

28/05/2026
 דף מס': 001

כתב כמויות

השלמת שלב א'2 - שינוי 0

מבנה 02 קירות תומכים
 פרק 02 פרק 02: עבודות בטון וקירות תומכים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 02 פרק 02: עבודות בטון וקירות תומכים					
תת פרק 02.01 קירות תומכים					
02.01.0030	קיר כובד בטון ב-20, בגובה עד 4.0 מ' עם חזית אבן פראית/ אבן לקט. התשלום כולל עב' חפירה/חציבה, יסוד, נקזים, תפרים, עיבוד ראש קיר מבטון עם פאזות זזיון, מילוי גרנולרי בגב הקיר, נקז מבניה יבשה/יריעת ניקוז, האבנים ובנייתן, כיחול וכל הנדרש לביצוע הקיר לפי התכניות והמפרט וימדד לפי נפח הבטון יצוק נטו.	מ"ק	720.00	760.84	547,804.80
02.01.0031	קיר כובד בטון ב-20, בגובה מעל 4.01 מ' עם חזית אבן פראית/ אבן לקט. התשלום כולל עב' חפירה/חציבה, יסוד, נקזים, תפרים, עיבוד ראש קיר מבטון עם פאזות זזיון, מילוי גרנולרי בגב הקיר, נקז מבניה יבשה/יריעת ניקוז, האבנים ובנייתן, כיחול וכל הנדרש לביצוע הקיר לפי התכניות והמפרט וימדד לפי נפח הבטון יצוק נטו.	מ"ק	740.00	664.47	491,707.80
סה"כ 02.01 קירות תומכים					1,039,512.60
תת פרק 02.02 קירות תומכים וקירות גדר-בטון מזוין					
02.02.0005	קירות תומכים מבטון מזוין בגובה עד 7.0 מ' מבטון ב-30. המחיר כולל חפירה, בטון רזה, יסוד, נקזים, יריעת ניקוז, תפרים, ברזל זיון (עד 70 ק"ג למ"ק), רולקה ואיטום גב קיר והיסוד בחומר ביטומני ופריימר, קלקר להגנה, מילוי גרנולרי מעל היסוד וכל הנדרש לביצוע הקיר לפי התכניות והמפרט. ימדד לפי נפח בטון יצוק נטו	מ"ק	280.00	1,769.73	495,524.40
02.02.0015	קירות גדר מבטון מזוין ב-30, גובה הקיר עד 120 ס"מ ממפלס הקרקע סופי/מדרכה. ללא חיפוי אבן. כולל עבודות עפר, בטון רזה, יסוד, נקזים, תפרים, זיון הקיר, מילוי גרנולרי מעל היסוד וכל הנדרש לביצוע הקיר לפי התכניות והמפרט. ימדד לפי נפח בטון יצוק נטו	מ"ק	211.00	1,358.73	286,692.03
להעברה בתת פרק 02.02.02					782,216.43

28/05/2026
 דף מס': 002

השלמת שלב א'2 - שינוי 0

מבנה 02 קירות תומכים
 פרק 02 פרק 02: עבודות בטון וקירות תומכים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				782,216.43
02.02.0025	קיר גדר "ניקיון" בעובי כולל של 40 ס"מ. מאבן פראית או לקט מקומית כולל כיחול. סוג הבטון ב-30. המחיר כולל זיון, חפירה ליסוד הקיר ויציקת היסוד, מילוי חוזר, ציפוי דו פנים עד 25 ס"מ בצד השני, נדבך מבטון עם פאזות, תפרים, נקזים, גובה הקיר עד 60 ס"מ ויימדד ממפלס קרקע סופי/מדרכה. הכל לפי פרט.	מטר	100.00	710.00	71,000.00
סה"כ 02.02 קירות תומכים וקירות גדר-בטון מזוין					853,216.43
	תת פרק 02.03 רכיבי בטון שונים				
02.03.0010	מצע בטון רזה ב-20 בעובי 5 ס"מ מתחת ליסודות עוברים ומרצפים	מ"ר	200.00	29.20	5,840.00
סה"כ 02.03 רכיבי בטון שונים					5,840.00
	תת פרק 02.04 חיפויים ונדבכי ראש (קופינג)				
02.04.0010	חיפוי קירות תומכים מבטון באבן פראית כולל כיחול, המחיר כולל את קשירת האבנים על פי התקן והפרט, כולל כל הדרוש לקשירת וקיבוע האבנים לרבות רשת מגולוונת, זוויתן וכו'	מ"ר	670.00	366.06	245,260.20
02.04.0050	חיפוי דו פנים לקירות כובד באבן "פראית" עיבוד האבן טבעי.	מ"ר	200.00	230.48	46,096.00
סה"כ 02.04 חיפויים ונדבכי ראש (קופינג)					291,356.20
	תת פרק 02.05 פלדת זיון לבטון				
02.05.0010	מוטות פלדה מצולעים רתיכים לזיון בטון, בכל הקטרים והאורכים.	טון	23.00	4,252.97	97,818.31
סה"כ 02.05 פלדת זיון לבטון					97,818.31
	תת פרק 02.06 שונות				
02.06.0010	תוספת מחיר עבור בטון ב-40 במקום ב-30.	מ"ק	280.00	37.51	10,502.80
להעברה בתת פרק 02.02.06					10,502.80

28/05/2026
 דף מס': 004

השלמת שלב א'2 - שינוי 0
 מבנה 08 עבודות חשמל ותאורה
 פרק 08 חשמל ותאורת חוץ ותשתיות עיר חכמה

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				פרק 08 חשמל ותאורת חוץ ותשתיות עיר חכמה	
				תת פרק 08.01 פרק 8.1 הכנות לתאורת חוץ	
				הכנות לתאורת חוץ	
				כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.	
				התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.	
				השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.	
				הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.	
				מובלים	
				מחיר הצינור כולל את כל החיזוקים, התומכות, השלות (חבקים), קשתות, תיבות חיבורים, תיבות מעבר, אטמים וכד', חבל משיכה, סגירת קצוות הצינור, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה.	
				ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.03.07 ולפי פרט.	
				צינורות פלסטיים גמישים שרשוריים דו שכבתי	
				צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 110 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	08.01.0105
14,775.00	29.55	500.00	מטר	שרולים	
				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.	08.01.0117
26,188.80	40.92	640.00	מטר		
40,963.80					08.08.01 להעברה בתת פרק

28/05/2026
 דף מס': 005

השלמת שלב א'2 - שינוי 0
 מבנה 08 עבודות חשמל ותאורה
 פרק 08 חשמל ותאורת חוץ ותשתיות עיר חכמה

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
40,963.80				מהעברה	
4,661.00	46.61	100.00	מטר	<p>שרוול לחציית כביש מצינור פ.י.ו.סי קשיח קוטר 110 מ"מ דרג 10 בעובי דופן 4.2 מ"מ כולל סימון בר קיימא על קרקעי של קצוות השרוול וסרט סימון תקני כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.</p> <p>תאים יצוקים או בנויים או טרומיים</p> <p>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.</p> <p>ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.03.09.02 ולפי פרט.</p>	08.01.0126
19,067.80	1,906.78	10.00	קומפ'	<p>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.</p>	08.01.0171
2,266.55	2,266.55	1.00	קומפ'	<p>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.</p>	08.01.0174
3,580.64	511.52	7.00	קומפ'	<p>תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 60 ס"מ עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת B125 לפי ת"י 489.</p>	08.01.0192
4,887.90	488.79	10.00	קומפ'	<p>תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור תקרה ומכסה בטון C250 לפי ת"י 489.</p>	08.01.0197
568.36	568.36	1.00	קומפ'	<p>תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 100 ס"מ עבור תקרה ומכסה בטון C250 לפי ת"י 489.</p>	08.01.0204
4,730.31	1,576.77	3.00	קומפ'	<p>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</p>	08.01.0234
				עבודות חפירה ו/או חציבה ומילוי	
80,726.36					08.08.01

28/05/2026
 דף מס': 006

השלמת שלב א'2 - שינוי 0
 מבנה 08 עבודות חשמל ותאורה
 פרק 08 חשמל ותאורת חוץ ותשתיות עיר חכמה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				80,726.36
	מחיר חפירה ו/או חציבה כולל מצע מהודק בשכבות, חול לריפוד הכבלים או הצינורות ולכיסויים, לרבות שכבות חול בין שכבות צינורות, סרטי סימון, כיסוי התעלה, הידוק, החזרת פני השטח לקדמותו וסילוק עודפי חפירה ו/או חציבה, מילוי - לרבות תשלום למעבדה מאושרת בגין ביצוע בדיקות.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.02.03 ולפי פרט.				
08.01.0270	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	500.00	79.49	39,745.00
08.01.0291	חפירת גישוש בכלים ו/או בידיים לרבות חשיפת צנרת וכבלים קיימים, סימון, מדידה ע"י מודד מוסמך ורישום במפה, כיסוי בחול נקי והחזרת מצב לקדמותו, כולל קבלת אישור המפקח בכתב לפני הביצוע.	מ"ק	10.00	252.35	2,523.50
08.01.0297	יציקת בטון ב-20 להגנת צנרת מעל מכשול ו/או לכל מקום שיידרש, (לפי דרישת המפקח).	מ"ק	40.00	394.78	15,791.20
	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 חשבונו, בהתאם לסוג האדמה, מיקום, ומשקל הפועל על העמוד.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.02 ולפי פרט.				
					138,786.06

להעברה בתת פרק 08.08.01

28/05/2026
 דף מס': 007

השלמת שלב א'2 - שינוי 0
 מבנה 08 עבודות חשמל ותאורה
 פרק 08 חשמל ותאורת חוץ ותשתיות עיר חכמה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				138,786.06
08.01.0369	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'	15.00	787.52	11,812.80
08.01.0372	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'	41.00	898.26	36,828.66
08.01.0378	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'	81.00	1,353.54	109,636.74
08.01.0384	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה 15 מ' יצוק מבטון ב - 30 במידות 150/150/200 ס"מ.	קומפ'	2.00	2,830.14	5,660.28
	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.				
08.01.0456	פירוק יסוד בטון של עמוד תאורה קיים, הוצאתו והעברתו לאתר איסוף פסולת המאושר ע"י הרשויות המוסמכות, לפי הנחיית המפקח, כולל החזרת פני השטח לקדמותם במילוי מצע סוג א' מהודק בשכבות לרבות תיקון אספלט ו/או ריצוף.	קומפ'	1.00	336.18	336.18
08.01.0462	פירוק עמוד תאורה קיים מפלדה בגובה 4-8 מ', כולל זרועות, פנסים וכל מרכיביו, כולל פירוק חיבורי חשמל וכבל ההזנה ובידודם, והעברתו למקום שירה המפקח.	קומפ'	1.00	646.51	646.51
08.01.0495	התחברות לעמוד תאורה קיים כולל החדרת הכבל דרך היסוד ועד לתא האביזרים לרבות חפירה ו/או חציבה מסביב ליסוד, חדירה ליסוד, הכנסת שרוול שרשורי 80 מ"מ קוטר ביסוד, החלפת מגש, תוספת מאמ"ת תלת פאזי במגש קיים מתאים לחתך הכבל הקטן יותר, חיווט, מופות, סופיות, חיבור מוליך הארקה, תיקוני בטון והחזרת המצב לקדמותו.	קומפ'	3.00	555.17	1,665.51
	סה"כ 08.01 פרק 8.1 הכנות לתאורת חוץ				305,372.74

28/05/2026
 דף מס': 008

השלמת שלב א'2 - שינוי 0
 מבנה 08 עבודות חשמל ותאורה
 פרק 08 חשמל ותאורת חוץ ותשתיות עיר חכמה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	תת פרק 08.02 פרק 8.2 עמודים וזרועות לתאורת חוץ				
	<p>כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.</p> <p>התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.</p> <p>השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.</p> <p>הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.</p> <p>חלה חובה על הקבלן להציג תעודת C.O.C מטעם היצרן וחתומה על ידו, על כל משלוח של ציוד כנדרש במפרט הטכני.</p> <p>כולל הטבעת מספר של מכון התקנים</p> <p>מחיר עמוד תאורה כולל מילוי המרווח בין לוח הבסיס לפני היסוד, הכנות וחיזוקים לזרוע ולגוף התאורה, צביעה, שילוט, פיזור העמודים בשטח, הצבת העמוד, פילוס.</p> <p>ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.02.01 ולפי פרט.</p> <p>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.</p>				
08.02.0060	עמוד תאורה בחתך קוני עגול עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.042 באורך 8.8 או 9 מ'.	קומפ'	81.00	4,437.17	359,410.77
08.02.0192	עמוד תאורה בחתך עגול אחיד עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.174 בקוטר 5" וגובה 4 או 5 מטר.	קומפ'	15.00	2,038.70	30,580.50
					389,991.27

להעברה בתת פרק 08.08.02

28/05/2026
 דף מס': 009

השלמת שלב א'2 - שינוי 0
 מבנה 08 עבודות חשמל ותאורה
 פרק 08 חשמל ותאורת חוץ ותשתיות עיר חכמה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				389,991.27
08.02.0327	**עמוד תאורה דקורטיבי מואר דגם LEONARDO II לפי פרטים 54 ו-55 בתכנית פרטים B18195-10 כולל כל הנדרש בגובה 4 מטר. העמוד מגיע עם פנס דגם ונציה מותאם לראש העמוד (כלול המחיר סעיף זה), הפנס בהספק של 60W העמוד מואר בהספק 36W עמוד כולל מגש לחיבור כבלים, שיווק חב' מגדלור	קומפ'	41.00	6,500.00	266,500.00
08.02.0342	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. זרועות פלדה לעמודי תאורה זרוע (ת"י 812) קשתית קונית עשויה מברזל מגולוון בקוטר מותאמת לעמוד ולגוף התאורה הנבחר ומחוברת לעמוד ולגוף התאורה כולל צביעה, חיזוקים מגולוונים לעמוד, בורגי אלן שקועים ומגולוונים בהיקף העמוד. ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.05.01 ולפי פרט.	קומפ'	18.00	771.11	13,879.98
08.02.0354	זרוע יחידה באורך 100 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348	קומפ'	65.00	419.73	27,282.45
08.02.0363	זרוע כפולה באורך 100 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348	קומפ'	17.00	611.61	10,397.37
708,051.07	סה"כ 08.02 פרק 8.2 עמודים וזרועות לתאורת חוץ				
	תת פרק 08.03 פרק 8.3 אביזרי תאורה כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הבין משרדי למתקני חשמל 08, ת"י 20, מפרט טכני ליישום תאורת לד בכבישים ובשטחים ציבוריים פתוחים בהוצאת משהב"ש והמפרט המיוחד למכרז זה				
	להעברה בתת פרק 08.08.03				

28/05/2026
 דף מס': 010

השלמת שלב א'2 - שינוי 0
 מבנה 08 עבודות חשמל ותאורה
 פרק 08 חשמל ותאורת חוץ ותשתיות עיר חכמה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<p>מהעברה</p> <p>השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.</p> <p>הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.</p> <p>מגשים</p> <p>מגש מחומר פלסטי כבה מאליו, כולל מהדקים דגם BC2 ו- BC3 תוצרת SOGEXI או ש"ע מאושר, לכבלים בחתך עד 35 מ"מ, כולל פסים למבטיחים חצי אוטומט ולחיבורי הארקה, כולל מבטח חצי אוטומטי דו קוטבי 10KA, 2X10AC, כיסוי (מבטח נפרד עבור כל ג.ת) וכולל כבלים בין המגש לג.ת ולבית התקע, בורג הארקה וחיבורי הארקות.</p> <p>ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.09.02.07 ולפי פרט.</p>				
08.03.0042	מגש אביזרים לגוף תאורה אחד כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפ'	64.00	284.18	18,187.52
08.03.0045	מגש אביזרים לשני גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפ'	17.00	363.75	6,183.75
	<p>כבלים נחושת</p> <p>כבל מטיפוס N2XY כולל השחלה בצינור או הנחה בתעלה, התחברות בתוך אבזר או לוח או עמוד או מרכזיה, מהדקים למיניהם, נעלי כבל, חיזוקים, חיבורים בשני הקצוות, סימון לזיהוי הכבל והסימונים על מוליכי הכבל.</p> <p>ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.04.06. ולפי פרט.</p>				
08.03.0087	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X2.5 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057	מטר	2,110.00	15.73	33,190.30
08.03.0102	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X4 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057	מטר	2,110.00	23.54	49,669.40
					107,230.97
להעברה בתת פרק 08.08.03					

28/05/2026
 דף מס': 011

השלמת שלב א'2 - שינוי 0
 מבנה 08 עבודות חשמל ותאורה
 פרק 08 חשמל ותאורת חוץ ותשתיות עיר חכמה

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
107,230.97				מהעברה	
73,406.00	43.18	1,700.00	מטר	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X10 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	08.03.0120
184,650.00	61.55	3,000.00	מטר	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X16 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות"). מרכזיות מאור	08.03.0126
				מרכזיית מאור מפוליאסטר משוריין מוגן UV כולל גומחות/סודות בטון למרכזיה ולמונה כולל תא נפרד לחברת החשמל פסי צבירה, מבדדים, מהדקים, חיווט, שילוט, חיזוקים, מסגרת מסד, סידורי כניסה לכבלים, תריסי אוורור, צביעה וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים להשלמת הלוח, חיבור והפעלתו וכולל הובלה, הצבה, והתקנה. ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.07.06. ולפי פרט.	
67,157.10	33,578.55	2.00	קומפ'	מרכזיה 3X80 אמפר למאור כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.279 לפי פרט וכולל חלוקה לשדות ערב/לילה.	08.03.0300
700.78	700.78	1.00	קומפ'	תא ברוחב 100ס"מ כולל בסיס בטון עבורפיקוד אלקטרוני אל - חוטי ללא ציוד	08.03.0315
10,000.00	10,000.00	1.00	קומפ'	**מרכז תקשורת GATEWAY לבקרה לתאורה חכמה מסדרת WDET 1-GW הכוללת תוכנה וחומרה. יחידה אחד של מע' מיועדת לשליטה עד 200 ג"ת בו זמנית, במידה והמזמין מתכוון להכניס כמות גדולה מזה של ג"ת במערכת, יש להזמין אביזר נוסף	08.03.0316
10,000.00	10,000.00	1.00	קומפ'	**מערכת בקרה לתאורה חכמה מסדרת 1 WDET הכוללת שליטה מרחוק בג"ת לתאורת כבישים ומאפשרת עדכוני חומרה (מרחוק) יכולת שליטה עד 1000 יחידות (רכיבי מערכת מותקנים בכל פנס לתאורת כבישים) (יחידת תקשורת NAMA-7) WDET1CU ובארון נפרד בסמוך למרכזיית מאור מקומית בשכונה.	08.03.0317
453,144.85				להעברה בתת פרק 08.08.03	

28/05/2026
 דף מס': 012

השלמת שלב א'2 - שינוי 0
 מבנה 08 עבודות חשמל ותאורה
 פרק 08 חשמל ותאורת חוץ ותשתיות עיר חכמה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				453,144.85
08.03.0321	טבעת הארקת יסוד היקפית למרכזיית תאורה כולל פס פלדה מגולוון בחתך 40X4 מ"מ המרותך לברזל היסוד ומחובר לזיון היסוד של בסיס המרכזייה ולפס פלדה מגולוון במרכזייה. 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	קומפ'	2.00	311.85	623.70
08.03.0336	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 מ"מ"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 ת.י 489, מוליך הארקה מנחושת 50 מ"מ"ר לחיבור בין האלקטרודה לבין תיל הארקה או תיל אפס או תיל הארקה ברשת עילית, חצץ בתחתית הבריכה שילוט וצביעה. ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.05.01. ולפי פרט	מטר	970.04	31.99	31,031.58
08.03.0387	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 שונת	קומפ'	8.00	958.19	7,665.52
08.03.0441	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'	82.00	134.32	11,014.24
					503,479.89
להעברה בתת פרק 08.08.03					

28/05/2026
 דף מס': 013

השלמת שלב א'2 - שינוי 0
 מבנה 08 עבודות חשמל ותאורה
 פרק 08 חשמל ותאורת חוץ ותשתיות עיר חכמה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				503,479.89
08.03.0462	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'	2.00	22,734.29	45,468.58
08.03.0465	בדיקת המתקן החשמלי על ידי מהנדס חשמל בודק מוסמך, כולל תיקון הליקויים במידה ויתגלו עד לקבלת אישור הבודק לתקינות המתקן החשמלי לפי חוק החשמל ובהתאם לנדרש במפרט, לרבות מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישורו לחיבור המתקן למתח.	קומפ'	2.00	1,136.71	2,273.42
08.03.0471	חדר שנאים מבנה טרומי מבטון לשני שנאים אחד במידות 3.9X6.3 מ'. תכנון וביצוע. המחיר כולל ביסוס המבנה, חיפוי, גידור, ריצוף סביב החדר, הובלה, וכו', הכל לפי המפרט, דרישות חח"י והרשות, כל התאומים, בדיקות והאגרות הנדרשות ולווי ההליך עד לחיבור המתקן קבלת היתר ומסירה לחח"י	קומפ'	2.00	260,000.00	520,000.00
08.03.0477	טיפול של הקבלן מול חברה מאושרת ע"י חח"י לביצוע חדר שנאים, כולל תאומים וכל האישורים הדרושים, הזמנת ביקורת ולווי חח"י בזמן הביקורת וכל עבודות העזר והכנות לפי דרישת חח"י, עד לקבלת החיבור הנדרש ואישור חח"י לחיבור המתקן, כולל תשלום עבור הבדיקות, כולל קבלת היתר בניה מוועדה לתכנון ובניה.	קומפ'	2.00	11,367.15	22,734.30
08.03.0900	הקצב להעתקת עמוד מצלמה מיוחדת של העירייה לצורך פינור ממגרש ששווק. עבודות ההכנה יבוצעו ע"י הקבלן. פירוק המצלמה עצמה והתקנתה ע"ג עמוד חדש יבוצעו באמצעות קבלן העירייה. תשלום יבוצע כנגד חשבונית מס בתוספת 8% רווח קבלני	קומפ'	1.00	40,000.00	40,000.00
	סה"כ 08.03 פרק 8.3 אביזרי תאורה				1,133,956.19

28/05/2026
 דף מס': 014

השלמת שלב א'2 - שינוי 0
 מבנה 08 עבודות חשמל ותאורה
 פרק 08 חשמל ותאורת חוץ ותשתיות עיר חכמה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	תת פרק 08.04 פרק 8.4 גופי תאורה				
	<p>התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הבין משרדי למתקני חשמל 08, ת"י 20, מפרט טכני ליישום תאורת לד בכבישים ובשטחים ציבוריים פתוחים בהוצאת משהב"ש והמפרט המיוחד למכרז זה</p> <p>השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.</p> <p>הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.</p> <p>חלה חובה על הקבלן להציג תעודת משלוח מיצרן/יבואן גופי התאורה המעידים על רכישת גופי תאורה אורגנילים כנדרש במכרז זה כולל תעודת בדיקה של מכון התקנים לגופים המסופקים ותעודת C.O.C ו-C.O.T.</p> <p>גופי תאורה לתאורת חוץ</p> <p>מחיר גוף התאורה כולל אספקה, התקנה, אחריות וכולל כבל 3X2.5 מ"מ"ר לחיבור מהמגש ועד לפנס, וכל האביזרים הדרושים להפעלה תקינה המותקנים בתוך הפנס.</p>				
08.04.0248	<p>גוף תאורת ורחובות לד, 41.5-53W דגם 2M I-TORN 1B STU X 40/50 מתוצרת AEC המשווק ע"י ש.מ.יוניברס אלקטרוניקס, או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.004.0018.</p>	יח'	22.00	1,475.06	32,451.32
08.04.0312	<p>גוף תאורת כבישים ורחובות לד 108 19144- דגם 150 W - IP65 120, לדים CLEO-LED המשווק ע"י חב' מגדלאור המחיר כולל יחידת תקשורת אלחוטית לבקרת תאורה מרחוק (יחידת תקשורת WDET1CU (NAMA-7 ודרייבר ייעודי למטרה זו , אוש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.004.0018.</p>	יח'	98.00	2,818.20	276,183.60
	סה"כ 08.04 פרק 8.4 גופי תאורה				308,634.92

28/05/2026
 דף מס': 015

השלמת שלב א'2 - שינוי 0
 מבנה 08 עבודות חשמל ותאורה
 פרק 08 חשמל ותאורת חוץ ותשתיות עיר חכמה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	תת פרק 08.07 פרק 8.7 חח"י				
	העבודה תבוצע בהתאם לסטנדרטים של חח"י, על הקבלן להתעדכן בנתונים הנדרשים עם מח' החל"ב והרשת של חח"י.				
	מידות הגומחות לפילרי חל"ב והרשת.				
	כל התאומים עם חח"י הינם כלולים במחירי יחידה.				
	עבודות חח"י				
08.07.0018	שרוול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י הצינור בקוטר 6 אינץ ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 7.7 מ"מ כולל חוט משיכה מנילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני (סעיף זה יופעל במידה וחח"י לא מספקת צנרת).	מטר	930.00	70.48	65,546.40
08.07.0021	שרוול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י הצינור בקוטר 8 אינץ ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 10.8 מ"מ כולל חוט משיכה מנילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני (סעיף זה יופעל במידה וחח"י לא מספקת צנרת).	מטר	280.00	143.23	40,104.40
08.07.0042	חפירה של תעלות לכבלים ו/או לצינורות בידיים ו/או בכלים כולל ריפוד וכסוי חול, מילוי התעלה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה החפירה בעומק של עד 140 ס"מ ורוחב ל-5 צינורות בקוטר 6" מונחים בשכבה אחת המחיר ללא צינור.	מטר	1,250.00	59.96	74,950.00
08.07.0066	גומחת בטון מקורה משותפת לחשמל ותקשורת כדוגמת "להבים" ברוחב פנים 220 ס"מ, גובה כולל 225 ס"מ, עומק 40 ס"מ כולל חפירה/חציבה, ביסוס, פילוס, הכנת שרוולים מארונות אל המגרשים, לפי פרט ולפי מפרט 08 וסטנדרט חח"י. תא התקשורת יכלול גב עץ 20 מ"מ, טבעות, מהדקים, דלת פוליאסטר מוגנת ט, ידית ומנעול סטנדרט בזק/הוט.	קומפ'	21.00	2,671.23	56,095.83
					236,696.63

28/05/2026
 דף מס': 016

השלמת שלב א'2 - שינוי 0
 מבנה 08 עבודות חשמל ותאורה
 פרק 08 חשמל ותאורת חוץ ותשתיות עיר חכמה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.07.0093	<p>מהעברה</p> <p>הנחה בלבד של שרוול מצינור פ.י.ו.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.</p>	מטר	3,600.00	16.79	236,696.63
	סה"כ 08.07 פרק 8.7 חח"י				60,444.00
					297,140.63
08.08.0021	<p>תת פרק 08.08 פרק 8.8 בזק/הוט</p> <p>עבודות תקשורת לבזק/הוט- צירים ראשיים ומשניים כולל תצפית לפי סטנדרטים של חברת בזק ראה מפרט בזק לבינוי תשתיות ותקשורת פרקים 1070 עד 1081 וכן מפרט 08 של הועדה הבין משרדית.</p> <p>כל הסעיפים כוללים אספקה, הובלה, התקנה, הפעלה ואחריות.</p> <p>העבודה תבוצע לפי סטנדרטים והנחיות של חברת בזק/הוט.</p> <p>פקוח ישיר של בזק/הוט על ביצוע הכרחי, התאום באחריות הקבלן לרבות תשלום בגין ימי הפקוח אם ידרש כלול במחירי יחידה.</p> <p>התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי ואינו גורע מהמציין במפרט הטכני של בזק/הוט.</p> <p>בכל מקום במכרז זה שרשום חפירה משמעותה חפירה/או חציבה בכלים או בידיים וללא תשלום תוספת כספית בגין חציבה או חפירת ידיים.</p> <p>חפירת תעלה להנחת 2 קנים בקוטר 110 מ"מ (4") מ - P.V.C קשיח לרבות חוט משיכה כנדרש בעומק עד 90 ס"מ לרבות התמוכות (ספייסרים), ריפוד חול ומילוי חול של 30 ס"מ מעל לצנרת וסרט סימון תקני הכל לפי המפרט הטכני המיוחד של בזק פרק 1070, ומפרט 08 סעיפים - 08.02.03-04 ולפי פרט בצוע.</p>	מטר	390.00	35.33	13,778.70
	להעברה בתת פרק 08.08.08				13,778.70

28/05/2026
 דף מס': 018

השלמת שלב א'2 - שינוי 0

מבנה 40 פיתוח האתר
 פרק 40 פיתוח האתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 40 פיתוח האתר					
תת פרק 40.01 ריצוף שבילים, מדרכות					
40.01.0028	ריצוף באבן שכבות בדוגמא פראית/ציקלופית, בעובי 5 ס"מ לפחות.	מ"ר	40.00	310.00	12,400.00
40.01.0088	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגמר מחוספס צבע מסוג מלבנית, 10/20, 20/20 או שו"ע לפי תכנית.	מ"ר	1,400.00	120.00	168,000.00
40.01.0704	אבן סימון לעיוורים (עם בליטות או פסים) / סימון אזהרה או סימון מוביל / ריבועית עם בליטות או פסים 20/20/6 ס"מ, צבעוני	מ"ר	75.00	176.28	13,221.00
40.01.0710	אבן סימון לעיוורים (עם בליטות או פסים) / סימון אזהרה או סימון מוביל / ריבועית עם בליטות או פסים 20/20/6 ס"מ, סופרסטון	מ"ר	160.00	324.00	51,840.00
סה"כ 40.01 ריצוף שבילים, מדרכות					245,461.00
תת פרק 40.03 אבני גן ותיחום					
40.03.0016	אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ מסותת	יח'	3,230.00	102.12	329,847.60
סה"כ 40.03 אבני גן ותיחום					329,847.60
תת פרק 40.04 אבני שפה					
40.04.0024	אבן שפה טרומה לעטרה במעגל תנועה במידות 25/25/50 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או שו"ע	מטר	180.00	170.00	30,600.00
40.04.0026	אבן שפה טרומה מונמכת לנכים במעבר חציה ללא פזה במידות 20/25/50 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או שו"ע	מטר	400.00	122.00	48,800.00
40.04.0028	אבן שפה תיחום עם פזה של 1.0 ס"מ במידות 20/25/50 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של אקרשטיין או שו"ע.	מטר	655.00	122.00	79,910.00
40.04.0032	אבן עליה לרכב במידות במידות 50/40/18 עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או שו"ע	מטר	560.00	170.00	95,200.00
להעברה בתת פרק 40.04					254,510.00

28/05/2026
 דף מס': 020

השלמת שלב א'2 - שינוי 0

מבנה 44 גדרות
 פרק 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה					
תת פרק 44.01 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה					
44.01.0010	מעקה בטיחות ממתכת פלדה מגולוונת וצבועה בתנור גובה 110 ס"מ עד 120 ס"מ, כולל עיגון וביטון לקרקע או לקירות. (צינורות 3" כל 3.0 מטר וכבלים " 0.5)	מטר	360.00	413.74	148,946.40
44.01.0050	גדר רשת מרותכת עם עמודי ברזל בגובה 2.0 מ' מגולוון וצבוע בתנור מעוגן לראש קיר או עם יסודות באדמה / ברצפת בטון לפי פרט.	מטר	180.00	425.25	76,545.00
44.01.0060	שער דו כנפי ברוב 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'	1.00	8,514.32	8,514.32
44.01.0070	שער פישפש ברוב 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'	1.00	3,193.44	3,193.44
44.01.0100	גדר רשת בגובה 1.2 מ' מעל פני קרקע כולל עמודים מצינורות מגולוונים בקוטר " 2 כל 2 מ', רשת מגולוונת 50/50 מ"מ, וכל החיזוקים הנדרשים לרבות יסודות.	מטר	1,270.00	89.94	114,223.80
44.01.0160	שער דו כנפי מגדר רשת מרותכת מפלדה, לרכב חירום במידות 470X400 ס"מ.	יח'	1.00	9,664.63	9,664.63
361,087.59	סה"כ 44.01 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה				
תת פרק 44.99 סעיפים שלא מופיעים במחירון					
44.99.0010	רשת מחוטי פלדה מגולוונת " 2.7 בגובה 1.2 מ' מפני יסוד בטון, משבצות 50/50 מ"מ מחוט פלדה	מטר	60.00	150.00	9,000.00
44.99.0020	גדר דגם "ציון" או "פיקוס" או ש"ע (לבתי ספר וגני ילדים) בגובה 2.0 מ' עשויה מפרופילים ניצבים 25/25/1.5 מ"מ במרווח של 99 מ"מ, שני פרופילים אופקיים 40/60/2 מ"מ, ועמודים מפרופיל 60/60/2 מ"מ כל 3.0 מ', לרבות יסודות בטון בודדים ו/או התקנה ע"ג קיר	מטר		570.00	
9,000.00	סה"כ 44.99 סעיפים שלא מופיעים במחירון				
370,087.59	סה"כ 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה				
370,087.59	סה"כ				

28/05/2026
 דף מס': 021

השלמת שלב א'2 - שינוי 0
 מבנה 51 עבודות פיתוח וסלילה
 פרק 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<p>פרק 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח</p> <p>תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוט שונות</p> <p>מחירי ע"ע (לרבות חישוב ופירוט) 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.</p> <p>מחירי אספקת החומרים לרבות עבודות אספלט מצעים ומילוי מובא מסוגים שונים כוללים הובלה ממרחק כלשהו שיידרש.</p> <p>מחירי כל הסעיפים כוללים פינוי וסילוק למרחק כלשהו שיידרש.</p> <p>הערה למתכנן: במידת הצורך למקרים חריגים בלבד, תוספת עבור הובלת חומר/פסולת לכל 1 ק"מ למרחקי הובלה הגבוהים מהנדרש בחוזה, 1.20 ש"ח למ"ק/ק"מ. שימוש בסעיף הינו באישור מטה המשרד בלבד.</p> <p>איתור אתרי פינוי עבודות עפר ופסולת הינם באחריות הקבלן, לרבות סגירת או שינוי מיקום אתרי הפינוי במהלך העבודות.</p> <p>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.</p> <p>שטח מוגבל- הגדרה: שטח עד 200 מ"ר או שרוחב השטח קטן מ 4 מטר ו/או אופן הידוק עפ"י דרישה מיוחדת .</p> <p>בכל מקום שמצויין המפרט הכללי-הספר הכחול הכוונה למהדורה העדכנית ליום פרסום המכרז.</p> <p>כריתה ו/או עקירה של עצים, לרבות שורשים, לרבות בית השורשים בעומק עד 1.0 מ' כולל פינוי וסילוק.</p>	יח'	10.00	299.55	2,995.50
51.01.0030					
<p>להעברה בתת פרק 51.51.01</p>					2,995.50

28/05/2026
 דף מס': 022

השלמת שלב א'2 - שינוי 0
 מבנה 51 עבודות פיתוח וסלילה
 פרק 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				2,995.50
51.01.0065	פירוק אספלט בכבישים ומדרכות בכל עובי שיידרש לרבות ניסור/קרצוף פינוי וסילוק.	מ"ר	7,600.00	9.71	73,796.00
51.01.0085	פירוק אבן שפה קיימת והנחתה מחדש.	מטר	450.00	55.47	24,961.50
51.01.0095	פירוק ריצוף מסוג אבן משתלבת והרכבתו מחדש.	מ"ר	450.00	64.62	29,079.00
51.01.0120	פירוק תא בקרה לרבות פינוי וסילוק, כולל איטום הצינור ומילוי הבור הנוצר בתערובת CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה).	יח'		815.43	
51.01.0125	פירוק גדר רשת/"איסכורית" מכל סוג שהוא לרבות פינוי וסילוק.	מטר	200.00	33.01	6,602.00
51.01.0205	פתיחת כביש אספלט/משתלבות, ע"י ניסור/או פירוק לצורך הנחת תשתיות קוויות לעומק של מ-120 ס"מ ועד 300 ס"מ, והחזרת המצב לקדמותו, כולל שכבת האספלט/ריצוף משתלב. רוחב הפתיחה כנדרש.	מטר	425.00	237.14	100,784.50
51.01.0225	מילוי כלשהו מבטון CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה) בתעלות, בחללים וכיו"ב עבור כמות מעל 200 מ"ק.	מ"ק	250.00	318.75	79,687.50
51.01.0900	פירוק שער פלדה לרכב מכל סוג שהוא לרבות פירוק ופינוי	מטר	6.00	270.00	1,620.00
319,526.00	סה"כ 51.01 עבודות הכנה ופירוק שונות				
	תת פרק 51.02 עבודות עפר				
51.02.0002	חישוף לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדריים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	5,200.00	4.18	21,736.00
51.02.0020	חפירה בכל סוגי קרקע עד 2,000 מ"ק.	מ"ק	2,000.00	27.58	55,160.00
51.02.0160	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוף.	מ"ר	5,200.00	3.24	16,848.00
93,744.00	להעברה בתת פרק 51.02				

28/05/2026
 דף מס': 023

השלמת שלב א'2 - שינוי 0
 מבנה 51 עבודות פיתוח וסלילה
 פרק 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				93,744.00
51.02.0260	טיפול בחומר חפור/חצוב, לצורך שימוש חוזר כמילוי באתר, כולל מיון וניפוי, גריסה, הפרדת הפסולת (אם ישנה) והתאמתו לחומר נברר, או לדרישת המפרט המיוחד, לרבות איחסון, העמסתו, הובלתו משטחי החפירה/גריסה לאזורי המילוי, פיזור והידוק מבוקר לפי המפרט הכללי בשכבות בעובי עד 20 ס"מ. ישולם לפי מ"ק מילוי מהודק בשטח.	מ"ק	7,500.00	25.18	188,850.00
סה"כ 51.02 עבודות עפר					282,594.00
	<u>תת פרק 51.03 מצעים ומילוי מובא</u>				
51.03.0010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אשטו.	מ"ק	7,280.00	143.26	1,042,932.80
51.03.0110	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 המאוסר ע"י המשד להגנת הסביבה.	מ"ק	9,000.00	71.95	647,550.00
סה"כ 51.03 מצעים ומילוי מובא					1,690,482.80
	<u>תת פרק 51.08 הסדרי תנועה זמניים לבטיחות באתרי עבודה</u>				
51.08.0004	תוכנית הסדרי תנועה זמניים שנערכה על פי שלבי ביצוע על ידי יועץ תנועה (מתוך מאגר המתכננים של משהב"ש) כולל קבלת אישורים מהרשויות המוסמכות. סעיף זה מתייחס למקרים שאינם מופיעים בתרשימים בחוברת המדריך להסדרי תנועה באתרי עבודות בדרכים בין עירונית/עירונית.	קומפ'	1.00	34,101.44	34,101.44
51.08.0018	מעקות בטיחות ניידים מדרגת בטיחות H2 עם רוחב פעיל W6 ומעלה, המחיר כולל את כל פרטי החיבור הנדרשים לרבות אלמנטי קצה	מטר	15,000.00	2.50	37,500.00
סה"כ 51.08 הסדרי תנועה זמניים לבטיחות באתרי עבודה					71,601.44

28/05/2026
 דף מס': 025

השלמת שלב א'2 - שינוי 0
 מבנה 52 עבודות אספלט
 פרק 52 עבודות אספלט

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 52 עבודות אספלט					
תת פרק 52.01 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות					
	מחירי האספלטים כוללים הובלה, פיזור והידוק				
52.01.0120	תא"צ 25 בעובי 6 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10	מ"ר	2,616.76	41.38	108,281.53
52.01.0130	תא"צ 25 בעובי 7 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	13,354.00	47.40	632,979.60
52.01.0170	תא"צ 19 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10	מ"ר	2,800.00	32.96	92,288.00
52.01.0250	תא"צ 12.5 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	11,000.00	34.10	375,100.00
סה"כ 52.01 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות					1,208,649.13
תת פרק 52.02 ציפוי ביטומן					
52.02.0010	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	מ"ר	26,970.76	1.82	49,086.78
52.02.0025	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.5 ליטר/מ"ר	מ"ר	2,800.00	1.71	4,788.00
סה"כ 52.02 ציפוי ביטומן					53,874.78
תת פרק 52.03 שונות					
52.03.0035	קרצוף מיסעת אספלט קיים בעובי 5-1 ס"מ לרבות טאטוא, פינוי וסילוק. המחיר הינו לשטח מעל 1,000 מ"ר.	מ"ר	5,754.00	7.57	43,557.78
52.03.0055	ניסור אספלט ברוחב עד 50 ס"מ לצורך התחברות, בכל עובי שיידרש.	מטר	2,900.00	18.93	54,897.00
52.03.0065	מישק התחברות אספלט קיים לאספלט חדש כולל ניסור.	מטר	50.00	27.76	1,388.00
סה"כ 52.03 שונות					99,842.78
סה"כ 52 עבודות אספלט					
					1,362,366.69
סה"כ עבודות אספלט					
					1,362,366.69

28/05/2026
 דף מס': 026

השלמת שלב א'2 - שינוי 0
 מבנה 57 עבודות מים וביוב
 פרק 57 קווי מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 57 קווי מים וביוב					
תת פרק 57.01 קווי מים ומתקני מים					
	צינורות פלדה עם עטיפה חיצונית פוליאאתילן				
	צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך, עם עטיפה חיצונית פוליאאתילן תלת שכבתי וציפוי פנים מלט צמנט, מונח בקרקע לכל עומק עם עטפת חול, בקטרים שונים, ובעובי דופן שונה לרבות כל הספחים				
57.01.0172	צינורות פוליאאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 10, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 160 מ"מ.	מטר	120.00	240.52	28,862.40
57.01.0180	צינורות פוליאאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 10, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 355 מ"מ.	מטר	250.00	717.41	179,352.50
57.01.0900	אספקה הובלה והתקנה תא מגוף מפלסטיק עם מכסה יצקת ברזל העמיד בעומס 400 טון, דוגמת 3581VBR תוצרת "מנשה ברוך" או ש"ע בטיב, מידות פתח 157*157 מ"מ, מידות מכסה 210*210 מ"מ עם כיתוב ע"פ הנחיית תאגיד מעינות החוף שיכלול סמל ושם התאגיד ויעוד "מים"	קומפ'	30.00	600.00	18,000.00
סה"כ 57.01 קווי מים ומתקני מים					226,214.90
תת פרק 57.02 צנרת ביוב ואביזרים					
	במקרה של ביטול או חיבור קו ביוב לתא קיים, ישולם עבור התחברות פעם אחת בלבד ע"פ הקוטר הגדול ביותר, ללא קשר למספר הכניסות או היציאות שמתווספות או מבוטלותבאותו תא. במקרה של ביצוע תא בקרה חדש על קו ביוב קיים, המחיר כולל את כל ההתחברויות/ביטולים.				
להעברה בתת פרק 57.57.02					

28/05/2026
 דף מס': 027

השלמת שלב א'2 - שינוי 0
 מבנה 57 עבודות מים וביוב
 פרק 57 קווי מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
	עבור חציבה בסלע מוצק רצוף ובכל עומק שהוא תינתן תוספת בגובה 15% למחיר היחידה הבסיסי של צינורות ביוב ותאי בקרה הנ"ל באישור בכתב של יועץ הביסוס של משהב"שוישולם רק עבור המקטעים שמבוצעים בחציבה על פי סקיצה מאושרת ע"י המפקח (לא ישולם עבור המקטעים בחתכי מילוי או בחפירה).				
	בהמשך לסעיף הקודם "כפל בתשלומים" - במקרה של תא בקרה על קו ביוב קיים מעבר לתוספת בגין תא על קו ביוב לא ישולם שום התחברות לתא.				
	צינורות P.V.C				
57.02.0058	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 160 מ"מ, לפי ת" 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.26 ועד 1.75 מ'	מטר	130.00	261.40	33,982.00
57.02.0326	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-1.26 ועד 1.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	4.00	4,154.13	16,616.52
57.02.0478	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 100 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון עם סגר יציקת ברזל.	יח'	4.00	812.39	3,249.56
	סה"כ 57.02 צנרת ביוב ואביזרים				53,848.08
	תת פרק 57.09 שונות				
57.09.0140	ניתוק קו מים קיים בקוטר כלשהו, לרבות גילוי הקו, חיתוך הקו, ריקון הקו, סגירת הקצה באמצעות כיפה לריתוך ותקוני עטיפה ע"פ הוראות היצרן וכל הנדרש לביצוע מושלם של הניתוק. (מודגש שהכיפה כלולה במחיר היחידה של הסעיף).	יח'	4.00	817.29	3,269.16
	סה"כ 57.09 שונות				3,269.16
	סה"כ 57 קווי מים וביוב				283,332.14
	סה"כ				283,332.14

כתב כמויות (ריכוד)

28/05/2026
 דף מס': 030

השלמת שלב א'2 - שינוי 0

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			מבנה 02 קירות תומכים
			פרק 02 פרק 02: עבודות בטון וקירות תומכים
		1,039,512.60	תת פרק 02.01 קירות תומכים
		853,216.43	תת פרק 02.02 קירות תומכים וקירות גדר-בטון מזוין
		5,840.00	תת פרק 02.03 רכיבי בטון שונים
		291,356.20	תת פרק 02.04 חיפויים ונדבכי ראש (קופינג)
		97,818.31	תת פרק 02.05 פלדת זיון לבטון
		39,452.80	תת פרק 02.06 שונות
	2,327,196.34		סה"כ 02 פרק 02: עבודות בטון וקירות תומכים
2,327,196.34			סה"כ 02 קירות תומכים
			מבנה 08 עבודות חשמל ותאורה
			פרק 08 חשמל ותאורת חוץ ותשתיות עיר חכמה
		305,372.74	תת פרק 08.01 פרק 8.1 הכנות לתאורת חוץ
		708,051.07	תת פרק 08.02 פרק 8.2 עמודים וזרועות לתאורת חוץ
		1,133,956.19	תת פרק 08.03 פרק 8.3 אביזרי תאורה
		308,634.92	תת פרק 08.04 פרק 8.4 גופי תאורה
		297,140.63	תת פרק 08.07 פרק 8.7 חח"
		40,133.10	תת פרק 08.08 פרק 8.8 בזק'הוט
	2,793,288.65		סה"כ 08 חשמל ותאורת חוץ ותשתיות עיר חכמה
2,793,288.65			סה"כ 08 עבודות חשמל ותאורה
			מבנה 40 פיתוח האתר
			פרק 40 פיתוח האתר
		245,461.00	תת פרק 40.01 ריצוף שבילים, מדרכות
		329,847.60	תת פרק 40.03 אבני גן ותיחום

28/05/2026

דף מס': 031

השלמת שלב א'2 - שינוי 0

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
		688,556.00	תת פרק 40.04 אבני שפה
	1,263,864.60		סה"כ 40 פיתוח האתר
1,263,864.60			סה"כ 40 פיתוח האתר
			מבנה 44 גדרות
			פרק 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה
		361,087.59	תת פרק 44.01 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה
		9,000.00	תת פרק 44.99 סעיפים שלא מופיעים במחירון
	370,087.59		סה"כ 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה
370,087.59			סה"כ 44 גדרות
			מבנה 51 עבודות פיתוח וסלילה
			פרק 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח
		319,526.00	תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק שונות
		282,594.00	תת פרק 51.02 עבודות עפר
		1,690,482.80	תת פרק 51.03 מצעים ומילוי מובא
		71,601.44	תת פרק 51.08 הסדרי תנועה זמניים לבטיחות באתרי עבודה
		108,248.92	תת פרק 51.09 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך
	2,472,453.16		סה"כ 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח
2,472,453.16			סה"כ 51 עבודות פיתוח וסלילה
			מבנה 52 עבודות אספלט
			פרק 52 עבודות אספלט
		1,208,649.13	תת פרק 52.01 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות
		53,874.78	תת פרק 52.02 ציפוי ביטומן
		99,842.78	תת פרק 52.03 שונות
	1,362,366.69		סה"כ 52 עבודות אספלט
1,362,366.69			סה"כ 52 עבודות אספלט

28/05/2026

דף מס': 032

השלמת שלב א'2 - שינוי 0

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			מבנה 57 עבודות מים וביוב
			פרק 57 קווי מים וביוב
		226,214.90	תת פרק 57.01 קווי מים ומתקני מים
		53,848.08	תת פרק 57.02 צנרת ביוב ואביזרים
		3,269.16	תת פרק 57.09 שונות
	283,332.14		סה"כ 57 קווי מים וביוב
283,332.14			סה"כ 57 עבודות מים וביוב
			מבנה 92 בקרת איכות
			פרק 92 בקרת איכות
		271,814.67	תת פרק 92.01 הקצב עבור ביצוע מערך בקרת איכות
	271,814.67		סה"כ 92 בקרת איכות
271,814.67			סה"כ 92 בקרת איכות
			מבנה 93 בטיחות
			פרק 93 בטיחות באתר
		217,451.80	תת פרק 93.01 הקצב עבור בטיחות באתר
	217,451.80		סה"כ 93 בטיחות באתר
217,451.80			סה"כ 93 בטיחות

28/05/2026

דף מס': 033

השלמת שלב א'2 - שינוי 0

סך מבנה	סך פרק	
2,327,196.34	2,327,196.34	מבנה 02 קירות תומכים פרק 02 פרק 02: עבודות בטון וקירות תומכים סה"כ 02 קירות תומכים
2,793,288.65	2,793,288.65	מבנה 08 עבודות חשמל ותאורה פרק 08 חשמל ותאורת חוץ ותשתיות עיר חכמה סה"כ 08 עבודות חשמל ותאורה
1,263,864.60	1,263,864.60	מבנה 40 פיתוח האתר פרק 40 פיתוח האתר סה"כ 40 פיתוח האתר
370,087.59	370,087.59	מבנה 44 גדרות פרק 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה סה"כ 44 גדרות
2,472,453.16	2,472,453.16	מבנה 51 עבודות פיתוח וסלילה פרק 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח סה"כ 51 עבודות פיתוח וסלילה
1,362,366.69	1,362,366.69	מבנה 52 עבודות אספלט פרק 52 עבודות אספלט סה"כ 52 עבודות אספלט
283,332.14	283,332.14	מבנה 57 עבודות מים וביוב פרק 57 קווי מים וביוב סה"כ 57 עבודות מים וביוב
271,814.67	271,814.67	מבנה 92 בקרת איכות פרק 92 בקרת איכות סה"כ 92 בקרת איכות

28/05/2026

דף מס': 034

השלמת שלב א'2 - שינוי 0

סך מונה	סך פרק	
	217,451.80	מבנה 93 בטיחות
		פרק 93 בטיחות באתר
217,451.80		סה"כ 93 בטיחות

28/05/2026

דף מס': 035

השלמת שלב א'2 - שינוי 0

סך מבנה	
2,327,196.34	מבנה 02 קירות תומכים
2,793,288.65	מבנה 08 עבודות חשמל ותאורה
1,263,864.60	מבנה 40 פיתוח האתר
370,087.59	מבנה 44 גדרות
2,472,453.16	מבנה 51 עבודות פיתוח וסלילה
1,362,366.69	מבנה 52 עבודות אספלט
283,332.14	מבנה 57 עבודות מים וביוב
271,814.67	מבנה 92 בקרת איכות
217,451.80	מבנה 93 בטיחות

סך הכל	
11,361,855.64	סה"כ כללי
2,045,134.02	18% מע"מ
13,406,989.66	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן