

כתב כמויות

06/08/2026
דף מס': 001

שלב ד

מבנה 01 שלב ד'
פרק 02 קירות תומכים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 02 קירות תומכים					
תת פרק 02.001 פרק 2.1					
02.001.0030	קירות תומכים - כובד מבטון ב-20, בגובה עד 4.0 מ', מורכבים מאבן פראית/אבן לקט. כולל: עב' חפירה/חציבה, יסוד, נקזים, תפרים, עיבוד ראש קיר מבטון עם פאזות וזיון, מילוי גרנולרי בגב הקיר, נקז מבניה יבשה/יריעת ניקוז, כיחול וכל יתר העבודות לצורך ביצוע הקיר כמפורט בתכניות ובמפרט.	מ"ק	225.00	760.84	171,189.00
סה"כ 02.001 פרק 2.1					171,189.00
תת פרק 02.002 קירות תומכים וקירות גדר-בטון מזוין					
02.002.0005	קירות תומכים מבטון מזוין 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 ופריימר, קלקר להגנה, מילוי גרנולרי מעל היסוד וכל הנדרש לביצוע הקיר לפי התכניות והמפרט. ימדד לפי נפח בטון יצוק נטו	מ"ק	20.00	1,769.73	35,394.60
02.002.0015	קירות גדר מבטון מזוין ב-30, ללא חיפוי אבן. כולל עבודות עפר, בטון רזה, יסוד, נקזים, תפרים, זיון הקיר, מילוי גרנולרי בגב הקיר וכל העבודות החומרים הדרושים לצורך ביצוע הקיר בשלמות כמפורט בתכניות. גובה הקיר עד 120 ס"מ ממפלס הקרקע סופי/מדרכה.	מ"ק	130.00	1,358.73	176,634.90
סה"כ 02.002 קירות תומכים וקירות גדר-בטון מזוין					212,029.50
תת פרק 02.004 פרק 2.4					
02.004.0005	חיפוי קירות תומכים מבטון באבן נסורה ומסותתת, בנדבכים כולל כיחול. סוג עיבוד האבן טובזה לפי דרישת האדריכל. המחיר כולל את קשירת האבנים על פי התקן והפרט, כולל כל הדרוש לקשירת וקיבוע האבנים לרבות רשת מגולוונת, זווית וכו'.	מ"ר	590.00	393.17	231,970.30
להעברה בתת פרק 01.02.004					231,970.30

06/08/2026
002 : 'om ᑭᑦ

שלב ד

מבנה 01 שלב ד'
פרק 02 קירות תומכים

[illegible]

06/08/2026
 דף מס': 003

שלב ד

מבנה 01 שלב ד'
 פרק 08 פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 08 פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת					
תת פרק 08.001 תאורת חוץ					
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 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 כפיפים פ"נ "כבה מאליו"					
צינורות פלסטיים גמישים שרשריים דו שכבתי					
08.001.0096	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	585.00	9.09	5,317.65
08.001.0102	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	645.00	13.64	8,797.80
להעברה בתת פרק 01.08.001					14,115.45

06/08/2026
 דף מס': 004

שלב ד

מבנה 01 שלב ד'
 פרק 08 פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				14,115.45
08.001.0117	שרוול לחציית כביש מצינור פי.וי.סי קשיח קוטר 110 מ"מ דרג 8 בעובי דופן 3.2 מ"מ כולל סימון בר קיימא על קרקעי של קצוות השרוול וסרט סימון תקני כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021 תאים יצוקים או בנויים או טרומיים מחיר תא כולל כל עבודות העפר, חומרי ועבודות העזר והלוואי לרבות הזיזון, 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.	מטר	80.00	40.92	3,273.60
08.001.0168	תא בקרה לכבלים /צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 60 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפ'	5.00	1,199.23	5,996.15
08.001.0171	תא בקרה לכבלים /צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפ'	1.00	1,906.78	1,906.78
08.001.0180	תא בקרה לכבלים /צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 60 ס"מ ועומק 150 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפ'	3.00	1,559.00	4,677.00
08.001.0183	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'	4.00	2,158.62	8,634.48
08.001.0193	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 60 ס"מ עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת C250 לפי ת"י 489. ביצוע לפי סעיף 08.02.03 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.	קומפ'	3.00	568.36	1,705.08
	להעברה בתת פרק 01.08.001				40,308.54

06/08/2026
 דף מס': 005

שלב ד

מבנה 01 שלב ד'
 פרק 08 פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				40,308.54
08.001.0258	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים 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	480.00	45.42	21,801.60
08.001.0273	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	100.00	7.20	720.00
08.001.0348	פתיחת מדרכה/שביל קיימים עבור הנחת צנרת לרבות ניסור אספלט, שבירת בטון בעומק השכבות הקיימות ו/או פירוק ריצוף בשטח המדרכה/שביל, חפירה וחציבה לרבות עבודת ידיים לעומק עד 150 ס"מ ורוחב עד 60 ס"מ, ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה בשכבות מצע, תיקון מדרכה/שביל החזרת המצב לקדמותו וסימון בר קיימא של קצות הצנרת	מטר	60.00	126.18	7,570.80
08.001.0351	פתיחת כביש קיים לצורך הנחת צנרת לרבות ניסור אספלט ושבירת בטון קיים בעומק השכבות הקיימות ו/או פירוק ריצוף בשטח כבישים, חפירה וחציבה לרבות בעבודת ידיים לעומק עד 150 ס"מ וברוחב עד 60 ס"מ, ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה בשכבות המצע, תיקון הכביש, החזרת המצב לקדמותו וסימון בר קיימא של קצות הצנרת	מטר	35.00	138.79	4,857.65
08.001.0354	חיבור צנרת תת קרקעית לתא מעבר קיים מבטון, כולל חציבת פתח בדופן התא, החדרת הצנרת, ביטון, איטום וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה. יסודות לעמודי תאורה מחיר יסוד לעמוד תאורה כולל מדידה, סימון, חפירה וחציבת בור, בטון, זיון, מערכת בורגי עיגון (לרבות פסי פלדה אומים ודסקיות), שרוולי מעבר, מילוי מרווחים, סילוק עודפי עפר, החזרת מצב לקדמותו, תכנון ביצוע ע"ח הקבלן כולל השכרת שרותי מהנדס ביסוס וקונסטרוקטור וכל עבודות וחומרי העזר הנדרשים על פי מסמכי החוזה.	קומפ'	3.00	378.53	1,135.59
					76,394.18

להעברה בתת פרק 01.08.001

06/08/2026
 דף מס': 006

שלב ד

מבנה 01 שלב ד'
 פרק 08 פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				76,394.18
	מידות סופיות של בסיס של יציקת הבטון יחושבו ויאושרו על ידי מהנדס קונסטרוקטור מטעם הקבלן ועל חשבוננו, בהתאם לתנאי קרקע, מיקום, והעומסים על העמוד.				
	ביצוע לפי סעיף 08.06.02 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.				
08.001.0369	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'	23.00	787.52	18,112.96
08.001.0372	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה 6-7 מ' יצוק מבטון ב - 30 במידות 70/70/80 ס"מ.	קומפ'	6.00	898.26	5,389.56
08.001.0378	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה 9-10 מ' יצוק מבטון ב - 30 במידות 80/80/160 ס"מ.	קומפ'	7.00	1,353.54	9,474.78
	עבודות פירוק וחיבורים				
	העבודות יבוצעו בתאום עם הרשות המקומית ולפי כל כללי הבטיחות הנדרשים כולל ניתוק מהמתח, הפירוק יכלול את העמוד, הפנסים, הזרועות, וכל ציוד המותקן על העמוד, הציוד שפורק יובל למקום שיורה המפקח.				
08.001.0456	פירוק יסוד בטון של עמוד תאורה קיים, הוצאתו והעברתו לאתר איסוף פסולת המאושר ע"י הרשויות המוסמכות, לפי הנחיית המפקח, כולל החזרת פני השטח לקדמותם במילוימצע סוג א' מהודק בשכבות לרבות תיקון אספלט ו/או ריצוף.	קומפ'	2.00	295.55	591.10
08.001.0465	פירוק עמוד תאורה קיים מפלדה בגובה 9-12 מ', כולל זרועות, פנסים וכל מרכיביו, כולל פירוק חיבורי חשמל וכבל ההזנה ובידודם, והעברתו למקום שיורה המפקח.	קומפ'	1.00	1,034.41	1,034.41
					110,996.99

להעברה בתת פרק 01.08.001

06/08/2026
 דף מס': 007

שלב ד

מבנה 01 שלב ד'
 פרק 08 פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				110,996.99
08.001.0474	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 קומפל	קומפ'	1.00	1,021.48	1,021.48
08.001.0483	פירוק פנס מעמוד תאורה קיים כולל פירוק מגש האביזרים, חיבורי החשמל וכבל הזנה מהמגש לפנס והעברתם למקום שיורה המפקח.	קומפ'	1.00	129.30	129.30
08.001.0492	התחברות למרכזיית תאורה קיימת, כולל החדרת צנרת, כבלים ומוליכי הארקה לפי מס' המעגלים המתחברים דרך היסוד, כל החיבורים והתיאומים הנדרשים, תוספת ו/או עידכון שילוט למעגלים במרכזיה בהתאם להזנות חשמל והתוכניות, חיווט, איטום הצנרת והחזרת המצב לקדמותו.	קומפ'	1.00	664.61	664.61
08.001.0495	התחברות לעמוד תאורה קיים כולל החדרת הכבל דרך היסוד ועד לתא האביזרים לרבות חפירה ו/או חציבה מסביב ליסוד, חדירה ליסוד, הכנסת שרוול שרשורי 80 מ"מ קוטר ביסוד, החלפת מגש, תוספת מאמ"ת תלת פאזי במגש קיים מתאים לחתך הכבל הקטן יותר, חיווט, מופות, סופיות, חיבור מוליך הארקה, תיקוני בטון והחזרת המצב לקדמותו.	קומפ'	4.00	555.17	2,220.68
08.001.0513	החלפת גוף תאורה על עמוד קיים כולל פרוק הגוף הישן והובלתו למקום שיורה הפיקוח והתקנת גוף תאורה חדש במקומו כולל כל העבודות והחומרים הנדרשים לפעולה מושלמת(לא כולל עלות הגוף החדש).	קומפ'	3.00	328.06	984.18
08.001.0516	החלפת זרוע על עמוד קיים בזרוע חדשה והובלת הזרוע המפורקת למקום שיורה הפיקוח והתקנת זרוע חדשה במקומה כולל כל העבודות והחומרים הנדרשים לפעולה מושלמת (לא כולל עלות הזרוע)	קומפ'	1.00	277.59	277.59
	סה"כ 08.001 תאורת חוץ				116,294.83

06/08/2026
 דף מס': 008

שלב ד

מבנה 01 שלב ד'
 פרק 08 פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.002.0060	<u>תת פרק 08.002 עמודים וזרועות לתאורת חוץ</u> 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 C.O.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 סעיף 08.06.02.01 ולפי פרט. לוח הבסיס של העמוד והחלק התחתון של העמוד, עד לגובה של 30 ס"מ מעל לוח הבסיס, יצופו בביטומן חם או סיקה. עמוד תאורה בחתך קוני עגול עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.042 באורך 8.8 או 9 מ'. 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	קומפ'	3.00	4,437.17	13,311.51
להעברה בתת פרק 01.08.002					
13.311.51					

06/08/2026
 דף מס': 009

שלב ד

מבנה 01 שלב ד'
 פרק 08 פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				13,311.51
08.002.0090	עמוד תאורה בחתך קוני עגול עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.066 באורך 9.8 או 10 מ'. 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.	קומפ'	5.00	4,748.97	23,744.85
08.002.0354	זרוע יחידה באורך 100 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348	קומפ'	4.00	419.73	1,678.92
08.002.0357	זרוע יחידה באורך 150 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348	קומפ'	14.00	479.69	6,715.66
08.002.0375	זרוע משולשת באורך 150 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348	קומפ'	1.00	899.43	899.43
08.002.0419	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 צביעה	קומפ'	24.00	59.96	1,439.04
08.002.0447	צביעה לא בתנור של עמודי תאורה/זרועות קיימים מפלדה מגולוונת ע"י אקדח התזה (פיסטול) בגוון RAL לפי הנחיית המזמין, ולפי מפרט 11 שבהוצאת הוועדה הבין משרדית ובהתאם לת"י, לרבות קבלת אחריות ל-5 שנים בכתב על הצביעה מהמפעל.	מטר	142.00	227.85	32,354.70
08.002.0900	להתקנת עמודי תאורה (עמודי התאורה יסופקו ע"י אחרים), עד להתקנה מושלמת. תשלום יבוצע בכפוף לאישור המפקח ביומן העבודה.	יח'	1.00	1,100.00	1,100.00
					81,244.11

06/08/2026
 דף מס': 010

שלב ד

מבנה 01 שלב ד'
 פרק 08 פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				81,244.11
08.002.0910	גוף תאורה דגם HYDD LED הספק 89W כולל אפשרות לחיבור שקע נמה לבקרת תאורה, שיווק לוקסגוד או ש"ע מאושר.	יח'	4.00	1,300.00	5,200.00
08.002.0920	גוף תאורה דגם STAR LED הספק W15 כולל אפשרות לחיבור שקע נמה לבקרת תאורה, שיווק לוקסגוד או ש"ע מאושר.	יח'	8.00	1,100.00	8,800.00
08.002.0930	גוף תאורה דגם HYDD LED הספק 100W כולל אפשרות לחיבור שקע נמה לבקרת תאורה, שיווק לוקסגוד או ש"ע מאושר.	יח'	4.00	1,300.00	5,200.00
08.002.0940	גוף תאורה דגם HYDD LED הספק 89W כולל אפשרות לחיבור שקע נמה לבקרת תאורה, שיווק לוקסגוד או ש"ע מאושר.	יח'	15.00	1,100.00	16,500.00
סה"כ 08.002 עמודים וזרועות לתאורת חוץ					116,944.11
	תת פרק 08.003 אביזרי תאורה				
	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. 08.003.0027 התקנה וחיבור גוף תאורת רחובות מאושר משהב"ש על עמוד עירוני או על עמוד חברת החשמל בגובה 5.1-12 מ' כולל תאום מול חח". מגשים	יח'	32.00	275.82	8,826.24
להעברה בתת פרק 01.08.003					8,826.24

06/08/2026
 דף מס': 011

שלב ד

מבנה 01 שלב ד'
 פרק 08 פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה 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 אוטומט 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 סעיף 08.09.02.07 ולפי פרט.				8,826.24
08.003.0042	מגש אביזרים לגוף תאורה אחד כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפ'	37.00	284.18	10,514.66
08.003.0045	מגש אביזרים לשני גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפ'	5.00	363.75	1,818.75
08.003.0048	מגש אביזרים לשלושה גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפ'	1.00	477.42	477.42
08.003.0081	כבל מטיפוס N2XY בחתך 3X2.5 מ"מ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057	מטר	215.00	11.72	2,519.80
08.003.0126	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X16 מ"מ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכונות ("כפפות").	מטר	815.00	61.55	50,163.25
	הארקה מוליך הארקה מנחושת גליוה 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 סוגו. ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.05.02. ולפי פרט				
08.003.0336	מוליך הארקה מנחושת גליוה ושזורה בחתך 35 מ"מ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327	מטר	815.00	31.99	26,071.85
להעברה בתת פרק 01.08.003					100,391.97

06/08/2026
 דף מס': 012

שלב ד

מבנה 01 שלב ד'
 פרק 08 פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				100,391.97
	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 סעיף 08.05.01 במפרט הבין משרדי ולפי פרט				
08.003.0387	אלקטרודת הארקה בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 3 מ' תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית בקוטר 40 ס"מ ובעומק 60 ס"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.381	קומפ'	6.00	958.19	5,749.14
08.003.0408	פס השוואת פוטנצילים עשוי מנחושת במידות חתך 40X4 מ"מ, באורך 30 ס"מ לפחות, המותקן בקופסה כולל חורים, ברגים ואומים לחיבורי הארקה.	קומפ'	34.00	371.76	12,639.84
08.003.0411	פס הארקות עשוי נחושת במידות 40X4 מ"מ עם 7 ברגי חיבור לפחות ואומי פרפר, כולל קופסת CI מתאימה עם יציאות אנטיגרונים והתקנה מושלמת.	קומפ'	9.00	335.79	3,022.11
	שונות				
08.003.0441	מחזיק דגלים לעמוד תאורה ל-2 דגלים, לפי מפרט 08 סעיף 08.06.05.05 בנוי מאותו סוג מתכת כמו עמוד התאורה מגולוון וצבוע בצבע זהה לצבע בו נצבע העמוד לפי פרט.	קומפ'	5.00	134.32	671.60
08.003.0465	בדיקת המתקן החשמלי על ידי מהנדס חשמל בודק מוסמך, כולל תיקון הליקויים במידה ויתגלו עד לקבלת אישור הבודק לתקינות המתקן החשמלי לפי חוק החשמל ובהתאם לנדרשבמפרט, לרבות מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישורו לחיבור המתקן למתח	קומפ'	7.00	1,136.71	7,956.97
	סה"כ 08.003 אביזרי תאורה				130,431.63

