

סעיף	מקור הסעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
02		<u>עבודות בטון וקירות תומכים</u>				
02.001		<u>קירות תומכים</u>				
02.001.0040	מחירון משרד השיכון לעבודות פיתוח 12/25	קיר כובד בטון ב-20, בגובה עד 4.0 מ' עם חזית אבן "חאמי" מבוקעת. התשלום כולל עב' חפירה/חציבה, יסוד, נקזים, תפרים, עיבוד ראש קיר מבטון עם פאזות וזיון, מילוי גרנולרי בגב הקיר, נקז מבניה יבשה/יריעת ניקוז, האבנים וקשירתם, רשת קשירה, כיחול וכל הנדרש לביצוע הקיר לפי התכניות והמפרט וימדד לפי נפח הבטון יצוק נטו.	מ"ק	30.00	₪787.33	₪23,619.90
02.001.0041	מחירון משרד השיכון לעבודות פיתוח 12/25	קיר כובד בטון ב-20, בגובה מעל 4.01 מ' עם חזית אבן "חאמי" מבוקעת. התשלום כולל עב' חפירה/חציבה, יסוד, נקזים, תפרים, עיבוד ראש קיר מבטון עם פאזות וזיון, מילוי גרנולרי בגב הקיר, נקז מבניה יבשה/יריעת ניקוז, האבנים וקשירתם, רשת קשירה, כיחול וכל הנדרש לביצוע הקיר לפי התכניות והמפרט וימדד לפי נפח הבטון יצוק נטו.	מ"ק	250.00	₪689.08	₪172,270.00
02.001.0080	מחירון משרד השיכון לעבודות פיתוח 12/25	העמקת יסוד ע"י חפירה/חציבה ויציקת בטון ב-20, במקרה של צורך העמקת יסוד לתוך סלע עבור קיר כובד. סעיף זה יוכנס לאומדן המכרז רק במקרה של קירות בחפירה/חציבה בסלע ובכמות של עד 10% מנפח הקירות המתוכננים בחפירה/חציבה. הסעיף יופעל בביצוע רק לפי דרישה של המתכנן/יועץ קרקע.	מ"ק	40.00	₪494.08	₪19,763.20
		סה"כ לקירות תומכים				₪215,653.10
02.002		<u>קירות תומכים וקירות גדר-בטון מזוין</u>				

סעיף	מקור הסעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
02.002.0030	מחירון משרד השיכון לעבודות פיתוח 12/25	קיר גדר/ניקיון בעובי כולל של 40 ס"מ וגובה עד 60 ס"מ מפני קרקע סופי/מדרכה. כולל חיפוי אבן "חאמי" וכיחול, בטון ב-30. המחיר כולל זיון, חפירה ליסוד הקיר ויציקת היסוד, נדבך מבטון עם פאזות, תפרים, נקזים, מילוי חוזר וכל הנדרש לפי התכניות והמפרט. ימדד לפי נפח בטון יצוק נטו.	מ'	40.00	₪725.00	₪29,000.00
		סה"כ לקירות תומכים וקירות גדר-בטון מזוין				₪29,000.00
02.004		חיפויים ונדבכי ראש (קופינג)				
02.004.0005	מחירון משרד השיכון לעבודות פיתוח 12/25	חיפוי קירות תומכים מבטון באבן נסורה ומסותתת, בנדבכים כולל כיחול. סוג עיבוד האבן טלטיש/מוטבה לפי דרישת האדריכל. המחיר כולל את קשירת האבנים על פי התקן והפרט, כולל כל הדרוש לקשירת וקיבוע האבנים לרבות רשת מגולוונת, זויתן וכו'.	מ"ר	70.00	₪393.17	₪27,521.90
02.004.0015	מחירון משרד השיכון לעבודות פיתוח 12/25	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, זויתן וכו'.	מ"ר	20.00	₪393.17	₪7,863.40
02.004.0040	מחירון משרד השיכון לעבודות פיתוח 12/25	נדבכי ראש (קופינג) מאבן נסורה/"חאמי"/פראית ברוחב עד 40 ס"מ - עובי "נראה" 8 ס"מ, עיבוד האבן טלטיש בכל הפאות הנראות, כולל כיחול בגוון האבן. הכל לפי פרטודרישת האדריכל.	מ'	30.00	₪172.47	₪5,174.10
		סה"כ לחיפויים ונדבכי ראש (קופינג)				₪40,559.40
		סה"כ ל עבודות בטון וקירות תומכים				₪285,212.50
08		תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת				
08.001		הכנות לתאורת חוץ				

סעיף	מקור הסעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
08.001.0006		כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				
08.001.0009		התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.				
08.001.0012		השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
08.001.0015		הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.				
08.001.0018		מובלים				
08.001.0021		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.				
08.001.0024		ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.03.07 ולפי פרט.				
08.001.0033	מקור לא מזהה	צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ "כבה מאליו" בקוטר 25 מ"מ כולל חוט משיכה מניילון 4 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ'	100.00	₪9.00	₪900.00
08.001.0048	מקור לא מזהה	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 08.1.02.	מ'	500.00	₪14.80	₪7,400.00
08.001.0051	מקור לא מזהה	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'	2,000.00	₪21.60	₪43,200.00

סעיף	מקור הסעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
08.001.0102	מקור לא מזוהה	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'	1,000.00	₪13.60	₪13,600.00
08.001.0126	מקור לא מזוהה	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'	200.00	₪46.60	₪9,320.00
08.001.0159		תאים יצוקים או בנויים או טרומיים				
08.001.0162		מחיר תא כולל עבודות העפר, חפירה, מילוי והידוק, חומרי ועבודות העזר והלוואי לרבות הזיון, תקרה, מכסה מבטון, שילוט המכסה, סמל הרשות טבוע ביציקה, עוגנים, ניקוז, רפידות, שכבת חצץ, הכנת פתחים עבור צינורות, כניסות ויציאות לתא לרבות איטום, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה.				
08.001.0171	מקור לא מזוהה	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	13.00	₪1,807.40	₪23,496.20
08.001.0258	מקור לא מזוהה	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'	500.00	₪40.90	₪20,450.00
08.001.0357		יסודות לעמודי תאורה				

סעיף	מקור הסעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
08.001.0360		מחיר יסוד לעמוד תאורה כולל מדידה, סימון, חפירה וחציבת בור, בטון, זיון, מערכת בורגי עיגון (לרבות פסי פלדה אומים ודסקיות), שרולי מעבר, מילוי מרווחים, סילוק עודפי עפר, החזרת מצב לקדמותו, תכנון ביצוע ע"ח הקבלן כולל השכרת שרותי מהנדס ביסוס וקונסטרוקטור וכל עבודות וחומרי העזר הנדרשים על פי מסמכי החוזה.				
08.001.0363		מידות סופיות של בסיס של יציקת הבטון יחושבו ויאושרו על ידי מהנדס קונסטרוקטור מטעם הקבלן ועל חשבונו, בהתאם לסוג האדמה, מיקום, ומשקל הפועל על העמוד.				
08.001.0366		ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.02 ולפי פרט.				
08.001.0375	מקור לא מזהה	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה 8 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 80/80/100 ס"מ	יח'	18.00	₪1,034.40	₪18,619.20
08.001.0606	מקור לא מזהה	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'	18.00	₪391.30	₪7,043.40
		סה"כ להכנות לתאורת חוץ				₪144,028.80
08.002		עמודים וזרועות לתאורת חוץ				
08.002.0003		כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				
08.002.0006		התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.				
08.002.0009		השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				

סעיף	מקור הסעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
08.002.0012		הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.				
08.002.0015		חלה חובה על הקבלן להציג תעודת C.O.C מטעם היצרן וחתומה על ידו, על כל משלוח של ציוד כנדרש במפרט הטכני.				
08.002.0018		כולל הטבעת מספר של מכון התקנים				
08.002.0021		מחיר עמוד תאורה כולל מילוי המרווח בין לוח הבסיס לפני היסוד, הכנות וחיזוקים לזרוע ולגוף התאורה, צביעה, שילוט, פיזור העמודים בשטח, הצבת העמוד, פילוס.				
08.002.0024		ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.02.01 ולפי פרט.				
08.002.0129	מקור לא מזהה	עמוד תאורה בחתך עגול מדורג (2 דירוגים) עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.108 בקוטר 6"4" וגובה 8 או 9 מטר.	קומפ	18.00	₪2,758.00	₪49,644.00
08.002.0360	מקור לא מזהה	זרוע יחידה באורך 200 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348	קומפ	14.00	₪522.80	₪7,319.20
08.002.0369	מקור לא מזהה	זרוע כפולה באורך 200 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348	קומפ	4.00	₪761.60	₪3,046.40
		סה"כ לעמודים וזרועות לתאורת חוץ				₪60,009.60
08.003		אביזרי תאורה				
08.003.0003		כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות				
08.003.0006		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				

סעיף	מקור הסעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
08.003.0009		השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
08.003.0012		הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.				
08.003.0033		מגשים				
08.003.0036		מגש מחומר פלסטי כבה מאליו, כולל מהדקים דגם IBC2-BC3 תוצרת SOGEXI או ש"ע מאושר, לכבלים בחתך עד 35ממ"ר, 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.				
08.003.0039		ביצוע לפי מפרט 08סעיף 08.09.02.07 ולפי פרט				
08.003.0042	מקור לא מזהה	מגש אביזרים לגוף תאורה אחד כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036.	קומפ	14.00	284.20 ₪	3,978.80 ₪
08.003.0045	מקור לא מזהה	מגש אביזרים לשני גופי תאורה אחד כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036.	יח'	4.00	363.70 ₪	1,454.80 ₪
08.003.0054		כבלים נחושת				
08.003.0057		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.				
08.003.0060		ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.04.06. ולפי פרט.				
08.003.0126	מקור לא מזהה	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X16 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	מ'	700.00	58.30 ₪	40,810.00 ₪

סעיף	מקור הסעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
08.003.0324		הארקה				
08.003.0327		מוליך הארקה מנחושת גלוייה 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.				
08.003.0330		ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.05.02. ולפי פרט				
08.003.0336	מקור לא מזוהה	מוליך הארקה מנחושת גלוייה ושזורה בחתך 35 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327	מ'	700.00	₪29.60	₪20,720.00
08.003.0381		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 אותיל אפס או תיל הארקה ברשת עילית, חצץ בתחתית הבריכה שילוט וצביעה				
08.003.0384		ביצוע לפי סעיף 08.05.01 במפרט הבין משרדי ולפי פרט				
08.003.0387	מקור לא מזוהה	אלקטרודת הארקה בקוטר 19 ממ"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	₪958.20	₪958.20
08.003.0474	מקור לא מזוהה	חדר שנאים מבנה טרומי מבטון לשלושה שנאים במידות 3.9X10.55 מ'. תכנון וביצוע. המחיר כולל ביסוס המבנה, חיפוי, גידור, ריצוף סביב החדר, הובלה, וכו', הכל לפיהמפרט, דרישות חח"י והרשות, כל התאומים, בדיקות והאגרות הנדרשות וליווי ההליך עד לחיבור המתקן קבלת היתר ומסירה לחח"י.	קומפ	1.00	₪350,000.00	₪350,000.00

סעיף	מקור הסעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
08.003.0475	מקור לא מזוהה	ביצוע עב' עפר ועב' פיתוח סביב חדר שנאים, כולל קירות תומכים, גדר, חיפוי אבן, מעקות לפי פרטי העירייה והתוכניות שיאושרו. ביצוע שבילים, אבנים משתלבות וכל הנדרש בהתאם לתוכניות הפיתוח שיאושרו.	יח'	1.00	₪100,000.00	₪100,000.00
08.003.0476	מקור לא מזוהה	תשלום בגין תיאום וקבלת היתרים ואישורים מעיריות ורשויות אחרות ככל שיידרש.	יח'	1.00	₪5,000.00	₪5,000.00
		סה"כ לאביזרי תאורה				₪522,921.80
08.004		גופי תאורה				
08.004.0003		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				
08.004.0006		השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
08.004.0009		הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצוין במכרז ולא ציוד אחר.				
08.004.0012		חלה חובה על הקבלן להציג תעודת משלוח מיצרן/יבואן גופי התאורה המעידים על רכישת גופי תאורה אורגינלים כנדרש במכרז זה כולל תעודת בדיקה של מכון התקנים לגופים המסופקים ותעודת C.O.C ו-C.O.T.				
08.004.0015		גופי תאורה לתאורת חוץ				
08.004.0018		מחיר גוף התאורה כולל אספקה, התקנה, אחריות וכולל כבל 3X2.5 ממ"ר לחיבור מהמגש ועד לפנס, וכל האביזרים הדרושים להפעלה תקינה המותקנים בתוך הפנס.				

סעיף	מקור הסעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
08.004.0021		גופי התאורה המוצעים הינם גופי תאורה בעלי תעודת הסמכה הרשומים במאגר משרד הבינוי והשיכון בלבד בהתאם לרשימה המתעדכנת באתר המשרד.				
08.004.0127	מקור לא מזהה	גוף תאורת כבישים ורחובות לד 166W דוגמת NAVION מתוצרת - EATON COOPER LIGHTING המשווק ע"י אור עד מהנדסים, או ש"ע מאושר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.04.018	יח'	22.00	₪2,841.80	₪62,519.60
		סה"כ לגופי תאורה				₪62,519.60
08.007		<u>עבודות לחברת חשמל</u>				
08.007.0003		העבודה תבוצע בהתאם לסטנדרטים של חח"י, על הקבלן להתעדכן בנתונים הנדרשים עם מח' החל"ב והרשת של חח"י.				
08.007.0006		מידות הגומחות לפילרי חל"ב והרשת.				
08.007.0009		כל התאומים עם חח"י הינם כלולים במחירי יחידה.				
08.007.0018	מקור לא מזהה	שרוול מצינור פ.ו.י.ס.י. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י הצינור בקוטר 6 אינץ' ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 5.3מ"מ כולל חוטמשיכה מנילון 7.7מ"מ וסרט סימון תקני (סעיף זה יופעל במידה וחח"י לא מספקת צנרת).	מ'	150.00	₪70.50	₪10,575.00
08.007.0021	מקור לא מזהה	שרוול מצינור פ.ו.י.ס.י. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י הצינור בקוטר 8 אינץ' ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 10.8מ"מ כולל חוטמשיכה מנילון 8מ"מ וסרט סימון תקני (סעיף זה יופעל במידה וחח"י לא מספקת צנרת).	מ'	100.00	₪143.20	₪14,320.00
08.007.0043	מקור לא מזהה	חפירה של תעלות לכבלים ברוחב 100 ס"מ ועומק 150 ס"מ, לרבות ריפוד וכיסוי חול, סרטי סימון, מילוי חוזר והידוק סופי.	מ'	500.00	₪70.00	₪35,000.00

סעיף	מקור הסעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
08.007.0069	מקור לא מזהה	גומחת בטון מקורה משותפת לחשמל ותקשורת כדוגמת "עומר", גובה כולל 225ס"מ עומק 40ס"מ לפי פרט ולפי מפרט 08 וסטנדרט חח"י כולל חפירה/חציבה ביסוס ופילוס לרבות הכנת שרולים מארונות אל המגרשים, תא תקשורת יכולול גב עץ 20מ"מ, טבעות, מהדקים, דלת פוליאסטר מוגנת UV, ידית ומנעולסטנדרט בזק/הוט.	קומפ	22.00	₪4,337.70	₪95,429.40
		סה"כ לעבודות לחברת חשמל				₪155,324.40
08.008		<u>עבודות תקשורת לבזק</u>				
08.008.0162	מקור לא מזהה	חפירה ובניה של תא בזק ובטון טרומי מאובזר כולל 3 עוגנים 2 פסי מתלה 120ס"מ, סרג, ודלי לבור ניקוז הגובים ירכשו ממפעל העומד בפיקוח בזקהעבודה לפי מפרט בזק הכללי פרקים , 1072 1070 והנחיות המפקח באתר התא מסוג 1A במידות 151/81/197ס"מ כולל מכסה מדרכתי סטנדרט בזק	קומפ	6.00	₪5,456.00	₪32,736.00
08.008.0204	מקור לא מזהה	יציקת בטון בלתי מזויין מסוג ב- 30 עבור תעלות, חציות כביש, משטחי גישה, תעלות ניקוז, יסודות ע.ת - הכל לפי הנחיות מפקח הבזק באתר ולפי פרט	מ"ק	1.00	₪479.70	₪479.70
		סה"כ לעבודות תקשורת לבזק				₪33,215.70
		סה"כ לתשתיות חשמל, תאורה ותקשורת				₪978,019.90
40		<u>פיתוח האתר</u>				
40.0001	מקור לא מזהה	סריג אנכי מגן לעצים מרובע קוטר פנימי 40 ס"מ דגם "יעל"/וולקן או שז"ע	יח'	51.00	₪600.00	₪30,600.00
40.0002	מקור לא מזהה	מערכת אוורור מצבנית מצינור רשתי קשיח לבורות שתילה מדגם AIRMAX45 או ש"ע עם שני זקיפים ומכסים	יח'	51.00	₪217.85	₪11,110.35

סעיף	מקור הסעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
40.0003	מקור לא מזוהה	העתקת גיאופיטים	דונם	40.00	₪2,500.00	₪100,000.00
40.0004	מקור לא מזוהה	טיפול והכנת סקר עצים, גיאופיטים והוצאות היתר ע"י קבלן בהתאם לדרישות קק"ל ורט"ג	סכום	1.00	₪80,000.00	₪80,000.00
40.001		ריצוף שבילים, מדרכות				
40.001.0082	מחירון משרד השיכון לעבודות פיתוח 12/25	מידות האבנים b/a/h מתייחסות ל- (עובי/רוחב/אורך) בהתאמה				
40.001.0090	מחירון משרד השיכון לעבודות פיתוח 12/25	ריצוף באבן משתלבת מלבן 10/20/6 ס"מ, סופרסטון/ קוקטייל או שו"ע	מ"ר	1,600.00	₪130.00	₪208,000.00
40.001.0110	מחירון משרד השיכון לעבודות פיתוח 12/25	ריצוף באבן משתלבת ריבוע 10/10/6 ס"מ, אפור	מ"ר	2,500.00	₪127.00	₪317,500.00
		סה"כ לריצוף שבילים, מדרכות				₪525,500.00
40.003		אבני גן ותיחום				
40.003.0006	מחירון משרד השיכון לעבודות פיתוח 12/25	אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ אפור	יח'	900.00	₪65.00	₪58,500.00
		סה"כ לאבני גן ותיחום				₪58,500.00
40.004		אבני שפה				

סעיף	מקור הסעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
40.004.0004	מחירון משרד השיכון לעבודות פיתוח 5/25	סעיפי אבני שפה כוללים יסוד ומשענת בטון (חגורה סמויה), תקף גם לאבנים קשתיות.				
40.004.0006	מחירון משרד השיכון לעבודות פיתוח 5/25	אבני שפה המתאימות למדרכה בגובה 10 או 15 ס"מ מעל המסעה על פי ה"הנחיות לתכנון רחובות בערים".				
40.004.0024	מחירון משרד השיכון לעבודות פיתוח 5/25	אבן שפה טרומה לעטרה במעגל תנועה במידות 25/25/50 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או שו"ע	מ'	30.00	₪170.00	₪5,100.00
40.004.0030	מחירון משרד השיכון לעבודות פיתוח 5/25	אבן שפה תיחום עם פזה של 1.0 ס"מ במידות 20/25/100 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע.	מ'	42.00	₪102.00	₪4,284.00
40.004.0032	מחירון משרד השיכון לעבודות פיתוח 12/25	אבן עליה לרכב במידות במידות 50/40/18 עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או שו"ע	מ'	230.00	₪170.00	₪39,100.00
40.004.0042	מחירון משרד השיכון לעבודות פיתוח 5/25	אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 30/100/15 , 25/100/17 (כ"ל).	מ'	670.00	₪95.00	₪63,650.00
		סה"כ לאבני שפה				₪112,134.00
40.005		גומות לעצים				

סעיף	מקור הסעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
40.005.0010	מחירון משרד השיכון לעבודות פיתוח 12/25	תיחום גומה לעץ מסגרת 100X100X20 מידות פנים 80X80 ס"מ, עם פאזה וללא פאזה, אפור	יח'	50.00	₪85.02	₪4,251.00
40.005.0018	מחירון משרד השיכון לעבודות פיתוח 12/25	מאריר לאבן תיחום גומה (100X100X20) לעץ: 10X50X20 - ס"מ, או 10X60X20 ס"מ, אפור	יח'	100.00	₪88.39	₪8,839.00
		סה"כ לגומות לעצים				₪13,090.00
		סה"כ לפיתוח האתר				₪930,934.35
41		עבודות גיבון והשקיה				
41.001		קרקע לשתילה וחיפוי קרקע				
41.001.0005	מחירון משרד השיכון לעבודות פיתוח 12/25	קרקע לנטיעה מובאת המותאמת לאדמה המקומית לצורך מילוי נפח בתי גידול לעצים. המחיר כולל אספקת קומפוסט בכמות של 20% מנפח האדמה המובאת כולל עירבוב לפני הכנסתה לבור השתילה ומילוי הבור. המחיר כולל בדיקת קרקע.	מ"ק	19.00	₪126.69	₪2,407.11
41.001.0046	מחירון משרד השיכון לעבודות פיתוח 12/25	מגביל שורשים גובה 100 ס"מ, המחיר כולל חיתוך, והתקנה לפי הנחיות הספק.	מ'	230.00	₪92.09	₪21,180.70
41.001.0048	מחירון משרד השיכון לעבודות פיתוח 5/25	ריסוס בחומר מאושר לקטילת עשבים. הדברה תעדה לפי הנדרש במפרט הכללי (הספר הכחול).	מ"ר	6,000.00	₪2.30	₪13,800.00
		סה"כ לקרקע לשתילה וחיפוי קרקע				₪37,387.81
41.003		שתילה ונטיעה				

סעיף	מקור הסעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
41.003.0002	מחירון משרד השיכון לעבודות פיתוח 12/25	גודל וטיב הצמחים והעצים יהיו בהתאם ל"הגדרת סטנדרטים לשתילי גננות ונוי", של משרד החקלאות בגרסה העדכנית למועד פרסום המכרז.				
41.003.0004	מחירון משרד השיכון לעבודות פיתוח 12/25	הקבלן המבצע אחראי לקליטה והתפתחות טובה של כל הצמחיה והעצים.				
41.003.0006	מחירון משרד השיכון לעבודות פיתוח 12/25	בשתילת שיחים יוצנעו קומפוסט בנפח של 20% מנפח המיכל הנדרש ודשנים איטיי תמס, באדמת הגן שהוצאה לצורך השתילה לעומק בור השתילה.				
41.003.0008	מחירון משרד השיכון לעבודות פיתוח 12/25	צמחיה למיניה (דשא, שיחים, שתילים, עצים וכו') תסופק לשטח אך ורק לאחר בדיקה במשתלה ואישור בכתב של המפקח מטעם המזמין. האישור בכתב לתקינות השתילים ימסר גם למזמין ע"י הקבלן.				
41.003.0032	מחירון משרד השיכון לעבודות פיתוח 12/25	צמחים רב-שנתיים, גודל 4 , במיכל בנפח - 2.5 ליטר.	יח'	475.00	₪21.25	₪10,093.75
41.003.0062	מחירון משרד השיכון לעבודות פיתוח 12/25	מחירי העצים כוללים חפירה ונטיעת העץ בבית הגידול, הוספת 50 ליטר קומפוסט מאושר לגינון ודשן מבוקר-תמס בכמות של 0.5 ק"ג, כולל אספקה והתקנה של סמוכות עצים לעיגון בגובה 2.5 מ', צינור טיפטוף באורך 10 מ' עם טפטפת אינטגרלית כל 30 ס"מ, חיבור למערכת ההשקיה קיימת, יתדות עיגון, ואחריות לקליטת העץ למשך שנה.				

סעיף	מקור הסעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
41.003.0064	מחירון משרד השיכון לעבודות פיתוח 12/25	תנאי לאספקת העצים לאתר, הוא הצגת טופס הזמנת העצים ואישור מקור האספקה ע"י המפקח.				
41.003.0065	מחירון משרד השיכון לעבודות פיתוח 12/25	כל עץ יאושר ויסומן במשתלה בשלב מוקדם לרבות אישור המשתלה על ידי בקר איכות גיבון. ובנוסף יאושר בשטח בשלב השתילה לפני הורדת העץ לבור על ידי בקר איכות גיבון.				
41.003.0066	מחירון משרד השיכון לעבודות פיתוח 12/25	השתיל יסופק לאתר העבודות בשק גידול. אם הותר לספק שתילים חשופי שורש- ראה הוראות המפרט המיוחד והמפרט הכללי.				
41.003.0068	מחירון משרד השיכון לעבודות פיתוח 12/25	"קבוצות עצים לצורך תמחור במחירון לעבודות פיתוח בהוצאת משרד הבינוי והשיכון" מפורסמת באתר המשרד ביחד עם המחירון.				
41.003.0069	מחירון משרד השיכון לעבודות פיתוח 12/25	שימוש בעצים מעל גודל 8.5 מחוייב באישור רפרנט נוף מטעם המזמין לאחר קבלת הסבר בכתב.				
41.003.0076	מחירון משרד השיכון לעבודות פיתוח 12/25	עצים גודל 8.5 לפחות מתוך קבוצה א'	יח'	29.00	₪484.00	₪14,036.00
41.003.0080	מחירון משרד השיכון לעבודות פיתוח 12/25	עצים מורכבים או עצים גודל 8.5 לפחות - קבוצה ג'	יח'	21.00	₪605.00	₪12,705.00

סעיף	מקור הסעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
41.003.0104	מחירון משרד השיכון לעבודות פיתוח 12/25	עץ זית עתיק, מזנים שונים, בקוטר גזע 100 ס"מ מדוד 0.3 מ' מפני הקרקע, גובה שלד 3.0 מ' לפחות. המחיר כולל 100 ליטר קומפוסט לעץ, מעורבב היטב בתערובת מילויבור הנטיעה.	יח'	1.00	₪7,605.00	₪7,605.00
		סה"כ לשתילה ונטיעה				₪44,439.75
		סה"כ לעבודות גינון והשקיה				₪81,827.56
44		גדרות ומעקות מפרופילי פלדה				
44.001		גדרות ומעקות מפרופילי פלדה				
44.001.0080	מחירון משרד השיכון לעבודות פיתוח 12/25	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'	16.00	₪213.22	₪3,411.52
		סה"כ לגדרות ומעקות מפרופילי פלדה				₪3,411.52
		סה"כ לגדרות ומעקות מפרופילי פלדה				₪3,411.52
51		עבודות עפר, כבישים ופיתוח				
51.001		עבודות הכנה ופירוק שונות				
51.001.0002	מחירון משרד השיכון לעבודות פיתוח 12/25	מחירי ע"ע (לרבות חישוף ופירוקים) כוללים הובלה והעברה לשטחי מילוי ו/או לאתר שפיכה מאושר בכל מרחק שיידרש מגבולות ביצוע של הפרויקט ופיזור בשכבות ובאישורהמפקח לרבות אגרות הטמנה אם ישנן והסדרי תנועה.				
51.001.0004	מחירון משרד השיכון לעבודות פיתוח 12/25	מחירי אספקת החומרים לרבות עבודות אספלט מצעים ומילוי מובא מסוגים שונים כוללים הובלה ממרחק כלשהו שיידרש.				

סעיף	מקור הסעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
51.001.0006	מחירון משרד השיכון לעבודות פיתוח 12/25	מחירי כל הסעיפים כוללים פינוי וסילוק למרחק כלשהו שיידרש.				
51.001.0010	מחירון משרד השיכון לעבודות פיתוח 12/25	איתור אתרי פינוי עבודות עפר ופסולת הינם באחריות הקבלן, לרבות סגירת או שינוי מיקום אתרי הפינוי במהלך העבודות.				
51.001.0014	מחירון משרד השיכון לעבודות פיתוח 12/25	פינוי פסולת יאוש רק לאחר מיון, ניפוי והפרדת הפסולת מעודפי עפר בולדרים ואבנים, לרבות עבודת ידיים אם נדרש, עירום הפסולת בנפרד ומדידתה ע"י מודד האתר וקבלת אישור המחוז לפני הפינוי. המדידה והתשלום במ"ק.				
51.001.0016	מחירון משרד השיכון לעבודות פיתוח 12/25	שטח מוגבל- הגדרה: שטח עד 200 מ"ר או שרוחב השטח קטן מ 4 מטר ו/או אופן הידוק עפ"י דרישה מיוחדת .				
51.001.0018	מחירון משרד השיכון לעבודות פיתוח 12/25	בכל מקום שמצוין המפרט הכללי-הספר הכחול הכוונה למהדורה העדכנית ליום פרסום המכרז.				
51.001.0030	מחירון משרד השיכון לעבודות פיתוח 12/25	כריתה ו/או עקירה של עצים, לרבות שורשים, לרבות בית השורשים בעומק עד 1.0 מ' כולל פינוי וסילוק.	יח'	66.00	₪299.55	₪19,770.30
		סה"כ לעבודות הכנה ופירוק שונות				₪19,770.30
51.002		עבודות עפר				

סעיף	מקור הסעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
51.002.0002	מחירון משרד השיכון לעבודות פיתוח 5/25	חישוב לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	14,000.00	₪4.18	₪58,520.00
51.002.0070	מחירון משרד השיכון לעבודות פיתוח 5/25	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי סלע וקרקע מעל 10,000 מ"ק .	מ"ק	11,300.00	₪27.58	₪311,654.00
51.002.0160	מחירון משרד השיכון לעבודות פיתוח 5/25	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוב.	מ"ר	12,610.00	₪3.24	₪40,856.40
51.002.0260	מחירון משרד השיכון לעבודות פיתוח 5/25	טיפול בחומר חפור/חצוב, לצורך שימוש חוזר כמילוי באתר, כולל מיון וניפוי, גריסה, הפרדת הפסולת (אם ישנה) והתאמתו לחומר נברר, או לדרישת המפרט המיוחד, לרבות איסונו, העמסתו, הובלתו משטחי החפירה/גריסה לאזורי המילוי, פיזור והידוק מבוקר לפי המפרט הכללי בשכבות בעובי עד 20 ס"מ. ישולם לפי מ"ק מילוי מהודק בשטח.	מ"ק	8,500.00	₪25.18	₪214,030.00
		סה"כ לעבודות עפר				₪625,060.40
51.003		מצעים ומילוי מובא				
51.003.0010	מחירון משרד השיכון לעבודות פיתוח 5/25	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	מ"ק	2,650.00	₪143.26	₪379,639.00

סעיף	מקור הסעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
51.003.0110	מחירון משרד השיכון לעבודות פיתוח 12/25	מילוי מובא מחומר נברר (מצע סוג ג'), מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר, לפי הנדרש במפרט הכללי פרק 51 (המחיר כולל ההידוק). לרבות חומר ממוחזר ממפעל המאושר ע"י המשרד להגנת הסביבה.	מ"ק	9,550.00	₪71.95	₪687,122.50
		סה"כ למצעים ומילוי מובא				₪1,066,761.50
51.006		עבודות תיעול וניקוז				
51.006.0002	מחירון משרד השיכון לעבודות פיתוח 5/25	מחירי כל תאי הבקרה/שוחות כוללים כיתוב והטבעה ע"ג מכסים ע"פ ובתיאום עם המועצה/ הערייה/ הרשות/ תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד ושם המערכת.				
51.006.0004	מחירון משרד השיכון לעבודות פיתוח 5/25	מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את כל מלאכת ההטמנה כולל עבודות החפירה ו/או החציבה, מילוי חוזר סימון וכו'.				
51.006.0008	מחירון משרד השיכון לעבודות פיתוח 5/25	תוספת בגובה 10% למחיר היחידה הבסיסי של צינורות ניקוז 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.				
51.006.0012	מחירון משרד השיכון לעבודות פיתוח 5/25	תוספת 20% עבור כל מטר עומק נוסף. מחירי הצינורות לעומק מעל 5.0 מ' כוללים בין היתר את אישור הספק לעמידה בת" 27 ולחצי הקרקע.				

סעיף	מקור הסעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
51.006.0016	מחירון משרד השיכון לעבודות פיתוח 5/25	צינור בטון מזויין בדרג 1-5 עם אטם גומי מיוחד על הזכר, אטום לתיעול, כולל אספקה והנחה בעומק הנדרש.				
51.006.0036	מחירון משרד השיכון לעבודות פיתוח 5/25	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 40 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.	מ'	49.00	₪484.37	₪23,734.13
51.006.0056	מחירון משרד השיכון לעבודות פיתוח 5/25	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 50 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.	מ'	217.00	₪667.97	₪144,949.49
51.006.0076	מחירון משרד השיכון לעבודות פיתוח 5/25	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 50 ס"מ דרג 5 בעומק מ-2.0 מ' עד 3.0 מ'.	מ'	104.00	₪739.81	₪76,940.24
51.006.0116	מחירון משרד השיכון לעבודות פיתוח 5/25	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 60 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.	מ'	102.00	₪878.08	₪89,564.16
51.006.0136	מחירון משרד השיכון לעבודות פיתוח 5/25	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 60 ס"מ דרג 5 בעומק מ-2.0 מ' עד 3.0 מ'.	מ'	51.00	₪964.54	₪49,191.54
51.006.0528	מחירון משרד השיכון לעבודות פיתוח 5/25	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ'.	קומפ	9.00	₪6,715.71	₪60,441.39

סעיף	מקור הסעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
51.006.0532	מחירון משרד השיכון לעבודות פיתוח 5/25	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ'.	קומפ	2.00	₪7,255.36	₪14,510.72
51.006.0536	מחירון משרד השיכון לעבודות פיתוח 5/25	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ'.	קומפ	3.00	₪7,914.94	₪23,744.82
51.006.0560	מחירון משרד השיכון לעבודות פיתוח 5/25	שוחה מלבנית במידות פנים 120/140 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.75 מ' עד 2.25 מ'.	קומפ	1.00	₪8,094.83	₪8,094.83
51.006.0664	מחירון משרד השיכון לעבודות פיתוח 5/25	קולטן ראשי עמוק צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 ס"מ בגובה 140 ס"מ עם חור לצינור 40 מבטון כדוגמת MD-1 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	9.00	₪2,341.74	₪21,075.66
51.006.0668	מחירון משרד השיכון לעבודות פיתוח 5/25	קולטן צדדי צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 בגובה 65 ס"מ כדוגמת MD-2 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	9.00	₪2,022.03	₪18,198.27
		סה"כ לעבודות תיעול וניקוז				₪530,445.25
51.009		תמרורים, צביעה ואביזרי דרך				
51.009.0030	מחירון משרד השיכון לעבודות פיתוח 12/25	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך מסוג עירוני.	יח'	16.00	₪198.02	₪3,168.32

סעיף	מקור הסעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
51.009.0060	מחירון משרד השיכון לעבודות פיתוח 12/25	צביעת איי תנועה, קווים ברוחב מ-20 ס"מ עד 25 ס"מ, לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	20.00	₪22.05	₪441.00
51.009.0070	מחירון משרד השיכון לעבודות פיתוח 12/25	צביעת מעברי חציה, קו עצירה או אחרים, ברוחב 30 ס"מ ומעלה בצבע לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	30.00	₪25.01	₪750.30
51.009.0110	מחירון משרד השיכון לעבודות פיתוח 12/25	צביעת אבני שפה.	מ'	870.00	₪5.00	₪4,350.00
51.009.0136	מחירון משרד השיכון לעבודות פיתוח 12/25	סימון חנייה לבעלי מוגבלות בסמל 437 (צביעת משטח וסימון 437).	יח'	2.00	₪52.29	₪104.58
		סה"כ לתמרורים, צביעה ואביזרי דרך				₪8,814.20
		סה"כ לעבודות עפר, כבישים ופיתוח				₪2,250,851.65
52		עבודות אספלט				
52.001		שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות				
52.001.0010	מחירון משרד השיכון לעבודות פיתוח 5/25	מחירי האספלטים כוללים הובלה, פיזור והידוק				

סעיף	מקור הסעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
52.001.0020	מחירון משרד השיכון לעבודות פיתוח 5/25	עבור סך כמויות שלא יעבור 3,000 מ"ר בכל המכרז/חוזזה, יש לתת תוספת מחיר של 18% למחיר הנקוב במחירון זה. תוספת המחיר אינה חלה על סעיפים המתומחרים לפי טון.				
52.001.0030	מחירון משרד השיכון לעבודות פיתוח 5/25	עבור סך כמויות שלא יעבור 9,000 מ"ר בכל המכרז/חוזזה, יש לתת תוספת מחיר של 8% למחיר הנקוב במחירון זה. תוספת המחיר אינה חלה על סעיפים המתומחרים לפי טון.				
52.001.0090	מחירון משרד השיכון לעבודות פיתוח 5/25	תא"צ 25 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	3,300.00	₪35.24	₪116,292.00
52.001.0300	מחירון משרד השיכון לעבודות פיתוח 12/25	תא"מ 19 (S) בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	מ"ר	3,300.00	₪40.13	₪132,429.00
		סה"כ לשכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות				₪248,721.00
52.002		ציפוי ביטומן				
52.002.0010	מחירון משרד השיכון לעבודות פיתוח 5/25	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	מ"ר	3,300.00	₪1.82	₪6,006.00
52.002.0025	מחירון משרד השיכון לעבודות פיתוח 12/25	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.5 ליטר/מ"ר	מ"ר	3,300.00	₪1.71	₪5,643.00
		סה"כ לציפוי ביטומן				₪11,649.00

סעיף	מקור הסעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
		סה"כ לעבודות אספלט				260,370.00 ₪
57		<u>קווי מים וביוב</u>				
57.0001		הערות כלליות לפרק				
57.0002		מחירי הצינורות, תאים והאביזרים כוללים אספקה והנחתם, חפירה ולא חציבה בכלים מכניים ולא חציבה ידנית זהירה, לרבות עבודה בשטחים מוגבלים עם מכשולים על ותת לכל מרחק למקום מאושר כחוק, עבודה בסמיכות לתשתיות, חצית תשתיות מעל ומתחת,				
57.0004		המשך לסעיף הקודם: ריפוד ועטיפת חול, סרט סימון עם כיתוב מים, מילוי חוזר ע"פ הפרט והמפרט, הידוק שכבות, כל הספחים כגון קשתות, הסתעפויות, מעבירים וכו' וכל 7 במפרט הכללי. כל הספחים לצינורות הפלדה יהיו חרושתיים עם ציפוי פנים מלט ועטיפה חיצונית חרושתית תלת שכבתית.				
57.0006		מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים שירות שדה ואת כל הבדיקות וההכנות והסידורים לביצוע הבדיקות בהתאם לטופס בדיקות איכות הביצוע. על הקבלן לקבל אישור מראשרטים, הן לגבי מתן שירות שדה וכתב אחריות של יצרן על כל המערכת זאת בטרם הזמנת צנרת.				
57.0008		מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת אישורים והיתרים הנחוצים מכל הגופים והרשויות ופיקוחם לצורך ביצוע העבודה בשלמותה.				
57.0010		מחירי היחידה כוללים את התכנון וביצוע הדיפון לחפירות עם כל המשתמע מכך כפי שידרש וע"פ צורך ע"מ לאפשר הנחת קווים ומתקנים הצמוד לכביש קיים ו/או מבנים קייממעל יציבותם לפי כללי ותקנות הבטיחות.				

סעיף	מקור הסעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
57.0012		בנוסף לנאמר במסמכי מכרז\חוזר מחיר צינורות פלדה, פוליאטילין ופוליאטילין מצולב כוללים אחריות על כל המערכת עם כל מרכיביה (צינורות וספחים) למשך 10 שנים ע"יגיד, חיבור בין הצנרת באמצעות ריתוך פנים ו/או אלקטרופיוזן בלבד וביצוע ע"י קבלן בעל תעודת הסמכה להתקנת צנרת מסוג זה.				
57.0014		בסעיפים בהם מצוין - "ביצוע בדרישת ובאישור הפיקוח תוך רישום ביומן", יש לדאוג כי לפני הביצוע יהיה רישום ביומן העבודה ולאחריהן אישור הפיקוח. תשלום בגין לא יהיה זכאי לתשלום במידה וחסר רישום ביומן לפני הביצוע, גם אם העבודה בוצעה בפועל.				
57.0018		שימוש ב CLSM לצורך מילוי חוזר לקווי מים ו/או ביוב יהיה אך ורק באישור המתכנן והפיקוח ובכתב בלבד.				
57.0020		היכן שנדרש סרט סימון עם חוט מתכת\נירוסטה וכיתוב מים, העבודה והמחיר כוללים עליה של הסרט בתוך תא מגוף, קופסת חשמל סגורה, בדיקת רציפות באמצעות מכשיר לאי				
57.001		קווי מים ומתקני מים				
57.001.0048		צינורות פלדה				
57.001.0052		צינורות פלדה עם עטיפה חיצונית פוליאטילין				
57.001.0054		צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך, עם עטיפה חיצונית פוליאטילין תלת שכבתי וציפוי פנים מלט צמנט, מונח בקרקע לכל עומק עם עטפת חול, בקטרכל הספחים				

סעיף	מקור הסעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
57.001.0058	מקור לא מזהה	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 בקרק	מ'	75.00	₪214.61	₪16,095.75
57.001.0060	מקור לא מזהה	צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך בקוטר 4" עובי דופן 5/32" עם עטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי וציפוי פנים מלט צמנט מונח בקרק	מ'	5.00	₪253.20	₪1,266.00
57.001.0064	מקור לא מזהה	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 בקרק	מ'	250.00	₪370.20	₪92,550.00
57.001.0130		צינורות פלדה מותקנים גלויים עם צביעה חיצונית				
57.001.0132		צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם ציפוי פנימי של מלט וצביעה חיצונית, מותקנים גלויים על קירות או על אדני בטון או אלמנטים אחרים, בקטרים שונים ובעובי דכנדרש, קונזולות, חבקים וכו')				
57.001.0140	מקור לא מזהה	צינורות פלדה בקוטר 6" ועובי דופן 5/32" עם ציפוי פנימי של מלט וצביעה חיצונית, מותקן גלוי	מ'	5.00	₪323.54	₪1,617.70
57.001.0142	מקור לא מזהה	צינורות פלדה בקוטר 8" ועובי דופן 5/32" עם ציפוי פנימי של מלט וצביעה חיצונית, מותקן גלוי	מ'	5.00	₪375.81	₪1,879.05
57.001.0308		אביזרים למים				
57.001.0309		מגופים				
57.001.0310		מגוף ללחץ עבודה של 16 אטמ', עם ציפוי פנים וציפוי חיצוני אפוקסי לרבות אוגנים נגדיים				

סעיף	מקור הסעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
57.001.0314	מקור לא מזוהה	מגוף טריז רחב/צר קוטר 6"	קומפ	1.00	₪3,704.39	₪3,704.39
57.001.0315	מקור לא מזוהה	מגוף טריז רחב/צר קוטר 8"	קומפ	1.00	₪6,283.46	₪6,283.46
57.001.0356		שסתומים ומשקולות				
57.001.0380		שסתום אוויר משולב למים ללחץ עבודה של 16 אטמ' המחיר אינו כולל מגוף בכניסה				
57.001.0382	מקור לא מזוהה	שסתום אוויר משולב למים קוטר 2"	קומפ	2.00	₪2,748.48	₪5,496.96
57.001.0390		ברזי כיבוי אש לרבות קוביית בטון וצנור מזין באורך 3 מטר				
57.001.0396	מקור לא מזוהה	שלב א' להידרנט כיבוי אש בקוטר 3" בודד עם זקיף חרושתי בקוטר 4" לרבות סיום עם אוגן עיוור לפני מתקן השבירה בהתאם לפרט.	קומפ	2.00	₪1,291.50	₪2,583.00
57.001.0398	מקור לא מזוהה	שלב ב' להידרנט כיבוי אש בקוטר 3" בודד עם זקיף חרושתי בקוטר 4" לרבות מתקן השבירה, התאמת גובה ע"פ הצורך וחיבור לזקיף קיים בהתאם לפרט.	קומפ	2.00	₪2,820.12	₪5,640.24
57.001.0402	מקור לא מזוהה	ברז כיבוי אש (הידרנט) בקוטר 3" על זקיף חרושתי בקוטר 4" לרבות מתקן שבירה בהתאם לפרט.	קומפ	1.00	₪3,875.65	₪3,875.65
57.001.0405	מקור לא מזוהה	מארז כיפה אדומה דור 3 מותקנת על ברז כיבוי אש (הידרנט) עם מכסה הגנה כולל מפתח	יח'	3.00	₪794.24	₪2,382.72
57.001.0446		התחברות קו חדש לקו קיים				
57.001.0448		חיבור קו מים חדש לקו מים קיים, חיבור לקו הקיים באמצעות אביזרים חרושתיים כולל כל העבודות הנלוות (חפירה, עבודות, אביזרים הנדרשים לביצוע החיבור)				

סעיף	מקור הסעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
57.001.0484	מקור לא מזוהה	הכנה לחיבור ביתי בודד או חיבור להשקייה בקוטר 2" (זקיף 3") לפי פרט הסטנדרטי לרבות מעבר מתחת ולאז קיר בטון ולאז גדר קיים עם שרוול P.V.C בקוטר 200מ"מ במק	יח'	3.00	₪886.69	₪2,660.07
57.001.0492	מקור לא מזוהה	הכנה לחיבור ביתי כפול או חיבור להשקייה בקוטר 2*2" (זקיף 3") לפי פרט הסטנדרטי לרבות מעבר מתחת ולאז קיר בטון ולאז גדר קיים עם שרוול P.V.C בקוטר 200 מ	יח'	9.00	₪1,140.18	₪10,261.62
57.001.0500	מקור לא מזוהה	כיפה לריתוך הקצה קו מים בקוטר 3" עובי דופן 5/32" לרבות עטיפה חיצונית חרושית	יח'	21.00	₪258.81	₪5,435.01
57.001.0536	מקור לא מזוהה	קטעי שרוול מצינור פלדה שחור בקוטר 12" עובי דופן 5/32" לרבות השחלת הצינור, סנדלי סמך וסגירת הקצוות עם אטם חרושית	מ'	40.00	₪546.41	₪21,856.40
		סה"כ לקווי מים ומתקני מים				₪183,588.02
57.002		<u>צנרת ביוב ואביזרים</u>				
57.002.0002		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 מבטלותה חדש על קו ביוב קיים, המחיר כולל את כל ההתחברויות/ביטולים.				
57.002.0004		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 50.006.0017 רק במידה והוכנס לאומדן המכרז ולא ישולם כחריג.				

סעיף	מקור הסעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
57.002.0010	מקור לא מזוהה	תוספת בגובה 10% למחיר היחידה הבסיסי של צינורות ביוב ותאי בקרה, עבור חציבה בסלע מוצק ורצוף ובכל עומק שהוא. ישולם רק עבור המקטעים שבוצעו בחציבה בכפוף להמאשרת ע"י הפיקוח ומהנדס הביסוס (לא ישולם עבור המקטעים בחתכי מילוי או בחפירה). ראה סעיף, 57.002.0004 לעיל.	יח'	708,434.62	₪0.10	₪70,843.46
57.002.0044		צינורות P.V.C				
57.002.0056	מקור לא מזוהה	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ'	מ'	90.00	₪249.71	₪22,473.90
57.002.0058	מקור לא מזוהה	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'	10.00	₪261.40	₪2,614.00
57.002.0074	מקור לא מזוהה	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ'	מ'	20.00	₪278.42	₪5,568.40
57.002.0076	מקור לא מזוהה	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'	100.00	₪293.30	₪29,330.00
57.002.0078	מקור לא מזוהה	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'	470.00	₪307.13	₪144,351.10
57.002.0080	מקור לא מזוהה	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'	25.00	₪334.77	₪8,369.25
57.002.0128		צינורות פוליאתילן				
57.002.0130		צינורות פוליאתילן מסוג H.D.P.E כדוגמת PE 100 (דרג 10) SDR-17 או ש"ע לרבות כל העבודות וספחי הריתוך, ריפוד ועטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע				

סעיף	מקור הסעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
57.002.0154	מקור לא מזהה	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 225 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ'	מ'	40.00	298.55 ₪	11,942.00 ₪
57.002.0311	מקור לא מזהה	פתיחת כביש ע"י ניסור אספלט ו\או פתיחת מדרכה מאבנים משתלבות לרבות אבני שפה לצורך הנחת צנרת ביוב בכל קוטר ובכל עומק ותיקונם לאחר הנחת הצנרת למצב לפני הפ	מ'	15.00	126.74 ₪	1,901.10 ₪
57.002.0312	מקור לא מזהה	פתיחת כביש ע"י ניסור אספלט ו\או פתיחת מדרכה מאבנים משתלבות לרבות אבני שפה לצורך הנחת צנרת ביוב בכל קוטר ובכל עומק ותיקונם לאחר הנחת הצנרת למצב לפני הפוזר ב CLSM במטר העליון.	מ'	15.00	454.05 ₪	6,810.75 ₪
57.002.0318		שוחות בקרה לביוב				
57.002.0319		תאי בקרה עגולים מחוליות טרומיות ותחתית מיוצרת ביציקה מונוליטית, הכל בהתאם לתקנים: ת"י 489, ת"י 5988				
57.002.0320		מחירי השוחות כוללים חפירה/חציבה בכלים מכנים/בידיים, מילוי חוזר עד למבנה הכביש לפי פרט ושחזור מבנה כביש במקרה של פתיחת כביש/מדרכה לרבות שלבי ירידה או סובין תיקרה וחוליה, קדח חרושתי, תיקרה, מכסה ומחבר שוחה גמיש, בהתאם לפרט תא בקרה. משטחי ביניים/מנוחה ומעקה נמדדים בנפרד.				
57.002.0325	מקור לא מזהה	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק עד 1.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר יציקת ברזל עם שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	1.00	3,686.33 ₪	3,686.33 ₪

סעיף	מקור הסעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
57.002.0326	מקור לא מזהה	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-1.26 ועד 1.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר יציקת/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	9.00	₪4,154.13	₪37,387.17
57.002.0327	מקור לא מזהה	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 יציקת/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	23.00	₪4,687.00	₪107,801.00
57.002.0328	מקור לא מזהה	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 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 יציקת/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	3.00	₪5,060.56	₪15,181.68
57.002.0474		תקרות ומכסים לשוחות בטון				
57.002.0478	מקור לא מזהה	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 100 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון עם סגר יציקת ברזל.	יח'	36.00	₪812.39	₪29,246.04
57.002.0484	מקור לא מזהה	תוספת לתא בקרה עגול בכל קוטר ובכל עומק עבור מילוי מטר עליון אחרון עד למדרכה/כביש ב CLSM לפי הפרט הסטנדרטי.	יח'	36.00	₪600.19	₪21,606.84
57.002.0486	מקור לא מזהה	תוספת, מחיר לתא בקרה עבור פתיחת כביש ע"י ניסור אספלט ו/או פתיחת מדרכה מאבנים משתלבות לרבות אבני שפה לצורך הנחת תא בקרה בקוטר 100 ס"מ ובכל עומק ותיקונם כביש ו/או מדרכה.	יח'	1.00	₪324.32	₪324.32
57.002.0492		מפלים לשוחות				
57.002.0494		ביצוע מפל כולל חפירה /חציבה, ספחים וכל העבודות הדרושות לביצוע בהתאם לפרט.				

סעיף	מקור הסעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
57.002.0495	מקור לא מזוהה	תוספת למחיר שוחה בכל קוטר עבור מפל חיצוני לביוב בקוטר 160 מ"מ ובכל עומק בהתאם לפרט	יח'	23.00	₪1,092.97	₪25,138.31
57.002.0504		חיבור צינורות וקווי ביוב לשוחות קיימות				
57.002.0524	מקור לא מזוהה	תוספת מחיר עבור הקמת תא בקרה בכל קוטר ובכל עומק על קו ביוב קיים ובכל קוטר ובכל עומק לרבות כל הנדרש להתקנת מחברי שוחה בכל הכניסות ויציאות, כל הנדרש להעות לא שגרתיות, סידור המתעלים (עיבוד) הכל בהתאם לפרט סטנדרטי לתא בקרה.	יח'	1.00	₪1,277.08	₪1,277.08
57.002.0526		הכנות לחיבור קווי ביוב (כולל עמוד סימון)				
57.002.0530	מקור לא מזוהה	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\גדרו	מ'	9.00	₪304.86	₪2,743.74
		סה"כ לצנרת ביוב ואביזרים				₪548,596.47
		סה"כ לקווי מים וביוב				₪732,184.49

ריכוז תתי פרקים לכ"כ מאוחד - כביש 101

02	עבודות בטון וקירות תומכים	285,212.50 ₪
02.001	קירות תומכים	215,653.10 ₪
02.002	קירות תומכים וקירות גדר-בטון מזוין	29,000.00 ₪
02.004	חיפויים ונדבכי ראש (קופינג)	40,559.40 ₪
08	תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת	978,019.90 ₪
08.001	הכנות לתאורת חוץ	144,028.80 ₪
08.002	עמודים וזרועות לתאורת חוץ	60,009.60 ₪
08.003	אביזרי תאורה	522,921.80 ₪
08.004	גופי תאורה	62,519.60 ₪
08.007	עבודות לחברת חשמל	155,324.40 ₪
08.008	עבודות תקשורת לבזק	33,215.70 ₪
40	פיתוח האתר	930,934.35 ₪
40.001	ריצוף שבילים, מדרכות	525,500.00 ₪
40.003	אבני גן ותיחום	58,500.00 ₪
40.004	אבני שפה	112,134.00 ₪
40.005	גומות לעצים	13,090.00 ₪
41	עבודות גיבון והשקיה	81,827.56 ₪
41.001	קרקע לשתילה וחיפוי קרקע	37,387.81 ₪
41.003	שתילה ונטיעה	44,439.75 ₪
44	גדרות ומעקות מפרופילי פלדה	3,411.52 ₪
44.001	גדרות ומעקות מפרופילי פלדה	3,411.52 ₪
51	עבודות עפר, כבישים ופיתוח	2,250,851.65 ₪
51.001	עבודות הכנה ופירוק שונות	19,770.30 ₪
51.002	עבודות עפר	625,060.40 ₪
51.003	מצעים ומילוי מובא	1,066,761.50 ₪

51.006	עבודות תיעול וניקוז	₪530,445.25
51.009	תמרורים, צביעה ואביזרי דרך	₪8,814.20
52	עבודות אספלט	₪260,370.00
52.001	שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות	₪248,721.00
52.002	ציפוי ביטומן	₪11,649.00
57	קווי מים וביוב	₪732,184.49
57.001	קווי מים ומתקני מים	₪183,588.02
57.002	צנרת ביוב ואביזרים	₪548,596.47
סה"כ		₪5,522,811.97
סה"כ לכ"כ מאוחד - כביש 101		
סה"כ לכ"כ מאוחד - כביש 101		
02	עבודות בטון וקירות תומכים	₪285,212.50
08	תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת	₪978,019.90
40	פיתוח האתר	₪930,934.35
41	עבודות גינון והשקיה	₪81,827.56
44	גדרות ומעקות מפרופילי פלדה	₪3,411.52
51	עבודות עפר, כבישים ופיתוח	₪2,250,851.65
52	עבודות אספלט	₪260,370.00
57	קווי מים וביוב	₪732,184.49
סה"כ עלות		₪5,522,811.97
מע"מ בשיעור 18%		₪994,106.15
סה"כ כולל מע"מ		₪6,516,918.13

מאשר כתב הכמויות
מנהל הפרוייקט
הממונה על הכספים
הנהלת החברה