד של בסיס המרכזייה ולפס פלדה מגולוון במרכזייה.</p> <p>הארקה</p> <p>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.</p> <p>ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.05.02. ולפי פרט</p>	קומפ'	4.00	303.50	1,214.00
08.3.336	<p>מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 מ"מ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327</p> <p>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 מ"מ"ר לחיבור בין האלקטרודה לבין תיל הארקה או תיל אפס או תיל הארקה ברשת עילית, חצץ בתחתית הבריכה שילוט וצביעה.</p> <p>ביצוע לפי סעיף 08.05.01 במפרט הבין משרדי ולפי פרט</p>	מטר	11,500.00	29.55	339,825.00
					1,038,042.56

להעברה בתת פרק 01.08.3

09/10/2025

דף מס': 011

אז"ת - שלב A - רח' הבנים וכביש 4

מבנה 01 מבנה 01 עבודות פיתוח ותשתית

פרק 08 פרק 8

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,038,042.56
08.3.387	אלקטרודת הארקה בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 3 מ' תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית בקוטר 40 ס"מ ובעומק 60 ס"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.381	קומפ'	30.00	908.23	27,246.90
08.3.399	פס השוואת פוטנציילים עשוי מנחושת במידות 40X4 מ"מ באורך 50 ס"מ לפחות, המותקן בקופסה כולל חורים, ברגים ואומים לחיבורי הארקה.	קומפ'	4.00	380.80	1,523.20
	שונות				
08.3.441	מחזיק דגלים לעמוד תאורה ל-2 דגלים, לפי מפרט 08 סעיף 08.06.05.05 בנוי מאותו סוג מתכת כמו עמוד התאורה מגולוון וצבוע בצבע זהה לצבע בו נצבע העמוד לפי פרט.	קומפ'	160.00	130.72	20,915.20
08.3.444	כיסוי פח דקורטיבי לכסוי ברגי היסוד בעמודי מאור בערוגות שצפים, אי תנועה ואשר בסיסם בולט 15 ס"מ מעל פני האדמה הגננית. הכסוי יהיה עגול או מרובע לפי הנחיות אדריכל הנוף וצבע בתנור בצבע העמוד הכסוי חייב לכסות את כל 4 ברגי היסוד כולל גובהם מעל פני היס.	קומפ'	270.00	680.54	183,745.80
08.3.447	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 N2XY.3X2 5 ממ"ר מהמגש ועד לבית תקע לרבות איטום אזור החיבור ע"י סיליקון למניעת חדירת מי גשם.	קומפ'	160.00	151.18	24,188.80
08.3.459	בדיקה פוטומטרית של התאורה ע"י בודק המאושר ע"י משהב"ש והנפקת דו"ח על עמידת מתקן התאורה בת"י למאור.	קומפ'	4.00	3,027.07	12,108.28
					1,307,770.74

להעברה בתת פרק 01.08.3

09/10/2025

דף מס': 012

אז"ת - שלב A - רח' הבנים וכביש 4

מבנה 01 מבנה 01 עבודות פיתוח ותשתית

פרק 08 פרק 8

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.3.462	מהעברה 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 מוועדת תכנון ובניה/רשות מקומית, לרבות החתמת הרשות על חוזה אספקת חשמל של חח"י.	קומפ'	4.00	22,734.29	1,307,770.74
08.3.465	בדיקת המתקן החשמלי על ידי מהנדס חשמל בודק מוסמך, כולל תיקון הליקויים במידה ויתגלו עד לקבלת אישור הבודק לתקינות המתקן החשמלי לפי חוק החשמל ובהתאם לנדרשבמפרט, לרבות מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישורו לחיבור המתקן למתח.	קומפ'	4.00	1,136.71	90,937.16
					4,546.84
סה"כ 08.3 פרק 8.3					1,403,254.74
<p><u>תת פרק 08.4 פרק 8.4</u></p> <p>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</p> <p>השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.</p> <p>הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצוין במכרז ולא ציוד אחר.</p> <p>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.</p> <p>גופי תאורה לתאורת חוץ</p>					
להעברה בתת פרק 01.08.4					

09/10/2025

דף מס': 013

אז"ת - שלב A - רח' הבנים וכביש 4

מבנה 01 מבנה 01 עבודות פיתוח ותשתית

פרק 08 פרק 8

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
	מחיר גוף התאורה כולל אספקה, התקנה, אחריות, וכל האביזרים הדרושים להפעלה תקינה המותקנים בתוך הפנס.				
08.4.206	גוף תאורת כבישים ורחובות מדגם TeceoLED, תוצרת Schreder, עשוי מיציקת אלומיניום, צבוע בתנור - 150 RAL AKAZO, לדים מתוצרת Cree-XR-E, הספק כולל של 115 ואט, גוף התאורה הינו בעל דרגת אטימות IP-66, מפזר אור עם זכוכית מחוסמת, עמידה בהלם טרמי. מערכת דרייבר אינטגרלית התואמת לתפעול תקין, כולל מערכת אופטית #5102, צבע האור 3000K כולל נמה.	יח'	270.00	3,125.96	844,009.20
08.4.901	כנ"ל ג"ת בהספק 48 וואט.	יח'	30.00	2,200.00	66,000.00
08.4.902	כנ"ל TESEO S עד 40 וואט	יח'	15.00	2,300.00	34,500.00
	סה"כ 08.4 פרק 8.4				944,509.20
	תת פרק 08.7 פרק 8.7				
	עבודות חח"				
08.7.015	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).	מטר	400.00	40.92	16,368.00
08.7.018	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).	מטר	1,600.00	70.48	112,768.00
08.7.021	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).	מטר	400.00	143.23	57,292.00
	להעברה בתת פרק 01.08.7				186,428.00

09/10/2025

דף מס': 014

אז"ת - שלב A - רח' הבנים וכביש 4

מבנה 01 מבנה 01 עבודות פיתוח ותשתית

פרק 08 פרק 8

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.7.033	<p>מהעברה</p> <p>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.</p>	מטר	800.00	40.92	186,428.00
	סה"כ 08.7 פרק 8.7				32,736.00
					219,164.00
08.8.036	<p align="center">תת פרק 08.8 פרק 8.8</p> <p>עבודות תקשורת לבזק- צירים ראשיים ומשניים כולל תצפית לפי סטנדרטים של חברת בזק ראה מפרט בזק לבינוי תשתיות ותקשורת פרקים 1070 עד 1081 וכן מפרט 08 של הועדה הבין משרדית.</p> <p>כל הסעיפים כוללים אספקה, הובלה, התקנה, הפעלה ואחריות.</p> <p>העבודה תבוצע לפי סטנדרטים והנחיות של חברת בזק.</p> <p>פקוח ישיר של בזק על ביצוע הכרחי, התאום באחריות הקבלן לרבות תשלום בגין ימי הפקוח אם ידרש כלול במחירי יחידה.</p> <p>התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי ואינו גורע מהמצויין במפרט הטכני של בזק.</p> <p>בכל מקום במכרז זה שרשום חפירה משמעותה חפירה/או חציבה בכלים או בידיים וללא תשלום תוספת כספית בגין חציבה או חפירת ידיים.</p> <p>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 לרבות התמוכות (ספייסרים), ריפוד חול ומילוי חול של 30 ס"מ מעל לצנרת וסרט סימון תקני הכל לפי המפרט הטכני המיוחד של בזק פרק 1070, ומפרט 08 סעיפים - 08.02.03-04 ולפי פרט בצוע.</p>	מטר	800.00	61.38	49,104.00
	להעברה בתת פרק 01.08.8				49,104.00

09/10/2025

דף מס': 015

אז"ת - שלב A - רח' הבנים וכביש 4

מבנה 01 מבנה 01 עבודות פיתוח ותשתית

פרק 08 פרק 8

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
08.8.087	צינור קשיח בקוטר "4 110 מ"מ P.V.C לפי ת"י 61386 סטנדרט חברת הבזק כולל כל חומרי החיבור האטמים התמוכות (ספייסרים) לרבות חוט משיכה פוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ מונח בחפירה מוכנה הכל לפי מפרט מיוחד של בזק פרק 1072 ופרט ביצוע.	מטר	800.00	25.01	20,008.00
08.8.162	חפירה ובניה של תא בזק ובטון טרומי מאובזר כולל 3 עוגנים 2 פסי מתלה 120 ס"מ, סרג, ודלי לבור ניקוז הגובים ירכשו ממפעל העומד בפיקוח בזק העבודה לפי מפרט בזק הכללי פרקים, 1070 1072 והנחיות המפקח באתר התא מסוג 1A במידות 151/81/197 ס"מ כולל מכסה מדרכת סטנדרט בזק.	קומפ'	2.00	5,456.23	10,912.46
	סה"כ 08.8 פרק 8.8				80,024.46
	תת פרק 08.9 מרכזית תאורה				
	מרכזיית מאור הערה: - מחירי כל הסעיפים כוללים אספקה, התקנה והפעלה כולל ציוד עזר וכל העבודות הנדרשות לביצוע מושלם. ***** ** (1) המפרט מהווה חלק בלתי נפרד מכתב הכמויות. (2) כל הסעיפים הינם לאספקה והתקנה, המזמין שומר לעצמו את הזכות לספק ולהתקין את כבלי החשמל ותשתיות החשמל הכל לפי שיקול דעתו. (3) המזמין רשאי להגדיל, להקטין ולצמצם כמויות מתוך כתב הכמויות מבלי לשנות את מחירי היחידה. (4) אספקה והתקנת הכבלים כוללת חיבור הכבל בשני קצותיו. ***** הערה: - מחירי כל הסעיפים כוללים ביצוע חיבורים קידוחים מעברים בריצפות מכל סוג שהוא. ***** ***				
	להעברה בתת פרק 01.08.9				