06/08/2026
 דף מס': 013

שלב ד

מבנה 01 שלב ד'
 פרק 08 פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<u>תת פרק 08.004 גופי תאורה</u>					
	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 אורגנלים כנדרש במכרז זה כולל תעודת בדיקה של מכון התקנים לגופים המסופקים ותעודת C.O.C ו-C.O.T. גופי תאורה לתאורת חוץ מחיר גוף התאורה כולל אספקה, התקנה, אחריות, וכל האביזרים הדרושים להפעלה תקינה המותקנים בתוך הפנס. גופי התאורה המוצעים הינם גופי תאורה בעלי תעודת הסמכה הרשומים במאגר משרד הבינוי והשיכון בלבד בהתאם לרשימה המתעדכנת באתר המשרד.				
08.004.0130	גוף תאורת רחובות לד, 113W דוגמת NAVION מתוצרת LIGHTING EATON-COOPER המשווק ע"י אור עד מהנדסים, או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.004.0018.	יח'	3.00	2,758.24	8,274.72
08.004.0133	גוף תאורת רחובות לד, 59W דוגמת NAVION מתוצרת LIGHTING EATON-COOPER המשווק ע"י אור עד מהנדסים, או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.004.0018.	יח'	6.00	2,398.47	14,390.82
					22,665.54

להעברה בתת פרק 01.08.004

קובץ: כרמיאל - רמת רבין 014/...

הופק באמצעות בנארית בענן (04.43.0) 04-9884344

06/08/2026
014 : 'om ሻፒ

שלב ד

מבנה 01 שלב ד'

פרק 08 פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

[illegible]

06/08/2026
 דף מס': 015

שלב ד

מבנה 01 שלב ד'
 פרק 40 פיתוח האתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 40 פיתוח האתר					
תת פרק 40.001 ריצוף שבילים, מדרכות					
40.001.0012	חגורה סמויה מבטון במידות 15/15 לתיחום ריצוף	מטר	36.00	18.00	648.00
40.001.0084	חגורה סמויה מבטון במידות 15/15 לתיחום ריצוף מאבנים משתלבות	מטר	150.00	18.00	2,700.00
40.001.0086	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגמר מחוספס אפור, מסוג מלבנית, 10/20, 20/20 או שו"ע לפי תכנית.	מ"ר	350.00	113.00	39,550.00
40.001.0088	ריצוף באבן משתלבת מלבן 10/20/6 ס"מ, צבעוני	מ"ר	240.00	120.00	28,800.00
40.001.0096	ריצוף באבן משתלבת מלבן 10/20/6 ס"מ, לבן	מ"ר	30.00	122.00	3,660.00
40.001.0098	ריצוף באבן משתלבת מלבן 10/20/8 ס"מ, אפור	מ"ר	460.00	125.00	57,500.00
40.001.0116	ריצוף באבן משתלבת ריבוע 10/10/6 ס"מ, אקרסטון מסותת או שו"ע	מ"ר	440.00	180.00	79,200.00
40.001.0142	ריצוף באבן משתלבת ריבוע 20/20/6 ס"מ, אפור	מ"ר	100.00	110.00	11,000.00
40.001.0174	ריצוף באבן משתלבת מסוג סיינה שקטה / ונציה ריבוע/ ריבועית / (השילוב השקט) חרמון 15/15/6 או 30/30/6 ס"מ, צבעוני	מ"ר	721.00	124.00	89,404.00
40.001.0704	אבן סימון לעיוורים) עם בליטות או פסים/ סימון אזהרה או סימון מוביל / ריבועית עם בליטות או פסים 20/20/6 ס"מ, צבעוני	מ"ר	32.00	176.28	5,640.96
40.001.0714	אבן סימון לעיוורים) עם בליטות או פסים/ סימון אזהרה או סימון מוביל / ריבועית עם בליטות או פסים 20/20/6 ס"מ, לבן	מ"ר	17.00	196.41	3,338.97
40.001.0744	אבן חנייה לנכים (4 יח') 80/80/7 ס"מ מבטון אדריכלי, אפור	קומפ'	1.00	516.00	516.00
40.001.0900	אבן גן OLD CITY במידות 20X6X15 לרבות יסוד ומעשנת בטון לפי סעיף דקל מס' 40.054.0740	מטר	10.00	265.00	2,650.00
סה"כ 40.001 ריצוף שבילים, מדרכות					324,607.93

06/08/2026
 דף מס': 016

שלב ד

מבנה 01 שלב ד'
 פרק 40 פיתוח האתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 40.003 אבני גן ותיחום					
	מחיר אבני הגן והתיחום כולל יסוד ומשענת בטון (חגורה סמויה)				
40.003.0006	אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ אפור	יח'	735.00	35.96	26,430.60
40.003.0018	אבן גן מעוגלת טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מטר	20.00	50.61	1,012.20
סה"כ 40.003 אבני גן ותיחום					27,442.80
תת פרק 40.004 אבני שפה					
	סעיפי אבני שפה כוללים יסוד ומשענת בטון (חגורה סמויה), תקף גם לאבנים קשתיות.				
40.004.0010	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	272.00	102.00	27,744.00
40.004.0012	אבן שפה טרומה באורך 0.5 מ' במידות 20/25 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מטר	20.00	115.00	2,300.00
40.004.0014	אבן שפה טרומה באורך 0.25 מ' במידות 20/25 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מטר	20.00	143.00	2,860.00
40.004.0026	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 שו"ע	מטר	45.00	122.00	5,490.00
40.004.0042	אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 25/100/17 , 30/100/15 ס"מ, (כנ"ל).	מטר	70.00	95.00	6,650.00
40.004.0044	אבן שפה טרומה משופעת במידות 23/100/23 ס"מ. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מטר	100.00	102.00	10,200.00
40.004.0046	אבן שפה טרומה באורך 1/4 מ' לאי תנועה במידות 23/25/23 ס"מ. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מטר	20.00	132.00	2,640.00
להעברה בתת פרק 01.40.004					57,884.00

06/08/2026
 דף מס': 017

שלב ד

מבנה 01 שלב ד'
 פרק 40 פיתוח האתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				57,884.00
40.004.0048	אבן שפה טרומה באורך 1/2 מ' לאי תנועה במידות 23/50/23 ס"מ. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מטר	20.00	95.00	1,900.00
	סה"כ 40.004 אבני שפה				59,784.00
	<u>תת פרק 40.005 גומות לעצים</u>				
40.005.0018	מאריך לאבן תיחום גומה (100X100X20) לעץ: 10X50X20 - ס"מ, או 10X60X20 ס"מ, אפור	יח'	15.00	88.39	1,325.85
40.005.0044	אבן תיחום גומה לעץ 120X120X15 ס"מ, קוטר פנימי 80 ס"מ, אפור	קומפ'	9.00	166.21	1,495.89
40.005.0900	עמוד נגיפה למניעת חניה בקוטר 4 ? מפלדה כולל התקנה ובטון	יח'	2.00	2,500.00	5,000.00
	סה"כ 40.005 גומות לעצים				7,821.74
	<u>תת פרק 40.006 עבודות הכנה ופירוק</u>				
40.006.0014	מדרגות מבטון ב-30 בעובי 15 ס"מ לפחות עם משולשים בחתך עד 40/17 ס"מ פני בטון גלוי - מוחלק/סרוק, כולל זיון, הידוק השתית ומצע מהודק בעובי 25 ס"מ. סעיף זה אינו מיועד לביצוע יחד עם מדרגות טרומיות או אבן.	מטר	290.00	270.09	78,326.10
	סה"כ 40.006 עבודות הכנה ופירוק				78,326.10
	<u>תת פרק 40.008 מסלעות</u>				
40.008.0020	מסלעה קונסטרוקטיבית מאבנים ארגזיות, לפי הפרט והמיפרט. המחיר כולל כל החומרים והעבודה כנדרש בתכניות המהנדס לרבות בטון רזה, מילוי בגב המסלעה, יריעות גיאווה באישור מנהל תחום גאוטכניקה וביסוס.	מ"ק	120.00	317.96	38,155.20
	סה"כ 40.008 מסלעות				38,155.20
	סה"כ 40 פיתוח האתר				536,137.77

