

נחל תאנים קדומים - משרד השיכון
נספח ה' - כתב כמות נחל תאנים ב' - מכרז 14-2026
מאי 2026

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
03	כבישים 7,19,20,21				
	כל הסעיפים המופיעים בכתב הכמויות ניתנים באישור המפקח להעברה למבנה זה וניתן יהיה להשתמש בהם העת הביצוע				
03.02	פרק 2				
03.02.001	קירות תומכים				
03.02.001.0040	קירות תומכים - כובד מבטון ב-20, בגובה עד 4.0 מ', על גבי מצעים או גבי סלע או כנגד סלע, מורכבים מאבן "חאמי" (מבוקעת), לבחירת אדריכל נוף ועל פי פרטי פיתוח כולל: עב' חפירה/חציבה, יסוד, נקזים, תפרים, קופינג אבן, ציפוי אבן דו פנים בחלק העליון, מילוי גרנולרי בגב הקיר, נקז מבניה יבשה/יריעת ניקוז, קשירת האבנים ורשת קשירה, כיחול, זיון, וכל יתר העבודות לצורך ביצוע הקיר כמפורט בתכניות, חתכים טיפוסיים ובמפרט.	מ"ק	1,230.00	₪787.33	₪968,415.90
03.02.001.0041	קירות תומכים - כובד מבטון ב-20, בגובה מעל 4.01 מ', על גבי מצעים או גבי סלע או כנגד סלע, מורכבים מאבן "חאמי" (מבוקעת), לבחירת אדריכל נוף ועל פי פרטי פיתוח כולל: עב' חפירה/חציבה, יסוד, נקזים, תפרים, קופינג אבן, ציפוי אבן דו פנים בחלק העליון, מילוי גרנולרי בגב הקיר, נקז מבניה יבשה/יריעת ניקוז, קשירת האבנים ורשת קשירה, כיחול, זיון, וכל יתר העבודות לצורך ביצוע הקיר כמפורט בתכניות, חתכים טיפוסיים ובמפרט.	מ"ק	18,000.00	₪689.08	₪12,403,440.00
	סה"כ לקירות תומכים				₪13,371,855.90
03.02.002	תת פרק 2				
03.02.002.0031	קיר גדר "ניקיון" בעובי כולל של 40 ס"מ. מאבן "חאמי" (מבוקעת) כולל כיחול. סוג הבטון ב-30. המחיר כולל זיון, חפירה ליסוד הקיר וציקת היסוד, מילוי חוזר, ציפוי דו פנים עד 25 ס"מ בצד השני, נדבך מבטון עם פאזות, תפרים, נקזים, גובה הקיר משתנה עד 140 ס"מ ויימדד ממפלס קרקע סופי/מדרכה. הכל לפי פרט.	מ"ק	100.00	₪707.00	₪70,700.00
	סה"כ לתת פרק 2				₪70,700.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
03.02.003	רכיבי בטון שונים				
03.02.003.0040	מובל מלבני לניקוז מבטון ב-30 במידות שונות ובעומק כלשהו כולל רצפה, עיבויים, קירות, קורות ותקרה, רולקה ואיטום גב קיר והיסוד בחומר ביטומני עם פריימר וקלקרהגנה, ברזל זיון (עד 120 ק"ג/מ"ק), הכל לפי הפרט.	מ"ק	540.00	₪1,600.00	₪864,000.00
	סה"כ לרכיבי בטון שונים				₪864,000.00
03.02.004	חיפויים ונדבכי ראש (קופינג)				
03.02.004.0015	חיפוי קירות תומכים מבטון באבן "חאמי" כולל כיחול. המחיר כולל את קשירת האבנים על פי התקן והפרט, כולל כל הדרוש לקשירת וקיבוע האבנים לרבות רשת מגולוונת, זוויתן וכו'.	מ"ר	2,800.00	₪370.00	₪1,036,000.00
03.02.004.0040	נדבכי ראש (קופינג) מאבן נסורה/"חאמי"/פראית ברוחב עד 45 ס"מ - עובי "נראה" 8 ס"מ, עיבוד האבן טלטיש בכל הפאות הנראות, כולל כיחול בגוון האבן. הכל לפי פרטודרישת האדריכל.	מ'	450.00	₪162.00	₪72,900.00
	סה"כ לחיפויים ונדבכי ראש (קופינג)				₪1,108,900.00
	סה"כ לפרק 2				₪15,415,455.90
03.08	פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת				
03.08.001	תאורת חוץ				
	הכנות לתאורת חוץ				
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהכתוב ב"ספר הכחול" פרק 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.				
	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.				

מאי 2026

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
	מובלים				
	מחיר הצינור כולל את כל החיזוקים, התומכות, השלות (חבקים), קשתות, תיבות חיבורים, תיבות מעבר, אטמים וכד', חבל משיכה, סגירת קצוות הצינור, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה.				
	ביצוע לפי סעיף 08.03.07 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.				
	צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ "כבה מאליו"				
	(H.D.P.E) צינורות פלסטיים מפוליאיתילן				
03.08.001.0048	צינור מפוליאיתילן דרג 12.5 י.ק.ע 13.5, בקוטר 50 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.	מ'	500.00	₪14.78	₪7,390.00
03.08.001.0051	צינור מפוליאיתילן דרג 12.5 י.ק.ע 13.5, בקוטר 63 מ"מ, התקנה תת קרקעית, עם פסי סימון בצבע כנדרש לפי סוג המערכת שבתכנון, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ'	0.00	₪21.60	₪0.00
03.08.001.0054	צינור מפוליאיתילן דרג 12.5 י.ק.ע 13.5, בקוטר 75 מ"מ, התקנה תת קרקעית, עם פסי סימון בצבע כנדרש לפי סוג המערכת שבתכנון, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ'	50.00	₪28.42	₪1,421.00
	(P.E.X) צינורות פלסטיים מפוליאיתילן מוצלב				
03.08.001.0084	צינור מפוליאיתילן מוצלב דרג 12.5 י.ק.ע 13.5, בקוטר 160 מ"מ, התקנה תת קרקעית, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ'	20.00	₪341.01	₪6,820.20
03.08.001.0087	צינור מפוליאיתילן מוצלב דרג 12.5 י.ק.ע 13.5, בקוטר 200 מ"מ, התקנה תת קרקעית, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ'	20.00	₪454.69	₪9,093.80
	צינורות פלסטיים גמישים שרשוריים דו שכבתי				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
03.08.001.0096	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 50 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ'	500.00	₪9.09	₪4,545.00
03.08.001.0099	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 63 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ'	50.00	₪11.37	₪568.50
03.08.001.0102	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 75 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ'	1,800.00	₪13.64	₪24,552.00
03.08.001.0105	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.	מ'	60.00	₪29.55	₪1,773.00
	שרוולים				
03.08.001.0126	שרוול לחציית כביש מצינור פי.וי.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.	מ'	600.00	₪46.61	₪27,966.00
03.08.001.0129	שרוול לחציית כביש מצינור פי.וי.סי קשיח קוטר 160 מ"מ דרג 10 בעובי דופן 6.2 מ"מ כולל סימון בר קיימא על קרקעי של קצוות השרוול וסרט סימון תקני כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ'	250.00	₪93.21	₪23,302.50
	תאים יצוקים או בנויים או טרומיים				
	מחיר תא כולל כל עבודות העפר, חומרי ועבודות העזר והלוואי לרבות הזיון, תקרה, מכסה מבטון, שילוט המכסה, סמל הרשות טבוע ביציקה, עוגנים, ניקוז, רפידות, שכבתחצץ, פתחים עבור צינורות, כניסות ויציאות לתא לרבות איטום, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות במסמכי החוזה.				
	ביצוע לפי סעיף 08.03.09.02 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.				

נספח ה' - כתב כמותי נחל תאנים ב' - מכרז 14-2026
מאי 2026

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
03.08.001.0168	תא בקרה לכבלים / צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 60 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפ	5.00	₪1,136.71	₪5,683.55
03.08.001.0171	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	60.00	₪1,807.38	₪108,442.80
03.08.001.0174	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	6.00	₪2,148.39	₪12,890.34
03.08.001.0183	תא בקרה לכבלים / צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 80 ס"מ ועומק 150 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפ	5.00	₪2,046.09	₪10,230.45
03.08.001.0186	תא בקרה לכבלים / צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 100 ס"מ ועומק 150 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפ	2.00	₪2,273.43	₪4,546.86
03.08.001.0190	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 60 ס"מ עבור תקרה ומכסה בטון C250 לפי ת"י 489.	קומפ	2.00	₪420.58	₪841.16
03.08.001.0191	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 60 ס"מ עבור תקרה ומכסה בטון D400 לפי ת"י 489.	קומפ	2.00	₪568.36	₪1,136.72
03.08.001.0197	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור תקרה ומכסה בטון C250 לפי ת"י 489.	קומפ	4.00	₪488.79	₪1,955.16
03.08.001.0198	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור תקרה ומכסה בטון D400 לפי ת"י 489.	קומפ	6.00	₪625.19	₪3,751.14
03.08.001.0200	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת C250 לפי ת"י 489.	קומפ	4.00	₪795.70	₪3,182.80
03.08.001.0201	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת D400 לפי ת"י 489.	קומפ	5.00	₪909.37	₪4,546.85
03.08.001.0222	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	1.00	₪545.62	₪545.62

מאי 2026

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
	גומחות בטון עבור חח"י				
	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.				
03.08.001.0234	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	2.00	₪1,534.56	₪3,069.12
03.08.001.0235	גומחת בטון מזויין לפילר מים במידות פנים 700/30/210 ס"מ, לרבות גג, פלדת זיון, מעברים, חפירה וביסוס	קומפ	8.00	₪1,703.87	₪13,630.96
03.08.001.0237	גומחת בטון מקורה לארון רשת ותקשורת חח"י במידות פנים 80X40 ס"מ וגובה 250 ס"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.231	קומפ	2.00	₪3,182.80	₪6,365.60
	עבודות חפירה ו/או חציבה ומילוי				
	מחיר חפירה ו/או חציבה כולל מילוי מהודק בשכבות בהתאם לפרטי מבנה הכביש/מדרכה/שצ"פ ופרק 51 במפרט הכללי, חול לריפוד הכבלים או הצינורות ולכיסויים, לרבות שכבות חול בין שכבות צינורות, סרטי סימון, הידוק, החזרת פני השטח לקדמותו וסילוק עודפי חפירה ו/או חציבה.				
	ביצוע לפי סעיף 08.02.03 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.				
03.08.001.0258	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.	מ'	1,600.00	₪40.92	₪65,472.00
03.08.001.0261	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 60 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע.	מ'	1,800.00	₪48.88	₪87,984.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
03.08.001.0264	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.	מ'	40.00	₪56.84	₪2,273.60
03.08.001.0273	תוספת מחיר לסעיף 08.1.258 עבור כל 20 ס"מ של העמקת החפירה ו/או חציבה לעומק מעל 100 ס"מ עבור תעלות ברוחב 40 ס"מ.	מ'	60.00	₪6.82	₪409.20
03.08.001.0276	תוספת מחיר לסעיף 08.1.261 עבור כל 20 ס"מ של העמקת החפירה ו/או חציבה לעומק מעל 100 ס"מ עבור תעלות ברוחב 60 ס"מ.	מ'	80.00	₪9.09	₪727.20
03.08.001.0279	תוספת מחיר לסעיף 08.1.264 עבור כל 20 ס"מ של העמקת החפירה ו/או חציבה לעומק מעל 100 ס"מ עבור תעלות ברוחב 80 ס"מ.	מ'	20.00	₪11.37	₪227.40
03.08.001.0291	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	30.00	₪227.34	₪6,820.20
03.08.001.0294	חפירת תעלה לצנרת בכל סוגי הקרקע, מעל או מתחת מכשול (מעביר מים, קו בזק, צנרת מים וכו'), לרוחבו של המכשול להנחת הצנרת.	מ'	30.00	₪113.67	₪3,410.10
03.08.001.0297	יציקת בטון ב-20 להגנת צנרת מעל מכשול ו/או לכל מקום שיידרש (לפי דרישת המפקח).	מ"ק	30.00	₪384.21	₪11,526.30
	יסודות לעמודי תאורה				
	מחיר יסוד לעמוד תאורה כולל מדידה, סימון, חפירה וחציבת בור, בטון, זיון, מערכת בורגי עיגון (לרבות פסי פלדה אומים ודסקיות), שרואלי 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 ביסוס של יציקת הבטון יחושבו ויאושרו על ידי מהנדס קונסטרוקטור מטעם הקבלן ועל חשבונו, בהתאם לתנאי קרקע, מיקום, והעומסים על העמוד.				

מאי 2026

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
	ביצוע לפי סעיף 08.06.02 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.				
03.08.001.0369	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	0.00	₪727.50	₪0.00
03.08.001.0375	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	60.00	₪1,034.41	₪62,064.60
	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.				
03.08.001.0456	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	1.00	₪295.55	₪295.55
03.08.001.0462	פירוק עמוד תאורה קיים מפלדה בגובה 4-8 מ', כולל זרועות, פנסים וכל מרכיביו, כולל פירוק חיבורי חשמל וכבל ההזנה ובידודם, והעברתו למקום שירה המפקח.	קומפ	1.00	₪568.36	₪568.36
03.08.001.0465	פירוק עמוד תאורה קיים מפלדה בגובה 9-12 מ', כולל זרועות, פנסים וכל מרכיביו, כולל פירוק חיבורי חשמל וכבל ההזנה ובידודם, והעברתו למקום שירה המפקח.	קומפ	1.00	₪909.37	₪909.37
03.08.001.0480	פירוק עמוד עץ קיים כולל חפירה ו/או חציבה סביב יסוד העמוד ושליפתו מהקררקע בשלמותו לשימוש חוזר או לצורך מסירתו למזמין כולל פרוק חיבורי החשמל על העמוד, פרוק הזרוע, הפנס, האביזרים וכל ציוד העזר, הובלה ופריקה לכל מקום שירה המפקח.	קומפ	2.00	₪204.61	₪409.22
03.08.001.0483	פירוק פנס מעמוד תאורה קיים כולל פירוק מגש האביזרים, חיבורי החשמל וכבל הזנה מהמגש לפנס והעברתם למקום שירה המפקח.	קומפ	2.00	₪113.67	₪227.34

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
03.08.001.0492	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	0.00	₪584.27	₪0.00
03.08.001.0495	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	0.00	₪500.15	₪0.00
03.08.001.0504	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	1.00	₪863.90	₪863.90
	תאורת ביטחון				
	עמוד עץ יטופל נגד מזיקים וטפילים, העמוד יהיה מחוסן עם מלחים בתמיסה מימית בהתאם לדרישות של מפרט חברת חשמל מס' 2545 ומפרט חברת בזק? מס' 0373 וכן לפי התקן הישראלי מס' 0262, העמודים יהיו מעץ יבש, חזק, ללא סדקים או פגמים אחרים וישרים לכל אורכם.				
03.08.001.0537	עמוד עץ אורן אדום בגובה 8.5 מ', מותקן בקרקע בעומק של 1.5 מ' ויצבע בצבע ביטומני כולל חיזוק ושילוט, מיספור ע"י ספרות ממתכת מוצמדות לעמוד לרבות כל חיבורי החשמל הנדרשים וחיבור הזרוע והפנס.	קומפ	0.00	₪1,273.12	₪0.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
03.08.001.0540	עמוד עץ אורן אדום בגובה 10 מ', מותקן בקרקע בעומק של 1.5 מ' ויצבע בצבע ביטומני כולל חיזוק ושילוט, מיספור ע"י ספרות ממתכת מוצמדות לעמוד לרבות כל חיבורי החשמל הנדרשים וחיבור הזרוע והפנס.	קומפ	0.00	1,705.07 ₪	0.00 ₪
03.08.001.0546	עוגן לעמוד עץ בגובה 8.5 מ' כולל תיל שזור מפלדה בחתך 50 מ"מ, התקן מבדד ביצה, מהדקי שק טבעות, כיסוי פלסטי צהוב, אדן בטון, חפירה/חציבה של בור בעומק 2 מ', הצבת אדן בבור, כיסוי הבור והידוק הברגים, כל אביזרי וחומרי עזר הדרושים להתקנה של העוגן לעמוד עץ, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	קומפ	0.00	539.94 ₪	0.00 ₪
03.08.001.0549	עוגן לעמוד עץ בגובה 10 מ' כולל תיל שזור מפלדה בחתך 50 מ"מ, התקן מבדד ביצה, מהדקי שק טבעות, כיסוי פלסטי צהוב, אדן בטון, חפירה/חציבה של בור בעומק 2 מ', הצבת אדן בבור, כיסוי הבור והידוק הברגים, כל אביזרי וחומרי עזר הדרושים להתקנה של העוגן לעמוד עץ, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	קומפ	0.00	545.62 ₪	0.00 ₪
03.08.001.0555	עוגן כפול לעמוד עץ בגובה 8.5 מ' עם מבדד מתאים כולל תיל שזור מפלדה בחתך 2X50 מ"מ, התקן מבדד ביצה, מהדקי שק טבעות, כיסוי פלסטי צהוב, אדן בטון, חפירה/חציבה של בור בעומק 2 מ', הצבה של אדן בתוך הבור כיסוי הבור והידוק הברגים, אביזרי עזר וחומרי עזר הדרושים להתקנה תקינה של העוגן וקשירת תיל העוגן לעמוד.	קומפ	0.00	784.33 ₪	0.00 ₪
03.08.001.0558	עוגן כפול לעמוד עץ בגובה 10 מ' עם מבדד מתאים כולל תיל שזור מפלדה בחתך 2X50 מ"מ, התקן מבדד ביצה, מהדקי שק טבעות, כיסוי פלסטי צהוב, אדן בטון, חפירה/חציבה של בור בעומק 2 מ', הצבה של אדן בתוך הבור כיסוי הבור והידוק הברגים, אביזרי עזר וחומרי עזר הדרושים להתקנה תקינה של העוגן וקשירת תיל העוגן לעמוד.	קומפ	0.00	818.43 ₪	0.00 ₪
03.08.001.0564	עמוד משען לעמוד עץ בגובה 8.5 מ', כולל אדנים, מוט, בורג, וו לעיגון וכל האביזרים וחיזוקים הדרושים להתקנה תקינה.	קומפ	0.00	1,023.04 ₪	0.00 ₪

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
03.08.001.0567	עמוד משען לעמוד עץ בגובה 10 מ', כולל אדנים, מוט, בורג, וו לעיגון וכל האביזרים וחיזוקים הדרושים להתקנה תקינה.	קומפ	0.00	1,364.06 ₪	0.00 ₪
03.08.001.0573	ארגז הסתעפות ואבטחה מותקן על עמוד עץ, IP65 מידות 30*22*16 ס"מ, עשוי פוליאסטר משוריין או קופסת CI, כניסות ויציאות יהיו כלפי מטה ואטומים, כולל כל אביזרים וחיזוקים הדרושים להתקנה, הארגז כולל מא"ז דו קוטבי 10A-C, 10KA, כיסוי, פס הארקה, מהדקי הסתעפות, לרבות פרוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	קומפ	0.00	181.87 ₪	0.00 ₪
03.08.001.0579	כבל תא"מ מאלומיניום בחתך (4X50+2X25) ממ"ר ברשת עילית על עמודי עץ, כולל מהדקים, כל האביזרים והמחברים התיקניים לחיבור כבלי תא"מ מאלומיניום, לרבות כל הנחוץ לחיבור בקופסאות חיבורים המותקנים בראש עמוד עץ וכל ציוד העזר הדרוש וכל האביזרים הנלווים וכל האביזרים הדרושים לחיזוק רשת התא"מ קשירתה וחיבורה.	קומפ	0.00	90.94 ₪	0.00 ₪
03.08.001.0582	גוף תאורה לד בהספק 110W, כולל הובלה, התקנה וכבל הזנה 0.5 מ' עם מחבר אטום IP68, בעל כל התעודות בדיקה הנדרשות לפי מפרט פקע"ר במהדורה עדכנית ומתאים לכל דרישות המפרט, כדוגמת URBINO LED CLASS II תוצרת LUG Light Factory שיווק אלתם עין השופט אגש"ח בע"מ או ש"ע מאושר לשימוש בפרויקטים של פקע"ר.	יח'	0.00	2,784.95 ₪	0.00 ₪
03.08.001.0594	עוגן אווירי בין שני עמודים בגובה עד 12 מ' ע"י כבל פלדה, חתך התיל 70 ממ"ר	יח'	0.00	682.03 ₪	0.00 ₪
03.08.001.0600	מרכזיית תאורת גדר ביטחון בגודל חיבור של עד 3X80 אמפר כולל גומחת בטון ומשטח בטון לפני המרכזיה לרבות יסוד למרכזיה לפי תוכנית קומפלט.	קומפ	0.00	23,203.75 ₪	0.00 ₪
03.08.001.0603	התחברות למרכזיית תאורה קיימת לתאורת ביטחון, 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	0.00	705.90 ₪	0.00 ₪

נחל תאנים קדומים - משרד השיכון
נספח ה' - כתב כמותי נחל תאנים ב' - מכרז 14-2026
מאי 2026

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
03.08.001.0606	חולית בטון קוטר 80 ס"מ וגובה 100 ס"מ להגנת עמודי תאורה, המחיר כולל מילוי החוליות במצע ועטיפת העמודים במספר שכבות של ניילון לשמירת שלמותם.	יח'	0.00	₪380.80	₪0.00
03.08.001.0609	חולית בטון קוטר 100 ס"מ וגובה 100 ס"מ להגנת עמודי תאורה, המחיר כולל מילוי החוליות במצע ועטיפת העמודים במספר שכבות של ניילון לשמירת שלמותם.	יח'	0.00	₪586.54	₪0.00
03.08.001.0900	יסוד בטון לגוף תאורה להארת צנירים מבטון ב-30 במידות 40/40/40 ס"מ כולל חל"רה וחציבת בור, יסוד, שרוולי מעבר ובחזרת המצב לקדמותו	יח'	0.00	₪450.00	₪0.00
	סה"כ לתאורת חוץ				₪532,439.47
03.08.002	עמודים וזרועות 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.				
	חלה חובה על הקבלן להציג תעודת C.O.C מטעם היצרן וחתומה על ידו, על כל משלוח של ציוד כנדרש במפרט הטכני.				
	כולל הטבעת מספר של מכון התקנים				
	מחיר עמוד תאורה כולל מילוי המרווח בין לוח הבסיס לפני היסוד, הכנות וחיזוקים לזרוע ולגוף התאורה, צביעה, שילוט, פיזור העמודים בשטח, הצבת העמוד, פילוס.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.02.01 ולפי פרט.				
	לוח הבסיס של העמוד והחלק התחתון של העמוד, עד לגובה של 30 ס"מ מעל לוח הבסיס, יצופו בביטומן חם או סיקה.				

נספח ה' - כתב כמותי נחל תאנים ב' - מכרז 14-2026
מאי 2026

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
	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.				
03.08.002.0036	עמוד תאורה בחתך קוני עגול עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.027 באורך 4 מ'.	קומפ	0.00	₪2,671.28	₪0.00
	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.				
03.08.002.0057	עמוד תאורה בחתך קוני עגול עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.042 באורך 8 מ'.	קומפ	58.00	₪3,807.99	₪220,863.42
03.08.002.0342	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	2.00	₪730.91	₪1,461.82
	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.				
03.08.002.0354	זרוע יחידה באורך 100 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348	קומפ	0.00	₪397.85	₪0.00

מאי 2026

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
03.08.002.0360	זרוע יחידה באורך 200 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348	קומפ	55.00	₪522.89	₪28,758.95
03.08.002.0369	זרוע כפולה באורך 200 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348	קומפ	5.00	₪761.60	₪3,808.00
	צביעה				
03.08.002.0444	תוספת עבור צביעת עמודים/זרועות המיועדים להתקנה בסביבה ימית (עד 2 ק"מ משפת הים), על פלדה מגולוונת בתנור. המחיר ל 1 מ"א של צביעה בתנור כדוגמת מפרט אפוקלשל צביעת פוליאסטר טהור על פלדה מגולוונת, ולפי מפרט 11 שבהוצאת הוועדה הבין משרדית ובהתאם לת.י, לרבות קבלת אחריות ל-5 שנים בכתב על הצביעה מהמפעל.	מ'	600.00	₪176.19	₪105,714.00
	גומחות בטון שימוש כללי				
	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 עבודות העזר והלוואי, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות במסמכי החוזה.				
03.08.002.0459	גומחת בטון מזויין במידות פנים 80/40/210 ס"מ, לרבות גג, מעברים, חפירה וביסוס	קומפ	3.00	₪1,534.56	₪4,603.68
03.08.002.0462	גומחת בטון מזויין במידות פנים 100/40/210 ס"מ, לרבות גג, מעברים, חפירה וביסוס	קומפ	4.00	₪1,705.07	₪6,820.28
03.08.002.0468	גומחת בטון מזויין במידות פנים 140/40/210 ס"מ, לרבות גג, מעברים, חפירה וביסוס	קומפ	0.00	₪2,046.09	₪0.00
	סה"כ לעמודים וזרועות לתאורת חוץ				₪372,030.15
03.08.003	אביזרי תאורה				
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				

מאי 2026

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
	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.				
	מגשים				
	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.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.09.02.07 ולפי פרט.				
03.08.003.0042	מגש אביזרים לגוף תאורה אחד כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפ	50.00	₪284.18	₪14,209.00
03.08.003.0045	מגש אביזרים לשני גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפ	3.00	₪363.75	₪1,091.25
	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.				
03.08.003.0081	כבל מטיפוס N2XY בחתך 3X2.5 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057	מ'	560.00	₪11.11	₪6,221.60
03.08.003.0087	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X2.5 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057	מ'	0.00	₪14.91	₪0.00

מאי 2026

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
03.08.003.0102	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X4 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057	מ'	0.00	₪22.32	₪0.00
03.08.003.0111	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X6 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057	מ'	0.00	₪29.72	₪0.00
03.08.003.0120	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X10 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	מ'	100.00	₪40.93	₪4,093.00
	כבלים אלומיניום				
	כבל מטיפוס NA2XY כולל השחלה בצינור או הנחה בתעלה, התחברות בתוך אבזר או לוח או עמוד או מרכזיה, מהדקים למיניהם, נעלי כבל, חיזוקים, כולל ביצוע מעבר אלומיניום-נחושת שמונע קורוזיה במגע של שתי מתכות, חיבורים בשני הקצוות, סימון לזיהוי הכבל והסימונים על מוליכי הכבל.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.04.06. ולפי פרט.				
03.08.003.0186	כבל מטיפוס NA2XY בחתך 4X25 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.180 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	מ'	1,600.00	₪31.83	₪50,928.00
	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.				
03.08.003.0306	מרכזיה 3X100 אמפר למאור כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.279 לפי פרט וכולל חלוקה לשדות ערב/לילה.	קומפ	1.00	₪36,374.87	₪36,374.87
03.08.003.0318	לוח הפעלה 3X80 אמפר למגרשי ספורט כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.279 ולפי פרט.	קומפ	0.00	₪17,050.72	₪0.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
03.08.003.0321	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.	קומפ	1.00	₪303.50	₪303.50
	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				
03.08.003.0336	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 מ"מ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327	מ'	1,600.00	₪29.55	₪47,280.00
	אלקטרודת הארקה מודולרית חרושתית ממוט פלדה מצופה נחושת תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית עם מכסה בטון B125 לפי ת.י 489, מוליך הארקה מנחושת 50 מ"מ"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				
03.08.003.0387	אלקטרודת הארקה בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 3 מ' תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית בקוטר 40 ס"מ ובעומק 60 ס"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.381	קומפ	10.00	₪908.23	₪9,082.30
03.08.003.0411	פס הארקות עשוי נחושת במידות 40X4 מ"מ עם 7 ברגי חיבור לפחות ואומי פרפר, כולל קופסת CI מתאימה עם יציאות אנטיגרונים והתקנה מושלמת.	קומפ	58.00	₪318.28	₪18,460.24
	שונות				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
03.08.003.0441	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	58.00	₪130.72	₪7,581.76
03.08.003.0444	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	0.00	₪680.54	₪0.00
03.08.003.0456	קופסה IP-65 במידות חוץ 16*22*30 ס"מ, עשויה מפוליאסטר משוריין או CI להתקנת חוץ, כניסות ויציאות של כבלים בארגז יהיו כלפי מטה ואטומים, כולל כל אביזרים וחיזוקים הדרושים להתקנה, הארגז כולל מא"ז דו קוטבי 10AC, 10KA, כיסוי פלסטי, פס הארקה ומהדקי הסתעפות לפזות ולאפס לרבות כבל N2XY 3X4 מהמא"ז לגוף התאורה.	קומפ	0.00	₪227.34	₪0.00
03.08.003.0459	בדיקה פוטומטרית של התאורה ע"י בודק המאשר ע"י משהב"ש והנפקת דו"ח על עמידת מתקן התאורה בת.י למאור.	קומפ	1.00	₪3,027.07	₪3,027.07
03.08.003.0462	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
03.08.003.0465	בדיקת המתקן החשמלי על ידי מהנדס חשמל בודק מוסמך, כולל תיקון הליקויים במידה ויתגלו עד לקבלת אישור הבודק לתקינות המתקן החשמלי לפי חוק החשמל ובהתאם לנדרש במפרט, לרבות מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישורו לחיבור המתקן למתח.	קומפ	1.00	₪1,136.71	₪1,136.71

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
03.08.003.0477	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	1.00	₪11,367.15	₪11,367.15
03.08.003.0492	ארון דגם "0" VI של "ענבר" או שווה איכות מאושר, מותקן על יסוד בטון או בתוך גומחת בטון כולל אנטיגרונים וקלפה קפיצית מותקנת עם כל האביזרים והחיזוקים הנדרשים.	קומפ	0.00	₪2,229.10	₪0.00
03.08.003.0501	שעות עבודה של חשמלאי מוסמך ברג'י לפי הנחיית מנהל הפרוייקט בכתב בלבד.	ש"ע	40.00	₪69.11	₪2,764.40
03.08.003.0504	שעות עבודה של חשמלאי עוזר ברג'י לפי הנחיית מנהל הפרוייקט בכתב בלבד.	ש"ע	20.00	₪60.02	₪1,200.40
	סה"כ לאביזרי תאורה				₪237,855.54
03.08.004	גופי תאורה				
	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 לגופי C.O.C - C.O.T ו- C.O.C המסופקים ותעודת				
	גופי תאורה לתאורת חוץ				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
	מחיר גוף התאורה כולל אספקה, התקנה, אחריות, וכל האביזרים הדרושים להפעלה תקינה המותקנים בתוך הפנס.				
	גופי התאורה המוצעים הינם גופי תאורה בעלי תעודת הסמכה הרשומים במאגר משרד הבינוי והשיכון בלבד בהתאם לרשימה המתעדכנת באתר המשרד.				
03.08.004.0062	גוף תאורת כבישים ורחובות לד 70-100W דגם VEGA-2, המשווק ע"י ח.י. פתרונות חכמים, או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.004.0018.	יח'	67.00	₪1,716.44	₪115,001.48
03.08.004.0203	גוף תאורת רחובות לד, 76-102W דוגמת ITALO 1 4M מתוצרת AEC המשווק ע"י ש.מ. יוניברס, או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.004.0018.	יח'	0.00	₪2,500.77	₪0.00
03.08.004.0900	גוף תאורת חוץ לתאורת צנירים מיציקת אלומיניום IK08 מוגן מים IP65, 12000LM 4000K, LED 120W סימטרית/אסימטרית לרבות דרייבר, דגם BVP125, מתוצרת פיליפס כדוגמת קשטן או ש"ע, מותקן מושלם	יח'	0.00	₪2,200.00	₪0.00
	סה"כ לגופי תאורה				₪115,001.48
03.08.007	עבודות לחברת חשמל				
	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				
03.08.007.0015	שרוול מצינור פ.י.ו.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י הצינור בקוטר 4 אינץ' ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 5.3 מ"מ כולל חוט משיכה מנילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני (סעיף זה יופעל במידה וחח"י לא מספקת צנרת).	מ'	320.00	₪40.92	₪13,094.40

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
03.08.007.0018	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).	מ'	360.00	₪70.48	₪25,372.80
03.08.007.0021	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).	מ'	180.00	₪143.23	₪25,781.40
03.08.007.0039	חציבה של תעלות לכבלים ו/או לצינורות בידיים ו/או בכלים, כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי התעלה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה החפירה בעומק עד 100 ס"מ ורוחב ל-3 צינורות של 6" מונחים בשכבה אופקית אחת המחיר ללא צינור.	מ'	150.00	₪52.29	₪7,843.50
03.08.007.0045	חפירה וחציבה של תעלות לכבלים ו/או לצינורות בידיים ו/או בכלים כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי התעלה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה החפירה בעומק עד 140 ס"מ ורוחב ל-5 צינורות בקוטר 6" מונחים בשכבה אחת המחיר ללא צינור.	מ'	30.00	₪65.93	₪1,977.90
03.08.007.0051	תא בקרה לכבלים של חח"י בנויה מבטון יצוק או מבלוקים במידות 120X120 ס"מ בעומק 100 ס"מ כולל חפירה/חציבה ומכסה מסוג כבד (25-טון) קומפלט כולל סמל חח"י טבוע ביציקה.	קומפ	0.00	₪3,801.17	₪0.00
03.08.007.0057	גומחת בטון מקורה עבור חברת חשמל (פילר מונים כפול) במידות: רוחב פנים 80 ס"מ, גובה כולל (מעל ומתחת לקרקע) 225 ס"מ, עומק 40 ס"מ כולל חפירה/חציבה, זיון, ביסוס ופילוס.	קומפ	9.00	₪1,534.56	₪13,811.04
03.08.007.0060	גומחת מבטון מקורה לפילר רשת של חברת חשמל במידות: רוחב פנים 160 ס"מ גובה כולל (מעל ומתחת לקרקע) 225 ס"מ עומק 50 ס"מ, כולל חפירה/חציבה זיון ביסוס ופילוס.	קומפ	11.00	₪2,887.25	₪31,759.75

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
03.08.007.0063	גומחת בטון מקורה לפילר מונים יחיד במידות : רוחב פנים 80 ס"מ גובה כולל (מעל ומתחת לקרקע) 225 ס"מ עומק 40 ס"מ, כולל חפירה/חציבה זיון ביסוס ופילוס.	קומפ	2.00	₪1,511.83	₪3,023.66
03.08.007.0084	הרכבת בסיס לפילר חב' חשמל, כולל הובלה ממחסני חב' החשמל, בטון, ציוד עזר הכל לפי דרישות חב' החשמל לפי מפרט 08 וסטנדרטים של חח"י ולפי פרט ביצוע.	קומפ	1.00	₪221.66	₪221.66
03.08.007.0096	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	1.00	₪353.52	₪353.52
03.08.007.0099	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.	מ'	150.00	₪20.46	₪3,069.00
03.08.007.0102	בצוע הגנות בהצטלבות של מערכות שונות עם כבלי מתח נמוך של חח"י כנדרש בחוק החשמל כולל שרוולים, בטון, חפירת גישוש ידנית לעומק עד 2 מ' באורך עד 2 מ' בצוע הגנות מכניות ותרמיות הכל לפי פרט.	קומפ	2.00	₪403.53	₪807.06
03.08.007.0105	בצוע הגנות בהצטלבות של מערכות שונות עם כבלי מתח גבוה של חח"י כנדרש בחוק החשמל כולל שרוולים, בטון, חפירת גישוש ידנית לעומק עד 2 מ' באורך עד 2 מ' כולל בצוע הגנות מכניות ותרמיות הכל לפי פרט.	קומפ	1.00	₪604.73	₪604.73
	סה"כ לעבודות לחברת חשמל				₪127,720.42
03.08.008	עבודות לתקשורת לחברת בזק				
	עבודות תקשורת לבזק- צירים ראשיים ומשניים כולל תצפית לפי סטנדרטים של חברת בזק ראה מפרט בזק לבינוי תשתיות ותקשורת פרקים 1070 עד 1081 וכן מפרט 08 של הועדה הבין משרדית.				
	כל הסעיפים כוללים אספקה, הובלה, התקנה, הפעלה ואחריות.				

מאי 2026

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
	העבודה תבוצע לפי סטנדרטים והנחיות של חברת בזק.				
	פקוח ישיר של בזק על ביצוע הכרחי, התאום באחריות הקבלן לרבות תשלום בגין ימי הפקוח אם ידרש כלול במחירי יחידה.				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי ואינו גורע מהמצויין במפרט הטכני של בזק.				
	בכל מקום במכרז זה שרשום חפירה משמעותה חפירה/או חציבה בכלים או בידיים וללא תשלום תוספת כספית בגין חציבה או חפירת ידיים.				
03.08.008.0051	חפירת תעלה להנחת צנרת פוליאטילן בקטרים 40,50 63,75 מ"מ מסוג י.ק.ע. 13.5 כולל חוט משיכה, או שילוב של צנרת פוליאטילן וכבלים טמונים, הצנרת תונח עד 4 קניסבשכבה אחת ללא הגבלה של מס' השכבות בעומק עד 120 ס"מ כולל ריפוד חול וכיסוי חול לרבות סרט סימון.	מ'	1,700.00	₪45.47	₪77,299.00
03.08.008.0054	החלפת החומר החפור בתעלה בעומק עד 100 ס"מ (עם 2 קנים 4" PVC) באדמה נקיה מאבנים עד תחתית המצעים תוך הידוק מבוקר בשכבות של 20 ס"מ עד לקבלת צפיפות של 98%, לרבות פינוי החומר החפור למקום שיורה הפקוח, הכל לפי פרט ולפי הנחיות מפקח הבזק ומנהלת הפרויקט באתר ומפרט בזק.	מ'	900.00	₪17.05	₪15,345.00
03.08.008.0087	צינור קשיח בקוטר 4" 110 מ"מ P.V.C לפי ת"י 61386 סטנדרט חברת הבזק כולל כל חומרי החיבור האטמים התמוכות (ספייסרים) לרבות חוט משיכה פוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ מונח בחפירה מוכנה הכל לפי מפרט מיוחד של בזק פרק 1072 ופרט ביצוע.	מ'	400.00	₪25.01	₪10,004.00
03.08.008.0093	צינור פוליאטילן מסוג י.ק.ע. 13.5 בקוטר 50 מ"מ עם חוט משיכה מפוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ הצינור בעל פסים צבעוניים תוצרת מצר פלסט או פלסטרו גבתסטנדרט בזקמונח בתעלה מוכנה הכל לפי פרט ביצוע ומפרט טכני מיוחד של בזק פרק 1072 כולל כל חומרי האיטום	מ'	6,000.00	₪14.78	₪88,680.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
03.08.008.0099	צינור פוליאתילן מסוג י.ק.ע. 13.5 בקוטר 63 מ"מ עם חוט משיכה מפוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ הצינור בעל פסים צבעוניים תוצרת מצר פלסט או פלסטרו גבת סטנדרט בזק מונח בתעלה מוכנה הכל לפי פרט ביצוע ומפרט טכני מיוחד של הוט כולל כל חומרי האיטום	מ'	2,850.00	₪15.18	₪43,263.00
03.08.008.0156	חיבור צנרת חדשה מכל סוג וקוטר לתא קיים, או ארון סעיף קיים לפי מפרט בזק פרק 1072, 1071, 1070 והנחיות המפקח באתר.	קומפ	2.00	₪585.41	₪1,170.82
03.08.008.0159	חפירה ובניה של תא בזק ובטון טרומי לא מאובזר כולל עוגנים, סרג ודלי לבור ניקוז, הגובים ירכשו ממפעל העומד בפיקוח בזק העבודה לפי מפרט בזק הכללי פרקים 1070, 1072 והנחיות המפקח באתר התא מסוג P במידות 85/85/105 ס"מ כולל מכסה מדרכתי סטנדרט בזק.	קומפ	7.00	₪2,500.77	₪17,505.39
03.08.008.0162	חפירה ובניה של תא בזק ובטון טרומי מאובזר כולל 3 עוגנים 2 פסי מתלה 120 ס"מ, סרג, ודלי לבור ניקוז הגובים ירכשו ממפעל העומד בפיקוח בזק העבודה לפי מפרט בזק הכללי פרקים 1070, 1072 והנחיות המפקח באתר התא מסוג 1A במידות 151/81/197 ס"מ כולל מכסה מדרכתי סטנדרט בזק.	קומפ	25.00	₪5,456.23	₪136,405.75
	סה"כ לעבודות לתקשורת לחברת בזק				₪389,672.96
	סה"כ לפרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת				₪1,774,720.02
03.40	פרק 40 תת פרק 40.0				
	1. סעיפי ריצוף באבנים משתלבות כוללים את שכבת החול בעובי 5 ס"מ, את הידוק השתית, מצע סוג א' בעובי 20 ס"מ מהודק בהידוק מבוקר כולל בדיקות מכון התקנים הנדרשות וחגורת בטון. 2. סעיפי הריצופים יהיו בגוונים שונים לפי החלטת המתכנן. 3. מחיר ריצוף באבן משתלבת בגוון צבעוני אינו כולל צבע לבן. פרק 40.1				
03.40.001	ריצוף שבילים, מדרכות				
03.40.001.0190	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגמר מחוספס צבע מסוג מלבנית, 10/20, 20/20 או שו"ע לפי תכנית.	מ"ר	1,790.00	₪110.00	₪196,900.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
03.40.001.0260	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ גמר אפור מסוג "יפו" או ש"ע.	מ"ר	3,530.00	₪133.00	₪469,490.00
03.40.001.0300	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ , בגוונים מסוג "אקרסטון סיטי" או ש"ע במידות : 10/10 , 15/15,10/20,20/20,15/30,30/30 ס"מ.	מ"ר	7,000.00	₪181.00	₪1,267,000.00
03.40.001.0400	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ מסוג אבן סימון לעוורים, בגוון עם תבע(עם בליטות) בנמכת ריצוף במעברי חציה ברוחב 60 ס"מ ובמידות 20/20/6 ס"מ לרבות יסוד.	מ"ר	50.00	₪192.00	₪9,600.00
03.40.001.0470	אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 20/25 עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריששל אקרשטיין או; ש"ע.	מ'	2,000.00	₪102.00	₪204,000.00
03.40.001.0540	אבן שפה טרומה לעטרה במעגל תנועה במידות 25/25/50 ס"מ.	מ'	210.00	₪170.00	₪35,700.00
03.40.001.0560	אבן עליה לרכב במידות 50/40/18	מ'	250.00	₪170.00	₪42,500.00
03.40.001.0650	אבן שפה משופעת במידות 23/100/23	מ'	100.00	₪102.00	₪10,200.00
03.40.001.0680	אבן שפה טרומה מונמכת לנכים במעבר חציה במידות 23/15/50 לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	מ'	250.00	₪91.00	₪22,750.00
03.40.001.0700	אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור	מ'	1,600.00	₪90.00	₪144,000.00
	סה"כ לריצוף שבילים, מדרכות				₪2,402,140.00
	סה"כ לפרק 40 תת פרק 40.0				₪2,402,140.00
03.41	עבודת גיבון				
03.41.002	עבודת השקיה				
	צנרת השקיה				
	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.				
03.41.002.0105	צינור פוליאיתילן בקוטר 25 מ"מ דרג 10 .	מ'	1,550.00	₪13.64	₪21,142.00

נחל תאנים קדומים - משרד השיכון
נספח ה' - כתב כמותי נחל תאנים ב' - מכרז 14-2026
מאי 2026

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
03.41.002.0110	צינור פוליאתילן בקוטר 32 מ"מ דרג 10 .	מ'	1,250.00	₪20.46	₪25,575.00
03.41.002.0144	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.	מ'	850.00	₪3.97	₪3,374.50
03.41.002.0160	טבעת מצינור 16 מ"מ עם 10 טפטפות כולל 4 מייצבים.	יח'	215.00	₪60.25	₪12,953.75
	שרוולים				
	מחירי השרוולים כוללים חפירה, הטמנת השרוול, כיסוי בחול וסגירה.				
03.41.002.0192	שרוול פוליאטילן בקוטר 63 מ"מ בדרג 10 .	מ'	1,600.00	₪28.42	₪45,472.00
03.41.002.0200	שרוול פוליאטילן בקוטר 75 מ"מ בדרג 10 .	מ'	850.00	₪37.51	₪31,883.50
03.41.002.0255	תוספת למחיר שרוול עבור פתיחה זהירה של אספלט/ריצוף כולל החזרת המצב לקדמותו.	מ'	100.00	₪147.77	₪14,777.00
	ראשי מערכת				
	המחיר לראשי המערכת הינו ללא הפעלות יש להוסיף את ההפעלות לפי הקוטר בתוכנית.				
	כל ראש מערכת לפני הבאתו לשטח יאושר על-ידי מתכנן ההשקיה.				
03.41.002.0305	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, מסנן, מקטין לחץ, משחרר אויר משולב כדוגמת א.ר.י או שו"ע, מגוף אלכסון, ברז גן 3/4" יציאה למי פיקוד, ברז 3/4" ברזייה, ואביזרי חיבור מודולרים מסוג פלסאון או שו"ע	קומפ	3.00	₪4,510.70	₪13,532.10
03.41.002.0370	תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר 1" הכוללת מגוף הידראולי מברונזה עם רקורד, ברזון תלת דרכי, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור.	קומפ	12.00	₪723.07	₪8,676.84
03.41.002.0395	תוספת עבור שסתום ואקום עמק 3/4" ואו ש"וע מותקן על הפעלה בראש מערכת.	קומפ	12.00	₪143.55	₪1,722.60
03.41.002.0396	תוספת עבור חבק מגולוון המקיף את ארון ראש המערכת/מחשב ההשקיה כולל מנעול לפי דרישת הרשות המקומית.	יח'	6.00	₪1,020.81	₪6,124.86

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
03.41.002.0420	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	3.00	₪4,546.86	₪13,640.58
	מערכת מיחשוב				
	ארון/ מארז מחשבי ההשקייה יהיו אטומים למים				
03.41.002.0444	מחשב השקייה ל-4 הפעלות תוצרת מוטורולה או אגם או שו"ע, כולל מטען, מצבר, שמסופקים ע"י ספק המחשב, חיבור לחשמל עמודים או לחילופין תא פוטואלקטרי לטעינה סולארית, שמסופק ע"י ספק המחשב, בארון הגנה מסוג C - 54 בעל נעילה כפולה על יציקת בטון או על תלוי לצד ארון ההשקייה, כולל אישור חשמלאי מוסמך לחיבורי החשמל.	קומפ	4.00	₪11,338.73	₪45,354.92
03.41.002.0446	תוספת למחשב ההשקייה עבור תוספת הפעלה בין 5-7 הפעלות	יח'	2.00	₪716.13	₪1,432.26
03.41.002.0469	סולנואיד תלת דרכי להפעלת מגוף הידראולי על פס סולנואידים מחוזק לארון.	יח'	15.00	₪320.00	₪4,800.00
03.41.002.0500	שטיפת המנקז לפי פרט כולל הגנה בארגז ריין ליין או ש"ע.	קומפ	5.00	₪375.12	₪1,875.60
03.41.002.0510	נקודת ויסות בקוטר 1" לפי פרט כולל הגנה בארגז ריין ליין או ש"ע.	קומפ	2.00	₪454.69	₪909.38
03.41.002.0525	שוחת אביזרים מבטון בקוטר 60 ס"מ כולל מכסה עם כיתוב השקייה.	קומפ	35.00	₪1,420.89	₪49,731.15
03.41.002.0530	שוחת אביזרים מבטון בקוטר 80 ס"מ כולל מכסה עם כיתוב השקייה.	קומפ	8.00	₪1,875.58	₪15,004.64
03.41.002.0915	התחברות לעמוד תאורה עבור בקר סקורפיו/אירינט, לרבות מטען, מצבר והתקנה מושלמת כולל חיבור מושלם לעמוד תאורה ע"י חשמלאי מוסמך	יח'	3.00	₪2,800.00	₪8,400.00
03.41.002.0917	ארון הגנה לראש מערכת מפוליאסטר משוריין כדוגמת "אורלייט בלומגארד" דגם OR-2110 או ש"ע, במידות 320X590X1100 מ"מ, לרבות בסיס סוקל בהתאם למידות הארון, ידיתומנעול	יח'	2.00	₪6,430.00	₪12,860.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
03.41.002.0919	ארון הגנה לראש מערכת מפוליאסטר משוריין כדוגמת "אורלייט בלומגארד" דגם OR-2111או ש"ע, במידות 320X785X1100 מ"מ, לרבות בסיס סוקל בהתאם למידות הארון, ידיתומנעול	יח'	1.00	₪7,050.00	₪7,050.00
03.41.002.0935	G.S.I ארון הגנה לבקר השקיה	יח'	3.00	₪750.00	₪2,250.00
03.41.002.0960	מקטין לחץ ישיר "1 prv הפועל בין 1.5-3.5 אטמוספרות מתכוונן תוצרת "ברמד" או ש"עי	יח'	12.00	₪350.00	₪4,200.00
03.41.002.0965	"DECA" וסת לחץ ישיר, "1 מתכוונן, (גוף ברונזה ושומר לחץ סטטי), כדוגמת	יח'	3.00	₪1,000.00	₪3,000.00
	סה"כ לעבודות השקיה				₪355,742.68
03.41.003	שתילה ונטיעה				
03.41.003.0076	עצים גודל 8.5 לפחות מתוך קבוצה א' + פרט נטיעה דגם אלון 12 חוליות + חפירת בור ומילוי באדמת גן מעורבת בקומפוסט, עפ פרט 4 בחוברת הפרטים	יח'	215.00	₪484.00	₪104,060.00
	סה"כ לשתילה ונטיעה				₪104,060.00
	סה"כ לעבודות גינון				₪459,802.68
03.42	ריהוט חוץ				
03.42.002	אשפה - כלי אצירה, ושקועי קרקע				
03.42.002.0001	פח טמון 5 קוב-לפי הנחיות הרשות המקומית - דגם מיכל טמון קרקע אלון או שו"ע, כולל בין היתר חפירה/חציבה בגודל הבור, תשתית מתאימה מבטון מזוין בעובי 20 ס"מ, תקרת נישה בעובי 10 ס"מ הכל מבטון מזוין ב 30 יצירת רצפת בטון בגמר חלק בנישה על שכבות CLSM לרבות ברזל ליסודות לקירות ולתקרה. המחיר כולל את כל העבודה כולל הכנת הבור מבטון, מילוי CLSM מסביב למעטפת הבטון של קבוצת אלון וכולל הפח וכל האביזרים הנלווים עד גמר מלא וכולל מילוי חול של 5 ס"מ לפחות בתחתית הבור. הכל בהתאם להנחיות היצרן והרשות המקומית	יח'	17.00	₪38,000.00	₪646,000.00
	סה"כ לאשפה - כלי אצירה, ושקועי קרקע				₪646,000.00
	סה"כ לריהוט חוץ				₪646,000.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
03.44	גדרות ומעקות מפרופילי פלדה				
03.44.001	גדרות ומעקות מפרופילי פלדה				
03.44.001.0010	מעקה בטיחות ממתכת פלדה מגולוונת וצבועה בתנור גובה 110 ס"מ עד 120 ס"מ, כולל עיגון וביטון לקרקע או לקירות.	מ'	450.00	₪392.17	₪176,476.50
	סה"כ לגדרות ומעקות מפרופילי פלדה				₪176,476.50
	סה"כ לגדרות ומעקות מפרופילי פלדה				₪176,476.50
03.51	פרק 51 תת פרק 51.0				
	פרק 51.1 מחירי ע"ע (לרבות חישובי ופירוקים) כוללים הובלה והעברה לשטחי מילוי ו/או לאתר שפיכה מאושר בכל מרחק שיידרש מגבולות ביצוע של הפרויקט ופיזור בשכבות אישור המפקח לרבות אגרות הטמנה אם ישנן. מחירי אספקת החומרים לרבות עבודות אספלט מצעים ומילוי מובא מסוגים שונים כוללים הובלה ממרחק כלשהו שיידרש. מחירי להסעיפים כוללים פינוי וסילוק למרחק כלשהו שיידרש. פינוי פסולת יאושר רק לאחר מיון, ניפוי והפרדת הפסולת מעודפי עפר בולדרים ואבנים, לרבות עבודת ידיים אמנדרש, עירום הפסולת בנפרד ומדידתה ע"י מודד האתר וקבלת אישור המחוז לפני הפינוי. המדידה והתשלום				
	פרק 51.9 על התקני התנועה ואביזרי הבטיחות להיות מאושרים ובתוקף כנדרש ע"י הועדה הבין משרדית לבחינת התקני תנועה ובטיחות.				
03.51.001	עבודות הכנה ופירוק				
03.51.001.0030	כריתה / ואו עקירה של עצים ושורשיהם לרבות פינוי וסילוק פסולת.	יח'	20.00	₪245.53	₪4,910.60
03.51.001.0040	פירוק מסלעות קיימות וסילוקן מהשטח	מ"ר	20.00	₪45.01	₪900.20
03.51.001.0055	פירוק משטחי בטון מזוין בעובי משתנה כולל סילוק הפסולת מהשטח.	מ"ר	20.00	₪141.07	₪2,821.40
03.51.001.0065	פירוק אספלט בכבישים ומדרכות בכל עובי שיידרש לרבות ניסור, פינוי וסילוק.	מ"ר	500.00	₪7.96	₪3,980.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
03.51.001.0070	פירוק מבנה כבישים ומדרכות (אספלט , מצע,תשתית ומילוי) בעומק עד 80 ס"מ בחפירה זהירה	מ"ר	4,000.00	₪17.05	₪68,200.00
03.51.001.0080	פירוק אבני שפה ופינויין	מ'	1,000.00	₪13.64	₪13,640.00
03.51.001.0090	פירוק מדרכות מרוצפות מכל סוג לרבות פינוי וסילוק	מ"ר	2,000.00	₪16.03	₪32,060.00
03.51.001.0100	פירוק תמרור ושלט המותקן על עמוד	יח'	11.00	₪62.06	₪682.66
03.51.001.0111	פירוק מעקה מכל חומר שהוא כולל סילוק למקום שיורה המפקח	מ'	100.00	₪56.80	₪5,680.00
03.51.001.0115	CLSM פירוק תא קליטה בודד כולל אבן קולטת , לרבות פינוי וסילוק , איטום הצינור ומילוי הבור הנוצר בתערובת	יח'	3.00	₪343.29	₪1,029.87
03.51.001.0120	פירוק תא בקרה לרבות פינוי וסילוק.	יח'	10.00	₪668.39	₪6,683.90
03.51.001.0126	פירוק גדר רשת כולל שער מכל סוג שהוא לרבות פינוי וסילוק	מ'	100.00	₪27.03	₪2,703.00
03.51.001.0161	התאמת גובה של מכסה תא ביקורת בכל קוטר שהוא, כולל פירוק תקרה	יח'	10.00	₪523.77	₪5,237.70
03.51.001.0300	פירוק עמוד תאורה מכל סוג שהוא כולל פינוי וסילוק ותשתית מחוברת	יח'	20.00	₪1,100.00	₪22,000.00
03.51.001.0301	עבודות ארכיאולוגיה ע"פ הצעת מחיר ארכיאולוגיה מחולק ל-2 שלבים	קומפ	1.00	₪172,325.00	₪172,325.00
	סה"כ לעבודות הכנה ופירוק				₪342,854.33
03.51.002	עבודות עפר				
	הערה: מחירי היחידה לעבודות החפירה כוללות פינוי עודפי החפירה לאתר שפך מאושר וכולל תשלום אגרות נדרשות				
03.51.002.0040	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי סלע וקרקע, המחיר כולל: מיון, ניפוי החומר, ניפוץ אבנים גדולות, העברת החומר לאזור המילוי,פיזור והידוק רגיל ופינוי עודפי עפר לאתר שפיכה מאושר .	מ"ק	11,000.00	₪26.12	₪287,320.00
03.51.002.0140	חפירה ו/או חציבה לתעלות מכל סוג	מ"ק	1,000.00	₪30.69	₪30,690.00
03.51.002.0160	הידוק שטחים (שתית)בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוף	מ"ר	18,000.00	₪3.07	₪55,260.00

נספח ה' - כתב כמותי נחל תאנים ב' - מכרז 14-2026
מאי 2026

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
03.51.002.0200	הידוק מבוקר של מילוי בשטחים וכבישים בשכבות בעובי עד 20 ס"מ לאחר הידוק.	מ"ק	6,000.00	₪5.12	₪30,720.00
03.51.002.0201	הידוק רגיל של מילוי בשטחים וכבישים בשכבות בעובי של עד 20 ס"מ (לאחר הידוק)	מ"ק	61,000.00	₪3.07	₪187,270.00
03.51.002.0250	גריסת החומר החצוב והחפור וערימה במקום שיורה המפקח לשימוש למצעים סוג א' ומילוי חוזר מאחורי קירות ומצעים וכל שידרש. הקבלן יעביר לידינו אישור מכון התקנים לשימוש החומר החצוב למצע סוג א', המחיר כולל בין היתר, פיזור החומר הגרוס בכל שטח העבודה, הידוק החומר הגרוס בשכבות של עד 30 ס"מ. טיפול בחומר החפור/חצוב, לצורך שימוש חוזר כמילוי באתר, כולל מיון וניפוי, גריסה מאושר ע"י הרשות המקומית ואיכות הסביבה בטיפול ובאחריות הקבלן, הפרדת הפסולת אם ישנה והתאמת החומר המקומי לחומר נברר, או לדרישת המפרט, לרבות אחסונו, הובלתו משטחי החפירה/גריסה לאזורי המילוי, פיזור והידוק מבוקר בשכבות בעובי 20 ס"מ לפי מפרט 51. ישולם לפמק מילוי מהודק בשטח. הסעיף הינו סעיף חליפי/משלים לסעיף 51.3.0010 וניתן יהיה להעביר כמות מסעיף זה לסעיף החליפי/משלים ללא טענה כל שהיא מהקבלן המבצע הכלע"פמה שיורה המפ	מ"ק	5.00	₪50.00	₪250.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
03.51.002.0260	גריסת החומר החצוב והחפור וערימה במקום שיורה המפקח לשימוש כחומר נברר (מצע סוג ג') ומילוי חוזר באתר, בכבישים ומאחורי קירות ומצעים וכל שידרש. הקבלן יעביר/ידינו אישור מכון התקנים לשימוש החומר החצוב והחפור כחומר נברר, המחיר כולל בין היתר, פיזור החומר הגרוס בכל שטח העבודה, הידוק החומר הגרוס בשכבות של עד 30 ס"מ. טיפול בחומר החפור/חצוב, לצורך שימוש חוזר כמילוי באתר, כולל מיון וניפוי, גריסה מאושר ע"י הרשות המקומית ואיכות הסביבה בטיפול ובאחריות הקבלן, הפרדת הפסולת אם ישנה והתאמת החומר המקומי לחומר נברר, או לדרישת המפרט, לרבות אחסונו, הובלתו משטח החפירה/גריסה לאזורי המילוי, פיזור והידוק מבוקר בשכבות בוב 20 ס"מ לפי מפרט 51. ישולם לפי מ"ק מילוי מהודק בשטח. הסעיף הינו סעיף חליפי/משלים לסעיף 51.3.0110 וניתן יהיה להעביר כמות מסעיף זה לסעיף החליפי/משלים ללא טענה כל שהיא מהקבלן המבצע הכל ע"פ מה שיורה המפ	מ"ק	11,000.00	₪23.87	₪262,570.00
	סה"כ לעבודות עפר				₪854,080.00
03.51.003	מצעים ומילוי מובא				
03.51.003.0010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות לאחר ההידוק בהידוק מבוקר לכל דרגת צפיפות נידרשת לפי מודיפייד אאשטו. הסעיף הינו סעיף חליפי/ משלים לסעיף 51.2.0250 וניתן יהיה להעביר כמות מסעיף זה לסעיף החליפי/ משלים ללא טענה כל שהיא מהקבלן הכל ע"פ מה שיורה המפקח.	מ"ק	8,000.00	₪138.68	₪1,109,440.00
03.51.003.0110	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. הסעיף הינו סעיף חליפי/משלים לסעיף 51.2.0260 וניתן יהיה להעביר כמות מסעיף זה לסעיף החליפי/משלים ללא טענה כל שהיא מהקבלן המבצע הכל ע"פ מה שיורה המפקח.	מ"ק	2,500.00	₪68.20	₪170,500.00
	סה"כ למצעים ומילוי מובא				₪1,279,940.00
03.51.006	עבודות תיעול וניקוז				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
03.51.006.0088	צינור בטון מזוין אטום לניקוז בקוטר 50 ס"מ דרג 3 בעומק עד 2.0 מ'	מ'	170.00	₪715.22	₪121,587.40
03.51.006.0228	צינור בטון מזוין אטום לניקוז בקוטר 100 ס"מ דרג 3	מ'	62.00	₪1,356.44	₪84,099.28
03.51.006.0528	שוחה מלבנית במידות 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב קוטר 50 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק 1.25 עד 1.75 מ'	קומפ	22.00	₪6,365.60	₪140,043.20
03.51.006.0680	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 רזלכבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	17.00	₪2,017.67	₪34,300.39
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 בוף לדרישות ת"י 489.	יח'	34.00	₪1,815.56	₪61,729.04
03.51.006.0820	ריצוף אבן לניקוז ("ריפ-ראפ")	מ"ר	200.00	₪210.06	₪42,012.00
	סה"כ לעבודות תיעול וניקוז				₪483,771.31
03.51.008	הסדרי תנועה זמניים לבטיחות באתרי עבודה				
03.51.008.0004	תכנית הסדרי תנועה זמניים שנערכה על פי שלבי ביצוע על ידי יועץ תנועה כולל קבלת אישורים מהרשויות המוסמכות .	קומפ	1.00	₪34,101.44	₪34,101.44
03.51.008.0006	תמרורים מכל סוג שהוא	יח'	10.00	₪1.48	₪14.80
03.51.008.0007	חרוטים	יח'	30.00	₪1.36	₪40.80
03.51.008.0008	תמרורי שילוט	מ"ר	100.00	₪2.96	₪296.00
03.51.008.0010	פנסים מהבהבים	יח'	30.00	₪2.27	₪68.10
03.51.008.0012	W6 עם רוחב פעיל T3 מעקות בטיחות ניידים מדרגת בטיחות	מ'	100.00	₪1.25	₪125.00
03.51.008.0020	צות אבטחה כולל עגלת חץ וכל הציוד הנדרש	י"ע	10.00	₪1,591.40	₪15,914.00
03.51.008.0025	שוטר /פקח תנועה להכונת התנועה	ש"ע	50.00	₪113.67	₪5,683.50

נספח ה' - כתב כמותי נחל תאנים ב' - מכרז 14-2026
מאי 2026

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ להסדרי תנועה זמניים לבטיחות באתרי עבודה				₪56,243.64
03.51.009	תמרורים צביעה ואביזרי דרך				
03.51.009.0030	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך	יח'	30.00	₪198.02	₪5,940.60
03.51.009.0050	צביעת קווי הפרדה	מ'	1,000.00	₪2.96	₪2,960.00
03.51.009.0060	צביעת איי תנועה, קוין ברוחב מ 20 ס"מ ועד 25 ס"מ לבן/צהוב/כתום מלא	מ"ר	100.00	₪22.05	₪2,205.00
03.51.009.0070	צביעת מעברי חציה	מ"ר	200.00	₪25.01	₪5,002.00
03.51.009.0090	צביעת חץ כפול	יח'	6.00	₪41.04	₪246.24
03.51.009.0110	צביעת אבני שפה	מ'	2,000.00	₪5.00	₪10,000.00
03.51.009.0130	מחיקת קוים קיימים וצביעתם בשחור ברוחב עד 50 ס"מ	מ'	100.00	₪7.05	₪705.00
03.51.009.0136	סימון חניה לבעלי מוגבלות בסמל 437	יח'	8.00	₪52.29	₪418.32
03.51.009.0138	מעקה הגנה להולכי רגל דגם אורלי או שו"ע ע"פ בחירת הרשות המקומית	מ'	100.00	₪255.76	₪25,576.00
03.51.009.0139	אספקה והתקנה של תמרורים	יח'	30.00	₪153.92	₪4,617.60
	סה"כ לתמרורים צביעה ואביזרי דרך				₪57,670.76
	סה"כ לפרק 51 תת פרק 51.0				₪3,074,560.04
03.52	עבודות אספלט				
03.52.001	שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות				
03.52.001.0120	PG70-10 תא"צ 25 בעובי 6 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולומיטי סוג א וביטומן	מ"ר	13,000.00	₪41.38	₪537,940.00
03.52.001.0180	PG70-10 תא"צ 19 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/ דולומיטי סוג א וביטומן	מ"ר	13,000.00	₪32.96	₪428,480.00
03.52.001.0181	פסי האטה אספלטים	יח'	15.00	₪1,000.00	₪15,000.00
	סה"כ לשכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות				₪981,420.00
03.52.002	ציפוי ביטומן				

נחל תאנים קדומים - משרד השיכון
נספח ה' - כתב כמותי נחל תאנים ב' - מכרז 14-2026
מאי 2026

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
03.52.002.0010	ציפוי יסוד באמולסיה ביטומנית בשיעור 0.8-1.2 ליטר /מ"ר	מ"ר	13,000.00	₪1.82	₪23,660.00
03.52.002.0020	ציפוי מאחה באמולסיה ביטומנית בשיעור 0.3 ליטר/מ"ר	מ"ר	13,000.00	₪1.48	₪19,240.00
	סה"כ לציפוי ביטומן				₪42,900.00
03.52.003	שונות				
03.52.003.0030	קרצוף מיסעת אספלט קיים בעובי 1-5 ס"מ לרבות טאטוא, פינוי וסילוק.	מ"ר	2,000.00	₪8.53	₪17,060.00
03.52.003.0055	ניסור אספלט ברוחב 50 ס"מ לצורך התחברות, בכל עובי שידרש	מ'	100.00	₪17.05	₪1,705.00
03.52.003.0101	רשת להגנה נגד דרדרת	מ"ר	1,500.00	₪20.00	₪30,000.00
03.52.003.0102	תחנת הסעה לאוטובוס כולל הובלה, הרכבה	קומפ	2.00	₪20,000.00	₪40,000.00
03.52.003.0103	העתקת תחנת אוטובוס כולל פירוק הובלה והרכבה ותיקון הנדרש באופן מושלם	יח'	2.00	₪10,000.00	₪20,000.00
	סה"כ לשונות				₪108,765.00
	סה"כ לעבודות אספלט				₪1,133,085.00
03.57	תשתיות מים וביובתת פרק 57.0				
	פרק 57.1 מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את כל מלאכת ההטמנה כולל עבודות החפירה ו/או החציבה, מילוי חוזר סימון וכו'. לרבות תוספת צמנט לכיסלעטיפתהחול של הצנרת לפי דרישת המתכנן. עבור חציבה בסלע מוצק רצוף ובכל עומק שהוא. תינתן תוספת בגובה 15% למחיר היחידה הבסיסי של צינורות ותאי בקרה הנ"ל באישור בכתב של יועץ הביסוס של משהב"ש. אספקה והנחת קווי מים מכל סוג כוללים חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים ו/או חציבה ידנית זהירה לרבות עבודה בשטחים מוגבלים מכשולים על ותת קרקעיים, עבודה בסמיכות לתשתיות, חצית תשתיות מעל ומתחת, תיאום עם כל הגופים ורשיות ופיקוח של אותם גופים או רשיות שימוש ב CLSM לצו ילוזר לקווי מים ו/או ביוב יהיה אך ורק באישור המתכנן והפיקוח ובכתב בלבד המשך לסעיף הקודם: שרותי שדה, כל הבדיקות והכנות והסידורים לביצוע הבדיקותבהתא לפרוגרמה לבדיקות, ריפוד				

נספח ה' - כתב כמותי נחל תאנים ב' - מכרז 14-2026
מאי 2026

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
	<p>ועטיפת חול, סרט סימון עם כיתוב מים, מילוי חוזר ע"פ הפרט הסטנדרטי, הידוק שכבות, כל הספחים כגון קשתות, הסתעפויות, מעבירים וכו' וכמרכיבי חורים ועבודה לפי פרק 57 במפרט הכללי. מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים סילוק לכל מרחק ומקום מאושר כחוק של פסולת, עודפי עפר וכל מה שדורש סילוק. למען הסר ספק מודגש שלא יהיה תוספת או שינוי במחיר יחידה בכל סעיף שצויין בו "בכל עומק" מכל סיבה שתהיה כגון שינוי בעומקים, שינוי בתוואי וכו'. יש לחתזאת במסגרת צעה לכרז. מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת אישורים והיתרים הנחוצים לצורך ביצוע העבודות בשלמותם לרבות תכנון וביצוע דיפון עם כל המשתמע מכך כפי שידרש וע"פ צורך ע"מ לאפשר הנחת קווים ומתקנים הצמוד לכביש קיים ו/או מבנים קיימים ו/או כל תשתית אחרת תוך שמירה על לליטיחות יציבותם. ל הספחילצינורות הפלדה יהיו חרושתיים עם ציפוי פנים מלט ועטיפה חיצונית חרושית תלת שכבתית. בנוסף לנאמר במסמכי מכרז לחוזה מחיר צינורות פלדה, פויאתלין ופוליאתלין מצולב כוללים אחריות על כל המערכת עם כל מרכיביה (צינורות וספחים) למשך 10 שנים ע"י צרן הצנרת לטובת רשות המקומית לתאגיד, חבור בן הצנרת באמצעות ריתך פנים ואו אלקטרופיוז'ן בלבד, ביצוע באמצעות קבלן בעל תעודת הסמכה להתקנת צנרת מסוג זה המשך לסעיף קודם: סרט סימון עם חוט מתכתי לנירוסטה וכיתומים, עליה שלהסרט בתורתא מגוף, קופסת חשמל סגורה, בדיקת רציפות באמצעות מכשיר לאיתור. המשך לסעיף קודם: על הקבלן לקבל אישור מראש על יצרן הצנרת התאם לחלו ההמאושרת, הנגבי מתן שרוהשדה וכתב האחריות של יצרן על כל המערכת זאת בטרם הזמנת צנרת והנחתם. על הקבלן לדאוג שבסעיפים שמצויין בהם ביצוע באישור הפיקוחותוך רישום ביומן, לפני הביצוע יהיה רישום ביומן העבודה, תשלום בגין עבודות האלה מותנה ברישומם והקבלן לא יהיה זכאי לתשלום במידה ואין רישוביומן לני הביצוע פילו אם אכן העבוה בוצעה תאיביזרים יהיו לפי הפרט הסטנדרטי. מודגש שמחיר תא אביזרים כולל חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים או בידיים, פתיחת כבישאספלט בניסו אומדרכה במקומות שיש, מילוי חוזר מהודק בשכבות עד למבנה הכביש\מדרכה לפי הפרט</p>				

נספח ה' - כתב כמותי נחל תאנים ב' - מכרז 14-2026
מאי 2026

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
	ושיחזור מבנה הכביש\מדרכה במקרה של פתיחת כביש. מחירהיחידה כולים כל מרכיביהביטחון ומחייבים קיור שעות העבודהביום, אבטחה מוגברת וכו'. צינורות פלסטיים צינורות פוליאיתילן מצולבצינורות פוליאיתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12, לרבותכל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפתחול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקטרים ש				
	מחירי הצינורות והאבזרים המונחים בקרקע כוללים את כל מלאכת ההטמנה כולל עבודות החפירה ו/או החציבה, מילוי חוזר סימון וכו'. לרבות תוספת צמנט לכיסוי לעטיפתהחול של הצנרת לפי דרישת המתכנן.				
	אספקה והנחת קווי מים מכל סוג כוללים חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים ו/או חציבה ידנית זהירה לרבות עבודה בשטחים מוגבלים עם מכשולים על ותת קרקעיים, עבודה בסמיכות לתשתיות, חצית תשתיות מעל ומתחת, תיאום עם כל הגופים ורשיות ופיקוח של אותם גופים או רשויות				
	שימוש ב CLSM לצורך מילוי חוזר לקווי מים ו/או ביוב יהיה אך ורק באישור המתכנן והפיקוח ובכתב בלבד				
03.57.0009	פרק 57.9 על הקבלן לדאוג שבסעיפים שמצויין בהם ביצוע באישור הפיקוח תוך רישום ביומן, לפני הביצוע יהיה רישום ביומן העבודה, תשלום בגין עבודות האלה מותנה ברומם והקבלן לא יהיה זכאי לתשלום במידה ואין רישום ביומן לפני הביצוע אפילו אם אכן העבודה בוצעה מחירי יחידה של כל הסעיפים כוללים סילוק לכל מרחק ולמקום מ אושר כחוק של פסולת, עודפי עפר וכל מה שדורש סילוק מחירי יחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת כל האישורים והיתרים הנחוצים לצורך ביצועעבודות בשלמותם לרבות ביצוע בפועל של כל הסדרי התנועה הדרושים בזמן הביצוע עם כל הכרוך ומשתמע מכך. מחירי יחידה של כל הסעיפים כוללים כל מרכיבי הביטחון ו ים קיצור שעות עבודה ביום, אבטחה מוגברת וכו'.	יח'	50.00	₪12.00	₪600.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
	<p>המשך לסעיף הקודם: שרותי שדה, כל הבדיקות והכנות והסידורים לביצוע הבדיקות בהתאם לפרוגרמה לבדיקות. על הקבלן לקבל אישור מראשעל יצרן הצנרת בהתאם לתכניות והרטים, הן לגבי מתן שירות שדה וכתב אחריות של יצרן על כל המערכת זאת בטרם הזמנת צנרת. ריפוד ועטיפת חול, סרט סימון עם כיתוב מים, מילוי חוזר ע"פ הפרט הסטנדרטי, הידוק שכבות, כל הספחים כגון קשתות, הסתעפויות, מעברים וכו' וכל מרכיבי חומרים ועבודה לפי פרק 57 במפרט הכללי. כל הספחים לצינורות הפלדה יהיו חרושתיים עם ציפוי פנים מלט ועטיפה חיצונית חרושתית תלת שכבת</p>				
	<p>מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים סילוק לכל מרחק ומקום מאושר כחוק של פסולת, עודפי עפר וכל מה שדורש סילוק. למען הסר ספק מודגש שלא יהיה תוספת או שינוי במחיר יחידה בכל סעיף שצויין בו "בכל עומק" מכל סיבה שתהיה כגון שינוי בעומקים, שינוי בתוואי וכו'. יש לקחת זאת במסגרת הצעה למכרז.</p>				
	<p>מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת אישורים והיתרים הנחוצים לצורך ביצוע העבודות בשלמותם לרבות תכנון וביצוע דיפון עם כל המשתמע מכך כפי שידרש וע"פ צורך ע"מ לאפשר הנחת קווים ומתקנים הצמוד לכביש קיים ו/או מבנים קיימים ו/או כל תשתית אחרת תוך שמירה על כללי בטיחות ויציבותם.</p>				
	<p>כל הספחים לצינורות הפלדה יהיו חרושתיים עם ציפוי פנים מלט ועטיפה חיצונית חרושתית תלת שכבתית.</p>				
	<p>בנוסף לנאמר במסמכי מכרז\חוזר מחיר צינורות פלדה, פוליאטלין ופוליאטלין מצולב כוללים אחריות על כל המערכת עם כל מרכיביה (צינורות וספחים) למשך 10 שנים ע"י יצרן הצנרת לטובת רשות המקומית\תאגיד, חיבור בין הצנרת באמצעות ריתוך פנים ו/או אלקטרופיוז'ן בלבד, ביצוע באמצעות קבלן בעל תעודת הסמכה להתקנת צנרת מסוג זה</p>				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
	המשך לסעיף קודם: סרט סימון עם חוט מתכתי/נירוסטה וכיתוב מים, עליה של הסרט בתוך תא מגוף, קופסת חשמל סגורה, בדיקת רציפות באמצעות מכשיר לאיתור.				
	המשך לסעיף קודם: על הקבלן לקבל אישור מראש על יצרן הצנרת בהתאם לחלופה המאושרת, הן לגבי מתן שרות השדה וכתב האחריות של יצרן על כל המערכת זאת בטרם הזמנת צנרת והנחתם.				
	על הקבלן לדאוג שבסעיפים שמצויין בהם ביצוע באישור הפיקוח תוך רישום ביומן, לפני הביצוע יהיה רישום ביומן העבודה, תשלום בגין עבודות האלה מותנה ברישום והקבלן לא יהיה זכאי לתשלום במידה ואין רישום ביומן לפני הביצוע אפילו אם אכן העבודה בוצעה				
	תאי אביזרים יהיו לפי הפרט הסטנדרטי. מודגש שמחיר תא אביזרים כולל חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים או בידיים, פתיחת כביש אספלט בניסור או מדרכה במקומות שיש, מילוי חוזר מהודק בשכבות עד למבנה הכביש/מדרכה לפי הפרט ושיחזור מבנה הכביש/מדרכה במקרה של פתיחת כביש.				
	מחירי היחידה כוללים כל מרכיבי הביטחון ומחייבים קיצור שעות העבודה ביום, אבטחה מוגברת וכו'.				
	צינורות פוליאתילן PE100, לרבות כל עבודות וספחי הריתוך, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק, בקטרים שונים				
	תאי בקרה יהיו לפי הפרט הסטנדרטי. מודגש שמחיר תאי בקרה כולל חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים ו/או בידיים, מילוי חוזר עד למבנה הכביש לפי הפרט ושיחזור מבנה הכביש במקרה של פתיחת כביש/מדרכה, שלבי ירידה ו/או סולם מפברגלס ומשטחי ביניים ומשטחי מנוחה לרבות מחברי שוחה				
	בתוספת לסעיף (אופני המדידה) במקרה של הנחת קו ביוב בכביש קיים ההגדרה "מפני הקרקע" היא מפני האספלט				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
	מודגש שלא יהיו כפל בתשלומים לקבלן בכל הנוגע להתחברויות או ביטול חיבורי ביויב בתא בקרה קיים, התשלום יהיה פעם אחת בלבד לתא ללא קשר למספר הכניסות או יציאות שמתווספות או מתבטלות לכן במקרה של הוספת חיבורים וביטול חיבורים באותו תא ישולם התחברות אחת בלבד ע"פ הקוטר הגדול ביותר.				
	בהמשך לסעיף הקודם "כפל בתשלומים"- במקרה של תא בקרה על קו ביויב קיים מעבר לתוספת בגין תא על קו ביויב לא ישולם שום התחברות לתא.				
	מחירי יחידה של כל הסעיפים כוללים סילוק לכל מרחק ולמקום מאושר כחוק של פסולת, עודפי עפר וכל מה שדורש סילוק				
	P.V.C צינורות				
03.57.001	תת פרק 57.1				
	צינורות פלדה				
	צינורות פלדה עם עטיפה חיצונית פוליאיתילן				
	צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך, עם עטיפה חיצונית פוליאיתילן תלת שכבתי וציפוי פנים מלט צמנט, מונח בקרקע לכל עומק עם עטפת חול, בקטרים שונים, ובעובי דופן שונה לרבות כל הספחים				
03.57.001.0058	צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך בקוטר "3 עובי דופן 5/32" עם עטיפה חיצונית פוליאיתילן שחול תלת שכבתי וציפוי פנים מלט צמנט מונח בקרקע לכל עומק	מ'	50.00	₪203.42	₪10,171.00
03.57.001.0060	צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך בקוטר "4 עובי דופן 5/32" עם עטיפה חיצונית פוליאיתילן שחול תלת שכבתי וציפוי פנים מלט צמנט מונח בקרקע לכל עומק	מ'	40.00	₪240.00	₪9,600.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
03.57.001.0062	צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך בקוטר 6" עובי דופן 5/32" עם עטיפה חיצונית פוליאיתילן שחול תלת שכבתי וציפוי פנים מלט צמנט מונח בקרקע לכל עומק	מ'	1,100.00	₪313.15	₪344,465.00
	מגוף ללחץ עבודה של 16 אטמ', עם ציפוי פנים וציפוי חיצוני אפוקסי לרבות אוגנים נגדיים				
03.57.001.0338	מגוף טריז רחב/צר קוטר 6"	קומפ	4.00	₪3,383.77	₪13,535.08
03.57.001.0382	שסתום אוויר משולב למים קוטר 2"	קומפ	4.00	₪2,605.19	₪10,420.76
	ברזי כיבוי אש לרבות קוביית בטון וצנור מזין באורך 3 מטר				
03.57.001.0392	ברז כיבוי אש (הידרנט) חיצוני קוטר 3" , זקף חרושתי קוטר 4" מאוגן ללא מתקן שבירה	קומפ	4.00	₪3,147.50	₪12,590.00
03.57.001.0402	ברז כיבוי אש (הידרנט) בקוטר 3" על זקיף חרושתי בקוטר 4" לרבות מתקן שבירה בהתאם לפרט.	קומפ	10.00	₪3,580.28	₪35,802.80
	התחברות קו חדש לקו קיים				
	חיבור קו מים חדש לקו מים קיים, חיבור לקו הקיים באמצעות אביזרים חרושתיים כולל כל העבודות הנלוות (חפירה, עבודות, אביזרים הנדרשים לביצוע החיבור)				
03.57.001.0466	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 8" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 12" - 8"	קומפ	1.00	₪2,947.59	₪2,947.59
03.57.001.0496	הכנה לחיבור ביתי כפול או חיבור להשקייה בקוטר 3" או 4" (זקיף 4") לפי פרט הסטנדרטי לרבות מעבר מתחת ולאוו קיר בטון ולאוו גדר קיים עם שרוול פי וי סיט בקוטר 250 מ"מ במקום הנדרש	יח'	10.00	₪1,245.49	₪12,454.90
	סה"כ לתת פרק 57.1				₪451,987.13
03.57.002	תת פרק 57.2				
03.57.002.0076	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.26 ועד 1.75 מ'	מ'	545.00	₪223.30	₪121,698.50

נספח ה' - כתב כמותי נחל תאנים ב' - מכרז 14-2026
מאי 2026

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
03.57.002.0078	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.76 ועד 2.25 מ'	מ'	55.00	₪237.13	₪13,042.15
03.57.002.0080	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-2.26 ועד 2.75 מ'	מ'	40.00	₪264.77	₪10,590.80
03.57.002.0084	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-3.26 ועד 3.75 מ'	מ'	35.00	₪313.69	₪10,979.15
03.57.002.0086	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-3.76 ועד 4.25 מ'	מ'	40.00	₪359.41	₪14,376.40
03.57.002.0326	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 יציקתברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	19.00	₪3,937.56	₪74,813.64
03.57.002.0329	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ-2.26 ועד 2.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר יציקתברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	1.00	₪4,955.18	₪4,955.18
03.57.002.0330	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ-2.76 ועד 3.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר יציקתברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	1.00	₪5,251.86	₪5,251.86
03.57.002.0331	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ-3.26 ועד 3.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר יציקתברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	1.00	₪5,755.88	₪5,755.88

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
03.57.002.0336	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 150 ס"מ ובעומק מ-4.26 ועד 4.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר יציקתברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	1.00	₪9,794.46	₪9,794.46
03.57.002.0478	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 100 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון עם סגר יציקת ברזל.	יח'	19.00	₪812.39	₪15,435.41
03.57.002.0480	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 125 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון עם סגר יציקת ברזל.	יח'	3.00	₪812.39	₪2,437.17
03.57.002.0482	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 150 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון עם סגר יציקת ברזל.	יח'	1.00	₪1,673.70	₪1,673.70
03.57.002.0495	תוספת למחיר שוחה בכל קוטר עבור מפל חיצוני לביוב בקוטר 160 מ"מ ובכל עומק בהתאם לפרט	יח'	5.00	₪984.66	₪4,923.30
03.57.002.0530	הכנה לחיבור מגרש לביוב מצינור פי וי סי SN8 לפי ת"י 884 בקוטר 160 מ"מ ובכל עומק לרבות סגירת קצה הצינור בפקק פי וי סי, מעבר דרך או מתחת לקיר בטון וגדרוכלההכנות והסידורים לצילום וידאו	מ'	50.00	₪249.89	₪12,494.50
	סה"כ לתת פרק 57.2				₪308,222.10
03.57.009	תת פרק 57.9				
03.57.009.0001	צינורות פלדה קוטר 10", עובי דופן 5/32", עם ציפוי פנים צמנט רב אלו מינה ועטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי דוגמת "טריו" או "APC-3" או ש"ע, לא כוללספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	290.00	₪500.00	₪145,000.00
03.57.009.0002	מקטין לחץ 3" מלחץ +510 ללחץ +410	קומפ	1.00	₪30,000.00	₪30,000.00
	סה"כ לתת פרק 57.9				₪175,000.00
	סה"כ לתשתיות מים וביובתת פרק 57.0				₪935,809.23
	סה"כ לכבישים 7,19,20,21				

נחל תאנים קדומים - משרד השיכון
נספח ה' - כתב כמוית נחל תאנים ב' - מכרז 14-2026
מאי 2026

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
02	פרק 2				15,415,455.90
08	פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת				1,774,720.02
40	פרק 40 תת פרק 40.0				2,402,140.00
41	עבודות גינון				459,802.68
42	ריהוט חוץ				646,000.00
44	גדרות ומעקות מפרופילי פלדה				176,476.50
51	פרק 51 תת פרק 51.0				3,074,560.04
52	עבודות אספלט				1,133,085.00
57	תשתיות מים וביובתת פרק 57.0				935,809.23
	סה"כ לכבישים 7,19,20,21				26,018,049.37 ₪
04	כבישים 23,24,25,26,28				
	כל הסעיפים המופיעים בכתב הכמויות ניתנים באישור המפקח להעברה למבנה זה וניתן יהיה להשתמש בהם העת הביצוע כל הסעיפים המופיעים בכתב הכמויות ניתנים באישור המפקח להעברה למבנה זה וניתן יהיה להשתמש בהם העת הביצוע				
04.02	פרק 2				
04.02.001	קירות תומכים				
04.02.001.0040	קירות תומכים - כובד מבטון ב-20, בגובה עד 4.0 מ', על גבי מצעים או גבי סלע או כנגד סלע, מורכבים מאבן "חאמי" (מבוקעת), לבחירת אדריכל נוף ועל פי פרטי פיתוח כולל: עב' חפירה/חציבה, יסוד, נקזים, תפרים, קופינג אבן, ציפוי אבן דו פנים בחלק העליון, מילוי גרנולרי בגב הקיר, נקז מבניה יבשה/יריעת ניקוז, קשירת האבנים ורשת קשירה, כיחול, זיון, וכל יתר העבודות לצורך ביצוע הקיר כמפורט בתכניות, חתכים טיפוסיים ובמפרט.	מ"ק	626.60	787.33 ₪	493,340.98 ₪

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
04.02.001.0041	קירות תומכים - כובד מבטון ב-20, בגובה מעל 4.01 מ', על גבי מצעים או גבי סלע או כנגד סלע, מורכבים מאבן "חאמי" (מבוקעת), לבחירת אדריכל נוף ועל פי פרטי פיתוח כולל: עב' הפירה/חציבה, יסוד, נקזים, תפרים, קופינג אבן, ציפוי אבן דו פנים בחלק העליון, מילוי גרנולרי בגב הקיר, נקז מבניה יבשה/יריעת ניקוז, קשירתהאבנים ורשת קשירה, כיחול, זיון, וכל יתר העבודות לצורך ביצוע הקיר כמפורט בתכנית, חתכים טיפוסיים ובמפרט.	מ"ק	4,939.70	₪689.08	₪3,403,848.48
	סה"כ לקירות תומכים				₪3,897,189.45
04.02.002	תת פרק 2				
04.02.002.0031	קיר גדר "ניקיון" בעובי כולל של 40 ס"מ. מאבן "חאמי" (מבוקעת) כולל כיחול. סוג הבטון ב-30. המחיר כולל זיון, הפירה ליסוד הקיר וציקת היסוד, מילוי חוזר, ציפוי דו פנים עד 25 ס"מ בצד השני, נדבך מבטון עם פאזות, תפרים, נקזים, גובה הקיר עד 80 ס"מ ויימדד ממפלס קרקע סופי/מדרכה. הכל לפי פרט.	מ"ק	55.20	₪707.00	₪39,026.40
	סה"כ לתת פרק 2				₪39,026.40
04.02.004	חיפויים ונדבכי ראש (קופינג)				
04.02.004.0015	חיפוי קירות תומכים מבטון באבן "חאמי" כולל כיחול. המחיר כולל את קשירת האבנים על פי התקן והפרט, כולל כל הדרוש לקשירת וקיבוע האבנים לרבות רשת מגולוונת, זוויתן וכו'.	מ"ר	1,450.00	₪370.00	₪536,500.00
04.02.004.0040	נדבכי ראש (קופינג) מאבן נסורה/"חאמי"/פראית ברוחב עד 45 ס"מ - עובי "נראה" 8 ס"מ, עיבוד האבן טלטיש בכל הפאות הנראות, כולל כיחול בגוון האבן. הכל לפי פרטודרישת האדריכל.	מ'	650.00	₪162.00	₪105,300.00
	סה"כ לחיפויים ונדבכי ראש (קופינג)				₪641,800.00
	סה"כ לפרק 2				₪4,578,015.85
04.08	חשמל ותאורה				
04.08.001	תאורת חוץ				

נחל תאנים קדומים - משרד השיכון
נספח ה' - כתב כמותי נחל תאנים ב' - מכרז 14-2026
מאי 2026

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
	הכנות לתאורת חוץ				
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהכתוב ב"ספר הכחול" פרק 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.				
	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצוין במכרז ולא ציוד אחר.				
	מובלים				
	מחיר הצינור כולל את כל החיזוקים, התומכות, השלות (חבקים), קשתות, תיבות חיבורים, תיבות מעבר, אטמים וכד', חבל משיכה, סגירת קצוות הצינור, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה.				
	ביצוע לפי סעיף 08.03.07 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.				
	צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ "כבה מאליו"				
	(H.D.P.E) צינורות פלסטיים מפוליאיתילן				
04.08.001.0048	צינור מפוליאיתילן דרג 12.5 י.ק.ע 13.5, בקוטר 50 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.	מ'	2,600.00	₪14.78	₪38,428.00
04.08.001.0051	צינור מפוליאיתילן דרג 12.5 י.ק.ע 13.5, בקוטר 63 מ"מ, התקנה תת קרקעית, עם פסי סימון בצבע כנדרש לפי סוג המערכת שבתכנון, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ'	0.00	₪21.60	₪0.00
04.08.001.0054	צינור מפוליאיתילן דרג 12.5 י.ק.ע 13.5, בקוטר 75 מ"מ, התקנה תת קרקעית, עם פסי סימון בצבע כנדרש לפי סוג המערכת שבתכנון, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ'	120.00	₪28.42	₪3,410.40

מאי 2026

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
	צינורות פלסטיים מפוליאתילן מוצלב (P.E.X)				
04.08.001.0084	צינור מפוליאתילן מוצלב דרג 12.5 י.ק.ע. 13.5, בקוטר 160 מ"מ, התקנה תת קרקעית, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ'	50.00	₪341.01	₪17,050.50
04.08.001.0087	צינור מפוליאתילן מוצלב דרג 12.5 י.ק.ע. 13.5, בקוטר 200 מ"מ, התקנה תת קרקעית, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ'	50.00	₪454.69	₪22,734.50
	צינורות פלסטיים גמישים שרשריים דו שכבתי				
04.08.001.0096	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	מ'	0.00	₪9.09	₪0.00
04.08.001.0099	צינור שרשרי דו שכבתי בקוטר 63 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021	מ'	0.00	₪11.37	₪0.00
04.08.001.0102	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	מ'	980.00	₪13.64	₪13,367.20
04.08.001.0105	צינור שרשרי 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	מ'	120.00	₪29.55	₪3,546.00
	שרוולים				
04.08.001.0126	שרוול לחציית כביש מצינור פי.וי.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	מ'	650.00	₪46.61	₪30,296.50
04.08.001.0129	שרוול לחציית כביש מצינור פי.וי.סי קשיח קוטר 160 מ"מ דרג 10 בעובי דופן 6.2 מ"מ כולל סימון בר קיימא על קרקעי של קצוות השרוול וסרט סימון תקני כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021	מ'	250.00	₪93.21	₪23,302.50
	תאים יצוקים או בנויים או טרומיים				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
	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.				
04.08.001.0168	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	4.00	₪1,136.71	₪4,546.84
04.08.001.0171	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	32.00	₪1,807.38	₪57,836.16
04.08.001.0174	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	4.00	₪2,148.39	₪8,593.56
04.08.001.0183	תא בקרה לכבלים / צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 80 ס"מ ועומק 150 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפ	4.00	₪2,046.09	₪8,184.36
04.08.001.0186	תא בקרה לכבלים / צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 100 ס"מ ועומק 150 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפ	1.00	₪2,273.43	₪2,273.43
04.08.001.0190	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 60 ס"מ עבור תקרה ומכסה בטון C250 לפי ת"י 489.	קומפ	1.00	₪420.58	₪420.58
04.08.001.0191	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 60 ס"מ עבור תקרה ומכסה בטון D400 לפי ת"י 489.	קומפ	1.00	₪568.36	₪568.36
04.08.001.0197	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור תקרה ומכסה בטון C250 לפי ת"י 489.	קומפ	1.00	₪488.79	₪488.79
04.08.001.0198	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור תקרה ומכסה בטון D400 לפי ת"י 489.	קומפ	4.00	₪625.19	₪2,500.76

מאי 2026

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
04.08.001.0200	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת C250 לפי ת"י 489.	קומפ	1.00	₪795.70	₪795.70
04.08.001.0201	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת D400 לפי ת"י 489.	קומפ	2.00	₪909.37	₪1,818.74
04.08.001.0222	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	1.00	₪545.62	₪545.62
	גומחות בטון עבור חח"				
	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.				
04.08.001.0234	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	2.00	₪1,534.56	₪3,069.12
04.08.001.0237	גומחת בטון מקורה לארון רשת ותקשורת חח"י במידות פנים 230X55 ס"מ וגובה 250 ס"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.231	קומפ	0.00	₪3,182.80	₪0.00
	עבודות חפירה ו/או חציבה ומילוי				
	מחיר חפירה ו/או חציבה כולל מילוי מהודק בשכבות בהתאם לפרטי מבנה הכביש/מדרכה/שצ"פ ופרק 51 במפרט הכללי, חול לריפוד הכבלים או הצינורות ולכיסויים, לרבות שכבות חול בין שכבות צינורות, סרטי סימון, הידוק, החזרת פני השטח לקדמותו וסילוק עודפי חפירה ו/או חציבה.				
	ביצוע לפי סעיף 08.02.03 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.				

**נספח ה' - כתב כמותי נחל תאנים ב' - מכרז 14-2026
מאי 2026**

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
04.08.001.0258	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.	מ'	800.00	₪40.92	₪32,736.00
04.08.001.0261	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 60 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע.	מ'	850.00	₪48.88	₪41,548.00
04.08.001.0264	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.	מ'	10.00	₪56.84	₪568.40
04.08.001.0273	תוספת מחיר לסעיף 08.1.258 עבור כל 20 ס"מ של העמקת החפירה ו/או חציבה לעומק מעל 100 ס"מ עבור תעלות ברוחב 40 ס"מ.	מ'	30.00	₪6.82	₪204.60
04.08.001.0276	תוספת מחיר לסעיף 08.1.261 עבור כל 20 ס"מ של העמקת החפירה ו/או חציבה לעומק מעל 100 ס"מ עבור תעלות ברוחב 60 ס"מ.	מ'	40.00	₪9.09	₪363.60
04.08.001.0279	תוספת מחיר לסעיף 08.1.264 עבור כל 20 ס"מ של העמקת החפירה ו/או חציבה לעומק מעל 100 ס"מ עבור תעלות ברוחב 80 ס"מ.	מ'	5.00	₪11.37	₪56.85
04.08.001.0291	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	10.00	₪227.34	₪2,273.40
04.08.001.0294	חפירת תעלה לצנרת בכל סוגי הקרקע, מעל או מתחת מכשול (מעביר מים, קו בזק, צנרת מים וכו'), לרוחבו של המכשול להנחת הצנרת.	מ'	20.00	₪113.67	₪2,273.40
04.08.001.0297	יציקת בטון ב-20 להגנת צנרת מעל מכשול ו/או לכל מקום שיידרש (לפי דרישת המפקח).	מ"ק	20.00	₪384.21	₪7,684.20
	יסודות לעמודי תאורה				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
	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 חשבוננו, בהתאם לתנאי קרקע, מיקום, והעומסים על העמוד.				
	ביצוע לפי סעיף 08.06.02 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.				
04.08.001.0369	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	0.00	₪727.50	₪0.00
04.08.001.0375	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	₪1,034.41	₪33,101.12
	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.				
04.08.001.0456	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	1.00	₪295.55	₪295.55
04.08.001.0462	פירוק עמוד תאורה קיים מפלדה בגובה 4-8 מ', כולל זרועות, פנסים וכל מרכיביו, כולל פירוק חיבורי חשמל וכבל ההזנה ובידודם, והעברתו למקום שירה המפקח.	קומפ	1.00	₪568.36	₪568.36

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
04.08.001.0465	פירוק עמוד תאורה קיים מפלדה בגובה 9-12 מ', כולל זרועות, פנסים וכל מרכיביו, כולל פירוק חיבורי חשמל וכבל ההזנה ובידודם, והעברתו למקום שירה המפקח.	קומפ	1.00	₪909.37	₪909.37
04.08.001.0480	פירוק עמוד עץ קיים כולל חפירה ו/או חציבה סביב יסוד העמוד ושליפתו מהקרקע בשלמותו לשימוש חוזר או לצורך מסירתו למזמין כולל פרוק חיבורי החשמל על העמוד, פרוק הזרוע, הפנס, האביזרים וכל ציוד העזר, הובלה ופריקה לכל מקום שירה המפקח.	קומפ	2.00	₪204.61	₪409.22
04.08.001.0483	פירוק פנס מעמוד תאורה קיים כולל פירוק מגש האביזרים, חיבורי החשמל וכבל הזנה מהמגש לפנס והעברתם למקום שירה המפקח.	קומפ	2.00	₪113.67	₪227.34
04.08.001.0492	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	0.00	₪584.27	₪0.00
04.08.001.0495	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	0.00	₪500.15	₪0.00
04.08.001.0504	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	1.00	₪863.90	₪863.90
	תאורת ביטחון				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
	עמוד עץ יטופל נגד מזיקים וטפילים, העמוד יהיה מחוסן עם מלחים בתמיסה מימית בהתאם לדרישות של מפרט חברת חשמל מס' 2545 ומפרט חברת בזק? מס' 0373 וכן לפי התקן הישראלי מס' 0262, העמודים יהיו מעץ יבש, חזק, ללא סדקים או פגמים אחרים וישרים לכל אורכם.				
04.08.001.0537	עמוד עץ אורן אדום בגובה 8.5 מ', מותקן בקרקע בעומק של 1.5 מ' ויצבע בצבע ביטומני כולל חיזוק ושילוט, מיספור ע"י ספרות ממתכת מוצמדות לעמוד לרבות כל חיבורי החשמל הנדרשים וחיבור הזרוע והפנס.	קומפ	105.00	1,273.12 ₪	133,677.60 ₪
04.08.001.0540	עמוד עץ אורן אדום בגובה 10 מ', מותקן בקרקע בעומק של 1.5 מ' ויצבע בצבע ביטומני כולל חיזוק ושילוט, מיספור ע"י ספרות ממתכת מוצמדות לעמוד לרבות כל חיבורי החשמל הנדרשים וחיבור הזרוע והפנס.	קומפ	0.00	1,705.07 ₪	0.00 ₪
04.08.001.0546	עוגן לעמוד עץ בגובה 8.5 מ' כולל תיל שזור מפלדה בחתך 50 מ"מ, התקן מבדד ביצה, מהדקי שק טבעות, כיסוי פלסטי צהוב, אדן בטון, חפירה/חציבה של בור בעומק 2 מ', הצבת אדן בבור, כיסוי הבור והידוק הברגים, כל אביזרי וחומרי עזר הדרושים להתקנה של העוגן לעמוד עץ, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	קומפ	0.00	539.94 ₪	0.00 ₪
04.08.001.0549	עוגן לעמוד עץ בגובה 10 מ' כולל תיל שזור מפלדה בחתך 50 מ"מ, התקן מבדד ביצה, מהדקי שק טבעות, כיסוי פלסטי צהוב, אדן בטון, חפירה/חציבה של בור בעומק 2 מ', הצבת אדן בבור, כיסוי הבור והידוק הברגים, כל אביזרי וחומרי עזר הדרושים להתקנה של העוגן לעמוד עץ, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	קומפ	0.00	545.62 ₪	0.00 ₪
04.08.001.0555	עוגן כפול לעמוד עץ בגובה 8.5 מ' עם מבדד מתאים כולל תיל שזור מפלדה בחתך 2X50 מ"מ, התקן מבדד ביצה, מהדקי שק טבעות, כיסוי פלסטי צהוב, אדן בטון, חפירה/חציבה של בור בעומק 2 מ', הצבה של אדן בתוך הבור כיסוי הבור והידוק הברגים, אביזרי עזר וחומרי עזר הדרושים להתקנה תקינה של העוגן וקשירת תיל העוגן לעמוד.	קומפ	0.00	784.33 ₪	0.00 ₪

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
04.08.001.0558	עוגן כפול לעמוד עץ בגובה 10 מ' עם מבדד מתאים כולל תיל שזור מפלדה בחתך 2X50 ממ"ר, התקן מבדד ביצה, מהדקי שק טבעות, כיסוי פלסטי צהוב, אדן בטון, חפירה/חציבה של בור בעומק 2 מ', הצבה של אדן בתוך הבור כיסוי הבור והידוק הברגים, אביזרי עזר וחומרי עזר הדרושים להתקנה תקינה של העוגן וקשירת תיל העוגן לעמוד.	קומפ	0.00	₪818.43	₪0.00
04.08.001.0564	עמוד משען לעמוד עץ בגובה 8.5 מ', כולל אדנים, מוט, בורג, וו לעיגון וכל האביזרים וחיזוקים הדרושים להתקנה תקינה.	קומפ	0.00	₪1,023.04	₪0.00
04.08.001.0567	עמוד משען לעמוד עץ בגובה 10 מ', כולל אדנים, מוט, בורג, וו לעיגון וכל האביזרים וחיזוקים הדרושים להתקנה תקינה.	קומפ	0.00	₪1,364.06	₪0.00
04.08.001.0573	ארגז הסתעפות ואבטחה מותקן על עמוד עץ, IP65 מידות 30*22*16 ס"מ, עשוי פוליאסטר משוריין או קופסת CI, כניסות ויציאות יהיו כלפי מטה ואטומים, כולל כל אביזרים וחיזוקים הדרושים להתקנה, הארגז כולל מא"ז דו קוטבי 10A-C, 10KA כיסוי, פס הארקה, מהדקי הסתעפות, לרבות פרוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	קומפ	0.00	₪181.87	₪0.00
04.08.001.0579	כבל תא"מ מאלומיניום בחתך (4X50+2X25) ממ"ר ברשת עילית על עמודי עץ, כולל מהדקים, כל האביזרים והמחברים התיקניים לחיבור כבלי תא"מ מאלומיניום, לרבות כל הנחוץ לחיבור בקופסאות חיבורים המותקנים בראש עמוד עץ וכל ציוד העזר הדרוש וכל האביזרים הנלווים וכל האביזרים הדרושים לחיזוק רשת התא"מ קשירתה וחיבורה.	קומפ	0.00	₪90.94	₪0.00
04.08.001.0582	גוף תאורה לד בהספק 110W, כולל הובלה, התקנה וכבל הזנה 0.5 מ' עם מחבר אטום IP68, בעל כל התעודות בדיקה הנדרשות לפי מפרט פקע"ר במהדורה עדכנית ומתאים לכל דרישות המפרט, כדוגמת URBINO LED CLASS II תוצרת LUG Light Factory שיווק אלתם עין השופט אגש"ח בע"מ או ש"ע מאושר לשימוש בפרויקטים של פקע"ר.	יח'	0.00	₪2,784.95	₪0.00
04.08.001.0594	עוגן אווירי בין שני עמודים בגובה עד 12 מ' ע"י כבל פלדה, חתך התיל 70 ממ"ר	יח'	0.00	₪682.03	₪0.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
04.08.001.0600	מרכזית תאורת גדר ביטחון בגודל חיבור של עד 3X80 אמפר כולל גומחת בטון ומשטח בטון לפני המרכזיה לרבות יסוד למרכזיה לפי תוכנית קומפלט.	קומפ	0.00	23,203.75 ₪	0.00 ₪
04.08.001.0603	התחברות למרכזית תאורה קיימת לתאורת ביטחון, 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	0.00	705.90 ₪	0.00 ₪
04.08.001.0606	חולית בטון קוטר 80 ס"מ וגובה 100 ס"מ להגנת עמודי תאורה, המחיר כולל מילוי החוליות במצע ועטיפת העמודים במספר שכבות של ניילון לשמירת שלמותם.	יח'	0.00	380.80 ₪	0.00 ₪
04.08.001.0609	חולית בטון קוטר 100 ס"מ וגובה 100 ס"מ להגנת עמודי תאורה, המחיר כולל מילוי החוליות במצע ועטיפת העמודים במספר שכבות של ניילון לשמירת שלמותם.	יח'	0.00	586.54 ₪	0.00 ₪
04.08.001.0900	יסוד בטון לגוף תאורה להארת צנירים מבטון ב-30 במידות 40/40/40 ס"מ כולל ח'ירה וחציבת בור, יסוד, שרוולי מעבר ובחזרת המצב לקדמותו	יח'	0.00	450.00 ₪	0.00 ₪
	סה"כ לתאורת חוץ				501,538.53 ₪
04.08.002	עמודים וזרועות 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.				
	חלה חובה על הקבלן להציג תעודת C.O.C מטעם היצרן וחתומה על ידו, על כל משלוח של ציוד כנדרש במפרט הטכני.				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
	כולל הטבעת מספר של מכון התקנים				
	מחיר עמוד תאורה כולל מילוי המרווח בין לוח הבסיס לפני היסוד, הכנות וחיזוקים לזרוע ולגוף התאורה, צביעה, שילוט, פיזור העמודים בשטח, הצבת העמוד, פילוס.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.02.01 ולפי פרט.				
	לוח הבסיס של העמוד והחלק התחתון של העמוד, עד לגובה של 30 ס"מ מעל לוח הבסיס, יצופו בביטומן חם או סיקה.				
	עמוד תאורה (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.				
04.08.002.0036	עמוד תאורה בחתך קוני עגול עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.027 באורך 4 מ'.	קומפ	0.00	₪2,671.28	₪0.00
	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.				
04.08.002.0057	עמוד תאורה בחתך קוני עגול עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.042 באורך 8 מ'.	קומפ	30.00	₪3,807.99	₪114,239.70
04.08.002.0342	תוספת מחיר לעמוד תאורה משולב עם מצלמה הכולל 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	2.00	₪730.91	₪1,461.82
	זרועות פלדה לעמודי תאורה				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
	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.				
04.08.002.0354	זרוע יחידה באורך 100 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348	קומפ	0.00	₪397.85	₪0.00
04.08.002.0360	זרוע יחידה באורך 200 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348	קומפ	25.00	₪522.89	₪13,072.25
04.08.002.0369	זרוע כפולה באורך 200 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348	קומפ	6.00	₪761.60	₪4,569.60
	צביעה				
04.08.002.0444	תוספת עבור צביעת עמודים/זרועות המיועדים להתקנה בסביבה ימית (עד 2 ק"מ משפת הים), על פלדה מגולוונת בתנור. המחיר ל 1 מ"א של צביעה בתנור כדוגמת מפרט אפוקלשל צביעת פוליאסטר טהור על פלדה מגולוונת, ולפי מפרט 11 שבהוצאת הוועדה הבין משרדית ובהתאם לת"י, לרבות קבלת אחריות ל-5 שנים בכתב על הצביעה מהמפעל.	מ'	320.00	₪176.19	₪56,380.80
	גומחות בטון שימוש כללי				
	מחיר גומחה כולל תעלת כבלים וצנרת יצוקה מבטון מתחת לגומחה, הצבה וביסוס בהתאם לתוכניות, תאום עם חברת התשתית הרלוונטית, כולל את כל עבודות העפר הנדרשות, חומרי ועבודות העזר והלוואי, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות במסמכי החוזה.				
04.08.002.0459	גומחת בטון מזויין במידות פנים 80/40/210 ס"מ, לרבות גג, מעברים, חפירה וביסוס	קומפ	1.00	₪1,534.56	₪1,534.56
04.08.002.0462	גומחת בטון מזויין במידות פנים 100/40/210 ס"מ, לרבות גג, מעברים, חפירה וביסוס	קומפ	2.00	₪1,705.07	₪3,410.14

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
04.08.002.0468	גומחת בטון מזויין במידות פנים 140/40/210 ס"מ, לרבות גג, מעברים, חפירה וביסוס	קומפ	0.00	₪2,046.09	₪0.00
	סה"כ לעמודים וזרועות לתאורת חוץ				₪194,668.87
04.08.003	אביזרי תאורה				
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הבין משרדי למתקני חשמל 08, ת"י 20, מפרט טכני ליישום תאורת לד בכבישים ובשטחים ציבוריים פתוחים בהוצאת משהב"ש והמפרט המיוחד למכרז זה.				
	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.				
	מגשים				
	מגש מחומר פלסטי כבה מאליו, כולל מהדקים דגם BC2 ו- BC3 תוצרת SOGEXI או ש"ע מאושר, לכבלים בחתך עד 35 מ"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.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.09.02.07 ולפי פרט.				
04.08.003.0042	מגש אביזרים לגוף תאורה אחד כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפ	25.00	₪284.18	₪7,104.50
04.08.003.0045	מגש אביזרים לשני גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפ	5.00	₪363.75	₪1,818.75
	כבלים נחושת				

נספח ה' - כתב כמותי נחל תאנים ב' - מכרז 14-2026
מאי 2026

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
	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.				
04.08.003.0081	כבל מטיפוס N2XY בחתך 3X2.5 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057	מ'	250.00	₪11.11	₪2,777.50
04.08.003.0087	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X2.5 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057	מ'	0.00	₪14.91	₪0.00
04.08.003.0102	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X4 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057	מ'	0.00	₪22.32	₪0.00
04.08.003.0111	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X6 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057	מ'	0.00	₪29.72	₪0.00
04.08.003.0120	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X10 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	מ'	100.00	₪40.93	₪4,093.00
	כבלים אלומיניום				
	כבל מטיפוס NA2XY כולל השחלה בצינור או הנחה בתעלה, התחברות בתוך אבזר או לוח או עמוד או מרכזיה, מהדקים למיניהם, נעלי כבל, חיזוקים, כולל ביצוע מעבר אלומיניום-נחושת שמונע קורוזיה במגע של שתי מתכות, חיבורים בשני הקצוות, סימון לזיהוי הכבל והסימונים על מוליכי הכבל.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.04.06. ולפי פרט.				
04.08.003.0186	כבל מטיפוס NA2XY בחתך 4X25 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.180 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	מ'	900.00	₪31.83	₪28,647.00
	מרכזיות מאור				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
	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.				
04.08.003.0306	מרכזיה 3X100 אמפר למאור כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.279 לפי פרט וכולל חלוקה לשדות ערב/לילה.	קומפ	0.00	₪36,374.87	₪0.00
04.08.003.0318	לוח הפעלה 3X80 אמפר למגרשי ספורט כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.279 ולפי פרט.	קומפ	0.00	₪17,050.72	₪0.00
04.08.003.0321	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.	קומפ	0.00	₪303.50	₪0.00
	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				
04.08.003.0336	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327	מ'	900.00	₪29.55	₪26,595.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
	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"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				
04.08.003.0387	אלקטרודת הארקה בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 3 מ' תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית בקוטר 40 ס"מ ובעומק 60 ס"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.381	קומפ	8.00	₪908.23	₪7,265.84
04.08.003.0411	פס הארקות עשוי נחושת במידות 40X4 מ"מ עם 7 ברגי חיבור לפחות ואומי פרפר, כולל קופסת CI מתאימה עם יציאות אנטיגרונים והתקנה מושלמת.	קומפ	30.00	₪318.28	₪9,548.40
	שונות				
04.08.003.0441	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	30.00	₪130.72	₪3,921.60
04.08.003.0444	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 לפיהנחיות אדריכל הנוף וצבע בתנור בצבע העמוד הכסוי חייב לכסות את כל 4 ברגי היסוד כולל גובהם מעל פני היס.	קומפ	0.00	₪680.54	₪0.00
04.08.003.0456	קופסה IP-65 במידות חוץ 30*22*16 ס"מ, עשויה מפוליאסטר משוריין או CI להתקנת חוץ, כניסות ויציאות של כבלים בארגז יהיו כלפי מטה ואטומים, כולל כל אביזרים וחיזוקים הדרושים להתקנה, הארגז כולל מא"ז דו קוטבי 10AC, 10KA, כיסוי פלסטי, פס הארקה ומהדקי הסתעפות לפזות ולאפס לרבות כבל N2XY 3X4 מהמא"ז לגוף התאורה.	קומפ	0.00	₪227.34	₪0.00

נספח ה' - כתב כמותי נחל תאנים ב' - מכרז 14-2026
מאי 2026

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
04.08.003.0459	בדיקה פוטומטרית של התאורה ע"י בודק המאושר ע"י משהב"ש והנפקת דו"ח על עמידת מתקן התאורה בת.י למאור.	קומפ	0.00	₪3,027.07	₪0.00
04.08.003.0462	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	0.00	₪22,734.29	₪0.00
04.08.003.0465	בדיקת המתקן החשמלי על ידי מהנדס חשמל בודק מוסמך, כולל תיקון הליקויים במידה ויתגלו עד לקבלת אישור הבודק לתקינות המתקן החשמלי לפי חוק החשמל ובהתאם לנדרשבמפרט, לרבות מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישורו לחיבור המתקן למתח.	קומפ	0.00	₪1,136.71	₪0.00
04.08.003.0477	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	0.00	₪11,367.15	₪0.00
04.08.003.0492	ארון דגם "0" VI של "ענבר" או שווה איכות מאושר, מותקן על יסוד בטון או בתוך גומחת בטון כולל אנטיגרונים וקלפה קפיצית מותקנת עם כל האביזרים והחיזוקים הנדרשים.	קומפ	0.00	₪2,229.10	₪0.00
04.08.003.0501	שעות עבודה של חשמלאי מוסמך ברג'י לפי הנחיית מנהל הפרוייקט בכתב בלבד.	ש"ע	0.00	₪69.11	₪0.00
04.08.003.0504	שעות עבודה של חשמלאי עוזר ברג'י לפי הנחיית מנהל הפרוייקט בכתב בלבד.	ש"ע	30.00	₪60.02	₪1,800.60
	סה"כ לאביזרי תאורה				₪93,572.19
04.08.004	גופי תאורה				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
	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 לגופי C.O.T - C.O.C ם המסופקים ותעודת				
	גופי תאורה לתאורת חוץ				
	מחיר גוף התאורה כולל אספקה, התקנה, אחריות, וכל האביזרים הדרושים להפעלה תקינה המותקנים בתוך הפנס.				
	גופי התאורה המוצעים הינם גופי תאורה בעלי תעודת הסמכה הרשומים במאגר משרד הבינוי והשיכון בלבד בהתאם לרשימה המתעדכנת באתר המשרד.				
04.08.004.0062	גוף תאורת כבישים ורחובות לד 70-100W דגם VEGA-2, המשווק ע"י ח.י. פתרונות חכמים, או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.004.0018.	יח'	40.00	₪1,716.44	₪68,657.60
04.08.004.0203	גוף תאורת רחובות לד, 76-102W דוגמת ITALO 1 4M מתוצרת AEC המשווק ע"י ש.מ.יוניברס, או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.004.0018.	יח'	0.00	₪2,500.77	₪0.00
04.08.004.0900	גוף תאורת חוץ לתאורת צנירים מיציקת אלומיניום IK08 מוגן מים IP65, 12000LM 4000K, LED 120W סימטרית/אסימטרית לרבות דרייבר, דגם BVP125, מתוצרת פיליפס כדוגמת קשטן או ש"ע, מותקן מושלם	יח'	0.00	₪2,200.00	₪0.00

נחל תאנים קדומים - משרד השיכון
נספח ה' - כתב כמותי נחל תאנים ב' - מכרז 14-2026
מאי 2026

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לגופי תאורה				₪68,657.60
04.08.007	עבודות לחברת חשמל				
	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				
04.08.007.0015	שרוול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י הצינור בקוטר 4 אינץ ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 5.3 מ"מ כולל חוט משיכה מנילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני (סעיף זה יופעל במידה וחח"י לא מספקת צנרת).	מ'	250.00	₪40.92	₪10,230.00
04.08.007.0018	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).	מ'	300.00	₪70.48	₪21,144.00
04.08.007.0021	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).	מ'	180.00	₪143.23	₪25,781.40
04.08.007.0039	חציבה של תעלות לכבלים ו/או לצינורות בידיים ו/או בכלים, כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי התעלה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה החפירה בעומק עד 100 ס"מ ורוחב ל-3 צינורות של 6" מונחים בשכבה אופקית אחת המחיר ללא צינור.	מ'	200.00	₪52.29	₪10,458.00
04.08.007.0045	חפירה וחציבה של תעלות לכבלים ו/או לצינורות בידיים ו/או בכלים כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי התעלה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה החפירה בעומק עד 140 ס"מ ורוחב ל-5 צינורות בקוטר 6" מונחים בשכבה אחת המחיר ללא צינור.	מ'	30.00	₪65.93	₪1,977.90

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
04.08.007.0051	תא בקרה לכבלים של חח"י בנויה מבטון יצוק או מבלוקים במידות 120X120 ס"מ בעומק 100 ס"מ כולל חפירה/חציבה ומכסה מסוג כבד (25-טון) קומפלט כולל סמל חח"י טבוע ביציקה.	קומפ	1.00	₪3,801.17	₪3,801.17
04.08.007.0057	גומחת בטון מקורה עבור חברת חשמל (פילר מונים כפול) במידות: רוחב פנים 80 ס"מ, גובה כולל (מעל ומתחת לקרקע) 225 ס"מ, עומק 40 ס"מ כולל חפירה/חציבה, זיון, ביסוס ופילוס.	קומפ	2.00	₪1,534.56	₪3,069.12
04.08.007.0060	גומחת מבטון מקורה לפילר רשת של חברת חשמל במידות: רוחב פנים 160 ס"מ גובה כולל (מעל ומתחת לקרקע) 225 ס"מ עומק 50 ס"מ, כולל חפירה/חציבה זיון ביסוס ופילוס.	קומפ	15.00	₪2,887.25	₪43,308.75
04.08.007.0063	גומחת בטון מקורה לפילר מונים יחיד במידות: רוחב פנים 80 ס"מ גובה כולל (מעל ומתחת לקרקע) 225 ס"מ עומק 40 ס"מ, כולל חפירה/חציבה זיון ביסוס ופילוס.	קומפ	0.00	₪1,511.83	₪0.00
04.08.007.0084	הרכבת בסיס לפילר חב' חשמל, כולל הובלה ממחסני חב' החשמל, בטון, ציוד עזר הכל לפי דרישות חב' החשמל לפי מפרט 08 וסטנדרטים של חח"י ולפי פרט ביצוע.	קומפ	0.00	₪221.66	₪0.00
04.08.007.0096	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	1.00	₪353.52	₪353.52
04.08.007.0099	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.	מ'	150.00	₪20.46	₪3,069.00
04.08.007.0102	בצוע הגנות בהצטלבות של מערכות שונות עם כבלי מתח נמוך של חח"י כנדרש בחוק החשמל כולל שרולים, בטון, חפירת גישוש ידנית לעומק עד 2 מ' באורך עד 2 מ' בצוע הגנות מכניות ותרמיות הכל לפי פרט.	קומפ	2.00	₪403.53	₪807.06

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
04.08.007.0105	בצוע הגנות בהצטלבות של מערכות שונות עם כבלי מתח גבוה של חח"י כנדרש בחוק החשמל כולל שרולים, בטון, חפירת גישוש ידנית לעומק עד 2 מ' באורך עד 2 מ' כולל בצוע הגנות מכניות ותרמיות הכל לפי פרט.	קומפ	1.00	₪604.73	₪604.73
	סה"כ לעבודות לחברת חשמל				₪124,604.65
04.08.008	עבודות לתקשורת לחברת בזק				
	עבודות תקשורת לבזק- צירים ראשיים ומשניים כולל תצפית לפי סטנדרטים של חברת בזק ראה מפרט בזק לבינוי תשתיות ותקשורת פרקים 1070 עד 1081 וכן מפרט 08 של הועדה הבין משרדית.				
	כל הסעיפים כוללים אספקה, הובלה, התקנה, הפעלה ואחריות.				
	העבודה תבוצע לפי סטנדרטים והנחיות של חברת בזק.				
	פקוח ישיר של בזק על ביצוע הכרחי, התאום באחריות הקבלן לרבות תשלום בגין ימי הפקוח אם ידרש כלול במחירי יחידה.				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי ואינו גורע מהמצויין במפרט הטכני של בזק.				
	בכל מקום במכרז זה שרשום חפירה משמעותה חפירה/או חציבה בכלים או בידיים וללא תשלום תוספת כספית בגין חציבה או חפירת ידיים.				
04.08.008.0051	חפירת תעלה להנחת צנרת פוליאטילן בקטרים 40,50 63,75 מ"מ מסוג י.ק.ע. 13.5 כולל חוט משיכה, או שילוב של צנרת פוליאטילן וכבלים טמונים, הצנרת תונח עד 4 קניסבשכבה אחת ללא הגבלה של מס' השכבות בעומק עד 120 ס"מ כולל ריפוד חול וכיסוי חול לרבות סרט סימון.	מ'	900.00	₪45.47	₪40,923.00

נספח ה' - כתב כמותי נחל תאנים ב' - מכרז 14-2026
מאי 2026

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
04.08.008.0054	החלפת החומר החפור בתעלה בעומק עד 100 ס"מ (עם 2 קנים 4" PVC) באדמה נקיה מאבנים עד תחתית המצעים תוך הידוק מבוקר בשכבות של 20 ס"מ עד לקבלת צפיפות של 98%, לרבות פינוי החומר החפור למקום שירה הפקוח, הכל לפי פרט ולפי הנחיות מפקח הבזק ומנהלת הפרויקט באתר ומפרט בזק.	מ'	550.00	₪17.05	₪9,377.50
04.08.008.0087	צינור קשיח בקוטר 4" 110 מ"מ P.V.C לפי ת"י 61386 סטנדרט חברת הבזק כולל כל חומרי החיבור האטמים התמוכות (ספייסרים) לרבות חוט משיכה פוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ מונח בחפירה מוכנה הכל לפי מפרט מיוחד של בזק פרק 1072 ופרט ביצוע.	מ'	250.00	₪25.01	₪6,252.50
04.08.008.0093	צינור פוליאתילן מסוג י.ק.ע. 13.5 בקוטר 50 מ"מ עם חוט משיכה מפוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ הצינור בעל פסים צבעוניים תוצרת מצר פלסט או פלסטרו גבתסטנדרט בזקמונח בתעלה מוכנה הכל לפי פרט ביצוע ומפרט טכני מיוחד של בזק פרק 1072 כולל כל חומרי האיטום	מ'	4,200.00	₪14.78	₪62,076.00
04.08.008.0099	צינור פוליאתילן מסוג י.ק.ע. 13.5 בקוטר 63 מ"מ עם חוט משיכה מפוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ הצינור בעל פסים צבעוניים תוצרת מצר פלסט או פלסטרו גבת סטנדרט בזק מונח בתעלה מוכנה הכל לפי פרט ביצוע ומפרט טכני מיוחד של הוט כולל כל חומרי האיטום	מ'	1,700.00	₪15.18	₪25,806.00
04.08.008.0156	חיבור צנרת חדשה מכל סוג וקוטר לתא קיים, או ארון סעיף קיים לפי מפרט בזק פרק 1070, 1071, 1072 והנחיות המפקח באתר.	קומפ	1.00	₪585.41	₪585.41
04.08.008.0159	חפירה ובניה של תא בזק ובטון טרומי לא מאובזר כולל עוגנים, סרג ודלי לבור ניקוז, הגובים ירכשו ממפעל העומד בפיקוח בזק העבודה לפי מפרט בזק הכללי פרקים 1070, 1072 והנחיות המפקח באתר התא מסוג P במידות 85/85/105 ס"מ כולל מכסה מדרכתי סטנדרט בזק.	קומפ	2.00	₪2,500.77	₪5,001.54

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
04.08.008.0162	חפירה ובניה של תא בזק ובטון טרומי מאובזר כולל 3 עוגנים 2 פסי מתלה 120 ס"מ, סרג, ודלי לבור ניקוז הגובים ירכשו ממפעל העומד בפיקוח בזק העבודה לפי מפרט בזק הכללי פרקים 1070 1072 והנחיות המפקח באתר התא מסוג 1A במידות 151/81/197 ס"מ כולל מכסה מדרכת סטנדרט בזק.	קומפ	15.00	₪5,456.23	₪81,843.45
	סה"כ לעבודות לתקשורת לחברת בזק				₪231,865.40
	סה"כ לחשמל ותאורה				₪1,214,907.24
04.39	גנרטורים				
04.39.001	העתקת גנרטור				
04.39.001.0001	העתקת גנרטור קיים כולל הובלה והתקנת דיזל גנרטור במיקום חדש בהספק עד 110KVA בחדר סטנדרטי, במפלוס הכניסה, לרבות הצבה של היחידה, אגוז באורך עד 5 מ', כונס אויר, חיבור כבלי החשמל בצד מפסק הגנרטור (לא כולל אספקה והתקנת כבלי חשמל), הפעלה, אינטגרציה אחת, בדיקת מהנדס בודק ורישוי משרד האנרגיה וכולל העתקת מיכל דלק.	יח'	1.00	₪15,200.00	₪15,200.00
	סה"כ להעתקת גנרטור				₪15,200.00
	סה"כ לגנרטורים				₪15,200.00
04.40	פרק 40 תת פרק 40.0				
	1. סעיפי ריצוף באבנים משתלבות כוללים את שכבת החול בעובי 5 ס"מ, את הידוק השתית, מצע סוג א' בעובי 20 ס"מ מהודק בהידוק מבוקר כולל בדיקות מכון התקנים הנדרשות וחגורת בטון. 2. סעיפי הריצופים יהיו בגוונים שונים לפי החלטת המתכנן. 3. מחיר ריצוף באבן משתלבת בגוון צבעוני אינו כולל צבע לבן. פרק 40.1				
04.40.001	ריצוף שבילים, מדרכות				
04.40.001.0190	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגמר מחוספס צבע מסוג מלבנית, 10/20, 20/20 או ש"ע לפי תכנית.	מ"ר	1,600.00	₪110.00	₪176,000.00

נחל תאנים קדומים - משרד השיכון
נספח ה' - כתב כמותי נחל תאנים ב' - מכרז 14-2026
מאי 2026

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
04.40.001.0260	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ גמר אפור מסוג "יפו" או ש"ע.	מ"ר	1,985.00	₪133.00	₪264,005.00
04.40.001.0300	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ , בגוונים מסוג "אקרסטון סיטי" או ש"ע במידות : 10/10 , 15/15,10/20,20/20,15/30,30/30 ס"מ.	מ"ר	4,000.00	₪181.00	₪724,000.00
04.40.001.0400	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ מסוג אבן סימון לעוורים, בגוון עם תבע(עם בליטות) בנמכת ריצוף במעברי חציה ברוחב 60 ס"מ ובמידות 20/20/6 ס"מ לרבות יסוד.	מ"ר	50.00	₪192.00	₪9,600.00
04.40.001.0470	אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 20/25 עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריששל אקרשטיין או; ש"ע.	מ'	1,300.00	₪102.00	₪132,600.00
04.40.001.0540	אבן שפה טרומה לעטרה במעגל תנועה במידות 25/25/50 ס"מ.	מ'	100.00	₪170.00	₪17,000.00
04.40.001.0560	אבן עליה לרכב במידות 50/40/18	מ'	100.00	₪170.00	₪17,000.00
04.40.001.0650	אבן שפה משופעת במידות 23/100/23	מ'	100.00	₪102.00	₪10,200.00
04.40.001.0680	אבן שפה טרומה מונמכת לנכים במעבר חציה במידות 23/15/50 לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	מ'	100.00	₪91.00	₪9,100.00
04.40.001.0681	אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור	מ'	1,000.00	₪75.00	₪75,000.00
	סה"כ לריצוף שבילים, מדרכות				₪1,434,505.00
	סה"כ לפרק 40 תת פרק 40.0				₪1,434,505.00
04.41	עבודת גיבון				
04.41.002	עבודות השקיה				
	צנרת השקיה				
	צנרת השקיה מחירי הצנרת כוללים גם חפירה וכיסוי מחירי הצנרת כוללים את כל החיבורים והאביזרים הנדרשים לביצוע העבודה, מחברים, מחברי T וכו', כל חיבורי הצנרתהתת קרקעית ועל קרקעית יהיו במצמד ולא באביזרי שן.				
04.41.002.0105	צינור פוליאיתילן בקוטר 25 מ"מ דרג 10 .	מ'	2,150.00	₪13.64	₪29,326.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
04.41.002.0110	צינור פוליאתילן בקוטר 32 מ"מ דרג 10 .	מ'	1,100.00	₪20.46	₪22,506.00
04.41.002.0144	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.	מ'	600.00	₪3.97	₪2,382.00
04.41.002.0160	טבעת מצינור 16 מ"מ עם 10 טפטפות כולל 4 מייצבים.	יח'	320.00	₪60.25	₪19,280.00
	שרוולים				
	מחירי השרוולים כוללים חפירה, הטמנת השרוול, כיסוי בחול וסגירה.				
04.41.002.0192	שרוול פוליאטילן בקוטר 63 מ"מ בדרג 10 .	מ'	3,000.00	₪28.42	₪85,260.00
04.41.002.0200	שרוול פוליאטילן בקוטר 75 מ"מ בדרג 10 .	מ'	600.00	₪37.51	₪22,506.00
04.41.002.0255	תוספת למחיר שרוול עבור פתיחה זהירה של אספלט/ריצוף כולל החזרת המצב לקדמותו.	מ'	100.00	₪147.77	₪14,777.00
	ראשי מערכת				
	המחיר לראשי המערכת הינו ללא הפעלות יש להוסיף את ההפעלות לפי הקוטר בתוכנית.				
	כל ראש מערכת לפני הבאתו לשטח יאושר על-ידי מתכנן ההשקיה.				
04.41.002.0305	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, מסנן, מקטין לחץ, משחרר אויר משולב כדוגמת א.ר.י או שו"ע, מגוף אלכסון, ברז גן 3/4" יציאה למי פיקוד, ברז 3/4" ברזייה, ואביזרי חיבור מודולרים מסוג פלסאון או שו"ע	קומפ	3.00	₪4,510.70	₪13,532.10
04.41.002.0370	תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר 1" הכוללת מגוף הידראולי מברונזה עם רקורד, ברזון תלת דרכי, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור.	קומפ	10.00	₪723.07	₪7,230.70
04.41.002.0395	תוספת עבור שסתום ואקום עמק 3/4" ואו ש"וע מותקן על הפעלה בראש מערכת.	קומפ	10.00	₪143.55	₪1,435.50
04.41.002.0396	תוספת עבור חבק מגולוון המקיף את ארון ראש המערכת/מחשב ההשקיה כולל מנעול לפי דרישת הרשות המקומית.	יח'	6.00	₪1,020.81	₪6,124.86

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
04.41.002.0420	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	3.00	₪4,546.86	₪13,640.58
	מערכת מיחשוב				
	ארון/ מארז מחשבי ההשקייה יהיו אטומים למים				
04.41.002.0444	מחשב השקייה ל-4 הפעלות תוצרת מוטורולה או אגם או שו"ע, כולל מטען, מצבר, שמסופקים ע"י ספק המחשב, חיבור לחשמל עמודים או לחילופין תא פוטואלקטרי לטעינה סולארית, שמסופק ע"י ספק המחשב, בארון הגנה מסוג C - 54 בעל נעילה כפולה על יציקת בטון או על תלוי לצד ארון ההשקייה, כולל אישור חשמלאי מוסמך לחיבורי החשמל.	קומפ	3.00	₪11,338.73	₪34,016.19
04.41.002.0446	תוספת למחשב ההשקייה עבור תוספת הפעלה בין 5-7 הפעלות	יח'	1.00	₪716.13	₪716.13
04.41.002.0469	סולנואיד תלת דרכי להפעלת מגוף הידראולי על פס סולנואידים מחוזק לארון.	יח'	13.00	₪320.00	₪4,160.00
04.41.002.0500	שטיפת המנקז לפי פרט כולל הגנה בארגז ריין ליין או ש"ע.	קומפ	5.00	₪375.12	₪1,875.60
04.41.002.0510	נקודת ויסות בקוטר 1" לפי פרט כולל הגנה בארגז ריין ליין או ש"ע.	קומפ	2.00	₪454.69	₪909.38
04.41.002.0525	שוחת אביזרים מבטון בקוטר 60 ס"מ כולל מכסה עם כיתוב השקייה.	קומפ	20.00	₪1,420.89	₪28,417.80
04.41.002.0530	שוחת אביזרים מבטון בקוטר 80 ס"מ כולל מכסה עם כיתוב השקייה.	קומפ	2.00	₪1,875.58	₪3,751.16
04.41.002.0915	התחברות לעמוד תאורה עבור בקר סקורפיו/אירינט, לרבות מטען, מצבר והתקנה מושלמת כולל חיבור מושלם לעמוד תאורה ע"י חשמלאי מוסמך	יח'	3.00	₪2,800.00	₪8,400.00
04.41.002.0917	ארון הגנה לראש מערכת מפוליאסטר משוריין כדוגמת "אורלייט בלומגארד" דגם OR-2110 או ש"ע, במידות 320X590X1100 מ"מ, לרבות בסיס סוקל בהתאם למידות הארון, ידיתומנעול	יח'	2.00	₪6,430.00	₪12,860.00

מאי 2026

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
04.41.002.0919	ארון הגנה לראש מערכת מפוליאסטר משוריין כדוגמת "אורלייט בלומגארד" דגם OR-2111או ש"ע, במידות 320X785X1100 מ"מ, לרבות בסיס סוקל בהתאם למידות הארון, ידיתומנעול	יח'	1.00	₪7,050.00	₪7,050.00
04.41.002.0935	G.S.I ארון הגנה לבקר השקיה	יח'	3.00	₪750.00	₪2,250.00
04.41.002.0960	מקטין לחץ ישיר "1 prv הפועל בין 1.5-3.5 אטמוספרות מתכוונן תוצרת "ברמד" או ש"עי	יח'	10.00	₪350.00	₪3,500.00
04.41.002.0965	"DECA" וסת לחץ ישיר, "1 מתכוונן, (גוף ברונזה ושומר לחץ סטטי), כדוגמת	יח'	3.00	₪1,000.00	₪3,000.00
	סה"כ לעבודות השקיה				₪348,907.00
04.41.003	שתילה ונטיעה				
04.41.003.0076	עצים גודל 8.5 לפחות מתוך קבוצה א' + פרט נטיעה דגם אלון 12 חוליות + חפירת בור ומילוי באדמת גן מעורבת בקומפוסט, עפ פרט 4 בחוברת הפרטים	יח'	110.00	₪484.00	₪53,240.00
	סה"כ לשתילה ונטיעה				₪53,240.00
	סה"כ לעבודות גינון				₪402,147.00
04.42	ריהוט חוץ				
04.42.002	אשפה - כלי אצירה, ושקועי קרקע				
04.42.002.0001	פח טמון 5 קוב-לפי הנחיות הרשות המקומית - דגם מיכל טמון קרקע אלון או שו"ע, כולל בין היתר חפירה/חציבה בגודל הבור, תשתית מתאימה מבטון מזוין בעובי 20 ס"מ, תקרת נישה בעובי 10 ס"מ הכל מבטון מזוין ב 30 יצירת רצפת בטון בגמר חלק בנישה על שכבות CLSM לרבות ברזל ליסודות לקירות ולתקרה. המחיר כולל את כל העבודה כולל הכנת הבור מבטון, מילוי CLSM מסביב למעטפת הבטון של קבוצת אלון וכולל הפח וכל האביזרים הנלווים עד גמר מלא וכולל מילוי חול של 5 ס"מ לפחות בתחתית הבור. הכל בהתאם להנחיות היצרן והרשות המקומית	יח'	9.00	₪38,000.00	₪342,000.00
	סה"כ לאשפה - כלי אצירה, ושקועי קרקע				₪342,000.00
	סה"כ לריהוט חוץ				₪342,000.00

נחל תאנים קדומים - משרד השיכון
נספח ה' - כתב כמות נחל תאנים ב' - מכרז 14-2026
מאי 2026

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
04.44	גדרות ומעקות מפרופילי פלדה				
04.44.001	גדרות ומעקות מפרופילי פלדה				
04.44.001.0010	מעקה בטיחות ממתכת פלדה מגולוונת וצבועה בתנור גובה 110 ס"מ עד 120 ס"מ, כולל עיגון וביטון לקרקע או לקירות.	מ'	650.00	₪392.17	₪254,910.50
	סה"כ לגדרות ומעקות מפרופילי פלדה				₪254,910.50
	סה"כ לגדרות ומעקות מפרופילי פלדה				₪254,910.50
04.51	פרק 51 תת פרק 51.0				
	פרק 51.1 מחירי ע"ע (לרבות חישובי ופירוקים) כוללים הובלה והעברה לשטחי מילוי ו/או לאתר שפיכה מאושר בכל מרחק שיידרש מגבולות ביצוע של הפרויקט ופיזור בשכבות אישור המפקח לרבות אגרות הטמנה אם ישנן. מחירי אספקת החומרים לרבות עבודות אספלט מצעים ומילוי מובא מסוגים שונים כוללים הובלה ממרחק כלשהו שיידרש. מחירי להסעיפים כוללים פינוי וסילוק למרחק כלשהו שיידרש. פינוי פסולת יאושר רק לאחר מיון, ניפוי והפרדת הפסולת מעודפי עפר בולדרים ואבנים, לרבות עבודת ידיים אמנדרש, עירום הפסולת בנפרד ומדידתה ע"י מודד האתר וקבלת אישור המחוז לפני הפינוי. המדידה והתשלום				
	פרק 51.9 על התקני התנועה ואביזרי הבטיחות להיות מאושרים ובתוקף כנדרש ע"י הועדה הבין משרדית לבחינת התקני תנועה ובטיחות.				
04.51.001	עבודות הכנה ופירוק				
04.51.001.0030	כריתה / ואו עקירה של עצים ושורשיהם לרבות פינוי וסילוק פסולת.	יח'	30.00	₪245.53	₪7,365.90
04.51.001.0040	פירוק מסלעות קיימות וסילוקן מהשטח	מ"ר	250.00	₪45.01	₪11,252.50
04.51.001.0055	פירוק משטחי בטון מזוין בעובי משתנה כולל סילוק הפסולת מהשטח.	מ"ר	300.00	₪141.07	₪42,321.00
04.51.001.0065	פירוק אספלט בכבישים ומדרכות בכל עובי שיידרש לרבות ניסור, פינוי וסילוק.	מ"ר	500.00	₪7.96	₪3,980.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
04.51.001.0070	פירוק מבנה כבישים ומדרכות (אספלט , מצע,תשתית ומילוי) בעומק עד 80 ס"מ בחפירה זהירה	מ"ר	4,000.00	₪17.05	₪68,200.00
04.51.001.0080	פירוק אבני שפה ופינויין	מ'	1,000.00	₪13.64	₪13,640.00
04.51.001.0090	פירוק מדרכות מרוצפות מכל סוג לרבות פינוי וסילוק	מ"ר	2,000.00	₪16.03	₪32,060.00
04.51.001.0100	פירוק תמרור ושלט המותקן על עמוד	יח'	11.00	₪62.06	₪682.66
04.51.001.0111	פירוק מעקה מכל חומר שהוא כולל סילוק למקום שיורה המפקח	מ'	100.00	₪56.80	₪5,680.00
04.51.001.0115	CLSM פירוק תא קליטה בודד כולל אבן קולטת , לרבות פינוי וסילוק , איטום הצינור ומילוי הבור הנוצר בתערובת	יח'	3.00	₪343.29	₪1,029.87
04.51.001.0120	פירוק תא בקרה לרבות פינוי וסילוק.	יח'	10.00	₪668.39	₪6,683.90
04.51.001.0126	פירוק גדר רשת כולל שער מכל סוג שהוא לרבות פינוי וסילוק	מ'	100.00	₪27.03	₪2,703.00
04.51.001.0161	התאמת גובה של מכסה תא ביקורת בכל קוטר שהוא, כולל פירוק תקרה	יח'	10.00	₪523.77	₪5,237.70
04.51.001.0300	פירוק עמוד תאורה מכל סוג שהוא כולל פינוי וסילוק ותשתית מחוברת	יח'	20.00	₪1,100.00	₪22,000.00
	סה"כ לעבודות הכנה ופירוק				₪222,836.53
04.51.002	עבודות עפר				
	הערה: מחירי היחידה לעבודות החפירה כוללות פינוי עודפי החפירה לאתר שפך מאושר וכולל תשלום אגרות נדרשות				
04.51.002.0040	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי סלע וקרקע, המחיר כולל: מיון, ניפוי החומר, ניפוץ אבנים גדולות, העברת החומר לאזור המילוי,פיזור והידוק רגיל ופינוי עודפי עפר לאתר שפיכה מאושר .	מ"ק	22,000.00	₪26.12	₪574,640.00
04.51.002.0140	חפירה ו/או חציבה לתעלות מכל סוג	מ"ק	500.00	₪30.69	₪15,345.00
04.51.002.0160	הידוק שטחים (שתית)בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוף	מ"ר	12,000.00	₪3.07	₪36,840.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
04.51.002.0250	גריסת החומר החצוב והחפור וערימה במקום שיורה המפקח לשימוש למצעים סוג א' ומילוי חוזר מאחורי קירות ומצעים וכל שידרש. הקבלן יעביר לידינו אישור מכון התקנים לשימוש החומר החצוב למצע סוג א', המחיר כולל בין היתר, פיזור החומר הגרוס בכל שטח העבודה, הידוק החומר הגרוס בשכבות של עד 30 ס"מ. טיפול בחומר החפור/חצוב, לצורך שימוש חוזר כמילוי באתר, כולל מיון וניפוי, גריסה מאושר ע"י הרשות המקומית ואיכות הסביבה בטיפול ובאחריות הקבלן, הפרדת הפסולת אם ישנה והתאמת החומר המקומי לחומר נברר, או לדרישת המפרט, לרבות אחסונו, הובלתו משטחי החפירה/גריסה לאזורי המילוי, פיזור והידוק מבוקר בשכבות בעובי 20 ס"מ לפי מפרט 51. ישולם לפמק מילוי מהודק בשטח. הסעיף הינו סעיף חליפי/משלים לסעיף 51.3.0010 וניתן יהיה להעביר כמות מסעיף זה לסעיף החליפי/משלים ללא טענה כל שהיא מהקבלן המבצע הכלע"פמה שיורה המפ	מ"ק	5.00	₪50.00	₪250.00
04.51.002.0260	גריסת החומר החצוב והחפור וערימה במקום שיורה המפקח לשימוש כחומר נברר (מצע סוג ג') ומילוי חוזר באתר, בכבישים ומאחורי קירות ומצעים וכל שידרש. הקבלן יעביר לידינו אישור מכון התקנים לשימוש החומר החצוב והחפור כחומר נברר, המחיר כולל בין היתר, פיזור החומר הגרוס בכל שטח העבודה, הידוק החומר הגרוס בשכבות של עד 30 ס"מ. טיפול בחומר החפור/חצוב, לצורך שימוש חוזר כמילוי באתר, כולל מיון וניפוי, גריסה מאושר ע"י הרשות המקומית ואיכות הסביבה בטיפול ובאחריות הקבלן, הפרדת הפסולת אם ישנה והתאמת החומר המקומי לחומר נברר, או לדרישת המפרט, לרבות אחסונו, הובלתו משטחי החפירה/גריסה לאזורי המילוי, פיזור והידוק מבוקר בשכבות בוב 20 ס"מ לפי מפרט 51. ישולם לפי מ"ק מילוי מהודק בשטח. הסעיף הינו סעיף חליפי/משלים לסעיף 51.3.0110 וניתן יהיה להעביר כמות מסעיף זה לסעיף החליפי/משלים ללא טענה כל שהיא מהקבלן המבצע הכל ע"פ מה שיורה המפ	מ"ק	25,000.00	₪23.87	₪596,750.00
	סה"כ לעבודות עפר				₪1,223,825.00
04.51.003	מצעים ומילוי מובא				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
04.51.003.0010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות לאחר ההידוק בהידוק מבוקר לכל דרגת צפיפות נידרשת לפי מודיפייד אאשטו. הסעיף הינו סעיף חליפי/ משלים לסעיף 51.2.0250 וניתן יהיה להעביר כמות מסעיף זה לסעיף החליפי/ משלים ללא טענה כל שהיא מהקבלן הכל ע"פ מה שיוורה המפקח.	מ"ק	4,500.00	₪138.68	₪624,060.00
04.51.003.0110	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. הסעיף הינו סעיף חליפי/משלים לסעיף 51.2.0260 וניתן יהיה להעביר כמות מסעיף זה לסעיף החליפי/משלים ללא טענה כל שהיא מהקבלן המבצע הכל ע"פ מה שיוורה המפקח.	מ"ק	5,000.00	₪68.20	₪341,000.00
	סה"כ למצעים ומילוי מובא				₪965,060.00
04.51.006	עבודות תיעול וניקוז				
04.51.006.0088	צינור בטון מזוין אטום לניקוז בקוטר 50 ס"מ דרג 3 בעומק עד 2.0 מ'	מ'	90.00	₪715.22	₪64,369.80
04.51.006.0528	שוחה מלבנית במידות 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב קוטר 50 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק 1.25 עד 1.75 מ'	קומפ	6.00	₪6,365.60	₪38,193.60
04.51.006.0680	קולטן ראשי בינוני לא צמוד לאבן שפה במידות פנים 37/76 בגובה 110 ס"מ עם חור לצינור 40 מ"מ דוגמת MD-21 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 רזלכבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	6.00	₪2,017.67	₪12,106.02
04.51.006.0684	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 בוף לדרישות ת"י 489.	יח'	12.00	₪1,815.56	₪21,786.72
04.51.006.0820	ריצוף אבן לניקוז ("ריפ-ראפ")	מ"ר	100.00	₪210.06	₪21,006.00
	סה"כ לעבודות תיעול וניקוז				₪157,462.14
04.51.008	הסדרי תנועה זמניים לבטיחות באתרי עבודה				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
04.51.008.0004	תכנית הסדרי תנועה זמניים שנערכה על פי שלבי ביצוע על ידי יועץ תנועה כולל קבלת אישורים מהרשויות המוסמכות .	קומפ	1.00	₪34,101.44	₪34,101.44
04.51.008.0006	תמרורים מכל סוג שהוא	יח'	10.00	₪1.48	₪14.80
04.51.008.0007	חרוטים	יח'	30.00	₪1.36	₪40.80
04.51.008.0008	תמרורי שילוט	מ"ר	100.00	₪2.96	₪296.00
04.51.008.0010	פנסים מהבהבים	יח'	30.00	₪2.27	₪68.10
04.51.008.0012	W6 עם רוחב פעיל T3 מעקות בטיחות ניידים מדרגת בטיחות	מ'	100.00	₪1.25	₪125.00
04.51.008.0020	צות אבטחה כולל עגלת חץ וכל הציוד הנדרש	י"ע	10.00	₪1,591.40	₪15,914.00
04.51.008.0025	שוטר /פקח תנועה להכונת התנועה	ש"ע	50.00	₪113.67	₪5,683.50
	סה"כ להסדרי תנועה זמניים לבטיחות באתרי עבודה				₪56,243.64
04.51.009	תמרורים צביעה ואביזרי דרך				
04.51.009.0030	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך	יח'	16.00	₪198.02	₪3,168.32
04.51.009.0050	צביעת קווי הפרדה	מ'	600.00	₪2.96	₪1,776.00
04.51.009.0060	צביעת איי תנועה , קוין ברוחב מ 20 ס"מ ועד 25 ס"מ לבן/צהוב/כתום מלא	מ"ר	100.00	₪22.05	₪2,205.00
04.51.009.0070	צביעת מעברי חציה	מ"ר	100.00	₪25.01	₪2,501.00
04.51.009.0090	צביעת חץ כפול	יח'	5.00	₪41.04	₪205.20
04.51.009.0110	צביעת אבני שפה	מ'	1,000.00	₪5.00	₪5,000.00
04.51.009.0130	מחיקת קוים קיימים וצביעתם בשחור ברוחב עד 50 ס"מ	מ'	500.00	₪7.05	₪3,525.00
04.51.009.0136	סימון חניה לבעלי מוגבלות בסמל 437	יח'	2.00	₪52.29	₪104.58
04.51.009.0138	מעקה הגנה להולכי רגל דגם אורלי או שו"ע ע"פ בחירת הרשות המקומית	מ'	80.00	₪255.76	₪20,460.80
04.51.009.0139	אספקה והתקנה של תמרורים	יח'	16.00	₪153.92	₪2,462.72
	סה"כ לתמרורים צביעה ואביזרי דרך				₪41,408.62

נחל תאנים קדומים - משרד השיכון
נספח ה' - כתב כמותי נחל תאנים ב' - מכרז 14-2026
מאי 2026

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לפרק 51 תת פרק 51.0				2,666,835.93 ₪
04.52	עבודות אספלט				
04.52.001	שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות				
04.52.001.0120	PG70-10 תא"צ 25 בעובי 6 ס"מ עם אגרנט גס גירי/דולומיטי סוג א וביטומן	מ"ר	6,000.00	41.38 ₪	248,280.00 ₪
04.52.001.0180	PG70-10 תא"צ 19 בעובי 4 ס"מ עם אגרנט גס גירי/ דולומיטי סוג א וביטומן	מ"ר	6,000.00	32.96 ₪	197,760.00 ₪
04.52.001.0181	פסי האטה אספלטים	יח'	6.00	1,000.00 ₪	6,000.00 ₪
	סה"כ לשכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות				452,040.00 ₪
04.52.002	ציפוי ביטומן				
04.52.002.0010	ציפוי יסוד באמולסיה ביטומנית בשיעור 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	מ"ר	6,000.00	1.82 ₪	10,920.00 ₪
04.52.002.0020	ציפוי מאחה באמולסיה ביטומנית בשיעור 0.3 ליטר/מ"ר	מ"ר	6,000.00	1.48 ₪	8,880.00 ₪
	סה"כ לציפוי ביטומן				19,800.00 ₪
04.52.003	שונות				
04.52.003.0030	קרצוף מיסעת אספלט קיים בעובי 5-1 ס"מ לרבות טאטוא, פינוי וסילוק.	מ"ר	2,000.00	8.53 ₪	17,060.00 ₪
04.52.003.0055	ניסור אספלט ברוחב 50 ס"מ לצורך התחברות, בכל עובי שידרש	מ'	150.00	17.05 ₪	2,557.50 ₪
04.52.003.0101	רשת להגנה נגד דרדרת	מ"ר	200.00	20.00 ₪	4,000.00 ₪
04.52.003.0102	תחנת הסעה לאוטובוס כולל הובלה, הרכבה	קומפ	1.00	20,000.00 ₪	20,000.00 ₪
	סה"כ לשונות				43,617.50 ₪
	סה"כ לעבודות אספלט				515,457.50 ₪
04.57	תשתיות מים וביובתת פרק 57.0				
	פרק 57.1 מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את כל מלאכת ההטמנה כולל עבודות החפירה ו/או החציבה, מילוי חוזר סימון וכו'. לרבות תוספת צמנט לכיסלעטיפת החול של הצנרת לפי דרישת				

סה"כ	מחיר	כמות	יח	תאור	סעיף
				<p>המתכנן. עבור חציבה בסלע מוצק רצוף ובכל עומק שהוא. תינתן תוספת בגובה 15% למחיר היחידה הבסיסי של צינורות ותאי בקרה הנ"ל באישור בכתב של יועץ הביסוס של משהב"ש. אספקה והנחת קווי מים מכל סוג כוללים חפירה ולא חציבה בכלים מכניים ו/או חציבה ידנית זהירה לרבות עבודה בשטחים מוגבלים מכשולים על ותת קרקעיים, עבודה בסמיכות לתשתיות, חציית תשתיות מעל ומתחת, תיאום עם כל הגופים ורשיות ופיקוח של אותם גופים או רשיות שימוש ב CLSM לצו ילוזר לקווי מים ו/או ביוב יהיה אך ורק באישור המתכנן והפיקוח ובכתב בלבד המשך לסעיף הקודם: שרותי שדה, כל הבדיקות והכנות והסידורים לביצוע הבדיקות בהתאם לפרוגרמה לבדיקות, ריפוד ועטיפת חול, סרט סימון עם כיתוב מים, מילוי חוזר ע"פ הפרט הסטנדרטי, הידוק שכבות, כל הספחים כגון קשתות, הסתעפויות, מעבירים וכו' וכמרכיבי חורים ועבודה לפי פרק 57 במפרט הכללי. מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים סילוק לכל מרחק ומקום מאושר כחוק של פסולת, עודפי עפר וכל מה שדורש סילוק. למען הסר ספק מודגש שלא יהיה תוספת או שינוי במחיר יחידה בכל סעיף שצויין בו "בכל עומק" מכל סיבה שתהיה כגון שינוי בעומקים, שינוי בתוואי וכו'. יש לחתזאת במסגרת צעה לכרז. מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת אישורים והיתרים הנחוצים לצורך ביצוע העבודות בשלמותם לרבות תכנון וביצוע עדיפון עם כל המשתמע מכך כפי שידרש וע"פ צורך ע"מ לאפשר הנחת קווים ומתקנים הצמוד לכביש קיים ו/או מבנים קיימים ו/או כל תשתית אחרת תוך שמירה על לליטיחות יציבותם. הספח לצינורות הפלדה היוחרושתיים עם ציפוי פנים מלט ועטיפה חיצונית חרושתית תלת שכבתית. בנוסף לנאמר במסמכי מכרז לחוזה מחיר צינורות פלדה, פויאתלין ופוליאתלין מצולב כוללים אחריות על כל המערכת עם כל מרכיביה (צינורות וספחים) למשך 10 שנים ע"י צרן הצנרת לטובת רשות המקומית/תאגיד, חבור בן הצנרת באמצעות ריתך פנים ואו אלקטרופיוז'ן בלבד, ביצוע באמצעות קבלן בעל תעודת הסמכה להתקנת צנרת מסוג זה המשך לסעיף קודם: סרט סימון עם חוט מתכתי לנירוסטה וכיתומים, עליה שלהסרט בתוך מגוף, קופסת חשמל סגורה, בדיקת רציפות באמצעות מכשיר</p>	

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
	<p>לאיתור. המשך לסעיף קודם: על הקבלן לקבל אישור מראש על יצרן הצנרת התאם לחלו ההמאשרת, הנגבי מתן שרוהשדה וכתב האחריות של יצרן על כל המערכת זאת בטרם הזמנת צנרת והנחתם. על הקבלן לדאוג שבסעיפים שמצויין בהם ביצוע באישור הפיקוחותוך רישום ביומן, לפני הביצועיהיה רישום ביומן העבודה, תשלום בגין עבודות האלה מותנה ברישוםם והקבלן לא יהיה זכאי לתשלום במידה ואין רישוביומן לני הביצוע פילו אם אכן העבה בוצעה תאיביזרים יהיו לפי הפרט הסטנדרטי. מודגש שמחיר תא אביזרים כולל חפירה ולא חציבה בכלים מכניים או בידיים, פתיחת כבישאספלט בניסו אומדרכה במקומותשיש, מילוי חוזרמהודק בשכבות עד למבנה הכביש\מדרכה לפי הפרט ושיחזור מבנה הכביש\מדרכה במקרה של פתיחת כביש. מחירהיחידה כולים כל מרכיביהביטחון ומחייבים קיור שעות העבודההביום, אבטחה מוגברת וכו'. צינורות פלסטיים צינורות פוליאיתילן מצולבצינורות פוליאיתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12, לרבותכל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפתחול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקטרים ש</p>				
	<p>מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את כל מלאכת ההטמנה כולל עבודות החפירה ולא החציבה, מילוי חוזר סימון וכו'. לרבות תוספת צמנט לכיסוי לעטיפתהחול של הצנרת לפי דרישת המתכנן.</p>				
	<p>אספקה והנחת קווי מים מכל סוג כוללים חפירה ולא חציבה בכלים מכניים ולא חציבה ידנית זהירה לרבות עבודה בשטחים מוגבלים עם מכשולים על ותת קרקעיים, עבודה בסמיכות לתשתיות, חצית תשתיות מעל ומתחת, תיאום עם כל הגופים ורשויות ופיקוח של אותם גופים או רשויות</p>				
	<p>שימוש ב CLSM לצורך מילוי חוזר לקווי מים ו/או ביוב יהיה אך ורק באישור המתכנן והפיקוח ובכתב בלבד</p>				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
04.57.0009	פרק 57.9 על הקבלן לדאוג שבסעיפים שמצויין בהם ביצוע באישור הפיקוח תוך רישום ביומן, לפני הביצוע יהיה רישום ביומן העבודה, תשלום בגין עבודות האלה מותנה ברומם והקבלן לא יהיה זכאי לתשלום במידה ואין רישום ביומן לפני הביצוע אפילו אם אכן העבודה בוצעה מחירי יחידה של כל הסעיפים כוללים סילוק לכל מרחק ולמקום מ אושר כחוק של פסולת, עודפי עפר וכל מה שדורש סילוק מחירי יחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת כל האישורים והיתרים הנחוצים לצורך ביצוע עבודות בשלמותם לרבות ביצוע בפועל של כל הסדרי התנועה הדרושים בזמן הביצוע עם כל הכרוך ומשתמע מכך. מחירי יחידה של כל הסעיפים כוללים כל מרכיבי הביטחון ו ים קיצור שעות עבודה ביום, אבטחה מוגברת וכו'.	יח'	50.00	₪12.00	₪600.00
	המשך לסעיף הקודם: שרותי שדה, כל הבדיקות והכנות והסידורים לביצוע הבדיקות בהתאם לפרוגרמה לבדיקות. על הקבלן לקבל אישור מראש על יצרן הצנרת בהתאם לתכניות והרטים, הן לגבי מתן שירות שדה וכתב אחריות של יצרן על כל המערכת זאת בטרם הזמנת צנרת. ריפוד ועטיפת חול, סרט סימון עם כיתוב מים, מילוי חוזר ע"פ הפרט הסטנדרטי, הידוק שכבות, כל הספחים כגון קשתות, הסתעפויות, מעבירים וכו' וכל מרכיבי חומרים ועבודה לפי פרק 57 במפרט הכללי. כל הספחים לצינורות הפלדה יהיו חרושתיים עם ציפוי פנים מלט ועטיפה חיצונית חרושתיית תלת שכבת				
	מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים סילוק לכל מרחק ומקום מאושר כחוק של פסולת, עודפי עפר וכל מה שדורש סילוק. למען הסר ספק מודגש שלא יהיה תוספת או שינוי במחירי יחידה בכל סעיף שצויין בו "בכל עומק" מכל סיבה שתהיה כגון שינוי בעומקים, שינוי בתוואי וכו'. יש לקחת זאת במסגרת הצעה למכרז.				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
	מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת אישורים והיתרים הנחוצים לצורך ביצוע העבודות בשלמותם לרבות תכנון וביצוע דיפון עם כל המשתמע מכך כפי שידרש וע"פ צורך ע"מ לאפשר הנחת קווים ומתקנים הצמוד לכביש קיים ו/או מבנים קיימים ו/או כל תשתית אחרת תוך שמירה על כללי בטיחות ויציבותם.				
	כל הספחים לצינורות הפלדה יהיו חרושתיים עם ציפוי פנים מלט ועטיפה חיצונית חרושית תלת שכבתית.				
	בנוסף לנאמר במסמכי מכרז/חוזת מחיר צינורות פלדה, פוליאתילין ופוליאתילין מצולב כוללים אחריות על כל המערכת עם כל מרכיביה (צינורות וספחים) למשך 10 שנים ע"י ירן הצנרת לטובת רשות המקומית/תאגיד, חיבור בין הצנרת באמצעות ריתוך פנים ו/או אלקטרופיוז'ן בלבד, ביצוע באמצעות קבלן בעל תעודת הסמכה להתקנת צנרת מסוג זה				
	המשך לסעיף קודם: סרט סימון עם חוט מתכתי/נירוסטה וכיתוב מים, עליה של הסרט בתוך תא מגוף, קופסת חשמל סגורה, בדיקת רציפות באמצעות מכשיר לאיתור.				
	המשך לסעיף קודם: על הקבלן לקבל אישור מראש על יצרן הצנרת בהתאם לחלופה המאושרת, הן לגבי מתן שרות השדה וכתב האחריות של יצרן על כל המערכת זאת בטרם הזמנת צנרת והנחתם.				
	על הקבלן לדאוג שבסעיפים שמצויין בהם ביצוע באישור הפיקוח תוך רישום ביומן, לפני הביצוע יהיה רישום ביומן העבודה, תשלום בגין עבודות האלה מותנה ברישום והקבלן לא יהיה זכאי לתשלום במידה ואין רישום ביומן לפני הביצוע אפילו אם אכן העבודה בוצעה				
	תאי אביזרים יהיו לפי הפרט הסטנדרטי. מודגש שמחיר תא אביזרים כולל חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים או בידיים, פתיחת כביש אספלט בניסור או מדרכה במקומות שיש, מילוי חוזר מהודק בשכבות עד למבנה הכביש/מדרכה לפי הפרט ושיחזור מבנה הכביש/מדרכה במקרה של פתיחת כביש.				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
	מחירי היחידה כוללים כל מרכיבי הביטחון ומחייבים קיצור שעות העבודה ביום, אבטחה מוגברת וכו'.				
	צינורות פוליאתילן PE100, לרבות כל עבודות וספחי הריתוך, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק, בקטרים שונים				
	תאי בקרה יהיו לפי הפרט הסטנדרטי. מודגש שמחיר תאי בקרה כולל חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים ו/או בידיים, מילוי חוזר עד למבנה הכביש לפי הפרט ושחזור מבנהכביש במקרה של פתיחת כביש/מדרכה, שלבי ירידה ו/או סולם מפברגלס ומשטחי ביניים ומשטחי מנוחה לרבות מחברי שוחה				
	בתוספת לסעיף (אופני המדידה) במקרה של הנחת קו ביוב בכביש קיים ההגדרה "מפני הקרקע" היא מפני האספלט				
	מודגש שלא יהיו כפל בתשלומים לקבלן בכל הנוגע להתחבריות או ביטול חיבורי ביוב בתא בקרה קיים, התשלום יהיה פעם אחת בלבד לתא ללא קשר למספר הכניסות או יציאות שמתווספות או מתבטלות לכן במקרה של הוספת חיבורים וביטול חיבורים באותו תא ישולם התחברות אחת בלבד ע"פ הקוטר הגדול ביותר.				
	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.				
	מחירי יחידה של כל הסעיפים כוללים סילוק לכל מרחק ולמקום מאושר כחוק של פסולת, עודפי עפר וכל מה שדורש סילוק				
	P.V.C צינורות				
04.57.001	תת פרק 57.1				
	צינורות פוליאתילן PE100, לרבות כל עבודות וספחי הריתוך, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק, בקטרים שונים				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
04.57.001.0262	צינורות פוליאתילן PE100 דרג 12.5 בקוטר 315 מ"מ	מ'	250.00	₪697.55	₪174,387.50
	סה"כ לתת פרק 57.1				₪174,387.50
04.57.002	צנרת ביוב ואביזרים				
	במקרה של ביטול או חיבור קו ביוב לתא קיים, ישולם עבור התחברות פעם אחת בלבד ע"פ הקוטר הגדול ביותר, ללא קשר למספר הכניסות או היציאות שמתווספות או מבוטלות באותו תא. במקרה של ביצוע תא בקרה חדש על קו ביוב קיים, המחיר כולל את כל ההתחברויות/ביטולים.				
	תוספת בגובה 10% למחיר היחידה הבסיסי של צינורות ביוב ותאי בקרה עבור חציבה בסלע מוצק רצוף ובכל עומק שהוא, תינתן לפי סעיף 51.006.0017 ובהתאם למפורט בסעיף 2.8 במבוא למחירון זה. סעיף זה ישולם רק במידה והוכנס לאומדן המכרז ולא ישולם כחריג.				
04.57.002.0076	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.26 ועד 1.75 מ'	מ'	500.00	₪223.30	₪111,650.00
04.57.002.0078	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.76 ועד 2.25 מ'	מ'	100.00	₪237.13	₪23,713.00
04.57.002.0080	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-2.26 ועד 2.75 מ'	מ'	50.00	₪264.77	₪13,238.50
04.57.002.0326	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 יציקתברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	10.00	₪3,937.56	₪39,375.60

מאי 2026

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
04.57.002.0327	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-1.76 ועד 2.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר יציקתברזל, עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	5.00	₪4,442.65	₪22,213.25
	סה"כ לצנרת ביוב ואביזרים				₪210,190.35
04.57.009	תת פרק 57.9				
04.57.009.0001	צינורות פלדה קוטר 8", עובי דופן 5/32", עם ציפוי פנים צמנט רב אלו מינה ועטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי דוגמת "טריו" או "APC-3" או ש"ע, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	290.00	₪430.00	₪124,700.00
	סה"כ לתת פרק 57.9				₪124,700.00
	סה"כ לתשתיות מים וביובתת פרק 57.0				₪509,877.85
	סה"כ לכבישים 23,24,25,26,28				
02	פרק 2				4,578,015.85
08	חשמל ותאורה				1,214,907.24
39	גנרטורים				15,200.00
40	פרק 40 תת פרק 40.0				1,434,505.00
41	עבודות גינון				402,147.00
42	ריהוט חוץ				342,000.00
44	גדרות ומעקות מפרופילי פלדה				254,910.50
51	פרק 51 תת פרק 51.0				2,666,835.93
52	עבודות אספלט				515,457.50
57	תשתיות מים וביובתת פרק 57.0				509,877.85
	סה"כ לכבישים 23,24,25,26,28				₪11,933,856.87
07	שצ"פ 8075,8075A,8075B,8085,8091,8087				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
	כל הסעיפים המופיעים בכתב הכמויות ניתנים באישור המפקח להעברה למבנה זה וניתן יהיה להשתמש בהם העת הביצוע				
	עלות כתב הכמויות כוללת שנת אחזקה של כלל השצפים והגינות שהוקמו בפרויקט כולל גינון אינטנסיבי בהתאם להנחיות המזמין והמפרט הכללי.				
07.02	פרק 2				
07.02.001	קירות תומכים				
07.02.001.0040	קירות תומכים - כובד מבטון ב-20, בגובה עד 4.0 מ', על גבי מצעים או גבי סלע או כנגד סלע, מורכבים מאבן "חאמי" (מבוקעת), לבחירת אדריכל נוף ועל פי פרטי פיתוח כולל: עב' חפירה/חציבה, יסוד, נקזים, תפרים, קופינג אבן, ציפוי אבן דו פנים בחלק העליון, מילוי גרנולרי בגב הקיר, נקז מבניה יבשה/יריעת ניקוז, קשירת האבנים ורשת קשירה, כיחול, זיון, וכל יתר העבודות לצורך ביצוע הקיר כמפורט בתכניות, חתכים טיפוסיים ובמפרט.	מ"ק	1,009.90	₪787.33	₪795,124.57
07.02.001.0041	קירות תומכים - כובד מבטון ב-20, בגובה מעל 4.01 מ', על גבי מצעים או גבי סלע או כנגד סלע, מורכבים מאבן "חאמי" (מבוקעת), לבחירת אדריכל נוף ועל פי פרטי פיתוח כולל: עב' חפירה/חציבה, יסוד, נקזים, תפרים, קופינג אבן, ציפוי אבן דו פנים בחלק העליון, מילוי גרנולרי בגב הקיר, נקז מבניה יבשה/יריעת ניקוז, קשירת האבנים ורשת קשירה, כיחול, זיון, וכל יתר העבודות לצורך ביצוע הקיר כמפורט בתכניות, חתכים טיפוסיים ובמפרט.	מ"ק	6,499.20	₪689.08	₪4,478,468.74
	סה"כ לקירות תומכים				₪5,273,593.30
07.02.002	קירות תומכים וקירות גדר-בטון מזוין				
07.02.002.0020	קיר ישיבה בעובי כולל של 40 ס"מ. האבן בעיבוד טלטיש מסותתת בנדבכים 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 ראש מאבן טבעית בעובי 8 ס"מ, תפרים, נקזים, גובה הקיר עד 60 ס"מ ויימדד ממפלס קרקע סופי/מדרכה. הכל לפי פרט.	מ'	200.00	₪720.00	₪144,000.00

מאי 2026

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
07.02.002.0021	קיר גדר "ניקיון" בעובי כולל של 40 ס"מ. מאבן "חאמי" (מבוקעת) 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 110 ס"מ ויימדד ממפלס קרקע סופי/מדרכה.	מ"ק	1.40	₪707.00	₪989.80
	סה"כ לקירות תומכים וקירות גדר-בטון מזוין				₪144,989.80
07.02.004	חיפויים ונדבכי ראש (קופינג)				
07.02.004.0015	חיפוי קירות תומכים מבטון באבן "חאמי" כולל כיחול. המחיר כולל את קשירת האבנים על פי התקן והפרט, כולל כל הדרוש לקשירת וקיבוע האבנים לרבות רשת מגולוונת, זוויתן וכו'.	מ"ר	1,885.00	₪370.00	₪697,450.00
07.02.004.0040	נדבכי ראש (קופינג) מאבן נסורה/"חאמי"/פראית ברוחב עד 45 ס"מ - עובי "נראה" 8 ס"מ, עיבוד האבן טלטיש בכל הפאות הנראות, כולל כיחול בגוון האבן. הכל לפי פרטודרישת האדריכל.	מ'	550.00	₪162.00	₪89,100.00
	סה"כ לחיפויים ונדבכי ראש (קופינג)				₪786,550.00
	סה"כ לפרק 2				₪6,205,133.10
07.08	חשמל ותאורה				
07.08.001	תאורת חוץ				
	הכנות לתאורת חוץ				
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהכתוב ב"ספר הכחול" פרק 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.				
	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.				
	מובלים				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
	מחיר הצינור כולל את כל החיזוקים, התומכות, השלות (חבקים), קשתות, תיבות חיבורים, תיבות מעבר, אטמים וכד', חבל משיכה, סגירת קצוות הצינור, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה.				
	ביצוע לפי סעיף 08.03.07 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.				
	צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ "כבה מאליו"				
	(H.D.P.E) צינורות פלסטיים מפוליאטילן				
07.08.001.0048	צינור מפוליאטילן דרג 12.5 י.ק.ע 13.5, בקוטר 50 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.	מ'	0.00	₪14.78	₪0.00
07.08.001.0051	צינור מפוליאטילן דרג 12.5 י.ק.ע 13.5, בקוטר 63 מ"מ, התקנה תת קרקעית, עם פסי סימון בצבע כנדרש לפי סוג המערכת שבתכנון, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ'	0.00	₪21.60	₪0.00
07.08.001.0054	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.	מ'	0.00	₪28.42	₪0.00
	(P.E.X) צינורות פלסטיים מפוליאטילן מוצלב				
07.08.001.0084	צינור מפוליאטילן מוצלב דרג 12.5 י.ק.ע 13.5, בקוטר 160 מ"מ, התקנה תת קרקעית, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ'	0.00	₪341.01	₪0.00
07.08.001.0087	צינור מפוליאטילן מוצלב דרג 12.5 י.ק.ע 13.5, בקוטר 200 מ"מ, התקנה תת קרקעית, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ'	0.00	₪454.69	₪0.00
	צינורות פלסטיים גמישים שרשוריים דו שכבתי				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
07.08.001.0096	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 50 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ'	520.00	₪9.09	₪4,726.80
07.08.001.0099	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 63 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ'	50.00	₪11.37	₪568.50
07.08.001.0102	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 75 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ'	150.00	₪13.64	₪2,046.00
07.08.001.0105	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.	מ'	0.00	₪29.55	₪0.00
	שרוולים				
07.08.001.0126	שרוול לחציית כביש מצינור פי.וי.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.	מ'	0.00	₪46.61	₪0.00
07.08.001.0129	שרוול לחציית כביש מצינור פי.וי.סי קשיח קוטר 160 מ"מ דרג 10 בעובי דופן 6.2 מ"מ כולל סימון בר קיימא על קרקעי של קצוות השרוול וסרט סימון תקני כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ'	0.00	₪93.21	₪0.00
	תאים יצוקים או בנויים או טרומיים				
	מחיר תא כולל כל עבודות העפר, חומרי ועבודות העזר והלוואי לרבות הזיון, תקרה, מכסה מבטון, שילוט המכסה, סמל הרשות טבוע ביציקה, עוגנים, ניקוז, רפידות, שכבתחצץ, פתחים עבור צינורות, כניסות ויציאות לתא לרבות איטום, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות במסמכי החוזה.				
	ביצוע לפי סעיף 08.03.09.02 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.				

נספח ה' - כתב כמותי נחל תאנים ב' - מכרז 14-2026
מאי 2026

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
07.08.001.0168	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	2.00	1,136.71 ₪	2,273.42 ₪
07.08.001.0171	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	2.00	1,807.38 ₪	3,614.76 ₪
07.08.001.0174	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	0.00	2,148.39 ₪	0.00 ₪
07.08.001.0183	תא בקרה לכבלים / צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 80 ס"מ ועומק 150 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפ	0.00	2,046.09 ₪	0.00 ₪
07.08.001.0186	תא בקרה לכבלים / צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 100 ס"מ ועומק 150 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפ	0.00	2,273.43 ₪	0.00 ₪
07.08.001.0190	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 60 ס"מ עבור תקרה ומכסה בטון C250 לפי ת"י 489.	קומפ	0.00	420.58 ₪	0.00 ₪
07.08.001.0191	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 60 ס"מ עבור תקרה ומכסה בטון D400 לפי ת"י 489.	קומפ	0.00	568.36 ₪	0.00 ₪
07.08.001.0197	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור תקרה ומכסה בטון C250 לפי ת"י 489.	קומפ	0.00	488.79 ₪	0.00 ₪
07.08.001.0198	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור תקרה ומכסה בטון D400 לפי ת"י 489.	קומפ	0.00	625.19 ₪	0.00 ₪
07.08.001.0200	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת C250 לפי ת"י 489.	קומפ	0.00	795.70 ₪	0.00 ₪
07.08.001.0201	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת D400 לפי ת"י 489.	קומפ	0.00	909.37 ₪	0.00 ₪
07.08.001.0222	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	0.00	545.62 ₪	0.00 ₪

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
	גומחות בטון עבור חח"י				
	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.				
07.08.001.0234	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	1.00	₪1,534.56	₪1,534.56
07.08.001.0237	גומחת בטון מקורה לארון רשת ותקשורת חח"י במידות פנים 230X55 ס"מ וגובה 250 ס"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.231	קומפ	0.00	₪3,182.80	₪0.00
	עבודות חפירה ו/או חציבה ומילוי				
	מחיר חפירה ו/או חציבה כולל מילוי מהודק בשכבות בהתאם לפרטי מבנה הכביש/מדרכה/שצ"פ ופרק 51 במפרט הכללי, חול לריפוד הכבלים או הצינורות ולכיסויים, לרבות שכבות חול בין שכבות צינורות, סרטי סימון, הידוק, החזרת פני השטח לקדמותו וסילוק עודפי חפירה ו/או חציבה.				
	ביצוע לפי סעיף 08.02.03 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.				
07.08.001.0258	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.	מ'	600.00	₪40.92	₪24,552.00
07.08.001.0261	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 60 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע.	מ'	0.00	₪48.88	₪0.00
07.08.001.0264	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.	מ'	0.00	₪56.84	₪0.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
07.08.001.0273	תוספת מחיר לסעיף 08.1.258 עבור כל 20 ס"מ של העמקת החפירה ו/או חציבה לעומק מעל 100 ס"מ עבור תעלות ברוחב 40 ס"מ.	מ'	0.00	₪6.82	₪0.00
07.08.001.0276	תוספת מחיר לסעיף 08.1.261 עבור כל 20 ס"מ של העמקת החפירה ו/או חציבה לעומק מעל 100 ס"מ עבור תעלות ברוחב 60 ס"מ.	מ'	0.00	₪9.09	₪0.00
07.08.001.0279	תוספת מחיר לסעיף 08.1.264 עבור כל 20 ס"מ של העמקת החפירה ו/או חציבה לעומק מעל 100 ס"מ עבור תעלות ברוחב 80 ס"מ.	מ'	0.00	₪11.37	₪0.00
07.08.001.0291	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	0.00	₪227.34	₪0.00
07.08.001.0294	חפירת תעלה לצנרת בכל סוגי הקרקע, מעל או מתחת מכשול (מעביר מים, קו בזק, צנרת מים וכו'), לרוחבו של המכשול להנחת הצנרת.	מ'	0.00	₪113.67	₪0.00
07.08.001.0297	יציקת בטון ב-20 להגנת צנרת מעל מכשול ו/או לכל מקום שיידרש (לפי דרישת המפקח).	מ"ק	0.00	₪384.21	₪0.00
	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 ויאשרו על ידי מהנדס קונסטרוקטור מטעם הקבלן ועל חשבוננו, בהתאם לתנאי קרקע, מיקום, והעומסים על העמוד.				
	ביצוע לפי סעיף 08.06.02 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.				
07.08.001.0369	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	25.00	₪727.50	₪18,187.50

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
07.08.001.0375	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	4.00	₪1,034.41	₪4,137.64
	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.				
07.08.001.0456	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	0.00	₪295.55	₪0.00
07.08.001.0462	פירוק עמוד תאורה קיים מפלדה בגובה 4-8 מ', כולל זרועות, פנסים וכל מרכיביו, כולל פירוק חיבורי חשמל וכבל ההזנה ובידודם, והעברתו למקום שירה המפקח.	קומפ	0.00	₪568.36	₪0.00
07.08.001.0465	פירוק עמוד תאורה קיים מפלדה בגובה 9-12 מ', כולל זרועות, פנסים וכל מרכיביו, כולל פירוק חיבורי חשמל וכבל ההזנה ובידודם, והעברתו למקום שירה המפקח.	קומפ	0.00	₪909.37	₪0.00
07.08.001.0480	פירוק עמוד עץ קיים כולל חפירה ו/או חציבה סביב יסוד העמוד ושליפתו מהקרע בשלמותו לשימוש חוזר או לצורך מסירתו למזמין כולל פרוק חיבורי החשמל על העמוד, פרוק הזרוע, הפנס, האביזרים וכל ציוד העזר, הובלה ופריקה לכל מקום שירה המפקח.	קומפ	0.00	₪204.61	₪0.00
07.08.001.0483	פירוק פנס מעמוד תאורה קיים כולל פירוק מגש האביזרים, חיבורי החשמל וכבל הזנה מהמגש לפנס והעברתם למקום שירה המפקח.	קומפ	0.00	₪113.67	₪0.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
07.08.001.0492	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	0.00	₪584.27	₪0.00
07.08.001.0495	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	0.00	₪500.15	₪0.00
07.08.001.0504	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	1.00	₪863.90	₪863.90
	תאורת ביטחון				
	עמוד עץ יטופל נגד מזיקים וטפילים, העמוד יהיה מחוסן עם מלחים בתמיסה מימית בהתאם לדרישות של מפרט חברת חשמל מס' 2545 ומפרט חברת בזק? מס' 0373 וכן לפי התקן הישראלי מס' 0262, העמודים יהיו מעץ יבש, חזק, ללא סדקים או פגמים אחרים וישרים לכל אורכם.				
07.08.001.0537	עמוד עץ אורן אדום בגובה 8.5 מ', מותקן בקרקע בעומק של 1.5 מ' ויצבע בצבע ביטומני כולל חיזוק ושילוט, מיספור ע"י ספרות ממתכת מוצמדות לעמוד לרבות כל חיבורי החשמל הנדרשים וחיבור הזרוע והפנס.	קומפ	0.00	₪1,273.12	₪0.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
07.08.001.0540	עמוד עץ אורן אדום בגובה 10 מ', מותקן בקרקע בעומק של 1.5 מ' ויצבע בצבע ביטומני כולל חיזוק ושילוט, מיספור ע"י ספרות ממתכת מוצמדות לעמוד לרבות כל חיבורי החשמל הנדרשים וחיבור הזרוע והפנס.	קומפ	0.00	1,705.07 ₪	0.00 ₪
07.08.001.0546	עוגן לעמוד עץ בגובה 8.5 מ' כולל תיל שזור מפלדה בחתך 50 מ"מ, התקן מבדד ביצה, מהדקי שק טבעות, כיסוי פלסטי צהוב, אדן בטון, חפירה/חציבה של בור בעומק 2 מ', הצבת אדן בבור, כיסוי הבור והידוק הברגים, כל אביזרי וחומרי עזר הדרושים להתקנה של העוגן לעמוד עץ, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	קומפ	0.00	539.94 ₪	0.00 ₪
07.08.001.0549	עוגן לעמוד עץ בגובה 10 מ' כולל תיל שזור מפלדה בחתך 50 מ"מ, התקן מבדד ביצה, מהדקי שק טבעות, כיסוי פלסטי צהוב, אדן בטון, חפירה/חציבה של בור בעומק 2 מ', הצבת אדן בבור, כיסוי הבור והידוק הברגים, כל אביזרי וחומרי עזר הדרושים להתקנה של העוגן לעמוד עץ, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	קומפ	0.00	545.62 ₪	0.00 ₪
07.08.001.0555	עוגן כפול לעמוד עץ בגובה 8.5 מ' עם מבדד מתאים כולל תיל שזור מפלדה בחתך 2X50 מ"מ, התקן מבדד ביצה, מהדקי שק טבעות, כיסוי פלסטי צהוב, אדן בטון, חפירה/חציבה של בור בעומק 2 מ', הצבה של אדן בתוך הבור כיסוי הבור והידוק הברגים, אביזרי עזר וחומרי עזר הדרושים להתקנה תקינה של העוגן וקשירת תיל העוגן לעמוד.	קומפ	0.00	784.33 ₪	0.00 ₪
07.08.001.0558	עוגן כפול לעמוד עץ בגובה 10 מ' עם מבדד מתאים כולל תיל שזור מפלדה בחתך 2X50 מ"מ, התקן מבדד ביצה, מהדקי שק טבעות, כיסוי פלסטי צהוב, אדן בטון, חפירה/חציבה של בור בעומק 2 מ', הצבה של אדן בתוך הבור כיסוי הבור והידוק הברגים, אביזרי עזר וחומרי עזר הדרושים להתקנה תקינה של העוגן וקשירת תיל העוגן לעמוד.	קומפ	0.00	818.43 ₪	0.00 ₪
07.08.001.0564	עמוד משען לעמוד עץ בגובה 8.5 מ', כולל אדנים, מוט, בורג, וו לעיגון וכל האביזרים וחיזוקים הדרושים להתקנה תקינה.	קומפ	0.00	1,023.04 ₪	0.00 ₪

נספח ה' - כתב כמותי נחל תאנים ב' - מכרז 14-2026
מאי 2026

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
07.08.001.0567	עמוד משען לעמוד עץ בגובה 10 מ', כולל אדנים, מוט, בורג, וו לעיגון וכל האביזרים וחיזוקים הדרושים להתקנה תקינה.	קומפ	0.00	1,364.06 ₪	0.00 ₪
07.08.001.0573	ארגז הסתעפות ואבטחה מותקן על עמוד עץ, IP65 מידות 30*22*16 ס"מ, עשוי פוליאסטר משוריין או קופסת CI, כניסות ויציאות יהיו כלפי מטה ואטומים, כולל כל אביזרים וחיזוקים הדרושים להתקנה, הארגז כולל מא"ז דו קוטבי 10A-C, 10KA, כיסוי, פס הארקה, מהדקי הסתעפות, לרבות פרוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	קומפ	0.00	181.87 ₪	0.00 ₪
07.08.001.0579	כבל תא"מ מאלומיניום בחתך (4X50+2X25) ממ"ר ברשת עילית על עמודי עץ, כולל מהדקים, כל האביזרים והמחברים התיקניים לחיבור כבלי תא"מ מאלומיניום, לרבות כל הנחוץ לחיבור בקופסאות חיבורים המותקנים בראש עמוד עץ וכל ציוד העזר הדרוש וכל האביזרים הנלווים וכל האביזרים הדרושים לחיזוק רשת התא"מ קשירתה וחיבורה.	קומפ	0.00	90.94 ₪	0.00 ₪
07.08.001.0582	גוף תאורה לד בהספק 110W, כולל הובלה, התקנה וכבל הזנה 0.5 מ' עם מחבר אטום IP68, בעל כל התעודות בדיקה הנדרשות לפי מפרט פקע"ר במהדורה עדכנית ומתאים לכל דרישות המפרט, כדוגמת URBINO LED CLASS II תוצרת LUG Light Factory שיווק אלם עין השופט אגש"ח בע"מ או ש"ע מאושר לשימוש בפרויקטים של פקע"ר.	יח'	0.00	2,784.95 ₪	0.00 ₪
07.08.001.0594	עוגן אווירי בין שני עמודים בגובה עד 12 מ' ע"י כבל פלדה, חתך התיל 70 ממ"ר	יח'	0.00	682.03 ₪	0.00 ₪
07.08.001.0600	מרכזיית תאורת גדר ביטחון בגודל חיבור של עד 3X80 אמפר כולל גומחת בטון ומשטח בטון לפני המרכזיה לרבות יסוד למרכזיה לפי תוכנית קומפלט.	קומפ	0.00	23,203.75 ₪	0.00 ₪
07.08.001.0603	התחברות למרכזיית תאורה קיימת לתאורת ביטחון, 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	0.00	705.90 ₪	0.00 ₪

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
07.08.001.0606	חולית בטון קוטר 80 ס"מ וגובה 100 ס"מ להגנת עמודי תאורה, המחיר כולל מילוי החוליות במצע ועטיפת העמודים במספר שכבות של ניילון לשמירת שלמותם.	יח'	0.00	₪380.80	₪0.00
07.08.001.0609	חולית בטון קוטר 100 ס"מ וגובה 100 ס"מ להגנת עמודי תאורה, המחיר כולל מילוי החוליות במצע ועטיפת העמודים במספר שכבות של ניילון לשמירת שלמותם.	יח'	0.00	₪586.54	₪0.00
07.08.001.0900	יסוד בטון לגוף תאורה להארת צנירים מבטון ב-30 במידות 40/40/40 ס"מ כולל חל"רה וחציבת בור, יסוד, שרוולי מעבר ובחזרת המצב לקדמותו	יח'	15.00	₪450.00	₪6,750.00
	סה"כ לתאורת חוץ				₪69,255.08
07.08.002	עמודים וזרועות 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.				
	חלה חובה על הקבלן להציג תעודת C.O.C מטעם היצרן וחתומה על ידו, על כל משלוח של ציוד כנדרש במפרט הטכני.				
	כולל הטבעת מספר של מכון התקנים				
	מחיר עמוד תאורה כולל מילוי המרווח בין לוח הבסיס לפני היסוד, הכנות וחיזוקים לזרוע ולגוף התאורה, צביעה, שילוט, פיזור העמודים בשטח, הצבת העמוד, פילוס.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.02.01 ולפי פרט.				
	לוח הבסיס של העמוד והחלק התחתון של העמוד, עד לגובה של 30 ס"מ מעל לוח הבסיס, יצופו בביטומן חם או סיקה.				

נספח ה' - כתב כמותי נחל תאנים ב' - מכרז 14-2026
מאי 2026

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
	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.				
07.08.002.0036	עמוד תאורה בחתך קוני עגול עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.027 באורך 4 מ'.	קומפ	25.00	₪2,671.28	₪66,782.00
	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.				
07.08.002.0057	עמוד תאורה בחתך קוני עגול עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.042 באורך 8 מ'.	קומפ	4.00	₪3,807.99	₪15,231.96
07.08.002.0342	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	0.00	₪730.91	₪0.00
	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.				
07.08.002.0354	זרוע יחידה באורך 100 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348	קומפ	29.00	₪397.85	₪11,537.65

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
07.08.002.0360	זרוע יחידה באורך 200 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348	קומפ	0.00	₪522.89	₪0.00
07.08.002.0369	זרוע כפולה באורך 200 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348	קומפ	0.00	₪761.60	₪0.00
	צביעה				
07.08.002.0444	תוספת עבור צביעת עמודים/זרועות המיועדים להתקנה בסביבה ימית (עד 2 ק"מ משפת הים), על פלדה מגולוונת בתנור. המחיר ל 1 מ"א של צביעה בתנור כדוגמת מפרט אפוקלשל צביעת פוליאסטר טהור על פלדה מגולוונת, ולפי מפרט 11 שבהוצאת הוועדה הבין משרדית ובהתאם לת.י, לרבות קבלת אחריות ל-5 שנים בכתב על הצביעה מהמפעל.	מ'	130.00	₪176.19	₪22,904.70
	גומחות בטון שימוש כללי				
	מחיר גומחה כולל תעלת כבלים וצנרת יצוקה מבטון מתחת לגומחה, הצבה וביסוס בהתאם לתוכניות, תאום עם חברת התשתית הרלוונטית, כולל את כל עבודות העפר הנדרשות, חומרי ועבודות העזר והלוואי, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות במסמכי החוזה.				
07.08.002.0459	גומחת בטון מזויין במידות פנים 80/40/210 ס"מ, לרבות גג, מעברים, חפירה וביסוס	קומפ	0.00	₪1,534.56	₪0.00
07.08.002.0462	גומחת בטון מזויין במידות פנים 100/40/210 ס"מ, לרבות גג, מעברים, חפירה וביסוס	קומפ	0.00	₪1,705.07	₪0.00
07.08.002.0468	גומחת בטון מזויין במידות פנים 140/40/210 ס"מ, לרבות גג, מעברים, חפירה וביסוס	קומפ	0.00	₪2,046.09	₪0.00
	סה"כ לעמודים וזרועות לתאורת חוץ				₪116,456.31
07.08.003	אביזרי תאורה				
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
	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.				
	מגשים				
	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.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.09.02.07 ולפי פרט.				
07.08.003.0042	מגש אביזרים לגוף תאורה אחד כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפ	29.00	₪284.18	₪8,241.22
07.08.003.0045	מגש אביזרים לשני גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפ	0.00	₪363.75	₪0.00
	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.				
07.08.003.0081	כבל מטיפוס N2XY בחתך 3X2.5 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057	מ'	120.00	₪11.11	₪1,333.20
07.08.003.0087	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X2.5 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057	מ'	250.00	₪14.91	₪3,727.50

נחל תאנים קדומים - משרד השיכון
נספח ה' - כתב כמותי נחל תאנים ב' - מכרז 14-2026
מאי 2026

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
07.08.003.0102	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X4 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057	מ'	100.00	₪22.32	₪2,232.00
07.08.003.0111	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X6 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057	מ'	50.00	₪29.72	₪1,486.00
07.08.003.0120	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X10 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	מ'	800.00	₪40.93	₪32,744.00
	כבלים אלומיניום				
	כבל מטיפוס NA2XY כולל השחלה בצינור או הנחה בתעלה, התחברות בתוך אבזר או לוח או עמוד או מרכזיה, מהדקים למיניהם, נעלי כבל, חיזוקים, כולל ביצוע מעבר אלומיניום-נחושת שמונע קורוזיה במגע של שתי מתכות, חיבורים בשני הקצוות, סימון לזיהוי הכבל והסימונים על מוליכי הכבל.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.04.06. ולפי פרט.				
07.08.003.0186	כבל מטיפוס NA2XY בחתך 4X25 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.180 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	מ'	0.00	₪31.83	₪0.00
	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.				
07.08.003.0306	מרכזיה 3X100 אמפר למאור כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.279 לפי פרט וכולל חלוקה לשדות ערב/לילה.	קומפ	2.00	₪36,374.87	₪72,749.74
07.08.003.0321	טבעת הארקת יסוד היקפית למרכזיית תאורה כולל פס פלדה מגולוון בחתך 40X4 מ"מ המרותך לברזל היסוד ומחובר לזיין היסוד של בסיס המרכזייה ולפס פלדה מגולוון במרכזייה.	קומפ	0.00	₪303.50	₪0.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
	הארקה				
	מוליך הארקה מנחשת 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				
07.08.003.0336	מוליך הארקה מנחשת גלויה ושזורה בחתך 35 מ"מ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327	מ'	0.00	₪29.55	₪0.00
	אלקטרודת הארקה מודולרית חרושתית ממוט פלדה מצופה נחושת תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית עם מכסה בטון B125 לפי ת.י. 489, מוליך הארקה מנחשת 50 מ"מ"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				
07.08.003.0387	אלקטרודת הארקה בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 3 מ' תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית בקוטר 40 ס"מ ובעומק 60 ס"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.381	קומפ	1.00	₪908.23	₪908.23
07.08.003.0411	פס הארקות עשוי נחושת במידות 40X4 מ"מ עם 7 ברגי חיבור לפחות ואומי פרפר, כולל קופסת CI מתאימה עם יציאות אנטיגרונים והתקנה מושלמת.	קומפ	30.00	₪318.28	₪9,548.40
	שונות				
07.08.003.0441	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	30.00	₪130.72	₪3,921.60

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
07.08.003.0444	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	25.00	₪680.54	₪17,013.50
07.08.003.0456	קופסה IP-65 במידות חוץ 30*22*16 ס"מ, עשויה מפוליאסטר משוריין או CI להתקנת חוץ, כניסות ויציאות של כבלים בארגז יהיו כלפי מטה ואטומים, כולל כל אביזרים וחיזוקים הדרושים להתקנה, הארגז כולל מא"ז דו קוטבי 10AC, 10KA, כיסוי פלסטי, פס הארקה ומהדקי הסתעפות לפזות ולאפס לרבות כבל N2XY 3X4 מהמא"ז לגוף התאורה.	קומפ	0.00	₪227.34	₪0.00
07.08.003.0459	בדיקה פוטומטרית של התאורה ע"י בודק המאושר ע"י משהב"ש והנפקת דו"ח על עמידת מתקן התאורה בתי למאור.	קומפ	0.00	₪3,027.07	₪0.00
07.08.003.0462	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	0.00	₪22,734.29	₪0.00
07.08.003.0465	בדיקת המתקן החשמלי על ידי מהנדס חשמל בודק מוסמך, כולל תיקון הליקויים במידה ויתגלו עד לקבלת אישור הבודק לתקינות המתקן החשמלי לפי חוק החשמל ובהתאם לנדרשבמפרט, לרבות מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישורו לחיבור המתקן למתח.	קומפ	1.00	₪1,136.71	₪1,136.71
07.08.003.0477	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	0.00	₪11,367.15	₪0.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
07.08.003.0492	ארון דגם "0" VI של "ענבר" או שווה איכות מאושר, מותקן על יסוד בטון או בתוך גומחת בטון כולל אנטיגרונים וקלפה קפיצית מותקנת עם כל האביזרים והחיזוקים הנדרשים.	קומפ	3.00	₪2,229.10	₪6,687.30
07.08.003.0501	שעות עבודה של חשמלאי מוסמך ברג'י לפי הנחיית מנהל הפרוייקט בכתב בלבד.	ש"ע	0.00	₪69.11	₪0.00
07.08.003.0504	שעות עבודה של חשמלאי עוזר ברג'י לפי הנחיית מנהל הפרוייקט בכתב בלבד.	ש"ע	0.00	₪60.02	₪0.00
07.08.003.0900	לוח הפעלה 3X80 לוח שירות כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.279 ולפי פרט.	קומפ	3.00	₪12,000.00	₪36,000.00
	סה"כ לאביזרי תאורה				₪197,729.40
07.08.004	גופי תאורה				
	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 לגופי C.O.T. ו-C.O.C. המסופקים ותעודת				
	גופי תאורה לתאורת חוץ				
	מחיר גוף התאורה כולל אספקה, התקנה, אחריות, וכל האביזרים הדרושים להפעלה תקינה המותקנים בתוך הפנס.				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
	גופי התאורה המוצעים הינם גופי תאורה בעלי תעודת הסמכה הרשומים במאגר משרד הבינוי והשיכון בלבד בהתאם לרשימה המתעדכנת באתר המשרד.				
07.08.004.0062	גוף תאורת כבישים ורחובות לד 70-100W דגם VEGA-2, המשווק ע"י ח.י. פתרונות חכמים, או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.004.0018.	יח'	0.00	₪1,716.44	₪0.00
07.08.004.0203	גוף תאורת רחובות לד, 76-102W דוגמת ITALO 1 4M מתוצרת AEC המשווק ע"י ש.מ. יוניברס, או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.004.0018.	יח'	29.00	₪2,500.77	₪72,522.33
07.08.004.0900	גוף תאורת חוץ לתאורת צנירים מיציקת אלומיניום IK08 מוגן מים IP65, 12000LM 4000K, LED 120W סימטרית/אסימטרית לרבות דרייבר, דגם BVP125, מתוצרת פיליפס כדוגמת קשטן או ש"ע, מותקן מושלם	יח'	0.00	₪2,200.00	₪0.00
	סה"כ לגופי תאורה				₪72,522.33
07.08.007	עבודות לחברת חשמל				
	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				
07.08.007.0015	שרוול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י הצינור בקוטר 4 אינץ' ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 5.3 מ"מ כולל חוט משיכה מנילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני (סעיף זה יופעל במידה וחח"י לא מספקת צנרת).	מ'	0.00	₪40.92	₪0.00

נחל תאנים קדומים - משרד השיכון
נספח ה' - כתב כמותי נחל תאנים ב' - מכרז 14-2026
מאי 2026

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
07.08.007.0018	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).	מ'	0.00	₪70.48	₪0.00
07.08.007.0021	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).	מ'	0.00	₪143.23	₪0.00
07.08.007.0039	חציבה של תעלות לכבלים ו/או לצינורות בידיים ו/או בכלים, כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי התעלה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה החפירה בעומק עד 100 ס"מ ורוחב ל-3 צינורות של 6" מונחים בשכבה אופקית אחת המחיר ללא צינור.	מ'	0.00	₪52.29	₪0.00
07.08.007.0045	חפירה וחציבה של תעלות לכבלים ו/או לצינורות בידיים ו/או בכלים כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי התעלה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה החפירה בעומק עד 140 ס"מ ורוחב ל-5 צינורות בקוטר 6" מונחים בשכבה אחת המחיר ללא צינור.	מ'	0.00	₪65.93	₪0.00
07.08.007.0051	תא בקרה לכבלים של חח"י בנויה מבטון יצוק או מבלוקים במידות 120X120 ס"מ בעומק 100 ס"מ כולל חפירה/חציבה ומכסה מסוג כבד (25-טון) קומפלט כולל סמל חח"י טבוע ביציקה.	קומפ	0.00	₪3,801.17	₪0.00
07.08.007.0057	גומחת בטון מקורה עבור חברת חשמל (פילר מונים כפול) במידות: רוחב פנים 80 ס"מ, גובה כולל (מעל ומתחת לקרקע) 225 ס"מ, עומק 40 ס"מ כולל חפירה/חציבה, זיון, ביסוס ופילוס.	קומפ	0.00	₪1,534.56	₪0.00
07.08.007.0060	גומחת מבטון מקורה לפילר רשת של חברת חשמל במידות: רוחב פנים 160 ס"מ גובה כולל (מעל ומתחת לקרקע) 225 ס"מ עומק 50 ס"מ, כולל חפירה/חציבה זיון ביסוס ופילוס.	קומפ	0.00	₪2,887.25	₪0.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
07.08.007.0063	גומחת בטון מקורה לפילר מונים יחיד במידות : רוחב פנים 80 ס"מ גובה כולל (מעל ומתחת לקרקע) 225 ס"מ עומק 40 ס"מ, כולל חפירה/חציבה זיון ביסוס ופילוס.	קומפ	1.00	₪1,511.83	₪1,511.83
07.08.007.0084	הרכבת בסיס לפילר חב' חשמל, כולל הובלה ממחסני חב' החשמל, בטון, ציוד עזר הכל לפי דרישות חב' החשמל לפי מפרט 08 וסטנדרטים של חח"י ולפי פרט ביצוע.	קומפ	1.00	₪221.66	₪221.66
07.08.007.0096	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	5.00	₪353.52	₪1,767.60
07.08.007.0099	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.	מ'	600.00	₪20.46	₪12,276.00
07.08.007.0102	בצוע הגנות בהצטלבות של מערכות שונות עם כבלי מתח נמוך של חח"י כנדרש בחוק החשמל כולל שרוולים, בטון, חפירת גישוש ידנית לעומק עד 2 מ' באורך עד 2 מ' בצוע הגנות מכניות ותרמיות הכל לפי פרט.	קומפ	8.00	₪403.53	₪3,228.24
07.08.007.0105	בצוע הגנות בהצטלבות של מערכות שונות עם כבלי מתח גבוה של חח"י כנדרש בחוק החשמל כולל שרוולים, בטון, חפירת גישוש ידנית לעומק עד 2 מ' באורך עד 2 מ' כולל בצוע הגנות מכניות ותרמיות הכל לפי פרט.	קומפ	4.00	₪604.73	₪2,418.92
	סה"כ לעבודות לחברת חשמל				₪21,424.25
07.08.008	עבודות לתקשורת לחברת בזק				
	עבודות תקשורת לבזק- צירים ראשיים ומשניים כולל תצפית לפי סטנדרטים של חברת בזק ראה מפרט בזק לבינוי תשתיות ותקשורת פרקים 1070 עד 1081 וכן מפרט 08 של הועדה הבין משרדית.				
	כל הסעיפים כוללים אספקה, הובלה, התקנה, הפעלה ואחריות.				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
	העבודה תבוצע לפי סטנדרטים והנחיות של חברת בזק.				
	פקוח ישיר של בזק על ביצוע הכרחי, התאום באחריות הקבלן לרבות תשלום בגין ימי הפקוח אם ידרש כלול במחירי יחידה.				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי ואינו גורע מהמצויין במפרט הטכני של בזק.				
	בכל מקום במכרז זה שרשום חפירה משמעותה חפירה/או חציבה בכלים או בידיים וללא תשלום תוספת כספית בגין חציבה או חפירת ידיים.				
07.08.008.0051	חפירת תעלה להנחת צנרת פוליאטילן בקטרים 40,50 63,75 מ"מ מסוג י.ק.ע. 13.5 כולל חוט משיכה, או שילוב של צנרת פוליאטילן וכבלים טמונים, הצנרת תונח עד 4 קניסבשכבה אחת ללא הגבלה של מס' השכבות בעומק עד 120 ס"מ כולל ריפוד חול וכיסוי חול לרבות סרט סימון.	מ'	4,500.00	₪45.47	₪204,615.00
07.08.008.0054	החלפת החומר החפור בתעלה בעומק עד 100 ס"מ (עם 2 קנים 4" PVC) באדמה נקיה מאבנים עד תחתית המצעים תוך הידוק מבוקר בשכבות של 20 ס"מ עד לקבלת צפיפות של 98%, לרבות פינוי החומר החפור למקום שיוורה הפקוח, הכל לפי פרט ולפי הנחיות מפקח הבזק ומנהלת הפרויקט באתר ומפרט בזק.	מ'	2,200.00	₪17.05	₪37,510.00
07.08.008.0087	צינור קשיח בקוטר 4" 110 מ"מ P.V.C לפי ת"י 61386 סטנדרט חברת הבזק כולל כל חומרי החיבור האטמים התמוכות (ספייסרים) לרבות חוט משיכה פוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ מונח בחפירה מוכנה הכל לפי מפרט מיוחד של בזק פרק 1072 ופרט ביצוע.	מ'	850.00	₪25.01	₪21,258.50
07.08.008.0093	צינור פוליאטילן מסוג י.ק.ע. 13.5 בקוטר 50 מ"מ עם חוט משיכה מפוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ הצינור בעל פסים צבעוניים תוצרת מצר פלסט או פלסטרו גבתסטנדרט בזקמונח בתעלה מוכנה הכל לפי פרט ביצוע ומפרט טכני מיוחד של בזק פרק 1072 כולל כל חומרי האיטום	מ'	14,900.00	₪14.78	₪220,222.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
07.08.008.0099	צינור פוליאתילן מסוג י.ק.ע. 13.5 בקוטר 50 מ"מ עם חוט משיכה מפוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ הצינור בעל פסים צבעוניים תוצרת מצר פלסט או פלסטרו גבת סטנדרט בזק מונח בתעלה מוכנה הכל לפי פרט ביצוע ומפרט טכני מיוחד של הוט כולל כל חומרי האיטום	מ'	7,600.00	₪14.78	₪112,328.00
07.08.008.0156	חיבור צנרת חדשה מכל סוג וקוטר לתא קיים, או ארון סעיף קיים לפי מפרט בזק פרק 1072,1071,1070 והנחיות המפקח באתר.	קומפ	4.00	₪585.41	₪2,341.64
07.08.008.0159	חפירה ובניה של תא בזק ובטון טרומי לא מאובזר כולל עוגנים, סרג ודלי לבור ניקוז, הגובים ירכשו ממפעל העומד בפיקוח בזק העבודה לפי מפרט בזק הכללי פרקים 1070, 1072 והנחיות המפקח באתר התא מסוג P במידות 85/85/105 ס"מ כולל מכסה מדרכתי סטנדרט בזק.	קומפ	60.00	₪2,500.77	₪150,046.20
07.08.008.0162	חפירה ובניה של תא בזק ובטון טרומי מאובזר כולל 3 עוגנים 2 פסי מתלה 120 ס"מ, סרג, ודלי לבור ניקוז הגובים ירכשו ממפעל העומד בפיקוח בזק העבודה לפי מפרט בזק הכללי פרקים 1070, 1072 והנחיות המפקח באתר התא מסוג 1A במידות 151/81/197 ס"מ כולל מכסה מדרכתי סטנדרט בזק.	קומפ	15.00	₪5,456.23	₪81,843.45
	סה"כ לעבודות לתקשורת לחברת בזק				₪830,164.79
	סה"כ לחשמל ותאורה				₪1,307,552.16
07.40	פרק 40 תת פרק 40.0				
	1. סעיפי ריצוף באבנים משתלבות כוללים את שכבת החול בעובי 5 ס"מ, את הידוק השתית, מצע סוג א' בעובי 20 ס"מ מהודק בהידוק מבוקר כולל בדיקות מכון התקנים הנדרשות וחגורת בטון. 2. סעיפי הריצופים יהיו בגוונים שונים לפי החלטת המתכנן. 3. מחיר ריצוף באבן משתלבת בגוון צבעוני אינו כולל צבע לבן. פרק 40.1				
07.40.001	ריצוף שבילים, מדרכות				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
07.40.001.0050	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 מיסקים.	מ"ר	500.00	₪151.07	₪75,535.00
07.40.001.0150	מדרגות אבן על משטח בטון משופע בעובי 15 ס"מ (כלול במחיר) ומשולשים בחתך עד 40/17 ס"מ, עיבוד האבן מלבני מסותת, הידוק השתית, מצע מהודק בעובי 25 ס"מ וזיון הבטון כנדרש.	מ'	325.00	₪298.05	₪96,866.25
07.40.001.0160	ריצוף באבן טבעית מנוסרת בעובי 5 ס"מ בעיבוד כל שהוא (טלטיש, מסמס וכו') כולל טיט.	מ"ר	500.00	₪357.00	₪178,500.00
07.40.001.0260	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ גמר אפור מסוג "יפו" או ש"ע.	מ"ר	900.00	₪133.00	₪119,700.00
07.40.001.0700	אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד משענת בטון.	מ'	400.00	₪90.00	₪36,000.00
	סה"כ לריצוף שבילים, מדרכות				₪506,601.25
	סה"כ לפרק 40 תת פרק 40.0				₪506,601.25
07.41	עבודת גיבון				
07.41.001	קרקע לשתילה וחיפוי קרקע				
07.41.001.0004	קרקע לשתילה מובאת (אדמת גן) המותאמת לאדמה המקומית כולל פיזור ויישור. המחיר כולל בדיקת קרקע.	מ"ק	2,210.00	₪85.07	₪188,004.70
	סה"כ לקרקע לשתילה וחיפוי קרקע				₪188,004.70
07.41.002	עבודות השקיה				
	צנרת השקיה				
	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.				
07.41.002.0105	צינור פוליאיתילן בקוטר 25 מ"מ דרג 10 .	מ'	900.00	₪13.64	₪12,276.00

נחל תאנים קדומים - משרד השיכון
נספח ה' - כתב כמויות נחל תאנים ב' - מכרז 14-2026
מאי 2026

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
07.41.002.0110	צינור פוליאתילן בקוטר 32 מ"מ דרג 10 .	מ'	1,100.00	₪20.46	₪22,506.00
07.41.002.0115	צינור פוליאתילן בקוטר 40 מ"מ דרג 10 .	מ'	150.00	₪30.69	₪4,603.50
07.41.002.0120	צינור פוליאתילן בקוטר 50 מ"מ דרג 10 .	מ'	100.00	₪37.51	₪3,751.00
07.41.002.0125	צינור פוליאתילן בקוטר 63 מ"מ דרג 10 .	מ'	100.00	₪51.04	₪5,104.00
07.41.002.0144	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.	מ'	2,200.00	₪3.97	₪8,734.00
07.41.002.0150	טפטוף חום 16 מ"מ מווסת רע"מ נטפים או נען דן או ש"ע, 1.6-2.3 ל"ש כל 2.0 -1.0 מ' , כולל מייצבים כל 2 מ' לקרקע.	מ'	1,300.00	₪3.19	₪4,147.00
07.41.002.0160	טבעת מצינור 16 מ"מ עם 10 טפטפות כולל 4 מייצבים.	יח'	110.00	₪60.25	₪6,627.50
	שרוולים				
	מחירי השרוולים כוללים חפירה, הטמנת השרוול, כיסוי בחול וסגירה.				
07.41.002.0200	שרוול פוליאטילן בקוטר 75 מ"מ בדרג 10.	מ'	270.00	₪37.51	₪10,127.70
07.41.002.0220	שרוול פוליאטילן בקוטר 110 מ"מ בדרג 10.	מ'	120.00	₪64.79	₪7,774.80
	ממטירים ומתזים				
07.41.002.0262	ממטיר גיחה דגם PRB I-20 של הנטר או ש"ע כולל פיה תואמת לתוכנית ההשקיה וחיבור הממטיר למקומו.	יח'	15.00	₪202.04	₪3,030.60
07.41.002.0280	אל נגר ממטיר/מתז בקוטר "3/4"-1/2.	יח'	15.00	₪68.20	₪1,023.00
	ראשי מערכת				
	המחיר לראשי המערכת הינו ללא הפעלות יש להוסיף את ההפעלות לפי הקוטר בתוכנית.				
	כל ראש מערכת לפני הבאתו לשטח יאושר על-ידי מתכנן ההשקיה.				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
07.41.002.0315	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 וברזייה, ואביזרי חיבור מודולרים מסוג פלסאון/שו"ע	קומפ	1.00	₪6,699.07	₪6,699.07
07.41.002.0365	תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר "1 1/2 הכוללת מגוף הידראולי מברונזה עם רקורד, ברזון תלת דרכי, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור.	קומפ	3.00	₪982.53	₪2,947.59
07.41.002.0370	תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר "1 הכוללת מגוף הידראולי מברונזה עם רקורד, ברזון תלת דרכי, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור.	קומפ	5.00	₪723.07	₪3,615.35
07.41.002.0395	תוספת עבור שסתום ואקום עמק "3/4 או ש"וע מותקן על הפעלה בראש מערכת.	קומפ	8.00	₪143.55	₪1,148.40
07.41.002.0396	תוספת עבור חבק מגולוון המקיף את ארון ראש המערכת/מחשב השקיה כולל מנעול לפי דרישת הרשות המקומית.	יח'	4.00	₪1,020.81	₪4,083.24
07.41.002.0425	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	1.00	₪6,820.29	₪6,820.29
	מערכת מיחשוב				
	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				

נחל תאנים קדומים - משרד השיכון
נספח ה' - כתב כמותי נחל תאנים ב' - מכרז 14-2026
מאי 2026

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
07.41.002.0448	מחשב השקייה ל-8 הפעלות תוצרת מוטורולה או אגם או ש"ע, כולל מטען, מצבר, שמסופקים ע"י ספק המחשב, חיבור לחשמל עמודים או לחילופין תא פוטואלקטרי לטעינה סוארית, שמסופק ע"י ספק המחשב, בארון הגנה מסוג C-54 בעל נעילה כפולה על יציקת בטון או על תלוי לצד ארון ההשקייה, כולל אישור חשמלאי מוסמך לחיבורי החשמל.	קומפ	1.00	₪14,322.60	₪14,322.60
07.41.002.0450	תוספת למחשב ההשקייה עבור תוספת הפעלה מעל 8 הפעלות.	יח'	1.00	₪284.18	₪284.18
07.41.002.0451	מחשב מסוג "סקורפיו M" תוצרת "מוטורולה" או ש"ע, לרבות 12 יציאות, 4 כניסות, מארז, בסיס בטון, רדיו, אנטנה, התקנה, אינטגרציה ואחריות לשנה	יח'	1.00	₪14,340.00	₪14,340.00
07.41.002.0452	תוספת עבור הרחבה למחשב "סקורפיו M" או ש"ע, כולל 12 הפעלות ו-4 כניסות, לרבות אינטגרציה, הדרכה ואחריות לשנה	יח'	1.00	₪2,530.00	₪2,530.00
07.41.002.0469	סולנואיד תלת דרכי להפעלת מגוף הידראולי על פס סולנואידים מחוזק לארון.	יח'	9.00	₪320.00	₪2,880.00
	בכפוף לאישור מפקח בלבד.				
07.41.002.0500	שטיפת המנקז לפי פרט כולל הגנה בארגז ריין ליין או ש"ע.	קומפ	20.00	₪375.12	₪7,502.40
07.41.002.0510	נקודת ויסות בקוטר "1 לפי פרט כולל הגנה בארגז ריין ליין או ש"ע.	קומפ	2.00	₪454.69	₪909.38
07.41.002.0525	שוחת אביזרים מבטון בקוטר 60 ס"מ כולל מכסה עם כיתוב השקייה.	קומפ	8.00	₪1,420.89	₪11,367.12
07.41.002.0530	שוחת אביזרים מבטון בקוטר 80 ס"מ כולל מכסה עם כיתוב השקייה.	קומפ	2.00	₪1,875.58	₪3,751.16
07.41.002.0915	התחברות לעמוד תאורה עבור בקר סקורפיו/אירינט, לרבות מטען, מצבר והתקנה מושלמת כולל חיבור מושלם לעמוד תאורה ע"י חשמלאי מוסמך	יח'	1.00	₪2,800.00	₪2,800.00
07.41.002.0927	ארון הגנה לראש מערכת מפוליאסטר משוריין דגם "OR-6422", כדוגמת "אורלייט בלומגארד" או ש"ע, במידות 1326X1370X420 מ"מ, לרבות בסיס סוקל בהתאם למידות הארון ומנעול	יח'	1.00	₪11,100.00	₪11,100.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
07.41.002.0935	G.S.I ארון הגנה לבקר השקיה	יח'	1.00	₪750.00	₪750.00
07.41.002.0960	מקטין לחץ ישיר "1 prx הפועל בין 1.5-3.5 אטמוספרות מתכוונן תוצרת "ברמד" או ש"ע	יח'	8.00	₪350.00	₪2,800.00
07.41.002.0970	תוספת נווטון מתכת תלת דרכי מסוג PC-SHARP-X-M תוצרת "ברמד" או ש"ע כולל צנרת פיקוד ואביזרים נלווים	יח'	1.00	₪1,500.00	₪1,500.00
	סה"כ לעבודות השקיה				₪191,855.88
07.41.003	שתילה ונטיעה				
07.41.003.0012	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	600.00	₪28.71	₪17,226.00
07.41.003.0032	צמחים רב-שנתיים, גודל 4, במיכל בנפח - 2.5 ליטר.	יח'	9,380.00	₪19.14	₪179,533.20
07.41.003.0076	עצים גודל 8.5 לפחות מתוך קבוצה א'	יח'	350.00	₪484.00	₪169,400.00
	סה"כ לשתילה ונטיעה				₪366,159.20
	סה"כ לעבודות גינון				₪746,019.78
07.42	ריהוט חוץ				
07.42.002	ספסלים ומערכות ישיבה				
07.42.002.0060	ספסל מברזל יציקה ועץ איפאה דגם "לביא" שחם אריכא או שו"ע	יח'	6.00	₪2,300.00	₪13,800.00
	סה"כ לספסלים ומערכות ישיבה				₪13,800.00
07.42.003	משטחי ספיגה/בלימה עבור מתקני משחק				
07.42.003.0050	דשא סינטטי בטיחותי למתקני משחקים דגם "פולי-גראס" תוצרת "פוליטן ספורט" או ש"ע, המורכב משתי שכבות. שכבה תחתונה פתיתי SBR בגודל 1-4 ס"מ (ללא פסולת צמיגים), שכבה עליונה- דשא סינטטי עם מילוי חול סיליקט, עובי שכבת ה-SBR משתנה בהתאם להוראות יצרן המתקנים וטבלת גובה נפילה מאושרת ע"י מכון התקנים.	מ"ר	1,150.00	₪271.67	₪312,420.50

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ למשטחי ספיגה/בלימה עבור מתקני משחק				₪312,420.50
07.42.004	מצלות				
07.42.004.0006	תכנון אספקה והתקנת הצללה מרשת צל מאריג פוליאטילן וחומרים מעכבי בעירה בהתאם לת"י, עמיד לעובש והגנת U.V, עובי מינימלי 1.5 מ"מ, 90% הצללה לפחות. כולל כבלם ועמודי פלדה בגבהים עד 8 מ' מגולוונים וצבועים בתנור. ביסוס העמודים בהתאם לתנאי הקרקע. לפני ביצוע יש להציג חישוב קונסטרוקציה וביסוס לרבות עומסי רוח.	מ"ר	850.00	₪320.00	₪272,000.00
07.42.004.0040	אשפתון עשוי מתכת ועץ איפאה דגם "לביא" שחם אריכא או שו"ע	יח'	6.00	₪1,800.00	₪10,800.00
07.42.004.0090	ברזיית דגם "אגם" נגישה לבקבוקים עם שוקת לכלבים של "שחם אריכא" או שו"ע.	קומפ	2.00	₪5,900.00	₪11,800.00
	סה"כ למצלות				₪294,600.00
07.42.005	מתקני משחק				
07.42.005.0140	מתקני משחק ומתקני כושר לפי גליון מתקני משחק	קומפ	1.00	₪1,320,000.00	₪1,320,000.00
	סה"כ למתקני משחק				₪1,320,000.00
07.42.006	פרגולות				
07.42.006.0010	פרגולה מפרופילי פלדה, צבוע בתנור וקירוי עץ איפאה מאלמנטים בגודל 14/2 מ', בגובה 2.5 מ' לפי פרט.	מ"ר	50.00	₪1,800.00	₪90,000.00
	סה"כ לפרגולות				₪90,000.00
	סה"כ לריהוט חוץ				₪2,030,820.50
07.44	גדרות ומעקות מפרופילי פלדה				
07.44.001	גדרות ומעקות מפרופילי פלדה				
07.44.001.0010	מעקה בטיחות ממתכת פלדה מגולוונת וצבועה בתנור גובה 110 ס"מ עד 120 ס"מ, כולל עיגון וביטון לקרקע או לקירות.	מ'	200.00	₪392.17	₪78,434.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
07.44.001.0080	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 .	מ'	130.00	₪202.11	₪26,274.30
07.44.001.0091	מעקה הולכה והפרדה למדרכה ומחסום לגנים ציבוריים דגם "ערד" או ש"ע בגובה 1.05-1.1 מ' מעל פני המדרכה, עמודים מפרופיל 70/70/2.2 מ"מ או 40/80/2.2 מ"מ וביניהם שני צינורות קוטר 1.5"/2.2 המכופפים ליצירת 2 קשתות במרחק אנכי של 50 ס"מ ביניהן. המעקה ביחידות של 1.7-2.0 מ', לרבות יסודות בטון בודדים	מ'	40.00	₪391.89	₪15,675.60
07.44.001.0150	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.	מ'	65.00	₪746.25	₪48,506.25
	סה"כ לגדרות ומעקות מפרופילי פלדה				₪168,890.15
	סה"כ לגדרות ומעקות מפרופילי פלדה				₪168,890.15
07.51	פרק 51 תת פרק 51.0				
	פרק 51.1 מחירי ע"ע (לרבות חישובי ופירוקים) כוללים הובלה והעברה לשטחי מילוי ו/או לאתר שפיכה מאושר בכל מרחק שיידרש מגבולות ביצוע של הפרויקט ופיזור בשכבות אישור המפקח לרבות אגרות הטמנה אם ישנן. מחירי אספקת החומרים לרבות עבודות אספלט מצעים ומילוי מובא מסוגים שונים כוללים הובלה ממרחק כלשהו שיידרש. מחירי להסעיפים כוללים פינוי וסילוק למרחק כלשהו שיידרש. פינוי פסולת יאושר רק לאחר מיון, ניפוי והפרדת הפסולת מעודפי עפר בולדרים ואבנים, לרבות עבודת ידיים אמנדרש, עירום הפסולת בנפרד ומדידתה ע"י מודד האתר וקבלת אישור המחוז לפני הפינוי. המדידה והתשלום				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
	פרק 51.9 על התקני התנועה ואביזרי הבטיחות להיות מאושרים ובתוקף כנדרש ע"י הועדה הבין משרדית לבחינת התקני תנועה ובטיחות .				
07.51.002	עבודות עפר				
07.51.002.0040	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי סלע וקרקע, המחיר כולל: מיון, ניפוי החומר, ניפוץ אבנים גדולות, העברת החומר לאזור המילוי, פיזור והידוק רגיל ופינוי עודפי עפר לאתר שפיכה מאושר .	מ"ק	1,100.00	₪26.12	₪28,732.00
07.51.002.0250	גריסת החומר החצוב והחפור וערימה במקום שיורה המפקח לשימוש למצעים סוג א' ומילוי חוזר מאחורי קירות ומצעים וכל שידרש. הקבלן יעביר לידינו אישור מכון התקנים לשימוש החומר החצוב למצע סוג א', המחיר כולל בין היתר, פיזור החומר הגרוס בכל שטח העבודה, הידוק החומר הגרוס בשכבות של עד 30 ס"מ. טיפול בחומר החפור/חצוב, לצורך שימוש חוזר כמילוי באתר, כולל מיון וניפוי, גריסה מאושר ע"י הרשות המקומית ואיכות הסביבה בטיפול ובאחריות הקבלן, הפרדת הפסולת אם ישנה והתאמת החומר המקומי לחומר נברר, או לדרישת המפרט, לרבות אחסונו, הובלתו משטחי החפירה/גריסה לאזורי המילוי, פיזור והידוק מבוקר בשכבות בעובי 20 ס"מ לפי מפרט 51. ישולם לפמק מילוי מהודק בשטח. הסעיף הינו סעיף חליפי/משלים לסעיף 51.3.0010 וניתן יהיה להעביר כמות מסעיף זה לסעיף החליפי/משלים ללא טענה כל שהיא מהקבלן המבצע הכלע"פמה שיורה המפ	מ"ק	5.00	₪50.00	₪250.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
07.51.002.0260	גריסת החומר החצוב והחפור וערימה במקום שיורה המפקח לשימוש כחומר נברר (מצע סוג ג') ומילוי חוזר באתר, בכבישים ומאחורי קירות ומצעים וכל שידרש. הקבלן יעביר/ידינו אישור מכון התקנים לשימוש החומר החצוב והחפור כחומר נברר, המחיר כולל בין היתר, פיזור החומר הגרוס בכל שטח העבודה, הידוק החומר הגרוס בשכבות של עד 30 ס"מ. טיפול בחומר החפור/חצוב, לצורך שימוש חוזר כמילוי באתר, כולל מיון וניפוי, גריסה מאושר ע"י הרשות המקומית ואיכות הסביבה בטיפול ובאחריות הקבלן, הפרדת הפסולת אם ישנה והתאמת החומר המקומי לחומר נברר, או לדרישת המפרט, לרבות אחסונו, הובלתו משטח החפירה/גריסה לאזורי המילוי, פיזור והידוק מבוקר בשכבות בוב 20 ס"מ לפי מפרט 51. ישולם לפי מ"ק מילוי מהודק בשטח. הסעיף הינו סעיף חליפי/משלים לסעיף 51.3.0110 וניתן יהיה להעביר כמות מסעיף זה לסעיף החליפי/משלים ללא טענה כל שהיא מהקבלן המבצע הכל ע"פ מה שיורה המפ	מ"ק	15,970.00	₪23.87	₪381,203.90
	סה"כ לעבודות עפר				₪410,185.90
07.51.003	מצעים ומילוי מובא				
07.51.003.0010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות לאחר ההידוק בהידוק מבוקר לכל דרגת צפיפות נידרשת לפי מודיפייד אאשטו. הסעיף הינו סעיף חליפי/ משלים לסעיף 51.2.0250 וניתן יהיה להעביר כמות מסעיף זה לסעיף החליפי/ משלים ללא טענה כל שהיא מהקבלן הכל ע"פ מה שיורה המפקח.	מ"ק	1,250.00	₪138.68	₪173,350.00
07.51.003.0110	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. הסעיף הינו סעיף חליפי/משלים לסעיף 51.2.0260 וניתן יהיה להעביר כמות מסעיף זה לסעיף החליפי/משלים ללא טענה כל שהיא מהקבלן המבצע הכל ע"פ מה שיורה המפקח.	מ"ק	2,000.00	₪68.20	₪136,400.00
	סה"כ למצעים ומילוי מובא				₪309,750.00
	סה"כ לפרק 51 תת פרק 51.0				₪719,935.90

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
07.57	תשתיות מים וביובת פרק 57.0				
	<p>פרק 57.1 מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את כל מלאכת ההטמנה כולל עבודות החפירה ו/או החציבה, מילוי חוזר סימון וכו'. לרבות תוספת צמנט לכיסלעטיפתהחול של הצנרת לפי דרישת המתכנן. עבור חציבה בסלע מוצק רצוף ובכל עומק שהוא. תינתן תוספת בגובה 15% למחיר היחידה הבסיסי של צינורות ותאי בקרה הנ"ל באישור בכתב של יועץ הביסוס של משהב"ש. אספקה והנחת קווי מים מכל סוג כוללים חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים ו/או חציבה ידנית זהירה לרבות עבודה בשטחים מוגבלים מכשולים על ותת קרקעיים, עבודה בסמיכות לתשתיות, חצית תשתיות מעל ומתחת, תיאום עם כל הגופים ורשיות ופיקוח של אותם גופים או רשויות שימוש ב CLSM לצו ילוזר לקווי מים ו/או ביוב יהיה אך ורק באישור המתכנן והפיקוח ובכתב בלבד המשך לסעיף הקודם: שרותי שדה, כל הבדיקות והכנות והסידורים לביצוע הבדיקות והתאם לפרוגרמה לבדיקות, ריפוד ועטיפת חול, סרט סימון עם כיתוב מים, מילוי חוזר ע"פ הפרט הסטנדרטי, הידוק שכבות, כל הספחים כגון קשתות, הסתעפויות, מעבירים וכו' ומרכיבי חורים ועבודה לפי פרק 57 במפרט הכללי. מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים סילוק לכל מרחק ומקום מאושר כחוק של פסולת, עודפי עפר וכל מה שדורש סילוק. למען הסר ספק מודגש שלא יהיה תוספת או שינוי במחיר יחידה בכל סעיף שצויין בו "בכל עומק" מכל סיבה שתהיה כגון שינוי בעומקים, שינוי בתוואי וכו'. יש לחתזאת במסגרת צעה לכרז. מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת אישורים והיתרים הנחוצים לצורך ביצוע העבודות בשלמותם לרבות תכנון וביצוע עדיפון עם כל המשתמע מכך כפי שידרש וע"פ צורך ע"מ לאפשר הנחת קווים ומתקנים הצמוד לכביש קיים ו/או מבנים קיימים ו/או כל תשתית אחרת תוך שמירה עללליטיחות יציבותם. הספחילצינורות הפלדה יהיו חרושתיים עם ציפוי פנים מלט ועטיפה חיצונית חרושיתית תלת שכבתית. בנוסף לנאמר במסמכי מכרז לחוזה מחיר צינורות פלדה, פויאתלין ופוליאתלין מצולב כוללים אחריות על כל המערכת עם כל מרכיביה (צינורות וספחים)</p>				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
	<p>למשך 10 שנים ע"י יצרן הצנרת לטובת רשות המקומית/תאגיד, חבור בן הצנרת באמצעות ריתך פנים ואו אלקטרופיוז'ן בלבד, ביצוע באמצעות קבלן בעל תעודת הסמכה להתקנת צנרת מסוג זה המשך לסעיף קודם: סרט סימון עם חוט מתכתי/נירוסטה וכיתומים, עליה שלהסרט בתוך מגוף, קופסת חשמל סגורה, בדיקת רציפות באמצעות מכשיר לאיתור. המשך לסעיף קודם: על הקבלן לקבל אישור מראש על יצרן הצנרת התאם לחלו ההמאשרת, הנגבי מתן שרוהשדה וכתב האחריות של יצרן על כל המערכת זאת בטרם הזמנת צנרת והנחתם. על הקבלן לדאוג שבסעיפים שמצויין בהם ביצוע באישור הפיקוחותוך רישום ביומן, לפני הביצוע יהיה רישום ביומן העבודה, תשלום בגין עבודות האלה מותנה ברישום והקבלן לא יהיה זכאי לתשלום במידה ואין רישום ביומן לפני הביצוע פילו אם אכן העבודה בוצעה תאיביזרים יהיו לפי הפרט הסטנדרטי. מודגש שמחיר תא אביזרים כולל חפירה ו\או חציבה בכלים מכניים או בידיים, פתיחת כבישאספלט בניסו אומדרכה במקומות שיש, מילוי חוזרמהודק בשכבות עד למבנה הכבישאמדרכה לפי הפרט ושיחזור מבנה הכבישאמדרכה במקרה של פתיחת כביש. מחירהיחידה כולים כל מרכיביהביטחון ומחייבים קיור שעות העבודהביום, אבטחה מוגברת וכו'. צינורות פלסטיים צינורות פוליאיתילן מצולבצינורות פוליאיתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12, לרבותכל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפתחול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקטרים ש</p>				
	<p>מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את כל מלאכת ההטמנה כולל עבודות החפירה ו\או החציבה, מילוי חוזר סימון וכו'. לרבות תוספת צמנט לכיסוי לעטיפתהחול של הצנרת לפי דרישת המתכנן.</p>				
	<p>אספקה והנחת קווי מים מכל סוג כוללים חפירה ו\או חציבה בכלים מכניים ו\או חציבה ידנית זהירה לרבות עבודה בשטחים מוגבלים עם מכשולים על ותת קרקעיים, עבודה בסמיכות לתשתיות, חצית תשתיות מעל ומתחת, תיאום עם כל הגופים ורשיות ופיקוח של אותם גופים או רשויות</p>				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
	שימוש ב CLSM לצורך מילוי חוזר לקווי מים ו/או ביוב יהיה אך ורק באישור המתכנן והפיקוח ובכתב בלבד				
07.57.0009	פרק 57.9 על הקבלן לדאוג שבסעיפים שמצויין בהם ביצוע באישור הפיקוח תוך רישום ביומן, לפני הביצוע יהיה רישום ביומן העבודה, תשלום בגין עבודות האלה מותנה ברומם והקבלן לא יהיה זכאי לתשלום במידה ואין רישום ביומן לפני הביצוע אפילו אם אכן העבודה בוצעה מחירי יחידה של כל הסעיפים כוללים סילוק לכל מרחק ולמקום מ אושר כחוק של פסולת, עודפי עפר וכל מה שדורש סילוק מחירי יחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת כל האישורים והיתרים הנחוצים לצורך ביצוע עבודות בשלמותם לרבות ביצוע בפועל של כל הסדרי התנועה הדרושים בזמן הביצוע עם כל הכרוך ומשתמע מכך. מחירי יחידה של כל הסעיפים כוללים כל מרכיבי הביטחון ו ים קיצור שעות עבודה ביום, אבטחה מוגברת וכו'.	יח'	50.00	₪12.00	₪600.00
	המשך לסעיף הקודם: שרותי שדה, כל הבדיקות והכנות והסידורים לביצוע הבדיקות בהתאם לפרוגרמה לבדיקות. על הקבלן לקבל אישור מראש על יצרן הצנרת בהתאם לתכניות והרטים, הן לגבי מתן שירות שדה וכתב אחריות של יצרן על כל המערכת זאת בטרם הזמנת צנרת. ריפוד ועטיפת חול, סרט סימון עם כיתוב מים, מילוי חוזר ע"פ הפרט הסטנדרטי, הידוק שכבות, כל הספחים כגון קשתות, הסתעפויות, מעברים וכו' וכל מרכיבי חומרים ועבודה לפי פרק 57 במפרט הכללי. כל הספחים לצינורות הפלדה יהיו חרושתיים עם ציפוי פנים מלט ועטיפה חיצונית חרושתית תלת שכבת				
	מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים סילוק לכל מרחק ומקום מאושר כחוק של פסולת, עודפי עפר וכל מה שדורש סילוק. למען הסר ספק מודגש שלא יהיה תוספת או שינוי במחירי יחידה בכל סעיף שצויין בו "בכל עומק" מכל סיבה שתהיה כגון שינוי בעומקים, שינוי בתוואי וכו'. יש לקחת זאת במסגרת הצעה למכרז.				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
	מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת אישורים והיתרים הנחוצים לצורך ביצוע העבודות בשלמותם לרבות תכנון וביצוע דיפון עם כל המשתמע מכך כפי שידרש וע"פ צורך ע"מ לאפשר הנחת קווים ומתקנים הצמוד לכביש קיים ו/או מבנים קיימים ו/או כל תשתית אחרת תוך שמירה על כללי בטיחות ויציבותם.				
	כל הספחים לצינורות הפלדה יהיו חרושתיים עם ציפוי פנים מלט ועטיפה חיצונית חרושית תלת שכבתית.				
	בנוסף לנאמר במסמכי מכרז/חוזת מחיר צינורות פלדה, פוליאתילין ופוליאתילין מצולב כוללים אחריות על כל המערכת עם כל מרכיביה (צינורות וספחים) למשך 10 שנים ע"י ירן הצנרת לטובת רשות המקומית/תאגיד, חיבור בין הצנרת באמצעות ריתוך פנים ו/או אלקטרופיוז'ן בלבד, ביצוע באמצעות קבלן בעל תעודת הסמכה להתקנת צנרת מסוג זה				
	המשך לסעיף קודם: סרט סימון עם חוט מתכתי/נירוסטה וכיתוב מים, עליה של הסרט בתוך תא מגוף, קופסת חשמל סגורה, בדיקת רציפות באמצעות מכשיר לאיתור.				
	המשך לסעיף קודם: על הקבלן לקבל אישור מראש על יצרן הצנרת בהתאם לחלופה המאושרת, הן לגבי מתן שרות השדה וכתב האחריות של יצרן על כל המערכת זאת בטרם הזמנת צנרת והנחתם.				
	על הקבלן לדאוג שבסעיפים שמצויין בהם ביצוע באישור הפיקוח תוך רישום ביומן, לפני הביצוע יהיה רישום ביומן העבודה, תשלום בגין עבודות האלה מותנה ברישום והקבלן לא יהיה זכאי לתשלום במידה ואין רישום ביומן לפני הביצוע אפילו אם אכן העבודה בוצעה				
	תאי אביזרים יהיו לפי הפרט הסטנדרטי. מודגש שמחיר תא אביזרים כולל חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים או בידיים, פתיחת כביש אספלט בניסור או מדרכה במקומות שיש, מילוי חוזר מהודק בשכבות עד למבנה הכביש/מדרכה לפי הפרט ושיחזור מבנה הכביש/מדרכה במקרה של פתיחת כביש.				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
	מחירי היחידה כוללים כל מרכיבי הביטחון ומחייבים קיצור שעות העבודה ביום, אבטחה מוגברת וכו'.				
	צינורות פוליאטילן PE100, לרבות כל עבודות וספחי הריתוך, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק, בקטרים שונים				
	תאי בקרה יהיו לפי הפרט הסטנדרטי. מודגש שמחיר תאי בקרה כולל חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים ו/או בידיים, מילוי חוזר עד למבנה הכביש לפי הפרט ושחזור מבנהכביש במקרה של פתיחת כביש/מדרכה, שלבי ירידה ו/או סולם מפברגלס ומשטחי ביניים ומשטחי מנוחה לרבות מחברי שוחה				
	בתוספת לסעיף (אופני המדידה) במקרה של הנחת קו ביוב בכביש קיים ההגדרה "מפני הקרקע" היא מפני האספלט				
	מודגש שלא יהיו כפל בתשלומים לקבלן בכל הנוגע להתחבריות או ביטול חיבורי ביוב בתא בקרה קיים, התשלום יהיה פעם אחת בלבד לתא ללא קשר למספר הכניסות או יציאות שמתווספות או מתבטלות לכן במקרה של הוספת חיבורים וביטול חיבורים באותו תא ישולם התחברות אחת בלבד ע"פ הקוטר הגדול ביותר.				
	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.				
	מחירי יחידה של כל הסעיפים כוללים סילוק לכל מרחק ולמקום מאושר כחוק של פסולת, עודפי עפר וכל מה שדורש סילוק				
	P.V.C צינורות				
07.57.001	תת פרק 57.1				
	צינורות פלדה				
	צינורות פלדה עם עטיפה חיצונית פוליאטילן				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
	צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך, עם עטיפה חיצונית פוליאתילן תלת שכבתי וציפוי פנים מלט צמנט, מונח בקרקע לכל עומק עם עטפת חול, בקטרים שונים, ובעובי דופן שונה לרבות כל הספחים				
07.57.001.0058	צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך בקוטר "3 עובי דופן 5/32" עם עטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי וציפוי פנים מלט צמנט מונח בקרקע לכל עומק	מ'	35.00	₪203.42	₪7,119.70
07.57.001.0484	הכנה לחיבור ביתי בודד או חיבור להשקיה בקוטר "2 (זקיף 3) לפי פרט הסטנדרטי לרבות מעבר מתחת ולאו קיר בטון ולאו גדר קיים עם שרוול P.V.C בקוטר 200מ"מ במקום הנדרש	יח'	7.00	₪726.80	₪5,087.60
	סה"כ לתת פרק 57.1				₪12,207.30
07.57.002	תת פרק 57.2				
07.57.002.0058	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.26 ועד 1.75 מ'	מ'	30.00	₪191.40	₪5,742.00
07.57.002.0137	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 160 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-1.26 ועד 1.75 מ'	מ'	50.00	₪210.54	₪10,527.00
07.57.002.0326	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 יציקתברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	2.00	₪3,937.56	₪7,875.12
	סה"כ לתת פרק 57.2				₪24,144.12
	סה"כ לתשתיות מים וביובתת פרק 57.0				₪36,951.42
	סה"כ לשצ"פ 8075,8075A,8075B,8085,8091,8087				
02	פרק 2				6,205,133.10
08	חשמל ותאורה				1,307,552.16

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
40	פרק 40 תת פרק 40.0				506,601.25
41	עבודת גינון				746,019.78
42	ריהוט חוץ				2,030,820.50
44	גדרות ומעקות מפרופילי פלדה				168,890.15
51	פרק 51 תת פרק 51.0				719,935.90
57	תשתיות מים וביובתת פרק 57.0				36,951.42
	סה"כ לשצ"פ 8075,8075A,8075B,8085,8091,8087				11,721,904.26 ₪
08	שצ"פ 8074,8076,8088,8095,8090				
	כל הסעיפים המופיעים בכתב הכמויות ניתנים באישור המפקח להעברה למבנה זה וניתן יהיה להשתמש בהם העת הביצוע				
	עלות כתב הכמויות כוללת שנת אחזקה של כלל השצפים והגינות שהוקמו בפרויקט כולל גינון אינטנסיבי בהתאם להנחיות המזמין והמפרט הכללי.				
08.02	פרק 2				
08.02.001	קירות תומכים				
08.02.001.0040	קירות תומכים - כובד מבטון ב-20, בגובה עד 4.0 מ', על גבי מצעים או גבי סלע או כנגד סלע, מורכבים מאבן "חאמי" (מבוקעת), לבחירת אדריכל נוף ועל פי פרטי פיתוח כולל: עב' חפירה/חציבה, יסוד, נקזים, תפרים, קופינג אבן, ציפוי אבן דו פנים בחלק העליון, מילוי גרנולרי בגב הקיר, נקז מבניה יבשה/יריעת ניקוז, קשירת האבנים ורשת קשירה, כיחול, זיון, וכל יתר העבודות לצורך ביצוע הקיר כמפורט בתכניות, חתכים טיפוסיים ובמפרט.	מ"ק	119.30	787.33 ₪	93,928.47 ₪

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
08.02.001.0041	קירות תומכים - כובד מבטון ב-20, בגובה מעל 4.01 מ', על גבי מצעים או גבי סלע או כנגד סלע, מורכבים מאבן "חאמי" (מבוקעת), לבחירת אדריכל נוף ועל פי פרטי פיתוח כולל: עב' הפירה/חציבה, יסוד, נקזים, תפרים, קופינג אבן, ציפוי אבן דו פנים בחלק העליון, מילוי גרנולרי בגב הקיר, נקז מבניה יבשה/יריעת ניקוז, קשירתהאבנים ורשת קשירה, כיחול, זיון, וכל יתר העבודות לצורך ביצוע הקיר כמפורט בתכנית, חתכים טיפוסיים ובמפרט.	מ"ק	15,261.50	₪689.08	₪10,516,394.42
	סה"כ לקירות תומכים				₪10,610,322.89
08.02.003	רכיבי בטון שונים				
08.02.003.0001	מרצפי בטון ב-30 (שקיעה 5" חשיפה 3) יצוקים על מצע או על הקרקע בעובי 30 ס"מ (המצע נמדד בנפרד)	מ"ר	111.70	₪390.00	₪43,563.00
	סה"כ לרכיבי בטון שונים				₪43,563.00
08.02.004	חיפויים ונדבכי ראש (קופינג)				
08.02.004.0015	חיפוי קירות תומכים מבטון באבן "חאמי" כולל כיחול. המחיר כולל את קשירת האבנים על פי התקן והפרט, כולל כל הדרוש לקשירת וקיבוע האבנים לרבות רשת מגולוונת, זוויתן וכו'.	מ"ר	200.00	₪370.00	₪74,000.00
08.02.004.0040	נדבכי ראש (קופינג) מאבן נסורה/"חאמי"/פראית ברוחב עד 45 ס"מ - עובי "נראה" 8 ס"מ, עיבוד האבן טלטיש בכל הפאות הנראות, כולל כיחול בגוון האבן. הכל לפי פרטודרישת האדריכל.	מ'	150.00	₪162.00	₪24,300.00
	סה"כ לחיפויים ונדבכי ראש (קופינג)				₪98,300.00
	סה"כ לפרק 2				₪10,752,185.89
08.40	פרק 40 תת פרק 40.0				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
	1. סעיפי ריצוף באבנים משתלבות כוללים את שכבת החול בעובי 5 ס"מ, את הידוק השתית, מצע סוג א' בעובי 20 ס"מ מהודק בהידוק מבוקר כולל בדיקות מכון התקנים הנדרשות וחגורת בטון. 2. סעיפי הריצופים יהיו בגוונים שונים לפי החלטת המתכנן. 3. מחיר ריצוף באבן משתלבת בגוון צבעוני אינו כולל צבע לבן. פרק 40.1				
08.40.001	ריצוף שבילים, מדרכות				
08.40.001.0050	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	300.00	151.07 ₪	45,321.00 ₪
08.40.001.0150	מדרגות אבן על משטח בטון משופע בעובי 15 ס"מ (כלול במחיר) ומשולשים בחתך עד 40/17 ס"מ, עיבוד האבן מלבני מסותת, הידוק השתית, מצע מהודק בעובי 25 ס"מ וזיון הבטון כנדרש.	מ'	120.00	298.05 ₪	35,766.00 ₪
08.40.001.0160	ריצוף באבן טבעית מנוסרת בעובי 5 ס"מ בעיבוד כל שהוא (טלטיש, מסמס וכו') כולל טיט.	מ"ר	300.00	357.00 ₪	107,100.00 ₪
08.40.001.0260	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ גמר אפור מסוג "יפו" או ש"ע.	מ"ר	650.00	133.00 ₪	86,450.00 ₪
08.40.001.0700	אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד משענת בטון.	מ'	450.00	90.00 ₪	40,500.00 ₪
	סה"כ לריצוף שבילים, מדרכות				315,137.00 ₪
	סה"כ לפרק 40 תת פרק 40.0				315,137.00 ₪
08.41	עבודות גיבון				
08.41.001	קרקע לשתילה וחיפוי קרקע				
08.41.001.0004	קרקע לשתילה מובאת (אדמת גן) המותאמת לאדמה המקומית כולל פיזור ויישור. המחיר כולל בדיקת קרקע.	מ"ק	1,270.00	85.07 ₪	108,038.90 ₪
	סה"כ לקרקע לשתילה וחיפוי קרקע				108,038.90 ₪
08.41.002	עבודות השקיה				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
	צנרת השקיה				
	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.				
08.41.002.0105	צינור פוליאתילן בקוטר 25 מ"מ דרג 10 .	מ'	950.00	₪13.64	₪12,958.00
08.41.002.0110	צינור פוליאתילן בקוטר 32 מ"מ דרג 10 .	מ'	500.00	₪20.46	₪10,230.00
08.41.002.0115	צינור פוליאתילן בקוטר 40 מ"מ דרג 10 .	מ'	50.00	₪30.69	₪1,534.50
08.41.002.0144	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.	מ'	800.00	₪3.97	₪3,176.00
08.41.002.0150	טפטוף חום 16 מ"מ מווסת רע"מ נטפים או נען דן או ש"ע, 1.6-2.3 ל"ש כל 2.0 -1.0 מ' , כולל מייצבים כל 2 מ' לקרקע.	מ'	600.00	₪3.19	₪1,914.00
08.41.002.0160	טבעת מצינור 16 מ"מ עם 10 טפטפות כולל 4 מייצבים.	יח'	80.00	₪60.25	₪4,820.00
	שרוולים				
	מחירי השרוולים כוללים חפירה, הטמנת השרוול, כיסוי בחול וסגירה.				
08.41.002.0200	שרוול פוליאתילן בקוטר 75 מ"מ בדרג 10.	מ'	200.00	₪37.51	₪7,502.00
	ראשי מערכת				
	המחיר לראשי המערכת הינו ללא הפעלות יש להוסיף את ההפעלות לפי הקוטר בתוכנית.				
	כל ראש מערכת לפני הבאתו לשטח יאושר על-ידי מתכנן ההשקיה.				
08.41.002.0305	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, מסנן, מקטין לחץ, משחרר אויר משולב כדוגמת א.ר.י או שו"ע, מגוף אלכסון, ברז גן 3/4" יציאה למי פיקוד, ברז 3/4" ברזייה, ואביזרי חיבור מודולרים מסוג פלסאון או שו"ע	קומפ	1.00	₪4,510.70	₪4,510.70

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
08.41.002.0370	תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר 1" הכוללת מגוף הידראולי מברונזה עם רקורד, ברזון תלת דרכי, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור.	קומפ	7.00	₪723.07	₪5,061.49
08.41.002.0395	תוספת עבור שסתום ואקום עמק 3/4" או ש"ע מותקן על הפעלה בראש מערכת.	קומפ	7.00	₪143.55	₪1,004.85
08.41.002.0396	תוספת עבור חבק מגולוון המקיף את ארון ראש המערכת/מחשב ההשקיה כולל מנעול לפי דרישת הרשות המקומית.	יח'	2.00	₪1,020.81	₪2,041.62
08.41.002.0420	חיבור למקור מים להשקיה 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	₪4,546.86	₪4,546.86
	מערכת מיחשוב				
	בכל מחשב השקיה מסוג מוטורולה או אגם או ש"ע המחיר כולל שידור למרכז המנהל של בקרת ההשקיה				
	ארון/ מארז מחשבי ההשקיה יהיו אטומים למים				
08.41.002.0442	מחשב השקיה ל-4 הפעלות תוצרת מוטורולה או אגם או ש"ע, בארון הגנה מסוג C - 54 בעל נעילה כפולה על יציקת בטון או תלוי בצדו של ארון ההשקיה, כולל סוללה לחמש שנים.	קומפ	1.00	₪8,951.63	₪8,951.63
08.41.002.0446	תוספת למחשב ההשקיה עבור תוספת הפעלה בין 5-7 הפעלות	יח'	1.00	₪716.13	₪716.13
08.41.002.0469	סולנואיד תלת דרכי להפעלת מגוף הידראולי על פס סולנואידים מחוזק לארון.	יח'	8.00	₪320.00	₪2,560.00
	בכפוף לאישור מפקח בלבד.				
08.41.002.0500	שטיפת המנקז לפי פרט כולל הגנה בארגז ריין ליין או ש"ע.	קומפ	12.00	₪375.12	₪4,501.44
08.41.002.0510	נקודת ויסות בקוטר 1" לפי פרט כולל הגנה בארגז ריין ליין או ש"ע.	קומפ	2.00	₪454.69	₪909.38
08.41.002.0525	שוחת אביזרים מבטון בקוטר 60 ס"מ כולל מכסה עם כיתוב השקיה.	קומפ	5.00	₪1,420.89	₪7,104.45

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
08.41.002.0530	שוחת אביזרים מבטון בקוטר 80 ס"מ כולל מכסה עם כיתוב השקיה.	קומפ	2.00	₪1,875.58	₪3,751.16
08.41.002.0915	התחברות לעמוד תאורה עבור בקר סקורפיו/אירינט, לרבות מטען, מצבר והתקנה מושלמת כולל חיבור מושלם לעמוד תאורה ע"י חשמלאי מוסמך	יח'	2.00	₪2,800.00	₪5,600.00
08.41.002.0925	ארון הגנה לראש מערכת מפוליאסטר משוריין דגם "OR-2112", כדוגמת "אורלייט בלומגארד" או ש"ע, במידות 1115X1110X320 מ"מ, לרבות בסיס סוקל בהתאם למידות הארון ומנעול	יח'	1.00	₪8,820.00	₪8,820.00
08.41.002.0935	G.S.I ארון הגנה לבקר השקיה	יח'	2.00	₪750.00	₪1,500.00
08.41.002.0960	מקטין לחץ ישיר "1" פרז הפועל בין 1.5-3.5 אטמוספרות מתכוונן תוצרת "ברמד" או ש"ע	יח'	7.00	₪350.00	₪2,450.00
08.41.002.0965	"DECA" וסת לחץ ישיר, "1" מתכוונן, (גוף ברונזה ושומר לחץ סטטי), כדוגמת	יח'	1.00	₪1,000.00	₪1,000.00
	סה"כ לעבודות השקיה				₪107,164.21
08.41.003	שתילה ונטיעה				
08.41.003.0076	עצים גודל 8.5 לפחות מתוך קבוצה א'	יח'	185.00	₪484.00	₪89,540.00
	סה"כ לשתילה ונטיעה				₪89,540.00
	סה"כ לעבודות גינון				₪304,743.11
08.44	גדרות ומעקות מפרופילי פלדה				
08.44.001	גדרות ומעקות מפרופילי פלדה				
08.44.001.0091	מעקה הולכה והפרדה למדרכה ומחסום לגנים ציבוריים דגם "ערד" או ש"ע בגובה 1.1-1.05 מ' מעל פני המדרכה, עמודים מפרופיל 70/70/2.2 מ"מ או 40/80/2.2 מ"מ וביניהם שני צינורות קוטר 1.5"/2.2 המכופפים ליצירת 2 קשתות במרחק אנכי של 50 ס"מ ביניהן. המעקה ביחידות של 1.7-2.0 מ', לרבות יסודות בטון בודדים	מ'	40.00	₪391.89	₪15,675.60
	סה"כ לגדרות ומעקות מפרופילי פלדה				₪15,675.60
	סה"כ לגדרות ומעקות מפרופילי פלדה				₪15,675.60

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
08.51	פרק 51 תת פרק 51.0				
	פרק 51.1 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 אישור המפקח לרבות אגרות הטמנה אם ישנן. מחירי אספקת החומרים לרבות עבודות אספלט מצעים ומילוי מובא מסוגים שונים כוללים הובלה ממרחק כלשהו שיידרש. מחירי להסעיפים כוללים פינוי וסילוק למרחק כלשהו שיידרש. פינוי פסולת יאושר רק לאחר מיון, ניפוי והפרדת הפסולת מעודפי עפר בולדרים ואבנים, לרבות עבודת ידיים אמנדרש, עירום הפסולת בנפרד ומדידתה ע"י מודד האתר וקבלת אישור המחוז לפני הפינוי. המדידה והתשלום				
	פרק 51.9 על התקני התנועה ואביזרי הבטיחות להיות מאושרים ובתוקף כנדרש ע"י הועדה הבין משרדית לבחינת התקני תנועה ובטיחות .				
08.51.003	מצעים ומילוי מובא				
08.51.003.0010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות לאחר ההידוק בהידוק מבוקר לכל דרגת צפיפות נידרשת לפי מודיפייד אאשטו. הסעיף הינו סעיף חליפי/ משלים לסעיף 51.2.0250 וניתן יהיה להעביר כמות מסעיף זה לסעיף החליפי/ משלים ללא טענה כל שהיא מהקבלן הכל ע"פ מה שיראה המפקח.	מ"ק	800.00	₪138.68	₪110,944.00
08.51.003.0110	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. הסעיף הינו סעיף חליפי/משלים לסעיף 51.2.0260 וניתן יהיה להעביר כמות מסעיף זה לסעיף החליפי/משלים ללא טענה כל שהיא מהקבלן המבצע הכל ע"פ מה שיראה המפקח.	מ"ק	1.00	₪68.20	₪68.20
	סה"כ למצעים ומילוי מובא				₪111,012.20
	סה"כ לפרק 51 תת פרק 51.0				₪111,012.20
08.57	תשתיות מים וביובתת פרק 57.0				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
	<p>פרק 57.1 מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את כל מלאכת ההטמנה כולל עבודות החפירה ו/או החציבה, מילוי חוזר סימון וכו'. לרבות תוספת צמנט לכיסלעטיפתהחול של הצנרת לפי דרישת המתכנן. עבור חציבה בסלע מוצק רצוף ובכל עומק שהוא. תינתן תוספת בגובה 15% למחיר היחידה הבסיסי של צינורות ותאי בקרה הנ"ל באישור בכתב של יועץ הביסוס של משהב"ש. אספקה והנחת קווי מים מכל סוג כוללים חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים ו/או חציבה ידנית זהירה לרבות עבודה בשטחים מוגבלים מכשולים על ותת קרקעיים, עבודה בסמיכות לתשתיות, חציית תשתיות מעל ומתחת, תיאום עם כל הגופים ורשיות ופיקוח של אותם גופים או רשויות שימוש ב CLSM לצו ילוזר לקווי מים ו/או ביוב יהיה אך ורק באישור המתכנן והפיקוח ובכתב בלבד המשך לסעיף הקודם: שרותי שדה, כל הבדיקות והכנות והסידורים לביצוע הבדיקות בהתאם לפרוגרמה לבדיקות, ריפוד ועטיפת חול, סרט סימון עם כיתוב מים, מילוי חוזר ע"פ הפרט הסטנדרטי, הידוק שכבות, כל הספחים כגון קשתות, הסתעפויות, מעבירים וכו' ומרכיבי חוזרים ועבודה לפי פרק 57 במפרט הכללי. מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים סילוק לכל מרחק ומקום מאושר כחוק של פסולת, עודפי עפר וכל מה שדורש סילוק. למען הסר ספק מודגש שלא יהיה תוספת או שינוי במחיר יחידה בכל סעיף שצויין בו "בכל עומק" מכל סיבה שתהיה כגון שינוי בעומקים, שינוי בתוואי וכו'. יש לחתזאת במסגרתצעה לכרז. מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת אישורים והיתרים הנחוצים לצורך ביצוע העבודות בשלמותם לרבות תכנון וביצוע דיפון עם כל המשתמע מכך כפי שידרש וע"פ צורך ע"מ לאפשר הנחת קווים ומתקנים הצמוד לכביש קיים ו/או מבנים קיימים ו/או כל תשתית אחרת תוך שמירה עללליטיחות יציבותם. ל הספחילצינורות הפלדה יהיו חרושתיים עם ציפוי פנים מלט ועטיפה חיצונית חרושיתית תלת שכבתית. בנוסף לנאמר במסמכי מכרז לחוזה מחיר צינורות פלדה, פויאתלין ופוליאתלין מצולב כוללים אחריות על כל המערכת עם כל מרכיביה (צינורות וספחים) למשך 10 שנים ע"י צרן הצנרת לטובת רשות המקומית/תאגיד, חבור בן הצנרת באמצעות</p>				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
	<p>ריתך פנים ואו אלקטרופיוז'ן בלבד, ביצוע באמצעות קבלן בעל תעודת הסמכה להתקנת צנרת מסוג זההמשך לסעיף קודם: סרט סימון עם חוט מתכתי/נירוסטה וכיתומים, עליה שלהסרט בתורתא מגוף, קופסת חשמל סגורה, בדיקת רציפות באמצעות מכשיר לאיתור. המשך לסעיףקודם: על הקבלן לקבל אישור מראש על יצרןהצנרתהתאם לחלו ההמאושרת, הנגבי מתן שרוהשדה וכתב האחריות של יצרן על כל המערכת זאת בטרם הזמנת צנרת והנחתם. על הקבלן לדאוג שבסעיפים שמצויין בהם ביצוע באישור הפיקוחותוך רישום ביומן, לפני הביצועיהיה רישום ביומן העבודה, תשלום בגין עבודות האלה מותנה ברישומם והקבלן לא יהיה זכאי לתשלום במידה ואין רישוביומן לני הביצוע פילו אם אכן העבה בוצעה תאיביזרים יהיו לפי הפרט הסטנדרטי. מודגש שמחיר תא אביזרים כולל חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים או בידיים, פתיחת כבישאספלט בניסו אומדרכה במקומותשיש, מילוי חוזרמהודק בשכבות עד למבנה הכביש\מדרכה לפי הפרט ושיחזור מבנה הכביש\מדרכה במקרה של פתיחת כביש. מחירהיחידה כולים כל מרכיביהביטחון ומחייבים קיור שעות העבודהביום, אבטחה מוגברת וכו'. צינורות פלסטיים צינורות פוליאיתילן מצולבצינורות פוליאיתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12, לרבותכל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפתחול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקטרים ש</p>				
	<p>מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את כל מלאכת ההטמנה כולל עבודות החפירה ו/או החציבה, מילוי חוזר סימון וכו'. לרבות תוספת צמנט לכיסוי לעטיפתהחול של הצנרת לפי דרישת המתכנן.</p>				
	<p>אספקה והנחת קווי מים מכל סוג כוללים חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים ו/או חציבה ידנית זהירה לרבות עבודה בשטחים מוגבלים עם מכשולים על ותת קרקעיים, עבודה בסמיכות לתשתיות, חצית תשתיות מעל ומתחת, תיאום עם כל הגופים ורשויות ופיקוח של אותם גופים או רשויות</p>				
	<p>שימוש ב CLSM לצורך מילוי חוזר לקווי מים ו/או ביוב יהיה אך ורק באישור המתכנן והפיקוח ובכתב בלבד</p>				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
08.57.0009	פרק 57.9 על הקבלן לדאוג שבסעיפים שמצויין בהם ביצוע באישור הפיקוח תוך רישום ביומן, לפני הביצוע יהיה רישום ביומן העבודה, תשלום בגין עבודות האלה מותנה ברומם והקבלן לא יהיה זכאי לתשלום במידה ואין רישום ביומן לפני הביצוע אפילו אם אכן העבודה בוצעה מחירי יחידה של כל הסעיפים כוללים סילוק לכל מרחק ולמקום מ אושר כחוק של פסולת, עודפי עפר וכל מה שדורש סילוק מחירי יחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת כל האישורים והיתרים הנחוצים לצורך ביצוע עבודות בשלמותם לרבות ביצוע בפועל של כל הסדרי התנועה הדרושים בזמן הביצוע עם כל הכרוך ומשתמע מכך. מחירי יחידה של כל הסעיפים כוללים כל מרכיבי הביטחון ו ים קיצור שעות עבודה ביום, אבטחה מוגברת וכו'.	יח'	50.00	₪12.00	₪600.00
	המשך לסעיף הקודם: שרותי שדה, כל הבדיקות והכנות והסידורים לביצוע הבדיקות בהתאם לפרוגרמה לבדיקות. על הקבלן לקבל אישור מראש על יצרן הצנרת בהתאם לתכניות והרטים, הן לגבי מתן שירות שדה וכתב אחריות של יצרן על כל המערכת זאת בטרם הזמנת צנרת. ריפוד ועטיפת חול, סרט סימון עם כיתוב מים, מילוי חוזר ע"פ הפרט הסטנדרטי, הידוק שכבות, כל הספחים כגון קשתות, הסתעפויות, מעבירים וכו' וכל מרכיבי חומרים ועבודה לפי פרק 57 במפרט הכללי. כל הספחים לצינורות הפלדה יהיו חרושתיים עם ציפוי פנים מלט ועטיפה חיצונית חרושתית תלת שכבת				
	מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים סילוק לכל מרחק ומקום מאושר כחוק של פסולת, עודפי עפר וכל מה שדורש סילוק. למען הסר ספק מודגש שלא יהיה תוספת או שינוי במחירי יחידה בכל סעיף שצויין בו "בכל עומק" מכל סיבה שתהיה כגון שינוי בעומקים, שינוי בתוואי וכו'. יש לקחת זאת במסגרת הצעה למכרז.				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
	מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת אישורים והיתרים הנחוצים לצורך ביצוע העבודות בשלמותם לרבות תכנון וביצוע דיפון עם כל המשתמע מכך כפי שידרש וע"פ צורך ע"מ לאפשר הנחת קווים ומתקנים הצמוד לכביש קיים ו/או מבנים קיימים ו/או כל תשתית אחרת תוך שמירה על כללי בטיחות ויציבותם.				
	כל הספחים לצינורות הפלדה יהיו חרושתיים עם ציפוי פנים מלט ועטיפה חיצונית חרושיתית תלת שכבתית.				
	בנוסף לנאמר במסמכי מכרז/חוזת מחיר צינורות פלדה, פוליאתילין ופוליאתילין מצולב כוללים אחריות על כל המערכת עם כל מרכיביה (צינורות וספחים) למשך 10 שנים ע"י ירן הצנרת לטובת רשות המקומית/תאגיד, חיבור בין הצנרת באמצעות ריתוך פנים ו/או אלקטרופיוז'ן בלבד, ביצוע באמצעות קבלן בעל תעודת הסמכה להתקנת צנרת מסוג זה				
	המשך לסעיף קודם: סרט סימון עם חוט מתכתי/נירוסטה וכיתוב מים, עליה של הסרט בתוך תא מגוף, קופסת חשמל סגורה, בדיקת רציפות באמצעות מכשיר לאיתור.				
	המשך לסעיף קודם: על הקבלן לקבל אישור מראש על יצרן הצנרת בהתאם לחלופה המאושרת, הן לגבי מתן שרות השדה וכתב האחריות של יצרן על כל המערכת זאת בטרם הזמנת צנרת והנחתם.				
	על הקבלן לדאוג שבסעיפים שמצויין בהם ביצוע באישור הפיקוח תוך רישום ביומן, לפני הביצוע יהיה רישום ביומן העבודה, תשלום בגין עבודות האלה מותנה ברישום והקבלן לא יהיה זכאי לתשלום במידה ואין רישום ביומן לפני הביצוע אפילו אם אכן העבודה בוצעה				
	תאי אביזרים יהיו לפי הפרט הסטנדרטי. מודגש שמחיר תא אביזרים כולל חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים או בידים, פתיחת כביש אספלט בניסור או מדרכה במקומות שיש, מילוי חוזר מהודק בשכבות עד למבנה הכביש/מדרכה לפי הפרט ושיחזור מבנה הכביש/מדרכה במקרה של פתיחת כביש.				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
	מחירי היחידה כוללים כל מרכיבי הביטחון ומחייבים קיצור שעות העבודה ביום, אבטחה מוגברת וכו'.				
	צינורות פוליאטילן PE100, לרבות כל עבודות וספחי הריתוך, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק, בקטרים שונים				
	תאי בקרה יהיו לפי הפרט הסטנדרטי. מודגש שמחיר תאי בקרה כולל חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים ו/או בידיים, מילוי חוזר עד למבנה הכביש לפי הפרט ושחזור מבנהכביש במקרה של פתיחת כביש/מדרכה, שלבי ירידה ו/או סולם מפברגלס ומשטחי ביניים ומשטחי מנוחה לרבות מחברי שוחה				
	בתוספת לסעיף (אופני המדידה) במקרה של הנחת קו ביוב בכביש קיים ההגדרה "מפני הקרקע" היא מפני האספלט				
	מודגש שלא יהיו כפל בתשלומים לקבלן בכל הנוגע להתחבריות או ביטול חיבורי ביוב בתא בקרה קיים, התשלום יהיה פעם אחת בלבד לתא ללא קשר למספר הכניסות או יציאות שמתווספות או מתבטלות לכן במקרה של הוספת חיבורים וביטול חיבורים באותו תא ישולם התחברות אחת בלבד ע"פ הקוטר הגדול ביותר.				
	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.				
	מחירי יחידה של כל הסעיפים כוללים סילוק לכל מרחק ולמקום מאושר כחוק של פסולת, עודפי עפר וכל מה שדורש סילוק				
	P.V.C צינורות				
08.57.001	תת פרק 57.1				
	צינורות פלדה				
	צינורות פלדה עם עטיפה חיצונית פוליאטילן				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
	צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך, עם עטיפה חיצונית פוליאטילן תלת שכבתי וציפוי פנים מלט צמנט, מונח בקרקע לכל עומק עם עטפת חול, בקטרים שונים, ובעובי דופן שונה לרבות כל הספחים				
08.57.001.0058	צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך בקוטר "3 עובי דופן 5/32" עם עטיפה חיצונית פוליאטילן שחול תלת שכבתי וציפוי פנים מלט צמנט מונח בקרקע לכל עומק	מ'	15.00	₪203.42	₪3,051.30
08.57.001.0492	הכנה לחיבור ביתי כפול או חיבור להשקייה בקוטר "2*2" (זקיף "3) לפי פרט הסטנדרטי לרבות מעבר מתחת ולא קיר בטון ולא גדר קיים עם שרוול P.V.C בקוטר 200 מ"מ במקום הנדרש	יח'	3.00	₪934.57	₪2,803.71
	סה"כ לתת פרק 57.1				₪5,855.01
	סה"כ לתשתיות מים וביובתת פרק 57.0				₪6,455.01
	סה"כ לשצ"פ 8074,8076,8088,8095,8090				
02	פרק 2				10,752,185.89
40	פרק 40תת פרק 40.0				315,137.00
41	עבודת גינון				304,743.11
44	גדרות ומעקות מפרופילי פלדה				15,675.60
51	פרק 51תת פרק 51.0				111,012.20
57	תשתיות מים וביובתת פרק 57.0				6,455.01
	סה"כ לשצ"פ 8074,8076,8088,8095,8090				₪11,505,208.81
10	דרך ביוב וקו מים - יזם 2				
	כל הסעיפים המופיעים בכתב הכמויות ניתנים באישור המפקח להעברה למבנה זה וניתן יהיה להשתמש בהם העת הביצוע				
	עלות כתב הכמויות כוללת שנת אחזקה של כלל השצפים והגינות שהוקמו בפרויקט כולל גינון אינטנסיבי בהתאם להנחיות המזמין והמפרט הכללי.				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
10.02	עבודות בטון וקירות תומכים				
10.02.001	קירות תומכים				
10.02.001.0040	קירות תומכים - כובד מבטון ב-20, בגובה עד 4.0 מ', על גבי מצעים או גבי סלע או כנגד סלע, מורכבים מאבן "חאמי" (מבוקעת), לבחירת אדריכל נוף ועל פי פרטי פיתוח כולל: עב' חפירה/חציבה, יסוד, נקזים, תפרים, קופינג אבן, ציפוי אבן דו פנים בחלק העליון, מילוי גרנולרי בגב הקיר, נקז מבניה יבשה/יריעת ניקוז, קשירת האבנים ורשת קשירה, כיחול, זיון, וכל יתר העבודות לצורך ביצוע הקיר כמפורט בתכניות, חתכים טיפוסיים ובמפרט.	מ"ק	550.00	₪787.33	₪433,031.50
10.02.001.0041	קירות תומכים - כובד מבטון ב-20, בגובה מעל 4.01 מ', על גבי מצעים או גבי סלע או כנגד סלע, מורכבים מאבן "חאמי" (מבוקעת), לבחירת אדריכל נוף ועל פי פרטי פיתוח כולל: עב' חפירה/חציבה, יסוד, נקזים, תפרים, קופינג אבן, ציפוי אבן דו פנים בחלק העליון, מילוי גרנולרי בגב הקיר, נקז מבניה יבשה/יריעת ניקוז, קשירת האבנים ורשת קשירה, כיחול, זיון, וכל יתר העבודות לצורך ביצוע הקיר כמפורט בתכניות, חתכים טיפוסיים ובמפרט.	מ"ק	10.00	₪689.08	₪6,890.80
	סה"כ לקירות תומכים				₪439,922.30
	סה"כ לעבודות בטון וקירות תומכים				₪439,922.30
10.40	פיתוח האתר				
10.40.001	ריצוף שבילים, מדרכות				
10.40.001.0300	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגוונים מסוג "אקרסטון סיטי" או ש"ע במידות: 10/10, 15/15, 10/20, 20/20, 15/30, 30/30 ס"מ.	מ"ר	80.00	₪181.00	₪14,480.00
10.40.001.0400	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ מסוג אבן סימון לעוורים, בגוון עם תבע(עם בליטות) בנמכת ריצוף במעברי חציה ברוחב 60 ס"מ ובמידות 20/20/6 ס"מ לרבות יסוד.	מ"ר	10.00	₪192.00	₪1,920.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
10.40.001.0470	אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 20/25 עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריששל אקרשטיין או; ש"ע.	מ'	100.00	₪102.00	₪10,200.00
10.40.001.0680	אבן שפה טרומה מונמכת לנכים במעבר חציה במידות 23/15/50 לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	מ'	10.00	₪91.00	₪910.00
10.40.001.0700	אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור	מ'	100.00	₪90.00	₪9,000.00
	סה"כ לריצוף שבילים, מדרכות				₪36,510.00
10.40.002	מסלעות				
10.40.002.0020	מסלעה קונסטרוקטיבית מאבנים ארגזיות, לפי הפרט והמפרט.	מ"ק	300.00	₪286.45	₪85,935.00
	סה"כ למסלעות				₪85,935.00
	סה"כ לפיתוח האתר				₪122,445.00
10.51	פרק 51 תת פרק 51.0				
	פרק 51.1 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 אישור המפקח לרבות אגרות הטמנה אם ישנן. מחירי אספקת החומרים לרבות עבודות אספלט מצעים ומילוי מובא מסוגים שונים כוללים הובלה ממרחק כלשהו שיידרש. מחירי להסעיפים כוללים פינוי וסילוק למרחק כלשהו שיידרש. פינוי פסולת יאושר רק לאחר מיון, ניפוי והפרדת הפסולת מעודפי עפר בולדרים ואבנים, לרבות עבודת ידיים אמנדרש, עירום הפסולת בנפרד ומדידתה ע"י מודד האתר וקבלת אישור המחוז לפני הפינוי. המדידה והתשלום				
	פרק 51.9 על התקני התנועה ואביזרי הבטיחות להיות מאושרים ובתוקף כנדרש ע"י הועדה הבין משרדית לבחינת התקני תנועה ובטיחות .				
10.51.001	עבודות הכנה ופירוק				
10.51.001.0030	כריתה / ואו עקירה של עצים ושורשיהם לרבות פינוי וסילוק פסולת .	יח'	15.00	₪245.53	₪3,682.95

נחל תאנים קדומים - משרד השיכון
נספח ח' - כתב כמותי נחל תאנים ב' - מכרז 14-2026
מאי 2026

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
10.51.001.0055	פירוק משטחי בטון מזוין בעובי משתנה כולל סילוק הפסולת מהשטח.	מ"ר	10.00	₪141.07	₪1,410.70
10.51.001.0065	פירוק אספלט בכבישים ומדרכות בכל עובי שידרש לרבות ניסור, פינוי וסילוק.	מ"ר	100.00	₪7.96	₪796.00
10.51.001.0080	פירוק אבני שפה ופינויין	מ'	50.00	₪13.64	₪682.00
10.51.001.0090	פירוק מדרכות מרוצפות מכל סוג לרבות פינוי וסילוק	מ"ר	20.00	₪16.03	₪320.60
10.51.001.0100	פירוק תמרור ושלט המותקן על עמוד	יח'	2.00	₪62.06	₪124.12
10.51.001.0126	פירוק גדר רשת כולל שער מכל סוג שהוא לרבות פינוי וסילוק	מ'	20.00	₪27.03	₪540.60
10.51.001.0161	התאמת גובה של מכסה תא ביקורת בכל קוטר שהוא, כולל פירוק תקרה	יח'	2.00	₪523.77	₪1,047.54
10.51.001.0300	פירוק עמוד תאורה מכל סוג שהוא כולל פינוי וסילוק ותשתית מחוברת	יח'	2.00	₪1,100.00	₪2,200.00
	סה"כ לעבודות הכנה ופירוק				₪10,804.51
10.51.002	עבודות עפר				
	הערה: מחירי היחידה לעבודות החפירה כוללות פינוי עודפי החפירה לאתר שפך מאושר וכולל תשלום אגרות נדרשות				
10.51.002.0040	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי סלע וקרקע, המחיר כולל: מיון, ניפוי החומר, ניפוץ אבנים גדולות, העברת החומר לאזור המילוי, פיזור והידוק רגיל ופינוי עודפי עפר לאתר שפיכה מאושר.	מ"ק	5,500.00	₪26.12	₪143,660.00
10.51.002.0160	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוף	מ"ר	4,000.00	₪3.07	₪12,280.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
10.51.002.0250	גריסת החומר החצוב והחפור וערימה במקום שיורה המפקח לשימוש למצעים סוג א' ומילוי חוזר מאחורי קירות ומצעים וכל שידרש. הקבלן יעביר לידינו אישור מכון התקנים לשימוש החומר החצוב למצע סוג א', המחיר כולל בין היתר, פיזור החומר הגרוס בכל שטח העבודה, הידוק החומר הגרוס בשכבות של עד 30 ס"מ. טיפול בחומר החפור/חצוב, לצורך שימוש חוזר כמילוי באתר, כולל מיון וניפוי, גריסה מאושר ע"י הרשות המקומית ואיכות הסביבה בטיפול ובאחריות הקבלן, הפרדת הפסולת אם ישנה והתאמת החומר המקומי לחומר נברר, או לדרישת המפרט, לרבות אחסונו, הובלתו משטחי החפירה/גריסה לאזורי המילוי, פיזור והידוק מבוקר בשכבות בעובי 20 ס"מ לפי מפרט 51. ישולם לפמק מילוי מהודק בשטח. הסעיף הינו סעיף חליפי/משלים לסעיף 51.3.0010 וניתן יהיה להעביר כמות מסעיף זה לסעיף החליפי/משלים ללא טענה כל שהיא מהקבלן המבצע הכלע"פמה שיורה המפ	מ"ק	5.00	₪50.00	₪250.00
10.51.002.0260	גריסת החומר החצוב והחפור וערימה במקום שיורה המפקח לשימוש כחומר נברר (מצע סוג ג') ומילוי חוזר באתר, בכבישים ומאחורי קירות ומצעים וכל שידרש. הקבלן יעביר לידינו אישור מכון התקנים לשימוש החומר החצוב והחפור כחומר נברר, המחיר כולל בין היתר, פיזור החומר הגרוס בכל שטח העבודה, הידוק החומר הגרוס בשכבות של עד 30 ס"מ. טיפול בחומר החפור/חצוב, לצורך שימוש חוזר כמילוי באתר, כולל מיון וניפוי, גריסה מאושר ע"י הרשות המקומית ואיכות הסביבה בטיפול ובאחריות הקבלן, הפרדת הפסולת אם ישנה והתאמת החומר המקומי לחומר נברר, או לדרישת המפרט, לרבות אחסונו, הובלתו משטחי החפירה/גריסה לאזורי המילוי, פיזור והידוק מבוקר בשכבות בוב 20 ס"מ לפי מפרט 51. ישולם לפי מ"ק מילוי מהודק בשטח. הסעיף הינו סעיף חליפי/משלים לסעיף 51.3.0110 וניתן יהיה להעביר כמות מסעיף זה לסעיף החליפי/משלים ללא טענה כל שהיא מהקבלן המבצע הכל ע"פ מה שיורה המפ	מ"ק	5,500.00	₪23.87	₪131,285.00
	סה"כ לעבודות עפר				₪287,475.00
10.51.003	מצעים ומילוי מובא				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
10.51.003.0010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות לאחר ההידוק בהידוק מבוקר לכל דרגת צפיפות נידרשת לפי מודיפייד אאשטו. הסעיף הינו סעיף חליפי/ משלים לסעיף 51.2.0250 וניתן יהיה להעביר כמות מסעיף זה לסעיף החליפי/ משלים ללא טענה כל שהיא מהקבלן הכל ע"פ מה שיוורה המפקח.	מ"ק	1,500.00	₪138.68	₪208,020.00
10.51.003.0110	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. הסעיף הינו סעיף חליפי/משלים לסעיף 51.2.0260 וניתן יהיה להעביר כמות מסעיף זה לסעיף החליפי/משלים ללא טענה כל שהיא מהקבלן המבצע הכל ע"פ מה שיוורה המפקח.	מ"ק	1,375.00	₪68.20	₪93,775.00
	סה"כ למצעים ומילוי מובא				₪301,795.00
10.51.006	עבודות תיעול וניקוז				
10.51.006.0088	צינור בטון מזוין אטום לניקוז בקוטר 50 ס"מ דרג 3 בעומק עד 2.0 מ'	מ'	10.00	₪715.22	₪7,152.20
10.51.006.0528	שוחה מלבנית במידות 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב קוטר 50 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק 1.25 עד 1.75 מ'	קומפ	1.00	₪6,365.60	₪6,365.60
10.51.006.0680	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 רזלכבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	1.00	₪2,017.67	₪2,017.67
10.51.006.0684	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 בוף לדרישות ת"י 489.	יח'	2.00	₪1,815.56	₪3,631.12
10.51.006.0820	ריצוף אבן לניקוז ("ריפ-ראפ")	מ"ר	200.00	₪210.06	₪42,012.00
	סה"כ לעבודות תיעול וניקוז				₪61,178.59
10.51.009	תמרורים צביעה ואביזרי דרך				

נחל תאנים קדומים - משרד השיכון
נספח ה' - כתב כמותי נחל תאנים ב' - מכרז 14-2026
מאי 2026

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
10.51.009.0030	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך	יח'	2.00	₪198.02	₪396.04
10.51.009.0050	צביעת קווי הפרדה	מ'	150.00	₪2.96	₪444.00
10.51.009.0090	צביעת חץ כפול	יח'	2.00	₪41.04	₪82.08
10.51.009.0110	צביעת אבני שפה	מ'	20.00	₪5.00	₪100.00
10.51.009.0111	אספקה והתקנה של תמרורים	יח'	2.00	₪153.92	₪307.84
	סה"כ לתמרורים צביעה ואביזרי דרך				₪1,329.96
	סה"כ לפרק 51 תת פרק 51.0				₪662,583.06
10.52	עבודות אספלט				
10.52.001	שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות				
10.52.001.0180	PG70-10 תא"צ 19 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/ דולומיטי סוג א וביטומן	מ"ר	1,000.00	₪32.96	₪32,960.00
10.52.001.0181	פסי האטה אספלטים	יח'	1.00	₪1,000.00	₪1,000.00
	סה"כ לשכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות				₪33,960.00
10.52.002	ציפוי ביטומן				
10.52.002.0010	ציפוי יסוד באמולסיה ביטומנית בשיעור 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	מ"ר	1,000.00	₪1.82	₪1,820.00
	סה"כ לציפוי ביטומן				₪1,820.00
10.52.003	שונות				
10.52.003.0055	ניסור אספלט ברוב 50 ס"מ לצורך התחברות, בכל עובי שידרש	מ'	20.00	₪17.05	₪341.00
	סה"כ לשונות				₪341.00
	סה"כ לעבודות אספלט				₪36,121.00
10.57	תשתיות מים וביובתת פרק 57.0				
	פרק 57.1 מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את כל מלאכת ההטמנה כולל עבודות החפירה ו/או החציבה, מילוי חוזר סימון וכו'. לרבות תוספת צמנט לכיסלעטיפתהחול של הצנרת לפי דרישת				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
	<p>המתכנן. עבור חציבה בסלע מוצק רצוף ובכל עומק שהוא. תינתן תוספת בגובה 15% למחיר היחידה הבסיסי של צינורות ותאי בקרה הנ"ל באישור בכתב של יועץ הביסוס של משהב"ש. אספקה והנחת קווי מים מכל סוג כוללים חפירה ולא חציבה בכלים מכניים ו/או חציבה ידנית זהירה לרבות עבודה בשטחים מוגבלים מכשולים על ותת קרקעיים, עבודה בסמיכות לתשתיות, חציית תשתיות מעל ומתחת, תיאום עם כל הגופים ורשיות ופיקוח של אותם גופים או רשיות שימוש ב CLSM לצו ילוזר לקווי מים ו/או ביוב יהיה אך ורק באישור המתכנן והפיקוח ובכתב בלבד המשך לסעיף הקודם: שרותי שדה, כל הבדיקות והכנות והסידורים לביצוע הבדיקות התא לפרוגרמה לבדיקות, ריפוד ועטיפת חול, סרט סימון עם כיתוב מים, מילוי חוזר ע"פ הפרט הסטנדרטי, הידוק שכבות, כל הספחים כגון קשתות, הסתעפויות, מעבירים וכו' וכמרכיבי חורים ועבודה לפי פרק 57 במפרט הכללי. מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים סילוק לכל מרחק ומקום מאושר כחוק של פסולת, עודפי עפר וכל מה שדורש סילוק. למען הסר ספק מודגש שלא יהיה תוספת או שינוי במחיר יחידה בכל סעיף שצויין בו "בכל עומק" מכל סיבה שתהיה כגון שינוי בעומקים, שינוי בתוואי וכו'. יש לחתזאת במסגרת צעה לכרז. מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת אישורים והיתרים הנחוצים לצורך ביצוע העבודות בשלמותם לרבות תכנון וביצוע דיפון עם כל המשתמע מכך כפי שידרש וע"פ צורך ע"מ לאפשר הנחת קווים ומתקנים הצמוד לכביש קיים ו/או מבנים קיימים ו/או כל תשתית אחרת תוך שמירה על לליטיחות יציבותם. הספח לצינורות הפלדה היוחרו שתיים עם ציפוי פנים מלט ועטיפה חיצונית חרושתית תלת שכבתית. בנוסף לנאמר במסמכי מכרז לחוזה מחיר צינורות פלדה, פויאתלין ופוליאתלין מצולב כוללים אחריות על כל המערכת עם כל מרכיביה (צינורות וספחים) למשך 10 שנים ע"י צרן הצנרת לטובת רשות המקומית/תאגיד, חבור בן הצנרת באמצעות ריתך פנים ואו אלקטרופיוז'ן בלבד, ביצוע באמצעות קבלן בעל תעודת הסמכה להתקנת צנרת מסוג זה המשך לסעיף קודם: סרט סימון עם חוט מתכתי לנירוסטה וכיתומים, עליה שלהסרט בתוך מגוף, קופסת חשמל סגורה, בדיקת רציפות באמצעות מכשיר</p>				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
	<p>לאיתור. המשך לסעיףקודם: על הקבלן לקבל אישור מראש על יצרן הצנרת התאם לחלו ההמאשרת, הנגבי מתן שרוהשדה וכתב האחריות של יצרן על כל המערכת זאת בטרם הזמנת צנרת והנחתם. על הקבלן לדאוג שבסעיפים שמצויין בהם ביצוע באישור הפיקוחותוך רישום ביומן, לפני הביצועיהיה רישום ביומן העבודה, תשלום בגין עבודות האלה מותנה ברישוםם והקבלן לא יהיה זכאי לתשלום במידה ואין רישוביומן לני הביצוע פילו אם אכן העבה בוצעה תאיביזרים יהיו לפי הפרט הסטנדרטי. מודגש שמחיר תא אביזרים כולל חפירה ולא חציבה בכלים מכניים או בידיים, פתיחת כבישאספלט בניסו אומדרכה במקומותשיש, מילוי חוזרמהודק בשכבות עד למבנה הכביש\מדרכה לפי הפרט ושיחזור מבנה הכביש\מדרכה במקרה של פתיחת כביש. מחירהיחידה כולים כל מרכיביהביטחון ומחייבים קיור שעות העבודההביום, אבטחה מוגברת וכו'. צינורות פלסטיים צינורות פוליאיתילן מצולבצינורות פוליאיתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12, לרבותכל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפתחול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקטרים ש</p>				
	<p>מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את כל מלאכת ההטמנה כולל עבודות החפירה ו/או החציבה, מילוי חוזר סימון וכו'. לרבות תוספת צמנט לכיסוי לעטיפתהחול של הצנרת לפי דרישת המתכנן.</p>				
	<p>אספקה והנחת קווי מים מכל סוג כוללים חפירה ולא חציבה בכלים מכניים ולא חציבה ידנית זהירה לרבות עבודה בשטחים מוגבלים עם מכשולים על ותת קרקעיים, עבודה בסמיכות לתשתיות, חצית תשתיות מעל ומתחת, תיאום עם כל הגופים ורשויות ופיקוח של אותם גופים או רשויות</p>				
	<p>שימוש ב CLSM לצורך מילוי חוזר לקווי מים ו/או ביוב יהיה אך ורק באישור המתכנן והפיקוח ובכתב בלבד</p>				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
10.57.0009	פרק 57.9 על הקבלן לדאוג שבסעיפים שמצויין בהם ביצוע באישור הפיקוח תוך רישום ביומן, לפני הביצוע יהיה רישום ביומן העבודה, תשלום בגין עבודות האלה מותנה ברומם והקבלן לא יהיה זכאי לתשלום במידה ואין רישום ביומן לפני הביצוע אפילו אם אכן העבודה בוצעה מחירי יחידה של כל הסעיפים כוללים סילוק לכל מרחק ולמקום מ אושר כחוק של פסולת, עודפי עפר וכל מה שדורש סילוק מחירי יחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת כל האישורים והיתרים הנחוצים לצורך ביצוע עבודות בשלמותם לרבות ביצוע בפועל של כל הסדרי התנועה הדרושים בזמן הביצוע עם כל הכרוך ומשתמע מכך. מחירי יחידה של כל הסעיפים כוללים כל מרכיבי הביטחון ו ים קיצור שעות עבודה ביום, אבטחה מוגברת וכו'.	יח'	50.00	₪12.00	₪600.00
	המשך לסעיף הקודם: שרותי שדה, כל הבדיקות והכנות והסידורים לביצוע הבדיקות בהתאם לפרוגרמה לבדיקות. על הקבלן לקבל אישור מראש על יצרן הצנרת בהתאם לתכניות והרטים, הן לגבי מתן שירות שדה וכתב אחריות של יצרן על כל המערכת זאת בטרם הזמנת צנרת. ריפוד ועטיפת חול, סרט סימון עם כיתוב מים, מילוי חוזר ע"פ הפרט הסטנדרטי, הידוק שכבות, כל הספחים כגון קשתות, הסתעפויות, מעבירים וכו' וכל מרכיבי חומרים ועבודה לפי פרק 57 במפרט הכללי. כל הספחים לצינורות הפלדה יהיו חרושתיים עם ציפוי פנים מלט ועטיפה חיצונית חרושתית תלת שכבת				
	מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים סילוק לכל מרחק ומקום מאושר כחוק של פסולת, עודפי עפר וכל מה שדורש סילוק. למען הסר ספק מודגש שלא יהיה תוספת או שינוי במחירי יחידה בכל סעיף שצויין בו "בכל עומק" מכל סיבה שתהיה כגון שינוי בעומקים, שינוי בתוואי וכו'. יש לקחת זאת במסגרת הצעה למכרז.				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
	מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת אישורים והיתרים הנחוצים לצורך ביצוע העבודות בשלמותם לרבות תכנון וביצוע דיפון עם כל המשתמע מכך כפי שידרש וע"פ צורך ע"מ לאפשר הנחת קווים ומתקנים הצמוד לכביש קיים ו/או מבנים קיימים ו/או כל תשתית אחרת תוך שמירה על כללי בטיחות ויציבותם.				
	כל הספחים לצינורות הפלדה יהיו חרושתיים עם ציפוי פנים מלט ועטיפה חיצונית חרושית תלת שכבתית.				
	בנוסף לנאמר במסמכי מכרז/חוזת מחיר צינורות פלדה, פוליאתילין ופוליאתילין מצולב כוללים אחריות על כל המערכת עם כל מרכיביה (צינורות וספחים) למשך 10 שנים ע"י ירן הצנרת לטובת רשות המקומית/תאגיד, חיבור בין הצנרת באמצעות ריתוך פנים ו/או אלקטרופיוז'ן בלבד, ביצוע באמצעות קבלן בעל תעודת הסמכה להתקנת צנרת מסוג זה				
	המשך לסעיף קודם: סרט סימון עם חוט מתכתי/נירוסטה וכיתוב מים, עליה של הסרט בתוך תא מגוף, קופסת חשמל סגורה, בדיקת רציפות באמצעות מכשיר לאיתור.				
	המשך לסעיף קודם: על הקבלן לקבל אישור מראש על יצרן הצנרת בהתאם לחלופה המאושרת, הן לגבי מתן שרות השדה וכתב האחריות של יצרן על כל המערכת זאת בטרם הזמנת צנרת והנחתם.				
	על הקבלן לדאוג שבסעיפים שמצויין בהם ביצוע באישור הפיקוח תוך רישום ביומן, לפני הביצוע יהיה רישום ביומן העבודה, תשלום בגין עבודות האלה מותנה ברישום והקבלן לא יהיה זכאי לתשלום במידה ואין רישום ביומן לפני הביצוע אפילו אם אכן העבודה בוצעה				
	תאי אביזרים יהיו לפי הפרט הסטנדרטי. מודגש שמחיר תא אביזרים כולל חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים או בידיים, פתיחת כביש אספלט בניסור או מדרכה במקומות שיש, מילוי חוזר מהודק בשכבות עד למבנה הכביש/מדרכה לפי הפרט ושיחזור מבנה הכביש/מדרכה במקרה של פתיחת כביש.				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
	מחירי היחידה כוללים כל מרכיבי הביטחון ומחייבים קיצור שעות העבודה ביום, אבטחה מוגברת וכו'.				
	צינורות פוליאטילן PE100, לרבות כל עבודות וספחי הריתוך, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק, בקטרים שונים				
	תאי בקרה יהיו לפי הפרט הסטנדרטי. מודגש שמחיר תאי בקרה כולל חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים ו/או בידיים, מילוי חוזר עד למבנה הכביש לפי הפרט ושחזור מבנהכביש במקרה של פתיחת כביש/מדרכה, שלבי ירידה ו/או סולם מפברגלס ומשטחי ביניים ומשטחי מנוחה לרבות מחברי שוחה				
	בתוספת לסעיף (אופני המדידה) במקרה של הנחת קו ביוב בכביש קיים ההגדרה "מפני הקרקע" היא מפני האספלט				
	מודגש שלא יהיו כפל בתשלומים לקבלן בכל הנוגע להתחבריות או ביטול חיבורי ביוב בתא בקרה קיים, התשלום יהיה פעם אחת בלבד לתא ללא קשר למספר הכניסות או יציאות שמתווספות או מתבטלות לכן במקרה של הוספת חיבורים וביטול חיבורים באותו תא ישולם התחברות אחת בלבד ע"פ הקוטר הגדול ביותר.				
	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.				
	מחירי יחידה של כל הסעיפים כוללים סילוק לכל מרחק ולמקום מאושר כחוק של פסולת, עודפי עפר וכל מה שדורש סילוק				
	P.V.C צינורות				
10.57.001	תת פרק 57.1				
	צינורות פלדה				
	צינורות פלדה עם עטיפה חיצונית פוליאטילן				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
	צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך, עם עטיפה חיצונית פוליאתילן תלת שכבתי וציפוי פנים מלט צמנט, מונח בקרקע לכל עומק עם עטפת חול, בקטרים שונים, ובעובי דופן שונה לרבות כל הספחים				
10.57.001.0064	צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך בקוטר "8 עובי דופן 5/32" עם עטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי וציפוי פנים מלט צמנט מונח בקרקע לכל עומק	מ'	200.00	₪350.90	₪70,180.00
10.57.001.0066	צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך בקוטר "10 עובי דופן 5/32" עם עטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי וציפוי פנים מלט צמנט מונח בקרקע לכל עומק	מ'	1,080.00	₪457.34	₪493,927.20
	צינורות פוליאתילן PE100, לרבות כל עבודות וספחי הריתוך, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק, בקטרים שונים				
10.57.001.0261	צינורות פוליאתילן PE100 דרג 12.5 בקוטר 280 מ"מ	מ'	1,250.00	₪620.00	₪775,000.00
10.57.001.0262	צינורות פוליאתילן PE100 דרג 12.5 בקוטר 315 מ"מ	מ'	2,365.00	₪697.55	₪1,649,705.75
10.57.001.0304	פתיחת כביש ע"י ניסור אספלט ו\או פתיחת מדרכה מאבנים משתלבות לרבות אבני שפה לצורך הנחת צנרת מים בכל קוטר ובכל עומק ותיקונם לאחר הנחת הצנרת למצב לפני הפתיחה לרבות שחזור המבנה והידוק השכבות השונות	מ'	1,280.00	₪115.04	₪147,251.20
	מגוף ללחץ עבודה של 16 אטמ', עם ציפוי פנים וציפוי חיצוני אפוקסי לרבות אוגנים נגדיים				
10.57.001.0315	מגוף טריז רחב/צר קוטר 8"	קומפ	2.00	₪6,115.29	₪12,230.58
10.57.001.0316	מגוף טריז רחב/צר קוטר 10"	קומפ	6.00	₪9,626.45	₪57,758.70
	ברזי כיבוי אש לרבות קוביית בטון וצנור מזין באורך 3 מטר				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
10.57.001.0402	ברז כיבוי אש (הידרנט) בקוטר 3" על זקיף חרושתי בקוטר 4" לרבות מתקן שבירה בהתאם לפרט.	קומפ	8.00	₪3,580.28	₪28,642.24
	התחברות קו חדש לקו קיים				
	חיבור קו מים חדש לקו מים קיים, חיבור לקו הקיים באמצעות אביזרים חרושתיים כולל כל העבודות הנלוות (חפירה, עבודות, אביזרים הנדרשים לביצוע החיבור)				
10.57.001.0470	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 10" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 10" - 12"	קומפ	6.00	₪2,481.84	₪14,891.04
10.57.001.0471	צינורות פלדה בקוטר 8" ועובי דופן 5/32" עם ציפוי פנימי של מלט וצביעה חיצונית, מותקן גלוי	מ'	5.00	₪355.97	₪1,779.85
10.57.001.0472	צינורות פלדה בקוטר 10" ועובי דופן 3/16" עם ציפוי פנימי של מלט וצביעה חיצונית, מותקן גלוי	קומפ	25.00	₪4,643.62	₪116,090.50
	סה"כ לתת פרק 57.1				₪3,367,457.06
10.57.002	תת פרק 57.2				
10.57.002.0311	פתיחת כביש ע"י ניסור אספלט ולא פתיחת מדרכה מאבנים משתלבות לרבות אבני שפה לצורך הנחת צנרת ביוב בכל קוטר ובכל עומק ותיקונם לאחר הנחת הצנרת למצב לפני הפתיחה לרבות שחזור המבנה	מ'	750.00	₪103.89	₪77,917.50
	סה"כ לתת פרק 57.2				₪77,917.50
	סה"כ לתשתיות מים וביובתת פרק 57.0				₪3,445,974.56
	סה"כ לדרך ביוב וקו מים - יזם 2				
02	עבודות בטון וקירות תומכים				439,922.30
40	פיתוח האתר				122,445.00
51	פרק 51 תת פרק 51.0				662,583.06
52	עבודות אספלט				36,121.00
57	תשתיות מים וביובתת פרק 57.0				3,445,974.56
	סה"כ לדרך ביוב וקו מים - יזם 2				₪4,707,045.92

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
12	שטח חום 8040,199				
	כל הסעיפים המופיעים בכתב הכמויות ניתנים באישור המפקח להעברה למבנה זה וניתן יהיה להשתמש בהם העת הביצוע				
12.01	עבודות הכנה ופירוקתת פרק 1.0				
12.01.0030	כריתה / ואו עקירה של עצים ושורשיהם לרבות פינוי וסילוק פסולת .	יח'	5.00	₪245.36	₪1,226.80
12.01.0080	פירוק אבני שפה ופינויין	מ'	10.00	₪13.63	₪136.30
12.01.0100	פירוק תמרור ושלט המותקן על עמוד	יח'	1.00	₪62.02	₪62.02
12.01.0111	פירוק מעקה מכל חומר שהוא כולל סילוק למקום שירה המפקח	מ'	20.00	₪56.80	₪1,136.00
12.01.0115	CLSM פירוק תא קליטה בודד כולל אבן קולטת , לרבות פינוי וסילוק , איטום הצינור ומילוי הבור הנוצר בתערובת	יח'	1.00	₪343.05	₪343.05
12.01.0120	פירוק תא בקרה לרבות פינוי וסילוק.	יח'	10.00	₪667.92	₪6,679.20
12.01.0126	פירוק גדר רשת כולל שער מכל סוג שהוא לרבות פינוי וסילוק	מ'	10.00	₪27.03	₪270.30
12.01.0161	התאמת גובה של מכסה תא ביקורת בכל קוטר שהוא, כולל פירוק תקרה	יח'	1.00	₪523.77	₪523.77
12.01.0300	פירוק עמוד תאורה מכל סוג שהוא כולל פינוי וסילוק ותשתית מחוברת	יח'	1.00	₪1,100.00	₪1,100.00
12.01.0301	פירוק מדרכות מרוצפות מכל סוג לרבות פינוי וסילוק	מ"ר	100.00	₪16.02	₪1,602.00
12.01.001	הכנה ופירוק				
	סה"כ להכנה ופירוק				₪0.00
	סה"כ לעבודות הכנה ופירוקתת פרק 1.0				₪13,079.44
12.02	עבודות בטון וקירות תומכים				
12.02.001	קירות תומכים				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
12.02.001.0040	קירות תומכים - כובד מבטון ב-20, בגובה עד 4.0 מ', על גבי מצעים או גבי סלע או כנגד סלע, מורכבים מאבן "חאמי" (מבוקעת), לבחירת אדריכל נוף ועל פי פרטי פיתוח כולל: עב' הפירה/חציבה, יסוד, נקזים, תפרים, קופינג אבן, ציפוי אבן דו פנים בחלק העליון, מילוי גרנולרי בגב הקיר, נקז מבניה יבשה/יריעת ניקוז, קשירת האבנים ורשת קשירה, כיחול, זיון, וכל יתר העבודות לצורך ביצוע הקיר כמפורט בתכנית, חתכים טיפוסיים ובמפרט.	מ"ק	0.00	₪787.33	₪0.00
12.02.001.0041	קירות תומכים - כובד מבטון ב-20, בגובה מעל 4.01 מ', על גבי מצעים או גבי סלע או כנגד סלע, מורכבים מאבן "חאמי" (מבוקעת), לבחירת אדריכל נוף ועל פי פרטי פיתוח כולל: עב' הפירה/חציבה, יסוד, נקזים, תפרים, קופינג אבן, ציפוי אבן דו פנים בחלק העליון, מילוי גרנולרי בגב הקיר, נקז מבניה יבשה/יריעת ניקוז, קשירת האבנים ורשת קשירה, כיחול, זיון, וכל יתר העבודות לצורך ביצוע הקיר כמפורט בתכנית, חתכים טיפוסיים ובמפרט.	מ"ק	4,426.00	₪689.08	₪3,049,868.08
	סה"כ לקירות תומכים				₪3,049,868.08
	סה"כ לעבודות בטון וקירות תומכים				₪3,049,868.08
12.40	פיתוח האתר				
12.40.001	ריצוף שבילים, מדרכות				
12.40.001.0300	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגוונים מסוג "אקרסטון סיטי" או ש"ע במידות: 10/10, 15/15, 10/20, 20/20, 15/30, 30/30 ס"מ.	מ"ר	200.00	₪181.00	₪36,200.00
12.40.001.0400	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ מסוג אבן סימון לעוורים, בגוון עם תבע(עם בליטות) בנמכת ריצוף במעברי חציה ברוחב 60 ס"מ ובמידות 20/20/6 ס"מ לרבות יסוד.	מ"ר	10.00	₪192.00	₪1,920.00
12.40.001.0470	אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 20/25 עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריששל אקרשטיין או; ש"ע.	מ'	100.00	₪102.00	₪10,200.00
12.40.001.0650	אבן שפה משופעת במידות 23/100/23	מ'	10.00	₪102.00	₪1,020.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
12.40.001.0680	אבן שפה טרומה מונמכת לנכים במעבר חציה במידות 23/15/50 לרבות יסוד ומשענת בטון, גזון אפור	מ'	10.00	₪91.00	₪910.00
12.40.001.0700	אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגזון אפור	מ'	100.00	₪90.00	₪9,000.00
12.40.001.0701	אבן עליה לרכב במידות 50/40/18	מ'	10.00	₪141.99	₪1,419.90
	סה"כ לריצוף שבילים, מדרכות				₪60,669.90
	סה"כ לפיתוח האתר				₪60,669.90
12.51	פרק 51 תת פרק 51.0				
	פרק 51.1 מחירי ע"ע (לרבות חישובי ופירוקים) כוללים הובלה והעברה לשטחי מילוי ו/או לאתר שפיכה מאושר בכל מרחק שיידרש מגבולות ביצוע של הפרויקט ופיזור בשכבות אישור המפקח לרבות אגרות הטמנה אם ישנן. מחירי אספקת החומרים לרבות עבודות אספלט מצעים ומילוי מובא מסוגים שונים כוללים הובלה ממרחק כלשהו שיידרש. מחירי להסעיפים כוללים פינוי וסילוק למרחק כלשהו שיידרש. פינוי פסולת יאושר רק לאחר מיון, ניפוי והפרדת הפסולת מעודפי עפר בולדרים ואבנים, לרבות עבודת ידיים אמנדרש, עירום הפסולת בנפרד ומדידתה ע"י מודד האתר וקבלת אישור המחוז לפני הפינוי. המדידה והתשלום				
	פרק 51.9 על התקני התנועה ואביזרי הבטיחות להיות מאושרים ובתוקף כנדרש ע"י הועדה הבין משרדית לבחינת התקני תנועה ובטיחות .				
12.51.002	עבודות עפר				
	הערה: מחירי היחידה לעבודות החפירה כוללות פינוי עודפי החפירה לאתר שפך מאושר וכולל תשלום אגרות נדרשות				
12.51.002.0040	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי סלע וקרקע, המחיר כולל: מיון, ניפוי החומר, ניפוץ אבנים גדולות, העברת החומר לאזור המילוי, פיזור והידוק רגיל ופינוי עודפי עפר לאתר שפיכה מאושר .	מ"ק	9,300.00	₪26.12	₪242,916.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
12.51.002.0160	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוף	מ"ר	1,000.00	₪3.07	₪3,070.00
12.51.002.0250	גריסת החומר החצוב והחפור וערימה במקום שיורה המפקח לשימוש למצעים סוג א' ומילוי חוזר מאחורי קירות ומצעים וכל שידרש. הקבלן יעביר לידינו אישור מכון התקנים לשימוש החומר החצוב למצע סוג א', המחיר כולל בין היתר, פיזור החומר הגרוס בכל שטח העבודה, הידוק החומר הגרוס בשכבות של עד 30 ס"מ. טיפול בחומר החפור/חצוב, לצורך שימוש חוזר כמילוי באתר, כולל מיון וניפוי, גריסה מאושר ע"י הרשות המקומית ואיכות הסביבה בטיפול ובאחריות הקבלן, הפרדת הפסולת אם ישנה והתאמת החומר המקומי לחומר נברר, או לדרישת המפרט, לרבות אחסונו, הובלתו משטחי החפירה/גריסה לאזורי המילוי, פיזור והידוק מבוקר בשכבות בעובי 20 ס"מ לפי מפרט 51. ישולם לפמק מילוי מהודק בשטח. הסעיף הינו סעיף חליפי/משלים לסעיף 51.3.0010 וניתן יהיה להעביר כמות מסעיף זה לסעיף החליפי/משלים ללא טענה כל שהיא מהקבלן המבצע הכלע"פמה שיורה המפ	מ"ק	5.00	₪50.00	₪250.00
12.51.002.0260	גריסת החומר החצוב והחפור וערימה במקום שיורה המפקח לשימוש כחומר נברר (מצע סוג ג') ומילוי חוזר באתר, בכבישים ומאחורי קירות ומצעים וכל שידרש. הקבלן יעביר לידינו אישור מכון התקנים לשימוש החומר החצוב והחפור כחומר נברר, המחיר כולל בין היתר, פיזור החומר הגרוס בכל שטח העבודה, הידוק החומר הגרוס בשכבות של עד 30 ס"מ. טיפול בחומר החפור/חצוב, לצורך שימוש חוזר כמילוי באתר, כולל מיון וניפוי, גריסה מאושר ע"י הרשות המקומית ואיכות הסביבה בטיפול ובאחריות הקבלן, הפרדת הפסולת אם ישנה והתאמת החומר המקומי לחומר נברר, או לדרישת המפרט, לרבות אחסונו, הובלתו משטחי החפירה/גריסה לאזורי המילוי, פיזור והידוק מבוקר בשכבות בוב 20 ס"מ לפי מפרט 51. ישולם לפי מ"ק מילוי מהודק בשטח. הסעיף הינו סעיף חליפי/משלים לסעיף 51.3.0110 וניתן יהיה להעביר כמות מסעיף זה לסעיף החליפי/משלים ללא טענה כל שהיא מהקבלן המבצע הכל ע"פ מה שיורה המפ	מ"ק	8,500.00	₪23.87	₪202,895.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לעבודות עפר				₪449,131.00
12.51.003	מצעים ומילוי מובא				
12.51.003.0010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות לאחר ההידוק בהידוק מבוקר לכל דרגת צפיפות נידרשת לפי מודיפייד אאשטו. הסעיף הינו סעיף חליפי/ משלים לסעיף 51.2.0250 וניתן יהיה להעביר כמות מסעיף זה לסעיף החליפי/ משלים ללא טענה כל שהיא מהקבלן הכל ע"פ מה שיוורה המפקח.	מ"ק	400.00	₪138.68	₪55,472.00
12.51.003.0110	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. הסעיף הינו סעיף חליפי/משלים לסעיף 51.2.0260 וניתן יהיה להעביר כמות מסעיף זה לסעיף החליפי/משלים ללאטענה כל שהיא מהקבלן המבצע הכל ע"פ מה שיוורה המפקח.	מ"ק	750.00	₪68.20	₪51,150.00
	סה"כ למצעים ומילוי מובא				₪106,622.00
12.51.006	עבודות תיעול וניקוז				
12.51.006.0088	צינור בטון מזוין אטום לניקוז בקוטר 50 ס"מ דרג 3 בעומק עד 2.0 מ'	מ'	10.00	₪715.22	₪7,152.20
12.51.006.0528	שוחה מלבנית במידות 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב קוטר 50 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק 1.25 עד 1.75 מ'	קומפ	1.00	₪6,365.60	₪6,365.60
12.51.006.0680	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 רזלכבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	1.00	₪2,017.67	₪2,017.67
12.51.006.0684	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 בוף לדרישות ת"י 489.	יח'	2.00	₪1,815.56	₪3,631.12
12.51.006.0820	ריצוף אבן לניקוז ("ריפ-ראפ")	מ"ר	100.00	₪210.06	₪21,006.00

נחל תאנים קדומים - משרד השיכון
נספח ה' - כתב כמותי נחל תאנים ב' - מכרז 14-2026
מאי 2026

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לעבודות תיעול וניקוז				₪40,172.59
12.51.009	תמרורים צביעה ואביזרי דרך				
12.51.009.0030	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך	יח'	4.00	₪198.02	₪792.08
12.51.009.0050	צביעת קווי הפרדה	מ'	100.00	₪2.96	₪296.00
12.51.009.0060	צביעת איי תנועה, קוין ברוחב מ 20 ס"מ ועד 25 ס"מ לבן/צהוב/כתום מלא	מ"ר	10.00	₪22.05	₪220.50
12.51.009.0070	צביעת מעברי חציה	מ"ר	20.00	₪25.01	₪500.20
12.51.009.0090	צביעת חץ כפול	יח'	2.00	₪41.04	₪82.08
12.51.009.0110	צביעת אבני שפה	מ'	100.00	₪5.00	₪500.00
12.51.009.0136	סימון חניה לבעלי מוגבלות בסמל 437	יח'	2.00	₪52.29	₪104.58
12.51.009.0138	מעקה הגנה להולכי רגל דגם אורלי או שו"ע ע"פ בחירת הרשות המקומית	מ'	20.00	₪255.76	₪5,115.20
12.51.009.0139	אספקה והתקנה של תמרורים	יח'	4.00	₪153.92	₪615.68
	סה"כ לתמרורים צביעה ואביזרי דרך				₪8,226.32
	סה"כ לפרק 51 תת פרק 51.0				₪604,151.91
12.52	עבודות אספלט				
12.52.001	שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות				
12.52.001.0120	PG70-10 תא"צ 25 בעובי 6 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולומיטי סוג א וביטומן	מ"ר	500.00	₪41.38	₪20,690.00
12.52.001.0180	PG70-10 תא"צ 19 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/ דולומיטי סוג א וביטומן	מ"ר	500.00	₪32.96	₪16,480.00
	סה"כ לשכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות				₪37,170.00
12.52.002	ציפוי ביטומן				
12.52.002.0010	ציפוי יסוד באמולסיה ביטומנית בשיעור 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	מ"ר	500.00	₪1.82	₪910.00
12.52.002.0020	ציפוי מאחה באמולסיה ביטומנית בשיעור 0.3 ליטר/מ"ר	מ"ר	500.00	₪1.48	₪740.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לציפוי ביטומן				1,650.00 ₪
12.52.003	שונות				
12.52.003.0055	ניסור אספלט ברוחב 50 ס"מ לצורך התחברות, בכל עובי שידרש	מ'	20.00	17.05 ₪	341.00 ₪
	סה"כ לשונות				341.00 ₪
	סה"כ לעבודות אספלט				39,161.00 ₪
12.57	תשתיות מים וביובתת פרק 57.0				
	<p>פרק 57.1 מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את כל מלאכת ההטמנה כולל עבודות החפירה ו/או החציבה, מילוי חוזר סימון וכו'. לרבות תוספת צמנט לכיסלעטיפתהחול של הצנרת לפי דרישת המתכנן. עבור חציבה בסלע מוצק רצוף ובכל עומק שהוא. תינתן תוספת בגובה 15% למחיר היחידה הבסיסי של צינורות ותאי בקרה הנ"ל באישור בכתב של יועץ הביסוס של משהב"ש. אספקה והנחת קווי מים מכל סוג כוללים חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים ו/או חציבה ידנית זהירה לרבות עבודה בשטחים מוגבלים על ותת קרקעיים, עבודה בסמיכות לתשתיות, חצית תשתיות מעל ומתחת, תיאום עם כל הגופים ורשויות ופיקוח של אותם גופים או רשויות שימוש ב CLSM לצו ילוזר לקווי מים ו/או ביוב יהיה אך ורק באישור המתכנן והפיקוח ובכתב בלבד המשך לסעיף הקודם: שרותי שדה, כל הבדיקות והכנות והסידורים לביצוע הבדיקות והתא לפרוגרמה לבדיקות, ריפוד ועטיפת חול, סרט סימון עם כיתוב מים, מילוי חוזר ע"פ הפרט הסטנדרטי, הידוק שכבות, כל הספחים כגון קשתות, הסתעפויות, מעבירים וכו' וכמרכיבי חורים ועבודה לפי פרק 57 במפרט הכללי. מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים סילוק לכל מרחק ומקום מאושר כחוק של פסולת, עודפי עפר וכל מה שדורש סילוק. למען הסר ספק מודגש שלא יהיה תוספת או שינוי במחיר יחידה בכל סעיף שצויין בו "בכל עומק" מכל סיבה שתהיה כגון שינוי בעומקים, שינוי בתוואי וכו'. יש לחתזאת במסגרת צעה לכרז. מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת אישורים והיתרים הנחוצים לצורך ביצוע העבודות</p>				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
	<p>בשלמותם לרבות תכנון וביצוע דיפון עם כל המשתמע מכך כפי שידרש וע"פ צורך ע"מ לאפשר הנחת קווים ומתקנים הצמוד לכביש קיים ו/או מבנים קיימים ו/או כל תשתית אחרת תוך שמירה על לליטיחות יציבותם. לספחילצינורות הפלדה יהיו חרושתיים עם ציפוי פנים מלט ועטיפה חיצונית חרושיתית תלת שכבתית. בנוסף לנאמר במסמכי מכרז לחוזה מחיר צינורות פלדה, פוליאטילין ופוליאטילין מצולב כוללים אחריות על כל המערכת עם כל מרכיביה (צינורות וספחים) למשך 10 שנים ע"י יצרן הצנרת לטובת רשות המקומית/תאגיד, חבור בן הצנרת באמצעות ריתך פנים ואו אלקטרופיוז'ן בלבד, ביצוע באמצעות קבלן בעל תעודת הסמכה להתקנת צנרת מסוג זה המשך לסעיף קודם: סרט סימון עם חוט מתכתי לנירוסטה וכיתומים, עליה שלהסרט בתוך תא מגוף, קופסת חשמל סגורה, בדיקת רציפות באמצעות מכשיר לאיתור. המשך לסעיף קודם: על הקבלן לקבל אישור מראש על יצרן הצנרת התאם לחלו ההמאושרת, הנגבי מתן שרוהשדה וכתב האחריות של יצרן על כל המערכת זאת בטרם הזמנת צנרת והנחתם. על הקבלן לדאוג שבסעיפים שמצויין בהם ביצוע באישור הפיקוחותוך רישום ביומן, לפני הביצוע יהיה רישום ביומן העבודה, תשלום בגין עבודות האלה מותנה ברישום והקבלן לא יהיה זכאי לתשלום במידה ואין רישום ביומן לני הביצוע פילו אם אכן העבודה בוצעה תאיביזרים יהיו לפי הפרט הסטנדרטי. מודגש שמחיר תא אביזרים כולל חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים או בידיים, פתיחת כבישאספלט בניסו אומדרכה במקומות שיש, מילוי חוזרמהודק בשכבות עד למבנה הכביש\מדרכה לפי הפרט ושיחזור מבנה הכביש\מדרכה במקרה של פתיחת כביש. מחירהיחידה כולים כל מרכיביהביטחון ומחייבים קיור שעות העבודהביום, אבטחה מוגברת וכו'. צינורות פלסטיים צינורות פוליאטילין מצולבצינורות פוליאטילין מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12, לרבותכל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפתחול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקטרים ש</p>				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
	מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את כל מלאכת ההטמנה כולל עבודות החפירה ו/או החציבה, מילוי חוזר סימון וכו'. לרבות תוספת צמנט לכיסוי לעטיפת החול של הצנרת לפי דרישת המתכנן.				
	אספקה והנחת קווי מים מכל סוג כוללים חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים ו/או חציבה ידנית זהירה לרבות עבודה בשטחים מוגבלים עם מכשולים על ותת קרקעיים, עבודה בסמיכות לתשתיות, חצית תשתיות מעל ומתחת, תיאום עם כל הגופים ורשויות ופיקוח של אותם גופים או רשויות				
	שימוש ב CLSM לצורך מילוי חוזר לקווי מים ו/או ביוב יהיה אך ורק באישור המתכנן והפיקוח ובכתב בלבד				
12.57.0009	פרק 57.9 על הקבלן לדאוג שבסעיפים שמצויין בהם ביצוע באישור הפיקוח תוך רישום ביומן, לפני הביצוע יהיה רישום ביומן העבודה, תשלום בגין עבודות האלה מותנה ברומם והקבלן לא יהיה זכאי לתשלום במידה ואין רישום ביומן לפני הביצוע אפילו אם אכן העבודה בוצעה מחירי יחידה של כל הסעיפים כוללים סילוק לכל מרחק ולמקום מ אשר כחוק של פסולת, עודפי עפר וכל מה שדורש סילוק מחירי יחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת כל האישורים והיתרים הנחוצים לצורך ביצוע עבודות בשלמותם לרבות ביצוע בפועל של כל הסדרי התנועה הדרושים בזמן הביצוע עם כל הכרוך ומשתמע מכך. מחירי יחידה של כל הסעיפים כוללים כל מרכיבי הביטחון ו ים קיצור שעות עבודה ביום, אבטחה מוגברת וכו'.	יח'	50.00	₪12.00	₪600.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
	<p>המשך לסעיף הקודם: שרותי שדה, כל הבדיקות והכנות והסידורים לביצוע הבדיקות בהתאם לפרוגרמה לבדיקות. על הקבלן לקבל אישור מראשעל יצרן הצנרת בהתאם לתכניות והרטים, הן לגבי מתן שירות שדה וכתב אחריות של יצרן על כל המערכת זאת בטרם הזמנת צנרת. ריפוד ועטיפת חול, סרט סימון עם כיתוב מים, מילוי חוזר ע"פ הפרט הסטנדרטי, הידוק שכבות, כל הספחים כגון קשתות, הסתעפויות, מעברים וכו' וכל מרכיבי חומרים ועבודה לפי פרק 57 במפרט הכללי. כל הספחים לצינורות הפלדה יהיו חרושתיים עם ציפוי פנים מלט ועטיפה חיצונית חרושתית תלת שכבת</p>				
	<p>מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים סילוק לכל מרחק ומקום מאושר כחוק של פסולת, עודפי עפר וכל מה שדורש סילוק. למען הסר ספק מודגש שלא יהיה תוספת או שינוי במחיר יחידה בכל סעיף שצויין בו "בכל עומק" מכל סיבה שתהיה כגון שינוי בעומקים, שינוי בתוואי וכו'. יש לקחת זאת במסגרת הצעה למכרז.</p>				
	<p>מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת אישורים והיתרים הנחוצים לצורך ביצוע העבודות בשלמותם לרבות תכנון וביצוע דיפון עם כל המשתמע מכך כפי שידרש וע"פ צורך ע"מ לאפשר הנחת קווים ומתקנים הצמוד לכביש קיים ו/או מבנים קיימים ו/או כל תשתית אחרת תוך שמירה על כללי בטיחות ויציבותם.</p>				
	<p>כל הספחים לצינורות הפלדה יהיו חרושתיים עם ציפוי פנים מלט ועטיפה חיצונית חרושתית תלת שכבתית.</p>				
	<p>בנוסף לנאמר במסמכי מכרז\חוזר מחיר צינורות פלדה, פוליאטלין ופוליאטלין מצולב כוללים אחריות על כל המערכת עם כל מרכיביה (צינורות וספחים) למשך 10 שנים ע"י יצרן הצנרת לטובת רשות המקומית\תאגיד, חיבור בין הצנרת באמצעות ריתוך פנים ו/או אלקטרופיוז'ן בלבד, ביצוע באמצעות קבלן בעל תעודת הסמכה להתקנת צנרת מסוג זה</p>				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
	המשך לסעיף קודם: סרט סימון עם חוט מתכתי/נירוסטה וכיתוב מים, עליה של הסרט בתוך תא מגוף, קופסת חשמל סגורה, בדיקת רציפות באמצעות מכשיר לאיתור.				
	המשך לסעיף קודם: על הקבלן לקבל אישור מראש על יצרן הצנרת בהתאם לחלופה המאושרת, הן לגבי מתן שרות השדה וכתב האחריות של יצרן על כל המערכת זאת בטרם הזמנת צנרת והנחתם.				
	על הקבלן לדאוג שבסעיפים שמצויין בהם ביצוע באישור הפיקוח תוך רישום ביומן, לפני הביצוע יהיה רישום ביומן העבודה, תשלום בגין עבודות האלה מותנה ברישום והקבלן לא יהיה זכאי לתשלום במידה ואין רישום ביומן לפני הביצוע אפילו אם אכן העבודה בוצעה				
	תאי אביזרים יהיו לפי הפרט הסטנדרטי. מודגש שמחיר תא אביזרים כולל חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים או בידיים, פתיחת כביש אספלט בניסור או מדרכה במקומות שיש, מילוי חוזר מהודק בשכבות עד למבנה הכביש/מדרכה לפי הפרט ושיחזור מבנה הכביש/מדרכה במקרה של פתיחת כביש.				
	מחירי היחידה כוללים כל מרכיבי הביטחון ומחייבים קיצור שעות העבודה ביום, אבטחה מוגברת וכו'.				
	צינורות פוליאתילן PE100, לרבות כל עבודות וספחי הריתוך, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק, בקטרים שונים				
	תאי בקרה יהיו לפי הפרט הסטנדרטי. מודגש שמחיר תאי בקרה כולל חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים ו/או בידיים, מילוי חוזר עד למבנה הכביש לפי הפרט ושיחזור מבנה הכביש במקרה של פתיחת כביש/מדרכה, שלבי ירידה ו/או סולם מפברגלס ומשטחי ביניים ומשטחי מנוחה לרבות מחברי שוחה				
	בתוספת לסעיף (אופני המדידה) במקרה של הנחת קו ביוב בכביש קיים ההגדרה "מפני הקרקע" היא מפני האספלט				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
	מודגש שלא יהיו כפל בתשלומים לקבלן בכל הנוגע להתחבריות או ביטול חיבורי ביויב בתא בקרה קיים, התשלום יהיה פעם אחת בלבד לתא ללא קשר למספר הכניסות או יציאות שמתווספות או מתבטלות לכן במקרה של הוספת חיבורים וביטול חיבורים באותו תא ישולם התחברות אחת בלבד ע"פ הקוטר הגדול ביותר.				
	בהמשך לסעיף הקודם "כפל בתשלומים" - במקרה של תא בקרה על קו ביויב קיים מעבר לתוספת בגין תא על קו ביויב לא ישולם שום התחברות לתא.				
	מחירי יחידה של כל הסעיפים כוללים סילוק לכל מרחק ולמקום מאושר כחוק של פסולת, עודפי עפר וכל מה שדורש סילוק				
	P.V.C צינורות				
12.57.001	תת פרק 57.1				
12.57.001.0058	צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך בקוטר 3" עובי דופן 5/32" עם עטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי וציפוי פנים מלט צמנט מונח בקרקע לכל עומק	מ'	10.00	₪203.42	₪2,034.20
12.57.001.0484	הכנה לחיבור ביתי בודד או חיבור להשקייה בקוטר 2" (זקיף 3") לפי פרט הסטנדרטי לרבות מעבר מתחת ולא קיר בטון ולא גדר קיים עם שרוול P.V.C בקוטר 200מ"מ במקום הנדרש	יח'	2.00	₪726.80	₪1,453.60
	סה"כ לתת פרק 57.1				₪3,487.80
12.57.002	תת פרק 57.2				
12.57.002.0530	הכנה לחיבור מגרש לביויב מצינור פי וי סי SN8 לפי ת"י 884 בקוטר 160 מ"מ ובכל עומק לרבות סגירת קצה הצינור בפקק פי וי סי, מעבר דרך או מתחת לקיר בטון וגדרוכלהכנות והסידורים לצילום וידאו	מ'	10.00	₪249.89	₪2,498.90
	סה"כ לתת פרק 57.2				₪2,498.90
	סה"כ לתשתיות מים וביובתת פרק 57.0				₪6,586.70
	סה"כ לשטח חום 8040,199				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
01	עבודות הכנה ופירוקתת פרק 1.0				13,079.44
02	עבודות בטון וקירות תומכים				3,049,868.08
40	פיתוח האתר				60,669.90
51	פרק 51 תת פרק 51.0				604,151.91
52	עבודות אספלט				39,161.00
57	תשתיות מים וביובתת פרק 57.0				6,586.70
	סה"כ לשטח חום 8040,199				₪3,773,517.03
13	שטח חום 8041,2615				
	כל הסעיפים המופיעים בכתב הכמויות ניתנים באישור המפקח להעברה למבנה זה וניתן יהיה להשתמש בהם העת הביצוע				
13.02	עבודות בטון וקירות תומכים				
13.02.001	קירות תומכים				
13.02.001.0040	קירות תומכים - כובד מבטון ב-20, בגובה עד 4.0 מ', על גבי מצעים או גבי סלע או כנגד סלע, מורכבים מאבן "חאמי" (מבוקעת), לבחירת אדריכל נוף ועל פי פרטי פיתוח כולל: עב' חפירה/חציבה, יסוד, נקזים, תפרים, קופינג אבן, ציפוי אבן דו פנים בחלק העליון, מילוי גרנולרי בגב הקיר, נקז מבניה יבשה/יריעת ניקוז, קשירת האבנים ורשת קשירה, כיחול, זיון, וכל יתר העבודות לצורך ביצוע הקיר כמפורט בתכניות, חתכים טיפוסיים ובמפרט.	מ"ק	69.30	₪851.00	₪58,974.30
13.02.001.0041	קירות תומכים - כובד מבטון ב-20, בגובה מעל 4.01 מ', על גבי מצעים או גבי סלע או כנגד סלע, מורכבים מאבן "חאמי" (מבוקעת), לבחירת אדריכל נוף ועל פי פרטי פיתוח כולל: עב' חפירה/חציבה, יסוד, נקזים, תפרים, קופינג אבן, ציפוי אבן דו פנים בחלק העליון, מילוי גרנולרי בגב הקיר, נקז מבניה יבשה/יריעת ניקוז, קשירת האבנים ורשת קשירה, כיחול, זיון, וכל יתר העבודות לצורך ביצוע הקיר כמפורט בתכניות, חתכים טיפוסיים ובמפרט.	מ"ק	505.70	₪732.00	₪370,172.40
	סה"כ לקירות תומכים				₪429,146.70

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לעבודות בטון וקירות תומכים				₪429,146.70
13.40	פיתוח האתר				
13.40.001	ריצוף שבילים,מדרכות				
13.40.001.0300	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ , בגוונים מסוג "אקרסטון סיטי" או ש"ע במידות : 10/10 , 15/15,10/20,20/20,15/30,30/30 ס"מ.	מ"ר	200.00	₪181.00	₪36,200.00
13.40.001.0400	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ מסוג אבן סימון לעוורים , בגוון עם תבע(עם בליטות) בנמכת ריצוף במעברי חציה ברוחב 60 ס"מ ובמידות 20/20/6 ס"מ לרבות יסוד.	מ"ר	10.00	₪192.00	₪1,920.00
13.40.001.0470	אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 20/25 עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריששל אקרשטיין או; ש"ע.	מ'	100.00	₪102.00	₪10,200.00
13.40.001.0650	אבן שפה משופעת במידות 23/100/23	מ'	10.00	₪102.00	₪1,020.00
13.40.001.0660	אבן עליה לרכב במידות 50/40/18	מ'	10.00	₪132.00	₪1,320.00
13.40.001.0680	אבן שפה טרומה מונמכת לנכים במעבר חציה במידות 23/15/50 לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	מ'	10.00	₪91.00	₪910.00
13.40.001.0700	אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור	מ'	100.00	₪90.00	₪9,000.00
	סה"כ לריצוף שבילים,מדרכות				₪60,570.00
	סה"כ לפיתוח האתר				₪60,570.00
13.51	פרק 51 תת פרק 51.0				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
	פרק 51.1 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 אישור המפקח לרבות אגרות הטמנה אם ישנן. מחירי אספקת החומרים לרבות עבודות אספלט מצעים ומילוי מובא מסוגים שונים כוללים הובלה ממרחק כלשהו שיידרש. מחירי להסעיפים כוללים פינוי וסילוק למרחק כלשהו שיידרש. פינוי פסולת יאושר רק לאחר מיון, ניפוי והפרדת הפסולת מעודפי עפר בולדרים ואבנים, לרבות עבודת ידיים אמנדרש, עירום הפסולת בנפרד ומדידתה ע"י מודד האתר וקבלת אישור המחוז לפני הפינוי. המדידה והתשלום				
	פרק 51.9 על התקני התנועה ואביזרי הבטיחות להיות מאושרים ובתוקף כנדרש ע"י הועדה הבין משרדית לבחינת התקני תנועה ובטיחות.				
13.51.001	עבודות הכנה ופירוק				
13.51.001.0030	כריתה / ואו עקירה של עצים ושורשיהם לרבות פינוי וסילוק פסולת.	יח'	5.00	₪245.53	₪1,227.65
13.51.001.0080	פירוק אבני שפה ופינוי	מ'	10.00	₪13.64	₪136.40
13.51.001.0100	פירוק תמרור ושלט המותקן על עמוד	יח'	1.00	₪62.06	₪62.06
13.51.001.0111	פירוק מעקה מכל חומר שהוא כולל סילוק למקום שירה המפקח	מ'	5.00	₪56.80	₪284.00
13.51.001.0120	פירוק תא בקרה לרבות פינוי וסילוק.	יח'	1.00	₪668.39	₪668.39
13.51.001.0161	התאמת גובה של מכסה תא ביקורת בכל קוטר שהוא, כולל פירוק תקרה	יח'	1.00	₪523.77	₪523.77
13.51.001.0162	CLSM פירוק תא קליטה בודד כולל אבן קולטת, לרבות פינוי וסילוק, איטום הצינור ומילוי הבור הנוצר בתערובת	יח'	1.00	₪343.05	₪343.05
13.51.001.0163	פירוק מדרכות מרוצפות מכל סוג לרבות פינוי וסילוק	מ"ר	100.00	₪16.02	₪1,602.00
	סה"כ לעבודות הכנה ופירוק				₪4,847.32
13.51.002	עבודות עפר				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
	הערה: מחירי היחידה לעבודות החפירה כוללות פינוי עודפי החפירה לאתר שפך מאושר וכולל תשלום אגרות נדרשות				
13.51.002.0040	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי סלע וקרקע, המחיר כולל: מיון, ניפוי החומר, ניפוץ אבנים גדולות, העברת החומר לאזור המילוי, פיזור והידוק רגיל ופינוי עודפי עפר לאתר שפיכה מאושר .	מ"ק	10,550.00	₪26.12	₪275,566.00
13.51.002.0160	הידוק שטחים (שתיית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוב	מ"ר	4,000.00	₪3.07	₪12,280.00
13.51.002.0250	גריסת החומר החצוב והחפור וערימה במקום שיורה המפקח לשימוש למצעים סוג א' ומילוי חוזר מאחורי קירות ומצעים וכל שידרש. הקבלן יעביר לידינו אישור מכון התקנים לשימוש החומר החצוב למצע סוג א', המחיר כולל בין היתר, פיזור החומר הגרוס בכל שטח העבודה, הידוק החומר הגרוס בשכבות של עד 30"ס"מ. טיפול בחומר החפור/חצוב, לצורך שימוש חוזר כמילוי באתר, כולל מיון וניפוי, גריסה מאושר ע"י הרשות המקומית ואיכות הסביבה בטיפול ובאחריות הקבלן, הפרדת הפסולת אם ישנה והתאמת החומר המקומי לחומר נברר, או לדרישת המפרט, לרבות אחסונו, הובלתו משטחי החפירה/גריסה לאזורי המילוי, פיזור והידוק מבוקר בשכבות בעובי 20 ס"מ לפי מפרט 51. ישולם לפמק מילוי מהודק בשטח. הסעיף הינו סעיף חליפי/משלים לסעיף 51.3.0010 וניתן יהיה להעביר כמות מסעיף זה לסעיף החליפי/משלים ללא טענה כל שהיא מהקבלן המבצע הכלע"פמה שיורה המפ	מ"ק	5.00	₪50.00	₪250.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
13.51.002.0260	גריסת החומר החצוב והחפור וערימה במקום שיורה המפקח לשימוש כחומר נברר (מצע סוג ג') ומילוי חוזר באתר, בכבישים ומאחורי קירות ומצעים וכל שידרש. הקבלן יעביר/ידינו אישור מכון התקנים לשימוש החומר החצוב והחפור כחומר נברר, המחיר כולל בין היתר, פיזור החומר הגרוס בכל שטח העבודה, הידוק החומר הגרוס בשכבות של עד 30 ס"מ.טיפול בחומר החפור/חצוב, לצורך שימוש חוזר כמילוי באתר, כולל מיון וניפוי, גריסה מאושר ע"י הרשות המקומית ואיכות הסביבה בטיפול ובאחריות הקבלן, הפרדת הפסולת אם ישנה והתאמת החומר המקומי לחומר נברר, או לדרישת המפרט, לרבות אחסונו, הובלתו משטח החפירה/גריסה לאזורי המילוי, פיזור והידוק מבוקר בשכבות בוב 20 ס"מ לפי מפרט 51. ישולם לפי מ"ק מילוי מהודק בשטח. הסעיף הינו סעיף חליפי/משלים לסעיף 51.3.0110 וניתן יהיה להעביר כמות מסעיף זה לסעיף החליפי/משלים ללא טענה כל שהיא מהקבלן המבצע הכל ע"פ מה שיורה המפ	מ"ק	7,000.00	₪23.87	₪167,090.00
	סה"כ לעבודות עפר				₪455,186.00
13.51.003	מצעים ומילוי מובא				
13.51.003.0010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות לאחר ההידוק בהידוק מבוקר לכל דרגת צפיפות נידרשת לפי מודיפייד אאשטו. הסעיף הינו סעיף חליפי/ משלים לסעיף 51.2.0250 וניתן יהיה להעביר כמות מסעיף זה לסעיף החליפי/ משלים ללא טענה כל שהיא מהקבלן הכל ע"פ מה שיורה המפקח.	מ"ק	400.00	₪138.68	₪55,472.00
13.51.003.0110	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. הסעיף הינו סעיף חליפי/משלים לסעיף 51.2.0260 וניתן יהיה להעביר כמות מסעיף זה לסעיף החליפי/משלים ללא טענה כל שהיא מהקבלן המבצע הכל ע"פ מה שיורה המפקח.	מ"ק	1,500.00	₪68.20	₪102,300.00
	סה"כ למצעים ומילוי מובא				₪157,772.00
13.51.006	עבודות תיעול וניקוז				

נחל תאנים קדומים - משרד השיכון
נספח ה' - כתב כמויות נחל תאנים ב' - מכרז 14-2026
מאי 2026

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
13.51.006.0088	צינור בטון מזוין אטום לניקוז בקוטר 50 ס"מ דרג 3 בעומק עד 2.0 מ'	מ'	10.00	₪715.22	₪7,152.20
13.51.006.0528	שוחה מלבנית במידות 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב קוטר 50 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק 1.25 עד 1.75 מ'	קומפ	1.00	₪6,365.60	₪6,365.60
13.51.006.0680	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 רזלכבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	1.00	₪2,017.67	₪2,017.67
13.51.006.0684	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 בוף לדרישות ת"י 489.	יח'	2.00	₪1,815.56	₪3,631.12
13.51.006.0820	ריצוף אבן לניקוז ("ריפ-ראפ")	מ"ר	100.00	₪210.06	₪21,006.00
	סה"כ לעבודות תיעול וניקוז				₪40,172.59
13.51.009	תמרורים צביעה ואביזרי דרך				
13.51.009.0030	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך	יח'	4.00	₪198.02	₪792.08
13.51.009.0050	צביעת קווי הפרדה	מ'	100.00	₪2.96	₪296.00
13.51.009.0060	צביעת איי תנועה, קוין ברוחב מ 20 ס"מ ועד 25 ס"מ לבן/צהוב/כתום מלא	מ"ר	10.00	₪22.05	₪220.50
13.51.009.0070	צביעת מעברי חציה	מ"ר	20.00	₪25.01	₪500.20
13.51.009.0090	צביעת חץ כפול	יח'	2.00	₪41.04	₪82.08
13.51.009.0110	צביעת אבני שפה	מ'	100.00	₪5.00	₪500.00
13.51.009.0136	סימון חניה לבעלי מוגבלות בסמל 437	יח'	2.00	₪52.29	₪104.58
13.51.009.0138	מעקה הגנה להולכי רגל דגם אורלי או ש"ע ע"פ בחירת הרשות המקומית	מ'	10.00	₪255.76	₪2,557.60
13.51.009.0139	אספקה והתקנה של תמרורים	יח'	4.00	₪153.92	₪615.68
	סה"כ לתמרורים צביעה ואביזרי דרך				₪5,668.72
	סה"כ לפרק 51 תת פרק 51.0				₪663,646.63

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
13.52	עבודות אספלט				
13.52.001	שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות				
13.52.001.0120	PG70-10 תא"צ 25 בעובי 6 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולומיטי סוג א וביטומן	מ"ר	500.00	₪41.38	₪20,690.00
13.52.001.0180	PG70-10 תא"צ 19 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/ דולומיטי סוג א וביטומן	מ"ר	500.00	₪32.96	₪16,480.00
	סה"כ לשכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות				₪37,170.00
13.52.002	ציפוי ביטומן				
13.52.002.0010	ציפוי יסוד באמולסיה ביטומנית בשיעור 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	מ"ר	500.00	₪1.82	₪910.00
13.52.002.0020	ציפוי מאחה באמולסיה ביטומנית בשיעור 0.3 ליטר/מ"ר	מ"ר	500.00	₪1.48	₪740.00
	סה"כ לציפוי ביטומן				₪1,650.00
13.52.003	שונות				
13.52.003.0055	ניסור אספלט ברוב 50 ס"מ לצורך התחברות, בכל עובי שידרש	מ'	20.00	₪17.05	₪341.00
	סה"כ לשונות				₪341.00
	סה"כ לעבודות אספלט				₪39,161.00
13.57	תשתיות מים וביובתת פרק 57.0				
	פרק 57.1 מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את כל מלאכת ההטמנה כולל עבודות החפירה ו/או החציבה, מילוי חוזר סימון וכו'. לרבות תוספת צמנט לכיסלעטיפתהחול של הצנרת לפי דרישת המתכנן. עבור חציבה בסלע מוצק רצוף ובכל עומק שהוא. תינתן תוספת בגובה 15% למחיר היחידה הבסיסי של צינורות ותאי בקרה הנ"ל באישור בכתב של יועץ הביסוס של משהב"ש. אספקה והנחת קווי מים מכל סוג כוללים חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים ו/או חציבה ידנית זהירה לרבות עבודה בשטחים מוגבלים מכשולים על ותת קרקעיים, עבודה בסמיכות לתשתיות, חצית תשתיות מעל ומתחת, תיאום עם כל הגופים				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
	<p>ורשיות ופיקוח של אותם גופים או רשיות שימוש ב CLSM לצו ילוזר לקווי מים ו/או ביוב יהיה אך ורק באישור המתכנן והפיקוח ובכתב בלבד המשך לסעיף הקודם: שרותי שדה, כל הבדיקות והכנות והסידורים לביצוע הבדיקות בהתאם לפרוגרמה לבדיקות, ריפוד ועטיפת חול, סרט סימון עם כיתוב מים, מילוי חוזר ע"פ הפרט הסטנדרטי, הידוק שכבות, כל הספחים כגון קשתות, הסתעפויות, מעבירים וכו' וכמרכיבי בחורים ועבודה לפי פרק 57 במפרט הכללי. מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים סילוק לכל מרחק ומקום מאושר כחוק של פסולת, עודפי עפר וכל מה שדורש סילוק. למען הסר ספק מודגש שלא יהיה תוספת או שינוי במחיר יחידה בכל סעיף שצויין בו "בכל עומק" מכל סיבה שתהיה כגון שינוי בעומקים, שינוי בתוואי וכו'. יש לחתזאת במסגרת צעה לכרז. מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת אישורים והיתרים הנחוצים לצורך ביצוע העבודות בשלמותם לרבות תכנון וביצוע דיפון עם כל המשתמע מכך כפי שידרש וע"פ צורך ע"מ לאפשר הנחת קווים ומתקנים הצמוד לכביש קיים ו/או מבנים קיימים ו/או כל תשתית אחרת תוך שמירה על לליטיחות יציבותם. ל הספחילצינורות הפלדה היוחרושתיים עם ציפוי פנים מלט ועטיפה חיצונית חרושתית תלת שכבתית. בנוסף לנאמר במסמכי מכרז לחוזה מחיר צינורות פלדה, פויאתלין ופוליאתלין מצולב כוללים אחריות על כל המערכת עם כל מרכיביה (צינורות וספחים) למשך 10 שנים ע"י יצרן הצנרת לטובת רשות המקומית לתאגיד, חבור בן הצנרת באמצעות ריתך פנים ואו אלקטרופיוז'ן בלבד, ביצוע באמצעות קבלן בעל תעודת הסמכה להתקנת צנרת מסוג זה המשך לסעיף קודם: סרט סימון עם חוט מתכתי לנירוסטה וכיתומים, עליה שלהסרט בתורתא מגוף, קופסת חשמל סגורה, בדיקת רציפות באמצעות מכשיר לאיתור. המשך לסעיף קודם: על הקבלן לקבל אישור מראש על יצרן הצנרת התאם לחלו ההמאושרת, הנגבי מתן שרוהשדה וכתב האחריות של יצרן על כל המערכת זאת בטרם הזמנת צנרת והנחתם. על הקבלן לדאוג שבסעיפים שמצויין בהם ביצוע באישור הפיקוחותוך רישום ביומן, לפני הביצוע יהיה רישום ביומן העבודה, תשלום בגין עבודות האלה מותנה ברישום והקבלן לא יהיה זכאי לתשלום במידה ואין רישוביומן לני הביצוע</p>				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
	פילו אם אכן העבוה בוצעה תאיביזרים יהיו לפי הפרט הסטנדרטי. מודגש שמחיר תא אביזרים כולל חפירה ו\או חציבה בכלים מכניים או בידיים, פתיחת כבישאספלט בניסו אומדרכה במקומותשיש, מילוי חוזרמהודק בשכבות עד למבנה הכביש\מדרכה לפי הפרט ושיחזור מבנה הכביש\מדרכה במקרה של פתיחת כביש. מחירהיחידה כולים כל מרכיביהביטחון ומחייבים קיור שעות העבודהביום, אבטחה מוגברת וכו'. צינורות פלסטיים צינורות פוליאיתילן מצולבצינורות פוליאיתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12, לרבותכל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפתחול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקטרים ש				
	מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את כל מלאכת ההטמנה כולל עבודות החפירה ו\או החציבה, מילוי חוזר סימון וכו'. לרבות תוספת צמנט לכיסוי לעטיפתהחול של הצנרת לפי דרישת המתכנן.				
	אספקה והנחת קווי מים מכל סוג כוללים חפירה ו\או חציבה בכלים מכניים ו\או חציבה ידנית זהירה לרבות עבודה בשטחים מוגבלים עם מכשולים על ותת קרקעיים, עבודה בסמיכות לתשתיות, חצית תשתיות מעל ומתחת, תיאום עם כל הגופים ורשיות ופיקוח של אותם גופים או רשויות				
	שימוש ב CLSM לצורך מילוי חוזר לקווי מים ו\או ביוב יהיה אך ורק באישור המתכנן והפיקוח ובכתב בלבד				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
13.57.0009	פרק 57.9 על הקבלן לדאוג שבסעיפים שמצויין בהם ביצוע באישור הפיקוח תוך רישום ביומן, לפני הביצוע יהיה רישום ביומן העבודה, תשלום בגין עבודות האלה מותנה ברומם והקבלן לא יהיה זכאי לתשלום במידה ואין רישום ביומן לפני הביצוע אפילו אם אכן העבודה בוצעה מחירי יחידה של כל הסעיפים כוללים סילוק לכל מרחק ולמקום מ אושר כחוק של פסולת, עודפי עפר וכל מה שדורש סילוק מחירי יחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת כל האישורים והיתרים הנחוצים לצורך ביצוע עבודות בשלמותם לרבות ביצוע בפועל של כל הסדרי התנועה הדרושים בזמן הביצוע עם כל הכרוך ומשתמע מכך. מחירי יחידה של כל הסעיפים כוללים כל מרכיבי הביטחון ו ים קיצור שעות עבודה ביום, אבטחה מוגברת וכו'.	יח'	50.00	₪12.00	₪600.00
	המשך לסעיף הקודם: שרותי שדה, כל הבדיקות והכנות והסידורים לביצוע הבדיקות בהתאם לפרוגרמה לבדיקות. על הקבלן לקבל אישור מראש על יצרן הצנרת בהתאם לתכניות והרטים, הן לגבי מתן שירות שדה וכתב אחריות של יצרן על כל המערכת זאת בטרם הזמנת צנרת. ריפוד ועטיפת חול, סרט סימון עם כיתוב מים, מילוי חוזר ע"פ הפרט הסטנדרטי, הידוק שכבות, כל הספחים כגון קשתות, הסתעפויות, מעבירים וכו' וכל מרכיבי חומרים ועבודה לפי פרק 57 במפרט הכללי. כל הספחים לצינורות הפלדה יהיו חרושתיים עם ציפוי פנים מלט ועטיפה חיצונית חרושתית תלת שכבת				
	מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים סילוק לכל מרחק ומקום מאושר כחוק של פסולת, עודפי עפר וכל מה שדורש סילוק. למען הסר ספק מודגש שלא יהיה תוספת או שינוי במחירי יחידה בכל סעיף שצויין בו "בכל עומק" מכל סיבה שתהיה כגון שינוי בעומקים, שינוי בתוואי וכו'. יש לקחת זאת במסגרת הצעה למכרז.				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
	מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת אישורים והיתרים הנחוצים לצורך ביצוע העבודות בשלמותם לרבות תכנון וביצוע דיפון עם כל המשתמע מכך כפי שידרש וע"פ צורך ע"מ לאפשר הנחת קווים ומתקנים הצמוד לכביש קיים ו/או מבנים קיימים ו/או כל תשתית אחרת תוך שמירה על כללי בטיחות ויציבותם.				
	כל הספחים לצינורות הפלדה יהיו חרושתיים עם ציפוי פנים מלט ועטיפה חיצונית חרושית תלת שכבתית.				
	בנוסף לנאמר במסמכי מכרז/חוזת מחיר צינורות פלדה, פוליאתילין ופוליאתילין מצולב כוללים אחריות על כל המערכת עם כל מרכיביה (צינורות וספחים) למשך 10 שנים ע"י ירן הצנרת לטובת רשות המקומית/תאגיד, חיבור בין הצנרת באמצעות ריתוך פנים ו/או אלקטרופיוז'ן בלבד, ביצוע באמצעות קבלן בעל תעודת הסמכה להתקנת צנרת מסוג זה				
	המשך לסעיף קודם: סרט סימון עם חוט מתכתי/נירוסטה וכיתוב מים, עליה של הסרט בתוך תא מגוף, קופסת חשמל סגורה, בדיקת רציפות באמצעות מכשיר לאיתור.				
	המשך לסעיף קודם: על הקבלן לקבל אישור מראש על יצרן הצנרת בהתאם לחלופה המאושרת, הן לגבי מתן שרות השדה וכתב האחריות של יצרן על כל המערכת זאת בטרם הזמנת צנרת והנחתם.				
	על הקבלן לדאוג שבסעיפים שמצויין בהם ביצוע באישור הפיקוח תוך רישום ביומן, לפני הביצוע יהיה רישום ביומן העבודה, תשלום בגין עבודות האלה מותנה ברישום והקבלן לא יהיה זכאי לתשלום במידה ואין רישום ביומן לפני הביצוע אפילו אם אכן העבודה בוצעה				
	תאי אביזרים יהיו לפי הפרט הסטנדרטי. מודגש שמחיר תא אביזרים כולל חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים או בידיים, פתיחת כביש אספלט בניסור או מדרכה במקומות שיש, מילוי חוזר מהודק בשכבות עד למבנה הכביש/מדרכה לפי הפרט ושיחזור מבנה הכביש/מדרכה במקרה של פתיחת כביש.				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
	מחירי היחידה כוללים כל מרכיבי הביטחון ומחייבים קיצור שעות העבודה ביום, אבטחה מוגברת וכו'.				
	צינורות פוליאתילן PE100, לרבות כל עבודות וספחי הריתוך, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק, בקטרים שונים				
	תאי בקרה יהיו לפי הפרט הסטנדרטי. מודגש שמחיר תאי בקרה כולל חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים ו/או בידיים, מילוי חוזר עד למבנה הכביש לפי הפרט ושחזור מבנהכביש במקרה של פתיחת כביש/מדרכה, שלבי ירידה ו/או סולם מפברגלס ומשטחי ביניים ומשטחי מנוחה לרבות מחברי שוחה				
	בתוספת לסעיף (אופני המדידה) במקרה של הנחת קו ביוב בכביש קיים ההגדרה "מפני הקרקע" היא מפני האספלט				
	מודגש שלא יהיו כפל בתשלומים לקבלן בכל הנוגע להתחבריות או ביטול חיבורי ביוב בתא בקרה קיים, התשלום יהיה פעם אחת בלבד לתא ללא קשר למספר הכניסות או יציאות שמתווספות או מתבטלות לכן במקרה של הוספת חיבורים וביטול חיבורים באותו תא ישולם התחברות אחת בלבד ע"פ הקוטר הגדול ביותר.				
	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.				
	מחירי יחידה של כל הסעיפים כוללים סילוק לכל מרחק ולמקום מאושר כחוק של פסולת, עודפי עפר וכל מה שדורש סילוק				
	P.V.C צינורות				
	תת פרק 57.1				13.57.001
	צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך בקוטר 3" עובי דופן 5/32" עם עטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי וציפוי פנים מלט צמנט מונח בקרקע לכל עומק	מ'	10.00	₪203.42	₪2,034.20

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
13.57.001.0484	הכנה לחיבור ביתי בודד או חיבור להשקייה בקוטר 2" (זקיף 3") לפי פרט הסטנדרטי לרבות מעבר מתחת ולא קיר בטון ולא גדר קיים עם שרוול P.V.C בקוטר 200מ"מ במקום הנדרש	יח'	2.00	₪726.80	₪1,453.60
	סה"כ לתת פרק 57.1				₪3,487.80
13.57.002	תת פרק 57.2				
13.57.002.0530	הכנה לחיבור מגרש לביוב מצינור פי וי סי SN8 לפי ת"י 884 בקוטר 160 מ"מ ובכל עומק לרבות סגירת קצה הצינור בפקק פי וי סי, מעבר דרך או מתחת לקיר בטון וגדרוכלהכנות והסידורים לצילום וידאו	מ'	10.00	₪249.89	₪2,498.90
	סה"כ לתת פרק 57.2				₪2,498.90
	סה"כ לתשתיות מים וביובתת פרק 57.0				₪6,586.70
	סה"כ לשטח חום 8041,2615				
02	עבודות בטון וקירות תומכים				429,146.70
40	פיתוח האתר				60,570.00
51	פרק 51 תת פרק 51.0				663,646.63
52	עבודות אספלט				39,161.00
57	תשתיות מים וביובתת פרק 57.0				6,586.70
	סה"כ לשטח חום 8041,2615				₪1,199,111.03
17	דרך ביטחון - יזם צ.פ				
17.02	קירות תומכים				
17.02.001	קירות תומכים				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
17.02.001.0040	קירות תומכים - כובד מבטון ב-20, בגובה עד 4.0 מ', על גבי מצעים או גבי סלע או כנגד סלע, מורכבים מאבן "חאמי" (מבוקעת), לבחירת אדריכל נוף ועל פי פרטי פיתכולל: עב' חפירה/חציבה, יסוד, נקזים, תפרים, קופינג אבן, ציפוי אבן דו פנים בחלק העליון, מילוי גרנולרי בגב הקיר, נקז מבניה יבשה/יריעת ניקוז, קשירת האבנים ורשת קשירה, כיחול, זיון, וכל יתר העבודות לצורך ביצוע הקיר כמפורט בתכנית, חתכים טיפוסיים ובמפרט.	מ"ק	300.00	₪708.81	₪212,643.00
	סה"כ לקירות תומכים				₪212,643.00
	סה"כ לקירות תומכים				₪212,643.00
17.08	פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת				
17.08.001	תאורת חוץ				
	הכנות לתאורת חוץ				
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהכתוב ב"ספר הכחול" פרק 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.				
	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.				
	מובלים				
	מחיר הצינור כולל את כל החיזוקים, התומכות, השלות (חבקים), קשתות, תיבות חיבורים, תיבות מעבר, אטמים וכד', חבל משיכה, סגירת קצוות הצינור, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה.				
	ביצוע לפי סעיף 08.03.07 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
	צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ "כבה מאליו"				
	(H.D.P.E) צינורות פלסטיים מפוליאתילן				
17.08.001.0048	צינור מפוליאתילן דרג 12.5 י.ק.ע 13.5, בקוטר 50 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.	מ'	5,100.00	₪14.77	₪75,327.00
17.08.001.0054	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.	מ'	50.00	₪28.40	₪1,420.00
	שרולים				
17.08.001.0126	שרוול לחציית כביש מצינור פי.וי.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.	מ'	50.00	₪46.57	₪2,328.50
	תאים יצוקים או בנויים או טרומיים				
	מחיר תא כולל כל עבודות העפר, חומרי ועבודות העזר והלוואי לרבות הזיון, תקרה, מכסה מבטון, שילוט המכסה, סמל הרשות טבוע ביציקה, עוגנים, ניקוז, רפידות, שכבתחצץ, פתחים עבור צינורות, כניסות ויציאות לתא לרבות איטום, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות במסמכי החוזה.				
	ביצוע לפי סעיף 08.03.09.02 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.				
17.08.001.0171	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	22.00	₪1,806.11	₪39,734.42
17.08.001.0198	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור תקרה ומכסה בטון D400 לפי ת"י 489.	קומפ	22.00	₪624.75	₪13,744.50
	גומחות בטון עבור חח"י				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
	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.				
17.08.001.0237	גומחת בטון מקורה לארון רשת ותקשורת חח"י במידות פנים 230X55 ס"מ וגובה 250 ס"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.231	קומפ	1.00	₪3,180.57	₪3,180.57
	עבודות חפירה ו/או חציבה ומילוי				
	מחיר חפירה ו/או חציבה כולל מילוי מהודק בשכבות בהתאם לפרטי מבנה הכביש/מדרכה/שצ"פ ופרק 51 במפרט הכללי, חול לריפוד הכבלים או הצינורות ולכיסויים, לרבות שכבות חול בין שכבות צינורות, סרטי סימון, הידוק, החזרת פני השטח לקדמותו וסילוק עודפי חפירה ו/או חציבה.				
	ביצוע לפי סעיף 08.02.03 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.				
17.08.001.0258	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.	מ'	1,800.00	₪40.89	₪73,602.00
17.08.001.0291	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	₪227.18	₪22,718.00
	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.				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
	מידות סופיות של בסיס של יציקת הבטון יחושבו ויאושרו על ידי מהנדס קונסטרוקטור מטעם הקבלן ועל חשבוננו, בהתאם לתנאי קרקע, מיקום, והעומסים על העמוד.				
	ביצוע לפי סעיף 08.06.02 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.				
17.08.001.0375	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	40.00	1,033.68 ₪	41,347.20 ₪
	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.				
17.08.001.0480	פירוק עמוד עץ קיים כולל חפירה ו/או חציבה סביב יסוד העמוד ושליפתו מהקרקע בשלמותו לשימוש חוזר או לצורך מסירתו למזמין כולל פרוק חיבורי החשמל על העמוד, פרוק הזרוע, הפנס, האביזרים וכל ציוד העזר, הובלה ופריקה לכל מקום שירה המפקח.	קומפ	15.00	204.46 ₪	3,066.90 ₪
17.08.001.0483	פירוק פנס מעמוד תאורה קיים כולל פירוק מגש האביזרים, חיבורי החשמל וכבל הזנה מהמגש לפנס והעברתם למקום שירה המפקח.	קומפ	15.00	113.59 ₪	1,703.85 ₪
17.08.001.0492	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	583.86 ₪	583.86 ₪
	תאורת ביטחון				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
	עמוד עץ יטופל נגד מזיקים וטפילים, העמוד יהיה מחוסן עם מלחים בתמיסה מימית בהתאם לדרישות של מפרט חברת חשמל מס' 2545 ומפרט חברת בזק? מס' 0373 וכן לפי התקן הישראלי מס' 0262, העמודים יהיו מעץ יבש, חזק, ללא סדקים או פגמים אחרים וישרים לכל אורכם.				
17.08.001.0537	עמוד עץ אורן אדום בגובה 8.5 מ', מותקן בקרקע בעומק של 1.5 מ' ויצבע בצבע ביטומני כולל חיזוק ושילוט, מיספור ע"י ספרות ממתכת מוצמדות לעמוד לרבות כל חיבורי החשמל הנדרשים וחיבור הזרוע והפנס.	קומפ	35.00	₪1,272.22	₪44,527.70
17.08.001.0540	עמוד עץ אורן אדום בגובה 10 מ', מותקן בקרקע בעומק של 1.5 מ' ויצבע בצבע ביטומני כולל חיזוק ושילוט, מיספור ע"י ספרות ממתכת מוצמדות לעמוד לרבות כל חיבורי החשמל הנדרשים וחיבור הזרוע והפנס.	קומפ	5.00	₪1,703.87	₪8,519.35
17.08.001.0546	עוגן לעמוד עץ בגובה 8.5 מ' כולל תיל שזור מפלדה בחתך 50 מ"מ, התקן מבדד ביצה, מהדקי שק טבעות, כיסוי פלסטי צהוב, אדן בטון, חפירה/חציבה של בור בעומק 2 מ', הצבת אדן בבור, כיסוי הבור והידוק הברגים, כל אביזרי וחומרי עזר הדרושים להתקנה של העוגן לעמוד עץ, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	קומפ	8.00	₪539.56	₪4,316.48
17.08.001.0549	עוגן לעמוד עץ בגובה 10 מ' כולל תיל שזור מפלדה בחתך 50 מ"מ, התקן מבדד ביצה, מהדקי שק טבעות, כיסוי פלסטי צהוב, אדן בטון, חפירה/חציבה של בור בעומק 2 מ', הצבת אדן בבור, כיסוי הבור והידוק הברגים, כל אביזרי וחומרי עזר הדרושים להתקנה של העוגן לעמוד עץ, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	קומפ	1.00	₪545.24	₪545.24
17.08.001.0555	עוגן כפול לעמוד עץ בגובה 8.5 מ' עם מבדד מתאים כולל תיל שזור מפלדה בחתך 2X50 מ"מ, התקן מבדד ביצה, מהדקי שק טבעות, כיסוי פלסטי צהוב, אדן בטון, חפירה/חציבה של בור בעומק 2 מ', הצבה של אדן בתוך הבור כיסוי הבור והידוק הברגים, אביזרי עזר וחומרי עזר הדרושים להתקנה תקינה של העוגן וקשירת תיל העוגן לעמוד.	קומפ	1.00	₪783.78	₪783.78

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
17.08.001.0558	עוגן כפול לעמוד עץ בגובה 10 מ' עם מבדד מתאים כולל תיל שזור מפלדה בחתך 2X50 ממ"ר, התקן מבדד ביצה, מהדקי שק טבעות, כיסוי פלסטי צהוב, אדן בטון, חפירה/חציבה של בור בעומק 2 מ', הצבה של אדן בתוך הבור כיסוי הבור והידוק הברגים, אביזרי עזר וחומרי עזר הדרושים להתקנה תקינה של העוגן וקשירת תיל העוגן לעמוד.	קומפ	2.00	₪817.86	₪1,635.72
17.08.001.0564	עמוד משען לעמוד עץ בגובה 8.5 מ', כולל אדנים, מוט, בורג, וו לעיגון וכל האביזרים וחיזוקים הדרושים להתקנה תקינה.	קומפ	2.00	₪1,022.32	₪2,044.64
17.08.001.0567	עמוד משען לעמוד עץ בגובה 10 מ', כולל אדנים, מוט, בורג, וו לעיגון וכל האביזרים וחיזוקים הדרושים להתקנה תקינה.	קומפ	2.00	₪1,363.10	₪2,726.20
17.08.001.0573	ארגז הסתעפות ואבטחה מותקן על עמוד עץ, IP65 מידות 30*22*16 ס"מ, עשוי פוליאסטר משוריין או קופסת CI, כניסות ויציאות יהיו כלפי מטה ואטומים, כולל כל אביזרים וחיזוקים הדרושים להתקנה, הארגז כולל מא"ז דו קוטבי 10A-C, 10KA כיסוי, פס הארקה, מהדקי הסתעפות, לרבות פרוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	קומפ	32.00	₪181.74	₪5,815.68
17.08.001.0579	כבל תא"מ מאלומיניום בחתך (4X50+2X25) ממ"ר ברשת עילית על עמודי עץ, כולל מהדקים, כל האביזרים והמחברים התיקניים לחיבור כבלי תא"מ מאלומיניום, לרבות כל הנחוץ לחיבור בקופסאות חיבורים המותקנים בראש עמוד עץ וכל ציוד העזר הדרוש וכל האביזרים הנלווים וכל האביזרים הדרושים לחיזוק רשת התא"מ קשירתה וחיבורה.	קומפ	1,600.00	₪90.87	₪145,392.00
17.08.001.0582	גוף תאורה לד בהספק 110W, כולל הובלה, התקנה וכבל הזנה 0.5 מ' עם מחבר אטום IP68, בעל כל התעודות בדיקה הנדרשות לפי מפרט פקע"ר במהדורה עדכנית ומתאים לכל דרישות המפרט, כדוגמת URBINO LUG Light תוצרת Factory שיווק אלתם עין השופט אגש"ח בע"מ או ש"ע מתוצרת ח.י דגם VEGA-2 מאושר לשימוש בפרויקטים שלפקע"ר.	יח'	42.00	₪2,783.00	₪116,886.00
17.08.001.0594	עוגן אווירי בין שני עמודים בגובה עד 12 מ' ע"י כבל פלדה, חתך התיל 70 ממ"ר	יח'	3.00	₪681.55	₪2,044.65

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
17.08.001.0600	מרכזיית תאורת גדר ביטחון בגודל חיבור של עד 3X80 אמפר כולל גומחת בטון ומשטח בטון לפני המרכזיה לרבות יסוד למרכזיה לפי תוכנית קומפלט.	קומפ	1.00	₪23,187.52	₪23,187.52
17.08.001.0603	התחברות למרכזיית תאורה קיימת לתאורת ביטחון, 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	₪705.40	₪705.40
	סה"כ לתאורת חוץ				₪637,887.16
17.08.002	עמודים וזרועות 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.				
	חלה חובה על הקבלן להציג תעודת C.O.C מטעם היצרן וחתומה על ידו, על כל משלוח של ציוד כנדרש במפרט הטכני.				
	כולל הטבעת מספר של מכון התקנים				
	מחיר עמוד תאורה כולל מילוי המרווח בין לוח הבסיס לפני היסוד, הכנות וחיזוקים לזרוע ולגוף התאורה, צביעה, שילוט, פיזור העמודים בשטח, הצבת העמוד, פילוס.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.02.01 ולפי פרט.				
	לוח הבסיס של העמוד והחלק התחתון של העמוד, עד לגובה של 30 ס"מ מעל לוח הבסיס, יצופו בביטומן חם או סיקה.				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
	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.				
17.08.002.0057	עמוד תאורה בחתך קוני עגול באורך 8 מטר	קומפ	0.00	₪3,805.00	₪0.00
	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.				
	צביעה				
	גומחות בטון שימוש כללי				
	מחיר גומחה כולל תעלת כבלים וצנרת יצוקה מבטון מתחת לגומחה, הצבה וביסוס בהתאם לתוכניות, תאום עם חברת התשתית הרלוונטית, כולל את כל עבודות העפר הנדרשות, חומרי ועבודות העזר והלוואי, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות במסמכי החוזה.				
17.08.002.0459	גומחת בטון מזויין במידות פנים 80/40/210 ס"מ, לרבות גג, מעברים, חפירה וביסוס	קומפ	1.00	₪1,533.49	₪1,533.49
17.08.002.0900	זרוע יחידה באורך עפי הנחיות פקע כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348	קומפ	65.00	₪600.00	₪39,000.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לעמודים וזרועות לתאורת חוץ				₪40,533.49
17.08.003	אביזרי תאורה				
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הבין משרדי למתקני חשמל 08, ת"י 20, מפרט טכני ליישום תאורת לד בכבישים ובשטחים ציבוריים פתוחים בהוצאת משהב"ש והמפרט המיוחד למכרז זה.				
	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.				
	מגשים				
	מגש מחומר פלסטי כבה מאליו, כולל מהדקים דגם BC2 ו- BC3 תוצרת SOGEXI או ש"ע מאושר, לכבלים בחתך עד 35 מ"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.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.09.02.07 ולפי פרט.				
	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.				
17.08.003.0081	כבל מטיפוס N2XY בחתך 3X2.5 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057	מ'	480.00	₪11.10	₪5,328.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
17.08.003.0120	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X10 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	מ'	1,300.00	₪40.90	₪53,170.00
	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.				
17.08.003.0321	טבעת הארקת יסוד היקפית למרכזיית תאורה כולל פס פלדה מגולוון בחתך 40X4 מ"מ המרותך לברזל היסוד ומחובר לזיין היסוד של בסיס המרכזייה ולפס פלדה מגולוון במרכזייה.	קומפ	1.00	₪303.29	₪303.29
	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				
17.08.003.0336	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327	מ'	50.00	₪29.53	₪1,476.50
	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 ממ"ר לחיבור בין האלקטרודה לבין תיל הארקה או תיל אפס או תיל הארקה ברשת עילית, חצץ בתחתית הבריכה שילוט וצביעה.				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
	ביצוע לפי סעיף 08.05.01 במפרט הבין משרדי ולפי פרט				
17.08.003.0387	אלקטרודת הארקה בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 3 מ' תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית בקוטר 40 ס"מ ובעומק 60 ס"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.381	קומפ	2.00	₪907.59	₪1,815.18
17.08.003.0411	פס הארקות עשוי נחושת במידות 40X4 מ"מ עם 7 ברגי חיבור לפחות ואומי פרפר, כולל קופסת CI מתאימה עם יציאות אנטיגרונים והתקנה מושלמת.	קומפ	1.00	₪318.05	₪318.05
	שונות				
17.08.003.0459	בדיקה פוטומטרית של התאורה ע"י בודק המאושר ע"י משהב"ש והנפקת דו"ח על עמידת מתקן התאורה בת"י למאור.	קומפ	1.00	₪3,024.95	₪3,024.95
17.08.003.0462	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	₪22,718.38	₪22,718.38
17.08.003.0465	בדיקת המתקן החשמלי על ידי מהנדס חשמל בודק מוסמך, כולל תיקון הליקויים במידה ויתגלו עד לקבלת אישור הבודק לתקינות המתקן החשמלי לפי חוק החשמל ובהתאם לנדרשבמפרט, לרבות מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישורו לחיבור המתקן למתח.	קומפ	1.00	₪1,135.91	₪1,135.91
17.08.003.0492	ארון דגם "0" VI של "ענבר" או שווה איכות מאושר, מותקן על יסוד בטון או בתוך גומחת בטון כולל אנטיגרונים וקלפה קפיצית מותקנת עם כל האביזרים והחיזוקים הנדרשים.	קומפ	2.00	₪2,227.53	₪4,455.06
17.08.003.0501	שעות עבודה של חשמלאי מוסמך ברג'י לפי הנחיית מנהל הפרוייקט בכתב בלבד.	ש"ע	8.00	₪69.06	₪552.48
17.08.003.0504	שעות עבודה של חשמלאי עוזר ברג'י לפי הנחיית מנהל הפרוייקט בכתב בלבד.	ש"ע	8.00	₪59.97	₪479.76

נחל תאנים קדומים - משרד השיכון
נספח ה' - כתב כמות נחל תאנים ב' - מכרז 14-2026
מאי 2026

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
17.08.003.0900	תוספת מא"ז אופיין C לזרם 10-32 אמפר חד קוטבי עם ניתוק האפס, כושר ניתוק 10 קילואמפר במגש ציוד לפנס עבור תאורת בטחון	יח'	25.00	₪120.00	₪3,000.00
	סה"כ לאביזרי תאורה				₪97,777.56
17.08.004	גופי תאורה				
	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 לגופי C.O.T - C.O.C ם המסופקים ותעודת				
	גופי תאורה לתאורת חוץ				
	מחיר גוף התאורה כולל אספקה, התקנה, אחריות, וכל האביזרים הדרושים להפעלה תקינה המותקנים בתוך הפנס.				
	גופי התאורה המוצעים הינם גופי תאורה בעלי תעודת הסמכה הרשומים במאגר משרד הבינוי והשיכון בלבד בהתאם לרשימה המתעדכנת באתר המשרד.				
17.08.004.0900	גוף תאורת רחובות לד, מחוצות אורעד 4800 TG161L480, או ש"ע מתוצרת אורעד פנס הצפה 480 ואט דגם TG-161L480 מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.004.0018.	יח'	15.00	₪6,500.00	₪97,500.00
	סה"כ לגופי תאורה				₪97,500.00
17.08.007	עבודות לחברת חשמל				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
17.08.007.0063	גומחת בטון מקורה לפילר מונים יחיד במידות : רוחב פנים 80 ס"מ גובה כולל (מעל ומתחת לקרקע) 225 ס"מ עומק 40 ס"מ, כולל חפירה/חציבה זיון ביסוס ופילוס.	קומפ	1.00	₪1,511.83	₪1,511.83
17.08.007.0084	הרכבת בסיס לפילר חב' חשמל, כולל הובלה ממחסני חב' החשמל, בטון, ציוד עזר הכל לפי דרישות חב' החשמל לפי מפרט 08 וסטנדרטים של חח"י ולפי פרט ביצוע.	קומפ	1.00	₪221.66	₪221.66
	סה"כ לעבודות לחברת חשמל				₪1,733.49
17.08.008	עבודות לתקשורת לחברת בזק				
17.08.008.0010	כבל אופטי 24 סיבים, ITU-T G.652.D m? Single mode 9/125, להתקנה חיצונית עילית או תת"ק, כולל שריון דיאלקטרי מלא ללא מתכת ומילוי ג'ל בתוך ובין הצינוריות, חיזוקי "כבלר" וציפוי PVC, מוגן UV במבנה Loos Tube. כולל אספקה, התקנה, בדיקה ושילוט	מ'	1,650.00	₪25.00	₪41,250.00
	סה"כ לעבודות לתקשורת לחברת בזק				₪41,250.00
17.08.009	מרכיבי ביטחון				
	פרק זה הינו אופציה לקבלן וכולל התקנה קומפלט כולל כבלים, סוויצים וחיבור המערכת באופן מלא למקום אותו יגדיר המפקח וקבט המועצה				
17.08.009.0002	הוספת מכ"ם מאגוס 1000 הכל קומפלט	קומפ	2.00	₪100,000.00	₪200,000.00
17.08.009.0003	ראש תצפית יום + טרמי	קומפ	1.00	₪300,000.00	₪300,000.00
17.08.009.0004	הזזת מצלמה צפונית הכל קומפלט	יח'	1.00	₪30,000.00	₪30,000.00
	סה"כ למרכיבי ביטחון				₪530,000.00
	סה"כ לפרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת				₪1,446,681.70
17.40	פיתוח האתר				
17.40.001	ריצוף שבילים,מדרכות				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
17.40.001.0400	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ מסוג אבן סימון לעוורים, בגוון עם תבע(עם בליטות) בנמכת ריצוף במעברי חציה ברוחב 60 ס"מ ובמידות 20/20/6 ס"מ לרבות יסוד.	מ"ר	10.00	₪159.94	₪1,599.40
17.40.001.0680	אבן שפה טרומה מונמכת לנכים במעבר חציה במידות 23/15/50 לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	מ'	10.00	₪75.99	₪759.90
	סה"כ לריצוף שבילים,מדרכות				₪2,359.30
	סה"כ לפיתוח האתר				₪2,359.30
17.51	כבישים ופיתוח				
17.51.001	עבודות הכנה ופירוק				
17.51.001.0030	כריתה / ואו עקירה של עצים ושורשיהם לרבות פינוי וסילוק פסולת .	יח'	2.00	₪245.36	₪490.72
17.51.001.0080	פירוק אבני שפה ופינוי	מ'	20.00	₪13.63	₪272.60
17.51.001.0100	פירוק תמרור ושלט המותקן על עמוד	יח'	2.00	₪62.02	₪124.04
17.51.001.0115	פירוק תא קליטה בודד כולל אבן קולטת , לרבות פינוי וסילוק , איטום הצינור ומילוי הבור הנוצר בתערובת CLSM	יח'	1.00	₪343.05	₪343.05
17.51.001.0120	פירוק תא בקרה לרבות פינוי וסילוק.	יח'	1.00	₪667.92	₪667.92
17.51.001.0161	התאמת גובה של מכסה תא ביקורת בכל קוטר שהוא, כולל פירוק תקרה	יח'	1.00	₪523.77	₪523.77
17.51.001.0300	פירוק עמוד תאורה מכל סוג שהוא כולל פינוי וסילוק ותשתית מחוברת	יח'	1.00	₪1,100.00	₪1,100.00
	סה"כ לעבודות הכנה ופירוק				₪3,522.10
17.51.002	עבודות עפר				
	הערה: מחירי היחידה לעבודות החפירה כוללות פינוי עודפי החפירה לאתר שפך מאושר וכולל תשלום אגרות נדרשות				
17.51.002.0030	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי סלע וקרקע, המחיר כולל: מיון, ניפוי החומר, ניפוץ אבנים גדולות, העברת החומר לאזור המילוי,פיזור והידוק רגיל ופינוי עודפי עפר לאתר שפיכה מאושר .	מ"ק	500.00	₪22.73	₪11,365.00

נחל תאנים קדומים - משרד השיכון
נספח ה' - כתב כמותי נחל תאנים ב' - מכרז 14-2026
מאי 2026

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
17.51.002.0110	מילוי מעפר מקומי באתר מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר הידוק מבוקר לכל דרגת צפיפות נדרשת לפי המפרט הכללי	מ"ק	3,500.00	18.19 ₪	63,665.00 ₪
17.51.002.0160	הידוק שטחים (שיתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוף	מ"ר	4,000.00	3.07 ₪	12,280.00 ₪
17.51.002.0200	הידוק מבוקר של מילוי בשטחים ובכבישים בשכבות בעובי עד 20 ס"מ לאחר הידוק	מ"ק	1,000.00	5.12 ₪	5,120.00 ₪
	סה"כ לעבודות עפר				92,430.00 ₪
17.51.003	מצעים ומילוי מובא				
17.51.003.0010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות לאחר ההידוק בהידוק מבוקר לכל דרגת צפיפות נדרשת לפי מודיפייד אשטור	מ"ק	200.00	138.58 ₪	27,716.00 ₪
	סה"כ למצעים ומילוי מובא				27,716.00 ₪
17.51.009	תמרורים צביעה ואביזרי דרך				
17.51.009.0030	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך	יח'	4.00	197.88 ₪	791.52 ₪
17.51.009.0040	אספקה והתקנה של תמרורים	יח'	4.00	153.92 ₪	615.68 ₪
	סה"כ לתמרורים צביעה ואביזרי דרך				1,407.20 ₪
	סה"כ לכבישים ופיתוח				125,075.30 ₪
17.52	עבודות אספלט				
17.52.001	שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות				
17.52.001.0180	תא"צ 19 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/ דולומיטי סוג א וביטומן PG70-10	מ"ר	280.00	32.94 ₪	9,223.20 ₪
	סה"כ לשכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות				9,223.20 ₪
17.52.002	ציפוי ביטומן				
17.52.002.0010	ציפוי יסוד באמולסיה ביטומנית בשיעור 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	מ"ר	280.00	1.82 ₪	509.60 ₪
	סה"כ לציפוי ביטומן				509.60 ₪
17.52.003	שונות				

נחל תאנים קדומים - משרד השיכון
נספח ה' - כתב כמוית נחל תאנים ב' - מכרז 14-2026
מאי 2026

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
17.52.003.0055	ניסור אספלט ברוחב 50 ס"מ לצורך התחברות, בכל עובי שידרש	מ'	15.00	17.04 ₪	255.60 ₪
	סה"כ לשונות				255.60 ₪
	סה"כ לעבודות אספלט				9,988.40 ₪
	סה"כ לדרך ביטחון - יזם צ.פ				
02	קירות תומכים				212,643.00
08	פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת				1,446,681.70
40	פיתוח האתר				2,359.30
51	כבישים ופיתוח				125,075.30
52	עבודות אספלט				9,988.40
	סה"כ לדרך ביטחון - יזם צ.פ				1,796,747.70 ₪

סה"כ לנספח ח' - כתב כמוית נחל תאנים ב' - מכרז 14-2026 מאי 2026

סה"כ סכום פרקים לפי מבנים (לא כולל הנחות/תוספות ברמת המבנים)

₪36,950,790.75	סה"כ לפרק 2	02
₪3,221,401.72	סה"כ לפרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת	08
₪4,658,383.25	סה"כ לפרק 40 תת פרק 40.0	40
₪1,912,712.57	סה"כ לעבודות גינון	41
₪3,018,820.50	סה"כ לריהוט חוץ	42
₪615,952.75	סה"כ לגדרות ומעקות מפרופילי פלדה	44
₪8,502,725.67	סה"כ לפרק 51 תת פרק 51.0	51
₪1,772,973.90	סה"כ לעבודות אספלט	52
₪4,948,241.47	סה"כ לתשתיות מים וביובתת פרק 57.0	57
₪2,522,459.40	סה"כ לחשמל ותאורה	08
₪15,200.00	סה"כ לגנרטורים	39
₪3,918,937.08	סה"כ לעבודות בטון וקירות תומכים	02
₪246,044.20	סה"כ לפיתוח האתר	40
₪13,079.44	סה"כ לעבודות הכנה ופירוקתת פרק 1.0	01
₪212,643.00	סה"כ לקירות תומכים	02
₪125,075.30	סה"כ לכבישים ופיתוח	51

סה"כ לנספח ח' - כתב כמוית נחל תאנים ב' - מכרז 14-2026 מאי 2026

₪26,018,049.37	כבישים 7,19,20,21	03
₪11,933,856.87	כבישים 23,24,25,26,28	04
₪11,721,904.26	שצ"פ 8075,8075A,8075B,8085,8091,8087	07
₪11,505,208.81	שצ"פ 8074,8076,8088,8095,8090	08
₪4,707,045.92	דרך ביוב וקו מים - יזם 2	10
₪3,773,517.03	שטח חום 8040,199	12
₪1,199,111.03	שטח חום 8041,2615	13
₪1,796,747.70	דרך ביטחון -יזם צ.פ	17

נחל תאנים קדומים - משרד השיכון
נספח ח' - כתב כמוית נחל תאנים ב' - מכרז 14-2026
מאי 2026

סה"כ לנספח ח' - כתב כמוית נחל תאנים ב' - מכרז 14-2026 מאי 2026

₪72,655,441.00

סה"כ עלות

₪13,077,979.38

מע"מ בשיעור 18%

₪85,733,420.38

סה"כ כולל מע"מ

הנהלת החברה

הממונה על הכספים

מנהל הפרוייקט

מאשר כתב הכמויות