09/10/2025

דף מס': 016

אז"ת - שלב A - רח' הבנים וכביש 4

מבנה 01 מבנה 01 עבודות פיתוח ותשתית

פרק 08 פרק 8

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
08.9.010	מבנה לוח פנלים מפוליאסטר משוריין הכולל: תא עבור מונה חח" דגם "0" תא עבור צרכן דגם "2" תא עבור דימר (עמעם) דגם "2" הלוח דגם FGI של עינבר כולל: חיווט הלוח בהתאם לתוכנית סטנדרטית של מחלקת התאורה של מ"מ יקנעם כולל הרכבת האביזרים המפורטים להל"ן.	קומפ'	4.00	15,000.00	60,000.00
08.9.020	מפסק זרם אוטומטי 3*80 אמפר זרם קצר 22 ק"א כולל הגנות מגנטיות מהירות וטרמיות מושהות ניתנות לכיול כולל 2 מגעי עזר NO .	יח'	8.00	1,100.00	8,800.00
08.9.030	מפסק זרם אוטומטי 3*63 אמפר זרם קצר 22 ק"א כולל הגנות מגנטיות מהירות וטרמיות מושהות ניתנות לכיול כולל 2 מגעי עזר NO .	יח'	8.00	850.00	6,800.00
08.9.040	בורר ידני 3 מצבים 3*100 אמפר 1-0-2.	יח'	8.00	850.00	6,800.00
08.9.050	מגען תלת פאזי AC3 עם סליל הפעלה 220 וולט מיועד לזרם 3*63 אמפר כולל 3 מגעי עזר דוגמת בכור.	יח'	30.00	450.00	13,500.00
08.9.060	מגען תלת פאזי לפיקוד עם סליל הפעלה 220 וולט מיועד לזרם 3*20 אמפר כולל 3 מגעי עזר 6A דוגמת בכור היתנגדות מינימלית של 5000 אוהם.	יח'	8.00	300.00	2,400.00
08.9.070	מא"ז (נתק זעיר) חד פאזי עד 32 אמפר, אופין C/B לזרם 10KA.	יח'	40.00	45.00	1,800.00
08.9.080	מא"ז (נתק זעיר) דו פאזי עד 2*32 אמפר, אופין C/B לזרם 10KA.	יח'	40.00	110.00	4,400.00
08.9.090	מא"ז (נתק זעיר) תלת פאזי עד 3*50 אמפר, אופין C/B לזרם 10KA.	יח'	40.00	220.00	8,800.00
08.9.100	שעון שבת אלקטרומכאני עם רזרבה ל 48 שעות תוצרת בכור.	יח'	10.00	450.00	4,500.00
08.9.110	מפסק פקט בורר 5 מצבים 3 שכבות לזרם 16 אמפר (דוגמת בכור).	יח'	10.00	390.00	3,900.00
08.9.120	מפסק גבול מיועד לתאורה דוגמת בכור.	יח'	4.00	220.00	880.00
להעברה בתת פרק 01.08.9					122,580.00

09/10/2025

דף מס': 017

אז"ת - שלב A - רח' הבנים וכביש 4

מבנה 01 מבנה 01 עבודות פיתוח ותשתית

פרק 08 פרק 8

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				122,580.00
08.9.130	תא פוטו אלקטרי ניתן לכיוון תוצרת "GRASSLIN" דגם DS053.	יח'	4.00	600.00	2,400.00
08.9.140	ג.ת. לד	יח'	4.00	200.00	800.00
08.9.150	ממסר חוסר פאזה של עוז און.	יח'	4.00	400.00	1,600.00
08.9.160	קבל תלת פאזי למתח עבודה נומינלי של 420 וולט בתדר 50 הרץ הספק 25 קוא"ר במתח 400 וולט תדר 50 הרץ, הפסדי הספק נמוכים 0.4 וט לקוא"ר כולל נגדי פריקה מטיפוס "יבש" דוגמת תוצרת "ק.מ.א." עשויים מסלילי פוליפרופילן ומתכת מצופים בשרף תרמי.	יח'	4.00	800.00	3,200.00
08.9.170	יחידת הגנה לקבלים כולל נתיכים 50A עם בסיס נתיכים של 3*80A דוגמת LTL.	יח'	4.00	250.00	1,000.00
08.9.180	מגנן תלת פאזי AC3 עם סליל הפעלה 220 וולט מיועד לזרם 3*50 אמפר כולל נגדי פריקה מהירים לקבל מרכזי.	יח'	10.00	480.00	4,800.00
08.9.190	נורית סימון ניאון בצבע כנדרש כולל ציוד עזר אינטגרלי.	יח'	3.00	45.00	135.00
08.9.200	מנתק עומס ת"פ חצי אוטומטי דגם P 1/2.4 או שווה ערך.	יח'	4.00	250.00	1,000.00
08.9.210	לחצן פתוח 3 קומות 16A עבור נורות סימון.	יח'	4.00	60.00	240.00
08.9.220	מגן ברק 4 קוטבי תוצרת DHEN לזרם קצר 22KA.	יח'	4.00	2,000.00	8,000.00
08.9.230	ח"ק 16 אמפר בלוח.	יח'	5.00	150.00	750.00
08.9.240	עמעם מרכזי 3*80A מיועד להתקנה במרכזית התאורה (בתא צרפן) כולל ביצוע של כיוונים והפעלה מושלמת דגם LEK-B של הנדסת הספק.	קומפ'	4.00	12,000.00	48,000.00
08.9.250	שעון אסטרונומי כדוגמת "GYR & LANDIS" דגם KZB 21 או ש"ע.	יח'	4.00	2,000.00	8,000.00
08.9.260	רב מודד סאטק	יח'	4.00	2,000.00	8,000.00
	סה"כ 08.9 מרכזית תאורה				210,505.00
	סה"כ 08 פרק 8				5,431,763.80

09/10/2025

דף מס': 018

אז"ת - שלב A - רח' הבנים וכביש 4

מבנה 01 מבנה 01 עבודות פיתוח ותשתית

פרק 40 פרק 40

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 40 פרק 40					
תת פרק 40.1 פרק 40.1					
40.1.190	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגמר מחוספס צבע מסוג מלבנית, 10/20, 20/20 או שו"ע לפי תכנית .	מ"ר	3,100.00	110.00	341,000.00
40.1.410	אבן סימון והכוונה לעיוורים עם פסים 20/20/6 ס"מ לרבות גוון לבן כדוגמת אקרשטיין או ש"ע.	מ"ר	28.00	369.00	10,332.00
40.1.540	אבן שפה טרומה לעטרה במעגל תנועה במידות 25/25/50 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	חדר	450.00	170.00	76,500.00
40.1.570	ראש קצה אי תנועה מבטון ב-30 כולל אספקה וסידור הזיון יריעות פוליאאתילן מתחת, והחלקת פני הבטון. רדיוס אי מקסימלי 1.5 מ'.	יח'	55.00	508.00	27,940.00
40.1.640	אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 25/100/17 , 30/100/15 ס"מ, (כנ"ל). המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מטר	3,900.00	95.00	370,500.00
40.1.650	אבן שפה טרומה משופעת במידות 23/100/23 ס"מ. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מטר	1,430.00	102.00	145,860.00
40.1.680	אבן שפה טרומה מונמכת לנכים במעבר חציה במידות 23/50/15 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מטר	62.00	91.00	5,642.00
40.1.700	אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד משענת בטון.	מטר	780.00	90.00	70,200.00
סה"כ 40.1 פרק 40.1					1,047,974.00
סה"כ 40 פרק 40					1,047,974.00

