

## אומדן למכרז 048/25

23/12/2025  
דף מס': 001

משולש בן עמי-שלב א 12.02.25  
מבנה 01 משולש בן עמי אזור שיווק א'  
פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת</b> <b>תת פרק 08.1 תאורת חוץ</b>				
	הכנות לתאורת חוץ				
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהכתוב ב"ספר הכחול" פרק 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.				
	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצוין במכרז ולא ציוד אחר.				
	מובלים				
	מחיר הצינור כולל את כל החיזוקים, התומכות, השלות (חבקים), קשתות, תיבות חיבורים, תיבות מעבר, אטמים וכד', חבל משיכה, סגירת קצוות הצינור, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה.				
	ביצוע לפי מפרט הבין משרדי ולפי פרט.				
08.1.051	צינור מפוליאיתילן דרג 12.5 י.ק.ע 13.5, בקוטר 63 מ"מ, התקנה תת קרקעית, עם פסי סימון בצבע כנדרש לפי סוג המערכת שבתכנון, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מטר	3,000.00	21.60	64,800.00
08.1.054	צינור מפוליאיתילן דרג 12.5 י.ק.ע 13.5, בקוטר 75 מ"מ, התקנה תת קרקעית, עם פסי סימון בצבע כנדרש לפי סוג המערכת שבתכנון, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מטר	7,040.00	28.42	200,076.80
	צינורות פלסטיים גמישים שרשריים דו שכבתי				
08.1.096	צינור שרשרי 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	2,800.00	9.09	25,452.00
08.1.102	צינור שרשרי 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	2,800.00	13.64	38,192.00
	שרוולים				
	<b>328,520.80</b>				

להעברה בתת פרק 01.08.1

23/12/2025  
 דף מס': 002

משולש בן עמי-שלב א 12.02.25  
 מבנה 01 משולש בן עמי אזור שיווק א'  
 פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				328,520.80
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 קצוות השרוול וסרט סימון תקני כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מטר	450.00	40.92	18,414.00
	תאים יצוקים או בנויים או טרומיים				
	מחיר תא כולל כל עבודות העפר, חומרי ועבודות העזר והלוואי לרבות הזיון, 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 מפרט הבין משרדי ולפי פרט.				
08.1.171	תא בקרה לכבלים/צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפ'	24.00	1,807.38	43,377.12
08.1.199	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת B125 לפי ת"י 489.	קומפ'	24.00	682.03	16,368.72
	עבודות חפירה ו/או חציבה ומילוי/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 מפרט הבין משרדי ולפי פרט.				
08.1.258	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים לתשתית תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 40 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע.	מטר	2,350.00	40.92	96,162.00
08.1.259	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים לתשתית מחשוב כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 40 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע.	מטר	1,760.00	40.92	72,019.20
	להעברה בתת פרק 01.08.1				574,861.84

23/12/2025  
 דף מס': 003

משולש בן עמי-שלב א 12.02.25  
 מבנה 01 משולש בן עמי אזור שיווק א'  
 פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				574,861.84
08.1.274	תוספת מחיר לסעיף 08.1.258 עבור כל 20 ס"מ של העמקת החפירה ו/או חציבה לעומק מעל 100 ס"מ עבור תעלות ברוחב 40 ס"מ.	מטר	200.00	6.82	1,364.00
08.1.349	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	50.00	113.67	5,683.50
08.1.352	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	20.00	125.04	2,500.80
	יסודות לעמודי תאורה				
	מחיר יסוד לעמוד תאורה כולל מדידה, סימון, חפירה וחציבת בור, בטון, זיון, מערכת בורגי עיגון (לרבות פסי פלדה אומים ודסקיות), שרולי מעבר, מילוי מרווחים, סילוק עודפי עפר, החזרת מצב לקדמותו, תכנון ביצוע ע"ח הקבלן כולל השכרת שרותי מהנדס ביסוס וקונסטרוקטור וכל עבודות וחומרי העזר הנדרשים על פי מסמכי החוזה.				
	מידות סופיות של בסיס של יציקת הבטון יחושבו ויאושרו על ידי מהנדס קונסטרוקטור מטעם הקבלן ועל חשבונם, בהתאם לתנאי קרקע, מיקום, והעומסים על העמוד.				
	ביצוע לפי מפרט הבין משרדי ולפי פרט.				
08.1.370	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה עד 5 מ' יצוק מבטון ב - 30 במידות 60/60/80 ס"מ.	קומפ'	17.00	727.50	12,367.50
08.1.376	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה 8 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 80/80/100 ס"מ.	קומפ'	9.00	1,034.41	9,309.69
08.1.379	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה 9-10 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 80/80/160 ס"מ.	קומפ'	75.00	1,250.39	93,779.25
	להעברה בתת פרק 01.08.1				699,866.58

23/12/2025  
 דף מס': 004

משולש בן עמי-שלב א 12.02.25  
 מבנה 01 משולש בן עמי אזור שיווק א'  
 פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				699,866.58
08.1.409	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'	10.00	727.50	7,275.00
08.1.412	עמוד עץ בגובה 10 מ', להתקנה בקרקע או בקוביית בטון, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	יח'	10.00	738.86	7,388.60
08.1.415	עוגן לעמוד עץ בגובה 10 מ' כולל תיל שזור מפלדה בחתך 70 מ"מ, 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'	4.00	431.95	1,727.80
08.1.418	עמוד משען לעמוד עץ בגובה 10 מ', כולל אדנים, מוט, בורג, וו לעיגון וכל האביזרים וחוזקים הדרושים להתקנה תקינה, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	קומפ'	4.00	380.80	1,523.20
08.1.421	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'	10.00	215.98	2,159.80
08.1.424	אספקה הובלה והתקנה לשימוש זמני של גוף תאורת כביש 250W נל"ג מדגם מאושר ע"י משהב"ש מכון לעקומה פוטומטרית בהתאם לתוכניות כולל נורת נל"ג טובולרית 250W, כולל אביזרי הדלקה אורגינליים שאושרו לדגם הנ"ל, לרבות פירוק גוף"ת לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	יח'	10.00	852.54	8,525.40
08.1.427	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 10KA, 10A-C, כיסוי, פס הארקה, מהדקי הסתעפות, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	יח'	10.00	193.24	1,932.40
	להעברה בתת פרק 01.08.1				730,398.78

23/12/2025  
 דף מס': 005

משולש בן עמי-שלב א 12.02.25  
 מבנה 01 משולש בן עמי אזור שיווק א'  
 פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				730,398.78
08.1.430	כבל תא"מ מאלומיניום בחתך 4X25 מ"מ"ר ברשת עילית, כולל כל האביזרים והמחברים התיקניים לחיבור כבלי תא"מ מאלומיניום, לרבות כל הנחוץ לחיבור בקופסאות חיבורים בראש עמוד וכל ציוד העזר הדרוש וכל האביזרים הדרושים לחיזוק רשת התא"מ קשירתה וחיבורה, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	מטר	400.00	39.79	15,916.00
08.1.433	כבל תא"מ מאלומיניום בחתך 4X50 מ"מ"ר ברשת עילית, כולל כל האביזרים והמחברים התיקניים לחיבור כבלי תא"מ מאלומיניום, לרבות כל הנחוץ לחיבור בקופסאות חיבורים בראש עמוד וכל ציוד העזר הדרוש וכל האביזרים הדרושים לחיזוק רשת התא"מ קשירתה וחיבורה, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	מטר	50.00	56.84	2,842.00
08.1.439	כבל מסוג 3X2.5 N2XY מ"מ"ר, מושחל בזרוע מהפנס לארגז אבטחה כולל צינור הגנה לכבלים מותקנים בעמוד, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	יח'	100.00	7.96	796.00
08.1.457	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'	23.00	295.55	6,797.65
08.1.463	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'	2.00	568.36	1,136.72
08.1.466	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'	18.00	909.37	16,368.66
08.1.472	פירוק והרכבה מחדש של עמוד תאורה מפלדה בגובה 4-8 מ' לרבות זרועות, פנסים, חיבורי חשמל, כבל ההזנה ובידודם והתקנת העמוד על בסיס אחר בתחום האתר (עבור הבסיס ישולם בנפרד) לרבות פילוס העמוד, חיבורו והפעלתו קומפלט	קומפ'	1.00	625.19	625.19
	להעברה בתת פרק 01.08.1				774,881.00

23/12/2025  
 דף מס': 006

משולש בן עמי-שלב א 12.02.25  
 מבנה 01 משולש בן עמי אזור שיווק א'  
 פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				774,881.00
08.1.475	פירוק והרכבה מחדש של עמוד תאורה מפלדה בגובה 9-12 מ' לרבות זרועות, פנסים, חיבורי חשמל, כבל ההזנה ובידודם והתקנת העמוד על בסיס אחר בתחום האתר (עבור הבסיס ישולם בנפרד) לרבות פילוס העמוד, חיבורו והפעלתו קומפלט	קומפ'	2.00	898.00	1,796.00
08.1.496	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'	2.00	500.15	1,000.30
	סה"כ 08.1 תאורת חוץ (להעברה לדף ריכוז)				777,677.30

23/12/2025  
 דף מס': 007

משולש בן עמי-שלב א 12.02.25  
 מבנה 01 משולש בן עמי אזור שיווק א'  
 פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>תת פרק 08.2 עמודים וזרועות לתאורת חוץ</b>				
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.				
	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצוין במכרז ולא ציוד אחר.				
	חלה חובה על הקבלן להציג תעודת O.C. C מטעם היצרן וחתומה על ידו, על כל משלוח של ציוד כנדרש במפרט הטכני.				
	כולל הטבעת מספר של מכון התקנים				
	מחיר עמוד תאורה כולל מילוי המרווח בין לוח הבסיס לפני היסוד, הכנות וחיזוקים לזרוע ולגוף התאורה, צביעה, שילוט, פיזור העמודים בשטח, הצבת העמוד, פילוס.				
	ביצוע לפי מפרט 08 ולפי פרט.				
	לוח הבסיס של העמוד והחלק התחתון של העמוד, עד לגובה של 30 ס"מ מעל לוח הבסיס, יצופו בביטומן חם או סיקה.				
	עמוד תאורה (ת"י 812) בחתך קוני עגול, קוטר עליון 76 מ"מ עשוי מפלדה טבול באבץ חם לרבות פלטת בסיס עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, פתח לדלת, דלת, צלחת תחתונה מיציקת אלומיניום, וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו, עמוד התאורה צבוע בשיטה אלקטרוסטטית קלוי בתנור.				
08.2.048	עמוד תאורה בחתך קוני עגול עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.042 באורך 5 מ'.	קומפ'	15.00	2,273.43	34,101.45
08.2.084	עמוד תאורה בחתך קוני עגול עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.066 באורך 8 מ'.	קומפ'	9.00	3,796.63	34,169.67
08.2.090	עמוד תאורה בחתך קוני עגול עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.066 באורך 9.8 או 10 מ'.	קומפ'	75.00	4,501.39	337,604.25
08.2.342	תוספת מחיר לעמוד תאורה משולב עם מצלמה הכוללת פתח אביזרים נוסף ונפרד, דלת, מחיצה פנימית בעובי 3 מ"מ להפרדה בין מערכת המצלמות להזנה לרבות כל העבודות והאביזרים הדרושים להתקנה מושלמת לפי פרט.	קומפ'	10.00	730.91	7,309.10
	זרועות פלדה לעמודי תאורה				
	<b>413,184.47</b>				

להעברה בתת פרק 01.08.2

23/12/2025  
 דף מס': 008

משולש בן עמי-שלב א 12.02.25  
 מבנה 01 משולש בן עמי אזור שיוק א'  
 פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				413,184.47
	זרוע (ת"י 812) מסוגנת ו/או דקורטיבית עשויה מצינור ברזל מגולוון בקוטר מותאמת לעמוד ולגוף התאורה הנבחר ומחוברת לעמוד ולגוף התאורה כולל צביעה, חיזוקים מגולוונים לעמוד, בורגי אלן שקועים ומגולוונים בהיקף העמוד לפי פרט ו/או דגם ודרישת המזמין.				
08.2.411	זרוע יחידה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.408	קומפ'	81.00	887.77	71,909.37
08.2.414	זרוע כפולה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.408	קומפ'	6.00	1,068.51	6,411.06
08.2.417	זרוע משולשת כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.408	קומפ'	2.00	1,461.81	2,923.62
08.2.419	שטוצר מצינור ברזל מגולוון בקוטר 2" ובאורך 20 ס"מ לחיבור גוף תאורה לעמוד מכל סוג החיבור יבוצע לפני גיליון וכולל צביעה, הפעלת הסעיף בהתאם לאישור מפקח ובמידה ולא מופיע במסמכי המכרז.	קומפ'	30.00	56.84	1,705.20
	סה"כ 08.2 עמודים וזרועות לתאורת חוץ (להעברה לדף ריכוז)				496,133.72

23/12/2025  
 דף מס': 009

משולש בן עמי-שלב א 12.02.25  
 מבנה 01 משולש בן עמי אזור שיווק א'  
 פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>תת פרק 08.3 אביזרי תאורה</b>				
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הבין משרדי למתקני חשמל 08, ת"י 20, מפרט טכני ליישום תאורת לד בכבישים ובשטחים ציבוריים פתוחים בהוצאת משהב"ש והמפרט המיוחד למכרז זה.				
	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצוין במכרז ולא ציוד אחר.				
	מגשים				
	מגש מחומר פלסטי כבה מאליו, כולל מהדקים דגם BC2 ו- BC3 תוצרת SOGEXI או ש"ע מאושר, לכבלים בחתך עד 35 מ"ר, כולל פסים למבטיחים חצי אוטומט ולחיבורי הארקה, כולל מבטח חצי אוטומטי דו קוטבי 2X10AC, 10KA, כיסוי (מבטח נפרד עבור כל ג.ת) וכולל כבלים בין המגש לג.ת ולבית התקע, בורג הארקה וחיבורי הארקות.				
	ביצוע לפי מפרט 08 ולפי פרט.				
08.3.042	מגש אביזרים לגוף תאורה אחד כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפ'	81.00	284.18	23,018.58
08.3.045	מגש אביזרים לשני גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפ'	21.00	363.75	7,638.75
08.3.048	מגש אביזרים לשלושה גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפ'	2.00	477.42	954.84
	כבלים נחושת				
	כבל מטיפוס N2XY כולל השחלה בצינור או הנחה בתעלה, התחברות בתוך אבזר או לוח או עמוד או מרכזיה, מהדקים למיניהם, נעלי כבל, חיזוקים, חיבורים בשני הקצוות, סימון לזיהוי הכבל והסימונים על מוליכי הכבל.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.04.06. ולפי פרט.				
08.3.087	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X2.5 מ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057	מטר	3,100.00	14.91	46,221.00
08.3.126	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X16 מ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	מטר	3,100.00	58.34	180,854.00
	מרכזיות מאור				
	<b>להעברה בתת פרק 01.08.3</b>				<b>258,687.17</b>

23/12/2025  
 דף מס': 010

משולש בן עמי-שלב א 12.02.25  
 מבנה 01 משולש בן עמי אזור שיווק א'  
 פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				258,687.17
	מרכזיית מאור מפוליאסטר משוריין מוגן UV כולל גומחות/סודות 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, חיבור והפעלתו וכולל הובלה, הצבה, והתקנה.				
	ביצוע לפי מפרט 08 ולפי פרט.				
08.3.300	מרכזיה 3X80 אמפר למאור כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.279 לפי פרט וכולל חלוקה לשדות ערב/לילה.	קומפ'	1.00	31,828.01	31,828.01
	הארקה				
	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה מונח בחפירה בקרקע ו/או מושחל בצינורות שפורטו בנפרד, כולל חיבור, כולל חדירה לעמודים וכל החומרים וכל העבודות הדרושות לביצוע חיבור הארקה מושלם, לפי סוג.				
	ביצוע לפי מפרט 08 ולפי פרט. ביצוע לפי מפרט 08 ולפי פרט.				
08.3.336	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327	מטר	3,100.00	29.55	91,605.00
	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 לחיבור בין האלקטרודה לבין תיל הארקה או תיל אפס או תיל הארקה ברשת עילית, חצץ בתחתית הבריכה שילוט וצביעה.				
	ביצוע לפי מפרט הבין משרדי ולפי פרט				
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'	10.00	908.23	9,082.30
	שונות				
08.3.441	מחזיק דגלים לעמוד תאורה ל-2 דגלים, לפי מפרט 08 בנוי מאותו סוג מתכת כמו עמוד התאורה מגולוון וצבוע בצבע זהה לצבע בו נצבע העמוד לפי פרט.	קומפ'	89.00	130.72	11,634.08
	להעברה בת פרק 01.08.3				402,836.56

23/12/2025  
 דף מס': 011

משולש בן עמי-שלב א 12.02.25  
 מבנה 01 משולש בן עמי אזור שיווק א'  
 פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				402,836.56
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'	89.00	151.18	13,455.02
08.3.462	טיפול של הקבלן מול חח"י לביצוע חיבור חדש למתקן חשמל לתאורה, כולל התשלום הנדרש עבור החיבור, התאומים והאישורים, הגשת תכניות, הזמנת ביקורת ולווי עד לקבלת החיבור והאישור לחיבור, כולל קבלת היתר למיקום מרכזיה/לוח/מתקן חשמלי מוועדת תכנון ובניה/רשות מקומית, לרבות החתמת הרשות על חוזה אספקת חשמל של חח"י.	קומפ'	1.00	22,734.29	22,734.29
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'	1.00	1,136.71	1,136.71
08.3.471	חדר שנאים מבנה טרומי מבטון לשני שנאים אחד במידות 3.9X6.3 מ' כולל הובלה והצבה, כולל קבלת היתר וכולל מסירה לחח"י.	קומפ'		244,541.41	
08.3.900	תוספת למחיר מרכזיית תאורה עבור מערכת בקרה כולל התקנה והפעלה.	קומפ'	1.00	55,800.00	55,800.00
	סה"כ 08.3 אביזרי תאורה (להעברה לדף ריכוז)				495,962.58

23/12/2025  
 דף מס': 012

משולש בן עמי-שלב א 12.02.25  
 מבנה 01 משולש בן עמי אזור שיווק א'  
 פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>תת פרק 08.4 גופי תאורה</b>				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הבין משרדי למתקני חשמל 08, ת"י 20, מפרט טכני ליישום תאורת לד בכבישים ובשטחים ציבוריים פתוחים בהוצאת משהב"ש והמפרט המיוחד למכרז זה				
	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.				
	חלה חובה על הקבלן להציג תעודת משלוח מיצרן/יבואן גופי התאורה המעידים על רכישת גופי תאורה אורגינלים כנדרש במכרז זה כולל תעודת בדיקה של מכון התקנים לגופים המסופקים ותעודת O.C. C-O.T.				
	גופי תאורה לתאורת חוץ				
	מחיר גוף התאורה כולל אספקה, התקנה, אחריות, וכל האביזרים הדרושים להפעלה תקינה המותקנים בתוך הפנס.				
	גופי התאורה המוצעים הינם גופי תאורה בעלי תעודת הסמכה הרשומים במאגר משרד הבינוי והשיכון בלבד בהתאם לרשימה המתעדכנת באתר המשרד.				
08.4.901	גוף תאורה דקורטיבית מדגם TWIXX עד 24 לדים כולל דרייבר דאלי תוצרת SHREDER או ש"ע מאושר, וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.005.0018.	יח'	15.00	2,500.77	37,511.55
08.4.902	גוף תאורת רחובות לד דגם TECEO-1 עד 48 לדים תוצרת SHREDER או ש"ע מאושר, IP66 כולל דרייבר דאלי, וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.004.0018.	יח'	99.00	3,751.16	371,364.84
08.4.903	גוף תאורת רחובות לד דגם TECEO-1 עד 32 לדים 30W תוצרת SHREDER או ש"ע מאושר, IP66 כולל דרייבר דאלי, וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.004.0018.	יח'	15.00	3,125.96	46,889.40
	<b>סה"כ 08.4 גופי תאורה (להעברה לדף ריכוז)</b>				<b>455,765.79</b>