06/08/2026
דף מס': 018

שלב ד
מבנה 01 שלב ד'
פרק 41 פרק 41

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 41 פרק 41					
תת פרק 41.001 פרק 41.1					
41.001.0002	הכשרת קרקע לשתילה ונטיעה, כולל חריש ותיחוח לעומק 40 ס"מ, אספקת והצנעת קומפוסט 20 ליטר למ"ר ויישור פני שטח. המחיר כולל שימוש בכלים מכניים וידניים.	מ"ר	2,224.36	7.78	17,305.52
41.001.0004	קרקע לשתילה מובאת (אדמת גן) המותאמת לאדמה המקומית כולל פיזור ויישור. המחיר כולל בדיקת קרקע.	מ"ק	900.00	89.75	80,775.00
41.001.0005	קרקע לנטיעה מובאת המותאמת לאדמה המקומית לצורך מילוי נפח בתי גידול לעצים. המחיר כולל אספקת קומפוסט בכמות של 20% מנפח האדמה המובאת כולל עירבוב לפני הכנסתה לבור השתילה ומילוי הבור. המחיר כולל בדיקת קרקע	מ"ק	10.00	126.69	1,266.90
41.001.0006	רסק עץ תוצרת קק"ל או ש"ע. המחיר כולל אספקה, פיזור ויישור בשכבה של 15 ס"מ.	מ"ר	456.00	21.88	9,977.28
41.001.0048	ריסוס בחומר מאושר לקטילת עשבים. הדברה תעדה לפי הנדרש במפרט הכללי (הספר הכחול).	מ"ר	2,632.00	2.30	6,053.60
סה"כ 41.001 פרק 41.1					115,378.30
תת פרק 41.002 עבודות השקיה					
41.002.0065	צינור פוליאטילן בקוטר 25 מ"מ דרג 6 .	מטר	263.00	14.22	3,739.86
41.002.0070	צינור פוליאטילן בקוטר 32 מ"מ דרג 6 .	מטר	545.00	15.52	8,458.40
41.002.0080	צינור פוליאטילן בקוטר 50 מ"מ דרג 6 .	מטר	40.00	34.91	1,396.40
41.002.0145	טפטוף חום 16 מ"מ מווסת רע"מ נטפים או נען דן או ש"ע, 1.6-2.3 ל"ש כל 0.8 0.6- מ', כולל מייצבים כל 2 מ' לקרקע.	מטר	4,000.00	4.53	18,120.00
41.002.0200	שרוול פוליאטילן בקוטר 75 מ"מ בדרג 10.	מטר	80.00	42.67	3,413.60
41.002.0220	שרוול פוליאטילן בקוטר 110 מ"מ בדרג 10.	מטר	110.00	73.70	8,107.00
41.002.0235	שרוול P.V.C בקוטר 4" או 110 מ"מ בדרג 12.5.	מטר	10.00	58.19	581.90
להעברה בתת פרק 01.41.002					43,817.16

06/08/2026
 דף מס': 019

שלב ד
 מבנה 01 שלב ד'
 פרק 41 פרק 41

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				43,817.16
41.002.0335	ראש מערכת בקוטר 1" לטפטוף והמטרה ללא הפעלות מופעל ע"י בקר השקייה הפועל עפ"י זמן, לרבות מד לחץ, מגוף הידראולי ראשי מפלסטיק, מסנן מקטין לחץ, משחרר אוירמשולב כדוגמת א.ר.י או שו"ע, מגוף אלכסון, ברז גן 3/4" יציאה למי פיקוד, ברז 3/4" ברזייה, ואביזרי חיבור מודולרים מסוג פלאסון או שו"ע.	קומפ'	1.00	4,634.75	4,634.75
41.002.0350	ראש מערכת בקוטר 1" לטפטוף והמטרה ללא הפעלות מופעל ע"י בקר השקייה הפועל עפ"י זמן, לרבות מד לחץ, מגוף הידראולי ראשי מפלסטיק, שני מסננים, מקטין לחץ, משחרר אויר משולב כדוגמת א.ר.י או שו"ע, מגוף אלכסון, ברז גן 3/4" יציאה למי פיקוד, ברז 3/4" ברזייה, ואביזרי חיבור מודולרים מסוג פלאסון או שו"ע.	קומפ'	4.00	5,277.19	21,108.76
41.002.0370	תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר 1" הכוללת מגוף הידראולי מברונזה עם רקורד, ברזון תלת דרכי, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור.	קומפ'	5.00	723.07	3,615.35
41.002.0405	ארון לראש מערכת 2/1100 "אורלייט" בלום גארד/פלסגן", או ש"ע מאושר, מידות לפי גודל ראש המערכת + 15 ס"מ בכל צד רווח לתחזוקה, כולל סוקל תואם עליו יותקן הארון, יציקת בטון לסוקל וכל העבודות הדרושות להתקנה, ומנעול מסטר.	קומפ'	5.00	6,423.00	32,115.00
41.002.0420	חיבור למקור מים להשקייה בקוטר של 1" מצינור מים קיים, כולל מד-מים, חפירה, גילוי הצנרת, תיאומים, אישורים, מגופים, הכל לפי דרישות ספק המים לפי פרט.	קומפ'	5.00	4,671.90	23,359.50
41.002.0442	מחשב השקייה ל-4 הפעלות תוצרת מוטורולה או אגם או שו"ע, בארון הגנה מסוג C - 54 בעל נעילה כפולה על יציקת בטון או תלוי בצדו של ארון ההשקייה, כולל סוללה לחמש שנים.	קומפ'	4.00	9,197.80	36,791.20
להעברה בתת פרק 01.41.002					165,441.72

06/08/2026
דף מס': 020

שלב ד
מבנה 01 שלב ד'
פרק 41 פרק 41

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				165,441.72
41.002.0444	מחשב השקייה ל-4 הפעלות תוצרת מוטורולה או אגם או שו"ע, כולל מטען, מצבר, שמסופקים ע"י ספק המחשב, חיבור לחשמל עמודים או לחילופין תא פוטואלקטרי לטעינה סולארית, שמסופק ע"י ספק המחשב, בארון הגנה מסוג C - 54 בעל נעילה כפולה על יציקת בטון או על תלוי לצד ארון ההשקייה, כולל אישור חשמלאי מוסמך לחיבורי החשמל.	קומפ'	1.00	11,650.54	11,650.54
41.002.0468	פאנל סולארי ליחידת בקרה כולל: התקנה על גבי ארון ראש המערכת או ע"ג עמוד מגולוון, חיבור הפנל לבקר, כבל N.Y.Y ואחריות לשנה.	קומפ'	4.00	2,330.11	9,320.44
	סה"כ 41.002 עבודות השקיה				186,412.70
	תת פרק 41.003 פרק 41.3				
	גודל וטיב הצמחים והעצים יהיו בהתאם ל"הגדרת סטנדרטים לשיתילי גננות ונוי", של משרד החקלאות בגרסה העדכנית למועד פרסום המכרז.				
	הקבלן המבצע אחראי לקליטה והתפתחות טובה של כל הצמחיה והעצים.				
	בשתילת שיחים יוצנעו קומפוסט בנפח של 20% מנפח המיכל הנדרש ודשנים איטיי תמס, באדמת הגן שהוצאה לצורך השתילה לעומק בור השתילה.				
	צמחיה למיניה (דשא, שיחים, שתילים, עצים וכו') תסופק לשטח אך ורק לאחר בדיקה במשתלה ואישור בכתב של המפקח מטעם המזמין. האישור בכתב לתקינות השתילים ימסר גם למזמין ע"י הקבלן.				
41.003.0028	צמחים רב-שנתיים, גודל 3, במיכל בנפח - 800 סמ"ק.	יח'	5,500.00	14.16	77,880.00
41.003.0032	צמחים רב-שנתיים, גודל 4, במיכל בנפח - 2.5 ליטר.	יח'	1,800.00	21.25	38,250.00
41.003.0036	צמחים רב-שנתיים, גודל 5, מיכל בנפח - 4 ליטר	יח'	32.00	53.11	1,699.52
	להעברה בתת פרק 01.41.003				117,829.52