09/10/2025

דף מס': 020

אז"ת - שלב A - רח' הבנים וכביש 4

מבנה 01 מבנה 01 עבודות פיתוח ותשתית

פרק 51 פרק 51

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 51 פרק 51					
תת פרק 51.1 פרק 51.1					
51.1.065	פירוק אספלט בכבישים ומדרכות בכל עובי שיידרש לרבות ניסור/קרצוף פיניו וסילוק.	מ"ר	8,400.00	7.96	66,864.00
51.1.080	פירוק אבן שפה קיימת לרבות פיניו וסילוק.	מטר	1,080.00	13.64	14,731.20
51.1.090	פירוק מדרכות מרוצפות מכל סוג לרבות פיניו וסילוק.	מ"ר	420.00	16.03	6,732.60
51.1.100	פירוק תמרור ושלט המותקן על עמוד לרבות פירוק העמוד והיסוד, לרבות פיניו וסילוק.	יח'	49.00	62.06	3,040.94
51.1.110	פירוק מעקה מכל חומר שהוא (בטון/פלדה) כולל סילוק או ערימה למקום שיוורה המפקח.	מטר	790.00	56.84	44,903.60
51.1.115	פירוק תא קליטה בודד (כולל אבן קולטת) לרבות פיניו וסילוק, איטום הצינור ומילוי הבור הנוצר בתערובת CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה).	יח'	12.00	343.29	4,119.48
51.1.120	פירוק תא בקרה לרבות פיניו וסילוק, כולל איטום הצינור ומילוי הבור הנוצר בתערובת CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה).	יח'	6.00	668.39	4,010.34
51.1.135	פירוק והריסת מתקני כניסה יציאה של מעבירי מים (עד קוטר צינור 150 ס"מ) כולל רצפה, כנפיים, ריפרפ וכל הדרוש לרבות פיניו וסילוק.	קומפ'	7.00	809.23	5,664.61
51.1.150	פירוק צינור ניקוז (מבטון) בקוטר עד 100 ס"מ בעומק עד 4 מ' כולל חפירה וכל העבודות הדרושות לרבות פיניו וסילוק.	מטר	78.00	275.08	21,456.24
51.1.160	התאמת גובה של מכסה תא ביקורת בכל קוטר שהוא, כולל פירוק תקרה.	יח'	15.00	524.14	7,862.10
51.1.225	מילוי כלשהו מבטון CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה) בתעלות, בחללים וכיו"ב עבור כמות מעל 200 מ"ק.	מ"ק	310.00	310.22	96,168.20
סה"כ 51.1 פרק 51.1					275,553.31

09/10/2025

דף מס': 021

אז"ת - שלב A - רח' הבנים וכביש 4

מבנה 01 מבנה 01 עבודות פיתוח ותשתית

פרק 51 פרק 51

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 51.2 פרק 51.2					
51.2.002	חישוף לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	122,650.00	3.96	485,694.00
51.2.005	חפירה ופינוי פסולת מסוגים שונים (לרבות צמחיה) לאתר שפיכה מאושר כולל אגרות הטמנה לכל מרחק שידרש לאחר ניפוי ומיון החומר ו/או סילוק פסולת (של אחרים) אל אתר הטמנה מורשה מחוץ לגבולות הרשות לרבות חפירה, העמסה, הובלה ואגרות למיניהם, ביצוע עפ"י הוראה בכתב מהמפקח ולאחר חישוף הכמויות עפ"י מדידת מודד מוסמך טרם הביצוע. על הקבלן להציג תעודות של אתר הסילוק המוכיחות את כמויות החומר שמוחזר / סולק לרבות פרטי ההובלות וחשבוניות המוכיחות את התשלום.	מ"ק	1,000.00	60.00	60,000.00
51.2.070	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי סלע וקרקע.	מ"ק	116,100.00	26.14	3,034,854.00
51.2.160	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוף.	מ"ר	122,650.00	3.07	376,535.50
51.2.190	חרישה ותיחוח פני מצעים קיימים לעומק עד 10 ס"מ יישור פילוס והידוק מבוקר. המחיר כולל פינוי עודפי חפירה ושימוש חוזר במילוי.	מ"ר	8,000.00	7.05	56,400.00
51.2.232	עיבוד שתית חרסיתית לעומק 40 ס"מ - חפירה לעומק 20 ס"מ אחסון החומר, חרישת תחתית החפירה לעומק 20 ס"מ הידוקה במכבש רגלי כבש, ומילוי חוזר של השכבה שהוסרה (20 ס"מ), והידוקה במכבש רגלי כבש. כמפורט במפרט המיוחד.	מ"ר	22,000.00	10.23	225,060.00
51.2.240	ייצוב שתית ע"י החדרת שברי אבן מגיר קשה או דולומיט ("בקאלש" מאבנים זויתיות), גודל אבן מקסימלית 20 ס"מ כ"א וללא דקים, בפיזור שכבה אחת, לפי הנדרש במפרט הכללי סעיף 51.04.12.	מ"ר	210,000.00	28.42	5,968,200.00
10,206,743.50	סה"כ 51.2 פרק 51.2				
תת פרק 51.3 פרק 51.3					
51.3.010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אשטו.	מ"ק	60,000.00	138.68	8,320,800.00
8,320,800.00	להעברה בתת פרק 01.51.3				

09/10/2025

דף מס': 022

אז"ת - שלב A - רח' הבנים וכביש 4

מבנה 01 מבנה 01 עבודות פיתוח ותשתית

פרק 51 פרק 51

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				8,320,800.00
51.3.110	מילוי מובא מחומר נברר (מצע סוג ג'), מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר, לפי הנדרש בדו"ח יועץ קרקע/תכן מבנה.	מ"ק	253,000.00	68.20	17,254,600.00
51.3.140	מילוי מעפר מקומי באתר או במקום המרוחק עד 15 ק"מ ממנו, שנחפר במסגרת חוזה אחר, מפוזר בשכבות בעובי מקס' 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	11,000.00	18.19	200,090.00
	סה"כ 51.3 פרק 51.3				25,775,490.00
	<u>תת פרק 51.9 פרק 51.9</u>				
51.9.030	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך מסוג עירוני.	יח'	100.00	198.02	19,802.00
51.9.040	אספקה והתקנה של תמרורים מסוג עירוני ללא עמוד.	יח'	110.00	154.02	16,942.20
51.9.050	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 עד 15 ס"מ, בצבע לבן/צהוב/כתום. (מדידה לפי צביעה נטו).	מטר	9,100.00	2.96	26,936.00
51.9.060	צביעת איי תנועה, קווים ברוחב מ-20 ס"מ עד 25 ס"מ, לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	200.00	22.05	4,410.00
51.9.070	צביעת מעברי חציה, קו עצירה או אחרים, ברוחב 30 ס"מ ומעלה בצבע לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	200.00	25.01	5,002.00
51.9.110	צביעת אבני שפה.	מטר	5,000.00	5.00	25,000.00
51.9.120	עיני חתול מסוג כלשהו (מחיר יחידה ינוע בין 27 ל- 38 לשיקול דעת המחוז, במחירון ננקב מחיר ממוצע).	יח'	350.00	36.03	12,610.50
	סה"כ 51.9 פרק 51.9				110,702.70
	סה"כ 51 פרק 51				36,368,489.51

09/10/2025

דף מס': 023

אז"ת - שלב A - רח' הבנים וכביש 4

מבנה 01 מבנה 01 עבודות פיתוח ותשתית

פרק 52 פרק 52

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 52 פרק 52					
תת פרק 52.1 פרק 52.1					
52.1.090	תא"צ 25 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	17,750.00	35.24	625,510.00
52.1.130	תא"צ 25 בעובי 7 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	47,000.00	47.40	2,227,800.00
52.1.150	תא"צ 25 בעוביים שונים עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	טון	1,650.00	294.41	485,776.50
52.1.200	תא"צ 19 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	מ"ר	12,500.00	40.13	501,625.00
סה"כ 52.1 פרק 52.1					3,840,711.50
תת פרק 52.2 פרק 52.2					
52.2.010	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	מ"ר	47,000.00	1.82	85,540.00
52.2.020	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.3 ליטר/מ"ר	מ"ר	12,500.00	1.48	18,500.00
סה"כ 52.2 פרק 52.2					104,040.00
תת פרק 52.3 פרק 52.3					
52.3.035	קרצוף מיסעת אספלט קיים בעובי 5-1 ס"מ לרבות טאטוא, פינוי וסילוק. המחיר הינו לשטח מעל 1,000 מ"ר.	מ"ר	9,300.00	6.82	63,426.00
52.3.050	טיאטוא אספלט.	מ"ר	9,300.00	2.00	18,600.00
52.3.055	ניסור אספלט ברוחב עד 50 ס"מ לצורך התחברות, בכל עובי שיידרש.	מטר	730.00	15.00	10,950.00
52.3.065	מישק התחברות אספלט קיים לאספלט חדש כולל ניסור.	חדר	120.00	25.01	3,001.20
סה"כ 52.3 פרק 52.3					95,977.20
סה"כ 52 פרק 52					4,040,728.70

09/10/2025

דף מס': 024

אז"ת - שלב A - רח' הבנים וכביש 4

מבנה 01 מבנה 01 עבודות פיתוח ותשתית

פרק 54 פרק 54

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 54 פרק 54					
תת פרק 54.2 תת פרק 51.2					
54.2.030	חפירה לתעלות ניקוז בכל סוגי קרקע.	מ"ק	6,000.00	22.73	136,380.00
סה"כ 54.2 תת פרק 51.2					
136,380.00					
תת פרק 54.6 תת פרק 51.6					
54.6.032	צינור בטון מזוין אטום לניקוז בקוטר 40 ס"מ דרג 4 בעומק עד 2.0 מ'.	מטר	1,000.00	409.10	409,100.00
54.6.192	צינור בטון מזוין אטום לניקוז בקוטר 80 ס"מ דרג 4 בעומק מ-2.0 מ' עד 3.0 מ'.	מטר	2,212.00	1,222.42	2,703,993.04
54.6.212	צינור בטון מזוין אטום לניקוז בקוטר 80 ס"מ דרג 4 בעומק מ-3.0 מ' עד 4.0 מ'.	מטר	890.00	1,319.38	1,174,248.20
54.6.532	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין , בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ'.	יח'	73.00	6,877.12	502,029.76
54.6.592	שוחה מרובעת במידות פנים 150/150 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין 400D, בעומק מעל 2.75 מ' ועד 3.25 מ'.	יח'	17.00	12,844.84	218,362.28
54.6.604	שוחה מרובעת במידות פנים 150/150 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין 400D, בעומק מעל 3.75 מ' ועד 4.25 מ'.	יח'	3.00	17,050.72	51,152.16
54.6.680	קולטן ראשי בינוני לא צמוד לאבן שפה במידות פנים 37/76 בגובה 110 ס"מ עם חור לצינור 40 מבטון דוגמת 21MD של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית 250C מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י .	יח'	137.00	2,017.67	276,420.79
54.6.684	קולטן צדדי לא צמוד לאבן שפה במידות פנים 37/76 בגובה 65 ס"מ כדוגמת 22MD של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית 250C מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 4.	יח'	137.00	1,815.56	248,731.72
סה"כ 54.6 תת פרק 51.6					
5,584,037.95					
סה"כ 54 פרק 54					
5,720,417.95					

09/10/2025

דף מס': 025

אז"ת - שלב A - רח' הבנים וכביש 4

מבנה 01 מבנה 01 עבודות פיתוח ותשתית

פרק 60 פרק 60

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<p>פרק 60 פרק 60</p> <p>תת פרק 60.1 פרק 60.1</p> <p>א. על הקבלן לשכור על חשבונו שירותי יועץ תנועה מקצועי להכנת ואישור תוכנית מפורטת של הסדרי תנועה זמניים בשלבי הביצוע השונים הכוללים בין היתר את השלבים הבאים: העתקת תשתיות לכבישים הגובלים עם האתר; ביצוע עבודות הדיפון בהיקף המגרש; עבודות חפירה כולל תיאומים, עבודות עפר, הרחבות וטיפול בכבישים הקיימים, סלילה כבישים חדשים, צמתים חדשים ורמזור, תרשימים וכד'. עלויות של שכר טרחה של מתכנן התנועה מטעם הקבלן כוללים במחירי היחידה בכתב הכמויות החוזי ויהיו על החשבון הקבלן בלבד. כולל קבלת כל האישורים הדרושים.</p> <p>ב. הקבלן רשאי לתכנן על חשבונו ולהגיש למשטרת ישראל ומחלקת התנועה של עיריית עפולה תוכניות הסדרי תנועה חליפיות. אם הקבלן יקבל את אישור מזמין העבודה, אישור המשטרה ואישור מחלקת התנועה בעיריית עפולה יהיה הקבלן רשאי לפעול עפ"י תכנית חלופית זו.</p> <p>ג. אישור תכניות הסדרי תנועה חלופיות ו/או נוספות לא יגרום לשינוי במחיר היחידה ו/או בלוח הזמנים ולא יהוו עילה לתשלום נוסף.</p> <p>ד. מודגש באופן מיוחד כי ההקצב בכתב הכמויות הינו סכום קבוע וסופי עבור כל הסדרי תנועה אשר יבוצעו במסגרת העבודה עד להשלמת הפרויקט ומסירתו לעירייה. כולל כל הארכות תקופות ביצוע והימשכות במידה ותהיינה בן אם תלויות בקבלן ובין אם לא. סכום הסדרי התנועה לא יגדל וישולם בדיוק לפי האמור בכתב הכמויות. ההקצב יכלול בין היתר גם הספקה, התקנה ותחזוקה של מעקות בטיחות זמניים, מערכות צבע, עגלות חץ, תאורה זמנית וכל הנדרש ע"פ תכנית הסדרי התנועה הזמניים המאושרת לכל שלב, פירוקים, אבני שפה, ריבודי אספלט זמניים, לרבות אספלט לסגירת תעלות של תשתיות אותן יהיה על הקבלן לבצע וכל עבודה פיזית אחרת הקשורה בהקמת ההסדר. לא יתקבלו טענות או בקשות בדבר הגדלה של הסעיף הנ"ל.</p>				
להעברה בתת פרק 01.60.1					

09/10/2025

דף מס': 027

אז"ת - שלב A - רח' הבנים וכביש 4

מבנה 01 מבנה 01 עבודות פיתוח ותשתית

פרק 89 פרק 89

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 89 פרק 89					
תת פרק 89.1 פרק 89.1					
89.1.010	מעקה בטיחות מפלדה ברמת תפקוד H1 ברוחב פעיל W3, מאושר על-ידי חברת נתיבי ישראל (רשימה מפורסמת באתר החברה)	מטר	220.00	210.00	46,200.00
89.1.030	סופג אנרגיה ברמת תפקוד TL3 לרבות תשתית אספלטית	יח'	2.00	58,900.00	117,800.00
89.1.050	פרט מעבר מפרופיל A לפרופיל B	יח'	1.00	778.00	778.00
89.1.060	פרט גלישה למעקה כלשהוא באורך 12 מטר	יח'	1.00	3,192.00	3,192.00
סה"כ 89.1 פרק 89.1					167,970.00
סה"כ 89 פרק 89					167,970.00
סה"כ מבנה 01 עבודות פיתוח ותשתית					55,437,903.96

09/10/2025

דף מס': 028

אז"ת - שלב A - רח' הבנים וכביש 4

מבנה 02 קירות תומכים - כביש 4

פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר				
	תת פרק 02.1 פרק 2.1				
02.1.010	קירות תומכים - כובד מבטון ב-20, לכל גובה קיר עם חזית מאבן פראית/אבן לקט. כולל: עב' חפירה/חציבה, יסוד, נקזים, תפרים, עיבוד ראש קיר מבטון או מאבן פראית לבחירת האדריכל, עיבוד דו-פנים, עם ברזל זיון לפי תוכנית, מילוי גרנולרי בגב הקיר, נקז מבניה יבשה/יריעת ניקוז, כיחול, החלפת קרקע בתחתית הקיר לפי הצורך וכל יתר העבודות לצורך ביצוע הקיר כמפורט בתכניות ובמפרט.	מ"ק	28,700.00	680.00	19,516,000.00
	סה"כ 02.1 פרק 2.1				19,516,000.00
	תת פרק 02.2 פרק 2.2				
02.2.005	קירות תומכים מבטון מזויין בגובה עד 7.0 מ' מבטון ב-30. המחיר כולל חפירה, בטון רזה, יסוד, נקזים, יריעת ניקוז, תפרים, ברזל זיון (עד 70 ק"ג למ"ק), רולקה ואיטום גב קיר והיסוד בחומר ביטומני עם פריימר, קלקר להגנה, מילוי גרנולרי בגב הקיר, החלפת קרקע מתחת ליסוד קיר וכל העבודות החומרים הדרושים לצורך ביצוע הקיר בשלמות כמפורט בתכניות.	מ"ק	1,700.00	1,750.00	2,975,000.00
	סה"כ 02.2 פרק 2.2				2,975,000.00
	תת פרק 02.6 פרק 2.6				
02.6.005	תוספת מחיר עבור בטון ב-30 במקום ב-20.	מ"ק	28,700.00	25.00	717,500.00
	סה"כ 02.6 פרק 2.6				717,500.00
	סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר				23,208,500.00
	סה"כ קירות תומכים - כביש 4				23,208,500.00

09/10/2025

דף מס': 029

אז"ת - שלב A - רח' הבנים וכביש 4

מבנה 03 קירות דיפון - כביש 4
 פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר					
תת פרק 02.3 פרק 2.3					
02.3.015	ראשי כלונסאות או קורת ראש, מבטון ב-30 בחתכים כלשהם, לרבות חפירה/חציבה, סיתות פני הכלונס והכנתו ליציקה ומילוי חוזר בקרקע מקומית.	מ"ק	140.00	1,136.71	159,139.40
סה"כ 02.3 פרק 2.3					159,139.40
תת פרק 02.4 פרק 2.4					
02.4.010	חיפוי קירות תומכים מבטון באבן שכבות כולל כיחול, המחיר כולל את קשירת האבנים על פי התקן והפרט, כולל כל הדרוש לקשירת וקיבוע האבנים לרבותרשת מגולוונת, זוויתן וכו'.	מ"ר	513.00	344.00	176,472.00
02.4.040	נדבכי ראש (קופינג) מאבן נסורה/"חאמי"/פראית ברוחב עד 40ס"מ - עובי"נראה" 8 ס"מ, עיבוד האבן טלטיש בכל הפאות הנראות, כולל כיחול בגוון האבן. הכל לפי פרט ודרישת האדריכל.	מטר	125.00	162.00	20,250.00
סה"כ 02.4 פרק 2.4					196,722.00
תת פרק 02.5 פרק 2.5					
02.5.010	מוטות פלדה מצולעים רתיכים לזיון בטון, בכל הקטרים והאורכים.	טון	42.00	4,200.00	176,400.00
02.5.020	כלובי זיון מפלדה לכלונסאות, בכל הקטרים והמידות.	טון	70.00	4,503.15	315,220.50
סה"כ 02.5 פרק 2.5					491,620.50
סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר					847,481.90

09/10/2025

דף מס': 030

אז"ת - שלב A - רח' הבנים וכביש 4

מבנה 03 קירות דיפון - כביש 4

פרק 23 כלונסאות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 23 כלונסאות					
תת פרק 23.1 פרק 23.1					
23.1.060	כלונס קדוח במכונת סיבובית ויצוק באתר עם בטון ב-30 בקוטר 60 ס"מ בעומק עד 12 מ'	מטר	358.00	186.42	66,738.36
23.1.120	כלונס קדוח במכונת סיבובית ויצוק באתר עם בטון ב-30 בקוטר 90 ס"מ לעומק עד 15 מ'	מטר	1,100.00	449.00	493,900.00
סה"כ פרק 23.1					560,638.36
תת פרק 23.3 פרק 23.3					
23.3.010	צינור פלדה לבדיקות אולטרסוניות מרותך לכלוב הזיון, אטום בתחתית וסגור עם פקק עליון, הכל לפי פרט.	מטר	1,650.00	30.00	49,500.00
סה"כ פרק 23.3					49,500.00
סה"כ 23 כלונסאות					610,138.36

09/10/2025

דף מס': 033

אז"ת - שלב A - רח' הבנים וכביש 4

מבנה 04 מוצאי ניקוז - כביש 4

פרק 58 עב' עפר וקירות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 58 עב' עפר וקירות					
תת פרק 58.1 .					
58.1.010	חפירה למעבירי מים מוצאי ניקוז	מ"ק	470.00	25.00	11,750.00
58.1.020	הידוק השתית ע"פ מפרט ו/או הנחיות ו/או יועץ הקרקע.	מ"ר	140.00	3.00	420.00
58.1.030	מילוי נברר ע"פ הנחיות יועץ הקרקע מהודק בשכבות.	מ"ק	100.00	68.20	6,820.00
סה"כ 58.1 .					18,990.00
תת פרק 58.2 .					
58.2.010	קורות יסוד ב-(30 שקיעה 5", חשיפה 2-4) יצוקות עם הרצפה, על גבי מצע או על הקרקע. רוחב הקורות 25 ס"מ (המצע נמדד בנפרד).	מ"ק	18.00	1,350.00	24,300.00
58.2.020	מרצפי בטון ב-(30 שקיעה 5", חשיפה 2-4) יצוקים על מצע או על הקרקע בעובי 25 ס"מ (המצע נמדד בנפרד).	מ"ר	96.00	270.00	25,920.00
58.2.030	קירות תומכים מבטון מזויין בגובה 7.0 מ' מבטון ב-30. המחיר כולל חפירה, בטון רזה, יסוד, נקזים, יריעות ניקוז, תפרים, ברזל זיון (עד 70 ק"ג למ"ק), רולקה ואיטום גב קיר והיסוד בחומר ביטומני עם פריימר, קלקר להגנה, מילוי גרנולרי בגב הקיר וכל העבודות החומרים הדרושים לצורך ביצוע הקיר בשלמות כמפורט בתכניות.	מ"ק	24.00	1,550.00	37,200.00
סה"כ 58.2 .					87,420.00
סה"כ 58 עב' עפר וקירות					106,410.00
סה"כ מוצאי ניקוז - כביש 4					150,570.00

09/10/2025

דף מס': 034

אז"ת - שלב A - רח' הבנים וכביש 4

מבנה 05 קירות תומכים - רח' הבנים
 פרק 02 .

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 02 .					
תת פרק 02.2 קירות תומכים.					
02.2.005	קירות תומכים עד 7 מ' מבטון ב-30. המחיר כוללחפירה, בטון רזה, יסוד, נקזים, יריעת ניקוז, תפרים, ברזל זיון (עד 80 ק"גלמ"ק), רולקה ואיטום גב קיר והיסוד בחומר ביטומני עם פריימר, קלקר להגנה, מילוי גרנולרי בגב הקיר, חומר נברר מתחת לקירות לפי הצורך וכל העבודות החומרים הדרושים לצורך ביצוע הקיר בשלמות כמפורט בתכנית.	מ"ק	210.00	1,750.00	367,500.00
סה"כ 02.2 קירות תומכים.					367,500.00
תת פרק 02.4 חיפויים ונדבכי ראש (קופינג)					
02.4.010	חיפוי קירות תומכים מבטון באבן שכבות כולל כיחול, המחיר כולל את קשירת האבנים על פי התקן והפרט, כולל כל הדרוש לקשירת וקיבוע האבנים לרבות רשת מגולוונת, זוויתן וכו'.	מ"ר	360.00	344.00	123,840.00
02.4.040	נדבכי ראש (קופינג) מאבן נסורה/"חאמי"/פראית ברוחב עד 40 ס"מ - עובי"נראה" 8 ס"מ, עיבוד האבן טלטיש בכל הפאות הנראות, כולל כיחול בגוון האבן. הכל לפי פרט ודרישת האדריכל.	מטר	125.00	162.00	20,250.00
סה"כ 02.4 חיפויים ונדבכי ראש (קופינג)					144,090.00
תת פרק 02.5 פלדה					
02.5.010	מוטות פלדה מצולעים רתיכים לזיון בטון, בכל הקטרים והאורכים.	טון	27.00	4,200.00	113,400.00
סה"כ 02.5 פלדה					113,400.00
סה"כ 02 .					624,990.00
סה"כ קירות תומכים - רח' הבנים					624,990.00

09/10/2025

דף מס': 035

אז"ת - שלב A - רח' הבנים וכביש 4

מבנה 06 אזור התעשייה שלב א' (כביש 4) קווי מים וביוב
 פרק 57 קו אספקת מים ראשי וקווי ביוב עבור שכונת רובע גלבוע

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<p><u>פרק 57 קו אספקת מים ראשי וקווי ביוב</u> <u>עבור שכונת רובע גלבוע</u></p> <p><u>תת פרק 57.0 הערות</u></p> <p>הערות כלליות לפרק</p> <p>מחירי הצינורות, תאים והאביזרים כוללים אספקה והנחתם, חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים ו/או חציבה ידנית זהירה, לרבות עבודה בשטחים מוגבלים עם מכשולים על ותתקרקעיים, סילוק פסולת ועודפי עפר לכל מרחק למקום מאושר כחוק, עבודה בסמיכות לתשתיות, חצית 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, מיצרים, מופות ריתוך, תותבי אוגן, אוגנים, וכו' וכלמרכיבי חומרים ועבודה לפי פרק 57 במפרט הכללי. כל הספחים לצינורות הפלדה יהיו חרושתיים עם ציפוי פנים מלט ועטיפה חיצונית חרושיתית "טריו".</p> <p>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.</p> <p>מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת אישורים והיתרים הנחוצים מכל הגופים והרשויות ופיקוחם לצורך ביצוע העבודה בשלמותה.</p> <p>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.</p>				

להעברה בתת פרק 06.57.0

09/10/2025

דף מס': 036

אז"ת - שלב A - רח' הבנים וכביש 4

מבנה 06 אזור התעשייה שלב א' (כביש 4) קווי מים וביוב
 פרק 57 קו אספקת מים ראשי וקווי ביוב עבור שכונת רובע גלבוע

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<p>מהעברה</p> <p>בנוסף לנאמר במסמכי מכרז\חוזה מחיר צינורות פלדה, פוליאתילן ופוליאתילן מצולב כוללים אחריות על כל המערכת עם כל מרכיביה (צינורות וספחים) למשך 10 שנים ע"י יצרן הצנרת לטובת רשות המקומית/תאגיד, חיבור בין הצנרת באמצעות ריתוך פנים ו/או אלקטרופיוזן בלבד וביצוע ע"י קבלן בעל תעודת הסמכה להתקנת צנרת מסוג זה.</p> <p>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.</p> <p>שימוש ב CLSM לצורך מילוי חוזר לקווי מים ו/או ביוב יהיה אך ורק באישור המתכנן והפיקוח ובכתב בלבד.</p> <p>מעל כל קווי המים יונח 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.</p>				
	סה"כ 57.0 הערות				
	<p><u>תת פרק 57.1 קווי מים ומתקני מים</u></p> <p>צינורות פלדה</p> <p>צינורות פלדה עם עטיפה חיצונית פוליאתילן</p> <p>צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך, עם עטיפה חיצונית פוליאתילן שחול טריו 4 (עובי 4 מ"מ) וציפוי פנים מלט צמנט, מונח בקרקע לכל עומק עם ריפוד ועטיפת חול, בקטרים שונים, ובעובי דופן שונה לרבות כל הספחים</p>				
	להעברה בתת פרק 06.57.1				

09/10/2025

דף מס': 037

אז"ת - שלב A - רח' הבנים וכביש 4

מבנה 06 אזור התעשייה שלב א' (כביש 4) קווי מים וביוב
 פרק 57 קו אספקת מים ראשי וקווי ביוב עבור שכונת רובע גלבוע

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
	צינורות פלדה מותקנים גלויים עם צביעה חיצונית				
	צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם ציפוי פנימי של מלט וצביעה חיצונית, מותקנים גלויים על קירות או על אדני בטון או על גשרי מגופים על קרקעיים או אלמנטים אחרים, בקטרים שונים ובעובי דופן שונה (כולל ספחים מכל הסוגים כנדרש, קונזולות, חבקים וכו')				
	צינורות פלסטיים				
	צינורות פוליאתילן מצולב				
	צינורות פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקטרים שונים.				
57.1.200	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.	מטר	20.00	211.29	4,225.80
57.1.204	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.	מטר	20.00	309.54	6,190.80
57.1.208	צינורות פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 225 מ"מ.	מטר	80.00	497.33	39,786.40
57.1.214	צינורות פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 315 מ"מ.	מטר	130.00	731.58	95,105.40
57.1.218	צינורות פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 400 מ"מ.	מטר	2,800.00	1,097.37	3,072,636.00
					3,217,944.40

להעברה בתת פרק 06.57.1

09/10/2025

דף מס': 038

אז"ת - שלב A - רח' הבנים וכביש 4

מבנה 06 אזור התעשייה שלב א' (כביש 4) קווי מים וביוב
 פרק 57 קו אספקת מים ראשי וקווי ביוב עבור שכונת רובע גלבוע

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				3,217,944.40
57.1.304	פתיחת כביש ע"י ניסור אספלט ו\או פתיחת מדרכה מאבנים משתלבות לרבות אבני שפה לצורך הנחת צנרת מים בכל קוטר ובכל עומק ותיקונם לאחר הנחת הצנרת למצב לפני הפתיחה לרבות שחזור המבנה והידוק השכבות השונות	מטר	50.00	115.04	5,752.00
57.1.306	פתיחת כביש ע"י ניסור אספלט ו\או 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 ומילוי חוזר ב- CLSM עד למבנה הכביש ו\או מדרכה. אביזרים למים מגופים מגוף ללחץ עבודה של 16 אטמ', עם ציפוי פנים וציפוי חיצוני אפוקסי לרבות אוגנים נגדיים	מטר	100.00	272.13	27,213.00
57.1.311	מגוף טריז רחב/צר קוטר 2" (לשסתומי אוויר ולברזיות)	קומפ'	28.00	1,105.98	30,967.44
57.1.312	מגוף טריז רחב/צר קוטר 3" (לראשי השקייה)	קומפ'	5.00	2,378.27	11,891.35
57.1.319	מגוף טריז רחב/צר בקוטר 16" שסתומים ומשקולות	קומפ'	17.00	19,252.90	327,299.30
57.1.382	שסתום אוויר משולב למים ללחץ עבודה של 16 אטמ' המחיר אינו כולל מגוף בכניסה	קומפ'	25.00	2,605.19	65,129.75
57.1.396	ברזי כיבוי אש לרבות קוביית בטון וצנור מזין באורך 3 מטר שלב א' להידרנט כיבוי אש בקוטר 3" בודד עם זקיף חרושתי בקוטר 4" לרבות סיום עם אוגן עיוור לפני מתקן השבירה בהתאם לפרט.	קומפ'	70.00	1,193.07	83,514.90
					3,769,712.14

להעברה בתת פרק 06.57.1

09/10/2025

דף מס': 039

אז"ת - שלב A - רח' הבנים וכביש 4

מבנה 06 אזור התעשייה שלב א' (כביש 4) קווי מים וביוב
 פרק 57 קו אספקת מים ראשי וקווי ביוב עבור שכונת רובע גלבוע

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				3,769,712.14
57.1.398	שלב ב' להידרנט כיבוי אש בקוטר 3" בודד עם זקיף חרושתי בקוטר 4" לרבות מתקן השבירה, התאמת גובה ע"פ הצורך וחיבור לזקיף קיים בהתאם לפרט.	קומפ'	70.00	2,605.19	182,363.30
57.1.400	שלב א' להידרנט כיבוי אש כפול 2*3" עם זקיף חרושתי בקוטר 6" לרבות סיום עם אוגן עיזור לפני מתקן השבירה בהתאם לפרט	קומפ'	15.00	1,519.52	22,792.80
57.1.401	שלב ב' להידרנט כיבוי אש כפול עם ראש 2*3" עם זקיף חרושתי בקוטר 6" לרבות מתקן שבירה, התאמת גובה ע"פ הצורך וחיבור לזקיף קיים בהתאם לפרט	קומפ'	15.00	3,147.50	47,212.50
57.1.405	מארז כיפה אדומה דור 3 מותקנת על ברז כיבוי אש (הידרנט) עם מכסה הגנה כולל מפתח שיימסר לתאגיד התחברות קו חדש לקו קיים	יח'	100.00	733.71	73,371.00
	חיבור קו מים חדש לקו מים קיים, חיבור לקו הקיים באמצעות אביזרים חרושתיים כולל כל העבודות הנלוות (חפירה, עבודות, אביזרים הנדרשים לביצוע החיבור)				
57.1.476	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 16" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר כלשהו הכנות לחיבור מים למגרש	קומפ'	3.00	6,526.80	19,580.40
57.1.484	הכנה לחיבור ביתי בודד בקוטר 2" (זקיף 3") לפי פרט הסטנדרטי לרבות מעבר מתחת ולא קיר בטון ולא גדר קיים עם שרזול P.V.C בקוטר 200 מ"מ במקום הנדרש כמתואר בפרט (הכנה לברזיה)	יח'	3.00	726.80	2,180.40
57.1.486	תוספת להכנת חיבור ביתי בודד או חיבור להשקיה בקוטר 2" מצנור פוליאתילן בתוך שרזול עם בטון (הכנה לברזיה)	יח'	3.00	363.34	1,090.02
57.1.488	הכנה לחיבור ביתי בודד או חיבור להשקיה בקוטר 3" או 4" (זקיף 4") לפי פרט הסטנדרטי לרבות מעבר מתחת ולא קיר בטון ולא גדר קיים עם שרזול P.V.C בקוטר 250 מ"מ במקום הנדרש כמתואר בפרט (הכנה לראש השקיה)	יח'	5.00	1,038.57	5,192.85
4,123,495.41					

להעברה בתת פרק 06.57.1

09/10/2025

דף מס': 040

אז"ת - שלב A - רח' הבנים וכביש 4

מבנה 06 אזור התעשייה שלב א' (כביש 4) קווי מים וביוב
 פרק 57 קו אספקת מים ראשי וקווי ביוב עבור שכונת רובע גלבוע

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				4,123,495.41
57.1.489	הכנה לחיבור ביתי בקוטר 6"-4" על זקיף 6" לפי פרט סטנדרטי.	יח'	2.00	1,175.82	2,351.64
57.1.490	תוספת להכנת חיבור ביתי בודד או חיבור להשקיה בקוטר 3" או 4" מצנור פוליאתילן בתוך שרזול עם בטון (הכנה לראש השקיה)	יח'	5.00	518.59	2,592.95
57.1.510	כיפה לריתוך הקצה קו מים בקוטר 12" עובי דופן 3/16" לרבות עטיפה חיצונית חרושתית	יח'	5.00	977.11	4,885.55
57.1.514	כיפה לריתוך הקצה קו מים בקוטר 16" עובי דופן 3/16" לרבות עטיפה חיצונית חרושתית	יח'	3.00	1,747.61	5,242.83
57.1.518	כיפה לריתוך הקצה קו מים בקוטר 24" עובי דופן 1/4" לרבות עטיפה חיצונית חרושתית	יח'	1.00	2,800.00	2,800.00
57.1.523	סגירת צינור בסוף קו ע"י פקק קצה ארוך (ספיגוט) לצינורות לחץ PE-100 H.D.P.E (דרג 11-SDR 16), או לצינורות פוליאתילן מצולב לרבות חיבור בריתוך, קוטר 160 מ"מ	יח'	1.00	440.22	440.22
57.1.526	סגירת צינור בסוף קו ע"י פקק קצה ארוך (ספיגוט) לצינורות לחץ PE-100 H.D.P.E (דרג 11-SDR 16), או לצינורות פוליאתילן מצולב לרבות חיבור בריתוך, קוטר 225 מ"מ	יח'	2.00	870.24	1,740.48
57.1.527	סגירת צינור בסוף קו ע"י פקק קצה ארוך (ספיגוט) לצינורות לחץ PE-100 H.D.P.E (דרג 11-SDR 16), או לצינורות פוליאתילן מצולב לרבות חיבור בריתוך, קוטר 250 מ"מ	יח'	1.00	948.08	948.08
57.1.529	סגירת צינור בסוף קו ע"י פקק קצה ארוך (ספיגוט) לצינורות לחץ PE-100 H.D.P.E (דרג 11-SDR 16), או לצינורות פוליאתילן מצולב לרבות חיבור בריתוך, קוטר 315 מ"מ	יח'	5.00	1,737.93	8,689.65
57.1.531	סגירת צינור בסוף קו ע"י פקק קצה ארוך (ספיגוט) לצינורות לחץ PE-100 H.D.P.E (דרג 11-SDR 16), או לצינורות פוליאתילן מצולב לרבות חיבור בריתוך, קוטר 400 מ"מ	יח'	3.00	2,797.02	8,391.06
57.1.533	סגירת צינור בסוף קו ע"י פקק קצה ארוך (ספיגוט) לצינורות לחץ PE-100 H.D.P.E (דרג 11-SDR 16), או לצינורות פוליאתילן מצולב לרבות חיבור בריתוך, קוטר 500 מ"מ	יח'	1.00	5,008.35	5,008.35
להעברה בתת פרק 06.57.1					4,166,586.22

09/10/2025

דף מס': 041

אז"ת - שלב A - רח' הבנים וכביש 4

מבנה 06 אזור התעשייה שלב א' (כביש 4) קווי מים וביוב
 פרק 57 קו אספקת מים ראשי וקווי ביוב עבור שכונת רובע גלבוע

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				4,166,586.22
57.1.541	קטעי שרוול מצינור פלדה שחור בקוטר 24" עובי דופן 3/16" לרבות השחלת הצינור, סנדלי סמך וסגירת הקצוות עם אטם חרושתי	מטר	50.00	825.79	41,289.50
	סה"כ 57.1 קווי מים ומתקני מים				4,207,875.72
	תת פרק 57.2 צנרת ביוב ואביזרים				
	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.				
	צינורות פוליאטילן				
	צינורות פוליאטילן מסוג H.D.P.E כדוגמת PE 100 (דרג SDR-17) (10 ש"ע לרבות כל העבודות וספחי הריתוך, ריפוד ועטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע				
57.2.146	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 200 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-1.26 ועד 1.75 מ'	מטר	20.00	244.57	4,891.40
57.2.147	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 200 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-1.76 ועד 2.25 מ'	מטר	20.00	258.39	5,167.80
57.2.148	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 200 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-2.26 ועד 2.75 מ'	מטר	100.00	287.10	28,710.00
57.2.149	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 200 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-2.76 ועד 3.25 מ'	מטר	110.00	313.69	34,505.90
57.2.150	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 200 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-3.26 ועד 3.75 מ'	מטר	20.00	341.33	6,826.60
57.2.164	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 250 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-1.26 ועד 1.75 מ'	מטר	20.00	294.55	5,891.00
57.2.165	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 250 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-1.76 ועד 2.25 מ'	מטר	130.00	312.62	40,640.60
	להעברה בתת פרק 57.2				126,633.30

09/10/2025

דף מס': 042

אז"ת - שלב A - רח' הבנים וכביש 4

מבנה 06 אזור התעשייה שלב א' (כביש 4) קווי מים וביוב
 פרק 57 קו אספקת מים ראשי וקווי ביוב עבור שכונת רובע גלבוע

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				126,633.30
57.2.166	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 250 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-2.26 ועד 2.75 מ'	מטר	240.00	354.09	84,981.60
57.2.167	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 250 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-2.76 ועד 3.25 מ'	מטר	70.00	376.42	26,349.40
57.2.168	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 250 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-3.26 ועד 3.75 מ'	מטר	120.00	404.07	48,488.40
57.2.169	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 250 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-3.76 ועד 4.25 מ'	מטר	80.00	455.11	36,408.80
57.2.170	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 250 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-4.26 ועד 4.75 מ'	מטר	30.00	500.83	15,024.90
57.2.171	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 250 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-4.76 ועד 5.25 מ'	מטר	50.00	583.78	29,189.00
57.2.311	פתיחת כביש ע"י ניסור אספלט ולא פתיחת מדרכה מאבנים משתלבות לרבות אבני שפה לצורך הנחת צנרת ביוב בכל קוטר ובכל עומק ותיקונם לאחר הנחת הצנרת למצב לפני הפתיחה לרבות שחזור המבנה	מטר	30.00	103.89	3,116.70
57.2.312	פתיחת כביש ע"י ניסור אספלט ולא פתיחת מדרכה מאבנים משתלבות לרבות אבני שפה לצורך הנחת צנרת ביוב בכל קוטר ובכל עומק ותיקונם לאחר הנחת הצנרת למצב לפני הפתיחה לרבות שחזור המבנה. ומילוי חוזר ב CLSM במטר העליון. שוחות בקרה לביוב תאי בקרה עגולים מחוליות טרומיות ותחתית מיוצרת ביציקה מונוליטית, הכל בהתאם לתקנים: ת"י 489, ת"י 658, ת"י 5988	מטר	20.00	372.17	7,443.40
					377,635.50

להעברה בתת פרק 06.57.2

09/10/2025

דף מס': 043

אז"ת - שלב A - רח' הבנים וכביש 4

מבנה 06 אזור התעשייה שלב א' (כביש 4) קווי מים וביוב
 פרק 57 קו אספקת מים ראשי וקווי ביוב עבור שכונת רובע גלבוע

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				377,635.50
	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 סולם מפיברגלס, איטום בין החוליות ובין תיקרה וחוליה, קדח חרושתי, תיקרה, מכסה ומחבר שוחה גמיש, בהתאם לפרט תא בקרה. משטחי ביניים/מנוחה ומעקה נמדדים בנפרד.				
57.2.326	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-1.26 ועד 1.75 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'. (כולל 2 שוחות בתוך המגרשים)	יח'	4.00	3,937.56	15,750.24
57.2.327	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 יציקת ברזל, עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'. (כולל 8 שוחות בתוך המגרשים)	יח'	14.00	4,442.65	62,197.10
57.2.328	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 יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'. (כולל 8 שוחות בתוך המגרשים)	יח'	19.00	4,796.74	91,138.06
57.2.330	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'. (כולל 9 שוחות בתוך המגרשים)	יח'	16.00	5,251.86	84,029.76
					630,750.66
להעברה בתת פרק 06.57.2					

09/10/2025

דף מס': 044

אז"ת - שלב A - רח' הבנים וכביש 4

מבנה 06 אזור התעשייה שלב א' (כביש 4) קווי מים וביוב
 פרק 57 קו אספקת מים ראשי וקווי ביוב עבור שכונת רובע גלבוע

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				630,750.66
57.2.331	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ-3.26 ועד 3.75 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	5,755.88	28,779.40
57.2.335	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 150 ס"מ ובעומק מ-3.76 ועד 4.25 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'	4.00	8,835.32	35,341.28
57.2.336	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 150 ס"מ ובעומק מ-4.26 ועד 4.75 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'	1.00	9,794.46	9,794.46
57.2.348	תוספת עבור כל 0.5 מ' עומק לתא בקרה קוטר 150 ס"מ, מעל עומק 5.25 מ'.	יח'	2.00	1,330.93	2,661.86
57.2.358	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 180 ס"מ ובעומק מ-5.26 מ' ועד 5.75 מ' לרבות תקרה טרומית לעומס 40 טון ומכסה לעומס 40 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'	3.00	24,463.29	73,389.87
57.2.362	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 180 ס"מ ובעומק מ-5.76 מ' ועד 6.25 מ' לרבות תקרה טרומית לעומס 40 טון ומכסה לעומס 40 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'	3.00	26,738.84	80,216.52
57.2.367	תוספת עבור כל 0.5 מ' עומק לתא בקרה קוטר 180 ס"מ, מעל עומק 6.75 מ'.	יח'	2.00	1,820.27	3,640.54
	להעברה בתת פרק 06.57.2				864,574.59

09/10/2025

דף מס': 045

אז"ת - שלב A - רח' הבנים וכביש 4

מבנה 06 אזור התעשייה שלב א' (כביש 4) קווי מים וביוב
 פרק 57 קו אספקת מים ראשי וקווי ביוב עבור שכונת רובע גלבוע

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				864,574.59
57.2.368	תוספת לשוחות בקרה עגולות טרומיות מבטון בקוטר פנימי 180 ס"מ עבור משטחי ביניים/משטחי מנוחה (פודסטים). מעקה מפלב"מ ימדד בנפרד.	יח'	6.00	3,002.88	18,017.28
57.2.444	תוספת לתא בקרה עבור מעקה מפלב"מ 316 בגובה 1.1 מ'	קומפ'	11.00	1,979.95	21,779.45
	תקרות ומכסים לשוחות בטון				
57.2.478	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 100 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון עם סגר יציקת ברזל.	יח'	37.00	812.39	30,058.43
57.2.480	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 125 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון עם סגר יציקת ברזל.	יח'	21.00	812.39	17,060.19
57.2.482	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 150 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון עם סגר יציקת ברזל.	יח'	5.00	1,673.70	8,368.50
57.2.484	תוספת לתא בקרה עגול בכל קוטר ובכל עומק עבור מילוי מטר עליון אחרון עד למדרכה/כביש ב CLSM לפי הפרט הסטנדרטי.	יח'	5.00	600.19	3,000.95
57.2.486	תוספת, מחיר לתא בקרה עבור פתיחת כביש ע"י ניסור אספלט ו/או פתיחת מדרכה מאבנים משתלבות לרבות אבני שפה לצורך הנחת תא בקרה בקוטר 100 ס"מ ובכל עומק ותיקונם/לאחר הנחת התא לרבות שחזור המבנה כביש ו/או מדרכה.	יח'	5.00	265.84	1,329.20
57.2.488	תוספת מחיר לתא בקרה עבור פתיחת כביש ע"י ניסור אספלט ו/או פתיחת מדרכה מאבנים משתלבות לרבות אבני שפה לצורך הנחת תא בקרה בקוטר 125 ס"מ ובכל עומק ותיקונם לאחר הנחת התא לרבות שחזור המבנה כביש ו/או מדרכה.	יח'	2.00	319.00	638.00
					964,826.59

להעברה בתת פרק 06.57.2

09/10/2025

דף מס': 046

אז"ת - שלב A - רח' הבנים וכביש 4

מבנה 06 אזור התעשייה שלב א' (כביש 4) קווי מים וביוב
 פרק 57 קו אספקת מים ראשי וקווי ביוב עבור שכונת רובע גלבוע

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				964,826.59
57.2.490	תוספת מחיר לתא בקרה עבור פתיחת כביש ע"י ניסור אספלט ולא פתיחת מדרכה מאבנים משתלבות לרבות אבני שפה לצורך הנחת תא בקרה בקוטר 150 ס"מ ובכל עומק ותיקונם לאחר הנחת התא לרבות שחזור המבנה כביש ו/או מדרכה.	יח'	4.00	372.17	1,488.68
	מפלים לשוחות				
	ביצוע מפל כולל חפירה/חציבה, ספחים וכל העבודות הדרושות לביצוע בהתאם לפרט.				
57.2.496	תוספת למחיר שוחה בכל קוטר עבור מפל חיצוני לביוב בקוטר 200 מ"מ ובכל עומק בהתאם לפרט	יח'	1.00	1,132.46	1,132.46
57.2.497	תוספת למחיר שוחה בכל קוטר עבור מפל חיצוני לביוב בקוטר 250 מ"מ ובכל עומק בהתאם לפרט	יח'	1.00	1,273.89	1,273.89
	חיבור צינורות וקוי ביוב לשוחות קיימות				
57.2.510	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'	3.00	1,038.89	3,116.67
57.2.514	חיבור קו ביוב חדש בקוטר 250 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'	3.00	1,079.29	3,237.87
57.2.522	תוספת לחיבור לתא בקרה קיים עבור מילוי חוזר ב CLSM של מטר העליון עד למבנה הכביש ואו המדרכה בהתאם לפרט הסטנדרטי לתא בקרה	יח'	5.00	277.53	1,387.65
					976,463.81

להעברה בתת פרק 06.57.2

09/10/2025

דף מס': 047

אז"ת - שלב A - רח' הבנים וכביש 4

מבנה 06 אזור התעשייה שלב א' (כביש 4) קווי מים וביוב
 פרק 57 קו אספקת מים ראשי וקווי ביוב עבור שכונת רובע גלבוע

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
57.2.524	מהעברה תוספת מחיר עבור הקמת תא בקרה בכל קוטר ובכל עומק על קו ביוב קיים ובכל קוטר ובכל עומק לרבות כל הנדרש להתקנת מחברי שוחה בכל הכניסות ויציאות, כל הנדרש להפסקה זמנית זרימת הביוב, עבודה בשעות לא שגרתיות, סידור המתעלים (עיבוד) הכל בהתאם לפרט סטנדרטי לתא בקרה.	יח'	2.00	1,277.08	2,554.16
57.2.532	הכנות לחיבור קווי ביוב (כולל עמוד סימון) הכנה לחיבור מגרש לביוב מצינור פי וי סי SN8 לפי ת"י 884 בקוטר 200 מ"מ ובכל עומק לרבות סגירת קצה הצינור בפקק פי וי סי, מעבר דרך או מתחת לקיר בטון\גדר וכל ההכנות והסידורים לצילום וידאו וסימון קצה ההכנה בברזל זווית עם שלט ועליו ציון קואורדינטות הנקודה והאינברט	מטר	330.00	282.85	93,340.50
סה"כ 57.2 צנרת ביוב ואביזרים					1,072,358.47
סה"כ 57 קו אספקת מים ראשי וקווי ביוב עבור שכונת רובע גלבוע					5,280,234.19
סה"כ אזור התעשייה שלב א' (כביש 4) קווי מים וביוב					5,280,234.19

09/10/2025

מכרז (ריכוז)

דף מס': 048

אז"ת - שלב A - רח' הבנים וכביש 4

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			מבנה 01 מבנה 01 עבודות פיתוח ותשתית
			פרק 08 פרק 8
		1,800,118.94	תת פרק 08.1 פרק 8.1
		774,187.46	תת פרק 08.2 פרק 8.2
		1,403,254.74	תת פרק 08.3 פרק 8.3
		944,509.20	תת פרק 08.4 פרק 8.4
		219,164.00	תת פרק 08.7 פרק 8.7
		80,024.46	תת פרק 08.8 פרק 8.8
		210,505.00	תת פרק 08.9 מרכזית תאורה
	5,431,763.80		סה"כ 08 פרק 8
			פרק 40 פרק 40
		1,047,974.00	תת פרק 40.1 פרק 40.1
	1,047,974.00		סה"כ 40 פרק 40
			פרק 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה
		1,660,560.00	תת פרק 44.1 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה
	1,660,560.00		סה"כ 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה
			פרק 51 פרק 51
		275,553.31	תת פרק 51.1 פרק 51.1
		10,206,743.50	תת פרק 51.2 פרק 51.2
		25,775,490.00	תת פרק 51.3 פרק 51.3
		110,702.70	תת פרק 51.9 פרק 51.9
	36,368,489.51		סה"כ 51 פרק 51

09/10/2025

דף מס': 049

אז"ת - שלב A - רח' הבנים וכביש 4

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			פרק 52 פרק 52
		3,840,711.50	תת פרק 52.1 פרק 52.1
		104,040.00	תת פרק 52.2 פרק 52.2
		95,977.20	תת פרק 52.3 פרק 52.3
	4,040,728.70		סה"כ 52 פרק 52
			פרק 54 פרק 54
		136,380.00	תת פרק 54.2 תת פרק 51.2
		5,584,037.95	תת פרק 54.6 תת פרק 51.6
	5,720,417.95		סה"כ 54 פרק 54
			פרק 60 פרק 60
		1,000,000.00	תת פרק 60.1 פרק 60.1
	1,000,000.00		סה"כ 60 פרק 60
			פרק 89 פרק 89
		167,970.00	תת פרק 89.1 פרק 89.1
	167,970.00		סה"כ 89 פרק 89
55,437,903.96			סה"כ 01 מבנה 01 עבודות פיתוח ותשתית
			מבנה 02 קירות תומכים - כביש 4
			פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר
		19,516,000.00	תת פרק 02.1 פרק 2.1
		2,975,000.00	תת פרק 02.2 פרק 2.2
		717,500.00	תת פרק 02.6 פרק 2.6
	23,208,500.00		סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר
23,208,500.00			סה"כ 02 קירות תומכים - כביש 4

09/10/2025

דף מס': 050

אז"ת - שלב A - רח' הבנים וכביש 4

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			מבנה 03 קירות דיפון - כביש 4
			פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר
		159,139.40	תת פרק 02.3 פרק 2.3
		196,722.00	תת פרק 02.4 פרק 2.4
		491,620.50	תת פרק 02.5 פרק 2.5
	847,481.90		סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר
			פרק 23 כלונסאות
		560,638.36	תת פרק 23.1 פרק 23.1
		49,500.00	תת פרק 23.3 פרק 23.3
	610,138.36		סה"כ 23 כלונסאות
			פרק 58 קירות בטון בעובי 40 ס"מ
		208,380.00	תת פרק 58.1 פרק 98.1
	208,380.00		סה"כ 58 קירות בטון בעובי 40 ס"מ
1,666,000.26			סה"כ 03 קירות דיפון - כביש 4
			מבנה 04 מוצאי ניקוז - כביש 4
			פרק 02 עבודות בטון איטום וברזל
		2,400.00	תת פרק 02.3 פרק 2.3
		33,600.00	תת פרק 02.5 פרק 2.5
		8,160.00	תת פרק 02.6 פרק 2.6
	44,160.00		סה"כ 02 עבודות בטון איטום וברזל
			פרק 58 עב' עפר וקירות
		18,990.00	תת פרק 58.1 .
		87,420.00	תת פרק 58.2 .
	106,410.00		סה"כ 58 עב' עפר וקירות
150,570.00			סה"כ 04 מוצאי ניקוז - כביש 4

09/10/2025

דף מס': 051

אז"ת - שלב A - רח' הבנים וכביש 4

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			מבנה 05 קירות תומכים - רח' הבנים פרק 02 . תת פרק 02.2 קירות תומכים. תת פרק 02.4 חיפויים ונדבכי ראש (קופינג) תת פרק 02.5 פלדה סה"כ 02 .
	624,990.00	367,500.00 144,090.00 113,400.00	
624,990.00			סה"כ 05 קירות תומכים - רח' הבנים
			מבנה 06 אזור התעשייה שלב א' (כביש 4) קווי מים וביוב פרק 57 קו אספקת מים ראשי וקווי ביוב עבור שכונת רובע גלבוע תת פרק 57.0 הערות תת פרק 57.1 קווי מים ומתקני מים תת פרק 57.2 צנרת ביוב ואביזרים סה"כ 57 קו אספקת מים ראשי וקווי ביוב עבור שכונת רובע גלבוע
	5,280,234.19	4,207,875.72 1,072,358.47	
5,280,234.19			סה"כ 06 אזור התעשייה שלב א' (כביש 4) קווי מים וביוב

09/10/2025

דף מס': 052

אז"ת - שלב A - רח' הבנים וכביש 4

סך מבנה	
55,437,903.96	מבנה 01 מבנה 01 עבודות פיתוח ותשתית
23,208,500.00	מבנה 02 קירות תומכים - כביש 4
1,666,000.26	מבנה 03 קירות דיפון - כביש 4
150,570.00	מבנה 04 מוצאי ניקוז - כביש 4
624,990.00	מבנה 05 קירות תומכים - רח' הבנים
5,280,234.19	מבנה 06 אזור התעשייה שלב א' (כביש 4) קווי מים וביוב

סך הכל	
86,368,198.41	סה"כ כללי
15,546,275.71	18% מע"מ
101,914,474.12	סה"כ כולל מע"מ