23/12/2025  
 דף מס': 013

משולש בן עמי-שלב א 12.02.25  
 מבנה 01 משולש בן עמי אזור שיווק א'  
 פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>תת פרק 08.5 תשתית למחשוב</b>				
08.5.901	בניית יסוד בטון לארון מצלמות כולל כל העבודות הנלוות.	קומפ'	5.00	1,000.00	5,000.00
08.5.902	חפירה ובניה של תא בטון טרומי לא מאובזר כולל עוגנים, סרג ודלי לבור ניקוז. התא מסוג P במידות 85/85/105 ס"מ כולל מכסה מדרכת'.	קומפ'	35.00	2,500.77	87,526.95
					<b>92,526.95</b>
	<b>סה"כ 08.5 תשתית למחשוב (להעברה לדף ריכוז)</b>				

23/12/2025  
 דף מס': 014

משולש בן עמי-שלב א 12.02.25  
 מבנה 01 משולש בן עמי אזור שיווק א'  
 פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>תת פרק 08.7 עבודות לחברת חשמל</b>				
	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 חח"י				
08.7.018	שרוול מצינור פ.ו.י.ו.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	1,000.00	70.48	70,480.00
08.7.021	שרוול מצינור פ.ו.י.ו.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	734.00	143.23	105,130.82
08.7.045	חפירה וחציבה של תעלות לכבלים ו/או לצינורות בידיים ו/או בכלים כולל ריפוד וכסוי חול, מילוי התעלה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה החפירה בעומק עד 014 ס"מ ורוחב ל-5 צינורות בקוטר 6" מונחים בשכבה אחת המחיר ללא צינור.	מטר	250.00	65.93	16,482.50
08.7.060	גומחת מבטון מקורה לפילר רשת של חברת חשמל במידות : רוחב פנים 160 ס"מ גובה כולל (מעל ומתחת לקרקע) 225 ס"מ עומק 50 ס"מ, כולל חפירה/חציבה זיון ביסוס ופילוס.	קומפ'	5.00	2,887.25	14,436.25
	<b>סה"כ 08.7 עבודות לחברת חשמל (להעברה לדף ריכוז)</b>				<b>206,529.57</b>

23/12/2025  
דף מס': 015

משולש בן עמי-שלב א 12.02.25  
מבנה 01 משולש בן עמי אזור שיווק א'  
פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>תת פרק 08.8 עבודות לתקשורת לחברת בזק+HOT</b>				
	עבודות תקשורת לבזק- צירים ראשיים ומשניים כולל תצפית לפי סטנדרטים של חברת בזק ראה מפרט בזק לבינוי תשתיות ותקשורת פרקים 1070 עד 1081 וכן מפרט 08 של הועדה הבין משרדית.				
	כל הסעיפים כוללים אספקה, הובלה, התקנה, הפעלה ואחריות.				
	העבודה תבוצע לפי סטנדרטים והנחיות של חברת בזק.				
08.8.010	צינור קשיח בקוטר "6 160 מ"מ P.V.C לפי ת"י 61386 כולל כל חומרי החיבור האטמים התמוכות (ספייסרים) לרבות חוט משיכה פוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ מונח בחפירה מוכנה.	מטר	1,850.00	65.00	120,250.00
	פקוח ישיר של בזק על ביצוע הכרחי, התאום באחריות הקבלן לרבות תשלום בגין ימי הפקוח אם ידרש כלול במחירי יחידה.				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי ואינו גורע מהמצויין במפרט הטכני של בזק.				
	בכל מקום במכרז זה שרשום חפירה משמעותה חפירה/או חציבה בכלים או בידיים וללא תשלום תוספת כספית בגין חציבה או חפירת ידיים.				
08.8.024	חפירת תעלה להנחת 2 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 03 ס"מ מעל לצנרת וסרט סימון תקני הכל לפי המפרט הטכני המיוחד של בזק פרק 1070, ומפרט 08 סעיפים - 04-08.02.03 ולפי פרט בצוע.	מטר	1,000.00	40.92	40,920.00
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	1,000.00	25.01	25,010.00
08.8.901	בניית יסוד בטון לארון בזק כולל כל העבודות הנלוות.	קומפ'	1.00	1,000.00	1,000.00
	<b>סה"כ 08.8 עבודות לתקשורת לחברת בזק+HOT (להעברה לדף ריכוז)</b>				<b>187,180.00</b>
	<b>סה"כ 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת (להעברה לדף ריכוז)</b>				<b>2,711,775.91</b>

23/12/2025  
 דף מס': 016

משולש בן עמי-שלב א 12.02.25  
 מבנה 01 משולש בן עמי אזור שיווק א'  
 פרק 40 פיתוח האתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>פרק 40 פיתוח האתר</b>				
	<b>תת פרק 40.1 ריצוף שבילים, מדרכות</b>				
	מחיר ריצוף באבן משתלבת בגוון צבעוני אינו כולל צבע לבן.				
	עבודות אספלט מדרכות ומגרשי ספורט ראה המחירון בפרק 52.				
40.1.210	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 8 ס"מ, בגמר מחוספס צבע מסוג מלבנית, 10/20, 20/20 או ש"ע, לפי תכנית.	מ"ר	414.00	121.00	50,094.00
	סעיפי אבני שפה וגן כוללים יסוד ומשענת בטון (חגורה סמויה), תקף גם לאבנים קשתיות.				
40.1.470	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	3,762.00	102.00	383,724.00
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	מטר	264.00	170.00	44,880.00
40.1.550	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	132.00	122.00	16,104.00
40.1.570	ראש קצה אי תנועה מבטון ב-30 כולל אספקה וסידור הזיון יריעות פוליאטילן מתחת, והחלקת פני הבטון. רדיוס אי מקסימלי 1.5 מ'	יח'	48.00	508.00	24,384.00
40.1.770	אבן שפה לתחנת אוטובוס במידות בגובה 18 ס"מ מהמסעה, במידות לפי פרט מתכנ מצ"ב, כדוגמת אקרשטיין או ש"ע. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מטר	310.00	150.00	46,500.00
	<b>סה"כ 40.1 ריצוף שבילים, מדרכות (להעברה לדף ריכוז)</b>				
	<b>565,686.00</b>				
	<b>סה"כ 40 פיתוח האתר (להעברה לדף ריכוז)</b>				
	<b>565,686.00</b>				

23/12/2025  
 דף מס': 017

משולש בן עמי-שלב א 12.02.25  
 מבנה 01 משולש בן עמי אזור שיווק א'  
 פרק 41 עבודות גיבון והשקיה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>פרק 41 עבודות גיבון והשקיה</b> <b>תת פרק 41.2 עבודות השקיה</b>				
41.2.245	שרחול P.V.C בקוטר 8" או 225 מ"מ בדרג 12.5.	מטר	80.00	113.67	9,093.60
41.2.530	שוחת אביזרים מבטון בקוטר 80 ס"מ כולל מכסה עם כיתוב השקיה.	קומפ'	12.00	1,875.58	22,506.96
					<b>31,600.56</b>
	<b>סה"כ 41.2 עבודות השקיה (להעברה לדף ריכוז)</b>				

23/12/2025  
 דף מס': 018

משולש בן עמי-שלב א 12.02.25  
 מבנה 01 משולש בן עמי אזור שיווק א'  
 פרק 41 עבודות גיבון והשקיה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>תת פרק 41.3 טיפול בפינוי, כריתה והעתקה של עצי הדר וגזם מהשטח</b>				
41.3.114	העתקת עץ בוגר קיים בעל גזע אחד לפחות, בקוטר עד 20 ס"מ מדוד בגובה 1.3 מ' מעל פני הקרקע.	יח'	10.00	750.00	7,500.00
41.3.118	העתקה של עץ בוגר קיים (גזע אחד או רב גזעי) בקוטר 40 ס"מ מדוד בגובה 1.3 מ' מעל פני הקרקע.	יח'	16.00	1,600.00	25,600.00
41.3.119	כריתה ו/או עקירה של עצים, לרבות שורשים, לרבות בית השורשים בעומק עד 1.0 מ' כולל פינוי וסילוק.	יח'	21.00	245.53	5,156.13
	<b>סה"כ 41.3 טיפול בפינוי, כריתה והעתקה של עצי הדר וגזם מהשטח (להעברה לדף ריכוז)</b>				<b>38,256.13</b>
	<b>סה"כ 41 עבודות גיבון והשקיה (להעברה לדף ריכוז)</b>				<b>69,856.69</b>

23/12/2025  
 דף מס': 019

משולש בן עמי-שלב א 12.02.25  
 מבנה 01 משולש בן עמי אזור שיווק א'  
 פרק 44 גידור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>פרק 44 גידור</b> <b>תת פרק 44.1 גידור</b>				
44.1.120	גדר מלוחות פח טרפזי בעובי 0.6 מ"מ מגולוון וצבוע, דגם "איסכורית" או ש"ע בעלי גובה של 38 מ"מ, בגובה עד 2.0 מ', לוחות פח איסכורית מונחים בכיוון הגדר, לרבות אביזרי חיבור, עמודים מגולוינים מצינור קוטר 3" כל 3.0 מ' ויסודות בטון.	מטר	145.00	119.36	17,307.20
	סה"כ 44.1 גידור (להעברה לדף ריכוז)				17,307.20
	סה"כ 44 גידור (להעברה לדף ריכוז)				17,307.20

23/12/2025  
 דף מס': 020

משולש בן עמי-שלב א 12.02.25  
 מבנה 01 משולש בן עמי אזור שיווק א'  
 פרק 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>פרק 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח</b> <b>תת פרק 51.1 עבודות הכנה ופירוק</b> <b>שונות</b>				
51.1.055	פירוק משטחי בטון מזוין בעובי משתנה כולל סילוק הפסולת מהשטח.	מ"ר	20.00	141.07	2,821.40
51.1.060	פירוק משטחי בטון בעובי משתנה כולל סילוק הפסולת מהשטח.	מ"ק	22.00	68.20	1,500.40
51.1.065	פירוק אספלט בכבישים ומדרכות בכל עובי שיידרש לרבות ניסור/קרצוף פינוי וסילוק.	מ"ר	4,000.00	7.96	31,840.00
51.1.070	פירוק מבנה כבישים ומדרכות (מצע, תשתית ומילוי) בעובי עד 80 ס"מ בחפירה זהירה. עבור חפירה למדידה במ"ק ראה תת פרק 2	מ"ר	1,800.00	17.05	30,690.00
51.1.080	פירוק אבן שפה קיימת לרבות פינוי וסילוק.	מטר	1,300.00	13.64	17,732.00
51.1.100	פירוק תמרור ושלט המותקן על עמוד לרבות פירוק העמוד והיסוד, לרבות פינוי וסילוק.	יח'	28.00	62.06	1,737.68
51.1.115	פירוק תא קליטה בודד (כולל אבן קולטת) לרבות פינוי וסילוק, איטום הצינור ומילוי הבור הנוצר בתערובת CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה).	יח'	9.00	343.29	3,089.61
51.1.120	פירוק תא בקרה לרבות פינוי וסילוק, כולל איטום הצינור ומילוי הבור הנוצר בתערובת CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה).	יח'	3.00	668.39	2,005.17
51.1.130	פירוק זהיר והעתקה של גדר רשת בגובה עד 2.0 מ' לשימוש חוזר לרבות כל הרכיבים והעמודים, השלמת חומר ותיקונים ככל שנדרש להשלמת הגדר בתוואי החדש ואחסונה הזמני במידת הצורך.	מטר	200.00	90.03	18,006.00
51.1.135	פירוק והרסית מתקני כניסה יציאה של מעברי מים (עד קוטר צינור 150 ס"מ) כולל רצפה, כנפיים, ריפרפ וכל הדרוש לרבות פינוי וסילוק.	קומפ'	4.00	809.23	3,236.92
51.1.140	פירוק והרסית קירות תומכים מבטון מזוין והיסודות, לרבות פינוי וסילוק.	מ"ק	15.00	146.07	2,191.05
51.1.150	פירוק צינור ניקוז (מבטון) בקוטר עד 100 ס"מ בעומק עד 4 מ' כולל חפירה וכל העבודות הדרושות לרבות פינוי וסילוק.	מטר	80.00	275.08	22,006.40
	<b>סה"כ 51.1 עבודות הכנה ופירוק שונות (להעברה לדף ריכוז)</b>				<b>136,856.63</b>

23/12/2025  
 דף מס': 021

משולש בן עמי-שלב א 12.02.25  
 מבנה 01 משולש בן עמי אזור שיווק א'  
 פרק 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 51.2 עבודות עפר</b>					
51.2.002	חישוב לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	26,000	3.96	102,960.00
51.2.040	חפירה בכל סוגי קרקע מעל 10,000 מ"ק.	מ"ק	181,320	21.03	3,813,159.60
51.2.160	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוב.	מ"ר	11,222	3.07	34,451.54
51.2.220	הידוק רגיל של מילוי בשטחים ובכבישים. בשכבות בעובי עד 20 ס"מ (לאחר הידוק).	מ"ק	2,244.00	3.80	8,527.20
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 במכש רגלי כבש, ומילוי חוזר של השכבה שהוסרה (20 ס"מ), והידוקה במכש רגלי כבש. כמפורט במפרט המיוחד.	מ"ר	26,000	10.23	265,980.00
51.2.240	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	37,687	28.42	1,071,064.54
					<b>5,296,142.88</b>
<b>סה"כ 51.2 עבודות עפר (להעברה לדף ריכוז)</b>					

23/12/2025  
 דף מס': 022

משולש בן עמי-שלב א 12.02.25  
 מבנה 01 משולש בן עמי אזור שיווק א'  
 פרק 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>תת פרק 51.3 מצעים ומילוי מובא</b>				
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	10,819	138.68	1,500,378.92
51.3.014	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	8,383.00	18.19	152,486.77
51.3.112	מילוי מובא מחומר נברר (מצע סוג ג'), אטום "אינרטי" עם תכולת דקים בטווח 18-35% (עובר נפה 200), מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר, לפי הנדרש במפרט הכללי פרק 51 (המחיר כולל ההידוק).	מ"ק	43,500	70.48	3,065,880.00
51.3.170	אספקה ופיזור חול כמילוי לצנרת כלשהיא עם תוספת 8% צמנט יבש נקי מפסולת וגופים זרים.	מ"ק	4,386.60	111.40	488,667.24
	<b>סה"כ 51.3 מצעים ומילוי מובא (להעברה לדף ריכוז)</b>				<b>5,207,412.93</b>

23/12/2025  
 דף מס': 023

משולש בן עמי-שלב א 12.02.25  
 מבנה 01 משולש בן עמי אזור שיווק א'  
 פרק 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>תת פרק 51.4 יריעות שריון וכוורות</b>				
51.4.040	יריעת שריון קרקע (גיאוריד) מסוג FORTRAC 200/30-20 או שוו"ע	מ"ר	200.00	30.69	6,138.00
	<b>סה"כ 51.4 יריעות שריון וכוורות (להעברה לדף ריכוז)</b>				
					<b>6,138.00</b>

23/12/2025  
 דף מס': 024

משולש בן עמי-שלב א 12.02.25  
 מבנה 01 משולש בן עמי אזור שיווק א'  
 פרק 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 51.6 עבודות תיעול וניקוז</b>					
51.6.036	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 40 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.	מטר	254.00	459.12	116,616.48
51.6.136	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 60 ס"מ דרג 5 בעומק מ-2.0 מ' עד 3.0 מ'.	מטר	1,024.00	914.26	936,202.24
51.6.196	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 80 ס"מ דרג 5 בעומק מ-2.0 מ' עד 3.0 מ'.	מטר	52.00	1,382.47	71,888.44
51.6.256	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 100 ס"מ דרג 5 בעומק מ-2.0 מ' עד 3.0 מ'.	מטר	150.00	1,864.55	279,682.50
51.6.320	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 125 ס"מ דרג 1 בעומק מ-3.0 מ' עד 4.0 מ'.	מטר	73.00	2,015.62	147,140.26
51.6.376	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 150 ס"מ דרג 5 בעומק מ-2.0 מ' עד 3.0 מ'.	מטר	170.00	2,822.92	479,896.40
51.6.420	תוספת עבור אטם מובנה בפעמון בתהליך הייצור של אקרשטיין או ש"ע עבור צנורות בקטרים 40 עד 60 ס"מ.	מטר	1,491.00	40.01	59,654.91
51.6.424	תוספת עבור אטם מובנה בפעמון בתהליך הייצור של אקרשטיין או ש"ע עבור צנורות בקוטר 80 ס"מ.	מטר	52.00	101.05	5,254.60
51.6.428	תוספת עבור אטם מובנה בפעמון בתהליך הייצור של אקרשטיין או ש"ע עבור צנורות בקוטר 100 ס"מ.	מטר	150.00	141.07	21,160.50
51.6.432	תוספת עבור אטם מובנה בפעמון בתהליך הייצור של אקרשטיין או ש"ע עבור צנורות בקוטר 125 ס"מ.	מטר	73.00	182.10	13,293.30
51.6.436	תוספת עבור אטם מובנה בפעמון בתהליך הייצור של אקרשטיין או ש"ע עבור צנורות בקוטר 150 ס"מ.	מטר	195.00	252.12	49,163.40
51.6.496	תוספת עבור חיבור צינור ניקוז בקטרים שונים עד 80 ס"מ לתא קיים. כולל קידוחים בשוחה, אביזרים וכל הדרוש להשלמת העבודה.	קומפ'	6.00	857.31	5,143.86
51.6.528	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ'.	קומפ'	4.00	6,365.60	25,462.40
51.6.532	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ'.	קומפ'	11.00	6,877.12	75,648.32
51.6.536	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ'.	קומפ'	12.00	7,502.32	90,027.84
51.6.560	שוחה מלבנית במידות פנים 120/140 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.75 מ' עד 2.25 מ'.	קומפ'	1.00	7,672.82	7,672.82
<b>2,383,908.27</b>					<b>להעברה בתת פרק 01.51.6</b>

23/12/2025  
 דף מס': 025

משולש בן עמי-שלב א 12.02.25  
 מבנה 01 משולש בן עמי אזור שיווק א'  
 פרק 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				2,383,908.27
51.6.564	שוחה מלבנית במידות פנים 120/140 ס"מ , עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400 בעומק מעל מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ'.	קומפ'	1.00	8,525.36	8,525.36
51.6.584	שוחה מלבנית במידות פנים 120/180 ס"מ , עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 3.75 מ' ועד 4.25 מ'.	קומפ'	1.00	14,010.00	14,010.00
51.6.592	שוחה מרובעת במידות פנים 150/150 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ'.	קומפ'	7.00	12,844.87	89,914.09
51.6.600	שוחה מרובעת במידות פנים 210/210 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 2.75 מ' ועד 3.25 מ'.	קומפ'	3.00	15,686.66	47,059.98
51.6.604	שוחה מרובעת במידות פנים 210/210 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 3.75 מ' ועד 4.25 מ'.	קומפ'	1.00	17,050.72	17,050.72
51.6.616	שוחה מרובעת במידות פנים 210/210 עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 2.75 ועד 3.25 מ'.	יח'	7.00	23,188.95	162,322.65
51.6.620	שוחה מרובעת במידות פנים 210/210 עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 3.75 ועד 4.25 מ'.	יח'	1.00	25,462.00	25,462.00
51.6.668	קולטן צדדי צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 בגובה 65 ס"מ כדוגמת MD-2 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	43.00	1,916.61	82,414.23
51.6.672	קולטן ראשי רדוד צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 בגובה 65 ס"מ כדוגמת MD-4 של וולפמן או ש"ע עם חור לצינור פלדה עד קוטר 35 ס"מ כולל מסגרת ורשת תיקנית 50C2 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	43.00	1,916.61	82,414.23
51.6.820	ריצוף אבן לניקוז (ריפ - ראפ) כולל יציקת משטח בטון לפי פרט (המחיר כולל את הבטון).	מ"ר	220.00	210.06	46,213.20
51.6.828	מתקני כניסה ויציאה למעבירי מים מבטון מזויין בהתאם למפורט בתכניות. כולל פלדת זיון.	מ"ק	20.00	1,571.51	31,430.20
	סה"כ 51.6 עבודות תיעול וניקוז (להעברה לדף ריכוז)				2,990,724.93

23/12/2025  
 דף מס': 026

משולש בן עמי-שלב א 12.02.25  
 מבנה 01 משולש בן עמי אזור שיווק א'  
 פרק 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>תת פרק 51.7 הקצב עבור הסדרי תנועה זמניים לבטיחות באתרי עבודה</b>				
	סעיף התשלום עבור הסדרי תנועה זמניים באתר יהיה ללא הנחה ו/או תוספת וישולם לפי אומדן שנקבע על פי סעיף 9.3 במבוא למחירון זה.				
	תשלום עבור הסדרי תנועה באמצעות הקצב לפי פרק 51.007 במחירון, מבטל את האפשרות לתשלום עבור הסדרי תנועה לפי פרק 51.008.				
	סכום ההקצב שנקבע באומדן המשרד יחולק במספר החודשים שנקבעו כתקופת הביצוע המקורית לעבודות המצריכות הסדרי תנועה וישולם כסכום קבוע מידי חודש עד לסיימה של תקופת הביצוע המקורית.				
	כמו כן מודגש כי הנ"ל הינו הקצב להשתתפות המשרד בקיום הסדרי התנועה באתר והינו סכום סופי ולא ישתנה לפי הוצאות בפועל שיש לקבלן ולא תשולם תוספת בסעיף זה עקב התמשכות משך ביצוע, או מכל סיבה אחרת.				
	השתתפות המשרד בהקצב עבור הסדרי תנועה זמניים, אינה גורעת מאחריות הקבלן לעמידה מלאה בהתחייבויותיו כלפי המזמין בהוראות החוזה והוראות כל דין בנושא זה.				
51.7.050	הקצב השתתפות המשרד עבור הסדרי תנועה זמניים באתר. ישולם אחת לחודש יחד עם החשבון של הקבלן, לאחר הגשת תיעוד ביומני עבודה ואישור הפיקוח והמחוז שיהווה תנאי לאישור החשבון. ההקצב יהיה 1.15% מהאומדן הכללי	קומפ'		450,000.00	
	סה"כ 51.7 הקצב עבור הסדרי תנועה זמניים לבטיחות באתרי עבודה (להעברה לדף ריכוז)				

23/12/2025  
 דף מס': 027

משולש בן עמי-שלב א 12.02.25  
 מבנה 01 משולש בן עמי אזור שיווק א'  
 פרק 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>תת פרק 51.9 תמרורים צביעה ואביזרי דרך</b>				
	על התקני התנועה ואביזרי הבטיחות להיות מאושרים ובתוקף כנדרש ע"י הועדה הבין משרדית לבחינת התקני תנועה ובטיחות.				
51.9.030	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך מסוג עירוני.	יח'	130.00	198.02	25,742.60
51.9.040	אספקה והתקנה של תמרורים מסוג עירוני ללא עמוד.	יח'	142.00	154.02	21,870.84
51.9.050	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 עד 15 ס"מ, בצבע לבן/צהוב/כתום. (מדידה לפי צביעה נטו).	מטר	2,100.00	2.96	6,216.00
51.9.060	צביעה איי תנועה, קווים ברוחב מ - 20 ס"מ עד 25 ס"מ, לבן או צהוב או כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	141.00	22.05	3,109.05
51.9.070	צביעת מעברי חציה, קו עצירה או אחרים, ברוחב 30 ס"מ ומעלה בצבע לבן או צהוב או כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו)	מ"ר	841.00	25.01	21,033.41
51.9.080	צביעת חץ בודד.	יח'	17.00	32.96	560.32
51.9.090	צביעת חץ כפול.	יח'	10.00	41.04	410.40
51.9.110	צביעת אבני שפה.	מטר	4,935.00	5.00	24,675.00
51.9.137	סימון שביל אופניים בסמל ( 804סימון חץ וסמל אופניים)	יח'	24.00	52.29	1,254.96
	<b>סה"כ 51.9 תמרורים צביעה ואביזרי דרך (להעברה לדף ריכוז)</b>				<b>104,872.58</b>
	<b>סה"כ 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח (להעברה לדף ריכוז)</b>				<b>13,742,147.95</b>

23/12/2025  
 דף מס': 028

משולש בן עמי-שלב א 12.02.25  
 מבנה 01 משולש בן עמי אזור שיווק א'  
 פרק 52 עבודות אספלט

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>פרק 52 עבודות אספלט</b> <b>תת פרק 52.1 שכבות אספלטיות</b> <b>במיסעות ומדרכות</b>				
52.1.090	תא"צ 25 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	178.00	35.24	6,272.72
52.1.110	תא"צ 25 בעובי 6 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	178.00	41.38	7,365.64
52.1.130	תא"צ 25 בעובי 7 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	20,410	47.40	967,434.00
52.1.180	תא"צ 19 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	מ"ר	178.00	32.96	5,866.88
52.1.260	תא"צ 12.5 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	מ"ר	16,734	34.10	570,629.40
	<b>סה"כ 52.1 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות (להעברה לדף ריכוז)</b>				<b>1,557,568.64</b>

23/12/2025  
 דף מס': 029

משולש בן עמי-שלב א 12.02.25  
 מבנה 01 משולש בן עמי אזור שיווק א'  
 פרק 52 עבודות אספלט

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>תת פרק 52.2 ציפוי ביטומן</b>				
52.2.010	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	מ"ר	37,747	1.82	68,699.54
52.2.020	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.3 ליטר/מ"ר	מ"ר	900.00	1.48	1,332.00
	סה"כ 52.2 ציפוי ביטומן (להעברה לדף ריכוז)				70,031.54
	סה"כ 52 עבודות אספלט (להעברה לדף ריכוז)				1,627,600.18

23/12/2025  
 דף מס': 030

משולש בן עמי-שלב א 12.02.25  
 מבנה 01 משולש בן עמי אזור שיווק א'  
 פרק 57 מערכות ביוב ואספקת מים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>פרק 57 מערכות ביוב ואספקת מים</b>				
	<b>תת פרק 57.1 מערכת אספקת מים</b>				
57.1.094	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 250 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.26 ועד 1.75 מ' לשרוול לקו המים	מטר	100.00	271.15	27,115.00
57.1.266	צינורות פוליאיתילן PE100+ דרג 12.5 בקוטר 400 מ"מ	מטר	560.00	1,072.38	600,532.80
57.1.284	צינורות פוליאיתילן PE100 דרג 16 בקוטר 110 מ"מ	מטר	120.00	249.35	29,922.00
57.1.286	צינורות פוליאיתילן PE100+ דרג 16 בקוטר 160 מ"מ	מטר	400.00	340.16	136,064.00
57.1.290	צינורות פוליאיתילן PE100 + דרג 16 בקוטר 225 מ"מ	מטר	420.00	430.02	180,608.40
57.1.294	צינורות פוליאיתילן PE 100 + דרג 16 בקוטר 315 מ"מ	מטר	350.00	736.68	257,838.00
57.1.306	פתיחת כביש ע"י ניסור אספלט ולא פתיחת מדרכה מאבנים משתלבות לרבות אבני שפה לצורך הנחת צנרת מים בכל קוטר ובכל עומק ותיקונם לאחר הנחת הצנרת למצב לפני הפתיחה לרבות שחזור המבנה ומילוי חוזר ב- CLSM עד למבנה הכביש ולא מדרכה.	מטר	200.00	272.13	54,426.00
57.1.403	ברז כיבוי אש (הידרנט) בקוטר 2*3" על זקיף חרושתי בקוטר 6" לרבות מתקן שבירה בהתאם לפרט	קומפ'	10.00	4,449.03	44,490.30
57.1.405	מארז כיפה אדומה דור 3 מותקנת על ברז כיבוי אש (הידרנט) עם מכסה הגנה כולל מפתח	יח'	10.00	733.71	7,337.10
57.1.476	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 16" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר כלשהו	קומפ'	2.00	6,526.80	13,053.60
57.1.900	גשר אביזרים מס' 1 כולל כל האביזרים (מגוף טריז בקוטר 16 אינץ, מגוף טריז בקוטר 8 אינץ, שני שסתומי אוויר בקוטר 2 אינץ מסוג D-040-C תוצרת חב' "ארי" או שווה ערך, הידרנט כפול, כל קטעי הצנורות בכל הקטרים, הקשתות, מעברי קוטר, גושי עיגון הכל לפי הפרט וכו')	קומפ'	1.00	31,875.00	31,875.00
57.1.910	גשר אביזרים מס' 1 כולל כל האביזרים (מגוף טריז בקוטר 8 אינץ, שסתום אוויר בקוטר 2 אינץ מסוג D-040-C תוצרת חב' "ארי" או שווה ערך, הידרנט כפול, כל קטעי הצנורות בכל הקטרים, הקשתות, מעברי קוטר, גושי עיגון הכל לפי הפרט וכו')	קומפ'	2.00	17,000.00	34,000.00
<b>להעברה בתת פרק 01.57.1</b>					<b>1,417,262.20</b>

23/12/2025  
 דף מס': 031

משולש בן עמי-שלב א 12.02.25  
 מבנה 01 משולש בן עמי אזור שיווק א'  
 פרק 57 מערכות ביוב ואספקת מים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,417,262.20
57.1.920	גשר אביזרים מס' 2 כולל כל האביזרים (שני מגופי טריז בקוטר 12 אינץ, שני שסתומי אוויר בקוטר 2 אינץ מסוג D-040-C תוצרת חב' "ארי" או שווה ערך, הידרנט כפול, כל קטעי הצנורות בכל הקטרים, הקשתות, מעברי קוטר, גושי עיגון הכל לפי הפרט וכו')	קומפ'	1.00	10,200.00	10,200.00
57.1.930	גשר אביזרים מס' 3 כולל כל האביזרים (מגוף טריז בקוטר 12 אינץ, מגוף טריז בקוטר 8 אינץ, שני שסתומי אוויר בקוטר 2 אינץ מסוג D-040-C תוצרת חב' "ארי" או שווה ערך, הידרנט כפול, כל קטעי הצנורות בכל הקטרים, הקשתות, מעברי קוטר, גושי עיגון הכל לפי הפרט וכו')	קומפ'	1.00	29,750.00	29,750.00
57.1.940	גשר אביזרים מס' 4 כולל כל האביזרים (מגוף טריז בקוטר 16 אינץ, שני מגופי טריז בקוטר 12 אינץ, שני שסתומי אוויר בקוטר 2 אינץ מסוג D-040-C תוצרת חב' "ארי" או שווה ערך, הידרנט כפול, כל קטעי הצנורות בכל הקטרים, הקשתות, מעברי קוטר, גושי עיגון הכל לפי הפרט וכו')	קומפ'	1.00	14,450.00	14,450.00
57.1.950	גשר אביזרים מס' 5 כולל כל האביזרים (מגוף טריז בקוטר 16 אינץ, מגוף טריז בקוטר 8 אינץ, שני שסתומי אוויר בקוטר 2 אינץ מסוג D-040-C תוצרת חב' "ארי" או שווה ערך, הידרנט כפול, כל קטעי הצנורות בכל הקטרים, הקשתות, מעברי קוטר, גושי עיגון הכל לפי הפרט וכו')	קומפ'	1.00	57,800.00	57,800.00
57.1.960	גשר אביזרים מס' 6 כולל כל האביזרים (מגוף טריז בקוטר 8 אינץ, שני שסתומי אוויר בקוטר 2 אינץ מסוג D-040-C תוצרת חב' "ארי" או שווה ערך הידרנט כפול וקטעי הצנורות בכל הקטרים, הקשתות, מעברי קוטר, גושי עיגון הכל לפי הפרט וכו')	קומפ'	1.00	34,850.00	34,850.00
57.1.970	גשר אביזרים מס' 7 כלחיבור מגרש כולל כל האביזרים (מגוף טריז בקוטר 8 אינץ, שסתום אוויר בקוטר 2 אינץ מסוג D-040-C תוצרת חב' "ארי" או שווה ערך אוגן ואוגן אטום וקטעי הצנורות בכל הקטרים, הקשתות, מעברי קוטר, גושי עיגון הכל לפי הפרט וכו')	קומפ'	5.00	13,600.00	68,000.00
					1,632,312.20

להעברה בתת פרק 01.57.1

23/12/2025  
 דף מס': 032

משולש בן עמי-שלב א 12.02.25  
 מבנה 01 משולש בן עמי אזור שיווק א'  
 פרק 57 מערכות ביוב ואספקת מים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,632,312.20
57.1.980	גשר אביזרים מס' 6 כולל כל האביזרים (מגוף טריז בקוטר 8 אינץ', שסתום אוויר בקוטר 2 אינץ' מסוג D-040-C תוצרת חב' "ארי" או שווה ערך, כל קטעי הצנורות בכל הקטרים, הקשתות, מעברי קוטר, גושי עיגון הכל לפי הפרט וכו')	קומפ'	9.00	17,000.00	153,000.00
57.1.990	גשר אביזרים מס' 7 כולל חיבור מגרש כולל כל האביזרים (מגוף טריז בקוטר 6 אינץ', שסתום אוויר בקוטר 2 אינץ' מסוג D-040-C תוצרת חב' "ארי" או שווה ערך אוגן ואוגן אטום וקטעי הצנורות בכל הקטרים, הקשתות, מעברי קוטר, גושי עיגון הכל לפי הפרט וכו')	קומפ'	5.00	6,800.00	34,000.00
57.1.991	גשר אביזרים מס' 7 כולל חיבור מגרש כולל כל האביזרים (מגוף טריז בקוטר 8 אינץ', שסתום אוויר בקוטר 2 אינץ' מסוג D-040-C תוצרת חב' "ארי" או שווה ערך אוגן ואוגן אטום וקטעי הצנורות בכל הקטרים, הקשתות, מעברי קוטר, גושי עיגון הכל לפי הפרט וכו')	קומפ'	9.00	8,925.00	80,325.00
	סה"כ 57.1 מערכת אספקת מים (להעברה לדף ריכוז)				1,899,637.20

23/12/2025  
 דף מס': 033

משולש בן עמי-שלב א 12.02.25  
 מבנה 01 משולש בן עמי אזור שיווק א'  
 פרק 57 מערכות ביוב ואספקת מים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>תת פרק 57.2 מערכת ביוב</b>				
	הערות : -----				
	צנורות מפיו.י.סי יהיו SN=8 המיוצרים לפי ת"י 884				
	סעיפי אספקה והנחת קוי ביוב מפיו.י.סי. כוללים חפירה ו/או חציבה בכל סוגי הקרקע עטיפת חול וכל מרכיבי החומרים והעבודה לפי מפרט 57, ומילוי חוזר מעל הצנור במצע סוג ב או חומר נברר מקומי או מובא כמפורט				
	סעיפי אספקה והנחת קוי ביוב כלשהם כוללים חפירה ו/או חציבה בכל סוגי הקרקע ועבודות ידים במקומות בהם השמוש בכלים מכניים בלתי אפשרי, מחיר היחידה כוללים שאיבת מי תהום במשאבה וסילוקם. מחירי היחידה כוללים ניקוז מי נגר עילי והצפות באמצעות משאבה וסילוקם.				
57.2.076	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.26 ועד 1.75 מ'	מטר	200.00	223.30	44,660.00
57.2.078	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.76 ועד 2.25 מ'	מטר	220.00	237.13	52,168.60
57.2.080	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-2.26 ועד 2.75 מ'	מטר	100.00	264.77	26,477.00
57.2.082	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-2.76 ועד 3.25 מ'	מטר	60.00	288.17	17,290.20
57.2.084	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-3.26 ועד 3.75 מ'	מטר	30.00	313.69	9,410.70
57.2.306	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 עד למבנה הכביש ולא מדרכה.	מטר	120.00	272.13	32,655.60
57.2.450	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-1.26 עד 1.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר ב.ב ותוספת טבעת פלטת פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	15.00	3,230.44	48,456.60
	<b>להעברה בתת פרק 01.57.2</b>				<b>231,118.70</b>

23/12/2025  
 דף מס': 034

משולש בן עמי-שלב א 12.02.25  
 מבנה 01 משולש בן עמי אזור שיווק א'  
 פרק 57 מערכות ביוב ואספקת מים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				231,118.70
57.2.452	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-1.76 עד 2.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר ב.ב ותוספת טבעת פלטת פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	25.00	3,735.53	93,388.25
57.2.454	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-2.26 עד 2.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר ב.ב ותוספת טבעת פלטת פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	2.00	4,139.60	8,279.20
57.2.456	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ-2.26 עד 2.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון, מכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר ב.ב ותוספת טבעת פלטת פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	2.00	4,215.09	8,430.18
57.2.458	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ-2.76 עד 3.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון, מכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר ב.ב ותוספת טבעת פלטת פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	10.00	4,634.05	46,340.50
57.2.460	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ-3.26 עד 3.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון, מכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר ב.ב ותוספת טבעת פלטת פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	9.00	5,098.73	45,888.57
57.2.462	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ-3.76 עד 4.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון, מכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר ב.ב ותוספת טבעת פלטת פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	2.00	5,549.59	11,099.18
	<b>להעברה בתת פרק 01.57.2</b>				<b>444,544.58</b>

23/12/2025  
 דף מס': 035

משולש בן עמי-שלב א 12.02.25  
 מבנה 01 משולש בן עמי אזור שיווק א'  
 פרק 57 מערכות ביוב ואספקת מים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				444,544.58
57.2.464	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ-4.26 עד 4.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון, מכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר ב.ב ותוספת טבעת פלטת פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	1.00	5,999.39	5,999.39
57.2.478	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 100 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון עם סגר יציקת ברזל.	יח'	42.00	812.39	34,120.38
57.2.480	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 125 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון עם סגר יציקת ברזל.	יח'	24.00	812.39	19,497.36
57.2.498	תוספת למחיר שוחה בכל קוטר עבור מפל חיצוני לביוב בקוטר 315 מ"מ ובכל עומק בהתאם לפרט	יח'	2.00	1,415.31	2,830.62
57.2.520	חיבור קו ביוב חדש בקוטר 400 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 איטיביב או ש"ע, סידור המתעלים (עיבוד) ומילוי חוזר לפי פרט הסטנדרטי לתא בקרה.	יח'	1.00	1,369.59	1,369.59
57.2.524	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'	3.00	1,277.08	3,831.24
57.2.532	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	מטר	120.00	282.85	33,942.00
57.2.900	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 400 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-2.26 ועד 2.75 מ'	מטר	70.00	650.00	45,500.00
57.2.910	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 400 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-2.76 ועד 3.25 מ'	מטר	20.00	720.00	14,400.00
57.2.920	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 400 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-3.26 ועד 3.75 מ'	מטר	200.00	745.00	149,000.00
	<b>להעברה בתת פרק 01.57.2</b>				<b>755,035.16</b>

23/12/2025  
 דף מס': 036

משולש בן עמי-שלב א 12.02.25  
 מבנה 01 משולש בן עמי אזור שיווק א'  
 פרק 57 מערכות ביוב ואספקת מים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				755,035.16
57.2.930	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 400 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-3.76 ועד 4.25 מ'	מטר	20.00	790.00	15,800.00
57.2.940	מפלים פנימים מצנורות פי.וי.סי כנ"ל בקוטר 160 מ"מ הפרש כלשהוא לפי תוכנית ופרטים	יח'	40.00	200.00	8,000.00
57.2.950	הטית הזרימה בשוחה קימת לכוון הקו החדש כולל שבירת קיר השוחה, שינוי העבוד, אטום היציאה הקימת, הטית הזרימה, עיבוד מחדש של הבנצ'יק, שיקום והחלקה של הקירות הפנימים, הסדרת מפלים פנימים, עגון הצנור בקיר השוחה וכל יתר העבודות לפי הוראות המפקח,	יח'	8.00	600.00	4,800.00
					783,635.16
	סה"כ 57.2 מערכת ביוב (להעברה לדף ריכוז)				

23/12/2025  
 דף מס': 037

משולש בן עמי-שלב א 12.02.25  
 מבנה 01 משולש בן עמי אזור שיווק א'  
 פרק 57 מערכות ביוב ואספקת מים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 57.9 שונות</b>					
57.9.070	ביטול שוחות בכל קוטר ובכל עומק, מילוי ב CLSM מתחתית התא ועד למבנה הכביש/תחתית אספלט ובהיקף התא, פירוק חוליות, תקרה והמכסה או כל חלק אחר וסילוק הפסולת לכל מרחק למקום מאושר כחוק. (במידה ויידרש, הסעיף כולל פירוק התא במלואו לרבות התחתית מילוי החלל וסילוק כפי שצוין לעיל).	יח'	12.00	985.72	11,828.64
57.9.260	קידוח אופקי בכל סוג קרקע וסלע, רצוף או בלוי ומעורב בקרקע, בקוטר "18"-20 לרבות שרוול פלדה בקוטר כנדרש ועם עובי דופן מתאים לביצוע הקידוח ע"פ תנאי הקרקע לרבות התארגנות, חפירת בור, תיאום עם כל גורם, הנחת צינור בתוך השרוול בהתאם לפרט החזרת השטח לקדמותו וכל הנדרש לביצוע מושלם של הקידוח והנחת הקו	מטר	40.00	3,010.33	120,413.20
57.9.270	קידוח אופקי בכל סוג קרקע וסלע, רצוף או בלוי ומעורב בקרקע. בקוטר "28"-24 לרבות שרוול פלדה בקוטר כנדרש ועם עובי דופן מתאים לביצוע הקידוח ע"פ תנאי הקרקע לרבות התארגנות, חפירת בור, תיאום עם כל גורם, הנחת צינור בתוך השרוול בהתאם לפרט החזרת השטח לקדמותו וכל הנדרש לביצוע מושלם של הקידוח והנחת הקו	מטר	60.00	4,048.15	242,889.00
57.9.370	צילום קווי ביוב ו/או מים בכל קוטר שהוא	מטר	1,200.00	11.70	14,040.00
	<b>סה"כ 57.9 שונות (להעברה לדף ריכוז)</b>				<b>389,170.84</b>
	<b>סה"כ 57 מערכות ביוב ואספקת מים (להעברה לדף ריכוז)</b>				<b>3,072,443.20</b>
	<b>סה"כ משולש בן עמי אזור שיווק א' (להעברה לדף ריכוז)</b>				<b>21,806,817.13</b>

23/12/2025  
 דף מס': 038

משולש בן עמי-שלב א 12.02.25  
 מבנה 02 שדרוג קו ביוב קיים מחוץ לתחומי תב"ע  
 פרק 57 חידוש קווים בשיטת ניפוך

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>פרק 57 חידוש קווים בשיטת ניפוך</b> <b>תת פרק 57.2 חידוש קווים בשיטת ניפוך</b>				
	העבודה כוללת התארגנות לביצוע עבודות ניפוך להגדלת קוטר, השחלה צינור מסוג PE100+ או שווה ערך מכל קוטר, לרבות הובלה והצבת הציוד, חומרי העזר הדרושים, פרוק והובלת הציוד בסיום העבודות החזרת השטח לקדמותו, כולל שאיבה וביצוע בייפסים (מעקפים), כלולים במחירי היחידה השונים.				
	למען הסר ספק במידה והשרוול ו/או הניפוך נכשלו, הקבלן יבצע את העבודה פעם נוספת או בשיטה קונבנציונלית וזאת ללא כל עלות נוספת מעבר לעלות הביצוע שנקבעה. בנוסף ישא הקבלן בכל ההוצאות הנלוות במידה ויהיו לתאגיד כתוצאה מכשל בביצוע.				
57.2.920	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 400 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-3.26 ועד 3.75 מ'	מטר	80.00	850.00	68,000.00
57.2.930	תוספת עבור ביצוע קו ביוב חדש בתוואי קו הביוב הקיים כולל: כל העבודות להפסקת הזרימה והטיות זרימה זמניות, תאום עם התושבים, ניתוקים במידת הצורך, שאיבה זמנית משוחה לשוחה במידת הצורך, הבאת ביוביות למקרה ויידרש, ביטול תאי הבקרה הקיימים והצנרת הקיימת מכל סוג שהוא ופינוי מהאתר	מטר	80.00	400.00	32,000.00
57.2.940	החלפת קווי ביוב בקוטר 350 מ"מ, לקוטר 450 מ"מ, ע"י ניפוך והשחלת קו חדש.	מטר	420.00	2,200.00	924,000.00
57.2.950	החלפת קווי ביוב בקוטר 400 מ"מ, לקוטר 500 מ"מ, ע"י ניפוך והשחלת קו חדש.	מטר	300.00	2,400.00	720,000.00
57.2.960	בניית פיר בעומק עד 3.25 מ', לביצוע עבודות הניפוך. מידות הפיר יהיו מינימליות ככל האפשר. המחירים כוללים חפירה ודיפון הפיר, במידת הצורך, מילוי חוזר של הפיר והחזרת המצב לקדמותו.	יח'	5.00	13,000.00	65,000.00
57.2.970	בניית פיר בעומק עד 4.25 מ', לביצוע עבודות הניפוך. מידות הפיר יהיו מינימליות ככל האפשר. המחירים כוללים חפירה ודיפון הפיר, במידת הצורך, מילוי חוזר של הפיר והחזרת המצב לקדמותו.	יח'	5.00	16,000.00	80,000.00
57.2.980	החלפת תא בקרה קיים בקוטר 1.25 מ' בעומק עד 4 מטר לתא בקרה חדש כולל כל עבודות הניתוק והחיבור החדש וכולל את כל העבודות למעקפים הנדרשים	קומפ'	12.00	15,000.00	180,000.00
<b>2,069,000.00</b>					<b>להעברה בתת פרק 02.57.2</b>

23/12/2025  
 דף מס': 039

משולש בן עמי-שלב א 12.02.25  
 מבנה 02 שדרוג קו ביוב קיים מחוץ לתחומי תב"ע  
 פרק 57 חידוש קווים בשיטת ניפוך

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				2,069,000.00
57.2.990	עבודות להחלפת צינור קיים מפוליאתילן בקוטר 400 מ"מ ו-450 מ"מ בשרוול קיים בקוטר 24 אינץ' בחציית כביש 89 כולל כל הנדרש להפסקת הזרימה, התארגנות כולל ביוביות וכח אדם, הכנת צנורות חדשים באורך המתאים, הסדרי תנועה ותמרורים למשך עבודת לילה כולל הפעלת הקו החדש וכל יתר העבודות לפי הוראות המפקח	מטר	75.00	1,600.00	120,000.00
					2,189,000.00
	סה"כ 57.2 חידוש קווים בשיטת ניפוך (להעברה לדף ריכוז)				

23/12/2025  
 דף מס': 040

משולש בן עמי-שלב א 12.02.25  
 מבנה 02 שדרוג קו ביוב קיים מחוץ לתחומי תב"ע  
 פרק 57 חידוש קווים בשיטת ניפוך

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 57.9 שונות</b>					
57.9.070	ביטול שוחות בכל קוטר ובכל עומק, מילוי ב CLSM מתחתית התא ועד למבנה הכביש/תחתית אספלט ובהיקף התא, פירוק חוליות, תקרה והמכסה או כל חלק אחר וסילוק הפסולת לכל מרחק למקום מאושר כחוק. (במידה ויידרש, הסעיף כולל פירוק התא במלואו לרבות התחתית מילוי החלל וסילוק כפי שצויין לעיל).	יח'	10.00	985.72	9,857.20
57.9.260	קידוח אופקי בבכל סוג קרקע וסלע, רצוף או בלוי ומעורב בקרקע, בקוטר "18"-20 לרבות שרוול פלדה בקוטר כנדרש ועם עובי דופן מתאים לביצוע הקידוח ע"פ תנאי הקרקע לרבות התארגנות, חפירת בור, תיאום עם כל גורם, הנחת צינור בתוך השרוול בהתאם לפרט החזרת השטח לקדמותו וכל הנדרש לביצוע מושלם של הקידוח והנחת הקו	מטר	60.00	3,010.33	180,619.80
57.9.370	צילום קווי ביוב ו/או מים בכל קוטר שהוא	מטר	800.00	11.70	9,360.00
	סה"כ 57.9 שונות (להעברה לדף ריכוז)				199,837.00
	סה"כ 57 חידוש קווים בשיטת ניפוך (להעברה לדף ריכוז)				2,388,837.00

23/12/2025  
 דף מס': 041

משולש בן עמי-שלב א 12.02.25  
 מבנה 02 שדרוג קו ביוב קיים מחוץ לתחומי תב"ע  
 פרק 92 בקרת איכות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>פרק 92 בקרת איכות</b> <b>תת פרק 92.1 הקצב עבור ביצוע בקרת איכות</b>				
	הפעלת מערך בקרת איכות יהיה ללא הנחה ו/או תוספת וישולם לפי האחוז שנקבע על פי סעיף 7 במבוא למחירון זה (1.8%). התשלום ינתן בכל חשבון חלקי ויחושב לפי האחוז הנ"ל כפול התשלום החלקי בפועל.				
	כמו כן מודגש כי הנ"ל הינו הקצב להשתתפות המשרד בבקרת איכות ולא השתתפות מלאה בכל העלות. הסכום הינו סכום סופי ולא תשלום תוספת בסעיף זה עקב התמשכות משך ביצוע, או מכל סיבה אחרת.				
	ההקצב ניתן בכפוף לתפקוד מערכת בקרת איכות עצמית של הקבלן בכל חודש. במקרה של תפקוד לקוי של בקרת איכות בחודש מסוים ינוכה, כאמור, סכום הקצב מחשבון הקבלן בגין אי עמידה במטלות הביצוע של בקרת האיכות ולא יוחזר גם אם השלים הקבלן בחודשים הבאים את דיווחים ומטלות כאמור בתנאי החוזה.				
92.1.010	בסעיף זה ישולמו 90% בלבד מערך הסעיף כפי שמפורט מעלה	יח'	391,970	1.00	391,969.60
92.1.020	בסעיף זה ישולמו 10% לצורך השלמת תשלום של 100%. התשלום עבור סעיף זה יעשה בסיום הפרויקט יחד עם תשלום החשבון הסופי לקבלן ובתנאי של השלמת תיק בקרת איכות מלא למסירה.	יח'	43,552	1.00	43,552.18
	<b>סה"כ 92.1 הקצב עבור ביצוע בקרת איכות (להעברה לדף ריכוז)</b>				<b>435,521.78</b>
	<b>סה"כ 92 בקרת איכות (להעברה לדף ריכוז)</b>				<b>435,521.78</b>

23/12/2025  
 דף מס': 042

משולש בן עמי-שלב א 12.02.25  
 מבנה 02 שדרוג קו ביוב קיים מחוץ לתחומי תב"ע  
 פרק 93 בטיחות באתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>פרק 93 בטיחות באתר</b> <b>תת פרק 93.1 הקצב עבור בטיחות</b> <b>באתר</b>				
	התשלום בגין השתתפות המשרד בבטיחות באתר יהיה ללא הנחה ו/או תוספת וישולם לפי האחוז שנקבע על פי סעיף 8 במבוא למחירון זה (1.15%).				
	סכום ההקצב שנקבע באומדן המשרד יחולק במספר החודשים שנקבעו כתקופת הביצוע המקורית, וישולם כסכום קבוע מידי חודש עד לסיומה של תקופת הביצוע המקורית				
	כמו כן מודגש כי הנ"ל הינו הקצב להשתתפות המשרד בקיום מערך בטיחות באתר והינו סכום סופי ולא ישתנה לפי הוצאות בפועל שיש לקבלן ולא תשולם תוספת בסעיף זה עקבהתמשכות משך ביצוע, או מכל סיבה אחרת.				
	השתתפות המשרד בהקצב עבור בטיחות, אינה גורעת מאחריות הקבלן לעמידה מלאה בהתחייבויותיו כלפי המזמין בהוראות החוזה והוראות כל דין בנושא בטיחות האתר והעובדים				
93.1.010	הקצב השתתפות המשרד עבור בטיחות באתר. ישולם לאחר הגשת דוח בטיחות תקין אחת לחודש יחד עם החשבון של הקבלן ויהווה תנאי לאישור החשבון.	יח'	278,250	1.00	278,250.00
	סה"כ 93.1 הקצב עבור בטיחות באתר (להעברה לדף ריכוז)				278,250.00
	סה"כ 93 בטיחות באתר (להעברה לדף ריכוז)				278,250.00
	סה"כ שדרוג קו ביוב קיים מחוץ לתחומי תב"ע (להעברה לדף ריכוז)				3,102,608.78

אומדן למכרז 048/25 (ריכוז)

משולש בן עמי-שלב א 12.02.25

23/12/2025

דף מס': 043

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	2,711,775.91	777,677.30 496,133.72 495,962.58 455,765.79 92,526.95 206,529.57 187,180.00	מבנה 01 משולש בן עמי אזור שיווק א' פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת תת פרק 08.1 תאורת חוץ תת פרק 08.2 עמודים וזרועות לתאורת חוץ תת פרק 08.3 אביזרי תאורה תת פרק 08.4 גופי תאורה תת פרק 08.5 תשתית למחשוב תת פרק 08.7 עבודות לחברת חשמל תת פרק 08.8 עבודות לתקשורת לחברת בזק+HOT סה"כ 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת
	565,686.00	565,686.00	פרק 40 פיתוח האתר תת פרק 40.1 ריצוף שבילים, מדרכות סה"כ 40 פיתוח האתר
	69,856.69	31,600.56 38,256.13	פרק 41 עבודות גיבון והשקיה תת פרק 41.2 עבודות השקיה תת פרק 41.3 טיפול בפינוי, כריתה והעתקה של עצי הדר וגזם מהשטח סה"כ 41 עבודות גיבון והשקיה
	17,307.20	17,307.20	פרק 44 גידור תת פרק 44.1 גידור סה"כ 44 גידור
	13,742,147.95	136,856.63 5,296,142.88 5,207,412.93 6,138.00 2,990,724.93 104,872.58	פרק 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח תת פרק 51.1 עבודות הכנה ופירוק שונות תת פרק 51.2 עבודות עפר תת פרק 51.3 מצעים ומילוי מובא תת פרק 51.4 יריעות שריון וכוורות תת פרק 51.6 עבודות תיעול וניקוז תת פרק 51.7 הקצב עבור הסדרי תנועה זמניים לבטיחות באתרי עבודה תת פרק 51.9 תמרורים צביעה ואביזרי דרך סה"כ 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח
	1,627,600.18	1,557,568.64 70,031.54	פרק 52 עבודות אספלט תת פרק 52.1 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות תת פרק 52.2 ציפוי ביטומן סה"כ 52 עבודות אספלט
	3,072,443.20	1,899,637.20 783,635.16 389,170.84	פרק 57 מערכות ביוב ואספקת מים תת פרק 57.1 מערכת אספקת מים תת פרק 57.2 מערכת ביוב תת פרק 57.9 שונות סה"כ 57 מערכות ביוב ואספקת מים
21,806,817.13			סה"כ 01 משולש בן עמי אזור שיווק א'
	2,388,837.00	2,189,000.00 199,837.00	מבנה 02 שדרוג קו ביוב קיים מחוץ לתחומי תב"ע פרק 57 חידוש קווים בשיטת ניפוץ תת פרק 57.2 חידוש קווים בשיטת ניפוץ תת פרק 57.9 שונות סה"כ 57 חידוש קווים בשיטת ניפוץ

23/12/2025

דף מס': 044

משולש בן עמי-שלב א 12.02.25

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	435,521.78	435,521.78	פרק 92 בקרת איכות תת פרק 92.1 הקצב עבור ביצוע בקרת איכות סה"כ 92 בקרת איכות
	278,250.00	278,250.00	פרק 93 בטיחות באתר תת פרק 93.1 הקצב עבור בטיחות באתר סה"כ 93 בטיחות באתר
3,102,608.78			סה"כ 02 שדרוג קו ביוב קיים מחוץ לתחומי תב"ע

23/12/2025

דף מס': 045

משולש בן עמי-שלב א 12.02.25

סך מבנה	סך פרק	
		מבנה 01 משולש בן עמי אזור שיווק א' פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת פרק 40 פיתוח האתר פרק 41 עבודות גינון והשקיה פרק 44 גידור פרק 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח פרק 52 עבודות אספלט פרק 57 מערכות ביוב ואספקת מים סה"כ 01 משולש בן עמי אזור שיווק א'
	2,711,775.91	
	565,686.00	
	69,856.69	
	17,307.20	
	13,742,147.95	
	1,627,600.18	
	3,072,443.20	
21,806,817.13		
		מבנה 02 שדרוג קו ביוב קיים מחוץ לתחומי תב"ע פרק 57 חידוש קווים בשיטת ניפוך פרק 92 בקרת איכות פרק 93 בטיחות באתר סה"כ 02 שדרוג קו ביוב קיים מחוץ לתחומי תב"ע
	2,388,837.00	
	435,521.78	
	278,250.00	
3,102,608.78		

23/12/2025

דף מס': 046

משולש בן עמי-שלב א 12.02.25

סך מבנה	
21,806,817.13	מבנה 01 משולש בן עמי אזור שיווק א'
3,102,608.78	מבנה 02 שדרוג קו ביוב קיים מחוץ לתחומי תב"ע

סך הכל	
24,909,425.91	סה"כ כללי
0.36	הנחת עיגול
24,909,426.27	סה"כ
4,483,696.73	18% מע"מ
29,393,123.00	סה"כ כולל מע"מ