06/08/2026
 דף מס': 021

שלב ד
 מבנה 01 שלב ד'
 פרק 41 פרק 41

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה מחירי העצים כוללים חפירה ונטיעת העץ בבית הגידול, הוספת 50 ליטר קומפוסט מאושר לגינון ודשן מבוקר-תמס בכמות של 0.5 ק"ג, כולל אספקה והתקנה של סמוכות עצים לעיגון בגובה 2.5 מ', צינור טיפוף באורך 10 מ' עם טפטפת אינטגרלית כל 30 ס"מ, חיבור למערכת ההשקיה קיימת, יתדות עיגון, ואחריות לקליטת העץ למשך שנה. תנאי לאספקת העצים לאתר, הוא הצגת טופס הזמנת העצים ואישור מקור האספקה ע"י המפקח. כל עץ יאושר ויסומן במשתלה בשלב מוקדם לרבות אישור המשתלה על ידי בקר איכות גינון. ובנוסף יאושר בשטח בשלב השתילה לפני הורדת העץ לבור על ידי בקר איכות גינון. השתיל יסופק לאתר העבודות בשק גידול. אם הותר לספק שתילים חשופי שורש- ראה הוראות המפרט המיוחד והמפרט הכללי. "קבוצות עצים לצורך תמחור במחירון לעבודות פיתוח בהוצאת משרד הבינוי והשיכון" מפורסמת באתר המשרד ביחד עם המחירון. שימוש בעצים מעל גודל 8.5 מחוייב באישור רפרנט נוף מטעם המזמין לאחר קבלת הסבר בכתב.				117,829.52
41.003.0070	עצים גודל 7 לפחות מתוך קבוצה א'	יח'	7.00	363.00	2,541.00
41.003.0074	עצים מורכבים או עצים גודל 7 לפחות - קבוצה ג'	יח'	42.00	462.00	19,404.00
41.003.0076	עצים גודל 8.5 לפחות מתוך קבוצה א'	יח'	17.00	484.00	8,228.00
41.003.0078	עצים גודל 8.5 לפחות מתוך קבוצה ב'	יח'	16.00	528.00	8,448.00
	המחיר כולל הכנת העץ להעתקה, הובלה, הכנת מערכת השקייה, התחברות לראש מערכת השקיה קיימת שמיקומה הוא עד 50 מ' ממקום השתילה ושתילה בתחום הרשות. הכל לפי מפרט מיוחד.				
					156,450.52

להעברה בתת פרק 01.41.003

06/08/2026
022 : 'om ገጥ

שלב ד

מבנה 01 שלב ד'
פרק 41 פרק 41

[illegible]

06/08/2026
 דף מס': 023

שלב ד
 מבנה 01 שלב ד'
 פרק 42 פרק 42

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 42 פרק 42					
תת פרק 42.001 מפורסם באתר המשרד					
תחת תכנון עירוני נוף וסביבה ונספח למחירון.					
הנחיות אלו מתייחסות ללוחות מודעות ושילוט התנהגות בשטח ציבורי, לספסלים מסוגים שונים, מערכות ישיבה, שולחנות, אשפתונים, מרכזי אשפה ומחזור, מתקני שתיה, מתקני מנגל ואשפתון גחלים, פרגולות וכיתות חוץ, מתקני חניית אופניים, מחסומי רכב, מתקני האכלה לחתולים, מתקני משחק לכלבים, סריגי עצים ולאמנטיים פיסוליים.					
42.001.0900	פרגולה דגם "סוליי" תוצרת שגב תעשיות מתכת בע"מ או שו"ע הכל לפי פרט	קומפ'	2.00	40,000.00	80,000.00
42.001.0901	(דקל 42.020.0070) נגיש- ספסל דגם "גל ים" מק"ט 1085 תוצרת "שחם אריכא" או ש"ע, במידות 170/63 ס"מ ובגובה 77 ס"מ, עשוי מלוחות עץ אורן צבוע, שילדה, רגליים ומסעדי היד מיציקת ברזל דוקטייל, לרבות ברגים סמויים, ביסוס ועיגון	יח'	61.00	2,930.00	178,730.00
42.001.0902	(דקל 42.041.0154) אשפתון מלבני עשוי מפלדה מגולוונת וצבוע בתנור בצביעה אלקטרוסטטית, מחופה בלוחות עץ בנפח 60 ליטר, במידות 45/41 ס"מ ובגובה 75 ס"מ, דגם "כפיר" כדוגמת "שחם אריכא" או ש"ע, לרבות מכסה ציר, מאפרה וביסוס/עיגון	יח'	10.00	2,350.00	23,500.00
סה"כ 42.001 מפורסם באתר המשרד תחת תכנון עירוני נוף וסביבה ונספח למחירון.					
282,230.00					
תת פרק 42.099 שונות					
42.099.0901	(דקל 42.030.0122) עמוד מחסום לרכב דגם "טופז 6" כדוגמת "נ.א תעשיות מתכת" או ש"ע, עשוי מברזל מגולוון וצבוע בתנור, קוטר 6", עובי דופן 2.65 מ"מ, גובה 85 ס"מ, לרבות כיפה קעורה בריתוך והשחזה מלאים, ביסוס ועיגון	יח'	4.00	480.00	1,920.00
סה"כ 42.099 שונות					
1,920.00					
284,150.00					
סה"כ 42 פרק 42					

06/08/2026
 דף מס': 024

שלב ד
 מבנה 01 שלב ד'
 פרק 44 פרק 44

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 44 פרק 44					
תת פרק 44.001 פרק 44.1					
44.001.0010	מעקה בטיחות ממתכת פלדה מגולוונת וצבועה בתנור גובה 110 ס"מ עד 120 ס"מ, כולל עיגון וביטון לקרקע או לקירות .	מטר	420.00	413.74	173,770.80
44.001.0020	גדר סבכה מעוצבת בגובה 1.20 מ' מגולוונת וצבועה בתנור לפי פרט מעוגנת על ראש קיר או יסודות באדמה / רצפת בטון .	מטר	40.00	473.82	18,952.80
44.001.0080	מאחז יד מצינור מגולוון בקוטר 40 מ"מ, מגולוון וצבוע בתנור, כולל עמודים אנכיים כל 1.5 מ' לכל היותר, עיגון וביטון בקרקע או חיבור לקירות לפי פרט .	מטר	240.00	213.22	51,172.80
סה"כ 44.001 פרק 44.1					243,896.40
תת פרק 44.099 שונות					
44.099.0900	(דקל 44.021.0020 מעקה הפרדה ומחסום לגנים ציבוריים דגם "הולכה חיפה" או "הולכה עכו" או "יבנה" או ש"ע בגובה 1.0-1.05 מ' מעל פני המדרכה, עשוי מסגרת מצינור קוטר 1.5"/2.2 וקורת צינור אופקית בגובה 40 או 50 ס"מ קוטר 1 1/4", ביחידות של 2.0 מ', לרבות יסודות בטון בודדים	מטר	6.00	480.00	2,880.00
סה"כ 44.099 שונות					2,880.00
סה"כ 44 פרק 44					
סה"כ 44 פרק 44					246,776.40

06/08/2026
 דף מס': 025

שלב ד

מבנה 01 שלב ד'
 פרק 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח					
תת פרק 51.001 עבודות הכנה ופירוק שונות					
	מחירי ע"ע (לרבות חישוב ופירוקים) כוללים הובלה והעברה לשטחי מילוי ו/או לאתר שפיכה מאושר בכל מרחק שיידרש מגבולות ביצוע של הפרויקט ופיזור בשכבות ובאישור המפקח לרבות אגרות הטמנה אם ישנן.				
	מחירי אספקת החומרים לרבות עבודות אספלט מצעים ומילוי מובא מסוגים שונים כוללים הובלה ממרחק כלשהו שיידרש.				
	מחירי כל הסעיפים כוללים פינוי וסילוק למרחק כלשהו שיידרש.				
	איתור אתרי פינוי עבודות עפר ופסולת הינם באחריות הקבלן, לרבות סגירת או שינוי מיקום אתרי הפינוי במהלך העבודות.				
	פינוי פסולת יאושר רק לאחר מיון, ניפוי והפרדת הפסולת מעודפי עפר בולדרים ואבנים, לרבות עבודת ידיים אם נדרש, עירום הפסולת בנפרד ומדידתה ע"י מודד האתר וקבלת אישור המחוז לפני הפינוי. המדידה והתשלום במ"ק.				
	בכל מקום שמצוין המפרט הכללי-הספר הכחול הכוונה למהדורה העדכנית ליום פרסום המכרז.				
51.001.0020	תוספת אגרה בגין הטמנת פסולת מכל סוג שהוא במטמנה. לא ישולם עבור הטמנה במקום שאינו מאושר ע"י המשרד להגנת הסביבה והרשות המקומית. לפי סעיף מחירון משב"ש 51.001.012	מ"ק	100.00	60.00	6,000.00
51.001.0030	כריתה ו/או עקירה של עצים, לרבות שורשים כולל פינוי וסילוק.	יח'	15.00	299.55	4,493.25
51.001.0040	פירוק מסלעות קיימות וסילוקם מהשטח למקום לפי הוראות המפקח.	מ"ר	300.00	54.92	16,476.00
51.001.0045	פירוק זהיר של מסלעה מיון הסלעים ואחסנתם למקום שיוורה המפקח.	מ"ר	290.00	80.57	23,365.30
50,334.55					
להעברה בתת פרק 01.51.001					

06/08/2026
 דף מס': 026

שלב ד

מבנה 01 שלב ד'
 פרק 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				50,334.55
51.001.0055	פירוק משטחי בטון מזוין בעובי משתנה 10-40 ס"מ כולל סילוק הפסולת מהשטח.	מ"ר	12.00	172.10	2,065.20
51.001.0065	פירוק אספלט בכבישים ומדרכות בכל עובי שיידרש לרבות ניסור פינוי וסילוק.	מ"ר	760.00	9.71	7,379.60
51.001.0080	פירוק אבן שפה קיימת לרבות פינוי וסילוק.	מטר	300.00	16.65	4,995.00
51.001.0085	פירוק אבן שפה קיימת והנחתה מחדש.	מטר	10.00	55.47	554.70
51.001.0090	פירוק מדרכות מרוצפות מכל סוג לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	315.00	19.55	6,158.25
51.001.0095	פירוק ריצוף מסוג אבן משתלבת והרכבתו מחדש.	מ"ר	540.00	64.62	34,894.80
51.001.0100	פירוק תמרור ושלט המותקן על עמוד לרבות פירוק העמוד והיסוד, לרבות פינוי וסילוק.	יח'	9.00	75.72	681.48
51.001.0110	פירוק מעקה מכל חומר שהוא (בטון/פלדה) כולל סילוק או ערימה למקום שיורה המפקח.	מטר	14.00	69.34	970.76
51.001.0115	פירוק תא קליטה בודד (כולל אבן קולטת) לרבות פינוי וסילוק, איטום הצינור ומילוי הבור הנוצר בתערובת CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה).	יח'	2.00	418.81	837.62
51.001.0120	פירוק תא בקרה לרבות פינוי וסילוק, כולל איטום הצינור ומילוי הבור הנוצר בתערובת CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה).	יח'	1.00	815.43	815.43
51.001.0140	פירוק והריסות קירות תומכים מבטון מזוין לרבות פינוי וסילוק.	מ"ק	30.00	178.20	5,346.00
51.001.0145	פירוק והריסות קירות כבד מבטון לא מזוין והיסודות, לרבות פינוי וסילוק.	מ"ק	30.00	89.03	2,670.90
51.001.0150	פירוק צינור ניקוז (מבטון) בקוטר עד 100 ס"מ בעומק עד 4 מ' כולל חפירה וכל העבודות הדרושות לרבות פינוי וסילוק.	מטר	12.00	335.60	4,027.20
51.001.0160	התאמת גובה של מכסה תא ביקורת בכל קוטר שהוא, כולל פירוק תקרה.	יח'	4.00	639.45	2,557.80
להעברה בתת פרק 01.51.001					124,289.29

06/08/2026
דף מס': 027

שלב ד

מבנה 01 שלב ד'
פרק 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				124,289.29
51.001.0165	החלפת מכסה שוחת ביקורת כולל תושבת (טבעת) קיימים למכסה ותושבת כביש 40 טון בקוטר 60 ס"מ.	יח'	2.00	1,353.37	2,706.74
51.001.0170	החלפת מכסה שוחת ביקורת כולל תושבת (טבעת) קיימים למכסה ותושבת כביש 40 טון בקוטר 50 ס"מ.	יח'	2.00	1,231.33	2,462.66
51.001.0175	התאמת גובה עד 30 ס"מ (הגבהה/הנמכה) של מכסה תא ביקורת בכל קוטר שהוא.	יח'	3.00	454.12	1,362.36
51.001.0195	פתיחת מדרכת אספלט/משתלבות, ע"י ניסור/או פירוק לצורך הנחת תשתיות קוויות לעומק של עד 120 ס"מ, והחזרת המצב לקדמותו, כולל שכבת האספלט/ריצוף משתלב. רוחב הפתיחה עד 80 ס"מ.	מטר	6.00	147.00	882.00
51.001.0210	פתיחת כביש אספלט ע"י ניסור לצורך הנחת תשתיות שטח כגון תאי בקורת והחזרת המצב לקדמותו כולל שכבת האספלט.	מ"ר	18.00	149.77	2,695.86
51.001.0215	מילוי מבטון מסוג CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה) בהיקף תאים בגודל כלשהו.	מ"ק	20.00	380.44	7,608.80
142,007.71	סה"כ 51.001 עבודות הכנה ופירוק שונות				
	תת פרק 51.002 פרק 51.2				
	כל המחירים בפרק זה כוללים גם עבודה זהירה בקרבת מתקנים ומבנים קיימים או/בשטחים מוגבלים.				
	בעת ביצוע עבודות החפירה יש להזהר שלא לפגוע באבני שפה קיימות ובשוחות קיימות שלא מיועדות לפרוק.				
51.002.0002	חישוף לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	6,800.00	4.18	28,424.00
51.002.0010	מיון ניפוי והפרדת הפסולת מעודפי עפר בולדרים ואבנים, לרבות עבודת ידיים אם נדרש, עירום הפסולת בנפרד העמסה ופינוי לאתר שפיכה מאושר. תשלום יאושר רק לאחר מדידת המערום ע"י מודד האתר וקבלת אישור המחוז לפני הפינוי.	מ"ק	100.00	29.98	2,998.00
31,422.00	להעברה בתת פרק 01.51.002				

06/08/2026
 דף מס': 028

שלב ד

מבנה 01 שלב ד'
 פרק 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				31,422.00
51.002.0020	חפירה בכל סוגי קרקע עד 2,000 מ"ק.	מ"ק	1,300.00	27.58	35,854.00
51.002.0050	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי סלע וקרקע .	מ"ק	900.00	32.98	29,682.00
51.002.0070	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי סלע וקרקע מעל 10,000 מ"ק .	מ"ק	3,650.00	27.58	100,667.00
51.002.0152	חפירת גישוש זהירה לעומק עד 1.5 מ' לאיתור תשתיות תת"ק בכל סוגי קרקע, באמצעות כלי צמ"ה ועבודת ידיים במידת הצורך.	מטר	15.00	113.56	1,703.40
51.002.0160	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוף.	מ"ר	10,650.00	3.24	34,506.00
51.002.0170	הידוק מבוקר של שתית חרסיתית באמצעות מכבש רגלי כבש כמפרט בסעיף 51.04.14.00 במפרט הכללי.	מ"ר	100.00	3.24	324.00
51.002.0190	חרישה ותיחוח פני מצעים קיימים לעומק עד 10"ס"מ יישור פילוס והידוק מבוקר. המחיר כולל פינוי עודפי חפירה ושימוש חוזר במילוי.	מ"ר	680.00	7.44	5,059.20
51.002.0200	הידוק מבוקר של מילוי בשטחים ובכבישים בשכבות בעובי עד 20 ס"מ לאחר הידוק.	מ"ק	600.00	5.40	3,240.00
51.002.0220	הידוק רגיל של מילוי בשטחים ובכבישים. בשכבות בעובי עד 20 ס"מ (לאחר הידוק).	מ"ק	315.00	4.01	1,263.15
סה"כ 51.002 פרק 51.2					243,720.75
	תת פרק 51.003 פרק 51.3				
51.003.0010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אשטו.	מ"ק	1,677.00	143.26	240,247.02
51.003.0020	מצע סוג א' בשטחים מוגבלים (שטח עד 200 מ"ר או שרוחב השטח קטן מ 4 מטר ו/או אופן הידוק עפ"י דרישה מיוחדת), בעובי שכבה עד 15 ס"מ מקס' לאחר ההידוק, בהידוק מבוקר לכל דרגת צפיפות נדרשת לפי מודיפייד אשטו.	מ"ק	80.00	146.78	11,742.40
להעברה בתת פרק 01.51.003					251,989.42

06/08/2026
 דף מס': 029

שלב ד

מבנה 01 שלב ד'
 פרק 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
51.003.0110	מ"ק מילוי מובא מחומר נברר (מצע סוג ג'), מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר, לפי הנדרש במפרט הכללי פרק 51 (המחיר כולל ההידוק). לרבות חומר ממוחזר ממפעל המאושר ע"י המשרד להגנת הסביבה.	מ"ק	630.00	71.95	251,989.42
					45,328.50
					3,178.50
51.003.0140	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	150.00	21.19	
סה"כ 51.003 פרק 51.3					300,496.42
<u>תת פרק 51.006 עבודות תיעול וניקוז</u>					
	מחירי כל תאי הבקרה/שוחות כוללים כיתוב והטבעה ע"ג מכסים ע"פ ובתיאום עם המועצה/ העירייה/ הרשות/ תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד ושם המערכת.				
	מחירי כל תאי הבקרה/שוחות כוללים כיתוב והטבעה ע"ג מכסים ע"פ ובתיאום עם המועצה/ העירייה/ הרשות/ תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד ושם המערכת.				
	תוספת עבור חיבור צינור ניקוז בקטרים שונים עד 80 ס"מ לתא קיים.				
	תוספת עבור חיבור צינור ניקוז בקטרים שונים עד 80 ס"מ לתא קיים.				
	מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את כל מלאכת ההטמנה כולל עבודות החפירה ו/או החציבה, מילוי חוזר סימון וכו'.				
	מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את כל מלאכת ההטמנה כולל עבודות החפירה ו/או החציבה, מילוי חוזר סימון וכו'.				
	צינור בטון מזויין בדרג 1-5 עם אטם גומי מיוחד על הזכר, אטום לתיעול, כולל אספקה והנחה בעומק הנדרש.				
להעברה בתת פרק 01.51.006					

