

תאריך: 20/08/2026

בדיקת כתב כמויות לאחר עדכון בתאריך 23.08.2026

כתב כמויות נאות עובדיה עדכון 20-08-26

מזמין: עיריית רמלה

ניהול ופיקוח: פרו-שיא

20/08/2026
דף מס': 002

כתב כמויות נאות עובדיה עדכון 20-08-26

מבנה 01 עבודות עיריית רמלה
פרק 02 עבודות בטון וקירות תומכים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 02 עבודות בטון וקירות תומכים					
תת פרק 02.002 קירות תומכים וקירות גדר - בטון מזוין					
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 זין (עד 70 ק"ג למ"ק), רולקה ואיטום גב קיר והיסוד בחומר ביטומני עם פריימר, קלקר להגנה, מילוי גרנולרי בגב הקיר וכל העבודות החומרים הדרושים לצורך ביצוע הקיר בשלמות כמפורט בתכניות. עבור קיר אקוסטי לאורך כביש 20 על בסיס תכנון ביצוע.	מ"ק	84.00	1,769.73	148,657.32
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	44.00	1,358.73	59,784.12
סה"כ 02.002 קירות תומכים וקירות גדר - בטון מזוין					
208,441.44					
תת פרק 02.003 רכיבי בטון שונים					
02.003.0005	בטון רזה יצוק מתחת לאלמנטים מבניים בעובי משתנה.	מ"ק	20.00	550.00	11,000
02.003.0015	ראשי כלונסאות או קורת ראש, מבטון ב-30 בחתכים כלשהם, לרבות חפירה/חציבה, סיתות פני הכלונס והכנתו ליציקה ומילוי חוזר. עבור קיר אקוסטי לאורך כביש 20, יבוצע על בסיס תכנון ביצוע.	מ"ק	84.00	1,574.35	132,245.40
סה"כ 02.003 רכיבי בטון שונים					
143,245.40					
תת פרק 02.004 חיפויים ונדבכי ראש (קופינג)					
חיפויים ונדבכי ראש (קופינג)					

להעברה בתת פרק 01.02.004

20/08/2026
003 : 'om ᑭᑦ

מבנה 01 עבודות עיריית רמלה
פרק 02 עבודות בטון וקירות תומכים

[illegible]

20/08/2026
דף מס': 004

מבנה 01 עבודות עיריית רמלה
פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<u>פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת</u>					
<u>תת פרק 08.001 הכנות לתאורת חוץ</u>					
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.					
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.					
צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ "כבה מאליו"					
<u>צינורות פלסטיים מפוליאתילן (H.D.P.E)</u>					
08.001.0054	צינור מפוליאתילן דרג 12.5 י.ק.ע 13.5, בקוטר 75 מ"מ, התקנה תת קרקעית, עם פסי סימון בצבע כנדרש לפי סוג המערכת שבתכנון, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מטר	17,344	28.42	492,916.48
<u>צינורות פלסטיים גמישים שרשריים דו שכבתי</u>					
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	6,400	9.09	58,176
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	6,400	13.64	87,296
<u>שרוולים</u>					
להעברה בתת פרק 01.08.001					638,388.48

20/08/2026
 דף מס': 005

מבנה 01 עבודות עיריית רמלה
 פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				638,388.48
08.001.0117	שרוול לחציית כביש מצינור פי.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	2,032	40.92	83,149.44
	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 סעיף 08.03.09.02 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.				
	<u>תאים יצוקים או בנויים או טרומיים</u>				
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'	25.00	1,199.23	29,980.75
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'	156.00	1,906.78	297,457.68
08.001.0174	תא בקרה לכבלים /צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 100 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפ'	8.00	2,266.55	18,132.40
08.001.0192	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 60 ס"מ עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת B125 לפי ת"י 489.	קומפ'	25.00	511.52	12,788
08.001.0199	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת B125 לפי ת"י 489.	קומפ'	156.00	682.03	106,396.68
					1,186,293.43

להעברה בתת פרק 01.08.001

קובץ: ככ עם כביש דרומי 006/...

הופק באמצעות בנארית בענן (04.43.0) 04-9884344

20/08/2026
דף מס': 006

מבנה 01 עבודות עיריית רמלה
פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,186,293.43
08.001.0222	תוספת למחיר תא בקרה עבור התקנה על צנרת קיימת כולל חפירה ו/או חציבה בידיים או בכלים לגילוי הצנרת, חיתוך פתחים בצנרת איטום וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה.	קומפ'	5.00	785.70	3,928.50
	<u>גומחות בטון עבור חח"י</u>				
	מחיר גומחה כולל תעלת כבלים וצנרת יצוקה מבטון מתחת לגומחה, הצבה וביסוס בהתאם לתוכניות, תאום עם חח"י לפי פרט מעודכן באתר חח"י, וכולל את כל עבודות העפר, חומרי ועבודות העזר והלואי, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות במסמכי החוזה.				
08.001.0234	גומחת בטון מקורה לארון מונים כפול חח"י במידות פנים 80X40 ס"מ וגובה חיצוני 250 ס"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.231	קומפ'	3.00	1,576.77	4,730.31
	<u>עבודות חפירה ו/או חציבה ומילוי</u>				
	מחיר חפירה ו/או חציבה כולל מילוי מהודק בשכבות בהתאם לפרטי מבנה הכביש/מדרכה/שצ"פ ופרק 51 במפרט הכללי, חול לריפוד הכבלים או הצינורות ולכיסויים, לרבות שכבות חול בין שכבות צינורות, סרטי סימון, הידוק, החזרת פני השטח לקדמותו וסילוק עודפי חפירה ו/או חציבה.				
	ביצוע לפי סעיף 08.02.03 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.				
08.001.0258	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	500.00	45.42	22,710
08.001.0264	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע.	מטר	6,400	63.09	403,776
	להעברה בתת פרק 01.08.001				1,621,438.24

20/08/2026
 דף מס': 007

מבנה 01 עבודות עיריית רמלה
 פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,621,438.24
08.001.0267	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 100 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע.	מטר	254.00	70.66	17,947.64
08.001.0270	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 120 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע.	מטר	390.00	79.49	31,001.10
08.001.0285	תוספת מחיר לסעיף 08.1.270 עבור כל 20 ס"מ של העמקת החפירה ו/או חציבה לעומק מעל 100 ס"מ עבור תעלות ברוחב 120 ס"מ.	מטר	254.00	14.39	3,655.06
08.001.0288	תוספת מחיר לסעיף 08.1.270 עבור כל 20 ס"מ של הרחבת החפירה ו/או חציבה לרוחב מעל 120 ס"מ.	מטר	1,000	16.79	16,790
08.001.0291	חפירת גישוש לעומק עד 1.5 מ' בכלים ו/או בידיים לרבות חשיפת צנרת וכבלים קיימים, סימונם ומדידה ע"י מודד מוסמך, כיסוי בחול נקי והחזרת מצב לקדמותו, מותנה בקבלת אישור המפקח בכתב לפני הביצוע.	מ"ר	100.00	252.35	25,235
08.001.0294	חפירת תעלה לצנרת בכל סוגי הקרקע, מעל או מתחת מכשול (מעביר מים, קו בזק, צנרת מים וכו'), לרוחבו של המכשול להנחת הצנרת.	מטר	50.00	119.92	5,996
08.001.0297	יציקת בטון ב-20 להגנת צנרת מעל מכשול ו/או לכל מקום שיידרש (לפי דרישת המפקח).	מ"ק	100.00	394.78	39,478
	<u>יסודות לעמודי תאורה</u>				
	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.				
להעברה בתת פרק 01.08.001					1,761,541.04

20/08/2026
דף מס': 008

מבנה 01 עבודות עיריית רמלה
פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,761,541.04
	מידות סופיות של בסיס של יציקת הבטון יחושבו ויאושרו על ידי מהנדס קונסטרוקטור מטעם הקבלן ועל חשבונו, 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'	169.00	787.52	133,090.88
08.001.0375	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'	104.00	1,119.75	116,454
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'	8.00	1,353.54	10,828.32
08.001.0387	תוספת למחיר יסוד לעמוד תאורה בכבישים בין עירוניים או בגינות עבור קיטום שפות היסוד, הסינור וצביעת היסוד והסינור לעמודים צבועים בגוון העמוד או בגוון אחר לפי דרישת המזמין.	יח'	169.00	49.22	8,318.18
	תאורה זמנית				
08.001.0402	פירוק שדה תאורה זמנית והעברתו לקטע אחר, המדידה לפי שדה.	יח'	18.00	542.55	9,765.90
	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 שירה 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'	18.00	336.18	6,051.24
להעברה בתת פרק 01.08.001					2,046,049.56

20/08/2026
דף מס': 009

מבנה 01 עבודות עיריית רמלה
פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				2,046,049.56
08.001.0459	גילוי תאי מעבר קיימים אשר כוסו עם אדמה או אספלט, לרבות התאמת גובה ומכסה של תאי מעבר הקיימים לפני שטח והחזרת מצב השטח מסביב לתא לקדמותו - לפי אישור המפקח.	קומפ'	20.00	1,137.85	22,757
08.001.0462	פירוק עמוד תאורה קיים מפלדה בגובה 4-8 מ', כולל זרועות, פנסים וכל מרכיביו, כולל פירוק חיבורי חשמל וכבל ההזנה ובידודם, והעברתו למקום שורה המפקח.	קומפ'	18.00	646.51	11,637.18
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'	10.00	555.17	5,551.70
08.001.0504	חיבור הזנה חשמלית לתחנת אוטובוס לשלטים ו/או לתמרורים מאירים מכל סוג (לרבות ג-7), חדשים ו/או קיימים ו/או מועתקים כולל, חדירה דרך היסוד, חפירה ו/או חציבה, כיסוי והידוק, תיקון הציפויים, והחזרת המצב לקדמותו, קומפלט וכל העבודות וחומרי העזר הנלווים לרבות אספקתם והתקנתם ובתאום עם נציגי הרשות.	קומפ'	3.00	958.93	2,876.79
2,089,536.84					

להעברה בתת פרק 01.08.001 הופק באמצעות בנארית בענן (04.43.0) 04-9884344 קובץ: ככ עם כביש דרומי 010/...

20/08/2026
דף מס': 010

מבנה 01 עבודות עיריית רמלה
פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.001.0507	מהעברה התחברות מעמוד תאורה קיים אל עמוד שילוט רחוב מואר כולל החדרת הכבל דרך היסוד ועד לתא האביזרים לרבות חפירה ו/או חציבה מסביב ליסוד, חציבה/חדירה ליסוד, הכנסת שרשור 80 מ"מ קוטר ביסוד קיים, החלפת מגש, חיווט, חיבור מוליך הארקה, תיקוני בטון והחזרת המצב לקדמותו.	קומפ'	15.00	782.29	2,089,536.84 11,734.35
סה"כ 08.001 הכנות לתאורת חוץ					
	<u>תת פרק 08.002 עמודים וזרועות לתאורת חוץ</u> <u>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. הקבלן חייב לתמחר את הצידוד לפי המצוין במכרז ולא צידוד אחר. חלה חובה על הקבלן להציג תעודת C.O.C מטעם היצרן וחתומה על ידו, על כל משלוח של צידוד 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.				
להעברה בתת פרק 01.08.002					

20/08/2026
דף מס': 011

מבנה 01 עבודות עיריית רמלה
פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.002.0048	מהעברה				
	עמוד תאורה (ת"י 812) בחתך קוני עגול, קוטר עליון 60 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.				
	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.				
	עמוד תאורה בחתך קוני עגול עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.042 באורך 5 מ'.	קומפ'	169.00	2,398.47	405,341.43
08.002.0132	עמוד תאורה (ת"י 812) בחתך עגול מדורג (2 דירוגים) עשוי מפלדה טבול באבץ חם לרבות פלטת בסיס עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, פתח לדלת, דלת, מעברים דקורטיביים וצלחת תחתונה מיציקת אלומיניום וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו, עמוד התאורה צבוע אלקטרוסטטית בתנור.				
	עמוד תאורה בחתך עגול מדורג (2 דירוגים) עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.108 בקוטר "4"/6" וגובה 10 או 11 מטר.	קומפ'	8.00	3,837.55	30,700.40
	עמוד תאורה (ת"י 812) בחתך קוני מכופף ("בננה") עשוי מפלדה טבול באבץ חם לרבות פלטת בסיס עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, פתח לדלת, דלת, צלחת תחתונה מיציקת אלומיניום וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו, עמוד התאורה צבוע בשיטה אלקטרוסטטית קלוי בתנור.				
להעברה בתת פרק 01.08.002					436,041.83

20/08/2026
דף מס': 012

מבנה 01 עבודות עיריית רמלה
פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				436,041.83
08.002.0276	עמוד תאורה בחתך קוני קשתי ("בננה") זרוע בודדת, עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.237 בגובה 8 מטר.	קומפ'	86.00	4,612.25	396,653.50
08.002.0279	עמוד תאורה בחתך קוני קשתי ("בננה") זרוע כפולה עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.237 בגובה 8 מטר.	קומפ'	20.00	7,823.80	156,476
08.002.0282	עמוד תאורה בחתך קוני קשתי ("בננה") זרוע משולשת עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.237 בגובה 8 מטר.	קומפ'	1.00	11,191.25	11,191.25
08.002.0342	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'	72.00	771.11	55,519.92
	<u>זרועות פלדה לעמודי תאורה</u>				
	זרוע (ת"י 812) קשתית קונית עשויה מברזל מגולוון בקוטר מותאמת לעמוד ולגוף התאורה הנבחר ומחוברת לעמוד ולגוף התאורה כולל צביעה, חיזוקים מגולוונים לעמוד, בורגי אלן שקועים ומגולוונים בהיקף העמוד.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.05.01 ולפי פרט.				
08.002.0360	זרוע יחידה באורך 200 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348	קומפ'	36.00	551.65	19,859.40
08.002.0369	זרוע כפולה באורך 200 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348	קומפ'	2.00	803.49	1,606.98
08.002.0378	זרוע משולשת באורך 200 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348	קומפ'	1.00	995.36	995.36
	<u>צביעה</u>				
להעברה בתת פרק 01.08.002					1,078,344.24

20/08/2026
דף מס': 013

מבנה 01 עבודות עיריית רמלה
פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,078,344.24
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/תובהתאם לת"י, לרבות קבלת אחריות ל-5 שנים בכתב על הצביעה מהמפעל.	מטר	1,804	227.85	411,041.40
	<u>גומחות בטון שימוש כללי</u>				
	מחיר גומחה כולל תעלת כבלים וצנרת יצוקה מבטון מתחת לגומחה, הצבה וביסוס בהתאם לתוכניות, תאום עם חברת התשתית הרלוונטית, כולל את כל עבודות העפר הנדרשות, חומרי ועבודות העזר והלואי, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות במסמכי החוזה.				
08.002.0477	גומחת בטון מזויין במידות פנים 255/40/210 ס"מ, לרבות גג, מעברים, חפירה וביסוס	קומפ'	3.00	3,199.13	9,597.39
	סה"כ 08.002 עמודים וזרועות לתאורת חוץ				1,498,983.03
	<u>תת פרק 08.003 אביזרי תאורה</u>				
	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.				
	<u>מגשים</u>				
	להעברה בתת פרק 01.08.003				

20/08/2026
דף מס': 014

מבנה 01 עבודות עיריית רמלה
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 ממ"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.				
08.003.0042	מגש אביזרים לגוף תאורה אחד כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפ'	246.00	284.18	69,908.28
08.003.0045	מגש אביזרים לשני גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפ'	26.00	363.75	9,457.50
08.003.0048	מגש אביזרים לשלושה גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפ'	1.00	477.42	477.42
	<u>כבלים נחושת</u>				
	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.				
08.003.0081	כבל מטיפוס N2XY בחתך 3X2.5 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057	מטר	1,700	11.72	19,924
08.003.0087	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X2.5 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057	מטר	7,400	15.73	116,402
08.003.0126	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X16 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכונות ("כפפות").	מטר	7,400	61.55	455,470
	<u>מרכזיות מאור</u>				
להעברה בתת פרק 01.08.003					671,639.20

20/08/2026
דף מס': 015

מבנה 01 עבודות עיריית רמלה
פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה מרכזיית מאור מפוליאסטר משוריין מוגן UV כולל גומחות/יסודות בטון למרכזיה ולמונה כולל תא נפרד לחברת החשמל פסי צבירה,מבדדים, מהדקים, חיווט, שילוט, חיזוקים, מסגרת מסד, סידורי כניסה לכבלים, תריסי אוורור, צביעה וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים להשלמת הלוח, חיבורו והפעלתו וכולל הובלה, הצבה, והתקנה. ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.07.06. ולפי פרט. הארקה מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה מונח בחפירה בקרקע ו/או מושחל בצינורות שפורטו בנפרד, כולל חיבורו, כולל חדירה לעמודים וכל החומרים וכל העבודות הדרושות לביצוע חיבור הארקה מושלם, לפי סוגו. ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.05.02. ולפי פרט 08.003.0336 מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327 אלקטרודת הארקה מודולרית חרושתית ממוט פלדה מצופה נחושת תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית עם מכסה בטון B125 לפי תי. 489, מוליך הארקה מנחושת 50 ממ"ר לחיבור בין האלקטרודה לבין תיל הארקה או תיל אפס או תיל הארקה ברשת עילית, חצץ בתחתית הבריכה שילוט וצביעה. 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				671,639.20 236,726 23,954.75
932,319.95					

להעברה בתת פרק 01.08.003 הופק באמצעות בנארית בענן (04.43.0) 04-9884344 קובץ: ככ עם כביש דרומי 016/...

20/08/2026
דף מס': 016

מבנה 01 עבודות עיריית רמלה
פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				932,319.95
08.003.0408	פס השוואת פוטנציילים עשוי מנחושת במידות חתך 40X4 מ"מ, באורך 30 ס"מ לפחות, המותקן בקופסה כולל חורים, ברגים ואומים לחיבורי הארקה.	קומפ'	267.00	371.76	99,259.92
	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'	110.00	134.32	14,775.20
08.003.0444	כיסוי פח דקורטיבי לכסוי ברגי היסוד בעמודי מאור בערוגות שצפים, אי תנועה ואשר בסיסם בולט 15 ס"מ מעל פני האדמה הגננית. הכסוי יהיה עגול או מרובע לפי הנחיות אדריכל הנוף וצבע בתנור בצבע העמוד הכסוי חייב לכסות את כל 4 ברגי היסוד כולל גובהם מעל פני היס.	קומפ'	152.00	699.25	106,286
08.003.0447	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 3X2.5 N2XY ממ"ר מהמגש ועד לבית תקע לרבות איטום אזור החיבור ע"י סיליקון למניעת חדירת מי גשם.	קומפ'	110.00	155.34	17,087.40
08.003.0459	בדיקה פוטומטרית של התאורה ע"י בודק המאושר ע"י משהב"ש והנפקת דו"ח על עמידת מתקן התאורה בתי למאור.	קומפ'	3.00	3,027.07	9,081.21
08.003.0462	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
					1,201,543.97

להעברה בתת פרק 01.08.003 הופק באמצעות בנארית בענן (04.43.0) 04-9884344 קובץ: ככ עם כביש דרומי 017/...

20/08/2026
דף מס': 017

מבנה 01 עבודות עיריית רמלה
פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.003.0465	מהעברה 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'	5.00	1,136.71	1,201,543.97 5,683.55
סה"כ 08.003 אביזרי תאורה	1,207,227.52				
	<u>תת פרק 08.004 גופי תאורה</u> <u>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 המצוין במכרז ולא ציוד אחר. חלה חובה על הקבלן להציג תעודת משלוח מיצרן/יבואן גופי התאורה המעידים על רכישת גופי תאורה אורגינלים כנדרש במכרז זה כולל תעודת בדיקה של מכון התקנים לגופים המסופקים ותעודת C.O.C ו-C.O.T. גופי התאורה המוצעים הינם גופי תאורה בעלי תעודת הסמכה הרשומים במאגר משרד הבינוי והשיכון בלבד בהתאם לרשימה המתעדכנת באתר המשרד.				
סה"כ 08.004 גופי תאורה					
	<u>תת פרק 08.007 עבודות לחברת חשמל</u> העבודה תבוצע בהתאם לסטנדרטים של חח"י, על הקבלן להתעדכן בנתונים הנדרשים עם מח' החל"ב והרשת של חח"י.				
להעברה בתת פרק 01.08.007					

20/08/2026
דף מס': 018

מבנה 01 עבודות עיריית רמלה
פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
מהעברה					
כל התאומים עם חח"י הינם כלולים במחירי יחידה.					
עבודות חח"י					
08.007.0090	הנחה בלבד של שרול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חברת חשמל. הצינור בקוטר של 6 אינץ', כולל הובלה ממחסני חב' חשמל, חוט משיכה מניילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני, לפי מפרט 08 סעיף 08.03.07 לפי פרט.	מטר	3,450	14.39	49,645.50
08.007.0093	הנחה בלבד של שרול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חברת החשמל. הצינור בקוטר של 8 אינץ', כולל הובלה ממחסני חב' חשמל, חוט משיכה מניילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני, לפי מפרט 08 סעיף 08.03.07 לפי פרט.	מטר	1,380	16.79	23,170.20
08.007.0096	בצוע סימון בר קיימא על קרקעי של סיום קצוות המעברים התת קרקעיים (השרוולים) שהוכנו עבור חח"י או כבל תת"ק לפי מפרט 08 סעיף 08.03.09.03 ולפי פרטי ביצוע כולל ציון הקואורדינטות של קצוות סיום הצנרת ע"י מודד מוסמך בתוכנית עדות.	קומפ'	32.00	363.24	11,623.68
08.007.0099	תוספת לחפירה ו'או חציבה עבור מילוי חול דיונות נקי לכל רוחב תעלה עם הידוק מבוקר ע"י מעבדה מאושרת בהרטבה רוויה לפי הנחיות המפקח באזור חציית כבישים ומדרכות, עד לצפיפות של 98% מותנה באישור הפיקוח בכתב.	מטר	400.00	21.59	8,636
סה"כ 08.007 עבודות לחברת חשמל					93,075.38
תת פרק 08.099 חריגים					
08.099.0030	גוף תאורה TECEO מהספק 23W-104W מספק סטילייט בע"מ	יח'	178.00	2,700.00	480,600
08.099.0040	גוף תאורה TWIXX עד הספק 54 וואט מספק סטילייט בע"מ	יח'	122.00	3,200.00	390,400
להעברה בתת פרק 01.08.099					871,000

20/08/2026
דף מס': 019

מבנה 01 עבודות עיריית רמלה
פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				871,000
08.099.0051	מערכת בקרת תאורה, בגודל חשמלי 3X63 אמפר, להתקנה במרכזיית התאורה או בארון ייעודי שיוספק ע"י המזמין, לשליטה ותפעול של עד 510 גופי תאורה בתקשורת PLC בין המרכזייה לבין יחידות הקצה המותקנות בגופי התאורה או במגש הציווד בבסיס עמוד התאורה, תדר שידור/קליטה 50 הרץ (ללא תדר גבוה) וללא צורך בהוספת פילטרים ו/או מגברים בעמודים או במרכזיית התאורה ותאפשר תקשורת תקינה באורך קו של עד 5000 מטר. המערכת תכלול: מתאם תקשורת PLC אחד עבור כל פאזה המתאים לזרם עבודה של עד 63 אמפר, 8 כניסות דיגיטליות לחיווי סטטוסים מהמרכזייה (מפסק ראשי, מגען, דלת, עוקף וכו'), בהתאם לתוכנית חשמל של המרכזייה), לרבות שעון הדלקה אסטרונומי מובנה, ויאפשר לתפעל את מתקן התאורה באופן מקומי או ממרכז הבקרה בתקשורת סלולארית או בתקשורת קווית LAN. סעיף דקל 35.08.020				
08.099.0052	יחידת קצה PLC/DALI הכוללת משדר/מקלט בתדר 50 הרץ (ללא תדר גבוה), המיועדת להתקנה בגוף התאורה או בעמוד התאורה IP65, בידוד כפול, לשליטה על גוף תאורה בעל דרייבר אחד או שני דרייברים, בתקשורת DALI, דגם EN-SDM-DIG-IP כדוגמת "אנלטק" בע"מ או ש"ע. סעיף דקל 35.080.0040	יח'	298.00	530.00	157,940
08.099.0053	יחידה משולבת להגנה ממתח יתר והגבלת זרם ההנעה לפנסי לד עד 1,000 ואט להתקנה במגש הציווד בעמוד התאורה, דגם EN-MES-440 כדוגמת "אנלטק" בע"מ או ש"ע. סעיף דקל 35.080.0050	יח'	298.00	520.00	154,960
08.099.0060	ביסוס למרכזיית תאורה כולל הארקות	יח'	4.00	5,000.00	20,000
08.099.0091	תוספת למרכזייה עבור אמצעי פיקוד להדלקת מגרש ספורט על ידי מערך פיקוד ולחצן על עמוד תאורה מגרש ספורט	יח'	2.00	10,000.00	20,000
					1,394,300

להעברה בתת פרק 01.08.099 הופק באמצעות בנארית בענן (04.43.0) 04-9884344 קובץ: ככ עם כביש דרומי 020/...

20/08/2026
020 : 'om ᑭᑦ

מבנה 01 עבודות עיריית רמלה
פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

[illegible]

20/08/2026
021 : 'om ᑭᑦ

מבנה 01 עבודות עיריית רמלה
פרק 23 כלונסאות

[illegible]

20/08/2026
 דף מס': 022

מבנה 01 עבודות עיריית רמלה
 פרק 40 פיתוח האתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<u>פרק 40 פיתוח האתר</u>					
<u>תת פרק 40.001 ריצוף שבילים, מדרכות</u>					
<u>ריצוף שבילים, מדרכות</u>					
40.001.0100	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 8 ס"מ, בגמר מחוספס צבע מסוג מלבנית, 10/20 , 20/20 או ש"ע , לפי תכנית.	מ"ר	4,009	135.00	541,215
40.001.0230	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 7 ס"מ, גוון שחור בזלתי מסוג "טרנטו מסותתת" או ש"ע, לפי תכנית.	מ"ר	5,478	193.00	1,057,254
40.001.0704	אבן סימון לעיוורים, בגוון עם צבע (עם בליטות או פסים) סימון אזהרה או מוביל במידות 20/20/6 ס"מ לרבות יסוד.	מ"ר	420.00	176.28	74,037.60
סה"כ 40.001 ריצוף שבילים, מדרכות					1,672,506.60
<u>תת פרק 40.002 משטחים</u>					
40.002.0004	משטח בטון ב-30 לשבילים, מדרכות ומתחת למתקני משחק, יצוק באתר בעובי 10 ס"מ, כולל רשת ברזל מרותכת קוטר 8 כל 20/20 ס"מ והחלקת פני הבטון סרוק לרבות מישקים.	מ"ר	6,880	152.00	1,045,760
סה"כ 40.002 משטחים					1,045,760
<u>תת פרק 40.003 אבני גן ותיחום</u>					
מפרט טכני לשלטים מופיע באתר המשרד - "הנחיות להכנת שלטים עבור משרד הבינוי והשיכון" הכולל חוברות לתכנון מגוון שלטים עבור מבנים ושצ"פים. החוברות מתוכננות כקבצים וקטורים ומכילים את כל המידע שיש למסור לשל?ל?ט המבצע.					
המחירים כוללים את כל פרטי המפרט כפי שמפורט בחוברות, לרבות: חומרים, גדלים, עובי, סוג הצבע, גימור, גוון, ביסוס ועיגון וכל הנדרש לשם התקנה מלאה. בחוברות מספר חלופות לבחירת האדריכל/ית.					
40.003.0006	אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד משענת בטון.	מטר	11,910	65.00	774,150
סה"כ 40.003 אבני גן ותיחום					774,150

20/08/2026
דף מס': 023

מבנה 01 עבודות עיריית רמלה
פרק 40 פיתוח האתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 40.004 אבני שפה					
אבני שפה, גן ותיחום					
	סעיפי אבני שפה וגן כוללים יסוד ומשענת בטון (חגורה סמויה), תקף גם לאבנים קשתיות.				
	אבני שפה המתאימות למדרכה בגובה 10 או 15 ס"מ מעל המסעה על פי ה"הנחיות לתכנון רחובות בערים".				
40.004.0032	אבן עליה לרכב במידות 50/40/18 במידות עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מטר	200.00	170.00	34,000
40.004.0042	אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 25/100/17, 30/100/15 ס"מ, (כנ"ל). המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מטר	4,800	95.00	456,000
40.004.0044	אבן שפה טרומה משופעת במידות 23/100/23 ס"מ. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מטר	600.00	102.00	61,200
40.004.0050	אבן שפה טרומה מונמכת לנכים במעבר חציה במידות 23/50/15 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מטר	2,000	91.00	182,000
40.004.0052	אבן תעלה חד/דו שיפועית טרומה במידות 30/50/10 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מטר	282.00	87.00	24,534
סה"כ 40.004 אבני שפה					
					757,734
תת פרק 40.005 גומות לעצים					
40.005.0028	תיחום גומה לעץ מרובע במידות 100/100, בגוון צבע עשוי מ- 4 אבנים טרומיות קוטר פנימי 80 ס"מ.	קומפ'	631.00	210.79	133,008.49
סה"כ 40.005 גומות לעצים					
					133,008.49
תת פרק 40.007 קופינג מושבים וטריבונות					
40.007.0070	מדרגות ישיבה מבטון יצוק באתר במידות 35/90 ס"מ, בטון ב-30, גמר עליון מוחלק כולל תפרים, קיטום פינות וזיון. (טריבונה)	מטר	110.00	1,200.00	132,000
סה"כ 40.007 קופינג מושבים וטריבונות					
					132,000

20/08/2026
024 : 'om ᑭᑦ

מבנה 01 עבודות עיריית רמלה
פרק 40 פיתוח האתר

[illegible]

20/08/2026
 דף מס': 025

מבנה 01 עבודות עיריית רמלה
 פרק 41 עבודות גינון והשקיה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<u>פרק 41 עבודות גינון והשקיה</u>					
<u>תת פרק 41.001 קרקע לשתילה וחיפוי קרקע</u>					
<u>קרקע לשתילה וחיפוי קרקע</u>					
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	20,201	7.78	157,163.78
41.001.0004	קרקע לשתילה מובאת (אדמת גן) המותאמת לאדמה המקומית כולל פיזור ויישור. המחיר כולל בדיקת קרקע.	מ"ק	5,204	89.75	467,059
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	856.00	126.69	108,446.64
41.001.0048	ריסוס בחומר מאושר לקטילת עשבים. הדברה תעדה לפי הנדרש במפרט הכללי (הספר הכחול).	מ"ר	20,201	2.30	46,462.30
סה"כ 41.001 קרקע לשתילה וחיפוי קרקע					779,131.72
<u>תת פרק 41.002 עבודות השקיה</u>					
<u>צנרת השקיה</u>					
צנרת השקיה מחירי הצנרת כוללים גם חפירה וכיסוי מחירי הצנרת כוללים את כל החיבורים והאביזרים הנדרשים לביצוע העבודה, מחברים, מחברי T וכו', כל חיבורי הצנרת התת קרקעית ועל קרקעית יהיו במצמד ולא באביזרי שן.					
41.002.0105	צינור פוליאתילן בקוטר 25 מ"מ דרג 10 .	מטר	13,000	15.52	201,760
41.002.0110	צינור פוליאתילן בקוטר 32 מ"מ דרג 10 .	מטר	9,700	23.27	225,719
41.002.0115	צינור פוליאתילן בקוטר 40 מ"מ דרג 10 .	מטר	450.00	34.91	15,709.50
41.002.0120	צינור פוליאתילן בקוטר 50 מ"מ דרג 10 .	מטר	1,200	42.67	51,204
41.002.0125	צינור פוליאתילן בקוטר 63 מ"מ דרג 10 .	מטר	2,200	58.06	127,732
להעברה בתת פרק 01.41.002					622,124.50

20/08/2026
דף מס': 026

מבנה 01 עבודות עיריית רמלה
פרק 41 עבודות גינון והשקיה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				622,124.50
41.002.0141	צינור פוליאתילן בקוטר 63 מ"מ דרג 16 .	מטר	300.00	104.02	31,206
41.002.0142	צינור פוליאתילן בקוטר 75 מ"מ דרג 16 .	מטר	900.00	155.16	139,644
	<u>צינורות טפטוף</u>				
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 0.5-0.3 מ', כולל מייצבים כל 2 מ' לקרקע.	מטר	15,000	4.53	67,950
41.002.0146	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	3,000	3.88	11,640
41.002.0160	טבעת מצינור 16 מ"מ עם 10 טפטפות כולל 4 מייצבים.	יח'	670.00	68.53	45,915.10
	<u>שרולים</u>				
	מחירי השרולים כוללים חפירה, הטמנת השרול, כיסוי בחול וסגירה.				
41.002.0200	שרול פוליאתילן בקוטר 75 מ"מ בדרג 10.	מטר	4,900	42.67	209,083
41.002.0235	שרול P.V.C בקוטר 4" או 110 מ"מ בדרג 12.5.	מטר	750.00	58.19	43,642.50
	<u>ממטירים ומתזים</u>				
41.002.0265	ממטיר גיחה דגם I-20 של הנטר או ש"ע כולל פיה תואמת לתוכנית ההשקיה וחיבור הממטיר למקומו.	יח'	460.00	184.57	84,902.20
41.002.0280	אל נגר ממטיר/מתז דגם HCV תוצרת הנטר או ש"ע בקוטר 3/4"-1/2".	יח'	2.00	73.83	147.66
	<u>ראשי מערכת</u>				
	המחיר לראשי המערכת הינו ללא הפעלות יש להוסיף את ההפעלות לפי הקוטר בתוכנית.				
	כל ראש מערכת לפני הבאתו לשטח יאושר על-ידי מתכנן ההשקיה.				
					1,256,254.96

להעברה בתת פרק 01.41.002 הופק באמצעות בנארית בענן (04.43.0) 04-9884344 קובץ: ככ עם כביש דרומי 027/...

20/08/2026
דף מס': 027

מבנה 01 עבודות עיריית רמלה
פרק 41 עבודות גינון והשקיה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,256,254.96
41.002.0310	ראש מערכת קוטר 2" לטפטוף והמטרה ללא הפעלות מופעל ע"י בקר השקיה לפי כמות, כולל מד לחץ, מגוף הידראולי ראשי מברונזה, מד מים עם פלט חשמלי או הידרומטר, שני מסננים, מקטין לחץ, וסת לחץ, משחרר אויר אוטומטי כדוגמת א.ר.י או שו"ע, מגוף אלכסון, ברז גן 3/4" יציאה למי פיקוד וברזיה ואביזרי חיבור מודולרים מסוג פלאסון/שו"ע	קומפ'	20.00	9,024.76	180,495.20
41.002.0315	ראש מערכת קוטר 1 1/2" לטפטוף והמטרה ללא הפעלות מופעל ע"י בקר השקיה לפי כמות, כולל מד לחץ, מגוף הידראולי ראשי מברונזה, מד מים עם פלט חשמלי או הידרומטר, שני מסננים, מקטין לחץ, וסת לחץ, משחרר אויר משולב כדוגמת א.ר.י/שו"ע, מגוף אלכסון, ברז גן 3/4" יציאה למי פיקוד וברזיה, ואביזרי חיבור מודולרים מסוג פלאסון/שו"ע	קומפ'	5.00	6,883.29	34,416.45
41.002.0320	ראש מערכת בקוטר 1" לטפטוף והמטרה ללא הפעלות מופעל ע"י בקר השקיה לפי כמות, כולל מד לחץ, מגוף הידראולי ראשי מברונזה, מד מים עם פלט חשמלי או הידרומטר, שני מסננים, מקטין לחץ, וסת לחץ, משחרר אויר משולב כדוגמת א.ר.י או שו"ע, מגוף אלכסון, ברז גן 3/4" יציאה למי פיקוד וברזיה ואביזרי חיבור מודולרים מסוג פלאסון/שו"ע	קומפ'	1.00	5,277.19	5,277.19
41.002.0360	תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר 2" הכוללת מגוף הידראולי מברונזה עם רקורד, ברזון תלת דרכי, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור.	קומפ'	18.00	1,563.12	28,136.16
41.002.0365	תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר 1 1/2" הכוללת מגוף הידראולי מברונזה עם רקורד, ברזון תלת דרכי, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור.	קומפ'	22.00	982.53	21,615.66
41.002.0370	תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר 1" הכוללת מגוף הידראולי מברונזה עם רקורד, ברזון תלת דרכי, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור.	קומפ'	24.00	723.07	17,353.68
41.002.0390	תוספת עבור שסתום ואקום מפליז 1/2" מותקן על הפעלה בראש מערכת.	קומפ'	40.00	74.43	2,977.20
להעברה בתת פרק 01.41.002					1,546,526.50

20/08/2026
 דף מס': 028

מבנה 01 עבודות עיריית רמלה
 פרק 41 עבודות גינון והשקיה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,546,526.50
41.002.0395	תוספת עבור שסתום ואקום עמק "3/4 ואו ש"וע מותקן על הפעלה בראש מערכת.	קומפ'	24.00	143.55	3,445.20
41.002.0396	תוספת עבור חבק מגולוון המקיף את ארון ראש המערכת/מחשב ההשקיה כולל מנעול לפי דרישת הרשות המקומית.	יח'	14.00	1,020.81	14,291.34
41.002.0405	ארון לראש מערכת 2/1100 "אורלייט" בלום גארד/"פלטגן", 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'	8.00	6,423.00	51,384
41.002.0415	ארון לראש מערכת 2/6422 "אורלייט" בלום גארד/"פלטגן", 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'	6.00	7,942.00	47,652
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'	1.00	4,671.90	4,671.90
41.002.0425	חיבור למקור מים להשקייה בקוטר של 1/2" 1 מצינור מים קיים, כולל מד- מים, חפירה, גילוי הצנרת, תיאומים, אישורים, מגופים, הכל לפי דרישות ספק המים לפי פרט.	קומפ'	5.00	7,007.85	35,039.25
41.002.0430	חיבור למקור מים להשקייה בקוטר של 2" מצינור מים קיים, כולל מד- מים, חפירה, גילוי הצנרת, תיאומים, אישורים, מגופים, הכל לפי דרישות ספק המים לפי פרט.	קומפ'	6.00	8,759.81	52,558.86
	<u>מערכת מיחשוב</u>				
	בכל מחשב השקייה מסוג מוטורולה או אגם או ש"ע המחיר כולל שידור למרכז המנהל של בקרת ההשקייה				
	ארון/ מארז מחשבי ההשקייה יהיו אטומים למים				
	להעברה בתת פרק 01.41.002				1,755,569.05

20/08/2026
דף מס': 029

מבנה 01 עבודות עיריית רמלה
פרק 41 עבודות גינון והשקיה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,755,569.05
41.002.0448	מחשב השקייה ל-8 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'	9.00	14,716.47	132,448.23
41.002.0452	מחשב השקייה ל-16 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'	2.00	17,169.22	34,338.44
41.002.0458	אספקה, התקנה והטמעת מרכז ניהול בקרת השקיה עם שרות ואחריות לשנה כולל: מחשב אישי, מודם סלולרי, תוכנה לניהול השקיה של מוטורולה/אגם או ש"ע שתאפשר ניהול ותפעול מרכז הבקרה בענן ובגלשן, שינוי כמויות מים באופן אוטומטי ע"פ סוג הצמחיה ונתון התאידות עם אפליקציית מובייל, תוכנת תקשורת, תוכנת תקשורת שה"מ וממשק התראות.	קומפ'	1.00	41,696.68	41,696.68
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'	12.00	2,330.11	27,961.32
41.002.0469	סולנואיד תלת דרכי, מאושר ע"י ספק מחשב ההשקיה, להפעלת מגוף הידראולי על פס סולנואידים מחוזק לארון.	יח'	77.00	382.41	29,445.57
41.002.0482	סימון מחשב ההשקיה בגודל 40/40 ס"מ מפלסטיק/PVC	יח'	12.00	100.07	1,200.84
	אביזרי השקייה שונים				
41.002.0500	שטיפת המנקז לפי פרט כולל הגנה בארגז ריין ליין או ש"ע.	קומפ'	63.00	416.38	26,231.94
להעברה בתת פרק 01.41.002					2,048,892.07

20/08/2026
 דף מס': 030

מבנה 01 עבודות עיריית רמלה
 פרק 41 עבודות גינון והשקיה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				2,048,892.07
41.002.0510	נקודת ויסות בקוטר 1" לפי פרט כולל הגנה בארגז ריין ליין או ש"ע.	קומפ'	2.00	479.69	959.38
41.002.0530	שוחת אביזרים מבטון בקוטר 80 ס"מ כולל מכסה עם כיתוב השק"ה.	קומפ'	60.00	2,081.89	124,913.40
	סה"כ 41.002 עבודות השקיה				2,174,764.85
	<u>תת פרק 41.003 שתילה ונטיעה</u>				
	גודל וטיב הצמחים והעצים יהיו בהתאם ל"הגדרת סטנדרטים לשתילי 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 איטי 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.				
	<u>צמחים</u>				
41.003.0012	מרבדי דשא למדרך מזנים שונים. המחיר כולל - תיחוח ויישור פני שטח, פיזור הצנעת דשנים - כימי, קומפוסט, איטי תמס והצנעתם, יישור פני שטח, טיפול במזיקים פריסה, הידוק והשקיית הנחתה.	מ"ר	8,855	31.87	282,208.85
41.003.0026	צמחים רב-שנתיים, גודל 2, מיכל בנפח 250 סמ"ק.	יח'	4,910	7.08	34,762.80
41.003.0028	צמחים רב-שנתיים, גודל 3, במיכל בנפח - 800 סמ"ק.	יח'	4,910	14.16	69,525.60
41.003.0032	צמחים רב-שנתיים, גודל 4, במיכל בנפח - 2.5 ליטר.	יח'	8,650	21.25	183,812.50
	<u>עצים</u>				
	להעברה בתת פרק 01.41.003				570,309.75

20/08/2026
דף מס': 031

מבנה 01 עבודות עיריית רמלה
פרק 41 עבודות גינון והשקיה

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 טיפסוף 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. שימוש בעצים מעל גודל 8.5 מחוייב באישור רפרנט נוף מטעם המזמין לאחר קבלת הסבר בכתב.				570,309.75
41.003.0078	עצים גודל 8.5 לפחות מתוך קבוצה ב'	יח'	371.00	528.00	195,888
41.003.0084	עצים גודל 9.5 לפחות מתוך קבוצה ב'.	יח'	638.00	660.00	421,080
	דקלים יש להציג בפני המפקח את המקור לעצים משתלה או מטע, כולל זוג סמוכות מחוטאות בגובה 2.5 מ' לפחות ואחריות לקליטת עצים אלו, לפני הגעתם לאתר ולא יתקבלו עצים בדיעבד. המחיר כולל אחריות לקליטת עצים אלו למשך שנה אחת.				
41.003.0094	דקל מסוג תמר מצוי גובה גזע 3.0 מ' לפחות מדוד מפני קרקע ועד להסתעפות הכפות.	יח'	7.00	4,095.00	28,665
	זיתים				
להעברה בתת פרק 01.41.003					1,215,942.75

20/08/2026
032 : 'om ᑭᑦ

מבנה 01 עבודות עיריית רמלה
פרק 41 עבודות גינון והשקיה

[illegible]

20/08/2026
033 : 'om ᑭᑦ

מבנה 01 עבודות עיריית רמלה
פרק 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<u>פרק 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה</u>				
	<u>תת פרק 44.001 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה</u>				
	<u>גדרות ומעקות מפרופילי פלדה</u>				
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	1,210	413.74	500,625.40
44.001.0060	שער דו כנפי ברוחב 3 מטר ובגובה 2 מ' מגולוון וצבוע בתנור, מסגרת ברזל עם מילואת רשת מרותכת כולל צירים חרוטיים נועל עליון ותחתון ומנעול תלייה.מעוגן ומבוטן בקרקע.	יח'	2.00	8,514.32	17,028.64
44.001.0070	שער פישפש ברוחב 1.10 מ' ובגובה 2 מ' מגולוון וצבוע בתנור, מסגרת ברזל עם מילואת רשת מרותכת כולל צירים חרוטיים נועל עליון ותחתון ומנעול תלייה. מעוגן ומבוטן בקרקע.	יח'	4.00	3,193.44	12,773.76
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	20.00	213.22	4,264.40
44.001.0150	גדר למגרש ספורט דגם "מגרש משולב" או ש"ע בגובה 4.0 מ'. עמודים מפרופיל 70/70/2.6 כל 3.0 מ' עם כיפה דקורטיבית, רשת מרותכת 200/50 מ"מ מפלדה בקוטר 4.5 מ"מ,קורת הקשחה בחתך טרפזי מ-4 חוטי פלדה קשה בקוטר 4.5 מ"מ ו-3 קורות רוחב בין העמודים מפרופיל מלבני 60/40/2.2 מ"מ. הגדר מגולוונת באבץ חם וצבועה בתנור.	מטר	214.00	787.30	168,482.20
	סה"כ 44.001 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה				703,174.40
	סה"כ 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה				703,174.40

20/08/2026
דף מס': 034

מבנה 01 עבודות עיריית רמלה
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 והסדרי תנועה.				
	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 בולדריים ואבנים, לרבות עבודת ידיים אם נדרש, עירום הפסולת בנפרד ומדידתה ע"י מודד האתר וקבלת אישור המחוז לפני הפינוי. המדידה והתשלום במ"ק.				
	חישוב ראה תת פרק 51.02 - עבודות עפר.				
51.001.0075	פירוק מבנה כבישים ומדרכות (אספלט, מצע, תשתית ומילוי) בעומק עד 80 ס"מ בחפירה זהירה.	מ"ר	7,091	27.26	193,300.66
51.001.0125	פירוק גדר רשת/"איסכורית" מכל סוג שהוא לרבות פינוי וסילוק.	מטר	250.00	33.01	8,252.50
51.001.0140	פירוק והריסות קירות תומכים מבטון מזוין והיסודות, לרבות פינוי וסילוק.	מ"ק	20.00	178.20	3,564
51.001.0145	פירוק והריסות קירות כובד מבטון לא מזוין והיסודות, לרבות פינוי וסילוק.	מ"ק	20.00	89.03	1,780.60
	סה"כ 51.001 עבודות הכנה ופירוק שונות				
	206,897.76				

20/08/2026
 דף מס': 035

מבנה 01 עבודות עיריית רמלה
 פרק 51 עבודות עפר כבישים ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<u>תת פרק 51.002 עבודות עפר</u>					
51.002.0040	חפירה העמסה ופינוי פסולת מכל סוג ובכל סוגי קרקע בשטחי הכבישים והשצפ"ם לאתר שפיכה מאושר	מ"ק	189,764	22.19	4,210,863.16
51.002.0160	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוף.	מ"ר	51,000	3.24	165,240
סה"כ 51.002 עבודות עפר 4,376,103.16					
<u>תת פרק 51.003 מצעים ומילוי מובא</u>					
51.003.0010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	מ"ק	15,300	143.26	2,191,878
51.003.0112	מילוי מובא מחומר נברר (מצע סוג ג'), אטום "אינרטי" עם תכולת דקים בטווח 18-25% (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	76,500	73.96	5,657,940
סה"כ 51.003 מצעים ומילוי מובא 7,849,818					
<u>תת פרק 51.006 עבודות תיעול וניקוז</u>					
<u>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 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.					
51.006.0076	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 50 ס"מ דרג 5 בעומק מ-2.0 מ' עד 3.0 מ'.	מטר	50.00	739.81	36,990.50
51.006.0116	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 60 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.	מטר	150.00	878.08	131,712
51.006.0136	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 60 ס"מ דרג 5 בעומק מ-2.0 מ' עד 3.0 מ'.	מטר	850.00	964.54	819,859
להעברה בתת פרק 01.51.006 988,561.50					

20/08/2026
 דף מס': 036

מבנה 01 עבודות עיריית רמלה
 פרק 51 עבודות עפר כבישים ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				988,561.50
51.006.0156	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 60 ס"מ דרג 5 בעומק מ-3.0 מ' עד 4.0 מ'.	מטר	450.00	1,050.05	472,522.50
51.006.0196	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 80 ס"מ דרג 5 בעומק מ-2.0 מ' עד 3.0 מ'.	מטר	300.00	1,458.51	437,553
51.006.0216	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 80 ס"מ דרג 5 בעומק מ-3.0 מ' עד 4.0 מ'.	מטר	150.00	1,560.80	234,120
51.006.0256	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 100 ס"מ דרג 5 בעומק מ-2.0 מ' עד 3.0 מ'.	מטר	50.00	1,967.10	98,355
51.006.0276	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 100 ס"מ דרג 5 כנ"ל בעומק מ-3.0 מ' עד 4.0 מ'.	מטר	70.00	2,085.35	145,974.50
51.006.0316	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 125 ס"מ דרג 5 בעומק מ-2.0 מ' עד 3.0 מ'.	מטר	80.00	2,511.68	200,934.40
51.006.0336	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 125 ס"מ דרג 5 בעומק מ-3.0 מ' עד 4.0 מ'.	מטר	100.00	2,646.71	264,671
51.006.0420	תוספת עבור אטם מובנה בפעמון בתהליך הייצור של אקרשטיין או ש"ע עבור צנורות בקטרים 40 עד 60 ס"מ.	מטר	1,500	40.01	60,015
51.006.0424	תוספת עבור אטם מובנה בפעמון בתהליך הייצור של אקרשטיין או ש"ע עבור צנורות בקוטר 80 ס"מ.	מטר	450.00	101.05	45,472.50
51.006.0428	תוספת עבור אטם מובנה בפעמון בתהליך הייצור של אקרשטיין או ש"ע עבור צנורות בקוטר 100 ס"מ.	מטר	120.00	141.07	16,928.40
51.006.0432	תוספת עבור אטם מובנה בפעמון בתהליך הייצור של אקרשטיין או ש"ע עבור צנורות בקוטר 125 ס"מ.	מטר	180.00	182.10	32,778
51.006.0496	תוספת עבור חיבור צינור ניקוז בקטרים שונים עד 80 ס"מ לתא קיים.	קומפ'	1.00	1,045.92	1,045.92
	<u>שוחות בקרה לתיעול (ניקוז)</u>				
	<u>שוחות בקרה מרובעות או מלבניות</u>				
	להעברה בתת פרק 01.51.006				2,998,931.72

20/08/2026
 דף מס': 037

מבנה 01 עבודות עיריית רמלה
 פרק 51 עבודות עפר כבישים ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				2,998,931.72
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'	1.00	4,916.86	4,916.86
51.006.0520	שוחה מרובעת במידות פנים 100/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ'.	קומפ'	1.00	5,516.48	5,516.48
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'	3.00	6,715.71	20,147.13
51.006.0532	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'	8.00	7,255.36	58,042.88
51.006.0536	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'	11.00	7,914.94	87,064.34
51.006.0540	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 2.75 מ' ועד 3.25 מ'.	קומפ'	7.00	8,634.48	60,441.36
51.006.0544	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 3.25 מ' ועד 3.75 מ'.	קומפ'	6.00	9,354.02	56,124.12
51.006.0560	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	8,094.83	8,094.83
51.006.0564	שוחה מלבנית במידות פנים 120/140 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400 בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ'.	קומפ'	3.00	8,994.25	26,982.75
להעברה בתת פרק 01.51.006					3,326,262.47

20/08/2026
 דף מס': 038

מבנה 01 עבודות עיריית רמלה
 פרק 51 עבודות עפר כבישים ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				3,326,262.47
51.006.0568	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 2.75 מ' ועד 3.25 מ'.	קומפ'	2.00	9,893.68	19,787.36
51.006.0572	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 3.25 מ' ועד 3.75 מ'.	קומפ'	3.00	10,913.03	32,739.09
51.006.0592	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'	2.00	13,551.34	27,102.68
51.006.0604	שוחה מרובעת במידות פנים 150/150 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	17,988.51	17,988.51
	<u>שוחות תפיסה (קולטנים)</u>				
51.006.0664	קולטן ראשי עמוק צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 ס"מ בגובה 140 ס"מ עם חור לצינור 40 מבטון כדוגמת MD-1 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	7.00	2,341.74	16,392.18
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'	14.00	2,022.03	28,308.42
51.006.0680	קולטן ראשי בינוני לא צמוד לאבן שפה במידות פנים 37/76 בגובה 110 ס"מ עם חור לצינור 40 מבטון דוגמת MD-21 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	38.00	2,128.64	80,888.32
					3,549,469.03

להעברה בתת פרק 01.51.006

קובץ: ככ עם כביש דרומי 039/...

הופק באמצעות בנארית בענן (04.43.0) 04-9884344

20/08/2026
 דף מס': 039

מבנה 01 עבודות עיריית רמלה
 פרק 51 עבודות עפר כבישים ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				3,549,469.03
51.006.0684	קולטן צדדי לא צמוד לאבן שפה במידות פנים 37/76 בגובה 65 ס"מ כדוגמת MD-22 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	72.00	1,915.42	137,910.24
51.006.0693	מסגרת ורשת תיקנית D-400 מברזל כבדה או מחומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	129.00	1,193.55	153,967.95
51.006.0700	תוספת עבור אפשרות נעילה עם צירים למסגרת עם רשת מלבנית, בקולטן, כדוגמת אקרשטיין או שווה ערך.	קומפ'	129.00	403.08	51,997.32
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'	21.00	511.52	10,741.92
	<u>תאי בקרה</u>				
	<u>עטיפת בטון לצינורות</u>				
51.006.0828	מתקני כניסה ויציאה למעברי מים מבטון מזויין בהתאם למפורט בתכניות. כולל פלדת זיון.	מ"ק	15.00	1,657.94	24,869.10
	סה"כ 51.006 עבודות תיעול וניקוז				3,928,955.56
	<u>תת פרק 51.009 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך</u>				
	<u>תמרורים, צביעה ואביזרי דרך</u>				
51.009.0030	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך מסוג עירוני.	יח'	90.00	198.02	17,821.80
51.009.0040	אספקה והתקנה של תמרורים מסוג עירוני ללא עמוד.	יח'	130.00	154.02	20,022.60
51.009.0050	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 עד 15 ס"מ, בצבע לבן/צהוב/כתום. (מדידה לפי צביעה נטו).	מטר	3,000	2.96	8,880
51.009.0060	צביעת איי תנועה, קווים ברוחב מ-20 ס"מ עד 25 ס"מ, לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	750.00	22.05	16,537.50
	להעברה בתת פרק 01.51.009				63,261.90

20/08/2026
040 : 'om ᑭᑦ

מבנה 01 עבודות עיריית רמלה
פרק 51 עבודות עפר כבישים ופיתוח

[illegible]

20/08/2026
דף מס': 041

מבנה 01 עבודות עיריית רמלה
פרק 52 עבודות אספלט

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 52 עבודות אספלט					
תת פרק 52.001 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות					
עבודות אספלט					
שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות					
מחירי האספלטים כוללים הובלה, פיזור והידוק					
52.001.0110	תא"צ 25 בעובי 6 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	4,950	41.38	204,831
52.001.0130	תא"צ 25 בעובי 7 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	11,400	47.40	540,360
52.001.0185	תא"צ 19 בעובי 4 ס"מ לשבילי אופניים ובשצ"פים, עם אגרגט גס גירי/דולומיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	5,832	28.42	165,745.44
52.001.0190	תא"צ 19 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	4,950	40.13	198,643.50
52.001.0200	תא"צ 19 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	מ"ר	16,050	40.13	644,086.50
52.001.0250	תא"צ 12.5 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	1,418	34.10	48,353.80
52.001.0300	תא"מ (S 19) בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	מ"ר	1,418	40.13	56,904.34
סה"כ 52.001 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות					
					1,858,924.58
תת פרק 52.002 ציפוי ביטומן					
ציפוי ביטומן					
52.002.0010	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	מ"ר	10,782	1.82	19,623.82
52.002.0025	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.5 ליטר/מ"ר	מ"ר	22,716	1.71	38,844.63
סה"כ 52.002 ציפוי ביטומן					
					58,468.45
סה"כ 52 עבודות אספלט					
					1,917,393.03

20/08/2026
042 : 'om ᳵ᳚

מבנה 01 עבודות עיריית רמלה
פרק 57 קווי מים וביוב

[illegible]

20/08/2026
דף מס': 043

מבנה 01 עבודות עיריית רמלה
פרק 96 סעיפים לפיהצעות מחיר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 96 סעיפים לפיהצעות מחיר					
תת פרק 96.001 סעיפים לפי הצעות מחיר					
96.001.0001	הקצב לביצוע 3 כיכרות כולל: 2 פסלים נירוסטה גובה 4 מטר רק לשתי כיכרות בתוך הכביש הראשי במתחם. שתילת 3 עצים גודל מלא בקוטר גזע 60 ס"מ לפחות וגובה שלד 3.0 מ' לפחות (זית ו/או דקל) בכל כיכר, שתילת שתילים גודל 6 ו/או דשא סינתטי בכל כיכר. כל ההכנות להשקייה מלאה וחיבורם לראש מערכת קרוב, ואם אין ראש מערכת קרוב הספקה והתקנה וחיבור ראש מערכת חדש בכל כיכר. אספקה והתקנת תאורה לכל הכיכרות וחיבורם למערכת תאורת הרחוב. הכיכרות יתוכננו ע"י יועץ הפיתוח של נאות עובדיה ויאושרו ע"י ראש העיר.	הקצב	1.00	1296000.00	1,296,000
96.001.0003	תשלום אגרות הטמנה לפינוי הפסולת. עבור כבישים ושצפ"ים.	מ"ק	189,764	60.00	11,385,840
96.001.0004	העמסה ופינוי פסולת/עודפי עפר מכל סוג ובכל סוגי קרקע שנותרו מנאות שמיר	מ"ק	61,469	22.19	1,364,004.21
96.001.0006	פינוי מטרדים מכלל האתר לגובה תכנון עליון ע"י היזם. חפירה העמסה ופינוי פסולת מסוגים שונים לאתר שפיכה מאושר כולל תשלום אגרות הטמנה לפינוי הפסולת. הכמות היא באומדנה ואינה לסיכום.	קומפ'	1.00		לא לסיכום
96.001.0007	תשלום אגרות הטמנה לפינוי הפסולת. עבור פסולת ועודפי עפר מנאות שמיר, סעיף קודם.	מ"ק	61,469	60.00	3,688,159.20
סה"כ 96.001 סעיפים לפי הצעות מחיר					17,734,003.41
סה"כ 96 סעיפים לפיהצעות מחיר					17,734,003.41

20/08/2026
 דף מס': 044

מבנה 01 עבודות עיריית רמלה
 פרק 98 ביצוע חיבור קו הניקוז לאיגום הדרומי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<u>פרק 98 ביצוע חיבור קו הניקוז לאיגום הדרומי</u>					
<u>תת פרק 98.001 ביצוע חיבור קו הניקוז לאיגום הדרומי</u>					
98.001.0002	מילוי מובא מחומר נברר (מצע סוג ג'), אטום "אינרטי" עם תכולת דקים בטווח 18-25% (עובר נפה 200), מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר, לפי הנדרש במפרט הכללי פרק 51 (המחיר כולל ההידוק). סעיף משהבש 51.003.0112	מ"ק	12,000	73.95	887,400
98.001.0003	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 125 ס"מ דרג 5 בעומק מ-2.0 מ' עד 3.0 מ'. סעיף משהבש 51.06.0316	מטר	266.00	2,511.68	668,106.88
98.001.0004	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 125 ס"מ דרג 5 בעומק מ-3.0 מ' עד 4.0 מ'. סעיף משהבש 51.06.0336	מטר	282.00	2,646.71	746,372.22
98.001.0005	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 125 ס"מ דרג 5 בעומק מ-4.0 מ' עד 5.0 מ'. סעיף משהבש 51.06.0356	מטר	53.00	2,781.86	147,438.58
98.001.0006	תוספת עבור אטם מובנה בפעמון בתהליך הייצור של אקרשטיין או ש"ע עבור צנורות בקוטר 125 ס"מ. סעיף משהבש 51.06.0432	מטר	601.00	182.10	109,442.10
98.001.0007	שוחות בקרה ריבועיות מחוליות טרומיות במידות פנים 180/180 ס"מ, עם תא שיקוע, תקרה ומכסה ב.ב. בקוטר 60 ס"מ ממין D400 (40 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, בעומק מעל 3.25 מ' ועד 3.75 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר[סעיף דקל 57.062.0383]	קומפ'	1.00	26,350.00	26,350
98.001.0012	אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 25/100/17 , 30/100/15 ס"מ, (כנ"ל). המחיר כולל יסוד ומשענת בטון. סעיף 40.004.0048	מטר	1,200	95.00	114,000
98.001.0014	אבן עליה לרכב במידות 50/40/18 במידות עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע.	מטר	30.00	170.00	5,100
98.001.0015	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	מ"ק	3,456	143.26	495,106.56
להעברה בתת פרק 01.98.001					3,199,316.34

20/08/2026
 דף מס': 045

מבנה 01 עבודות עיריית רמלה
 פרק 98 ביצוע חיבור קו הניקוז לאיגום הדרומי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				3,199,316.34
98.001.0016	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך מסוג עירוני.	יח'	12.00	198.02	2,376.24
98.001.0017	אספקה והתקנה של תמרורים מסוג עירוני ללא עמוד.	יח'	12.00	154.02	1,848.24
98.001.0018	צביעת מעברי חציה, קו עצירה או אחרים, ברוחב 30 ס"מ ומעלה בצבע לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	108.00	25.01	2,701.08
98.001.0019	צביעת חץ בודד.	יח'	10.00	32.96	329.60
98.001.0020	צביעת אבני שפה.	מטר	1,200	5.00	6,000
98.001.0021	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 עד 15 ס"מ, בצבע לבן/צהוב/כתום. (מדידה לפי צביעה נטו).	מטר	600.00	2.96	1,776
98.001.0022	תא"צ 25 בעובי 6 ס"מ עם אגרגט גס גיר/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	3,600	41.38	148,968
98.001.0023	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	מ"ר	3,600	1.82	6,552
98.001.0024	חפירה העמסה ופינוי פסולת מסוגים שונים לאתר שפיכה מאושר, מגבול הקו הכחול לשטח האיגום. סעיף משהבש 51.02.0040	מ"ק	20,000	22.19	443,800
98.001.0025	תשלום אגרות הטמנה לפינוי הפסולת, כביש דרומי מגבול קו כחול לשטח האיגום.	מ"ק	20,000	60.00	1,200,000
	סה"כ 98.001 ביצוע חיבור קו הניקוז לאיגום הדרומי				5,013,667.50
	<u>תת פרק 98.002 עבודות חפירה ופינוי</u>				
98.002.0001	חפירה העמסה ופינוי פסולת מסוגים שונים לאתר שפיכה מאושר. סעיף משהבש 51.02.0040. בשטחים חומים, מגרשים 11/12, מגרש 1200.	מ"ק	210,000	22.19	4,659,900
98.002.0002	תשלום אגרת הטמנה, כמות עבור הסעיף הקודם.	מ"ק	210,000	60.00	12,600,000
	סה"כ 98.002 עבודות חפירה ופינוי				17,259,900
	סה"כ 98 ביצוע חיבור קו הניקוז לאיגום הדרומי				22,273,567.50

20/08/2026
דף מס': 046

מבנה 01 עבודות עיריית רמלה
פרק 99 סעיפים על פי מחירון דקל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 99 סעיפים על פי מחירון דקל					
תת פרק 99.001 סעיפים ממחירון דקל					
99.001.0010	שוחות בקרה ריבועיות מחוליות טרומיות במידות פנים 180/180 ס"מ, עם תא שיקוע, תקרה ומכסה ב.ב. בקוטר 60 ס"מ ממין D400 (40 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, בעומק מעל 3.75 מ' ועד 4.25 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר [57.062.0384]	קומפ'	1.00	35,770.00	35,770
99.001.0040	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 150 ס"מ עם תקרה כבדה ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין D400 (40 טון), שלבי דריכה/סולם וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "910-F" או "910CS" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק עד 2.25 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר [57.042.0198]	יח'	3.00	14,420.00	43,260
99.001.0050	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 150 ס"מ עם תקרה כבדה ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין D400 (40 טון), שלבי דריכה/סולם וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "910-F" או "910CS" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר [57.042.0199]	קומפ'	5.00	16,500.00	82,500
99.001.0060	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 150 ס"מ עם תקרה כבדה ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין D400 (40 טון), שלבי דריכה/סולם וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "910-F" או "910CS" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק מעל 2.75 מ' ועד 3.25 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר [57.042.0200]	קומפ'	4.00	17,270.00	69,080
230,610					

20/08/2026
דף מס': 047

מבנה 01 עבודות עיריית רמלה
פרק 99 סעיפים על פי מחירון דקל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				230,610
99.001.0070	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 150 ס"מ עם תקרה כבדה ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין D400 (40 טון), שלבי דריכה/סולם וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "910-F" או "910CS" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק מעל 3.25 מ' ועד 3.75 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר [57.042.0210]	קומפ'	3.00	19,190.00	57,570
99.001.0090	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 240-250 ס"מ עם תקרה כבדה ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין D400 (40 טון), שלבי דריכה/סולם וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "910-F" או "910CS" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק עד 3.25 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר [57.042.0480]	קומפ'	4.00	38,700.00	154,800
99.001.0100	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 240-250 ס"מ עם תקרה כבדה ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין D400 (40 טון), שלבי דריכה/סולם וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "910-F" או "910CS" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק מעל 3.25 מ' ועד 3.75 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר [57.042.0482]	קומפ'	3.00	43,100.00	129,300
להעברה בתת פרק 01.99.001					572,280

20/08/2026
דף מס': 048

מבנה 01 עבודות עיריית רמלה
פרק 99 סעיפים על פי מחירון דקל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				572,280
99.001.0130	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 240-250 ס"מ עם תקרה כבדה ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין D400 (40 טון), שלבי דריכה/סולם וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "910-F" או "910CS" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק מעל 4.75 מ' ועד 5.25 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר [57.042.0485]	קומפ'	1.00	57,180.00	57,180
99.001.0131	תוספת לשוחות בקרה מרובעות מחוליות טרומיות במידות פנים 120/140 ס"מ עבור רשת ניקוז לקולטן שטח דגם 120X140-MRN במקום תקרה עם פתח בקוטר 60 ס"מ ממין D400 טון. רצוף אבן (ריפ ראפ) נמדד בנפרד. סעיף דקל 57.062.1230	יח'	2.00	3,580.00	7,160
99.001.0132	רצוף אבן (ריפ ראפ) בתעלות ובמעברים, לרבות פוגות בטון וטיט. סעיף משהבש 51.006.0820	מ"ר	28.00	221.62	6,205.36
99.001.0134	ספסל מעוצב דגם "פלג" כדוגמת "אי אם שגב" או ש"ע במידות 182/67 ס"מ ובגובה 76 ס"מ, עשוי מפלדה מגולוונת ומנוקבת, צבוע בתנור בגוון RAL, רגלי הספסל מפח מלא, לרבות ביסוס ועיגון. סעיף דקל 42.020.0162	יח'	80.00	2,500.00	200,000
99.001.0135	אשפתון גלילי עשוי מפלדה מגולוונת וצבוע בתנור בצביעה אלקטרוסטטית, בקוטר 38 ס"מ ובגובה 80 ס"מ, דגם "אפרסמון" כדוגמת "גלזר ריהוט רחוב ופארק" או ש"ע, לרבות מיכל פנימי נשלף מפלדה מגולוונת וביסוס/עיגון. סעיף דקל 42.041.0034	יח'	110.00	1,764.00	194,040
99.001.0136	פרגולה מדגם "סוליי", תוצרת "אי אם שגב" או ש"ע, עשויה מקונסטרוקציית פלדה כבדה ושילוב נירוסטה מלוטשת בקדמת הפרגולה, מידות הגג 3.0/2.90 מ'. סעיף דקל 42.071.0106	יח'	6.00	47,615.00	285,690
99.001.0137	נגיש- ברזיה מבטון טרום דגם "בניאס" כדוגמת "אי אם שגב" או ש"ע, לרבות 2 ברזי מים לשתייה ושוקת לכלבים, לרבות ביסוס ושוחות ניקוז. סעיף דקל 42.042.0346	יח'	11.00	6,740.00	74,140
להעברה בתת פרק 01.99.001					1,396,695.36

20/08/2026
דף מס': 049

מבנה 01 עבודות עיריית רמלה
פרק 99 סעיפים על פי מחירון דקל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,396,695.36
99.001.0138	תוספת לברזיה עבור ארגז מגוף ראשי במידות 28/28 ס"מ ובגובה 28 ס"מ, לרבות מכסה מיצקת ברזל, ברז ניתוק ראשי ומסנן. סעיף דקל 42.042.1020	יח'	11.00	980.00	10,780
99.001.0139	תוספת לברזיה עבור גמר כורכר במקום גמר חלק. סעיף דקל 42.042.1050	יח'	11.00	380.00	4,180
99.001.0140	עמוד מחסום לרכב דגם "קבוע 6" כדוגמת "אור תעש" או ש"ע, עשוי מצינור פלדה מגולוון וצבוע קוטר 15 ס"מ ובגובה 70 ס"מ מעל פני הקרקע, עם כיפה מעוגלת, לרבות ביסוס ועיגון. סעיף דקל 42.030.0101	יח'	90.00	750.00	67,500
99.001.0141	עמוד מחסום לרכב דגם "נשלף 6" כדוגמת "אור תעש" או ש"ע, עשוי מצינור פלדה מגולוון וצבוע קוטר 6", בגובה 60 ס"מ מעל פני הקרקע, עם כיפה מעוגלת, לרבות ביסוס ועיגון. סעיף דקל 42.030.0110	יח'	26.00	1,350.00	35,100
99.001.0142	תוספת לעמוד מחסום לרכב חדש עבור פס זוהר. סעיף דקל 42.030.0298	יח'	26.00	56.00	1,456
99.001.0143	מעקה הולכה והפרדה דגם "קרית אונ" או ש"ע עמודים מצינור קוטר 2.5"/2.35 או מפרופילים 60/60/2 מ"מ כל 2.0-2.10 מ' ובגובה 1.10 מ' וניצבים ממוטות מרובעים מפלדה מלאה 10/10 מ"מ ובמרווח של 99 מ"מ מחוברים למוטות אופקיים 20/20 מ"מ וכותרת עשויה מוט 10/10 מ"מ המכופף לצורת מעגל, לרבות יסודות בטון בודדים. סעיף דקל 44.021.0100	מטר	80.00	580.00	46,400
99.001.0144	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 7 ס"מ, דגם "לינארית" או "נטורה הונד" או "כרמלסטון אלגנט" או ש"ע במידות 16/8 ס"מ, 16/16 ס"מ או 16/24 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), על בסיס מלט לבן (סופר סטון) ו/או גווני קוקטייל ו/או גווני אפור ושחור גרפית (מק"ט אקרשטיין 1318/1319). סעיף דקל 40.053.0570	מ"ר	11,774	190.00	2,237,060
99.001.0145	אבן שפה לשביל אופניים במידות 50/25/30 ס"מ, לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור. סעיף דקל 40.054.0140	יח'	5,000	144.00	720,000
להעברה בתת פרק 01.99.001					4,519,171.36

20/08/2026
דף מס': 050

מבנה 01 עבודות עיריית רמלה
פרק 99 סעיפים על פי מחירון דקל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				4,519,171.36
99.001.0146	אבני חבק "דגם 2" או "ריבועית" או ש"ע, במידות 40/40/6 ס"מ עם חור פנימי בקוטר 8", 6", 4", 3" (מורכב מ-4 אבנים), בגוון אפור או צבעוני - על בסיס מלט אפור. סעיף דקל 40.053.2813	קומפ'	116.00	291.00	33,756
99.001.0147	סימון מגרש כדורסל במגרש - מבוצע בנפרד מציפוי המגרש	יח'	2.00	4,080.00	8,160
99.001.0148	מתקן סל בסקט 2020 למגרש חוץ, לוח שקוף בלתי שביר, חישוק קפיצי מגולוון ורשת, מגן לוח U, מגן לעמוד סל, לרבות ביסוס ואישור לפי ת"י 5515 סעיף דקל 30.023.0171	יח'	4.00	18,700.00	74,800
99.001.0149	שער כדוריד/ קטרגל קבוע מגולוון וצבוע עם רשת ותפסני רשת, לרבות ביסוס ובדיקה לפי ת"י 5515. סעיף דקל 30.023.0071	יח'	2.00	9,350.00	18,700
99.001.0150	מתקן "שקי קקי" כדוגמת "אי אם שגב" או ש"ע, לאיסוף שקיות והשלכת צאת כלבים עשוי פלדה מגולוונת וצבועה בתנור, לרבות תיבה לניילונים ואשפתון לאיסוף פסולת. סעיף דקל 42.041.0282	יח'	6.00	1,700.00	10,200
99.001.0151	שלט דו צדדי מעוצב בעיצוב "בלייד" בהתאם לתקן 1497, תוצרת "Urbanix", או ש"ע. סעיף דקל 42.069.0200	יח'	16.00	1,750.00	28,000
99.001.0152	יסוד עובר מבטון ב-30 לקיר תומך, בעובי 20 ס"מ ורוחב עד 1 מ'. המחיר כולל זיון (לפי 60 ק"ג למ"ק) סעיף דקל 40.061.0051	מ"ק	216.00	1,810.00	390,960
99.001.0153	קיר תמך בנוי מבלוקי בטון חלולים מסוג "ארכיטקטוני מבטקע" תוצרת "בלוק אמריקה" או ש"ע, בעובי 20 ס"מ (מידות חזית הבלוק 20/40 ס"מ) בגוון גרניט, לרבות יציקת עמודונים מבטון ב-30 כולל זיון בקוטר 10 מ"מ בתוך כל חללי הבלוק וחגורה עליונה יצוקה בתוך בלוק חגורה, תפרים, ניקוז, כיחול עם מלט מסוג "20MO" או ש"ע בגוון הקיר. קיר אקוסטי לאורך כביש 20, תכנון ביצוע. סעיף דקל 40.061.0504	מ"ר	1,350	700.00	945,000
6,028,747.36					

להעברה בתת פרק 01.99.001 הופק באמצעות בנארית בענן (04.43.0) 04-9884344 קובץ: ככ עם כביש דרומי 051/...

20/08/2026
 דף מס': 051

מבנה 01 עבודות עיריית רמלה
 פרק 99 סעיפים על פי מחירון דקל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				6,028,747.36
99.001.0154	אספלט במגרשי ספורט בעובי 7 ס"מ מבוצע בשתי שכבות: שכבה נושאת תחתונה בעובי 4 ס"מ גודל הגרגר 19 מ"מ (3/4") ומעליה, שכבת אספלט בעובי 3 ס"מ גודל מקסימלי 9.5 מ"מ (3/8"), לרבות פיזור, ריסוס ביטומני בין השכבות ופילוס אספלט בפינשר. לכמות מינימום של 1,000 מ"ר. סעיף דקל 51.040.0130	מ"ר	1,418	106.00	150,308
99.001.0155	פרגולה חצי עגול, שצ"פ 838	מ"ר	130.00	3,400.00	442,000
99.001.0156	חיפוי דק סינטטי לטריבונות, שצ"פ 838	מ"ר	250.00	370.00	92,500
99.001.0157	גשר תצפית דק ע"ג קונסטרוקציית מתכת, שצ"פ 409	מ"ר	40.00	3,000.00	120,000
99.001.0158	מתקן חנייה למספר זוגות אופניים דגם "ספירלי" כדוגמת "הדס" או ש"ע, עשוי מצינור פלדה מגולוון וצבוע בתנור, בקוטר 3/4", לרבות ביסוס/עיגון. המחיר הינו לכמות של מינימום 2 מ'. כל יחידה 2 מ"א.	יח'	8.00	1,390.00	11,120
99.001.0159	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 180 ס"מ עם תקרה כבדה ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין (40 D400 טון), שלבי דריכה/סולם וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "910-F" או "910CS" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר [57.042.0310]	יח'	2.00	21,360.00	42,720
99.001.0160	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 180 ס"מ עם תקרה כבדה ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין (40 D400 טון), שלבי דריכה/סולם וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "910-F" או "910CS" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק מעל 2.75 מ' ועד 3.25 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר [57.042.0320]	יח'	4.00	23,090.00	92,360
6,979,755.36					6,979,755.36

להעברה בתת פרק 01.99.001

קובץ: ככ עם כביש דרומי 052/...

הופק באמצעות בנארית בענן (04.43.0) 04-9884344

20/08/2026
052 : 'om ᑭᑦ

מבנה 01 עבודות עיריית רמלה
פרק 99 סעיפים על פי מחירון דקל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
99.001.0161	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 180 ס"מ עם תקרה כבדה ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין (40 D400 טון), שלבי דריכה/סולם וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "910-F" או "910CS" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק מעל 3.25 מ' ועד 3.75 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר [57.042.0199]	יח'	1.00	24,820.00	24,820
99.001.0162	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 200 ס"מ עם תקרה כבדה ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין (40 D400 טון), שלבי דריכה/סולם וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "910-F" או "910CS" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק מעל 3.25 מ' ועד 23.75 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר [57.042.0430]	יח'	2.00	28,170.00	56,340
99.001.0163	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 200 ס"מ עם תקרה כבדה ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין (40 D400 טון), שלבי דריכה/סולם וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "910-F" או "910CS" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק מעל 3.75 מ' ועד 4.25 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר [57.042.0440]	יח'	1.00	29,990.00	29,990
	סה"כ 99.001 סעיפים ממחירון דקל				7,090,905.36
	סה"כ 99 סעיפים על פי מחירון דקל				7,090,905.36
	סה"כ עבודות עיריית רמלה				82,951,390.09

20/08/2026
דף מס': 053

מבנה 02 עבודות תאגיד ת.מ.ר. מים (מחירון ת.מ.ר.)
פרק 00 הערה.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<u>פרק 00 הערה.</u> <u>תת פרק 00.001 הערות לכל סעיפי המבנה</u> תיקוני אספלט, תיקוני ריצופים ועבודות נלוות, אינם כלולים במחירי היחידה השונים. המילוי החוזר יהיה, אך ורק, בחול וזאת ללא כל תוספת תשלום, במלוא החתך, עד תחתית מסעת הכביש חפירה וחציבה לקווי מים בכל סוגי הקרקע לפי פרט סטנדרטי. החפירה כוללת, גישוש, גידור, תימוך, דיפון, חיתוך אספלטים בדיסק, כולל פרוק אספלטים וריצוף, מכל סוג שהוא, שימוש בכלי כבד ובמקומות מסוימים בידיים בלבד, שבירת כל המכשולים, הנמצאים מעל ומתחת לקרקע, כולל קירות, משטחים, קורות, קירות תומכים, קירות אבן, סלעיות וכו' ותיקונם בחזרה, כולל פירוק אבני שפה והרכבתם. הרכבת חפירה לתאי בקרה, הרכבת עודפי חפירה וערימות, לאתר שפיכה מאושר. המילוי החוזר יהיה בחול ומצעים וזאת ללא כל תוספת תשלום, במלוא החתך, עד תחתית מסעת הכביש. הסדרת מעבר להולכי רגל. חפירת תעלות בחציית כביש, תבוצע בשעות שתקבע המשטרה וגורמים אחרים. הקבלן יהיה אחראי יחידי, לכל נזק שיגרם לצד שלישי, כתוצאה מעבודה זו. לא תשולם תוספת כתוצאה משינוי תוואי. על הקבלן לכלול במחירי היחידה השונים, הוצאת רשיונות לפי הצורך, הכנת מפת הסדרי תנועה ע"י מהנדס מטעמו, עמידה בדרישות הרשויות, משטרה, תחבורה ציבורית עירייה ותאגיד, העסקת מכוונים ושוטרים בשכר והצבת כל ציוד הבטיחות הנדרש, מכל סוג שהוא, ביום ובלילה, בהתאם להנחיות.				
להעברה בתת פרק 02.00.001					

20/08/2026
054 : 'om ᑭᑦ

מבנה 02 עבודות תאגיד ת.מ.ר. מים (מחירון ת.מ.ר.).
פרק 00 הערה.

[illegible]

20/08/2026
דף מס': 055

מבנה 02 עבודות תאגיד ת.מ.ר. מים (מחירון ת.מ.ר.)
פרק 57 פרויקטים לביצוע קווי מים.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 57 פרויקטים לביצוע קווי מים.					
תת פרק 57.001 הערות כלליות למבנה					
	אספקה, הובלה, פיזור והנחת קווי מים, מסוג פקסגול או שווה ערך, קווי המים, בכלל קוטר, יחבורו בריתוך, ע"י אביזרי אלקטרופיוזין, כולל אספקת כל האביזרים. הצינורות יסופקו עם מחברי מעבר פלדה / פקסגול. צינור עד 75 מ"מ כולל, יהיו בדרג 16 ומעל קוטר 75 מ"מ, יהיו בדרג 10. העבודה כוללת הנחה ואספקת סרט סימון, כמפורט במפרט הטכני ובהתאם לפרט.				
	עבור עליה בדרג, עבור כל דרג נוסף, יתווסף 10% למחירי היחידה.				
57.001.0032	כנ"ל בקוטר 280 מ"מ, בעומק ממוצע 1.30 מ'.	מטר	2,160	696.00	1,503,360
57.001.0036	כנ"ל בקוטר 160 מ"מ, בעומק ממוצע 1.10 מ'.	מטר	75.00	396.00	29,700
57.001.0037	כנ"ל בקוטר 110 מ"מ, בעומק ממוצע 1.00 מ'.	מטר	140.00	336.00	47,040
57.001.0122	תוספת עבור חפירה / חציבה והנחת קו מים, מכל סוג שהוא, בקוטר "6"-8" (200 מ"מ - 160 מ"מ), עבור כל 0.5 מטר עומק נוספים.	מטר	75.00	36.00	2,700
57.001.0132	תוספת עבור חפירה / חציבה והנחת קו מים, מכל סוג שהוא, בקוטר "14"-10" (350 מ"מ - 250 מ"מ), עבור כל 0.5 מטר עומק נוספים.	מטר	2,160	48.00	103,680
57.001.0167	הכנה למגרש, בקוטר 4", עפ"י פרט, כוללמגוף 4" אספקת יתר האביזרים, כולל קשת ואוגן ואוגן עיוור, עפ"י פרט מספר 1.02	יח'	17.00	4,000.00	68,000
57.001.0168	הכנה למגרש, בקוטר 6",עפ"י פרט, כולל מגוף 6" אספקת יתר האביזרים כולל קשת, אוגן ואוגן עיוור, עפ"י פרט מספר 1.03	יח'	19.00	6,000.00	114,000
להעברה בתת פרק 02.57.001					1,868,480

20/08/2026
דף מס': 056

מבנה 02 עבודות תאגיד ת.מ.ר. מים (מחירון ת.מ.ר.)
פרק 57 פרויקטים לביצוע קווי מים.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,868,480
	אספקה והרכבת מגוף טריז צר, ציר נרוסטה, ללחץ עבודה של 16 אטמ', כדוגמאת "רפאל" או שווה ערך מאושר, ציפוי רילסן אפוקסי, כולל אוגן, מחבר מאוגן 2001, כולל מוטות עיגון, קשתות, זקף ריתוך, T ריתוך ואביזרי ריתוך. עבור מגוף בעמדה עילית, תשולם תוספת של 35%, אשר יכלול את הצנרת, הקשתות, גושי עיגון, הארקה, שסתום אויר, כולל מגוף וצבע יסוד ועליון. עבור כל מגוף נוסף באותה עמדה עילית יתווסף למחיר המגוף תוספת של 15% נוספים עבור כל מגוף. עבור החלפת מגוף קיים בעמדה עילית ישולם המחיר הבסיסי בהפחתת 15% אחוז על פי פרט מספר 1.21				
57.001.0238	אספקה והרכבת מגוף טריז, בקוטר 10".	יח'	28.00	8,124.00	227,472
	התחברות לקו קיים מפלדה, כולל ביצוע כל ההכנות הנדרשות, לרבות ניתוק קו קיים, במידת הצורך, ניקוז הקו, לרבות אספקת אביזרים, קשתות, זקף ריתוך ומעבירים. כל האביזרים יהיו סקדיוול 40, עם ציפוי פנים בטון חרושתי, כולל ניתוק הקו הקיים. כולל כל עבודות העפר הנדרשות, לגילוי הקו והחזרת המצב לקדמותו				
57.001.0294	התחברות לקו קיים, בקוטר 10"-12".	יח'	4.00	3,000.00	12,000
57.001.0404	תוספת לחיבור, כולל אוגן במידת הצורך, לקו אל מתכתי, מסוג פקסגול, לאל מתכת ואו מאל מתכת למתכת, או אסבסט לקוטר 280 מ"מ.				
	אספקה והרכבת הידרנט, תוצרת "רפאל", או "הכוכב", בקוטר 3", או שווה ערך מאושר, כולל זקף חרושתי, בקוטר 4", עם מתקן שבירה, על הקבלן לבצע את העבודה, כולל ריתוך הסתעפות, במידת הצורך, לרבות אספקת כל האביזרים, הצנרת, יציקת גוש עיגון, כיפה אדומה תוצרת "ארם" (הקבלן יספק בקטע החפור, קטע צינור, בקוטר 4", פנים בטון וחץ עטיפה חיצונית, עד 3.0 מ"א), או עפי" פרט מספר 1.13 הכולל שילוב של צנרת אל מתכתית.	יח'	4.00	1,068.00	4,272
		יח'	17.00	3,756.00	63,852
2,176,076					

להעברה בתת פרק 02.57.001 הופק באמצעות בנארית בענן (04.43.0) 04-9884344 קובץ: ככ עם כביש דרומי 057/...

20/08/2026
057 : 'om ᑭᑦ

מבנה 02 עבודות תאגיד ת.מ.ר. מים (מחירון ת.מ.ר.).
פרק 57 פרויקטים לביצוע קווי מים.

[illegible]

20/08/2026
דף מס': 058

מבנה 03 עבודות תאגיד ת.מ.ר. ביוב (מחירון ת.מ.ר.).
פרק 00 הערה.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<u>פרק 00 הערה.</u> <u>תת פרק 00.001 ? ? הערות לכל סעיפי המבנה ? ?</u> ? ? תיקוני אספלט, תיקוני ריצופים ועבודות נלוות, אינם כלולים במחירי היחידה השונים. ? ? ? ? ? המילוי החוזר יהיה, אך ורק ממצע סוג ג'. במקומות בהם עובר הקו בשטח פתוח יופחת סעיף מילוי החול לפי המחירון ויוחזר מילוי בקרקע מקומית ברחוב פתיחה מאושר בלבד. ? ? ? במידה והעבודה מבוצעת בשטח פתוח, שדה ו/או חצר, יופחתו 10% ממחירי היחידה. ? ? ? העבודה כוללת הוספת סרט סימון לקווי הביוב 30 ס"מ מעל קודקוד הצינור כולל פסי מתכת. ? ? ? חפירה וחציבה לקווי ביוב בכל סוגי הקרקע לפי פרט סטנדרטי. החפירה כוללת, גישוש, גידור, תימוך, דיפון, חיתוך אספלטים בדיסק, כולל פרוק אספלטים וריצוף, מכל סוג שהוא, שימוש בכלי כבד ובמקומות מסוימים בידיים בלבד, שבירת כל המכשולים, הנמצאים מעל ומתחת לקרקע, כולל קירות, משטחים, קורות, קירות תומכים, קירותאבן, סלעיות וכו' ותיקונם בחזרה, כולל פירוק אבני שפה והרכבתם. הרחבת חפירה לתאי בקרה, הרחקת עודפי חפירה וערימות, לאתר שפיכה מאושר. המילוי החוזר יהיה בחול ומצעים וזאת ללא כל תוספת תשלום, במלוא החתך, עד תחתית מסעת הכביש. הסדרת מעבר להולכי רגל. חפירת תעלות בחציית כביש, תבוצע בשעות שתקבע המשטרה וגורמיםאחרים. הקבלן יהיה אחראי יחידי, לכל נזק שיגרם לצד שלישי, כתוצאה מעבודה זו. לא תשולם תוספת כתוצאה משינוי תוואי.				
להעברה בתת פרק 03.00.001					

20/08/2026
059 : 'om ᑭᑦ

מבנה 03 עבודות תאגיד ת.מ.ר. ביוב (מחירון ת.מ.ר.).
פרק 00 הערה.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה על הקבלן לכלול במחירי היחידה השונים, הוצאת רשיונות לפי הצורך, הכנת מפת הסדרי תנועה ע"י מהנדס מטעמו, עמידה בדרישות הרשויות, משטרה, עירייה ותאגיד, העסקת מכוונים ושוטרים בשכר והצבת כל ציוד הבטיחות הנדרש, מכל סוג שהוא, ביום ובלילה, בהתאם להנחיות. בנוסף, על הקבלן, לכלול במחירי היח' השונים, את העלות עבור צילום פנימי של קו הביוב החדש, לאחר ביצוע, מקוטר 110 מ"מ ומעלה, אשר יבוצע ע"י התאגיד ואו מי מטעמו כולל הפקת דו"ח ותקליטור, בהתאם למפרט הטכני. על הקבלן לכלול במחירי הצעתו את ביצוע מדידת איז מד של כלל העבודות המבוצעות לאורך התוואי לרבות עבודות הפיתוח, העבודה כוללת מדידה וסימון לפני ביצוע, במהלך הביצוע ובסוף העבודה, כולל הגשת 3 סטים צבעוניים והעברת מדיה מגנטית. השרטוט יבוצע כך שניתן יהיה לקלוט את המפות במערכת ה-GIS וקבלת אישור ממונה GIS. במקומות בהם יידרש הקבלן לעבודת במי תהום ישולם לקבלן, עבור עבודות השאיבה בנפרד בהתאם למחירון התוספת תינתן באישור המפקח בלבד ובתנאי שהוכח שהיו מי תהום וכי נעשו עבודות להרחקתם.				
	סה"כ 00.001 ? ? הערות לכל סעיפי המבנה ? ?				
	סה"כ 00 הערה.				

20/08/2026
060 : 'om ᑭᑦ

מבנה 03 עבודות תאגיד ת.מ.ר. ביוב (מחירון ת.מ.ר.).
פרק 01 אחזקת רשת המים והביוב, ברמלה (לפי מחיר קבוע לחודש).

[illegible]

20/08/2026
061 : 'om ᚦᚢ

מבנה 03 עבודות תאגיד ת.מ.ר. ביוב (מחירון ת.מ.ר.).
פרק 02 פיתוח.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<u>פרק 02 פיתוח.</u> <u>תת פרק 02.001 עבודות משלימות.</u> חפירה וחציבה, בכל סוגי הקרקע לפי פרט סטנדרטי. החפירה כוללת, גישוש, גידור, תימוך, דיפון, חיתוך אספלטים בדיסק, שימוש בכלי כבד ובמקומות מסוימים בידיים בלבד, שבירת כל המכשולים, הנמצאים מעל ומתחת לקרקע, כולל קירות, משטחים, קורות, קירות תומכים, קירות אבן, סלעים וכו' ותיקונם בחזרה, כולל אבני שפה. הרחבת חפירה לתאי בקרה, הרחקת עודפי חפירה וערימות, לאתר שפיכה מאושר. הסדרת מעבר להולכי רגל. חפירת תעלות בחציית כביש, תבוצע בשעות שתקבע המשטרה וגורמים אחרים. הקבלן יהיה אחראי יחידי, לכל נזק שיגרם לצד שלישי, כתוצאה מעבודה זו. לא תשולם תוספת כתוצאה משינוי תוואי / העמקה, ללא אישור המפקח. על הקבלן לכלול במחירי היחידה השונים, הוצאת רשיונות לפי הצורך, הכנת מפת הסדרי תנועה ע"י מהנדס מטעמו, עמידה בדרישות הרשויות, משטרה, תחבורה ציבורית עירייה ותאגיד, העסקת מכוונים ושוטרים בשכר והצבת כל ציוד הבטיחות הנדרש, מכל סוג שהוא, ביום ובלילה, בהתאם להנחיות.				
	סה"כ 02.001 עבודות משלימות.				
	סה"כ 02 פיתוח.				

20/08/2026
דף מס': 062

מבנה 03 עבודות תאגיד ת.מ.ר. ביוב (מחירון ת.מ.ר.)
פרק 57 פרויקטים לביצוע קווי ביוב.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<u>פרק 57 פרויקטים לביצוע קווי ביוב.</u>				
	<u>תת פרק 57.002 תאי בקרה כולל</u>				
	<u>חיבורים / הכנות מגרשים - עבודות משלימות.</u>				
	על הקבלן לכלול במחירי היחידה השונים את כל העלויות, לפינוי בטונדות ואו כל מכשול אחר והחזרת המצב לקדמותו. .				
57.002.0015	התחברות לשוחת ביקורת קיימת פעילה, בקטרים ובעומקים שונים, כולל כל אמצעי הזהירות הדרושים, חפירה בצמוד לשוחה קיימת, החזרת מצב השטח לקדמותו קומפלט, טיפול בזרימה קיימת, הטיית השפכים, יציקת מתעל חדש, סתימת צינורות מבוטלים, בבטון ב-20, חיצוב בדופן השוחה, התקנת אטם מתנפח מתאים לשפכים ויציקת בטון מהיר התקשות, בפתח במעבר צינור, מעל קוטר 160 מ"מ ועד קוטר 250 מ"מ.	יח'	4.00	1,464.00	5,856
57.002.0064	הכנה לחיבור בעתיד, בקוטר 200, בכל עומק. לרבות 5 מ"א צינור עם סתימה זמנית של קצה צינור וחיבור לשוחה קיימת עם עמוד סימון.	יח'	22.00	1,560.00	34,320
	בכל מקום בו הוגדר מפל פנימי, המחיר יהיה גם למפל גלוי בתוספת % 50 אחוז למחיר היחידה לצינור מסוג-PE 100 או פלוס שווה ערך בנישה בקיר, כולל מעבר הקיר בשרוול ועיגון עם שלות לקיר.				
57.002.0074	מפל פנימי, בקוטר "8"-6, בעומק עד 2 מ', לפי פרט מספר 2.09 סטנדרטי רק באישור המזמין מראש.	יח'	9.00	660.00	5,940
	סה"כ 57.002 תאי בקרה כולל חיבורים / הכנות מגרשים - עבודות משלימות.				
					46,116

20/08/2026
063 : 'om ᑭᑭ

מבנה 03 עבודות תאגיד ת.מ.ר. ביוב (מחירון ת.מ.ר.).
פרק 57 פרויקטים לביצוע קווי ביוב.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<u>תת פרק 57.006 צנרת PVC, בקוטר 200 מ"מ.</u>				
57.006.0001	אספקה והנחת צינור, עשוי SN-8 PVC, בקוטר 200 מ"מ (מיוצר לפי ת"י 884), כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, מילוי מהודק של מצע סוג ג' מהודק בשכבות של 20 ס"מ, עד תחתית מסעת הכביש/מדרכה התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומק עד 1.25 מ'.	מטר	70.00	210.00	14,700
57.006.0002	כנ"ל אספקה והנחת צינור, עשוי PVC SN-8, בקוטר 200 מ"מ בעומקים שבין 1.26 מ' ל-1.75 מ'.	מטר	130.00	230.00	29,900
57.006.0003	כנ"ל אספקה והנחת צינור, עשוי PVC SN-8, בקוטר 200 מ"מ בעומקים שבין 1.76 מ' ל-2.25 מ'.	מטר	145.00	250.00	36,250
57.006.0004	כנ"ל אספקה והנחת צינור, עשוי PVC SN-8, בקוטר 200 מ"מ בעומקים שבין 2.26 מ' ל-2.75 מ'.	מטר	75.00	270.00	20,250
57.006.0005	כנ"ל אספקה והנחת צינור, עשוי PVC SN-8, בקוטר 200 מ"מ בעומקים שבין 2.76 מ' ל-3.25 מ'.	מטר	30.00	290.00	8,700
57.006.0007	כנ"ל אספקה והנחת צינור, עשוי PVC SN-8, בקוטר 200 מ"מ בעומקים שבין 3.76 מ' ל-4.25 מ'.	מטר	50.00	330.00	16,500
57.006.0009	כנ"ל אספקה והנחת צינור, עשוי PVC SN-8, בקוטר 200 מ"מ בעומקים שבין 4.76 מ' ל-5.25 מ'.	מטר	50.00	370.00	18,500
	סה"כ 57.006 צנרת PVC, בקוטר 200 מ"מ.				144,800

20/08/2026
064 : 'om ᑭᑭ

מבנה 03 עבודות תאגיד ת.מ.ר. ביוב (מחירון ת.מ.ר.).
פרק 57 פרויקטים לביצוע קווי ביוב.

[illegible]

20/08/2026
דף מס': 065

מבנה 03 עבודות תאגיד ת.מ.ר. ביוב (מחירון ת.מ.ר.).
פרק 57 פרויקטים לביצוע קווי ביוב.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 57.079 אספקה והנחת שוחת בקרה, בקוטר 100.					
	מערכת רכיבים מושלמת לתא ביקורת, בעומקים שונים, עבור אספקה והתקנת תחתית מעובדת עם עיבודים מוכנים, עפ"י חוברת סטנדרטים, תוצרת וולפמן או שווה ערך מאושר, תחתית יציקה, לרבות כל האטמים והאביזרים הנדרשים לחיבורי הצנרת, במקומות בהם יאושר לקבל לספק, יהיה כלול במחירי היחידה השונים. כל המכסים מיצקת יכללו את שם ולוגו הרשות, שנת הנחה, סוג התשתית ועומס המכסה. במקומות בהם יידרש לספק שוחות מונוליטיות (שוחה יצוקה חרושתית תחתית וחוליה כיחידה רציפה) יתווסף למחיר השוחה תוספת של 20 %				
57.079.0001	אספקת והנחת שוחת בקרה מבטון בקוטר 100 ס"מ כולל חפירה ו/או חציבה, עשויה חוליות טרומיות בהתאם לפרט, כולל משטח בטון רזה, תחתית טרומית, חוליות, אטמים בין החוליות ובין החוליה העליונה והתקרה, צווארון הגבהה מבטון מזויין, שלבי ירידה, עיבוד הבנצ'יק או בנצ'יק חרושתי מבטון, מחברים גמישים מסוג "איטוביב" או ש"ע במספר לפי הצורך, תקרה טרומית בינונית ו/או מכסה (ע"פ ת.י.) עם פתח מסגרת ומכסה יצקת בינוני בקוטר 60 ס"מ לעומס בינוני, עומק התא עד 125 ס"מ.	יח'	3.00	3,876.00	11,628
57.079.0002	כנ"ל אספקת והנחת שוחת בקרה מבטון בקוטר 100 ס"מ, בעומקים שבין 1.26 מ' ל-1.75 מ'.	יח'	14.00	4,476.00	62,664
57.079.0003	כנ"ל אספקת והנחת שוחת בקרה מבטון בקוטר 100 ס"מ, בעומקים שבין 1.76 מ' ל-2.25 מ'.	יח'	15.00	5,124.00	76,860
57.079.0004	כנ"ל אספקת והנחת שוחת בקרה מבטון בקוטר 100 ס"מ, בעומקים שבין 2.26 מ' ל-2.75 מ'.	יח'	11.00	5,568.00	61,248
57.079.0005	כנ"ל אספקת והנחת שוחת בקרה מבטון בקוטר 100 ס"מ, בעומקים שבין 2.76 מ' ל-3.25 מ'.	יח'	1.00	6,384.00	6,384
218,784					

להעברה בתת פרק 03.57.079

קובץ: ככ עם כביש דרומי 066/...

הופק באמצעות בנארית בענן (04.43.0) 04-9884344

20/08/2026
 דף מס': 066

מבנה 03 עבודות תאגיד ת.מ.ר. ביוב (מחירון ת.מ.ר.)
 פרק 57 פרויקטים לביצוע קווי ביוב.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				218,784
57.079.0021	תוספת מחיר למערכת מושלמת לתא ביקורת וביצוע כל העבודה כנ"ל, אבל אספקה והתקנת תקרה טרומית כבדה עם מסגרת ומכסה יצקת בקוטר 60 ס"מ לעומס כבד, במקום תקרה עם מסגרת ומכסה לעומס בינוני.	יח'	44.00	552.00	24,288
	סה"כ 57.079 אספקה והנחת שוחת בקרה, בקוטר 100.				243,072
	<u>תת פרק 57.080 אספקה והנחת שוחת בקרה, בקוטר 125.</u>				
	מערכת רכיבים מושלמת לתא ביקורת, בעומקים שונים, עבור אספקה והתקנת תחתית מעובדת עם עיבודים מוכנים, עפ"י חוברת סטנדרטים, תוצרת וולפמן או שווה ערך מאושר, תחתית יציקה, לרבות כל האטמים והאביזרים הנדרשים לחיבורי הצנרת, במקומות בהם יאושר לקבל לספק, יהיה כלול במחירי היחידה השונים. בשוחות בעומקים מעל 4.75 מ' יכלול המחיר פודסטים (תקרות ביניים), סולמות, שני פתחי אדם ומכסים, מעקות מפלב"מ 316 וכן שרשרת בצד הפודסט. כל מכסי השוחות יכללו את שם ולוגו הרשות, שנת הנחה, סוג התשתית ועומס המכסה. במקומות בהם יידרש לספק שוחות מונוליטיות (שוחה יצוקה חרושתית תחתית וחוליה כיחידה רציפה) יתווסף למחיר השוחה תוספת של 20 %				
57.080.0004	כנ"ל אספקה והנחת שוחת בקרה, בקוטר 125 ס"מ, בעומקים שבין 1.76 מ' ל-2.25 מ'.	יח'	2.00	6,984.00	13,968
57.080.0005	כנ"ל אספקה והנחת שוחת בקרה, בקוטר 125 ס"מ, בעומקים שבין 2.26 מ' ל-2.75 מ'.	יח'	1.00	8,016.00	8,016
57.080.0006	כנ"ל אספקה והנחת שוחת בקרה, בקוטר 125 ס"מ, בעומקים שבין 2.76 מ' ל-3.25 מ'.	יח'	7.00	9,024.00	63,168
57.080.0007	כנ"ל אספקה והנחת שוחת בקרה, בקוטר 125 ס"מ, בעומקים שבין 3.26 מ' ל-3.75 מ'.	יח'	2.00	10,032.00	20,064
	להעברה בתת פרק 03.57.080				105,216

20/08/2026
דף מס': 067

מבנה 03 עבודות תאגיד ת.מ.ר. ביוב (מחירון ת.מ.ר.).
פרק 57 פרויקטים לביצוע קווי ביוב.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
57.080.0042	מהעברה תוספת מחיר למערכת מושלמת לתא ביקורת וביצוע כל העבודה כנ"ל, אבל אספקה והתקנת תקרה טרומית כבדה עם מסגרת ומכסה יצקת בקוטר 60 ס"מ לעומס כבד, במקום תקרה עם מסגרת ומכסה לעומס בינוני.	יח'	12.00	732.00	8,784
	סה"כ 57.080 אספקה והנחת שוחת בקרה, בקוטר 125.				114,000
57.081.0006	<u>תת פרק 57.081 אספקה והנחת שוחת בקרה, בקוטר 150.</u> מערכת רכיבים מושלמת לתא ביקורת, בעומקים שונים, עבור אספקה והתקנת תחתית מעובדת עם עיבודים מוכנים, עפ"י חוברת סטנדרטים, תוצרת וולפמן או שווה ערך מאושר, תחתית יציקה, לרבות כל האטמים והאביזרים הנדרשים לחיבורי הצנרת, במקומות בהם יאושר לקבל לספק, יהיה כלול במחירי היחידה השונים. בשוחות בעומקים מעל 4.75 מ' יכלול המחיר פודסטים (תקרות ביניים), סולמות, שני פתחי אדם ומכסים, מעקות מפלב"מ 316 וכן שרשרת בצד הפודסט. כל מכסי השוחות יכללו את שם ולוגו הרשות, שנת הנחה, סוג התשתית ועומס המכסה. במקומות בהם יידרש לספק שוחות מונוליטיות (שוחה יצוקה חרושתית תחתית וחוליה כיחידה רציפה) יתווסף למחיר השוחה תוספת של 20 %	יח'	1.00	17,880.00	17,880
57.081.0008	כנ"ל אספקה והנחת שוחת בקרה, בקוטר 150 ס"מ, בעומקים שבין 3.76 מ' ל-4.25 מ'.	יח'	2.00	21,804.00	43,608
57.081.0042	תוספת מחיר למערכת מושלמת לתא ביקורת וביצוע כל העבודה כנ"ל, אבל אספקה והתקנת תקרה טרומית כבדה עם מסגרת ומכסה יצקת בקוטר 60 ס"מ, לעומס כבד, במקום תקרה עם מסגרת ומכסה לעומס בינוני.	יח'	3.00	1,032.00	3,096
	סה"כ 57.081 אספקה והנחת שוחת בקרה, בקוטר 150.				64,584
	סה"כ 57 פרויקטים לביצוע קווי ביוב.				1,119,152

20/08/2026
068 : 'om ᑭᑦ

מבנה 03 עבודות תאגיד ת.מ.ר. ביוב (מחירון ת.מ.ר.).
פרק 99 תוספת דקל

[illegible]

20/08/2026
דף מס': 069

מבנה 04 ביצוע בנפרד כביש דרומי מהרמזור לרחוב אל-זהרא
פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת					
תת פרק 08.001 הכנות לתאורת 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.					
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.					
צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ "כבה מאליו"					
צינורות פלסטיים מפוליאטילן (H.D.P.E)					
08.001.0054	צינור מפוליאטילן 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	400.00	28.42	11,368
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	1,400	9.09	12,726
שרוולים					
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.	מטר	224.00	40.92	9,166.08
33,260.08					

20/08/2026
דף מס': 070

מבנה 04 ביצוע בנפרד כביש דרומי מהרמזור לרחוב אל-זהרא
פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה מחיר תא כולל כל עבודות העפר, חומרי ועבודות העזר והלוואי לרבות הזיין, תקרה, מכסה מבטון, שילוט המכסה, סמל הרשות טבוע ביציקה, עוגנים, ניקוז, רפידות, שכבתחצץ, פתחים עבור צינורות, כניסות ויציאות לתא לרבות איטום, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות במסמכי החוזה. ביצוע לפי סעיף 08.03.09.02 במפרט הבין משרדי ולפי פרט. <u>תאים יצוקים או בנויים או טרומיים</u> 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. 08.001.0192 תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 60 ס"מ עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת B125 לפי ת"י 489. <u>גומחות בטון עבור חח"י</u> מחיר גומחה כולל תעלת כבלים וצנרת יצוקה מבטון מתחת לגומחה, הצבה וביסוס בהתאם לתוכניות, תאום עם חח"י לפי פרט מעודכן באתר חח"י, וכולל את כל עבודות העפר, חומרי ועבודות העזר והלוואי, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות במסמכי החוזה. 08.001.0234 גומחת בטון מקורה לארון מונים כפול חח"י במידות פנים 80X40 ס"מ וגובה חיצוני 250 ס"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.231 <u>עבודות חפירה ו/או חציבה ומילוי</u>				33,260.08
		קומפ'	12.00	1,199.23	14,390.76
		קומפ'	12.00	511.52	6,138.24
		קומפ'	1.00	1,576.77	1,576.77
55,365.85					

להעברה בתת פרק 04.08.001

20/08/2026
דף מס': 071

מבנה 04 ביצוע בנפרד כביש דרומי מהרמזור לרחוב אל-זהרא
פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				55,365.85
	מחיר חפירה ו/או חציבה כולל מילוי מהודק בשכבות בהתאם לפרטי מבנה הכביש/מדרכה/שצ"פ ופרק 51 במפרט הכללי, חול לריפוד הכבלים או הצינורות ולכיסויים, לרבות שכבות חול בין שכבות צינורות, סרטי סימון, הידוק, החזרת פני השטח לקדמותו וסילוק עודפי חפירה ו/או חציבה.				
	ביצוע לפי סעיף 08.02.03 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.				
08.001.0258	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	112.00	45.42	5,087.04
	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.				
	מידות סופיות של בסיס של יציקת הבטון יחושבו ויאושרו על ידי מהנדס קונסטרוקטור מטעם הקבלן ועל חשבון, בהתאם לתנאי קרקע, מיקום, והעומסים על העמוד.				
	ביצוע לפי סעיף 08.06.02 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.				
08.001.0375	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'	32.00	1,119.75	35,832
08.001.0387	תוספת למחיר יסוד לעמוד תאורה בכבישים בין עירוניים או בגינות עבור קיטום שפות היסוד, הסינור וצביעת היסוד והסינור לעמודים צבועים בגוון העמוד או בגוון אחר לפי דרישת המזמין.	יח'	32.00	49.22	1,575.04
					97,859.93

להעברה בתת פרק 04.08.001 הופק באמצעות בנארית בענן (04.43.0) 04-9884344 קובץ: ככ עם כביש דרומי 072/...

20/08/2026
דף מס': 072

מבנה 04 ביצוע בנפרד כביש דרומי מהרמזור לרחוב אל-זהרא
פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.001.0492	מהעברה 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	97,859.93
סה"כ 08.001 הכנות לתאורת חוץ				664.61	98,524.54
	<u>תת פרק 08.002 עמודים וזרועות לתאורת חוץ</u> <u>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. הקבלן חייב לתמחר את הצידוד לפי המצוין במכרז ולא צידוד אחר. חלה חובה על הקבלן להציג תעודת C.O.C מטעם היצרן וחתומה על ידו, על כל משלוח של צידוד 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.				
להעברה בתת פרק 04.08.002					

20/08/2026
דף מס': 073

מבנה 04 ביצוע בנפרד כביש דרומי מהרמזור לרחוב אל-זהרא
פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה עמוד תאורה (ת"י 812) בחתך קוני עגול, קוטר עליון 60 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. 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.				
08.002.0276	עמוד תאורה בחתך קוני קשתי ("בננה") זרוע בודדת, עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.237 בגובה 8 מטר.	קומפ'	32.00	4,612.25	147,592
08.002.0342	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'	16.00	771.11	12,337.76
	זרועות פלדה לעמודי תאורה זרוע (ת"י 812) קשתית קונית עשויה מברזל מגולוון בקוטר מותאמת לעמוד ולגוף התאורה הנבחר ומחוברת לעמוד ולגוף התאורה כולל צביעה, חיזוקים מגולוונים לעמוד, בורגי אלן שקועים ומגולוונים בהיקף העמוד. ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.05.01 ולפי פרט.				
08.002.0360	זרוע יחידה באורך 200 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348	קומפ'	24.00	551.65	13,239.60
08.002.0369	זרוע כפולה באורך 200 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348	קומפ'	8.00	803.49	6,427.92
להעברה בתת פרק 04.08.002					179,597.28

20/08/2026
דף מס': 074

מבנה 04 ביצוע בנפרד כביש דרומי מהרמזור לרחוב אל-זהרא
פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				179,597.28
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/תובהתאם לת", לרבות קבלת אחריות ל-5 שנים בכתב על הצביעה מהמפעל.	מטר	336.00	227.85	76,557.60
08.002.0477	גומחת בטון מזוין במידות פנים 255/40/210 ס"מ, לרבות גג, מעברים, חפירה וביסוס	קומפ'	1.00	3,199.13	3,199.13
	סה"כ 08.002 עמודים וזרועות לתאורת חוץ				259,354.01
	<u>תת פרק 08.003 אביזרי תאורה</u>				
	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. <u>מגשים</u> מגש מחומר פלסטי כבה מאליו, כולל מהדקים דגם BC2 ו- BC3 תוצרת SOGEXI או ש"ע מאושר, לכבלים בחתך עד 35 ממ"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 סעיף 08.09.02.07 ולפי פרט. מגש אביזרים לגוף תאורה אחד כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036				
08.003.0042		קומפ'	246.00	284.18	69,908.28
	להעברה בתת פרק 04.08.003				69,908.28

20/08/2026
דף מס': 075

מבנה 04 ביצוע בנפרד כביש דרומי מהרמזור לרחוב אל-זהרא
פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				69,908.28
08.003.0045	מגש אביזרים לשני גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפ'	8.00	363.75	2,910
	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.				
08.003.0081	כבל מטיפוס N2XY בחתך 3X2.5 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057	מטר	828.00	11.72	9,704.16
	מרכזיות מאור				
	מרכזיית מאור מפוליאסטר משוריין מוגן UV כולל גומחות/יסודות בטון למרכזיה ולמונה כולל תא נפרד לחברת החשמל פסי צבירה, מבדדים, מהדקים, חיווט, שילוט, חיזוקים, מסגרת מסד, סידורי כניסה לכבלים, תריסי אוורור, צביעה וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים להשלמת הלוח, חיבורו והפעלתו וכולל הובלה, הצבה, והתקנה.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.07.06. ולפי פרט.				
	הארקה				
	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה מונח בחפירה בקרקע ו/או מושחל בצינורות שפורטו בנפרד, כולל חיבורו, כולל חדירה לעמודים וכל החומרים וכל העבודות הדרושות לביצוע חיבור הארקה מושלם, לפי סוגו.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.05.02. ולפי פרט				
08.003.0336	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327	מטר	828.00	31.99	26,487.72
להעברה בתת פרק 04.08.003					109,010.16

20/08/2026
דף מס': 076

מבנה 04 ביצוע בנפרד כביש דרומי מהרמזור לרחוב אל-זהרא
פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				109,010.16
	אלקטרודת הארקה מודולרית חרושתית ממוט פלדה מצופה נחושת תקועה אנכית בקרקה לרבות שוחת בטון טרומית עם מכסה בטון B125 לפי תי. 489, מוליך הארקה מנחושת 50 ממ"ר לחיבור בין האלקטרודה לבין תיל הארקה או תיל אפס או תיל הארקה ברשת עילית, חצץ בתחתית הברכה 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 בקרקה לרבות שוחת בטון טרומית בקוטר 40 ס"מ ובעומק 60 ס"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.381	קומפ'	4.00	958.19	3,832.76
08.003.0408	פס השוואת פוטנציילים עשוי מנחושת במידות חתך 40X4 מ"מ, באורך 30 ס"מ לפחות, המותקן בקופסה כולל חורים, ברגים ואומים לחיבורי הארקה.	קומפ'	12.00	371.76	4,461.12
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'	32.00	134.32	4,298.24
08.003.0444	כיסוי פח דקורטיבי לכסוי ברגי היסוד בעמודי מאור בערוגות שצפים, אי תנועה ואשר בסיסים בולט 15 ס"מ מעל פני האדמה הגננית. הכסוי יהיה עגול או מרובע לפי הנחיות אדריכל הנוף וצבע בתנור בצבע העמוד הכסוי חייב לכסות את כל 4 ברגי היסוד כולל גובהם מעל פני היס.	קומפ'	32.00	699.25	22,376
08.003.0447	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 3X2.5 N2XY ממ"ר מהמגש ועד לבית תקע לרבות איטום אזור החיבור ע"י סיליקון למניעת חדירת מי גשם.	קומפ'	32.00	155.34	4,970.88
08.003.0459	בדיקה פוטומטרית של התאורה ע"י בודק המאשר ע"י משהב"ש והנפקת דו"ח על עמידת מתקן התאורה בתי. למאור.	קומפ'	1.00	3,027.07	3,027.07
להעברה בתת פרק 04.08.003					151,976.23

20/08/2026
 דף מס': 077

מבנה 04 ביצוע בנפרד כביש דרומי מהרמזור לרחוב אל-זהרא
 פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.003.0465	מהעברה 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	151,976.23
סה"כ 08.003 אביזרי תאורה					
	<u>תת פרק 08.004 גופי תאורה</u> <u>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 אורגינלים כנדרש במכרז זה כולל תעודת בדיקה של מכון התקנים לגופים המסופקים ותעודת C.O.C ו-C.O.T. גופי התאורה המוצעים הינם גופי תאורה בעלי תעודת הסמכה הרשומים במאגר משרד הבינוי והשיכון בלבד בהתאם לרשימה המתעדכנת באתר המשרד.				153,112.94
סה"כ 08.004 גופי תאורה					
	<u>תת פרק 08.007 עבודות לחברת חשמל</u> העבודה תבוצע בהתאם לסטנדרטים של חח"י, על הקבלן להתעדכן בנתונים הנדרשים עם מח' החל"ב והרשת של חח"י.				
להעברה בתת פרק 04.08.007					

20/08/2026
דף מס': 078

מבנה 04 ביצוע בנפרד כביש דרומי מהרמזור לרחוב אל-זהרא
פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
	כל התאומים עם חח"י הינם כלולים במחירי יחידה.				
	<u>עבודות חח"י</u>				
08.007.0090	הנחה בלבד של שרול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חברת חשמל. הצינור בקוטר של 6 אינץ', כולל הובלה ממחסני חב' חשמל, חוט משיכה מניילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני, לפי מפרט 08 סעיף 08.03.07 לפי פרט.	מטר	224.00	14.39	3,223.36
08.007.0096	בצוע סימון בר קיימא על קרקעי של סיום קצוות המעברים התת קרקעיים (השרולים) שהוכנו עבור חח"י או כבל תת"ק לפי מפרט 08 סעיף 08.03.09.03 ולפי פרטי ביצוע כולל ציון הקואורדינטות של קצוות סיום הצנרת ע"י מודד מוסמך בתוכנית עדות.	קומפ'	16.00	363.24	5,811.84
08.007.0099	תוספת לחפירה ו'או חציבה עבור מילוי חול דיונות נקי לכל רוחב תעלה עם הידוק מבוקר ע"י מעבדה מאושרת בהרטבה רוויה לפי הנחיות המפקח באזור חציית כבישים ומדרכות, עד לצפיפות של 98% מותנה באישור הפיקוח בכתב.	מטר	112.00	21.59	2,418.08
08.007.0109	גוף תאורה TECEO מהספק 23W-104W מספק סטילייט בע"מ	יח'	36.00	2,700.00	97,200
108,653.28					
להעברה בתת פרק 04.08.007					

20/08/2026
079 : 'om ᑭᑦ

מבנה 04 ביצוע בנפרד כביש דרומי מהרמזור לרחוב אל-זהרא
פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.007.0119	מהעברה מערכת בקרת תאורה, בגודל חשמלי 3X63 אמפר, להתקנה במרכזית התאורה או בארון ייעודי שיסופק ע"י המזמין, לשליטה ותפעול של עד 510 גופי תאורה בתקשורת PLC בין המרכזייה לבין יחידות הקצה המותקנות בגופי התאורה או במגש הציוד בבסיס עמוד התאורה, תדר שידור/קליטה 50 הרץ (ללא תדר גבוה) וללא צורך בהוספת פילטרים ו/או מגברים בעמודים או במרכזית התאורה ותאפשר תקשורת תקינה באורך קו של עד 5000 מטר. המערכת תכלול: מתאם תקשורת PLC אחד עבור כל פאזה המתאים לזרם עבודה של עד 63 אמפר, 8 כניסות דיגיטליות לחיווי סטטוסים מהמרכזייה (מפסק ראשי, מגען, דלת, עוקף וכו'), בהתאם לתוכנית חשמל של המרכזייה), לרבות שעון הדלקה אסטרונומי מובנה, ויאפשר לתפעל את מתקן התאורה באופן מקומי או ממרכז הבקרה בתקשורת סלולארית או בתקשורת קווית LAN. סעיף דקל 35.08.020	יח'	1.00	42,600.00	42,600
08.007.0129	יחידת קצה DALI/PLC הכוללת משדר/מקלט בתדר 50 הרץ (ללא תדר גבוה), המיועדת להתקנה בגוף התאורה או בעמוד התאורה IP65, בידוד כפול, לשליטה על גוף תאורה בעל דרייבר אחד או שני דרייברים, בתקשורת DALI, דגם EN-SDM-DIG-IP כדוגמת "אנלטק" בע"מ או ש"ע. סעיף דקל 35.080.0040	יח'	36.00	530.00	19,080
08.007.0139	ביסוס למרכזית תאורה כולל הארקות	יח'	1.00	5,000.00	5,000
	סה"כ 08.007 עבודות לחברת חשמל				175,333.28
	סה"כ 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת				686,324.77

20/08/2026
דף מס': 080

מבנה 04 ביצוע בנפרד כביש דרומי מהרמזור לרחוב אל-זהרא
פרק 40 פיתוח האתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 40 פיתוח האתר					
תת פרק 40.004 אבני שפה					
	סעיפי אבני שפה כוללים יסוד ומשענת בטון (חגורה סמויה), תקף גם לאבנים קשתיות.				
	אבני שפה המתאימות למדרכה בגובה 10 או 15 ס"מ מעל המסעה על פי ה"הנחיות לתכנון רחובות בערים".				
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 שוו"ע	מטר	1,400	102.00	142,800
40.004.0024	אבן שפה טרומה לעטרה במעגל תנועה במידות 25/25/50 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או שוו"ע	מטר	100.00	170.00	17,000
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 שוו"ע	מטר	16.00	122.00	1,952
סה"כ 40.004 אבני שפה					
					161,752
תת פרק 40.009 שילוט					
	מפרט טכני לשלטים מופיע באתר המשרד - "הנחיות להכנת שלטים עבור משרד הבינוי והשיכון" הכולל חוברות לתכנון מגוון שלטים עבור מבנים ושצ"פים. החוברות מתוכננות כקבצים וקטורים ומכילים את כל המידע שיש למסור לשל?ט המבצע.				
	המחירים כוללים את כל פרטי המפרט כפי שמפורט בחוברות, לרבות: חומרים, גדלים, עובי, סוג הצבע, גימור, גוון, ביסוס ועיגון וכל הנדרש לשם התקנה מלאה. בחוברות מספר חלופות לבחירת האדריכל/ית.				
סה"כ 40.009 שילוט					
סה"כ 40 פיתוח האתר					
					161,752

20/08/2026
דף מס': 081

מבנה 04 ביצוע בנפרד כביש דרומי מהרמזור לרחוב אל-זהרא
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 והסדרי תנועה				
	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.				
	פינוי פסולת יאושר רק לאחר מיון, ניפוי והפרדת הפסולת מעודפי עפר בולדרים ואבנים, לרבות עבודת ידיים אם נדרש, עירום הפסולת בנפרד ומדידתה ע"י מוזד האתר וקבלת אישור המחוז לפני הפינוי. המדידה והתשלום במ"ק				
51.001.0225	מילוי כלשהו מבטון CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה) בתעלות, בחללים וכיו"ב עבור כמות מעל 200 מ"ק.	מ"ק	200.00	277.53	55,506
	סה"כ 51.001 עבודות הכנה ופירוק שונות				
	תת פרק 51.002 עבודות עפר				
51.002.0005	חפירה העמסה ופינוי פסולת מסוגים שונים לאתר שפיכה מאושר.	מ"ק	50,000	22.19	1,109,500
51.002.0160	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוב.	מ"ר	7,000	3.24	22,680
	סה"כ 51.002 עבודות עפר				
	תת פרק 51.003 מצעים ומילוי מובא				
51.003.0010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	מ"ק	5,400	143.26	773,604
	להעברה בתת פרק 04.51.003				
	773,604				

20/08/2026
 דף מס': 082

מבנה 04 ביצוע בנפרד כביש דרומי מהרמזור לרחוב אל-זהרא
 פרק 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
51.003.0110	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	10,000	73.96	773,604
					739,600
	סה"כ 51.003 מצעים ומילוי מובא				1,513,204
	<u>תת פרק 51.006 עבודות תיעול וניקוז</u>				
	<u>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 הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את כל מלאכת ההטמנה כולל עבודות החפירה ו/או החציבה, מילוי חוזר סימון וכו'.				
51.006.0136	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 60 ס"מ דרג 5 בעומק מ-2.0 עד 3.0 מ'.	מטר	90.00	964.54	86,808.60
51.006.0316	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 125 ס"מ דרג 5 בעומק מ-2.0 עד 3.0 מ'.	מטר	190.00	2,511.68	477,219.20
51.006.0336	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 125 ס"מ דרג 5 בעומק מ-3.0 עד 4.0 מ'.	מטר	240.00	2,646.71	635,210.40
51.006.0356	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 125 ס"מ דרג 5 בעומק מ-4.0 עד 5.0 מ'.	מטר	60.00	2,781.86	166,911.60
51.006.0432	תוספת עבור אטם מובנה בפעמון בתהליך הייצור של אקרשטיין או ש"ע עבור צנורות בקוטר 125 ס"מ.	מטר	490.00	182.10	89,229
	<u>שוחות בקרה לתיעול (ניקוז)</u>				
51.006.0664	קולטן ראשי עמוק צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 ס"מ בגובה 140 ס"מ עם חור לצינור 40 מבטון כדוגמת MD-1 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489	יח'	4.00	2,341.74	9,366.96
					1,464,745.76

20/08/2026
 דף מס': 083

מבנה 04 ביצוע בנפרד כביש דרומי מהרמזור לרחוב אל-זהרא
 פרק 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,464,745.76
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'	8.00	2,022.03	16,176.24
51.006.0693	מסגרת ורשת תקנית D-400 מברזל כבדה או מחומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	12.00	1,193.55	14,322.60
51.006.0700	תוספת עבור אפשרות נעילה עם צירים למסגרת עם רשת מלבנית, בקולטן, כדוגמת אקרשטיין או שווה ערך.	קומפ'	12.00	403.08	4,836.96
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'	12.00	511.52	6,138.24
	סה"כ 51.006 עבודות תיעול וניקוז				1,506,219.80
	<u>תת פרק 51.009 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך</u>				
	על התקני התנועה ואביזרי הבטיחות להיות מאושרים ובתוקף כנדרש ע"י הועדה הבין משרדית לבחינת התקני תנועה ובטיחות .				
51.009.0030	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך מסוג עירוני.	יח'	20.00	198.02	3,960.40
51.009.0040	אספקה והתקנה של תמרורים מסוג עירוני ללא עמוד.	יח'	20.00	154.02	3,080.40
51.009.0050	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 עד 15 ס"מ, בצבע לבן/צהוב/כתום. (מדידה לפי צביעה נטו).	מטר	700.00	2.96	2,072
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	144.00	25.01	3,601.44
51.009.0080	צביעת חץ בודד.	יח'	12.00	32.96	395.52
51.009.0090	צביעת חץ כפול.	יח'	2.00	41.04	82.08
51.009.0110	צביעת אבני שפה.	מטר	1,400	5.00	7,000
	סה"כ 51.009 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך				20,191.84
	סה"כ 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח				4,227,301.64

20/08/2026
דף מס': 084

מבנה 04 ביצוע בנפרד כביש דרומי מהרמזור לרחוב אל-זהרא
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					
52.001.0110	תא"צ 25 בעובי 6 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	4,200	41.38	173,796
52.001.0180	תא"צ 19 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	מ"ר	2,800	32.96	92,288
סה"כ 52.001 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות					
266,084					
תת פרק 52.002 ציפוי ביטומן					
52.002.0010	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	מ"ר	7,000	1.82	12,740
סה"כ 52.002 ציפוי ביטומן					
12,740					
סה"כ 52 עבודות אספלט					
278,824					

20/08/2026
085 : 'om ႏၵ

מבנה 04 ביצוע בנפרד כביש דרומי מהרמזור לרחוב אל-זהרא
פרק 95 אגרות הטמנה

[illegible]

20/08/2026
 דף מס': 086

מבנה 04 ביצוע בנפרד כביש דרומי מהרמזור לרחוב אל-זהרא
 פרק 99 סעיפים על פי מחירון דקל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<u>פרק 99 סעיפים על פי מחירון דקל</u>					
<u>תת פרק 99.001 סעיפים ממחירון דקל</u>					
99.001.0020	שוחות בקרה ריבועיות מחוליות טרומיות במידות פנים 180/180 ס"מ, עם תא שיקוע, תקרה ומכסה ב.ב. בקוטר 60 ס"מ ממין (40 D400 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, בעומק מעל 3.25 מ' ועד 3.75 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר סעיף דקל 57.062.0383	יח'	1.00	26,350.00	26,350
99.001.0030	שוחות בקרה ריבועיות מחוליות טרומיות במידות פנים 180/180 ס"מ, עם תא שיקוע, תקרה ומכסה ב.ב. בקוטר 60 ס"מ ממין (40 D400 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר [57.062.0381]	קומפ'	2.00	23,340.00	46,680
99.001.0090	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 240-250 ס"מ עם תקרה כבדה ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין (40 D400 טון), שלבי דריכה/סולם וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "910-F" או "910CS" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק עד 3.25 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר [57.042.0480]	קומפ'	1.00	38,700.00	38,700
99.001.0100	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 240-250 ס"מ עם תקרה כבדה ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין (40 D400 טון), שלבי דריכה/סולם וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "910-F" או "910CS" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק מעל 3.25 מ' ועד 3.75 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר [57.042.0482]	קומפ'	2.00	43,100.00	86,200
להעברה בתת פרק 04.99.001					197,930

20/08/2026
087 : 'om ᑭᑦ

מבנה 04 ביצוע בנפרד כביש דרומי מהרמזור לרחוב אל-זהרא
פרק 99 סעיפים על פי מחירון דקל

[illegible]

20/08/2026

דף מס': 088

כתב כמויות נאות עובדיה עדכון 20-08-26 (ריכוז)

סך מבנה	סך פרק	
		מבנה 01 עבודות עיריית רמלה
	853,289.41	פרק 02 עבודות בטון וקירות תומכים
	6,609,457.12	פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת
	88,501.50	פרק 23 כלונסאות
	4,635,202.69	פרק 40 פיתוח האתר
	4,215,469.32	פרק 41 עבודות גינון והשקיה
	703,174.40	פרק 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה
	16,467,508.48	פרק 51 עבודות עפר כבישים ופיתוח
	1,917,393.03	פרק 52 עבודות אספלט
	362,917.87	פרק 57 קווי מים וביוב
	17,734,003.41	פרק 96 סעיפים לפיהצעות מחיר
	22,273,567.50	פרק 98 ביצוע חיבור קו הניקוז לאיגום הדרומי
	7,090,905.36	פרק 99 סעיפים על פי מחירון דקל
82,951,390.09		סה"כ 01 עבודות עיריית רמלה
		מבנה 02 עבודות תאגיד ת.מ.ר. מים (מחירון ת.מ.ר.)
		פרק 00 הערה.
	2,207,660.00	פרק 57 פרויקטים לביצוע קווי מים.
2,207,660.00		סה"כ 02 עבודות תאגיד ת.מ.ר. מים (מחירון ת.מ.ר.)
		מבנה 03 עבודות תאגיד ת.מ.ר. ביוב (מחירון ת.מ.ר.)
		פרק 00 הערה.
	1,170.00	פרק 01 אחזקת רשת המים והביוב, ברמלה (לפי מחיר קבוע לחודש).
		פרק 02 פיתוח.
	1,119,152.00	פרק 57 פרויקטים לביצוע קווי ביוב.

20/08/2026
דף מס': 089

סך מונה	סך פרק	
	226,200.00	פרק 99 תוספת דקל
1,346,522.00		סה"כ 03 עבודות תאגיד ת.מ.ר. ביוב (מחירון ת.מ.ר.)
		מבנה 04 ביצוע בנפרד כביש דרומי מהרמזור לרחוב אל-זהרא
	686,324.77	פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת
	161,752.00	פרק 40 פיתוח האתר
	4,227,301.64	פרק 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח
	278,824.00	פרק 52 עבודות אספלט
	5,400,000.00	פרק 95 אגרות הטמנה
	235,180.00	פרק 99 סעיפים על פי מחירון דקל
10,989,382.41		סה"כ 04 ביצוע בנפרד כביש דרומי מהרמזור לרחוב אל-זהרא

20/08/2026
דף מס': 090

סך מבנה	
✓ 82,951,390.09	מבנה 01 עבודות עיריית רמלה
2,207,660.00	מבנה 02 עבודות תאגיד ת.מ.ר. מים (מחירון ת.מ.ר.)
1,346,522.00	מבנה 03 עבודות תאגיד ת.מ.ר. ביוב (מחירון ת.מ.ר.)
✓ 10,989,382.41	מבנה 04 ביצוע בנפרד כביש דרומי מהרמזור לרחוב אל-זהרא

סך הכל	
✓ 97,494,954.50	סה"כ כללי
17,549,091.81	18% מע"מ
115,044,046.31	סה"כ כולל מע"מ

נבדקו עבודות רמ"י במבנים הבאים:

מבנה 01 = 82,951,390.09 ש"ח

מבנה 04 = 10,989,382.41 ש"ח

סה"כ עלות מכרז במסגרת רמ"י = 93,940,772.50 ש"ח

בקר הנדסי

מיכאל חומסקי

23.08.2026



תאריך

כתב כמויות -
שם, חתימה וחותמת הקבלן