06/08/2026
 דף מס': 030

שלב ד

מבנה 01 שלב ד'
 פרק 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
	צינור בטון מזויין בדרג 1-5 עם אטם גומי מיוחד על הזכר, אטום לתיעול, כולל אספקה והנחה בעומק הנדרש.				
51.006.0032	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 40 ס"מ דרג 4 בעומק עד 2.0 מ'.	מטר	25.00	431.60	10,790.00
51.006.0036	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 40 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.	מטר	6.00	484.37	2,906.22
51.006.0056	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 50 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.	מטר	8.00	667.97	5,343.76
51.006.0496	תוספת עבור חיבור צינור ניקוז בקטרים שונים עד 80 ס"מ לתא קיים. כולל קידוחים בשוחה, אביזרים וכל הדרוש להשלמת העבודה.	קומפ'	3.00	1,045.92	3,137.76
51.006.0500	תוספת עבור הקמת תא ניקוז על קו קיים (התא ישולם בנפרד). כולל קידוחים בשוחה, אביזרים וכל הדרוש להשלמת העבודה.	קומפ'	3.00	922.63	2,767.89
51.006.0516	שוחה מרובעת במידות פנים 100/100 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'	2.00	4,916.86	9,833.72
51.006.0528	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ'.	קומפ'	1.00	6,715.71	6,715.71
51.006.0668	קולטן צדדי צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 בגובה 65 ס"מ כדוגמת MD-2 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	6.00	2,022.03	12,132.18
51.006.0676	קולטן ראשי בינוני צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 בגובה 110 ס"מ עם חור לצינור 40 מבטון כדוגמת MD-6 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזלכבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	4.00	2,182.37	8,729.48
להעברה בתת פרק 01.51.006					62,356.72

06/08/2026
 דף מס': 031

שלב ד

מבנה 01 שלב ד'
 פרק 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				62,356.72
51.006.0712	תוספת למחיר קולטן עבור אבן שפה מיצקת ברזל בגובה 10 ס"מ מהמיסעה דגם MZ-TL-90 של וולפמן או ש"ע.	קומפ'	4.00	511.52	2,046.08
51.006.0732	ניקוי ושטיפה של תאי בקרה לתיעול (ניקוז) במידות פנים של 1.00X1.00 מ' ובעומק עד 1.75 מ'.	יח'	1.00	319.72	319.72
51.006.0736	ניקוי ושטיפה של תאי בקרה לתיעול (ניקוז) במידות פנים של 1.00X1.20 מ' ובעומק 1.75 מ' עד 2.75 מ'.	יח'	1.00	372.48	372.48
51.006.0748	ניקוי ושטיפה של קווי ניקוז בקטרים של 40 ס"מ עד 100 ס"מ כולל. התשלום הוא עד 600 מ' אורך ניקוי צינור ליום עבודה.	י"ע	1.00	2,128.64	2,128.64
	סה"כ 51.006 עבודות תיעול וניקוז				67,223.64
	<u>תת פרק 51.008 הסדרי תנועה זמניים לבטיחות באתרי עבודה</u>				
	הסעיפים מיועדים לעבודות הסדרי תנועה זמניים ואושרו מראש על ידי מנהל החטיבה הטכנית של המחוז. עבודת שוטר/פקח תנועה במידה וישנם יתועדו מידי יום ע"י הפיקוח ביומן העבודה..				
51.008.0004	תוכנית הסדרי תנועה זמניים שנערכה על פי שלבי ביצוע על ידי יועץ תנועה (מתוך מאגר המתכננים של משהב"ש) כולל קבלת אישורים מהרשויות המוסמכות. סעיף זה מתייחס למקרים שאינם מופיעים בתרשימים בחוברת המדריך להסדרי תנועה באתרי עבודות בדרכים בין עירוניות/עירוניות.	קומפ'	0.40	34,101.44	13,640.58
51.008.0025	שוטר/פקח תנועה להכוונת תנועה ושיטור בביצוע עבודות פיתוח בשעות היום (משעה 07:00 ועד שעה 18:00).	ש"ע	150.00	113.67	17,050.50
51.008.0026	שוטר/פקח תנועה להכוונת תנועה ושיטור בביצוע עבודות פיתוח בשעות הלילה (משעה 18:00 ועד שעה 07:00).	ש"ע	118.00	147.77	17,436.86
	סה"כ 51.008 הסדרי תנועה זמניים לבטיחות באתרי עבודה				48,127.94

06/08/2026
 דף מס': 032

שלב ד

מבנה 01 שלב ד'
 פרק 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<u>תת פרק 51.009 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך</u>					
51.009.0030	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך מסוג עירוני.	יח'	19.00	198.02	3,762.38
51.009.0040	אספקה והתקנה של תמרורים מסוג עירוני ללא עמוד.	יח'	22.00	154.02	3,388.44
51.009.0050	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 עד 15 ס"מ, בצבע לבן/צהוב/כתום. (מדידה לפי צביעה נטו).	מטר	510.00	2.96	1,509.60
51.009.0070	צביעת מעברי חציה, קו עצירה או אחרים, ברוחב 30 ס"מ ומעלה בצבע לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	44.00	25.01	1,100.44
51.009.0080	צביעת חץ בודד.	יח'	1.00	32.96	32.96
51.009.0110	צביעת אבני שפה.	מטר	220.00	5.00	1,100.00
51.009.0136	סימון חנייה לבעלי מוגבלות בסמל 437 (צביעת משטח וסימון 437).	יח'	4.00	52.29	209.16
51.009.0137	סימון שביל אופניים בסמל 804 (סימון חץ וסמל אופניים).	יח'	3.00	52.29	156.87
51.009.0139	אבן בלימה לרכב במידות 90/12.5/22.5 ס"מ לפי סעיף מחירון דקל 80.020.1040	יח'	7.00	177.00	1,239.00
סה"כ 51.009 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך 12,498.85					
<u>תת פרק 51.099 שונות</u>					
51.099.0900	(דקל 51.010.0760) פירוק ספסלי גן עם בסיס יצקת ברזל, לשימוש חוזר	יח'	2.00	350.00	700.00
51.099.0901	(דקל 51.010.0423) פירוק פסי האטה מסוג גבשושית קשתית בגובה עד 10 ס"מ. העבודה כוללת חריצה באספלט קיים וניקוי אזור פס ההאטה	יח'	5.00	24.00	120.00
51.099.0911	(דקל 51.010.0540) פירוק מדרגות אבן לשימוש חוזר (פירוק הביסוס ימדד בנפרד)	מטר	15.00	51.00	765.00
להעברה בתת פרק 01.51.099 1,585.00					

06/08/2026
033 : 'om ሳጥ

שלב ד

מבנה 01 שלב ד'
פרק 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח

[illegible]

06/08/2026
דף מס': 034

שלב ד

מבנה 01 שלב ד'
פרק 52 עבודות אספלט

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 52 עבודות אספלט					
תת פרק 52.001 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות					
	מחירי האספלטים כוללים הובלה, פיזור והידוק				
52.001.0090	תא"צ 25 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10(31)	מ"ר	3,250.00	35.24	114,530.00
52.001.0180	תא"צ 19 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10(29)	מ"ר	1,087.00	32.96	35,827.52
52.001.0200	תא"צ 19 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	מ"ר	8,350.00	40.13	335,085.50
52.001.0220	תא"צ 19 בעוביים שונים עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	טון	35.00	345.56	12,094.60
סה"כ 52.001 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות					
					497,537.62
תת פרק 52.002 שונות					
52.002.0010	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	מ"ר	11,150.00	1.82	20,293.00
52.002.0020	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.3 ליטר/מ"ר	מ"ר	1,087.00	1.48	1,608.76
52.002.0025	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.5 ליטר/מ"ר	מ"ר	4,150.00	1.71	7,096.50
סה"כ 52.002 שונות					
					28,998.26
תת פרק 52.003 שונות					
52.003.0025	חיספוס/קרצוף עדין של אספלט בעובי עד 1 ס"מ לרבות טאטוא, פינוי וסילוק. המחיר הינו לשטח מעל 1,000 מ"ר.	מ"ר	7,000.00	5.05	35,350.00
52.003.0030	קרצוף מיסעת אספלט קיים בעובי 1-5 ס"מ לרבות טאטוא, פינוי וסילוק. המחיר הינו לשטח עד 1,000 מ"ר.	מ"ר	35.00	9.46	331.10
52.003.0055	ניסור אספלט ברוחב עד 50 ס"מ לצורך התחברות, בכל עובי שיידרש.	מטר	20.00	18.93	378.60
להעברה בתת פרק 01.52.003					
					36,059.70

06/08/2026
035 : 'om ገጥ

שלב ד

מבנה 01 שלב ד'
פרק 52 עבודות אספלט

[illegible]

06/08/2026
 דף מס': 036

שלב ד

מבנה 01 שלב ד'
 פרק 90 עבודות נוספות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 90 עבודות נוספות					
תת פרק 90.001 עבודות נוספות					
90.001.0010	משאית עם מנוף לשינוע עמודי תאורה ממחסן לאתר לפי סעיף מחירון דקל מס' 60.030.0620 (יום אחד שינוע , יומיים עבור התקנתם)	י"ע	1.00	3,800.00	3,800.00
90.001.0020	צוות חשמלאים- 2 פועלים (חשמלאי מוסמך ועוזר) להתקנת עמודי תאורה (עמודי התאורה יסופקו ע"י אחרים), עד להתקנה מושלמת. תשלום יבוצע בכפוף לאישור המפקח ביומן העבודה.	י"ע	2.00	3,500.00	7,000.00
סה"כ 90.001 עבודות נוספות					10,800.00
תת פרק 90.002 פרגולה לשצ"פ 404					
90.002.0900	פרגולה דגם "אמרלד" כולל ספסל רתום תוצרת פיברן תעשיות מתכת בע"מ או שו"ע, הכל לפי פרט 15 (לפי הצעת מחיר פטום מכת המצ"ב). המחיר כולל התקנה עד לביצוע מושלם ורווח קבלני.	יח'	8.00	14,400.00	115,200.00
סה"כ 90.002 פרגולה לשצ"פ 404					115,200.00
סה"כ 90 עבודות נוספות					126,000.00

06/08/2026
 דף מס': 037

שלב ד

מבנה 01 שלב ד'
 פרק 92 בקרת איכות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 92 בקרת איכות					
תת פרק 92.001 הפעלת מערך בקרת איכות					
הפעלת מערך בקרת איכות יהיה ללא הנחה ו/או תוספת וישולם לפי האחוז שנקבע על פי סעיף 7 במבוא למחירון זה (2.5%). התשלום ינתן בכל חשבון חלקי ויחושב לפי האחוז הנ"ל כפול התשלום החלקי בפועל. כמו כן מודגש כי הנ"ל הינו הקצב להשתתפות המשרד בבקרת איכות ולא השתתפות מלאה בכל העלות. הסכום הינו סכום סופי ולא תשלום תוספת בסעיף זה עקב התמשכות משך ביצוע, או מכל סיבה אחרת. ההקצב ניתן בכפוף לתפקוד מערכת בקרת איכות עצמית של הקבלן. במקרה של תפקוד לקוי של בקרת איכות בחודש מסוים ינוכה, כאמור, סכום הקצב מחשבון הקבלן בגין אי עמידה במטלות הביצוע של בקרת האיכות ולא יוחזר גם אם השלים הקבלן בחודשים הבאים את דיווחים ומטלות כאמור בתנאי החוזה.					
92.001.0040	בסעיף זה ישולמו 90% בלבד מערך הסעיף כפי שמפורט מעלה	יח'	0.90	145,402.00	130,861.80
92.001.0050	בסעיף זה ישולמו 10% לצורך השלמת תשלום של 100%. התשלום עבור סעיף זה יעשה בסיום הפרויקט יחד עם תשלום החשבון הסופי לקבלן ובתנאי של השלמת תיק בקרת איכות מלא למסירה.	יח'	0.10	145,402.00	14,540.20
סה"כ 92.001 הפעלת מערך בקרת איכות					145,402.00
סה"כ 92 בקרת איכות					145,402.00

06/08/2026
038 : 'om ᑭᑦ

שלב ד

מבנה 01 שלב ד'
פרק 93 בטיחות

[illegible]

כתב כמויות (ריכוד)

06/08/2026
 דף מס': 039

שלב ד

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			מבנה 01 שלב ד'
			פרק 02 קירות תומכים
		171,189.00	תת פרק 02.001 פרק 2.1
		212,029.50	תת פרק 02.002 קירות תומכים וקירות גדר-בטון מזוין
		322,340.38	תת פרק 02.004 פרק 2.4
	705,558.88		סה"כ 02 קירות תומכים
			פרק 08 פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת
		116,294.83	תת פרק 08.001 תאורת חוץ
		116,944.11	תת פרק 08.002 עמודים וזרועות לתאורת חוץ
		130,431.63	תת פרק 08.003 אביזרי תאורה
		33,218.78	תת פרק 08.004 גופי תאורה
	396,889.35		סה"כ 08 פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת
			פרק 40 פיתוח האתר
		324,607.93	תת פרק 40.001 ריצוף שבילים, מדרכות
		27,442.80	תת פרק 40.003 אבני גן ותיחום
		59,784.00	תת פרק 40.004 אבני שפה
		7,821.74	תת פרק 40.005 גומות לעצים
		78,326.10	תת פרק 40.006 עבודות הכנה ופירוק
		38,155.20	תת פרק 40.008 מסלעות
	536,137.77		סה"כ 40 פיתוח האתר
			פרק 41 פרק 41
		115,378.30	תת פרק 41.001 פרק 41.1
		186,412.70	תת פרק 41.002 עבודות השקיה

06/08/2026
 דף מס': 040

שלב ד

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	475,041.52	173,250.52	תת פרק 41.003 פרק 41.3 סה"כ 41 פרק 41
	284,150.00	282,230.00 1,920.00	פרק 42 פרק 42 תת פרק 42.001 מפורסם באתר המשרד תחת תכנון עירוני נוף וסביבה ונספח למחירון. תת פרק 42.099 שונות סה"כ 42 פרק 42
	246,776.40	243,896.40 2,880.00	פרק 44 פרק 44 תת פרק 44.001 פרק 44.1 תת פרק 44.099 שונות סה"כ 44 פרק 44
	820,385.31	142,007.71 243,720.75 300,496.42 67,223.64 48,127.94 12,498.85 6,310.00	פרק 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח תת פרק 51.001 עבודות הכנה ופירוק שונות תת פרק 51.002 פרק 51.2 תת פרק 51.003 פרק 51.3 תת פרק 51.006 עבודות תיעול וניקוז תת פרק 51.008 הסדרי תנועה זמניים לבטיחות באתרי עבודה תת פרק 51.009 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך תת פרק 51.099 שונות סה"כ 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח
	563,400.62	497,537.62 28,998.26 36,864.74	פרק 52 עבודות אספלט תת פרק 52.001 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות תת פרק 52.002 שונות תת פרק 52.003 שונות סה"כ 52 עבודות אספלט

06/08/2026

דף מס': 041

שלב ד

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			פרק 90 עבודות נוספות
		10,800.00	תת פרק 90.001 עבודות נוספות
		115,200.00	תת פרק 90.002 פרגולה לשצ"פ 404
	126,000.00		סה"כ 90 עבודות נוספות
			פרק 92 בקרת איכות
		145,402.00	תת פרק 92.001 הפעלת מערך בקרת איכות
	145,402.00		סה"כ 92 בקרת איכות
			פרק 93 בטיחות
		112,167.00	תת פרק 93.001 הקצב עבור בטיחות באתר
	112,167.00		סה"כ 93 בטיחות
4,411,908.85			סה"כ 01 שלב ד'

06/08/2026
 דף מס': 042

שלב ד

סך מבנה	סך פרק	
		מבנה 01 שלב ד'
	705,558.88	פרק 02 קירות תומכים
	396,889.35	פרק 08 פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת
	536,137.77	פרק 40 פיתוח האתר
	475,041.52	פרק 41 פרק 41
	284,150.00	פרק 42 פרק 42
	246,776.40	פרק 44 פרק 44
	820,385.31	פרק 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח
	563,400.62	פרק 52 עבודות אספלט
	126,000.00	פרק 90 עבודות נוספות
	145,402.00	פרק 92 בקרת איכות
	112,167.00	פרק 93 בטיחות
4,411,908.85		סה"כ 01 שלב ד'

06/08/2026

דף מס': 043

שלב ד

סך מבנה	
4,411,908.85	מבנה 01 שלב ד'

סך הכל	
4,411,908.85	סה"כ כללי
794,143.59	18% מע"מ
5,206,052.44	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן