

03/08/2025

דף מס': 001

כתב כמויות

קו אדום דרום- נתניה- כלל המקטעים 3.8.25

מבנה 01 קו אדום דרום- נתניה- מקטעים 1-4

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 02 פרק 02: עבודות בטון באתר					
תת פרק 02.01 עבודות בטון יצוק באתר					
02.01.0010	בטון רזה יצוק מתחת לאלמנטים מבניים	מ"ק	49.80	530.00	26,394.00
02.01.0041	יסודות עוברים ורגלי קירות תומכים מבטון ב-40 בחתכים כלשהם.	מ"ק	262.84	1,060.00	278,610.40
02.01.0661	קירות תומכים מבטון ב-40 בחתכים כלשהם.	מ"ק	274.74	1,320.00	362,656.80
02.01.0824	מוטות פלדה מצולעים רתיכים מסוג פ-500W לזיון בטון לפי ת"י 4466/חלק 3, בכול הקטרים והאורכים	טון	64.51	4,470.00	288,359.70
02.01.0930	לוחות פוליסטרן מוקצף P-30 בעובי 2 ס"מ באלמנטים שונים	מ"ר	2,432.84	12.00	29,194.08
02.01.0990	נקזים בקירות בטון מצינור P.V.C בקוטר 4" ובאורך עד 0.5 מ'	יח'	97.00	26.00	2,522.00
02.01.1020	תוספת מחיר לנקזים בקוטר 4" עבור כיס חצץ בגב הקיר	יח'	97.00	21.00	2,037.00
02.01.1060	סתימת מישקים בחומר אלסטומרי מאושר (שלא במישקי התפשטות)	מטר	269.55	27.00	7,277.85
02.01.1070	מוטות מייתדים בקוטר 14 מ"מ ובאורכים שונים	יח'	18.00	28.00	504.00
02.01.1082	מוטות מייתדים כימיים לבטון בקוטר 16 מ"מ	יח'	392.00	36.00	14,112.00
סה"כ 02.01 עבודות בטון יצוק באתר					1,011,667.83
סה"כ 02 פרק 02: עבודות בטון באתר					1,011,667.83
פרק 05 פרק 05: עבודות איטום					
תת פרק 05.01 עבודות איטום					
05.01.0011	איטום פני הבטון של רכיבים הבאים במגע עם קרקע באמצעות ביטומן מנושף המיושם בחם המכונה ביטומן 40/50 - מריחת פריימר, שתי שכבות ביטומן כולל ארג לזיון הביטומן בעובי של 2.5 מ"מ (מינ' בנק' מדידה 2.0 מ"מ)	מ"ר	2,432.84	37.00	90,015.08
סה"כ 05.01 עבודות איטום					90,015.08
סה"כ 05 פרק 05: עבודות איטום					90,015.08

03/08/2025
דף מס': 002

קו אדום דרום- נתניה- כלל המקטעים 3.8.25
מבנה 01 קו אדום דרום- נתניה- מקטעים 1-4

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 08 פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת תת פרק 08.01 תאורת חוץ הכנות לתאורת חוץ התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הבין משרדי למתקני חשמל 08, ת"י 20, מפרט טכני ליישום תאורת לד והמפרט המיוחד למכרז זה. השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה. 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. 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 והמפרט המיוחד למכרז זה. הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצוין במכרז ולא ציוד אחר. חלה חובה על הקבלן להציג תעודת משלוח מיצרן/יבואן גופי התאורה המעידים על רכישת גופי תאורה אורגנלים כנדרש במכרז זה כולל תעודת בדיקה של מכון התקנים לגופים המסופקים ותעודת C.O.C ו-C.O.T. גופי תאורה לתאורת חוץ מחיר גוף התאורה כולל אספקה, התקנה, אחריות וכולל כבל 3X2.5 ממ"ר לחיבור מהמגש ועד לפנס, וכל האביזרים הדרושים להפעלה תקינה המותקנים בתוך הפנס. גופי התאורה המוצעים הינם גופי תאורה בעלי תעודת הסמכה המאושרים על ידי רשות מקומית ו/או נתיבי איילון.				

להעברה בתת פרק 01.08.01

03/08/2025
דף מס': 003

קו אדום דרום- נתניה- כלל המקטעים 3.8.25
מבנה 01 קו אדום דרום- נתניה- מקטעים 1-4

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה מובלים חלה חובה על הקבלן להציג תעודת C.O.C מטעם היצרן וחתומה על ידו, על כל משלוח של ציוד כנדרש במפרט הטכני. 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 אוטומט דו קוטבי 10KA, 2X10AC, כיסוי (מבטח נפרד עבור כל ג.ת) וכולל כבלים בין המגש לג.ת ולבית התקע, בורג הארקה וחיבורי הארקות. 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 המפרט הכללי ("הספר הכחול") בפרק 08 סעיף 08.03.07 ולפי פרט. 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 המפרט הכללי ("הספר הכחול") בפרק 08 סעיף 08.06.02.01 ולפי פרט. 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, מגש אבזרים בתוך העמוד, דלת וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו, עמוד התאורה צבוע בשיטה אלקטרוסטטית קלוי בתנור. ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.09.02.07 ולפי פרט.				
להעברה בתת פרק 01.08.01					

03/08/2025
דף מס': 004

קו אדום דרום- נתניה- כלל המקטעים 3.8.25
מבנה 01 קו אדום דרום- נתניה- מקטעים 1-4

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
מהעברה					
08.01.0039	עמוד תאורה בחתך קוני עגול עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.027 באורך 4.8 או 5 מ'.	קומפ'	36.00	2,719.00	97,884.00
08.01.0040	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'	230.00	130.00	29,900.00
08.01.0042	מגש אביזרים לגוף תאורה אחד כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036.	קומפ'	234.00	282.00	65,988.00
08.01.0045	מגש אביזרים לשני גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036.	קומפ'	49.00	360.00	17,640.00
08.01.0048	מגש אביזרים לשלושה גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036.	קומפ'	18.00	478.00	8,604.00
08.01.0049	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 08.1.16.	מטר	11,400.00	15.00	171,000.00
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 המפרט הכללי ("הספר הכחול") בפרק 08 סעיף 08.04.06. ולפי פרט.					
עמוד תאורה (ת"י 812) בחתך קוני עגול קוטר עליון 90 מ"מ עשוי מפלדה טבול באבץ חם לרבות פלטת בסיס עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, פתח לדלת, מגש אבזרים בתוך העמוד, דלת וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו, עמוד התאורה צבוע בשיטה אלקטרוסטטית קלוי בתנור.					
08.01.0081	כבל מטיפוס N2XY בחתך 3X2.5 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057.	מטר	3,634.00	11.00	39,974.00

03/08/2025
דף מס': 005

קו אדום דרום- נתניה- כלל המקטעים 3.8.25
מבנה 01 קו אדום דרום- נתניה- מקטעים 1-4

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				430,990.00
	צינורות פלסטיים גמישים שרשריים דו שכבתי				
08.01.0096	עמוד תאורה בחתך קוני עגול עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.066 באורך 12 מ'.	קומפ'	257.00	5,544.00	1,424,808.00
08.01.0102	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 08.1.16.	מטר	4,867.00	19.00	92,473.00
08.01.0110	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'	3.00	10,973.00	32,919.00
	שרוולים				
08.01.0117	שרוול לחציית כביש מצינור P.V.C קשיח קוטר 110 מ"מ דרג 8 בעובי דופן 3.2 מ"מ כולל סימון בר קיימא על קרקעי של קצוות השרוול וסרט סימון תקני כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.16.	מטר	1,400.00	46.00	64,400.00
08.01.0120	בדיקת המתקן החשמלי על ידי מהנדס חשמל בודק מוסמך, כולל תיקון הליקויים במידה ויתגלו עד לקבלת אישור הבודק לתקינות המתקן החשמלי לפי חוק החשמל ובהתאם לנדרש במפרט, לרבות מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישורו לחיבור המתקן למתח.	קומפ'	2.00	1,810.00	3,620.00
08.01.0126	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X16 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	מטר	10,153.00	54.00	548,262.00
08.01.0132	גוף תאורת כבישים ורחובות לד 39W דוגמת ITALO 1 2M מתוצרת AEC המשווק ע"י "ש.מ.וינברס", או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.04.018.	יח'	73.00	2,145.00	156,585.00
להעברה בתת פרק 01.08.01					2,754,057.00

03/08/2025
דף מס': 006

קו אדום דרום- נתניה- כלל המקטעים 3.8.25
מבנה 01 קו אדום דרום- נתניה- מקטעים 1-4

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				2,754,057.00
08.01.0140	חדר שנאים מבנה טרומי מבטון לשני שנאים אחד במידות 3.9X6.3 מ' כולל הובלה והצבה, כולל קבלת היתר וכולל מסירה לחח"י.	קומפ'	2.00	273,610.00	547,220.00
08.01.0144	גוף תאורת כבישים ורחובות לד 150W דוגמת ITALO 2 6M מתוצרת AEC המשווק ע"י "ש.מ.יוניברס", או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.04.018.	יח'	205.00	3,135.00	642,675.00
08.01.0153	גוף תאורת כבישים ורחובות לד 228W דוגמת ITALO 3 9M מתוצרת AEC המשווק ע"י "ש.מ.יוניברס", או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.04.018.	יח'	232.00	4,784.00	1,109,888.00
08.01.0160	תאים יצוקים או בנויים או טרומיים טיפול של הקבלן מול חברה מאושרת ע"י חח"י לביצוע חדר שנאים, כולל תאומים וכל האישורים הדרושים, הזמנת ביקורת ולווי חח"י בזמן הביקורת וכל עבודות העזר והכנות לפי דרישת חח"י, עד לקבלת החיבור הנדרש ואישור חח"י לחיבור המתקן, כולל תשלום עבור הבדיקות, כולל קבלת היתר בניה מוועדה לתכנון ובניה.	קומפ'	2.00	12,718.00	25,436.00
	מחיר תא כולל כל עבודות העפר, חומרי ועבודות העזר והלוואי לרבות הזיון, תקרה, מכסה מבטון, שילוט המכסה, סמל הרשות טבוע ביציקה, עוגנים, ניקוז, רפידות, שכבת חצץ, פתחים עבור צינורות, כניסות ויציאות לתא לרבות איטום, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות במסמכי החוזה.				
	ביצוע לפי המפרט הכללי ("הספר הכחול") בפרק 08 סעיף 08.03.09.02 ולפי פרט.				
08.01.0183	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'	372.00	2,008.00	746,976.00
08.01.0189	תא בקרה לכבלים/ צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 125 ס"מ ועומק 150 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפ'	3.00	2,912.00	8,736.00
להעברה בתת פרק 01.08.01					5,834,988.00

03/08/2025
דף מס': 007

קו אדום דרום- נתניה- כלל המקטעים 3.8.25
מבנה 01 קו אדום דרום- נתניה- מקטעים 1-4

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				5,834,988.00
08.01.0201	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת D400 לפי ת"י 489.	קומפ'	452.00	965.00	436,180.00
08.01.0215	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 125 ס"מ עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת D400 לפי ת"י 489.	קומפ'	3.00	1,261.00	3,783.00
08.01.0216	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. עבודות חפירה ו/או חציבה ומילוי מחיר חפירה ו/או חציבה כולל מצע מהודק בשכבות, חול לריפוד הכבלים או הצינורות ולקיסויים, לרבות שכבות חול בין שכבות צינורות, סרטי סימון, כיסוי התעלה, הידוק, החזרת פני השטח לקדמותו וסילוק עודפי חפירה ו/או חציבה, מילוי- לרבות תשלום למעבדה מאושרת בגין ביצוע בדיקות. ביצוע לפי המפרט הכללי ("הספר הכחול") בפרק 08 סעיף 08.02.03 ולפי פרט.	קומפ'	6.00	576.00	3,456.00
08.01.0261	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. מרכזיות מאור	מטר	9,358.00	49.00	458,542.00
08.01.0276	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. 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.	מטר	1,500.00	9.00	13,500.00
					6,750,449.00

03/08/2025
דף מס': 008

קו אדום דרום- נתניה- כלל המקטעים 3.8.25
מבנה 01 קו אדום דרום- נתניה- מקטעים 1-4

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				6,750,449.00
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.07.06. ולפי פרט.				
08.01.0291	חפירת גישוש בכלים ו/או בידיים לרבות חשיפת צנרת וכבלים קיימים, סימונם, מדידה ע"י מודד מוסמך ורישום במפה, כיסוי בחול נקי והחזרת מצב לקדמותו, כולל קבלת אישור המפקח בכתב לפני הביצוע.	מ"ק	150.00	123.00	18,450.00
08.01.0294	חפירת תעלה לצנרת בכל סוגי הקרקע, מעל או מתחת מכשול (מעביר מים, קו בזק, צנרת מים וכו'), ברוחב 40 ס"מ לרוחבו של המכשול להנחת צנרת שרשורית, כולל יציקת בטון ב-20 להגנת הצנרת.	מטר	100.00	242.00	24,200.00
08.01.0297	מרכזיה 3X80 אמפר למאור כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.279 לפי פרט.	קומפ'	3.00	29,146.00	87,438.00
08.01.0299	יציקת בטון ב-20 להגנת צנרת מעל מכשול ו/או לכל מקום שיידרש (לפי דרישת המפקח).	מ"ק	20.00	664.00	13,280.00
08.01.0315	תא ברוחב 100 ס"מ כולל בסיס בטון עבור פיקוד אלקטרוני אל-חוטי ללא ציוד.	קומפ'	3.00	700.00	2,100.00
08.01.0317	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'	3.00	313.00	939.00
	הארקה				
	מוליך הארקה מנחושת גליוה ושזורה מונח בחפירה בקרקע ו/או מושחל בצינורות שפורטו בנפרד, כולל חיבור, כולל חדירה לעמודים וכל החומרים וכל העבודות הדרושות לביצוע חיבור הארקה מושלם, לפי סוגו.				
	ביצוע לפי המפרט הכללי ("הספר הכחול") בפרק 08 סעיף 08.05.02. ולפי פרט.				
08.01.0336	מוליך הארקה מנחושת גליוה ושזורה בחתך 35 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327.	מטר	10,153.00	25.00	253,825.00
					7,150,681.00

להעברה בתת פרק 01.08.01 קובץ: קו אדום דרום- 1-4 009/... 04-9884344 (04.41.1) בנוארית בענן

03/08/2025
דף מס': 009

קו אדום דרום- נתניה- כלל המקטעים 3.8.25
מבנה 01 קו אדום דרום- נתניה- מקטעים 1-4

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				7,150,681.00
08.01.0342	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'	92.00	676.00	62,192.00
	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.				
08.01.0348	פתיחת מדרכה/שביל עבור הנחת צנרת לרבות ניסור, חיתוך, שבירת אספלט/בטון בעומק השכבות הקיימות ו/או פירוק ריצוף בשטח המדרכה/שביל, חפירה וחציבה לרבות עבודת ידיים לעומק עד 150 ס"מ ורוחב עד 60 ס"מ, ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה בשכבות מצע, תיקון מדרכה/שביל החזרת המצב לקדמותו וסימון בר קיימא של קצות הצנרת.	מטר	592.00	115.00	68,080.00
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.05.01 ולפי פרט.				
08.01.0351	פתיחת כביש קיים לצורך הנחת צנרת לרבות ניסור, חיתוך ושבירת אספלט/בטון קיים בעומק השכבות הקיימות ו/או פירוק ריצוף בשטח כבישים, חפירה וחציבה לרבות בעבודת ידיים לעומק עד 150 ס"מ וברוחב עד 60 ס"מ, ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה בשכבות המצע, תיקון הכביש, החזרת המצב לקדמותו וסימון בר קיימא של קצות הצנרת.	מטר	300.00	125.00	37,500.00
08.01.0354	חיבור צנרת תת קרקעית לתא מעבר קיים מבטון, כולל חציבת פתח בדופן התא, המטרת הצנרת, ביטון, איטום וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה.	קומפ'	6.00	350.00	2,100.00
	יסודות לעמודי תאורה				
08.01.0357	זרוע יחידה באורך 150 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348.	קומפ'	187.00	375.00	70,125.00
להעברה בתת פרק 01.08.01					7,390,678.00

03/08/2025
דף מס': 010

קו אדום דרום- נתניה- כלל המקטעים 3.8.25
מבנה 01 קו אדום דרום- נתניה- מקטעים 1-4

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				7,390,678.00
	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.				
	מידות סופיות של בסיס של יציקת הבטון יחושבו ויאושרו על ידי מהנדס קונסטרוקטור מטעם הקבלן ועל חשבונו, בהתאם לסוג האדמה, מיקום, ומשקל הפועל על העמוד.				
	ביצוע לפי המפרט הכללי ("הספר הכחול") בפרק 08 סעיף 08.06.02 ולפי פרט.				
08.01.0365	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'	34.00	821.00	27,914.00
08.01.0366	זרוע כפולה באורך 150 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348.	קומפ'	45.00	614.00	27,630.00
08.01.0373	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה 11-12 מ' יצוק מבטון ב-30 במידות 90/90/170 ס"מ.	קומפ'	257.00	1,656.00	425,592.00
08.01.0375	זרוע משולשת באורך 150 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348.	קומפ'	19.00	936.00	17,784.00
08.01.0377	תוספת למחיר יסוד לעמוד תאורה בכבישים בין עירוניים או בגינות עבור קיטום שפות היסוד, הסינון וצביעת היסוד והסינון לעמודים צבועים בגוון העמוד או בגוון אחר לפי דרישת המזמין.	יח'	155.00	52.00	8,060.00
	אלקטרודות הארקה מודולרית חרושתית ממוט פלדה מצופה נחושת תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית עם מכסה בטון B125 לפי תי. 489, מוליך הארקה מנחושת 50 ממ"ר לחיבור בין האלקטרודה לבין תיל הארקה או תיל אפס או תיל הארקה ברשת עילית, חצץ בתחתית הבריכה שילוט וצביעה.				
	ביצוע לפי המפרט הכללי ("הספר הכחול") בפרק 08 סעיף 08.05.01 ולפי פרט.				
להעברה בתת פרק 01.08.01					7,897,658.00

03/08/2025
דף מס': 011

קו אדום דרום- נתניה- כלל המקטעים 3.8.25
מבנה 01 קו אדום דרום- נתניה- מקטעים 1-4

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				7,897,658.00
08.01.0387	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'	50.00	752.00	37,600.00
08.01.0405	פס השוואת פוטנציילים עשוי מנחושת במידות חתך 50X4 מ"מ, באורך 30 ס"מ לפחות, המותקן בקופסה כולל חורים, ברגים ואומים לחיבורי הארקה.	קומפ'	290.00	400.00	116,000.00
08.01.0417	מתקן הארקה יסוד לקיר, כולל יצירת רציפות חשמלית באמצעות ריתוכים של ברזלי זיון בקוטר 12 מ"מ לפחות ובעזרת פס פלדה במידות 50X4 מ"מ טמונים ביציקה, ביצוע ריתוכים לאלקטרודת היסוד, ליציאת פלח אל פה"פ בע"ת ולבורגי יסוד של ע"ת, כולל יציאות בכל צד בפינות בקופסה משוריינת במידות 15X15 ס"מ ובעומק 10 ס"מ.	מטר	800.00	20.00	16,000.00
08.01.0419	שטוצר מצינור ברזל מגולוון בקוטר 2" ובאורך 20 ס"מ לחיבור גוף תאורה לעמוד מכל סוג החיבור יבוצע לפני גיליון וכולל צביעה, הפעלת הסעיף בהתאם לאישור מפקח ובמידה ולא מופיע במסמכי המכרז.	קומפ'	40.00	55.00	2,200.00
	צביעה				
08.01.0444	תוספת עבור צביעה על פלדה מגולוונת בתנור לאוירה ימית (עד 2 ק"מ משפת הים), המחיר ל-1 מ"א של צביעה בתנור (הצביעה לאוירה ימית) כדוגמת מפרט אפוקל של 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.	מטר	3,509.00	165.00	578,985.00
	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.				

03/08/2025
דף מס': 012

קו אדום דרום- נתניה- כלל המקטעים 3.8.25
מבנה 01 קו אדום דרום- נתניה- מקטעים 1-4

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				8,648,443.00
08.01.0450	פירוק תא מעבר קיים בכל קוטר שהוא, הוצאתו מהקרקע ע"י חפירה ו/או חציבה והעברתו למקום שירה המפקח.	קומפ'	40.00	543.00	21,720.00
08.01.0452	פירוק והחלפת תקרת בטון לתא מעבר קיים בקוטר עד 150 ס"מ, לתקרה כבדה D400 לעומס 40 טון כולל אספקה הובלה והתקנת התקרה החדשה לרבות התאמת הגובה, איטום וחומרי העזר הנדרשים ופינוי התקרה המפורקת מהאתר למקום שירה המפקח.	קומפ'	6.00	2,575.00	15,450.00
08.01.0453	פירוק והחלפת מכסה ומסגרת לתא מעבר קיים, למכסה כבד D400 לעומס 40 טון מיציקת פלדה לפי ת"י 489 עם סמל הרשות המקומית וכיתוב בהטבעה בהתאם ליעוד המערכת, המכסה בקוטר 60 ס"מ, כולל אספקה והתקנת המכסה ומסגרת תואמת לתקרה חדשה או קיימת לרבות איטום וחומרי העזר הנדרשים ופינוי המכסה המפורק מהאתר למקום שירה המפקח.	קומפ'	9.00	1,903.00	17,127.00
08.01.0456	פירוק יסוד בטון של עמוד תאורה קיים, הוצאתו והעברתו לאתר איסוף פסולת המאושר ע"י הרשויות המוסמכות, לפי הנחיית המפקח, כולל החזרת פני השטח לקדמותם במילוי מצע סוג א' מהודק בשכבות לרבות תיקון אספלט ו/או ריצוף.	קומפ'	224.00	355.00	79,520.00
08.01.0459	גילוי תאי מעבר קיימים אשר כוסו עם אדמה או אספלט, לרבות התאמת גובה ומכסה של תאי מעבר הקיימים לפני שטח והחזרת מצב השטח מסביב לתא לקדמותו- לפי אישור המפקח.	קומפ'	15.00	1,259.00	18,885.00
08.01.0462	פירוק עמוד תאורה קיים מפלדה בגובה 4-8 מ', כולל זרועות, פנסים וכל מרכיביו, כולל פירוק חיבורי חשמל וכבל ההזנה ובידודם, והעברתו למקום שירה המפקח.	קומפ'	15.00	700.00	10,500.00
08.01.0465	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'	216.00	1,134.00	244,944.00
9,056,589.00					

להעברה בתת פרק 01.08.01

03/08/2025
דף מס': 013

קו אדום דרום- נתניה- כלל המקטעים 3.8.25
מבנה 01 קו אדום דרום- נתניה- מקטעים 1-4

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				9,056,589.00
08.01.0483	פירוק פנס מעמוד תאורה קיים כולל פירוק מגש האביזרים, חיבורי החשמל וכבל הזנה מהמגש לפנס והעברתם למקום שיורה המפקח.	קומפ'	55.00	144.00	7,920.00
08.01.0485	פירוק כבל קיים המושחל בצנרת תת קרקעית בין עמודי תאורה קיימים, ללא פגיעה בצנרת הקיימת, כולל פירוק חיבורי החשמל ובידודם, והובלת הכבל למחסני הרשות המקומית או לכל מקום אחר עד 100 ק"מ, לפי הנחיית המפקח.	מטר	369.00	5.00	1,845.00
08.01.0489	פירוק מכני וחשמלי של מרכזית מאור והובלה למחסן הרשות המקומית כולל תאום ותשלום לחברת החשמל עבור הניתוק, פירוק הכבלים, פרוק היסוד והעברתו לאתר איסוף פסולת מוכר ע"י הרשויות המוסמכות ומילוי החפירה בשכבות מצע סוג א' מהודק, כולל החזרת פני השטח לקדמותם.	קומפ'	3.00	1,906.00	5,718.00
	שונות				
08.01.0492	התחברות למרכזית תאורה קיימת, כולל המטרת 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'	2.00	720.00	1,440.00
08.01.0493	שקע חד פאזי 3 CEE X16A משולב בעמוד תאורה	יח'	90.00	185.00	16,650.00
08.01.0495	התחברות לעמוד תאורה קיים כולל המטרת הכבל דרך היסוד ועד לתא האביזרים לרבות חפירה ו/או חציבה מסביב ליסוד, חדירה ליסוד, הכנסת שרוול שרשורי 80 מ"מ קוטר ביסוד, החלפת מגש, תוספת מאמ"ת תלת פאזי במגש קיים מתאים לחתך הכבל הקטן יותר, חיווט, מופות, סופיות, חיבור מוליך הארקה, תיקוני בטון והחזרת המצב לקדמותו.	קומפ'	10.00	624.00	6,240.00
08.01.0496	חיבור הזנה חדשה לבסיס של עמוד תאורה קיים	יח'	13.00	376.00	4,888.00
					9,101,290.00

להעברה בתת פרק 01.08.01

03/08/2025
דף מס': 014

קו אדום דרום- נתניה- כלל המקטעים 3.8.25
מבנה 01 קו אדום דרום- נתניה- מקטעים 1-4

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				9,101,290.00
08.01.0498	ביצוע הפרדה חשמלית בעמודי תאורה קיימים כולל ניתוק כבלים קיימים ובידודם, סימון ע"י צבע של סוף מעגל תאורה על העמוד, שילוט הכבלים המנותקים בחלל העמוד	יח'	15.00	307.00	4,605.00
08.01.0504	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'	19.00	1,064.00	20,216.00
08.01.0507	התחברות מעמוד תאורה קיים אל עמוד שילוט רחוב מואר כולל המטרת הכבל דרך היסוד ועד לתא האביזרים לרבות חפירה ו/או חציבה מסביב ליסוד, חציבה/חדירה ליסוד, הכנסת שריוול שרשורי 80 מ"מ קוטר ביסוד קיים, החלפת מגש, חיווט, חיבור מוליך הארקה, תיקוני בטון והחזרת המצב לקדמותו.	קומפ'	19.00	887.00	16,853.00
08.01.0513	החלפת גוף תאורה על עמוד קיים כולל פרוק הגוף הישן והובלתו למקום שיוור הפיקוח והתקנת גוף תאורה חדש במקומו כולל כל העבודות והחומרים הנדרשים לפעולה מושלמת (לא כולל עלות הגוף החדש).	קומפ'	52.00	374.00	19,448.00
08.01.0516	החלפת זרוע על עמוד קיים בזרוע חדשה והובלת הזרוע המפורקת למקום שיוור הפיקוח והתקנת זרוע חדשה במקומה כולל כל העבודות והחומרים הנדרשים לפעולה מושלמת (לא כולל עלות הזרוע).	קומפ'	45.00	316.00	14,220.00
08.01.0519	העתקת תשתית חיבור חשמל להזנת שלט מואר מסוג כל שהוא אשר מועתק במסגרת הפרויקט לרבות איתור קו הזנה ומקור הזנה.	קומפ'	19.00	37.00	703.00
					9,177,335.00

להעברה בתת פרק 01.08.01

03/08/2025
דף מס': 015

קו אדום דרום- נתניה- כלל המקטעים 3.8.25
מבנה 01 קו אדום דרום- נתניה- מקטעים 1-4

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				9,177,335.00
08.01.0522	ניתוק ופירוק כל מוליכי חשמל ממרכזיה שפורקה וחיבורם אל מרכזיה במיקומה החדש לרבות שליפת מוליכים שאינם בשימוש, כולל ביצוע מופות/הארכת מוליכים במידה ונדרש, הארכת מוליכי הארקה ע"י מהדקים קנדיים או שרוול לחיצה (2 חיבורים לכל הארכה) כל החיבורים והארכות יבוצעו בתוך תא מעבר שיבוצע ליד מרכזיה שפורקה.	קומפ'	3.00	3,220.00	9,660.00
08.01.0612	תוספת מחיר למגש אביזרים עבור מיקום להתקנת דרייבר לג"ת לד לא כולל את מחיר הדרייבר.	קומפ'	292.00	209.00	61,028.00
08.01.0615	תוספת מחיר למגש אביזרים לכל מאמ"ת נוסף במגש אביזרים. 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.	יח'	21.00	85.00	1,785.00
08.01.0622	גומחת בטון מזוין במידות פנים 60/40/210 ס"מ, לרבות גג, מעברים, חפירה וביסוס.	קומפ'	22.00	1,557.00	34,254.00
08.01.0624	גומחת בטון מזוין במידות פנים 80/40/210 ס"מ, לרבות גג, מעברים, חפירה וביסוס.	קומפ'	3.00	1,751.00	5,253.00
סה"כ 08.01 תאורת חוץ 9,289,315.00					
	תת פרק 08.02 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.				
להעברה בתת פרק 01.08.02					

03/08/2025
דף מס': 016

קו אדום דרום- נתניה- כלל המקטעים 3.8.25
מבנה 01 קו אדום דרום- נתניה- מקטעים 1-4

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
	השלמות לכתב הכמיות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
	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 המפרט הכללי ("הספר הכחול") בפרק 08 סעיף 08.03.07 ולפי פרט.				
	מחיר עמוד תאורה כולל מילוי המרווח בין לוח הבסיס לפני היסוד, הכנות וחיזוקים לזרוע ולגוף התאורה, צביעה, שילוט, פיזור העמודים בשטח, הצבת העמוד, פילוס.				
	צינורות פלסטיים מפוליאטילן (H.D.P.E)				
08.02.0051	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 08.1.16.	מטר	15,700.00	22.00	345,400.00
08.02.0054	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 08.1.16.	מטר	16,750.00	29.00	485,750.00
08.02.0078	עמוד תאורה בחתך קוני עגול עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.066 באורך 5.8 או 6 מ'.	קומפ'	3.00	2,825.00	8,475.00
	שרוולים				
08.02.0126	שרוול לחציית כביש מצינור P.V.C 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 08.1.16.	מטר	24,450.00	39.00	953,550.00
	תאים יצוקים או בנויים או טרומיים				
להעברה בתת פרק 01.08.02					1,793,175.00

03/08/2025
דף מס': 017

קו אדום דרום- נתניה- כלל המקטעים 3.8.25
מבנה 01 קו אדום דרום- נתניה- מקטעים 1-4

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,793,175.00
	מחיר תא כולל כל עבודות העפר, חומרי ועבודות העזר והלוואי לרבות הזיון, תקרה, מכסה מבטון, שילוט המכסה, סמל הרשות טבוע ביציקה, עוגנים, ניקוז, רפידות, שכבת חצץ, פתחים עבור צינורות, כניסות ויציאות לתא לרבות איטום, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות במסמכי החוזה.				
	ביצוע לפי המפרט הכללי ("הספר הכחול") בפרק 08 סעיף 08.03.09.02 ולפי פרט.				
08.02.0180	תא בקרה לכבלים/ צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 60 ס"מ ועומק 150 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפ'	120.00	1,483.00	177,960.00
08.02.0183	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'	560.00	2,008.00	1,124,480.00
08.02.0186	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'	15.00	2,349.00	35,235.00
08.02.0194	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 60 ס"מ עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת D400 לפי ת"י 489.	קומפ'	120.00	781.00	93,720.00
08.02.0208	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 100 ס"מ עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת D400 לפי ת"י 489.	קומפ'	15.00	1,093.00	16,395.00
	עבודות חפירה ו/או חציבה ומילוי				
	מחיר חפירה ו/או חציבה כולל מצע מהודק בשכבות, חול לריפוד הכבלים או הצינורות ולסיימים, לרבות שכבות חול בין שכבות צינורות, סרטי סימון, כיסוי התעלה, הידוק, החזרת פני השטח לקדמותו וסילוק עודפי חפירה ו/או חציבה, מילוי- לרבות תשלום למעבדה מאושרת בגין ביצוע בדיקות.				
	ביצוע לפי המפרט הכללי ("הספר הכחול") בפרק 08 סעיף 08.02.03 ולפי פרט.				

03/08/2025
דף מס': 018

קו אדום דרום- נתניה- כלל המקטעים 3.8.25
מבנה 01 קו אדום דרום- נתניה- מקטעים 1-4

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				3,240,965.00
08.02.0264	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר- תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע.	מטר	8,650.00	58.00	501,700.00
08.02.0279	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.	מטר	1,500.00	12.00	18,000.00
08.02.0294	חפירת תעלה לצנרת בכל סוגי הקרקע, מעל או מתחת מכשול (מעביר מים, קו בזק, צנרת מים וכו'), ברוחב 40 ס"מ לרוחבו של המכשול להנחת צנרת שרשורית, כולל יציקת בטון ב-20 להגנת הצנרת.	מטר	200.00	242.00	48,400.00
08.02.0298	הארכת חצייה קיימת כולל חפירה באורך עד 10 מטר, ועד 4 קנים בקוטר עד 110 מ"מ	קומפ'	6.00	2,102.00	12,612.00
08.02.0299	יציקת בטון ב-20 להגנת צנרת מעל מכשול ו/או לכל מקום שיידרש (לפי דרישת המפקח).	מ"ק	100.00	664.00	66,400.00
08.02.0570	עמוד לתמרור (תנועה) רב תכליתי מאלומיניום צבוע בשיטת אפוקול גוון RAL 7037 עם בסיס אלומיניום מחוזק עם ברגים מתחת לפני הקרקע. העמוד בגובה עד 4 מ' עשוי בסיס אלומיניום, העמוד תוצרת "פ.ל.ה. הנדסה" או ש"ע מאושר.	יח'	63.00	5,227.00	329,301.00
	סה"כ 08.02 עמודים וזרועות לתאורת חוץ				4,217,378.00
	תת פרק 08.03 אביזרי תאורה				
08.03.0015	שרוול מצינור P.V.C קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י הצינור בקוטר 4" 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).	מטר	1,892.00	38.00	71,896.00
08.03.0018	שרוול מצינור P.V.C קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י הצינור בקוטר 6" ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 7.7 מ"מ כולל חוט משיכה מנילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני (סעיף זה יופעל במידה וחח"י לא מספקת צנרת).	מטר	6,050.00	64.00	387,200.00
	להעברה בתת פרק 01.08.03				459,096.00

03/08/2025
דף מס': 019

קו אדום דרום- נתניה- כלל המקטעים 3.8.25
מבנה 01 קו אדום דרום- נתניה- מקטעים 1-4

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				459,096.00
08.03.0021	שרוול מצינור P.V.C קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י הצינור בקוטר 8" ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 10.8 מ"מ כולל חוט משיכה מנילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני (סעיף זה יופעל במידה וחח"י לא מספקת צנרת).	מטר	11,250.00	131.00	1,473,750.00
08.03.0024	צינור שרשורי דו שכבתי סטנדרט חח"י 4" בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י, לפי דרישות חח"י כולל חוט משיכה מנילון וסרט סימון תיקני.	מטר	1,000.00	28.00	28,000.00
08.03.0045	חפירה וחציבה של תעלות לכבלים ו/או לצינורות בידיים ו/או בכלים כולל ריפוד וכסוי 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.	מטר	3,267.00	61.00	199,287.00
08.03.0063	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'	9.00	3,544.00	31,896.00
08.03.0066	תא בקרה לכבלים של חח"י בנויה מבטון יצוק או מבלוקים במידות 220X220 ס"מ בעומק 100 ס"מ כולל חפירה/חציבה ומכסה מסוג כבד 25 טון קומפלט כולל חח"י טבוע ביציקה.	קומפ'	7.00	5,935.00	41,545.00
08.03.0069	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'	11.00	1,901.00	20,911.00
08.03.0072	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	2,692.00	40,380.00
					2,294,865.00

להעברה בתת פרק 01.08.03

03/08/2025
דף מס': 020

קו אדום דרום- נתניה- כלל המקטעים 3.8.25
מבנה 01 קו אדום דרום- נתניה- מקטעים 1-4

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				2,294,865.00
08.03.0099	הנחה בלבד של שרזול מצינור P.V.C קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חברת חשמל. הצינור בקוטר של "4, כולל הובלה ממחסני חב' חשמל, חוט משיכה מניילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני, לפי מפרט 08 סעיף 08.03.07 לפי פרט.	מטר	1,000.00	8.00	8,000.00
08.03.0102	הנחה בלבד של שרזול מצינור P.V.C קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חברת חשמל. הצינור בקוטר של "6, כולל הובלה ממחסני חב' חשמל, חוט משיכה מניילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני, לפי מפרט 08 סעיף 08.03.07 לפי פרט.	מטר	6,600.00	13.00	85,800.00
08.03.0105	הנחה בלבד של שרזול מצינור P.V.C קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חברת החשמל. הצינור בקוטר של "8, כולל הובלה ממחסני חב' חשמל, חוט משיכה מניילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני, לפי מפרט 08 סעיף 08.03.07 לפי פרט.	מטר	11,900.00	15.00	178,500.00
08.03.0108	בצוע סימון בר קיימא על קרקעי של סיום קצוות המעברים התת קרקעיים (השרזולים) 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'	58.00	330.00	19,140.00
08.03.0114	בצוע הגנות בהצטלבות של מערכות שונות עם כבלי מתח נמוך של חח"י כנדרש בחוק החשמל כולל שרזולים, בטון, חפירת גישוש ידנית לעומק עד 2 מ' באורך עד 2 מ' בצוע הגנות מכניות ותרמיות הכל לפי פרט.	קומפ'	30.00	493.00	14,790.00
08.03.0117	בצוע הגנות בהצטלבות של מערכות שונות עם כבלי מתח גבוה של חח"י כנדרש בחוק החשמל כולל שרזולים, בטון, חפירת גישוש ידנית לעומק עד 2 מ' באורך עד 2 מ' כולל בצוע הגנות מכניות ותרמיות הכל לפי פרט.	קומפ'	30.00	564.00	16,920.00
08.03.0135	כבל מטיפוס N2XY בחתך 4X35 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכונות ("כפפות").	מטר	3,000.00	88.00	264,000.00
2,882,015.00					

להעברה בתת פרק 01.08.03

03/08/2025
דף מס': 021

קו אדום דרום- נתניה- כלל המקטעים 3.8.25
מבנה 01 קו אדום דרום- נתניה- מקטעים 1-4

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				2,882,015.00
08.03.0160	הקצב עבור עבודות אזרחיות בתחום כניסות למבנים קיימים בשטחי חצרות מבנים מרתפים וכו', בגין חיבור מתח נמוך למבנים קיימים. כולל תיאום ואישור ועד הבית, ח"ח והפיקוח. העבודות כוללות חציבה בקירות תקרות מדרגות קיימים ופירוק, איטום, תעלות חשמל מפח מגולוון ברוחב המתאים כולל מכסה מפח הניתן לסגירה ע"י ברגים, טיח, צבע, תיקוני ריצוף שיש וכו'.	קומפ'	4.00	12,718.00	50,872.00
	קידוח אופקי				
	קידוח אופקי עד הצלחתו מתחת לכביש קיים או בשטח אחר ובכל שיטה, כולל החדרת צינורות, עם חבל משיכה בכל צינור, כולל צנרת, חפירת בורות, מילוי הבורות במצע סוג א' בשכבות מהודקות וסילוק עודפים, כולל כל הציוד הנדרש לקידוח והחזרת פני השטח לקדמותם בשכבות מהודקות ומבוקרות וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה.				
08.03.0304	תוספת חד פעמית להתארגנות עבור מכונת הקידוח, לרבות חפירת בור, כולל ציוד העבודה והחומרים הדרושים, תיאומים מול הגורמים הרלוונטיים, החזרת השטח לקדמותו וכל הנדרש לביצוע מושלם של הקידוח והנחת הקו.	קומפ'	1.00	6,120.00	6,120.00
08.03.0321	קידוח אופקי כולל השחלת 2 צינורות פוליאתילן בקוטר 200 מ"מ דרג 10 כדוגמת מריפלס או ש"ע מאושר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.303.	מטר	535.00	492.00	263,220.00
08.03.0339	תוספת למחיר הקידוח האופקי בסעיף 08.1.318 עבור צינור נוסף בקוטר 160 מ"מ דרג 10 כדוגמת מריפלס או ש"ע מאושר.	מטר	1,156.00	154.00	178,024.00
08.03.0342	תוספת למחיר הקידוח האופקי בסעיף 08.1.321 עבור צינור נוסף בקוטר 200 מ"מ דרג 10 כדוגמת מריפלס או ש"ע מאושר.	מטר	920.00	197.00	181,240.00
					3,561,491.00

להעברה בתת פרק 01.08.03

קובץ: קו אדום דרום- 1-4 022/...

הופק באמצעות בנארית בענן (04.41.1) 04-9884344

03/08/2025
דף מס': 022

קו אדום דרום- נתניה- כלל המקטעים 3.8.25
מבנה 01 קו אדום דרום- נתניה- מקטעים 1-4

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				3,561,491.00
08.03.0444	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 הנף וצבע בתנור בצבע העמוד הכסוי חייב לכסות את כל 4 ברגי היסוד כולל גובהם מעל פני היס.	קומפ'	74.00	680.54	50,359.96
	סה"כ 08.03 אביזרי תאורה				3,611,850.96
	תת פרק 08.04 גופי תאורה				
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.				
	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצוין במכרז ולא ציוד אחר.				
08.04.0132	גוף תאורת כבישים ורחובות לד 30W כדוגמת VEGA1 מתוצרת KANGLIGHT המשווק ע"י "ח.י. אנרגיה", או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.04.018.	יח'	3.00	2,600.00	7,800.00
08.04.0144	גוף תאורת כבישים ורחובות לד 130W כדוגמת VEGA3 מתוצרת KANGLIGHT המשווק ע"י "ח.י. אנרגיה", או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.04.018.	יח'	50.00	3,150.00	157,500.00
08.04.0153	גוף תאורת כבישים ורחובות לד 180W כדוגמת VEGA3 מתוצרת KANGLIGHT המשווק ע"י "ח.י. אנרגיה", או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.04.018.	יח'	31.00	3,350.00	103,850.00
	תאורה זמנית				
	להעברה בתת פרק 01.08.04				269,150.00

03/08/2025
דף מס': 023

קו אדום דרום- נתניה- כלל המקטעים 3.8.25
מבנה 01 קו אדום דרום- נתניה- מקטעים 1-4

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				269,150.00
08.04.0393	אספקה, התקנה, חיבור (לרבות למקור הזנה), הפעלה ואחזקת תאורה זמנית על עמודי עץ, תשלום השימוש עבור שדה קומפלט (יסוד בטון, עמוד, עוגנים, עמוד תמך, זרועות, כבלים, פנסים, קופסאות אבטחה, כבלי הזנה, כבל הזנה עילי עם תיל נושא מפלדה עד העמוד הבא), ללילה אחד של הפעלה, מדידה לפי שדה/לילה (הציוד בבעלות הקבלן).	יח'	7,930.00	16.00	126,880.00
08.04.0399	בדיקת המתקן החשמלי לתאורה זמנית על ידי מהנדס חשמל בודק מוסמך, כולל תיקון הליקויים במידה ויתגלו עד לקבלת אישור הבדוק לתקינות המתקן החשמלי לפי חוק החשמל, מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישור לחיבור המתקן למתח.	קומפ'	8.00	1,923.00	15,384.00
08.04.0402	פירוק שדה תאורה זמנית והעברתו לקטע אחר, המדידה לפי שדה.	יח'	115.00	225.00	25,875.00
08.04.0405	פירוק שדה תאורה זמנית וסילוקו מאתר העבודה, למחסני הקבלן. המדידה לפי שדה.	יח'	111.00	314.00	34,854.00
	סה"כ 08.04 גופי תאורה				472,143.00
	תת פרק 08.05 תת פרק 8.5				
	העבודה תבוצע בהתאם לסטנדרטים של חח"י, על הקבלן להתעדכן בנתונים הנדרשים עם מח' החל"ב והרשת של חח"י.				
	מידות הגומחות לפילרי חל"ב והרשת.				
	כל התאומים עם חח"י הינם כלולים במחירי יחידה.				
	עבודות חח"י.				
08.05.2000	מנגנון בקרה אלקטרוני ותא חשמל כולל ארון מפוליאסטר משוריין מותקן על יסוד בטון הנמדד בנפרד והפעלתו כנדרש כולל כל הדרישות המפורטות במפרט הטכני המנגנון מטיפוס 2.	קומפ'	17.00	35,930.00	610,810.00
08.05.2010	מערכת אל פסק לרמזורים הכוללת בסיס ארון יחידת אל פסק בהספק של 2 קו"ט, הפעלה במשך שעתיים	קומפ'	17.00	22,560.00	383,520.00
	להעברה בתת פרק 01.08.05				994,330.00

03/08/2025
דף מס': 024

קו אדום דרום- נתניה- כלל המקטעים 3.8.25
מבנה 01 קו אדום דרום- נתניה- מקטעים 1-4

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				994,330.00
08.05.2040	חיבור צמת למחשב מרכזי במרכז בקרת הרמזורים של החברה. כולל החלק היחסי עבור אספקה התקנה והפעלה מתואמת של מערכת הבקרה.	קומפ'	17.00	15,250.00	259,250.00
08.05.2050	בסיס בטון אליו יותקן ויחוזק ארון המנגנון, הארקת יסוד פס הארקה מברזל 12 מ"מ עם עליה לפס הארקה בלוח ע"י פס ברזל מגולוון (40X4) מ"מ.	קומפ'	17.00	2,130.00	36,210.00
08.05.2080	ערוץ גלאי לולאה השראתי בשיטת מדידת תדר עם גביש ליחוס מותקן ומכוייל בארון המנגנון כולל חיווט, מהדקים ושלטי סנדוויץ'. מספר יחידות הערוצים	קומפ'	170.00	745.00	126,650.00
08.05.2090	לולאה - רגילה/מלבנית או לרכב דל מתכת מחוזקת עם "זנב" כולל ניסור חריץ משטח האספלט בעומק עד 10 ס"מ.	מטר	17,000.00	40.00	680,000.00
08.05.2120	אלקטרודת הארקה לארון מנגנון-עמוד, מוט פלדה מגולוון בקוטר 19 מ"מ ובעומק 4.5 מ", מוליך 25 ממ"ר PVC צהוב/ירוק לחיבור בין אלקטרודה	יח'	153.00	875.00	133,875.00
08.05.2150	תא ביקורת לאלקטרודה אנכית בקוטר 60 ס"מ ובעומק 50 ס"מ עם מכסה לעומס "בינוני" B-125	יח'	153.00	665.00	101,745.00
08.05.2160	קו הזנת חשמל למנגנון לרמזורים ממרכזת תאורה ו/או עמוד חח"י הגשת תוכניות לחח"י, כבל 5X10 N2XY מושחל בצינור בקוטר 100 מ"מ,	מטר	1,700.00	42.00	71,400.00
08.05.2170	טיפול בחיבור של קו טלפון בזק למנגנון רמזורים כולל אספקה והתקנה של צינור דגם בזק בקוטר 3" י.ק.ע. 13.5 בין גוב בזק קיים למנגנון הרמזורים, כולל פריצת גוב בזק קיים	מטר	1,700.00	29.00	49,300.00
08.05.2250	פלטה בטון ב-20 לגישה בחזית ארון מנגנון וארון ממשק התאום לבקרה בעובי 20 ס"מ, לכל רוחב החזית ו-60 ס"מ מהצדדים, לרבות רשת זיון להארקת היסוד של בסיס המנגנון.	יח'	17.00	890.00	15,130.00
08.05.2400	עמוד רמזור רגיל מגולוון גובה תחתית הפנסים מעל המדרכה/אי תנועה 2.5 מטר	יח'	133.00	1,950.00	259,350.00
08.05.2410	עמוד רמזור מוגבה, מגולוון, גובה תחתית הפנסים מעל המדרכה/אי תנועה 3.5 מ'.	יח'	68.00	2,230.00	151,640.00
להעברה בתת פרק 01.08.05					2,878,880.00

03/08/2025
דף מס': 025

קו אדום דרום- נתניה- כלל המקטעים 3.8.25
מבנה 01 קו אדום דרום- נתניה- מקטעים 1-4

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				2,878,880.00
08.05.2430	עמוד רמזור, מגולוון, עם הכנה לזרוע שוט באורך 3.0 מ' עד 5.5 מ', כולל ברגים לחיזוק הזרוע.	יח'	85.00	2,630.00	223,550.00
08.05.2490	זרוע שוט באורך 3.0 מ'	יח'	6.00	1,040.00	6,240.00
08.05.2500	זרוע שוט באורך 3.5 מ'	יח'	51.00	1,140.00	58,140.00
08.05.2510	זרוע שוט באורך 4.0 מ'	יח'	17.00	1,260.00	21,420.00
08.05.2530	זרוע שוט באורך 5.0 מ'	יח'	10.00	1,460.00	14,600.00
08.05.2700	תמרור הוריי מואר מעל מערכת פנסי תנועה לכלי רכב כולל שילוט נורות פלואורסצנטיות 22 ו-32 W משנק קבל ומערכת כולל כבלים לחיבור	קומפ'	209.00	1,000.00	209,000.00
08.05.2720	מערכת פנס רמזור לתנועה עדשות 12" אדום צהוב ירוק טכנולוגיית LED כולל אביזרי חיבור לעמוד ו/או לזרוע עדשות מצחיות ורגליים לחיבור בשלמות לרבות מסגרת רקע	קומפ'	160.00	3,320.00	531,200.00
08.05.2730	מערכת פנס רמזור מהבהב 12" צהוב המבוסס על טכנולוגיית LED וכולל אביזרי חיבור לעמוד ו/או לזרוע, עדשות, דמויות, מצחיות ורגליים לחיבור בשלמות.	קומפ'	45.00	1,750.00	78,750.00
08.05.2740	מערכת פנס רמזור לה"ר 8" אדום, ירוק המבוסס על טכנולוגיית LED וכולל אביזרי חיבור לעמוד ו/או לזרוע, עדשות, דמויות, מצחיות ורגליים לחיבור בשלמות.	קומפ'	226.00	1,970.00	445,220.00
08.05.2760	לחצן להולכי רגל כולל קופסא משוריינת מוגנת מים שילוט תמרור מחזיק אור א-44 כולל נורת ביקורת LED בצבע ירוק הפועלת במתח DC, 24V	יח'	226.00	895.00	202,270.00
08.05.2770	תמרור שלט לחצן הולך רגל א-44	יח'	226.00	240.00	54,240.00
08.05.2780	זמזם להולכי רגל עם "מגבלות ראייה" וכולל פונקציית שינוי עוצמת הזמזום ביחס לרעש הסביבתי וכל החיבורים האביזרים וציוד העזר הנדרש	יח'	226.00	2,440.00	551,440.00
להעברה בתת פרק 01.08.05					5,274,950.00

03/08/2025
דף מס': 026

קו אדום דרום- נתניה- כלל המקטעים 3.8.25
מבנה 01 קו אדום דרום- נתניה- מקטעים 1-4

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				5,274,950.00
08.05.2900	מערכת כבלי הזנה לרמזורים עשויה כבלי N2XY מושחלים בצנרת בין מנגנון הבקרה לרמזורים לבין עמודי הרמזור או/ו תמרורים מוארים או/ו אביזרי חשמל לרמזור.	קומפ'	17.00	7,630.00	129,710.00
08.05.2960	מערכת כבלי הזנה לגלאים COAX מסוכך עם מוליכים בחתך 2.5 ממ"ר מושחל בצנרת בין מנגנון הבקרה לרמזורים לבין מוליכי הלולאה שבת	קומפ'	17.00	4,580.00	77,860.00
08.05.2990	מוליך הארקה מנחשת בחתך 25 ממ"ר עם מעטה P.V.C בגוון ירוק צהוב, מושחל בצנרת שפורטה בנפרד או/ו מונח בקרקע.	מטר	8,050.00	12.00	96,600.00
08.05.3020	מערכת כבלי הזנה ללחצנים מסוג X1.53 ממ"ר N2XY מושחל בצנרת שפורטה בנפרד עבור חיבור לחצני הולך רגל, כולל תוספת קווי פיקוד בכבל הנדרש להפעלת נורת הביקורת עם הלחיצה.	קומפ'	17.00	1,550.00	26,350.00
08.05.3530	עזרה לחברת החשמל ותאום עמה כולל דמי בדיקת המתקן וכל הנדרש עפ"י הוראותיה עד לקבלת המונה.	קומפ'	17.00	1,980.00	33,660.00
08.05.3540	הזמנת מהנדס חשמל בודק לבדיקת מתקן רמזורים על פי חוק החשמל, כולל מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישור לחיבור המתקן למתח.	קומפ'	17.00	1,690.00	28,730.00
08.05.3550	תוספת פרוגרמה במנגנון רמזורים ליצירת גל ירוק בהתאם לתוכניות מתכנ התנועה והפונקציות הנדרשות בתוכניות הזמנים של הצמתים הקשורים בגל ירוק	יח'	17.00	1,980.00	33,660.00
08.05.3560	כרטיס תאום MASTER במנגנון צומת, ע"פ תוכניות מתכנ התנועה והפונקציות הנדרשות בתוכניות הזמנים של הצומת הקשורה בגל הירוק	יח'	17.00	2,220.00	37,740.00
08.05.3570	כרטיס תאום SLAVE במנגנון הרמזורים קיים, בהתאם לתוכניות מתכנ התנועה והפונקציות הנדרשות בתוכניות הזמנים של הצומת הקשורה בגל ירוק	יח'	17.00	1,780.00	30,260.00
סה"כ 08.05 תת פרק 8.5					5,769,520.00

03/08/2025
דף מס': 027

קו אדום דרום- נתניה- כלל המקטעים 3.8.25
מבנה 01 קו אדום דרום- נתניה- מקטעים 1-4

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 08.07 עבודות לחברת חשמל					
08.07.0051	השחלה או הנחה בלבד של כבלי חשמל מתח גבוה מסוג XLPE בחתך 4X150 ממ"ר או כדומה, מנחושת או אלומיניום אשר מסופקים ע"י חברת חשמל לרבות הובלה ממחסני חברת החשמל, תאום עם חברת החשמל ופיקוח מטעמה	מטר	2,000.00	88.00	176,000.00
08.07.0054	השחלה או הנחה בלבד של כבלי חשמל מתח גבוה מסוג XLPE בחתך 4X240 ממ"ר או כדומה, מנחושת או אלומיניום אשר מסופקים ע"י חברת חשמל לרבות הובלה ממחסני חברת החשמל, תאום עם חברת החשמל ופיקוח מטעמה	מטר	2,000.00	111.00	222,000.00
08.07.0120	פתיחת בור מקומי "פסק" בעומק עד 2.0 מ' לצורך השחלת כבלי חשמל לרבות חפירה/חציבה בקרקע קיימת, מדרכה קיימת, כביש קיים, גינה קיימת וכד' לרבות גילוי קצוות השרוולים ונקיונם באופן שלם לקראת השחלת הכבלים, מילוי הבור והחזרת המצב לקדמותו.	מ"ק	60.00	295.00	17,700.00
סה"כ 08.07 עבודות לחברת חשמל					415,700.00
סה"כ 08 פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת					23,775,906.96
פרק 18 פרק 18: עבודות תקשורת					
תת פרק 18.01 עבודות חפירה					
18.01.0010	חפירת תעלה לצנרת תקשורת מכל סוג בעומק עד 100 ס"מ וברוחב עד 45 ס"מ בתחתיתה, כולל ריפוד חול וכיסוי 40 ס"מ חול, סרט סימון, והחזרת החומר החפור.	מטר	2,810.00	38.31	107,651.10
18.01.0280	חפירת תעלה משותפת ברוחב עד 2 מ' ובעומק מ-101 ס"מ עד 150 ס"מ למספר חברות תקשורת כולל מילוי חוזר, סילוק עודפי חפירה, עטיפת חול וסרט סימון.	מטר	1,580.00	101.13	159,785.40
18.01.0400	תוספת למחיר החפירה עבור חפירה בקירבה של פחות מ-50 ס"מ בצמוד לצנרת תקשורת קיימת.	מטר	1,171.00	25.00	29,275.00
להעברה בתת פרק 01.18.01					296,711.50

03/08/2025
דף מס': 028

קו אדום דרום- נתניה- כלל המקטעים 3.8.25
מבנה 01 קו אדום דרום- נתניה- מקטעים 1-4

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				296,711.50
18.01.0410	חפירה ו/או חציבת תעלה לצנרת תקשורת מכל סוג בעומק עד 110 ס"מ וברוחב עד 30 ס"מ בתחתיתה, באמצעות כל כלי מכאני שידרש לרבות חופר תעלות או בעבודת ידיים בכלסוגי הקרקע, כולל ריפוד חול בעובי 10 ס"מ וכיסוי 20 ס"מ, סרט סימון תיקני, מילוי החפירה ב-CLSM, החזרת השטח לקדמותו לרבות סילוק עודפי החפירה.	מטר	2,205.00	125.19	276,043.95
	סה"כ 18.01 עבודות חפירה				572,755.45
	תת פרק 18.02 צנרת הולכה				
18.02.0160	צינורות פוליאטילן דגם בזק יק"ע 13.5 בקוטר 50 מ"מ.	מטר	1,585.00	13.10	20,763.50
18.02.0180	צינורות פוליאטילן דגם בזק יק"ע 13.5 בקוטר 63 מ"מ.	מטר	140.00	21.00	2,940.00
18.02.0200	צינורות פוליאטילן דגם בזק יק"ע 11 בקוטר 110 מ"מ.	מטר	8,900.00	46.82	416,698.00
	סה"כ 18.02 צנרת הולכה				440,401.50
	תת פרק 18.03 צנרת הולכה תשתיות סלקום/HOT/פרטנר				
18.03.0030	צינורות פוליאטילן דגם הוט/פרטנר HDPE יק"ע 13.5 בקוטר 50 מ"מ כולל מחברים ואטמים וחוט משיכה מפוליפרופילן 8 מ"מ.	מטר	2,350.00	14.20	33,370.00
18.03.0040	צינורות פוליאטילן דגם הוט/פרטנר HDPE יק"ע 13.5 בקוטר 63 מ"מ כולל מחברים ואטמים וחוט משיכה מפוליפרופילן 8 מ"מ.	מטר	16,030.00	17.18	275,395.40
	סה"כ 18.03 צנרת הולכה תשתיות סלקום/HOT/פרטנר				308,765.40
	תת פרק 18.04 תאים תשתיות סלקום/HOT/פרטנר				
18.04.0010	תא בקרה בקוטר 100 ס"מ ובגובה 100 ס"מ, תקרה 25 טון כולל מדרגות, מכסה יצקת דגם סלקום/הוט/פרטנר בקוטר 60 ס"מ לרבות זוג שלטים וברגים.	קומפ'	24.00	2,873.64	68,967.36
18.04.0030	תוספת מחיר לתא עבור מכסה לעומס של 40 טון D400 במקום 25 טון.	קומפ'	2.00	355.99	711.98
	להעברה בתת פרק 01.18.04				69,679.34

03/08/2025
דף מס': 029

קו אדום דרום- נתניה- כלל המקטעים 3.8.25
מבנה 01 קו אדום דרום- נתניה- מקטעים 1-4

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				69,679.34
18.04.0060	תא חיבורים מלבני דגם H-6 גובה 150 ס"מ, רוחב 120 ס"מ אורך 140 ס"מ, תקרה 40 טון כבד כולל מדרגות, פתח 60 ס"מ, מכסה יצקת דגם HOT + זוג שלטים, ברגים, יציקת בטון, סורג בטון, דלי צבירה.	קומפ'	20.00	7,577.00	151,540.00
18.04.0061	תא חיבורים מלבני דגם H-6 גובה 150 ס"מ, רוחב 120 ס"מ אורך 140 ס"מ, תקרה 40 טון כבד כולל מדרגות, פתח 60 ס"מ, מכסה יצקת דגם HOT + זוג שלטים, ברגים, יציקת בטון, סורג בטון, דלי צבירה.	קומפ'	43.00	7,975.84	342,961.12
18.04.0090	תא חיבורים מלבני דגם 2A סלקום, תקרה 25 טון כבד כולל מדרגות, מכסה יצקת דגם סלקום בקוטר 60 ס"מ לרבות זוג שלטים, ברגים, יציקת בטון, סורג בטון, דלי צבירה.	קומפ'	7.00	7,989.72	55,928.04
18.04.0140	תוספת מחיר לתא בכל גודל עבור בנייתו על תוואי סיב אופטי פעיל/צנרת קיימת עם סיב אופטי.	קומפ'	4.00	1,858.00	7,432.00
18.04.0160	פירוק והחלפת תא עגול בתוואי סיב אופטי פעיל לתא חיבורים מלבני בגובה 1.5 מ'.	קומפ'	1.00	2,524.00	2,524.00
	סה"כ 18.04 תאים תשתיות סלקום/HOT/פרטנר				630,064.50
	תת פרק 18.05 שונות				
18.05.0010	ביטול שוחה קיימת ע"י מילוי חול מהודק, הארכת צנרת, רצף כבלים לצורך ביצוע שוחה חדשה.	קומפ'	10.00	1,333.32	13,333.20
18.05.0050	הגנה מבטון מזוין ב-20 ע"ג צנרת תקשורת.	מ"ק	12.00	461.64	5,539.68
	סה"כ 18.05 שונות				18,872.88
	תת פרק 18.06 קידוח אופקי				
18.06.0020	קידוח אופקי באורך עד 15 מ' מתחת לכביש קיים, בכל שיטה שהיא כולל החדרת 4 צינורות כדוגמת "מריפלקס-קידוחים" מפוליאתילן, בקוטר עד 63 מ"מ לרבות חפירת הבור ב-2 צדדים הידוק וכיסוי.	קומפ'	30.00	8,067.76	242,032.80
18.06.0060	קידוח אופקי באורך עד 25 מ' מתחת לכביש קיים, בכל שיטה שהיא כולל החדרת 6 צינורות כדוגמת "מריפלקס-קידוחים" מפוליאתילן, בקוטר עד 63 מ"מ לרבות חפירת הבור ב-2 צדדים הידוק וכיסוי.	קומפ'	101.00	16,824.28	1,699,252.28
	להעברה בתת פרק 18.06				1,941,285.08

03/08/2025
דף מס': 030

קו אדום דרום- נתניה- כלל המקטעים 3.8.25
מבנה 01 קו אדום דרום- נתניה- מקטעים 1-4

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,941,285.08
18.06.0080	קידוח אופקי באורך עד 25 מ' מתחת לכביש קיים, בכל שיטה שהיא כולל החדרת 6 צינורות כדוגמת "מריפלקס-קידוחים" מפוליאתילן, בקוטר 110 מ"מ לרבות חפירת הבור ב-2 צדדים הידוק וכיסוי.	קומפ'	5.00	24,793.00	123,965.00
18.06.0160	תוספת לקידוח בסעיף 18.06.80 עבור כל מ' נוסף מעל 25 מ' כולל כל המפורט בסעיף הנ"ל.	מטר	1,400.00	853.00	1,194,200.00
	סה"כ 18.06 קידוח אופקי				3,259,450.08
	תת פרק 18.07 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 מהמצוין 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. 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 7010, 1072 והנחיות המפקח באתר התא מסוג P במידות 85/85/105 ס"מ כולל מכסה מדרכת סטנדרט בזק.				
18.07.0530		קומפ'	1.00	2,249.70	2,249.70
	להעברה בתת פרק 01.18.07				2,249.70

03/08/2025
דף מס': 031

קו אדום דרום- נתניה- כלל המקטעים 3.8.25
מבנה 01 קו אדום דרום- נתניה- מקטעים 1-4

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				2,249.70
18.07.0540	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'	12.00	5,213.00	62,556.00
18.07.0541	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'	52.00	4,908.83	255,259.16
18.07.0700	תוספת מחיר לתא בזק בכל גודל עבור בניתו על קו בזק קיים.	יח'	16.00	1,742.42	27,878.72
18.07.0750	חדירה לתאים קיימים עם צנרת חדשה עד וכולל 6 קנים, לרבות סגירה ואטימה.	קומפ'	22.00	573.87	12,625.14
	סה"כ 18.07 עבודות לתקשורת לחברת בזק				360,568.72
	סה"כ 18 פרק 18: עבודות תקשורת				5,590,878.53
	פרק 35 בקרת מערכות במתקן				
	תת פרק 35.01 תת פרק 35.1				
35.01.0040	שלט תדמית ראשי- W.	יח'	2.00	52,039.00	104,078.00
	סה"כ 35.01 תת פרק 35.1				104,078.00
	תת פרק 35.08 בקרת תאורה לכבישים ורחובות				
35.08.0040	יחידת קצה PLC/DALI הכוללת משדר/מקלט בתדר 50 הרץ (ללא תדר גבוה), המיועדת להתקנה בגוף התאורה או בעמוד התאורה IP65, בידוד כפול, לשליטה על גוף תאורה בעל דרייבר אחד או שני דרייברים, בתקשורת DALI, דגם EN-SDM-DIG-IP כדוגמת "אנלטק" בע"מ או ש"ע	יח'	394.00	530.00	208,820.00
	להעברה בתת פרק 01.35.08				208,820.00

03/08/2025
דף מס': 032

קו אדום דרום- נתניה- כלל המקטעים 3.8.25
מבנה 01 קו אדום דרום- נתניה- מקטעים 1-4

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				208,820.00
35.08.0050	יחידה משולבת להגנה ממתח יתר והגבלת זרם ההנעה לפנסי לד עד 1,000 ואט להתקנה במגש הציוד בעמוד התאורה, דגם EN-MES-440 כדוגמת "אנלטק" בע"מ או ש"ע	יח'	394.00	520.00	204,880.00
35.08.0060	תוכנת בקרה והקמת בסיס הנתונים ואפיון גופי התאורה. ריכוז ורישום נתוני המרכזייה וגופי התאורה, לרבות כתיבת בסיס הנתונים בתוכנת הבקרה, הצבת גופי התאורה והמרכזיות על גבי המפה האינטראקטיבית של תוכנת הבקרה, תכנות מערכת הבקרה כולל בניית לוח לתוכניות תאורה (זמני הדלקה, כיבוי ועמעום), הגדרת מערכת ההתראות, הרשאות וכו', עד להפעלה מלאה של תוכנת ניהול מערכת הבקרה. כולל: אספקת תוכנת ניהול אינטרנטית בשרות ענן לתפעול מדפדפן סטנדרטי ע"י עד 5 משתמשים, המאפשרת שליטה וניהול מערכת התאורה הכוללת עד 1,500 מרכזיות תאורה ועד 150,000 פנסים, ברמת הפנס הבודד, לרבות הצגת תקלות, שליחת הודעות, הפקת דוחות, קביעת משטרי הדלקה, כיבוי ועמעום וכו', דגם EN-SW-SL-150K כדוגמת אנלטק בע"מ או ש"ע. המחיר הינו עבור גוף תאורה אחד המותקן ברשת הבקרה והתשלום יהיה בהתאם לכמות גופי התאורה המותקנים ברשת הבקרה	יח'	394.00	435.00	171,390.00
35.08.1000	תוספת מחיר לגופי תאורת רחוב, מסוגים שונים, עבור התקנת שקע NEMA מוגן מים על גוף התאורה לחיבור לבקר למערכת תאורה	יח'	394.00	140.00	55,160.00
35.08.2000	בקר תאורה נשלט ממרכז בקרה לתאורת רחובות להתקנה על פסי דין במרכזיה, כולל מודם אינטגרלי, תוכנת תפעול לשליטה במרכז בקרה, שעון אסטרונומי אינטגרלי, שני ערוצי תקשורת MODBUS, תוכנה אינטגרלית לקריאת נתוני רב מודד, בתקשורת MODBUS, וקריאת נתונים מיחידת I/O לרבות הפעלת ממספרי פיקוד מרחוק. דגם EN-Lumimaster-SLC-Nom כדוגמת אנלטק או ש"ע	יח'	3.00	21,400.00	64,200.00
להעברה בתת פרק 01.35.08					704,450.00

03/08/2025
דף מס': 033

קו אדום דרום- נתניה- כלל המקטעים 3.8.25
מבנה 01 קו אדום דרום- נתניה- מקטעים 1-4

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				704,450.00
35.08.2020	מודולטור PLC 63A, לקו תאורה חד פאזי, להתקנה במרכזיה, לזרם קו של עד 63 אמפר, נשלט ע"י בקר תאורה, ומיועד לתפעול של עד 255 יחידות קצה לפאזה בתקשורת PLC (תדר שידור/קליטה 50 הרץ, ללא תדר גבוה מתדר רשת), ובאורך קו של 3000 מטר לפחות. דגם EN-SLM-160 דוגמת אנאלטק או ש"ע	יח'	9.00	7,250.00	65,250.00
35.08.2040	יחידת הרחבה לכניסות/יציאות דיגיטליות, להתקנה על פס דין במרכזיית תאורה, הכוללת 8 כניסות דיגיטליות, 3 יציאות מגע יבש, בתקשורת MODBUS, דגם EN-RT-EX-9063D דוגמת אנאלטק או ש"ע	יח'	3.00	4,300.00	12,900.00
	סה"כ 35.08 בקרת תאורה לכבישים ורחובות				782,600.00
	סה"כ 35 בקרת מערכות במתקן				886,678.00
	<u>פרק 40 פרק 40: פיתוח האתר</u>				
	<u>תת פרק 40.01 ריצוף שבילים, מדרכות</u>				
	סעיפי ריצוף כוללים את שכבת החול בעובי עד 5 ס"מ. מחיר ריצוף באבן משתלבת בגוון צבעוני אינו כולל צבע לבן.				
40.01.0020	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 8 ס"מ, בגמר מחוספס אפור מסוג מלבנית, 10/20, 20/20 או ש"ע לפי תכנית-ריצוף חניות.	מ"ר	3,812.00	120.00	457,440.00
40.01.0021	מדרגות נגישות דוגמת מדרגה גושנית מישושית תוצרת איטונג או מדרגה נגישה תוצרת אקרשטיין או 8 MA תוצרת וולפמן או ש"ע בגוון כלשהו לרבות, גימור אקרסטון/כורכרית בעיבוד כלשהו.	מטר	24.00	384.00	9,216.00
40.01.0030	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 8 ס"מ, בגמר מחוספס צבע מסוג מלבנית, 10/20, 20/20 או ש"ע, לפי תכנית-ריצוף חניה-סימון קווי הפרדה.	מ"ר	83.00	131.00	10,873.00
40.01.0040	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגמר מחוספס אפור מסוג ריבועית במידות: 12.5/12.5, 25/25 ס"מ-ריצוף מדרכות.	מ"ר	32,571.00	124.00	4,038,804.00
	להעברה בתת פרק 01.40.01				4,516,333.00

03/08/2025
דף מס': 034

קו אדום דרום- נתניה- כלל המקטעים 3.8.25
מבנה 01 קו אדום דרום- נתניה- מקטעים 1-4

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				4,516,333.00
40.01.0045	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגמר מחוספס אפור מסוג ריבועית במידות: 25/25 , 12.5/12.5 ס"מ.-ריצוף רציפים.	מ"ר	1,860.00	124.00	230,640.00
40.01.0050	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגמר מחוספס צבע מסוג ריבועית במידות: 25/25 , 12.5/12.5 ס"מ.-ריצוף רצועת שירות.	מ"ר	5,767.00	131.00	755,477.00
40.01.0055	תוספת לסעיפי ריצוף אבן משתלבת עבור גמר מסותת גוון על בסיס מלט לבן כגון גוון קוקטייל.-ריצוף רציפים.	מ"ר	2,510.00	54.00	135,540.00
40.01.0064	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגמר מחוספס צבע מסוג ריבועית במידות: 25/25 , 12.5/12.5 ס"מ.-ריצוף רצועת שירות-א"י תנועה.	מ"ר	2,864.00	131.00	375,184.00
40.01.0065	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגמר; מחוספס צבע מסוג ריבועית במידות: 25/25 , 12.5/12.5 ס"מ.-ריצוף רצועת שירות-א"י תנועה.	מ"ר	871.00	131.00	114,101.00
40.01.0070	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ מסוג אבן סימון לעיוורים, בגוון לבן או קוקטייל (עם בליטות או פסים) בהנמכת ריצוף במעברי חציה, ברוחב 60 ס"מ במידות 20/20/6 ס"מ לרבות יסוד.	מ"ר	1,362.00	262.00	356,844.00
	סעיפי אבני שפה וגן כוללים יסוד ומשענת בטון (חגורה סמויה), תקף גם לאבנים קשתיות.				
40.01.0100	אבן גן טרומה ללא פאזה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד משענת בטון.-אבן גן גינון/מדרכות+פתחי נטיעה.	מטר	10,279.00	86.00	883,994.00
	אבני שפה המתאימות למדרכה בגובה 10 או 15 ס"מ מעל המסעה על פי ה"הנחיות לתכנון רחובות בערים".				
40.01.0110	תוספת לאבן גן מכל הסוגים עבור צבע.-אבן גן גינון/מדרכות+פתחי נטיעה.	מטר	13,485.00	7.00	94,395.00
7,462,508.00					

להעברה בתת פרק 01.40.01

03/08/2025
דף מס': 035

קו אדום דרום- נתניה- כלל המקטעים 3.8.25
מבנה 01 קו אדום דרום- נתניה- מקטעים 1-4

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				7,462,508.00
40.01.0120	סיגמנט טרומי מסוג "חבק ת"א דגם 2" כנ"ל, אולם בגימור אקרסטון מסותת/כורכרי/סטון ווש בגוון כלשהו על בסיס צמנט לבן.-חניית אופניים	קומפ'	193.00	369.00	71,217.00
40.01.0130	אבן גן טרומה ללא פאזה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד משענת בטון.-אבן גן שביל אופניים.	מטר	8,730.00	86.00	750,780.00
	340-אבני שפה, גן ותיחום				
40.01.0360	אבן שפה טרומה באורך 0.5 מ' במידות 20/25 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של אקרשטין או ש"ע.	מטר	13,500.00	114.00	1,539,000.00
40.01.0390	אבן שפה רחבה במידות 30/50/25 ס"מ, משופעת או ישרה, בגוון אפור, לרבות אבן מונמכת.	מטר	1,830.00	181.00	331,230.00
40.01.0435	אבן שפה טרומה מונמכת לנכים במעבר חציה ללא פזה במידות 20/25/50 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטין או ש"ע.	מטר	1,050.00	123.00	129,150.00
40.01.0450	אבן עליה לרכב במידות במידות 50/40/18 עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטין או ש"ע.	מטר	45.00	138.00	6,210.00
40.01.0460	ראש קצה אי תנועה מבטון ב-30 כולל אספקה וסידור הזיון יריעות פוליאטילן מתחת, והחלקת פני הבטון. רדיוס אי מקסימלי 1.5 מ'.	יח'	185.00	498.00	92,130.00
40.01.0495	אבן שפה טרומה באורך 1/2 מ' לאי תנועה במידות 23/50/23 ס"מ. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מטר	10,800.00	93.00	1,004,400.00
40.01.0500	אבן שפה טרומה מונמכת לנכים במעבר חציה במידות 23/50/15 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מטר	885.00	93.00	82,305.00
40.01.0520	אבן בלימה לרכב באורך 1.8 מ' לרבות תושבת בטון בגוון צבעוני.	מטר	1,250.00	344.00	430,000.00
	סה"כ 40.01 ריצוף שבילים, מדרכות				11,898,930.00

03/08/2025
דף מס': 036

קו אדום דרום- נתניה- כלל המקטעים 3.8.25
מבנה 01 קו אדום דרום- נתניה- מקטעים 1-4

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 40.02 מסלעות					
40.02.0010	מסלעה מאבנים ארגזיות, לפי הפרט והמיפרט. המחיר כולל כל החומרים והעבודה כנדרש בתכניות המהנדס לרבות בטון רזה יריעות גיאוטכניות וכיסי אדמה לשתילה. ימדד לפי המפרט הכללי. יבוצע לגובה של עד 2.5 מ' בלבד לגובה רב מכך יש לבצע הפרדה עם ברמה או לתכנן מסלעה קונסטרוקטיבית.	מ"ר	66.00	365.00	24,090.00
סה"כ 40.02 מסלעות					24,090.00
תת פרק 40.99 תת פרק 40.99					
40.99.0170	קיר גדר מאבני בטון מסוג "אבני קאנטרי מנור" או ש"ע, בעובי 25 ס"מ ובגובה 0.6 מ', לרבות חפירה, מפתן פילוס, שכבת מצע מהודק בעובי 15 ס"מ, בתוספת שורת אבנים טמונה מתחת לפי הקרקע והדבקת האבנים בדבק צמנטי גמיש-ע"פ מחירון דקל, סעיף-40.070.0135	מטר	330.00	575.00	189,750.00
40.99.9001	מדרגות מורכבות מאבני "קאנטרי מנור" תוצרת "בלוק אמריקה" או ש"ע, על גבי חגורות בטון מזוין ב-30 במידות 10-15/30 ס"מ (נמדדים בנפרד) רום בגובה שורה אחת של אבן במידות 15/25 ס"מ, שלח מנדבך מראש (קופינג) במידות 7/32/60 ס"מ, לרבות הדבקת האבנים בדבק צמנטי גמיש מסוג C2TE-S2 והשלמת בטון בגב הבלוק - מתוך מחירון דקל, מספר סעיף 40.052.0056	מטר	20.00	300.00	6,000.00
40.99.9002	אשפתון מפח מגולוון ומנוקב צבוע בתנור ללא מכסה, מידות מיכל ללא בסיס בקוטר 40 ס"מ גובה 60 ס"מ.	יח'	23.00	1,093.00	25,139.00
40.99.9004	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 8 ס"מ, בגמר מחוספס אפור מסוג מלבנית, 10/20, 20/20 או ש"ע לפי תכנית-בין מיסעה לשביל אופניים	מ"ר	70.00	120.00	8,400.00
סה"כ 40.99 תת פרק 40.99					229,289.00
סה"כ 40 פרק 40: פיתוח האתר					12,152,309.00

03/08/2025
דף מס': 037

קו אדום דרום- נתניה- כלל המקטעים 3.8.25
מבנה 01 קו אדום דרום- נתניה- מקטעים 1-4

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 41 פרק 41: עבודות גינון					
תת פרק 41.01 תת פרק 41.1					
41.01.0010	קומפוסט לשטחים מעל 250 מ"ר בכמות של כ-20 מ"ק לדונם. -תעלות פתוחות+סגורות+א"י תנועה.	מ"ק	266.12	209.00	55,619.08
41.01.0020	אדמת גן מותאמת לאדמה המקומית ולאחר בדיקת קרקע, לרבות פיזור בשטח (עבור כמות מעל 15 מ"ק).	מ"ק	7,635.00	67.00	511,545.00
סה"כ 41.01 תת פרק 41.1					567,164.08
תת פרק 41.02 עבודות השקיה					
צנרת השקייה					
מחירי הצנרת כוללים גם חפירה וכיסוי, את כל החיבורים והאביזרים הנדרשים לביצוע העבודה, מחברים, מחברי T וכו', כל חיבורי הצנרת התת קרקעית ועל קרקעית יהיו במצמד ולא באביזרי שן.					
41.02.0105	צינור פוליאטילן בקוטר 25 מ"מ דרג 10.	מטר	1,500.00	12.00	18,000.00
41.02.0110	צינור פוליאטילן בקוטר 32 מ"מ דרג 10.	מטר	3,260.00	17.00	55,420.00
41.02.0115	צינור פוליאטילן בקוטר 40 מ"מ דרג 10.	מטר	550.00	25.00	13,750.00
41.02.0120	צינור פוליאטילן בקוטר 50 מ"מ דרג 10.	מטר	1,600.00	30.00	48,000.00
41.02.0125	צינור פוליאטילן בקוטר 63 מ"מ דרג 10.	מטר	1,000.00	35.00	35,000.00
41.02.0142	צינור פוליאטילן בקוטר 75 מ"מ דרג 16.	מטר	80.00	53.00	4,240.00
41.02.0144	טפטוף חום 16 מ"מ מווסת רע"מ נטפים או נען דן או שו"ע, 1.6 ל"ש כל 0.3 מ', כולל מייצבים כל 2 מ' לקרקע.	מטר	200.00	5.00	1,000.00
41.02.0145	טפטוף חום 16 מ"מ מווסת רע"מ נטפים או נען דן או שו"ע, 1.6 ל"ש כל 0.5 מ', כולל מייצבים כל 2 מ' לקרקע.	מטר	7,700.00	5.00	38,500.00
41.02.0165	טבעת מצינור 16 מ"מ עם 20 טפטפות מחירי השרוולים כוללים חפירה, הטמנת השרוול, כיסוי בחול וסגירה.	יח'	299.00	57.00	17,043.00
41.02.0235	שרוול P.V.C. בקוטר 4" או 110 מ"מ בדרג 12.5.	מטר	1,400.00	56.00	78,400.00
להעברה בתת פרק 01.41.02					309,353.00

03/08/2025
דף מס': 038

קו אדום דרום- נתניה- כלל המקטעים 3.8.25
מבנה 01 קו אדום דרום- נתניה- מקטעים 1-4

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				309,353.00
41.02.0265	ממטיר גיחה דגם I-20 של הנטר או שו"ע כולל פיה תואמת לתוכנית ההשקיה וחיבור הממטיר למקומו.	יח'	78.00	111.00	8,658.00
41.02.0270	ממטיר רוטרי דגם PRS-40 או RN או שו"ע כולל פיה רוטורית תואמת לתוכנית ההשקיה וחיבור הממטיר למקומו.	יח'	230.00	90.00	20,700.00
41.02.0280	אל נגר ממטיר/מתז בקוטר "3/4"-1/2. ראשי מערכת	יח'	78.00	34.00	2,652.00
	המחיר לראשי המערכת הינו ללא הפעלות יש להוסיף את ההפעלות לפי הקוטר בתוכנית.				
41.02.0295	ראש מערכת בקוטר "2" לטפטוף והמטרה ללא הפעלות מופעל ע"י בקר השקייה 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 פלאסאן אושו"ע.	קומפ'	1.00	6,113.00	6,113.00
41.02.0300	ראש מערכת בקוטר "1 1/2" לטפטוף והמטרה ללא הפעלות מופעל ע"י בקר השקייה 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 פלאסאן אושו"ע.	קומפ'	2.00	5,497.00	10,994.00
41.02.0305	ראש מערכת בקוטר "1" לטפטוף והמטרה ללא הפעלות מופעל ע"י בקר השקייה 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 פלאסאן אושו"ע.	קומפ'	1.00	3,721.00	3,721.00
01.41.02 בתת פרק					362,191.00

03/08/2025
דף מס': 039

קו אדום דרום- נתניה- כלל המקטעים 3.8.25
מבנה 01 קו אדום דרום- נתניה- מקטעים 1-4

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				362,191.00
41.02.0310	ראש מערכת קוטר 2" לטפטוף והמטרה ללא הפעלות מופעל ע"י בקר השקיה לפי כמות, כולל מד לחץ, מגוף הידראולי ראשי מברונזה, מד מים עם פלט חשמלי או הידרומטר, שני מסננים, מקטין לחץ, וסת לחץ, משחרר אויר אוטומטי כדוגמת א.ר.י או ש"ע, מגוף אלכסון, ברז גן 3/4" יציאה למי פיקוד וברזיה ואביזרי חיבור מודולרים מסוג פלאסון או ש"ע.	קומפ'	2.00	7,509.00	15,018.00
41.02.0315	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 או ש"ע, מגוף אלכסון, ברז גן 3/4" יציאה למי פיקוד וברזיה, ואביזרי חיבור מודולרים מסוג פלאסון או ש"ע.	קומפ'	2.00	5,957.00	11,914.00
41.02.0360	תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר 2" הכוללת מגוף הידראולי מברונזה עם רקורד, ברזון תלת דרכי, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור.	קומפ'	3.00	996.00	2,988.00
41.02.0365	תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר 1 1/2" הכוללת מגוף הידראולי מברונזה עם רקורד, ברזון תלת דרכי, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור.	קומפ'	15.00	823.00	12,345.00
41.02.0370	תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר 1" הכוללת מגוף הידראולי מברונזה עם רקורד, ברזון תלת דרכי, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור.	קומפ'	11.00	595.00	6,545.00
41.02.0390	תוספת עבור שסתום ואקום מפליז 1/2" מותקן על הפעלה בראש מערכת.	קומפ'	29.00	185.00	5,365.00
41.02.0405	ארון לראש מערכת 2/1,100 "אורלייט בלום גארד"/"פלוסגן", או שו"ע מאושר, מידות לפי גודל ראש המערכת + 15 ס"מ בכל צד רווח לתחזוקה, כולל סוקל תואם עליו יותקן הארון, יציקת בטון לסוקל וכל העבודות הדרושות להתקנה, ומנעול מסטר.	קומפ'	9.00	4,400.00	39,600.00
להעברה בתת פרק 01.41.02					455,966.00

03/08/2025
דף מס': 040

קו אדום דרום- נתניה- כלל המקטעים 3.8.25
מבנה 01 קו אדום דרום- נתניה- מקטעים 1-4

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				455,966.00
41.02.0420	חיבור למקור מים להשקייה בקוטר של "1 מצינור מים קיים, כולל מד- מים, חפירה, גילוי הצנרת, תיאומים, אישורים, מגופים, הכל לפי דרישות ספק המים לפי פרט.	קומפ'	1.00	5,270.00	5,270.00
41.02.0425	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'	4.00	4,975.00	19,900.00
41.02.0430	חיבור למקור מים להשקייה בקוטר של "2 מצינור מים קיים, כולל מד- מים, חפירה, גילוי הצנרת, תיאומים, אישורים, מגופים, הכל לפי דרישות ספק המים לפי פרט.	קומפ'	3.00	9,882.00	29,646.00
	מערכת מיחשוב				
41.02.0450	כנ"ל אך מחשב השקייה דגם סקורפיו DC-4 XR תוצרת מוטורולה, או איריסל אגם או ש"ע, כולל מטען, מצבר, חיבור לחשמל עמודים או לחלופין תא פוטואלקטרי לטעינה סולארית, בארון הגנה מסוג C-54 בעל נעילה כפולה על יציקת בטון או על ארון ההשקייה, כולל אישור חשמלאי מוסמך לחיבורי החשמל.	קומפ'	6.00	9,882.00	59,292.00
41.02.0455	כנ"ל אך מחשב אירינט M דגם DC-8 תוצרת מוטורולה או "איריסל אגם". כולל מטען, מצבר, חיבור לחשמל עמודים או לחלופין תא פוטואלקטרי לטעינה סולארית, בארון הגנה מסוג C-54, בעל נעילה כפולה על משטח בטון או על ארון השקיה כולל אישור חשמלאי מוסמך לחיבורי החשמל.	קומפ'	1.00	13,371.00	13,371.00
41.02.0460	כנ"ל אך מחשב אירינט M דגם DC-16 תוצרת מוטורולה או "איריסל אגם". כולל מטען, מצבר, חיבור לחשמל עמודים או לחלופין תא פוטואלקטרי לטעינה סולארית, בארון הגנה מסוג C-54, בעל נעילה כפולה על משטח בטון או על ארון השקיה כולל אישור חשמלאי מוסמך לחיבורי החשמל.	קומפ'	1.00	15,812.00	15,812.00
41.02.0470	סולוואיד תלת דרכי להפעלת מגוף הידראולי על פס סולוואידים מחוזק לארון.	יח'	37.00	409.00	15,133.00
	אביזרי השקייה שונים				
	בכפוף לאישור מפקח בלבד.				
	להעברה בתת פרק 01.41.02				614,390.00

03/08/2025
דף מס': 041

קו אדום דרום- נתניה- כלל המקטעים 3.8.25
מבנה 01 קו אדום דרום- נתניה- מקטעים 1-4

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				614,390.00
41.02.0530	שוחת אביזרים מבטון בקוטר 80 ס"מ כולל מכסה עם כיתוב השקיה.	קומפ'	26.00	1,625.00	42,250.00
41.02.9010	תוספת לראש מערכת עבור מז"ח בקוטר של 1".	קומפ'	1.00	2,387.66	2,387.66
41.02.9011	תוספת עבור חבק מגולוון המקיף את ארון ראש המערכת/מחשב ההשקיה כולל מנעול לפי דרישת הרשות המקומית.	יח'	17.00	1,020.09	17,341.53
41.02.9012	פרוק ראש מערכת קיים , כולל ארון הגנה והעברתו למחסני העירייה	קומפ'	3.00	1,000.00	3,000.00
41.02.9013	הרחבת מחשב השקיה קיים ב-2 הפעלות	קומפ'	1.00	2,000.00	2,000.00
41.02.9014	חיבור סולנואידים חדשים למחשב השקיה קיים ואינטגרציה מול המרכז המנהל	קומפ'	3.00	1,000.00	3,000.00
41.02.9015	חיבור ראש מערכת חדש למקור מים קיים	קומפ'	3.00	500.00	1,500.00
41.02.9016	העתקת ממטיר כולל צינור ואביזר חיבור ושינוי פייה כנדרש	קומפ'	14.00	50.00	700.00
41.02.9017	פרוק ממטיר והעברתו למחסני העירייה, כולל כל הנדרש להמשך השקיה לאחר הפירוק	קומפ'	10.00	30.00	300.00
41.02.9018	שרוול פוליאטילן בקוטר 75 מ"מ בדרג 16.	מטר	1,100.00	60.00	66,000.00
41.02.9019	חפירת גישוש בגינון קיים לצורך הצנעת צנרת והחזרת המצב לקדמותו	מטר	150.00	70.00	10,500.00
	סה"כ 41.02 עבודות השקיה				763,369.19
	תת פרק 41.03 גינון ונטיעה				
	הגדרת גודל וטיב הצמחייה לפי חוברת "הגדרת סטנדרטים לשיתילי גננות ונוי" של יעקב עציון בהוצאת משרד החקלאות, שרות ההדרכה והמקצוע (שה"מ) המחלקה להנדסת הצומח גננות ונוף. כל הצמחים כולל אחריות לשלושה חודשים לקליטה עד לבלוב. מחירי העצים כוללים חפירת הבור ומילוי באדמת גן עם קומפוסט כולל אחריות ל-1 שנה.				
	להעברה בתת פרק 01.41.03				

03/08/2025
דף מס': 042

קו אדום דרום- נתניה- כלל המקטעים 3.8.25
מבנה 01 קו אדום דרום- נתניה- מקטעים 1-4

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
41.03.0040	הכשרת קרקע לשתילה ונטיעה, כולל חריש לעומק 25 ס"מ, תיחוח ויישור, המחיר כולל כל הנדרש לביצוע העבודה כגון: שימוש בכלים מכניים וכו'.-אזורי גינון ומדשאה.	מ"ר	18,872.00	6.00	113,232.00
41.03.0050	דישון יסוד בכמות של 80 גרם סופר פוספט לדונם ו-100 ק"ג אשלגן כלורי לדונם. המחיר כולל כל הנדרש לביצוע העבודה כגון שימוש בכלים מכניים והצנעה.-אזורי גינון ומדשאה.	מ"ר	18,872.00	4.00	75,488.00
41.03.0060	אספקה והנחה של מרבדי דשא מזן אלטור או דרבן או פספלום הנדרש ע"י המתכנן/המפקח. יש לקבל אישור מהמפקח על מקור הדשא. המחיר כולל את כל הטיפולים הנדרשים טרום שתילה- הדברת מזיקי קרקע, דשני ראש לקומפוסט וכל הטיפולים הנדרשים לאחר שתילה- הידוק במעגילה, ריסוסים ודישוני המרצה.	מ"ר	6,811.00	29.00	197,519.00
41.03.0070	אספקה ונטיעה של עונתיים גודל 1, מיכל בנפח 125 סמ"ק, כוסיות.	יח'	8,701.00	3.00	26,103.00
41.03.0080	אספקה ונטיעה של צמחים, גודל 4, מיכל בנפח 3 ליטר, או שקית.	יח'	75,229.00	18.00	1,354,122.00
	נטיעת עצים- על פי "הגדרת סטנדרטים לשיתלי גננות ונוי" של יעקב עציון בהוצאת משרד החקלאות.				
41.03.0110	אספקה ונטיעת עצים מורכבים גודל 9- קוטר גזע 63 מ"מ: מדוד 20 ס"מ במעלה הגזע מהקרקע, גובה מינימלי 3.5 מ', מפותח ויפה, מינימום 3 ענפים. ממיל בנפח 72 ליטר לפחות, או מהקרקע באותו מחיר.	יח'	475.00	838.00	398,050.00
41.03.0120	ריסוס בקוטלי עשבים סיסטמיים מסוג ראונדאפ או ש"ע לקטילת עשביית בר.-אזורי ריצוף.	מ"ר	49,554.90	3.00	148,664.70
סה"כ 41.03 גינון ונטיעה					2,313,178.70

03/08/2025
דף מס': 043

קו אדום דרום- נתניה- כלל המקטעים 3.8.25
מבנה 01 קו אדום דרום- נתניה- מקטעים 1-4

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 41.99 תת פרק 41.99					
41.99.0030	מגביל שורשים מונע חדירת שורשי עצים לכבישים ומדרכות ומונע נזקים למערכות כבלים, ניקוז וביוב, מסוג "רוטקונטרול" או ש"ע, עשוי מיריעת סיבי פוליפרופילן מולחמים, לפריסה אורכית בגובה 70 ס"מ ובעובי 0.6-0.7 מ"מ לפני הנטיעות ותשתיות, לרבות חיבור הקצוות בחפיפה של 50 ס"מ או באמצעות סרטי הדבקה/הלחמה לפי הוראות היצרן. (המחיר הינו לכמות מינימום של 100 מ"א)-תעלות פתוחות+סגורות+א"י תנועה-ע"פ מחירון דקל, סעיף-41.013.0322	מטר	4,703.00	81.00	380,943.00
41.99.0040	זריעה בהתזה (הידרוסידינג) של זרעי בר ו/או תרבות, רמת ייצוב 2, לרבות חומרי דישון, מצע סיבי עץ מסוג "גאוס" (275 גר/מ"ר), 6% דבק אורגני (מעל 1 דונם)-פתחי נטיעה-ע"פ מחירון דקל, סעיף-41.020.0436	מ"ר	616.00	13.10	8,069.60
41.99.0050	עצים בגודל 10 מקבוצת עצים מורכבים ואיטי צימוח, בקוטר גזע 90 מ"מ המדוד בגובה 20 ס"מ מעל פני הקרקע, נפח גוש 140 ליטר, לרבות 60 ליטר קומפוסט, דשן איטי שחרור, 3 סמוכות עץ מחוטאות באורך כללי של 3.0 מ'. המחיר הינו לכמות מינימלית של 20 עצים-ע"פ מחירון דקל, סעיף-41.020.0203	יח'	781.00	2,550.00	1,991,550.00
41.99.0060	דישון בדשן כימי איטי תמס מסוג "אוסמוקוט" או ש"ע, לרבות אספקה פיזור ותיחוח-תעלות פתוחות+סגורות+א"י תנועה, ע"פ מחירון דקל, סעיף-41.011.0115	ק"ג	215.58	135.00	29,103.30
41.99.0070	נשם כפול לעץ מצינור שרשורי מחורר בקוטר 75 מ"מ, דגם "הדר" או ש"ע, לרבות שני מכסים-פתחי נטיעה-ע"פ מחירון דקל, סעיף-41.070.0900	יח'	329.00	280.00	92,120.00
41.99.0080	הידוק מבוקר של קרקע יסוד מקורית (הידוק שתית)-תעלות פתוחות+סגורות, ע"פ מחירון דקל, סעיף-51.020.0120	מ"ר	5,297.00	5.40	28,603.80
41.99.0090	חצץ למילוי 30-60 מ"מ מסוג דולמיטי שטוף, -תעלות פתוחות+סגורות.	מ"ק	1,973.00	187.80	370,529.40
להעברה בתת פרק 01.41.99					2,900,919.10

03/08/2025
דף מס': 044

קו אדום דרום- נתניה- כלל המקטעים 3.8.25
מבנה 01 קו אדום דרום- נתניה- מקטעים 1-4

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				2,900,919.10
41.99.0100	ספחים שונים כגון: קשתות, מאספים, מעברים וכד' לצינורות P.V.C קשיח, קוטר הצינור 75 מ"מ-מחבר זויצ לנשם-תעלה סגורה (פתחי נטיעה)-ע"פ מחירון דקל, סעיף-57.012.3000	יח'	379.00	90.00	34,110.00
41.99.0110	צינור שרשורי מחורר לניקוז תת קרקעי קוטר 75 מ"מ עטוף בד גיאוטכני ומילוי באגרנט שומשום/חצץ 40/40 ס"מ, לרבות עבודות עפר וכיסוי-חצץ סביב הצינור של 20 ס"מ לפחות, תעלה סגורה(פתחי נטיעה)-ע"פ מחירון דקל, סעיף-51.062.0070	מטר	4,650.00	101.00	469,650.00
41.99.0120	יריעות מבד גיאוטכני לא ארוג עשוי פוליאסטר או פוליפרופילן במשקל 200 גר"/מ"ר לניקוז או להגנה על איטום-תעלות סגורות+פתוחות+א"י תנועה, ע"פ מחירון דקל, סעיף-05.050.0060	מ"ר	8,339.00	15.30	127,586.70
41.99.0130	אדמה גננית חמרה, בשקי ענק 1.5 מ"ק, לרבות פיזור בשטח-תעלה מתוחה+א"י תנועה-ע"פ מחירון דקל, סעיף-41.011.0220	יח'	680.00	150.00	102,000.00
41.99.0140	הגנה עצ עצים לשימור ע"פ הנחיות אגרונום.	יח'	760.00	1,500.00	1,140,000.00
41.99.0150	מערכת השקיה מחיר קומפלט למקטע. (ע"פ הערכת מתכנן השקיה)	קומפ'	3.00	761,200.00	2,283,600.00
	סה"כ 41.99 תת פרק 41.99				7,057,865.80
	סה"כ 41 פרק 41: עבודות גינון				10,701,577.77
	פרק 42 פרק 42: ריהוט חוץ				
	תת פרק 42.02 ספסלים ומערכות ישיבה				
42.02.0010	ספסל מיציקת ברזל ולוחות עץ אורן פיני משובח, דגם "ברצלונה משופר" (עם מושב רחב) דו מושבי באורך 1.20-1.40 מ'.	יח'	194.00	2,472.00	479,568.00
	סה"כ 42.02 ספסלים ומערכות ישיבה				479,568.00
	תת פרק 42.03 מחסומים לרכב				
42.03.0010	מתקן לנעילת אופניים, קשת מצינור פלב"מ 316 בקוטר 2" מכופף, כולל שלט גריעת סמל אופניים מנירוסטה מרותך לצינור.	יח'	85.00	1,014.00	86,190.00
	סה"כ 42.03 מחסומים לרכב				86,190.00

03/08/2025
045 : 'om ᚦᚢ

3.8.25 קו אדום דרום- נתניה- כלל המקטעים
מבנה 01 קו אדום דרום- נתניה- מקטעים 1-4

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	תת פרק 42.99 תת פרק 42.99				
42.99.0010	ברזיה מבטון טרום בגמר חלק/מסותת, במידות 65/40 ס"מ ובגובה 90 ס"מ, עם 2 ברזי לחיצה ב-2 גבהים מוגנים אנטי ואנדלים, דגם "אביב" מק"ט 2611, כדוגמת "שחם אריכא" או ש"ע, בגוון אפור, לרבות ביסוס ושוחת ניקוז + בור חלחול-ע"פ מחירון דקל, סעיף-42.042.0305	יח'	11.00	7,000.00	77,000.00
42.99.0020	אשפתון גלילי עשוי עשוי משילדת פלדה מגולוונת וצבוע בתנור בצביעה אלקטרוסטטית מחופה בלוחות עץ בנפח 45 ליטר, בקוטר 47 ס"מ ובגובה 83 ס"מ, דגם "מודיעין" כדוגמת "אי אם שגב" או ש"ע, לרבות מיכל פנימי מפלדה מגולוונת הקשור באמצעות שרשרת לגוף האשפתון וביסוס/עיגון-ע"פ מחירון דקל, סעיף-42.041.0144	יח'	107.00	1,480.00	158,360.00
42.99.0180	אשפתון בלי מאפרה כולל ייצור, ביסוס והתקנה באתר, כולל עדכון המוצר בשלב הייצור. אזור תחנה.	יח'	68.00	1,640.00	111,520.00
42.99.0190	ספסל רציף מחוץ לסככה עם גב כולל ייצור, ביסוס, התקנה באתר, כולל עדכון המוצר בשלב הייצור. אזור תחנה.	יח'	127.00	3,600.00	457,200.00
42.99.0200	ספסל הישענות חוץ/פנים כולל ייצור, ביסוס, התקנה באתר (בנוסף לפרט הקיים בסככה)-אזור תחנה	יח'	91.00	1,950.00	177,450.00
42.99.0220	פירוק עמוד מחסום לרכב מיציקת ברזל או מבטון טרום בקוטר 30 ס"מ ובגובה עד 1.0 מ', לרבות מילוי הבור-ע"פ מחירון דרל, סעיף-51.010.0522	יח'	74.00	92.00	6,808.00
42.99.0230	פירוק עמוד מודעות, לרבות תיקון הריצוף, ע"פ מחירון דקל, סעיף-51.010.0930	יח'	2.00	224.00	448.00
	סה"כ 42.99 תת פרק 42.99				988,786.00
	סה"כ 42 פרק 42: ריהוט חוץ				1,554,544.00

03/08/2025
דף מס': 046

קו אדום דרום- נתניה- כלל המקטעים 3.8.25
מבנה 01 קו אדום דרום- נתניה- מקטעים 1-4

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 44 פרק 44: גדרות ומעקות מפרופילי פלדה					
תת פרק 44.01 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה					
44.01.0010	מעקה בטיחות ממתכת פלדה מגולוונת וצבועה בתנור גובה 110 ס"מ עד 120 ס"מ, כולל עיגון וביטון לקרקע או לקירות.	מטר	3,502.00	431.00	1,509,362.00
44.01.0020	גדר סבכה מעוצבת בגובה 1.20 מ' מגולוונת וצבועה בתנור לפי פרט מעוגנת על ראש קיר או יסודות באדמה / רצפת בטון.	מטר	4,150.00	493.00	2,045,950.00
44.01.0100	מאחז יד מצינור מגולוון בקוטר 40 מ"מ, מגולוון וצבוע בתנור, כולל עמודים אנכיים כל 1.5 מ' לכל היותר, עיגון וביטון בקרקע או חיבור לקירות לפי פרט.	מטר	28.00	222.00	6,216.00
44.01.0150	בניית מערכת עירוב שבת מצינורות בעובי 2" דופן 2.65 מ"מ לפחות מגולוונים כולל יסוד וחומרים, בגובה של 5 מ' מעל פני השטח בקצב של 30 מ' וחוט פלדה מגולוון בעובי 3 מ"מ הכל כנדרש בתכניות.	מטר	5,200.00	20.00	104,000.00
44.01.9000	גדר סבכה מעוצבת בגובה 80 ס"מ מגולוונת וצבועה בתנור לפי פרט מעוגנת על ראש קיר או יסודות באדמה / רצפת בטון (גדר הולכי רגל בגישה לצמתים)	מטר	290.00	493.00	142,970.00
44.01.9999	מעקה בטיחות ממתכת פלדה מגולוונת וצבועה בתנור גובה 80 ס"מ, כולל עיגון וביטון לקרקע או לקירות.	מטר	3,110.00	431.00	1,340,410.00
סה"כ 44.01 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה					5,148,908.00
תת פרק 44.99 תת פרק 44.99					
44.99.0001	סככה דגם 4 מטר כולל פתרונות לחיווט חשמל ותאורה ספסל, ידיות לספסל, גג אלומיניום מבודד עם פתרון עיבוי, גב מזכוכית חסומה, שני מגיני רוח, ביסוס וכל משמעותיות ההתקנה בהתאם למפרט הטכני כולל תיאום תכנון ותאום ביצוע מול קבלן ראשי. מחיר היחידה כולל את עלויות הייצור, התקנה מלאה עם כל הכבילה של כל האלמנטים בתוך שלד הסככה ללא תוספת.	יח'	21.00	46,400.00	974,400.00
להעברה בתת פרק 01.44.99					974,400.00

03/08/2025
047 : 'om ᚦᚢ

קו אדום דרום- נתניה- כלל המקטעים 3.8.25
מבנה 01 קו אדום דרום- נתניה- מקטעים 1-4

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				974,400.00
44.99.0210	סככה דגם 8 מטר כולל תאורה פתרונות לחיווט חשמל ותקשורת ופתרונות לדופן טכני, ספסלים, ידיות לספסלים, גג אלומיניום מבודד עם פתרון עיבוי, גב מזכוכית חסומה, שני מגיני רוח, תאורה, ביסוס וכל המשמעויות ההתקנה בהתאם למפרט הטכני כולל תיאום תכנון ותאום ביצוע מול הקבלן הראשי, מחיר היחידה כולל עליות ייצור התרנה מלאה עם כל הכבילה של כל האלמנטים בתוך שלד הסככה ללא תוספות, תוספת רכיב חשמל דופן שמאל, דופן ימין, מתקן שלטי נגישות כפול, כולל אספקת 3 תמרורי 505-תמרור או שלט מאלומיניום בעובי 2.5 מ"מ מכל סוג, לא כולל עמודים, מצופה במדבקה מחזירת אור לתמרורים 505+506 (50*60 ס"מ), דו צדדי כולל הפקה של הטקסט על בסיס קובץ שיעובר ובהתאם להנחיות-אזור תחנה.	יח'	33.00	83,779.00	2,764,707.00
44.99.0220	סככה דגם 4 מטר צרה, (דגם בני ברק) כולל תאורה פתרונות לחיווט חשמל ותקשורת ופתרונות לדופן טכני, ספסלים, ידיות לספסלים, גג אלומיניום מבודד עם פתרון עיבוי, גב מזכוכית חסומה, שני מגיני רוח, תאורה, ביסוס וכל המשמעויות ההתקנה בהתאם למפרט הטכני כולל תיאום תכנון ותאום ביצוע מול הקבלן הראשי, מחיר היחידה כולל עליות ייצור התקנה מלאה עם כל הכבילה של כל האלמנטים בתוך שלד הסככה ללא תוספות, תוספת רכיב חשמל דופן שמאל, דופן ימין, מתקן שלטי נגישות כפול, כולל אספקת 3 תמרורי 505-תמרור או שלט מאלומיניום בעובי 2.5 מ"מ מכל סוג, לא כולל עמודים, מצופה במדבקה מחזירת אור לתמרורים 505+506 (50*60 ס"מ), דו צדדי כולל הפקה של הטקסט על בסיס קובץ שיעובר ובהתאם להנחיות-אזור תחנה.	יח'	17.00	30,499.00	518,483.00
סה"כ 44.99 תת פרק 44.99					4,257,590.00
סה"כ 44 פרק 44: גדרות ומעקות מפרופילי פלדה					9,406,498.00

03/08/2025
דף מס': 048

קו אדום דרום- נתניה- כלל המקטעים 3.8.25
מבנה 01 קו אדום דרום- נתניה- מקטעים 1-4

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 51 פרק 51: כבישים ופיתוח					
תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק שונות					
	מחירי ע"ע (לרבות חישוב ופירוקים) כוללים הובלה והעברה לשטחי מילוי בגבולות הביצוע של הפרויקט ופיזור בשכבות באישור המפקח, ואינם כוללים פינוי למטמנות מורשות, ראה פרק 51.07 להלן				
	מחירי אספקת החומרים לרבות עבודות אספלט מצעים ומילוי מובא מסוגים שונים כוללים הובלה ממרחק כלשהו שיידרש.				
	איתור אתרי פינוי עבודות עפר ופסולת הינם באחריות הקבלן, לרבות סגירת או שינוי מיקום אתרי הפינוי במהלך העבודות.				
51.01.0040	כריית ו/או עקירה של עצים, לרבות שורשים כולל פינוי וסילוק.	יח'	395.00	275.00	108,625.00
51.01.0050	העתקת עץ בוגר מגודל 2 (קוטר הגזע 30 ס"מ ומעלה בגובה 1.3 מטר וגובה העץ 7.0 מטר לפחות, לאחר גיזום) למקום חלופי ברשות המקומית ושתילתו מחדש כולל הטיפול הנדרשים ע"פ הנחיות יועץ מקצועי.	יח'	15.00	9,949.00	149,235.00
51.01.0060	גידור זמני סביב עצים קיימים ע"פ הנחיות יועץ מקצועי	יח'	759.00	126.00	95,634.00
51.01.0061	חישוב לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	3,225.00	4.00	12,900.00
51.01.0080	פירוק משטחי בטון מזוין בעובי משתנה כולל סילוק הפסולת מהשטח. פירוק מדרגות.	מ"ר	57.00	159.00	9,063.00
51.01.0090	פירוק משטחי בטון מזוין בעובי משתנה כולל סילוק הפסולת מהשטח. פירוק מדרגות.	מ"ר	122.00	159.00	19,398.00
51.01.0100	פירוק זהיר של מסלעה מיון הסלעים ואחסנתם למקום שורה המפקח.	מ"ר	5.00	74.00	370.00
51.01.0120	פירוק מעקה מכל חומר שהוא (בטון/פלדה) כולל סילוק או ערימה למקום שורה המפקח. פירוק מאחז יד.	מטר	367.00	38.00	13,946.00
51.01.0130	פירוק ספסלי גן מכל סוג שהוא לשימוש חוזר	יח'	93.00	187.00	17,391.00
426,562.00					

להעברה בתת פרק 01.51.01

03/08/2025
דף מס': 049

קו אדום דרום- נתניה- כלל המקטעים 3.8.25
מבנה 01 קו אדום דרום- נתניה- מקטעים 1-4

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				426,562.00
51.01.0140	פירוק אשפתון מכל סוג שהוא לשימוש חוזר	יח'	56.00	140.00	7,840.00
51.01.0160	פירוק מבנה תחנת אוטובוס ו/או טרמפיאדה לרבות רצפה, חיבורים והחזרת השטח לקדמותו	קומפ'	39.00	1,374.00	53,586.00
51.01.0170	פירוק תחנת אוטובוס קיימת כולל העתקה והקמתה מחדש כולל רצפת בטון כדוגמת הקיים למקום לפי הוראות המפקח.	קומפ'	4.00	3,351.00	13,404.00
51.01.0200	פירוק אספלט בכבישים ומדרכות בכל עובי שיידרש לרבות ניסור פינוי וסילוק.	מ"ר	138,600.00	12.00	1,663,200.00
51.01.0210	פירוק מבנה כבישים ומדרכות (מצע, תשתית ומילוי) בעובי עד 80 ס"מ בחפירה זהירה. עבור חפירה למדידה במ"ק ראה תת פרק 2.	מ"ר	348,395.00	18.00	6,271,110.00
51.01.0220	פירוק אבן שפה קיימת לרבות פינוי וסילוק.	מטר	4,630.00	13.00	60,190.00
51.01.0240	פירוק מדרכות מרוצפות מכל סוג לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	62,400.00	15.00	936,000.00
51.01.0260	פירוק תמרור ושלט המותקן על עמוד לרבות פירוק העמוד והיסוד, לרבות פינוי וסילוק.	יח'	454.00	65.00	29,510.00
51.01.0270	פירוק תמרור ושלט המותקן על שני עמודים לרבות פירוק העמוד והיסוד, לרבות פינוי וסילוק.	יח'	20.00	122.00	2,440.00
51.01.0290	פירוק שוחות/תאי ביקורת לתשתיות יבשות/רטובות במידות שונות ומכל סוג.	יח'	12.00	436.00	5,232.00
51.01.0300	התאמת שוחות/תאי ביקורת מכל סוג כולל פירוק תקרה.	יח'	245.00	546.00	133,770.00
51.01.0310	התאמת גובה של מכסה תא ביקורת בכל קוטר שהוא, כולל פירוק תקרה.	יח'	270.00	572.00	154,440.00
51.01.0370	ניסור אספלט ברוחב עד 50 ס"מ לצורך התחברות, בכל עובי שיידרש.	מטר	1,160.00	19.00	22,040.00
51.01.0430	מילוי כלשהו מבטון CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה) בתעלות, בחללים וכיו"ב בכל כמות שהיא.	מ"ק	4,430.00	338.00	1,497,340.00
להעברה בתת פרק 01.51.01					11,276,664.00

03/08/2025
דף מס': 050

קו אדום דרום- נתניה- כלל המקטעים 3.8.25
מבנה 01 קו אדום דרום- נתניה- מקטעים 1-4

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				11,276,664.00
51.01.0470	פירוק תא קליטה בודד (כולל אבן קולטת) לרבות פינוי וסילוק, איטום הצינור ומילוי הבור הנמצר בתערובת CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה).	יח'	133.00	375.00	49,875.00
51.01.0500	פירוק גדר רשת מכל סוג שהוא לרבות פינוי וסילוק.	מטר	4,120.00	22.00	90,640.00
51.01.0610	פירוק קירות אבן בכל סוג ובכל עובי	מ"ק	125.00	89.00	11,125.00
51.01.0620	פירוק זהיר של מגוף מים בכל קוטר.	יח'	1.00	268.00	268.00
51.01.0720	קרצוף מיסעת אספלט קיים בעובי מעל 10.01 ועד 20 ס"מ לרבות טאטוא, פינוי וסילוק.	מ"ר	1,000.00	12.00	12,000.00
51.01.1200	פירוק והריסת אלמנטים שונים מבטון מזוין כולל ניסור	מ"ק	19.63	185.00	3,631.55
51.01.1345	פירוק שלט/תמרור עם שני עמודים, הובלתו לאתר שייקבע לפי הנחיות מנהל הפרויקט והחזרת השטח לקדמותו (כולל עמודים)	יח'	22.00	100.00	2,200.00
	סה"כ 51.01 עבודות הכנה ופירוק שונות				11,446,403.55
	<u>תת פרק 51.02 עבודות עפר</u>				
51.02.0010	חפירה בכל סוגי קרקע עד כמות של 5,000 מ"ק	מ"ק	12,700.00	38.00	482,600.00
51.02.0015	חפירה בכל סוגי קרקע מעל כמות של 5,000 מ"ק.	מ"ק	37,880.00	33.00	1,250,040.00
51.02.0055	העמסה והובלה למרחק כלשהו של חומר שאינו פסולת ע"י הרשויות, כולל תשלום אגרה מכל סוג (הכמות של 5000 הינה אופציונלית לפי סעיף 51.02.0015)	מ"ק	7,800.00	51.00	397,800.00
51.02.0060	חפירת גישוש זהירה לאיתור תשתיות תת"ק בכל סוגי קרקע, הכוללת כלי צמ"ה, עבודת ידיים במידת הצורך, לעומק עד 1.5 מ'.	מטר	20,000.00	95.00	1,900,000.00
51.02.0090	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוב.	מ"ר	49,500.00	4.00	198,000.00
51.02.0120	חרישה ותיחוח פני מצעים קיימים לעומק עד 10 ס"מ יישור פילוס והידוק מבוקר. המחיר כולל פינוי עודפי חפירה ושימוש חוזר במילוי.	מ"ר	134,500.00	7.00	941,500.00
	להעברה בתת פרק 51.02				5,169,940.00

03/08/2025
דף מס': 051

קו אדום דרום- נתניה- כלל המקטעים 3.8.25
מבנה 01 קו אדום דרום- נתניה- מקטעים 1-4

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				5,169,940.00
51.02.0180	חפירה למבני גשרים וקירות תמך.	מ"ק	5,009.07	30.00	150,272.10
51.02.0190	הכנת תחתית החפירה למבני גשרים וקירות תמך, והידוקה	מ"ר	1,500.00	5.30	7,950.00
51.02.0200	מילוי חוזר למבני גשרים וקירות תמך, והידוקה	מ"ק	300.30	11.40	3,423.42
51.02.0210	מילוי מובא למבני גשרים וקירות תמך (חומר א)	מ"ק	987.18	64.00	63,179.52
51.02.0220	מילוי מובא למבני גשרים וקירות תמך (חומר ב)	מ"ק	3,035.60	64.00	194,278.40
	סה"כ 51.02 עבודות עפר				5,589,043.44
	תת פרק 51.03 מצעים ומילוי מובא				
51.03.0010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	מ"ק	41,500.00	152.00	6,308,000.00
51.03.0020	מצע סוג א' במדרכות בעובי שכבה עד 15 ס"מ, לאחר ההידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	מ"ק	19,000.00	152.00	2,888,000.00
51.03.0070	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) עד 1,000 מ"ק.	מ"ק	250.00	95.00	23,750.00
51.03.0080	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) עד 10,000 מ"ק.	מ"ק	9,000.00	86.00	774,000.00
51.03.0090	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) מעל 10,000 מ"ק.	מ"ק	1,200.00	79.00	94,800.00
	סה"כ 51.03 מצעים ומילוי מובא				10,088,550.00
	תת פרק 51.04 עבודות אספלט				
	1-שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות				
	להעברה בתת פרק 01.51.04				

03/08/2025
דף מס': 052

קו אדום דרום- נתניה- כלל המקטעים 3.8.25
מבנה 01 קו אדום דרום- נתניה- מקטעים 1-4

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
	מחירי האספלטים כוללים הובלה, פיזור והידוק.				
51.04.0070	תא"צ 25 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	14,000.00	39.00	546,000.00
51.04.0090	תא"צ 25 בעובי 6 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	115,000.00	46.00	5,290,000.00
51.04.0100	תא"צ 25 בעובי 6 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	מ"ר	125,170.10	44.00	5,507,484.40
51.04.0110	תא"צ 25 בעובי 7 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	208,000.00	53.00	11,024,000.00
51.04.0130	תא"צ 25 בעוביים שונים עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	טון	400.00	411.00	164,400.00
51.04.0200	תא"צ 19 בעוביים שונים עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	טון	15,700.00	472.00	7,410,400.00
51.04.0250	תא"צ 12.5 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10 (שביל אופניים).	מ"ר	2,400.00	45.00	108,000.00
51.04.0251	תא"צ 12.5 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	14,865.00	47.00	698,655.00
51.04.0380	תאמ"א 12.5 (S.M.A) בעובי 4 ס"מ, עם אגראגט גס בזלתי סוג א' וביטומן PG70-10.	מ"ר	153,170.10	43.00	6,586,314.30
	460-שונות				
51.04.0470	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר.	מ"ר	132,947.00	2.00	265,894.00
51.04.0480	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.3 ליטר/מ"ר.	מ"ר	444,000.00	2.00	888,000.00
51.04.0510	מישק התחברות אספלט קיים לאספלט חדש כולל ניסור.	מטר	650.00	33.00	21,450.00
51.04.0520	מישק התחברות אספלט קיים ואבן שפה חדשה כולל ניסור, ניקוי, השלמת מצע וריסוס ביטומן. עד רוחב 0.5 מ'.	מטר	650.00	33.00	21,450.00
סה"כ 51.04 עבודות אספלט					38,532,047.70

03/08/2025
דף מס': 053

קו אדום דרום- נתניה- כלל המקטעים 3.8.25
מבנה 01 קו אדום דרום- נתניה- מקטעים 1-4

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 51.06 עבודות תיעול וניקוז					
מחירי כל תאי הבקרה/שוחות כוללים כיתוב והטבעה ע"ג מכסים ע"פ ובתיאום עם המועצה/העירייה/הרשות/התאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד ושם המערכת.					
מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את כל מלאכת ההטמנה כולל עבודות החפירה ו/או החציבה, מילוי חוזר סימון וכו'.					
עבור חציבה בסלע מוצק רצוף ובכל עומק שהוא תינתן תוספת בגובה 15% למחיר היחידה הבסיסי של צינורות ותאי בקרה.					
תוספת 20% עבור כל מ' עומק נוסף.					
צינור בטון מזויין בדרג 3-5 עם אטם גומי מיוחד על הזכר, אטם מובנה בפעמון, אטום לתיעול, כולל אספקה והנחה בעומק הנדרש.					
51.06.0036	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 40 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.	מטר	498.00	513.00	255,474.00
51.06.0056	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 50 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.	מטר	285.50	723.00	206,416.50
51.06.0136	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 60 ס"מ דרג 5 בעומק מ-2.0 מ' עד 3.0 מ'.	מטר	519.50	931.00	483,654.50
492-חיבור צינורות לתא קיים (ניקוז)					
51.06.0496	תוספת עבור חיבור צינור ניקוז בקטרים שונים עד 80 ס"מ לתא קיים.	קומפ'	10.00	1,031.00	10,310.00
51.06.0500	תוספת עבור הקמת תא ניקוז על קו קיים (התא ישולם בנפרד).	קומפ'	1.00	1,000.00	1,000.00
504-שוחות בקרה לתיעול (ניקוז)					
508-שוחות בקרה מרובעות או מלבניות					
51.06.0528	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ'.	קומפ'	4.00	6,758.00	27,032.00
983,887.00					
להעברה בתת פרק 01.51.06					

03/08/2025
דף מס': 054

קו אדום דרום- נתניה- כלל המקטעים 3.8.25
מבנה 01 קו אדום דרום- נתניה- מקטעים 1-4

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				983,887.00
51.06.0536	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ'.	קומפ'	2.00	8,303.00	16,606.00
	636-שוחות בקרה עגולות				
	660-שוחות תפיסה (קולטנים)				
51.06.0664	קולטן ראשי עמוק צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 ס"מ בגובה 140 ס"מ עם חור לצינור 40 מבטון כדוגמת MD-1 של וולפמן או שו"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	11.00	2,855.00	31,405.00
51.06.0668	קולטן צדדי צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 ס"מ בגובה 65 ס"מ כדוגמת MD-2 של וולפמן או שו"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	32.00	2,356.00	75,392.00
51.06.0676	קולטן ראשי בינוני צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 ס"מ בגובה 110 ס"מ עם חור לצינור 40 מבטון כדוגמת MD-6 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	15.00	2,894.00	43,410.00
51.06.0696	תא ניקוז משולב מרכיבי בטון טרומיים/מבטון יצוק באתר במידות 100X120 ס"מ עם רשת מלבנית מיצקת ברזל ואבן צד, בעומק עד 2 מ'.	מכלול	21.00	6,265.00	131,565.00
	800-ניקוי ושטיפה של קווי ניקוז ותאי בקרה				
	סה"כ 51.06 עבודות תיעול וניקוז				1,282,265.00
	תת פרק 51.07 טיפול בפסולת				
	מחירי כל הסעיפים כוללים פינוי וסילוק למרחק כלשהו שיידרש.				
	להעברה בתת פרק 51.07				

03/08/2025
דף מס': 055

קו אדום דרום- נתניה- כלל המקטעים 3.8.25
מבנה 01 קו אדום דרום- נתניה- מקטעים 1-4

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה פינוי פסולת יאוושר 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. כמויות הפסולת או חומרי החפירה לטיפול יימדדו ע"י מודד מוסמך של האתר וקבלת אישור מנהל הפרויקט לפני הפינוי. המדידה והתשלום במ"ק. סעיפים של טיפול בחומר חפור ושימוש חוזר כמילוי באתר כוללים פיזור והידוק מבוקר גם בתעלות. התשלום למחיר פינוי הפסולת בסעיפים 51.7.0030, 51.7.0040, 51.7.0050 יבוצע באופן פרוגרסיבי. 51.07.0030 חפירה, העמסה, פינוי פסולת (של אחרים) מסוגים שונים ו/או עודפי עפר, הובלה למרחק כלשהו לאתר שפיכה מאושר וכולל תשלום אגרות מכל סוג. המחיר הינו לכמות של עד 2,000 מ"ק.	מ"ק	1,000.00	127.00	127,000.00
	סה"כ 51.07 טיפול בפסולת				127,000.00
	תת פרק 51.09 תת פרק 51.9				
51.09.0060	עמוד פלדה מגולוון בכל אורך בקוטר " 3, לרבות ביסוס העמוד וחיבורו למסגרת השלט או לוחית התמרוך	מטר	1,096.00	63.00	69,048.00
51.09.0085	תמרוך מטיפוס A מכל סוג בעל דרגת החזר אור, 2 לא כולל עמודים	מ"ר	227.00	540.90	122,784.30
51.09.0250	פקקים לכיסוי פתחי עמודים בקוטר " 3 בכל גובה	יח'	471.00	20.00	9,420.00
51.09.0325	צביעת שטחים בצבע חד רכיבי גוון לבן/צהוב ["קוביות", קווי עצירה, איי תנועה, פסים למעבר חציה, וחיצים], כולל אחריות ל-12 חודשים	מ"ר	1,250.00	20.00	25,000.00
51.09.0335	קו ניתוב ברוחב 10 ס"מ בחומר סימון ארוך קיים דו רכיבי בגון לבן/צהוב במרקם "חלק"	מטר	19,960.00	20.00	399,200.00
	להעברה בתת פרק 51.09				625,452.30

03/08/2025
דף מס': 056

קו אדום דרום- נתניה- כלל המקטעים 3.8.25
מבנה 01 קו אדום דרום- נתניה- מקטעים 1-4

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				625,452.30
51.09.0365	קן ניתוב כפול ברוחב 10 ס"מ כל אחד בחומר סימון ארוך קיים דו רכיבי בגוון לבן או צהוב במרקם חלק עם מרחק ביניהם של 10 ס"מ. (10:10:10)	מטר	4,550.00	26.00	118,300.00
51.09.0375	צביעת שטחים בחומר סימון ארוך קיים דו רכיבי בגוון לבן/צהוב ("קוביות", קווי-עצירה, איי-תנועה, פסים למעבר חציה, וחיצים) במרקם חלק	מ"ר	8,360.00	182.00	1,521,520.00
51.09.0480	צביעת אבני שפה בצבע בגוונים שונים	מטר	16,260.00	4.00	65,040.00
51.09.0487	סימון אופניים בצבע לבן במידות 120x75 ס"מ כדוגמת BALOO או שו"ע, ע"ג שביל אופניים 804	יח'	581.00	348.00	202,188.00
51.09.0488	סימון חץ בצבע לבן במידות 120x75 ס"מ כדוגמת BALOO או שו"ע, ע"ג שביל אופניים	יח'	581.00	149.00	86,569.00
51.09.0489	סימון שביל ונתיב אופניים בחומר להגוונה ירוקה דו רכיבי לאזורי "קונפליקט" (מפגש רצועות לתנועת אופניים עם נתיבי תנועת רכב מנועי), מאושר על ידי הוועדה הבינמשרדית להתקני תנועה, לרבות אחריות 24 חודשים	מ"ר	3,975.00	109.00	433,275.00
51.09.0491	צביעה בשבלונה של סמל חניית נכים על מקום חניית רכב נכים 51.09.0491 בצבע כחול על רקע לבן במידות 60/60 ס"מ	יח'	15.00	164.00	2,460.00
51.09.0492	פס סימון אדום ברוחב 1.30 מטר לסימון נת"צ על פי מפרט לחומר 51.09.0492 הגוונה אדום בנתיבי תחבורה ציבורית של משרד התחבורה	מטר	11,112.00	159.00	1,766,808.00
51.09.0510	מעקה בטיחות מפלדה ברמת תפקוד 2N ברוחב פעיל 1W, מאושר על-ידי חברת נתיבי ישראל (רשימה מפורסמת באתר החברה).	מטר	50.00	385.00	19,250.00
	סה"כ 51.09 תת פרק 51.9				4,840,862.30
	תת פרק 51.31 תת פרק 51.31				
51.31.2002	שלטים/תמרורים צידיים חדשים מטיפוסים שונים, בשטח עד 4.0 מ"ר מחומר מחזיר אור מדרגה 2 (לא כולל עמודים)	מ"ר	49.46	560.00	27,697.60
	להעברה בתת פרק 51.31				27,697.60

03/08/2025
דף מס': 057

קו אדום דרום- נתניה- כלל המקטעים 3.8.25
מבנה 01 קו אדום דרום- נתניה- מקטעים 1-4

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				27,697.60
51.31.2003	שלטים/תמרורים צידיים חדשים בשטח מעל 4.0 מ"ר, מטיפוסים שונים מחומר מחזיר אור מדרגה 2 (לא כולל עמודים)	מ"ר	25.37	575.00	14,587.75
51.31.2202	עמוד פלדה מגולוון בכל אורך בקוטר 3", לרבות ביסוס העמוד וחיבורו למסגרת השלט או לוחית התמרור	מטר	162.25	63.00	10,221.75
51.31.2205	עמוד פלדה מגולוון בכל אורך בקוטר 4", לרבות ביסוס העמוד וחיבורו למסגרת השלט או לוחית התמרור	מטר	92.28	94.00	8,674.32
51.31.5285	פקקים לכיסוי פתחי עמודים בקוטר 3" בכל גובה	יח'	32.00	17.40	556.80
51.31.5290	פקקים לכיסוי פתחי עמודים בקוטר 4" בכל גובה	יח'	16.00	19.20	307.20
סה"כ 51.31 תת פרק 51.31					62,045.42
תת פרק 51.99 תת פרק 51.99					
51.99.0029	סעיף ממחירון דקל 51.081.0029 עמוד גמיש עגול עם פסים מחזירי-אור, בגובה 45 ס"מ, לרבות בסיס גומי ועיגון	יח'	161.00	185.00	29,785.00
סה"כ 51.99 תת פרק 51.99					29,785.00
סה"כ 51 פרק 51: כבישים ופיתוח					71,998,002.41
פרק 57 פרק 57: קווי מים וביוב					
תת פרק 57.01 קווי מים ומתקני מים					
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.					
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.					
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.					
להעברה בתת פרק 01.57.01					

03/08/2025
דף מס': 058

קו אדום דרום- נתניה- כלל המקטעים 3.8.25
מבנה 01 קו אדום דרום- נתניה- מקטעים 1-4

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה 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. 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, מעברים וכו' וכל מרכיבי חומרים 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 שצוין בו "בכל עומק" מכל סיבה שתהיה כגון שינוי בעומקים, שינוי בתוואי וכו'. יש לקחת זאת במסגרת הצעה למכרז. 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.				

להעברה בתת פרק 01.57.01

03/08/2025
דף מס': 059

קו אדום דרום- נתניה- כלל המקטעים 3.8.25
מבנה 01 קו אדום דרום- נתניה- מקטעים 1-4

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה בנוסף לנאמר במסמכי מכרז/חוזזה 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. 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 ברישומם 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 מ"א הכביש/מדרכה במקרה של פתיחת כביש. מחירי היחידה כוללים כל מרכיבי הביטחון ומחייבים קיצור שעות העבודה ביום, אבטחה מוגברת וכו'. צינורות פלדה צינורות פלדה עם עטיפה חיצונית פוליאטילן				

להעברה בתת פרק 01.57.01

03/08/2025
דף מס': 060

קו אדום דרום- נתניה- כלל המקטעים 3.8.25
מבנה 01 קו אדום דרום- נתניה- מקטעים 1-4

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
	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.				
	צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך, עם עטיפה חיצונית פוליאטילן שחול תלת שכבתי טריו 4 (עובי 4 מ"מ) וציפוי פנים מלט צמנט, מונח בקרקע לכל עומק עם ריפוד ועטיפת חול, בקטרים שונים, ובעובי דופן שונה לרבות כל הספחים				
57.01.0110	צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך, עם עטיפה חיצונית פוליאטילן שחול תלת שכבתי טריו 4 (עובי 4 מ"מ) בקוטר 3" עובי דופן 5/32" מונח בכל עומק.	מטר	45.00	242.00	10,890.00
57.01.0112	צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך, עם עטיפה חיצונית פוליאטילן שחול תלת שכבתי טריו 4 (עובי 4 מ"מ) בקוטר 4" עובי דופן 5/32" מונח בכל עומק.	מטר	541.00	300.00	162,300.00
57.01.0114	צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך, עם עטיפה חיצונית פוליאטילן שחול תלת שכבתי טריו 4 (עובי 4 מ"מ) בקוטר 6" עובי דופן 5/32" מונח בכל עומק.	מטר	1,382.00	369.00	509,958.00
57.01.0116	צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך, עם עטיפה חיצונית פוליאטילן שחול תלת שכבתי טריו 4 (עובי 4 מ"מ) בקוטר 8" עובי דופן 5/32" מונח בכל עומק.	מטר	77.50	492.00	38,130.00
57.01.0118	צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך, עם עטיפה חיצונית פוליאטילן שחול תלת שכבתי טריו 4 (עובי 4 מ"מ) בקוטר 10" עובי דופן 5/32" מונח בכל עומק.	מטר	490.00	619.00	303,310.00
1,024,588.00					

להעברה בתת פרק 01.57.01

03/08/2025
דף מס': 061

קו אדום דרום- נתניה- כלל המקטעים 3.8.25
מבנה 01 קו אדום דרום- נתניה- מקטעים 1-4

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,024,588.00
57.01.0120	צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך, עם עטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי טריו 4 (עובי 4 מ"מ) בקוטר 12" עובי דופן 3/16" מונח בכל עומק.	מטר	1,171.50	695.00	814,192.50
57.01.0122	צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך, עם עטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי טריו 4 (עובי 4 מ"מ) בקוטר 14" עובי דופן 3/16" מונח בכל עומק.	מטר	159.50	758.00	120,901.00
57.01.0124	צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך, עם עטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי טריו 4 (עובי 4 מ"מ) בקוטר 16" עובי דופן 3/16" מונח בכל עומק.	מטר	12.10	897.00	10,853.70
57.01.0126	צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך, עם עטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי טריו 4 (עובי 4 מ"מ) בקוטר 18" עובי דופן 3/16" מונח בכל עומק.	מטר	200.92	998.00	200,518.16
57.01.0128	צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך, עם עטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי טריו 4 (עובי 4 מ"מ) בקוטר 20" עובי דופן 1/4" מונח בכל עומק.	מטר	242.00	1,137.00	275,154.00
	צינורות פלדה מותקנים גלויים עם צביעה חיצונית				
	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 דופן שונה (כולל ספחים מכל הסוגים כנדרש, קונזולות, חבקים וכו')				
57.01.0306	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 ומילוי חוזר ב-CLSM עד למ"א הכביש ו/או מדרכה.	מטר	660.00	299.00	197,340.00
	אביזרים למים				
להעברה בתת פרק 01.57.01					2,643,547.36

03/08/2025
דף מס': 062

קו אדום דרום- נתניה- כלל המקטעים 3.8.25
מבנה 01 קו אדום דרום- נתניה- מקטעים 1-4

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				2,643,547.36
	מגופים				
	מגוף ללחץ עבודה של 16 אטמ', עם ציפוי פנים וציפוי חיצוני אפוקסי לרבות אוגנים נגדיים.				
57.01.0318	מגוף טריז רחב/צר קוטר "4.	קומפ'	10.00	1,932.00	19,320.00
57.01.0320	מגוף טריז רחב/צר קוטר "6.	קומפ'	19.00	2,498.00	47,462.00
57.01.0322	מגוף טריז רחב/צר קוטר "8.	קומפ'	8.00	3,989.00	31,912.00
57.01.0324	מגוף טריז רחב/צר קוטר "10.	קומפ'	10.00	7,135.00	71,350.00
57.01.0326	מגוף טריז רחב/צר קוטר "12.	קומפ'	16.00	8,853.00	141,648.00
57.01.0328	מגוף טריז רחב/צר בקוטר "14.	קומפ'	1.00	11,334.00	11,334.00
57.01.0330	מגוף טריז רחב/צר בקוטר "16.	קומפ'	3.00	14,272.00	42,816.00
57.01.0332	מגוף טריז רחב/צר בקוטר "18.	קומפ'	4.00	16,369.00	65,476.00
57.01.0334	מגוף טריז רחב/צר בקוטר "20.	קומפ'	3.00	18,301.00	54,903.00
	ברזי כיבוי אש לרבות קוביית בטון וצנור מזין באורך 3 מ'				
57.01.0402	ברז כיבוי אש (הידרנט) בקוטר "3 על זקיף חרושתי בקוטר "4 לרבות מתקן שבירה בהתאם לפרט.	קומפ'	34.00	3,208.00	109,072.00
	תאים לאביזרים				
57.01.0418	תא אביזרים מחולית בטון טרומית בקוטר 60 ס"מ בכל עומק לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל-33" B125 עם פתח בקוטר 50 ס"מ תוצרת "ולפמן" או שו"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם הרשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת ורצפת חצץ.	יח'	29.00	2,045.00	59,305.00
					3,298,145.36

03/08/2025
דף מס': 063

קו אדום דרום- נתניה- כלל המקטעים 3.8.25
מבנה 01 קו אדום דרום- נתניה- מקטעים 1-4

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				3,298,145.36
57.01.0420	תא אביזרים מחולית בטון טרומית בקוטר 80 ס"מ בכל עומק לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל-33" B125 עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או שו"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם הרשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת ורצפת חצץ.	יח'	12.00	2,608.00	31,296.00
57.01.0422	תא אביזרים מחולית בטון טרומית בקוטר 100 ס"מ בכל עומק לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל-33" B125 עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או שו"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם הרשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת ורצפת חצץ.	יח'	23.00	3,217.00	73,991.00
57.01.0424	תא אביזרים מחולית בטון טרומית בקוטר 125 ס"מ בכל עומק לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל-33" B125 עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או שו"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם הרשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת ורצפת חצץ.	יח'	8.00	3,850.00	30,800.00
57.01.0445	תוספת מחיר לתא אביזרים בכל קוטר ובכל עומק עבור מילוי ב CLSM עד למבנה הכביש ו/או מדרכה במ' אחד העליון לפי פרט הסטנדרטי לתא בקרה. 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).	יח'	51.00	319.00	16,269.00
57.01.0454	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 4" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 6"-4".	קומפ'	29.00	2,160.00	62,640.00
57.01.0460	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 6" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 8"-6".	קומפ'	14.00	2,744.00	38,416.00
57.01.0466	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 8" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 12"-8".	קומפ'	7.00	3,268.00	22,876.00
להעברה בתת פרק 01.57.01					3,574,433.36

03/08/2025
דף מס': 064

קו אדום דרום- נתניה- כלל המקטעים 3.8.25
מבנה 01 קו אדום דרום- נתניה- מקטעים 1-4

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				3,574,433.36
57.01.0470	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 10" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 10"-12".	קומפ'	6.00	3,896.00	23,376.00
57.01.0472	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 12" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר כלשהו.	קומפ'	12.00	5,261.00	63,132.00
57.01.0474	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 14" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר כלשהו.	קומפ'	6.00	6,202.00	37,212.00
57.01.0478	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 18" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר כלשהו.	קומפ'	5.00	8,561.00	42,805.00
57.01.0480	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 20" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר כלשהו.	קומפ'	2.00	10,586.00	21,172.00
	הכנות לחיבור מים למגרש				
57.01.0484	הכנה לחיבור ביתי בודד או חיבור להשקייה בקוטר 2" (זקיף 3") לפי פרט הסטנדרטי לרבות מעבר מתחת ו/או קיר בטון ו/או גדר קיים עם שרוול P.V.C בקוטר 200 מ"מ במקום הנדרש.	יח'	10.00	955.00	9,550.00
57.01.0488	הכנה לחיבור ביתי בודד או חיבור להשקייה בקוטר 3" או 4" (זקיף 4") לפי פרט הסטנדרטי לרבות מעבר מתחת ו/או קיר בטון ו/או גדר קיים עם שרוול P.V.C בקוטר 250 מ"מ במקום הנדרש.	יח'	14.00	1,598.00	22,372.00
	446-התחברות קו חדש לקו קיים				
57.01.0534	קטעי שרוול מצינור פלדה שחור בקוטר 8" עובי דופן 5/32" לרבות השחלת הצינור, סנדלי סמך וסגירת הקצוות עם אטם חרושתי.	מטר	171.00	344.00	58,824.00
57.01.0535	קטעי שרוול מצינור פלדה שחור בקוטר 10" עובי דופן 5/32" לרבות השחלת הצינור, סנדלי סמך וסגירת הקצוות עם אטם חרושתי.	מטר	208.00	404.00	84,032.00
57.01.0536	קטעי שרוול מצינור פלדה שחור בקוטר 12" עובי דופן 5/32" לרבות השחלת הצינור, סנדלי סמך וסגירת הקצוות עם אטם חרושתי.	מטר	22.00	485.00	10,670.00
					3,947,578.36

להעברה בתת פרק 01.57.01

03/08/2025
דף מס': 065

קו אדום דרום- נתניה- כלל המקטעים 3.8.25
מבנה 01 קו אדום דרום- נתניה- מקטעים 1-4

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				3,947,578.36
57.01.0537	קטעי שרוול מצינור פלדה שחור בקוטר 14" עובי דופן 5/32" לרבות השחלת הצינור, סנדלי סמך וסגירת הקצוות עם אטם חרושתי.	מטר	110.00	526.00	57,860.00
57.01.0538	קטעי שרוול מצינור פלדה שחור בקוטר 16" עובי דופן 5/32" לרבות השחלת הצינור, סנדלי סמך וסגירת הקצוות עם אטם חרושתי.	מטר	165.00	611.00	100,815.00
57.01.0540	קטעי שרוול מצינור פלדה שחור בקוטר 20" עובי דופן 5/32" לרבות השחלת הצינור, סנדלי סמך וסגירת הקצוות עם אטם חרושתי.	מטר	96.00	761.00	73,056.00
57.01.0541	קטעי שרוול מצינור פלדה שחור בקוטר 24" עובי דופן 5/32" לרבות השחלת הצינור, סנדלי סמך וסגירת הקצוות עם אטם חרושתי.	מטר	44.00	855.00	37,620.00
סה"כ 57.01 קווי מים ומתקני מים					4,216,929.36
	תת פרק 57.02 צנרת ביוב ואביזרים אספקה והנחת קווי ביוב 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, חציית תשתיות מעל ומתחת, תיאום עם כל הגופים ורשויות ופיקוח של אותם גופים או רשויות. 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. המשך לסעיף הקודם: שרותי שדה, כל הבדיקות והכנות והסידורים לביצוע הבדיקות בהתאם לפרוגרמה לבדיקות, ריפוד ועטיפת חול, סרט סימון עם כיתוב ביוב, מילוי חוזר ע"פ הפרט הסטנדרטי, הידוק שכבות, כל הספחים וכל מרכיבי חומרים ועבודה לפי פרק 57 במפרט הכללי.				
להעברה בתת פרק 01.57.02					

03/08/2025
דף מס': 066

קו אדום דרום- נתניה- כלל המקטעים 3.8.25
מבנה 01 קו אדום דרום- נתניה- מקטעים 1-4

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה 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 מבנה כביש 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 להתחברויות או ביטול חיבורי ביוב בתא בקרה קיים, התשלום יהיה פעם אחד בלבד לתא ללא קשר למספר הכניסות או יציאות שמתווספות או מתבטלות לכן במקרה של הוספת חיבורים וביטול חיבורים באותו תא ישולם התחברות אחד 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. 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. על הקבלן לדאוג שבסעיפים שמצויין בהם ביצוע באישור הפיקוח תוך רישום ביומן, לפני הביצוע יהיה רישום ביומן העבודה, תשלום בגין עבודות האלה מותנה ברישומם והקבלן לא יהיה זכאי לתשלום במידה ואין רישום ביומן לפני הביצוע אפילו אם אכן העבודה בוצעה.				

להעברה בתת פרק 01.57.02

03/08/2025
דף מס': 067

קו אדום דרום- נתניה- כלל המקטעים 3.8.25
מבנה 01 קו אדום דרום- נתניה- מקטעים 1-4

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
	מחירי היחידה כוללים כל מרכיבי הביטחון המחייבים קיצור שעות העבודה ביום, אבטחה מוגברת וכו'.				
	צינורות P.V.C				
57.02.0076	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'.	מטר	6.00	211.00	1,266.00
57.02.0078	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'.	מטר	50.00	224.00	11,200.00
57.02.0080	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'.	מטר	143.00	250.00	35,750.00
57.02.0082	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-2.76 ועד 3.25 מ'.	מטר	155.10	272.00	42,187.20
57.02.0084	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'.	מטר	12.10	295.00	3,569.50
57.02.0098	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 250 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-2.26 ועד 2.75 מ'.	מטר	673.20	296.00	199,267.20
57.02.0100	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 250 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-2.76 ועד 3.25 מ'.	מטר	777.70	318.00	247,308.60
57.02.0102	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 250 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-3.26 ועד 3.75 מ'.	מטר	77.00	342.00	26,334.00
	צינורות פוליאתילן				
	צינורות פוליאתילן מסוג H.D.P.E כדוגמת PE 100 (דרג 10) SDR-17 או שו"ע לרבות כל העבודות וספחי הריתוך, ריפוד ועטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע.				
57.02.0184	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 225 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-2.26 ועד 2.75 מ'.	מטר	16.50	354.00	5,841.00
572,723.50					

להעברה בתת פרק 01.57.02

03/08/2025
דף מס': 068

קו אדום דרום- נתניה- כלל המקטעים 3.8.25
מבנה 01 קו אדום דרום- נתניה- מקטעים 1-4

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				572,723.50
57.02.0186	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 225 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-2.76 ועד 3.25 מ'.	מטר	16.50	374.00	6,171.00
57.02.0202	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 250 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-2.26 ועד 2.75 מ'.	מטר	121.00	374.00	45,254.00
57.02.0204	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 250 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-2.76 ועד 3.25 מ'.	מטר	132.00	397.00	52,404.00
57.02.0312	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 הפתיחה לרבות שחזור המבנה. ומילוי חוזר ב-CLSM במטר העליון. שוחות בקרה לביוב תאי בקרה עגולים מחוליות טרומיות ותחתית מיוצרת ביציקה מונוליטית. מחירי השוחות כוללים חפירה ו/או חציבה בכלים מכנים ו/או בידיים, מילוי חוזר עד למבנה הכביש לפי הפרט ושחזור מבנה כביש במקרה של פתיחת כביש/מדרכה לרבות שלבי ירידה או סולם מפברגלס ומשטחי ביניים ו/או משטחי מנחה לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "910-F" או "CS910" ואימה בין חוליות מסוג "איטופלסט" או "200-F" פרוסטיק" או שו"ע. מחירי השוחות אינם כוללים התאמת גובה שיש בפרק של הפיתוח. תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-1.76 ועד 2.25 מ' לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או כרמל 55" B125 עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או שו"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיקלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	מטר	160.00	311.00	49,760.00
57.02.0327	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-1.76 ועד 2.25 מ' לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או כרמל 55" B125 עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או שו"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיקלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	7.00	5,637.00	39,459.00
					765,771.50

להעברה בתת פרק 01.57.02 קובץ: קו אדום דרום- 1-4 069/... 04-9884344 (04.41.1) בנוארית בענן

03/08/2025
דף מס': 069

קו אדום דרום- נתניה- כלל המקטעים 3.8.25
מבנה 01 קו אדום דרום- נתניה- מקטעים 1-4

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				765,771.50
57.02.0328	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-2.26 ועד 2.75 מ' לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 55" B125 עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או שו"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיקלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	42.00	6,085.00	255,570.00
57.02.0329	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ-2.26 ועד 2.75 מ' לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 55" B125 עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או שו"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיקלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	3.00	5,532.00	16,596.00
57.02.0330	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ-2.76 ועד 3.25 מ' לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 55" B125 עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או שו"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיקלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	26.00	6,237.00	162,162.00
57.02.0331	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ-3.26 ועד 3.75 מ' לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 55" B125 עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או שו"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיקלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	2.00	7,301.00	14,602.00
	תקרות ומכסים לשוחות בטון				
57.02.0478	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 100 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון דוגמת דגם כרמל 33 או כרמל 55 תוצרת ולפמן או ש"י עם סגר יציקת ברזל.	יח'	49.00	995.00	48,755.00
57.02.0480	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 125 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון דוגמת דגם כרמל 33 או כרמל 55 תוצרת ולפמן או ש"י עם סגר יציקת ברזל.	יח'	30.00	995.00	29,850.00
					1,293,306.50

להעברה בתת פרק 01.57.02

03/08/2025
דף מס': 070

קו אדום דרום- נתניה- כלל המקטעים 3.8.25
מבנה 01 קו אדום דרום- נתניה- מקטעים 1-4

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,293,306.50
57.02.0484	תוספת לתא בקרה עגול בכל קוטר ובכל עומק עבור מילוי מ' עליון אחרון עד למדרכה/כביש ב CLSM לפי הפרט הסטנדרטי.	יח'	78.10	722.00	56,388.20
	חיבור צינורות וקוי ביוב לשוחות קיימות				
57.02.0510	חיבור קו ביוב חדש בקוטר 200 מ"מ לתא בקרה קיים בכל קוטר ובכל עומק לרבות גילוי התא הקיים אם ידרש, כל הדרוש להפסקה זמנית של הזרמת ביוב, עבודה בשעות לא שגרתיות, בצוע קדח, מחבר איטוביב או שו"ע, סידור המתעלים (עיבוד) ומילוי חוזר לפי פרט הסטנדרטי לתא בקרה.	יח'	28.00	1,334.00	37,352.00
57.02.0514	חיבור קו ביוב חדש בקוטר 250 מ"מ לתא בקרה קיים בכל קוטר ובכל עומק לרבות גילוי התא הקיים אם ידרש, כל הדרוש להפסקה זמנית של הזרמת ביוב, עבודה בשעות לא שגרתיות, בצוע קדח, מחבר איטוביב או שו"ע, סידור המתעלים (עיבוד) ומילוי חוזר לפי פרט הסטנדרטי לתא בקרה.	יח'	21.00	1,388.00	29,148.00
57.02.0524	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 להפסקה זמנית זרימת הביוב, עבודה בשעות לא שגרתיות, סידור המתעלים (עיבוד) הכל בהתאם לפרט סטנדרטי לתא בקרה.	יח'	20.00	1,686.00	33,720.00
סה"כ 57.02 צנרת ביוב ואביזרים					1,449,914.70
תת פרק 57.09 שונות					
	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.				
	מחירי יחידה של כל הסעיפים כוללים סילוק לכל מרחק ולמקום מאושר כחוק של פסולת, עודפי עפר וכל מה שדורש סילוק.				
להעברה בתת פרק 01.57.09					

03/08/2025
דף מס': 071

קו אדום דרום- נתניה- כלל המקטעים 3.8.25
מבנה 01 קו אדום דרום- נתניה- מקטעים 1-4

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
	מחירי יחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת כל האישורים והיתרים הנחוצים לצורך ביצוע העבודות 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 ומחייבים קיצור שעות עבודה ביום, אבטחה מוגברת וכו'.				
57.09.0030	ביטול שוחות בכל קוטר ובכל עומק, מילוי ב-CLSM מתחתית התא ועד למבנה הכביש/תחתית אספלט ובהיקף התא, פירוק חוליות, תקרה והמכסה או כל חלק אחר וסילוק הפסולת לכל מרחק למקום מאושר כחוק. (במידה ויידרש, הסעיף כולל פירוק התא במלואו לרבות התחתית מילוי החלל וסילוק כפי שצוין לעיל).	יח'	19.00	1,006.00	19,114.00
57.09.0110	שיקום תא אביזרים למים או תא בקרה לביוב בכל קוטר ועומק לרבות החלפת כל חלק שבור לחדש, השלמת כל חלק חסר וכל הנדרש לקבלת תא בהתאם לפרט המתאים לרבות מילוי חוזר מסביב לתא והתאמת גובה לפי צורך התשלום מותנה באישור המפקח תוך רישום ביומן העבודה התשלום יהיה לאחר מסירת התא לרשות תאגיד תוך תיעוד מיקום התא.	יח'	13.00	1,450.00	18,850.00
	תיקונים, שיקום וטיפול בקיום קיימים				
57.09.0510	שיקום מלא של תא בקורת קיים בכל קוטר בעומק עד 2.0 מ' כולל ניקוי התא, פינוי פסולת, חול, חצץ או כל חומר אחר בתא, שטיפת התא, שאיבת השפכים במעלה הקו על מנת לאפשר ביצוע העבודה ביבש, שימוש באמצעי מיגון לעבודה בתוך תא, נקיטת אמצעי בטיחות כמפורט במפרטים, תיקון עיבודים, ראה המשך פירוט בסעיף הבא (57.9.520).	קומפ'	11.00	1,784.00	19,624.00
					57,588.00

03/08/2025
דף מס': 072

קו אדום דרום- נתניה- כלל המקטעים 3.8.25
מבנה 01 קו אדום דרום- נתניה- מקטעים 1-4

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				57,588.00
57.09.0530	שיקום מלא של תא בקורת בכל קוטר בעומק מעל 2.01 מ' כולל ניקוי ושטיפת התא, פינוי הפסולת ומשקעים, שאיבת השפכים במעלה הקו על מנת לאפשר ביצוע העבודה ביבש, שימוש באמצעי מיגון לעבודה בתוך תא ונקיטת אמצעי בטיחות כנדרש, תיקון עיבודים, ראה המשך פירוט בסעיף הבא (57.9.540).	קומפ'	3.00	2,160.00	6,480.00
	המשך תאור לסעיף קודם (57.9.530) חומר אטימה בין החוליות, תיקון סדקים בחוליות, טיוח אזרי סגרגציה בקירות בחומר עמיד בביוב, טיח מלא בחומר עמיד סולפטים על דפנות התא והתקרה לקבלת תא נקי ומתפקד.				
57.09.0680	שאיבת שפכים לצורך ניתוק זמני של קו ביוב קיים באמצעות משאבה טבולה לשפכים לספיקה של 200 מק"ש בתא ביוב קיים לרבות קטע צנור פוליאתילן 110-225 בהתאם לספיקת הביוב מעוגן בשלות לדופן התא וצנור כנ"ל באורך 70 מ' מונח על פני הקרקע, חיבור מהיר למשאבה, אספקת חשמל, אחזקת המערכת וכל הנדרש לצורך הפסקת זרימה בהמשך הקו.	י"ע	1.00	2,040.00	2,040.00
	סה"כ 57.09 שונות				66,108.00
	סה"כ 57 פרק 57: קווי מים וביוב				5,732,952.06
	פרק 94 הקצבים				
94.0020	הקצב בגין הסדרי תנועה בשלב הביצוע, יחול ביחס לפרק 61.01	חודש	29.00	1,042,261	30,225,569.00
94.0090	הקצב לרמזורים זמניים. המחיר כולל תכנון, אישור התכנון מול הגורמים הרלוונטיים, ביצוע, הספקה, הובלה והתקנת הרמזורים וכל העבודות הנדרשות לכך.	יח'	68.00	100,000.00	6,800,000.00
	סה"כ 94 הקצבים				37,025,569.00
	פרק 99 חריגים				
	תת פרק 99.01 תת פרק 99.1				
99.01.0001	מהדק קנדי בגודל 35 מ"ר	יח'	69.00	33.50	2,311.50
	להעברה בתת פרק 01.99.01				2,311.50

03/08/2025
073 : 'om ᑭᑦ

קו אדום דרום- נתניה- כלל המקטעים 3.8.25
מבנה 01 קו אדום דרום- נתניה- מקטעים 1-4

[illegible]

03/08/2025
דף מס': 074

קו אדום דרום- נתניה- כלל המקטעים 3.8.25
מבנה 02 תאגיד מים - שדרוגים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 57 פרק 57: קווי מים וביוב תת פרק 57.01 קווי מים ומתקני מים 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. 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. 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. 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, מעברים וכו' וכל מרכיבי חומרים 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 שצוין בו "בכל עומק" מכל סיבה שתהיה כגון שינוי בעומקים, שינוי בתוואי וכו'. יש לקחת זאת במסגרת הצעה למכרז.				

להעברה בתת פרק 02.57.01

03/08/2025
דף מס': 075

קו אדום דרום- נתניה- כלל המקטעים 3.8.25
מבנה 02 תאגיד מים - שדרוגים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה 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/חוזזה מחיר צינורות פלדה, פוליאתילן ופוליאתילן 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. 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 ברישומם והקבלן לא יהיה זכאי לתשלום במידה ואין רישום ביומן לפני הביצוע אפילו אם אכן העבודה בוצעה.				

להעברה בתת פרק 02.57.01

03/08/2025
דף מס': 076

קו אדום דרום- נתניה- כלל המקטעים 3.8.25
מבנה 02 תאגיד מים - שדרוגים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
	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 מ"א הכביש/מדרכה במקרה של פתיחת כביש. מחירי היחידה כוללים כל מרכיבי הביטחון ומחייבים קיצור שעות העבודה ביום, אבטחה מוגברת וכו'. צינורות פלדה צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך, עם עטיפה חיצונית פוליאטילן שחול תלת שכבתי טריו 4 (עובי 4 מ"מ) וציפוי פנים מלט צמנט, מונח בקרקע לכל עומק עם ריפוד ועטיפת חול, בקטרים שונים, ובעובי דופן שונה לרבות כל הספחים צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך, עם עטיפה חיצונית פוליאטילן שחול תלת שכבתי טריו 4 (עובי 4 מ"מ) בקוטר 4" עובי דופן 5/32" מונח בכל עומק. צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך, עם עטיפה חיצונית פוליאטילן שחול תלת שכבתי טריו 4 (עובי 4 מ"מ) בקוטר 6" עובי דופן 5/32" מונח בכל עומק. צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך, עם עטיפה חיצונית פוליאטילן שחול תלת שכבתי טריו 4 (עובי 4 מ"מ) בקוטר 8" עובי דופן 5/32" מונח בכל עומק. צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך, עם עטיפה חיצונית פוליאטילן שחול תלת שכבתי טריו 4 (עובי 4 מ"מ) בקוטר 10" עובי דופן 5/32" מונח בכל עומק.				
57.01.0112		מטר	299.00	300.00	89,700.00
57.01.0114		מטר	138.00	369.00	50,922.00
57.01.0116		מטר	994.00	492.00	489,048.00
57.01.0118		מטר	55.00	619.00	34,045.00

03/08/2025
דף מס': 077

קו אדום דרום- נתניה- כלל המקטעים 3.8.25
מבנה 02 תאגיד מים - שדרוגים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				663,715.00
57.01.0120	צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך, עם עטיפה חיצונית פוליאטילן שחול תלת שכבתי טריו 4 (עובי 4 מ"מ) בקוטר 12" עובי דופן 3/16" מונח בכל עומק.	מטר	707.00	695.00	491,365.00
57.01.0122	צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך, עם עטיפה חיצונית פוליאטילן שחול תלת שכבתי טריו 4 (עובי 4 מ"מ) בקוטר 14" עובי דופן 3/16" מונח בכל עומק.	מטר	608.00	758.00	460,864.00
57.01.0124	צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך, עם עטיפה חיצונית פוליאטילן שחול תלת שכבתי טריו 4 (עובי 4 מ"מ) בקוטר 16" עובי דופן 3/16" מונח בכל עומק.	מטר	1,690.00	897.00	1,515,930.00
57.01.0126	צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך, עם עטיפה חיצונית פוליאטילן שחול תלת שכבתי טריו 4 (עובי 4 מ"מ) בקוטר 18" עובי דופן 3/16" מונח בכל עומק.	מטר	526.00	998.00	524,948.00
57.01.0306	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 ומילוי חוזר ב-CLSM עד למ"א הכביש ו/או מדרכה.	מטר	454.00	292.00	132,568.00
	אביזרים למים				
	מגופים				
	מגוף ללחץ עבודה של 16 אטמ', עם ציפוי פנים וציפוי חיצוני אפוקסי לרבות אוגנים נגדיים.				
57.01.0320	מגוף טריז רחב/צר קוטר 6".	קומפ'	4.00	2,398.00	9,592.00
57.01.0322	מגוף טריז רחב/צר קוטר 8".	קומפ'	5.00	3,829.00	19,145.00
57.01.0326	מגוף טריז רחב/צר קוטר 12".	קומפ'	5.00	8,499.00	42,495.00
57.01.0328	מגוף טריז רחב/צר בקוטר 14".	קומפ'	2.00	10,881.00	21,762.00
57.01.0330	מגוף טריז רחב/צר בקוטר 16".	קומפ'	6.00	13,701.00	82,206.00
להעברה בתת פרק 02.57.01					3,964,590.00

03/08/2025
דף מס': 078

קו אדום דרום- נתניה- כלל המקטעים 3.8.25
מבנה 02 תאגיד מים - שדרוגים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				3,964,590.00
57.01.0332	מגוף טריז רחב/צר בקוטר 18".	קומפ'	2.00	16,369.00	32,738.00
57.01.0334	מגוף טריז רחב/צר בקוטר 20".	קומפ'	1.00	18,301.00	18,301.00
	ברזי כיבוי אש לרבות קוביית בטון וצנור מזין באורך 3 מ'				
57.01.0402	ברז כיבוי אש (הידרנט) בקוטר 3" על זקיף חרושתי בקוטר 4" לרבות מתקן שבירה בהתאם לפרט.	קומפ'	21.00	3,208.00	67,368.00
	תאים לאביזרים				
57.01.0418	תא אביזרים מחולית בטון טרומית בקוטר 60 ס"מ בכל עומק לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל"-B125 33 עם פתח בקוטר 50 ס"מ תוצרת "ולפמן" או שוו"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם הרשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת ורצפת חצץ.	יח'	3.00	2,097.00	6,291.00
57.01.0420	תא אביזרים מחולית בטון טרומית בקוטר 80 ס"מ בכל עומק לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל"-B125 33 עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או שוו"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם הרשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת ורצפת חצץ.	יח'	4.00	2,674.00	10,696.00
57.01.0422	תא אביזרים מחולית בטון טרומית בקוטר 100 ס"מ בכל עומק לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל"-B125 33 עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם הרשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת ורצפת חצץ.	יח'	10.00	3,217.00	32,170.00
					4,132,154.00

להעברה בתת פרק 02.57.01

קובץ: קו אדום דרום- 1-4 079/...

הופק באמצעות בנארית בענן (04.41.1) 04-9884344

03/08/2025
דף מס': 079

קו אדום דרום- נתניה- כלל המקטעים 3.8.25
מבנה 02 תאגיד מים - שדרוגים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				4,132,154.00
57.01.0424	תא אביזרים מחולית בטון טרומית בקוטר 125 ס"מ בכל עומק לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל-33" B125 עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם הרשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת ורצפת חצץ.	יח'	10.00	3,850.00	38,500.00
57.01.0445	תוספת מחיר לתא אביזרים בכל קוטר ובכל עומק עבור מילוי ב CLSM עד למבנה הכביש ו/או מדרכה במ' אחד העליון לפי פרט הסטנדרטי לתא בקרה.	יח'	28.00	319.00	8,932.00
	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).				
57.01.0454	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 4" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 6"-4".	קומפ'	8.00	2,160.00	17,280.00
57.01.0456	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 4" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 10"-8".	קומפ'	7.00	2,955.00	20,685.00
57.01.0460	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 6" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 8"-6".	קומפ'	4.00	2,744.00	10,976.00
57.01.0466	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 8" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 12"-8".	קומפ'	6.00	3,268.00	19,608.00
57.01.0472	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 12" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר כלשהו.	קומפ'	8.00	5,261.00	42,088.00
57.01.0474	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 14" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר כלשהו.	קומפ'	2.00	6,078.00	12,156.00
57.01.0476	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 16" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר כלשהו.	קומפ'	2.00	7,247.00	14,494.00
57.01.0478	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 18" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר כלשהו.	קומפ'	4.00	8,390.00	33,560.00
57.01.0480	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 20" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר כלשהו.	קומפ'	2.00	10,374.00	20,748.00
להעברה בתת פרק 02.57.01					4,371,181.00

03/08/2025
דף מס': 080

קו אדום דרום- נתניה- כלל המקטעים 3.8.25
מבנה 02 תאגיד מים - שדרוגים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				4,371,181.00
	הכנות לחיבור מים למגרש				
57.01.0488	הכנה לחיבור ביתי בודד או חיבור להשקייה בקוטר 3" או 4" (זקיף 4") לפי פרט הסטנדרטי לרבות מעבר מתחת ו/או קיר בטון ו/או גדר קיים עם שרוול P.V.C בקוטר 250 מ"מ במקום הנדרש.	יח'	14.00	1,678.00	23,492.00
57.01.0506	כיפה לריתוך הקצה קו מים בקוטר 8" עובי דופן 5/32" לרבות עטיפה חיצונית חרושית.	יח'	1.00	611.00	611.00
57.01.0535	קטעי שרוול מצינור פלדה שחור בקוטר 10" עובי דופן 5/32" לרבות השחלת הצינור, סנדלי סמך וסגירת הקצוות עם אטם חרושית.	מטר	44.00	404.00	17,776.00
57.01.0536	קטעי שרוול מצינור פלדה שחור בקוטר 12" עובי דופן 5/32" לרבות השחלת הצינור, סנדלי סמך וסגירת הקצוות עם אטם חרושית.	מטר	44.00	473.00	20,812.00
57.01.0538	קטעי שרוול מצינור פלדה שחור בקוטר 16" עובי דופן 5/32" לרבות השחלת הצינור, סנדלי סמך וסגירת הקצוות עם אטם חרושית.	מטר	66.00	639.00	42,174.00
57.01.0540	קטעי שרוול מצינור פלדה שחור בקוטר 20" עובי דופן 5/32" לרבות השחלת הצינור, סנדלי סמך וסגירת הקצוות עם אטם חרושית.	מטר	39.00	776.00	30,264.00
57.01.9901	הגדלת קוטר צינורות מים מ 4" עד 6" -צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך, עם עטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי טריו 4 (עובי 4 מ"מ) בכל עומק.	מטר	187.00	69.00	12,903.00
57.01.9902	הגדלת קוטר צינורות מים מ 6" עד 8" -צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך, עם עטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי טריו 4 (עובי 4 מ"מ) בכל עומק.	מטר	66.00	123.00	8,118.00
					4,527,331.00

להעברה בתת פרק 02.57.01

03/08/2025
דף מס': 081

קו אדום דרום- נתניה- כלל המקטעים 3.8.25
מבנה 02 תאגיד מים - שדרוגים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				4,527,331.00
57.01.9903	הגדלת קוטר צינורות מים מ 12" עד 16" -צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך, עם עטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי טריו 4 (עובי 4 מ"מ) בכל עומק.	מטר	814.00	202.00	164,428.00
57.01.9904	הגדלת קוטר צינורות מים מ 12" עד 20" -צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך, עם עטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי טריו 4 (עובי 4 מ"מ) בכל עומק.	מטר	825.00	499.00	411,675.00
57.01.9905	מגוף טריז רחב/צר הגדלת קוטר מ"6 עד 8".	קומפ'	2.00	209.00	418.00
57.01.9906	מגוף טריז רחב/צר הגדלת קוטר מ"12 עד 16".	קומפ'	15.00	1,986.00	29,790.00
57.01.9907	מגוף טריז רחב/צר הגדלת קוטר מ"12 עד 20".	קומפ'	6.00	5,113.00	30,678.00
57.01.9908	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 16" (הגדלת קוטר מ"12 עד 16") לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר כלשהו.	קומפ'	6.00	1,986.00	11,916.00
57.01.9909	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 16" (הגדלת קוטר מ"12 עד 20") לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר כלשהו.	קומפ'	1.00	5,113.00	5,113.00
57.01.9910	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו (הגדלת קוטר מ"6 עד 8") לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר כלשהו.	קומפ'	1.00	534.00	534.00
57.01.9911	קטעי שרוול מצינור פלדה שחור (הגדלת קוטר מ"16 עד 20") עובי דופן 5/32" לרבות השחלת הצינור, סנדלי סמך וסגירת הקצוות עם אטם חרושתי.	מטר	220.00	153.00	33,660.00
57.01.9912	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו (הגדלת קוטר מ"12 עד 16") לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר כלשהו.	קומפ'	1.00	2,026.00	2,026.00
57.01.9913	קטעי שרוול מצינור פלדה שחור (הגדלת קוטר מ"10 עד 12") עובי דופן 5/32" לרבות השחלת הצינור, סנדלי סמך וסגירת הקצוות עם אטם חרושתי.	מטר	39.00	62.00	2,418.00
סה"כ 57.01 קווי מים ומתקני מים					5,219,987.00

03/08/2025
דף מס': 082

קו אדום דרום- נתניה- כלל המקטעים 3.8.25

מבנה 02 תאגיד מים - שדרוגים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	תת פרק 57.02 צנרת ביוב ואביזרים אספקה והנחת קווי ביוב 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, חציית תשתיות מעל ומתחת, תיאום עם כל הגופים ורשויות ופיקוח של אותם גופים או רשויות. 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. המשך לסעיף הקודם: שרותי שדה, כל הבדיקות והכנות והסידורים לביצוע הבדיקות בהתאם לפרוגרמה לבדיקות, ריפוד ועטיפת חול, סרט סימון עם כיתוב ביוב, מילוי חוזר ע"פ הפרט הסטנדרטי, הידוק שכבות, כל הספחים וכל מרכיבי חומרים ועבודה לפי פרק 57 במפרט הכללי. 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 מבנה כביש 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 להתחברויות או ביטול חיבורי ביוב בתא בקרה קיים, התשלום יהיה פעם אחד בלבד לתא ללא קשר למספר הכניסות או יציאות שמתווספות או מתבטלות לכן במקרה של הוספת חיבורים וביטול חיבורים באותו תא ישולם התחברות אחד 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.				

להעברה בתת פרק 02.57.02

03/08/2025
דף מס': 083

קו אדום דרום- נתניה- כלל המקטעים 3.8.25
מבנה 02 תאגיד מים - שדרוגים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה מחירי יחידה של כל הסעיפים כוללים סילוק לכל מרחק ולמקום מאושר כחוק של פסולת, עודפי עפר וכל מה שדורש סילוק. 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. 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. מחירי היחידה כוללים כל מרכיבי הביטחון המחייבים קיצור שעות העבודה ביום, אבטחה מוגברת וכו'. צינורות P.V.C				
57.02.0060	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.76 ועד 2.25 מ'.	מטר	165.00	171.00	28,215.00
57.02.0078	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'.	מטר	121.00	224.00	27,104.00
57.02.0080	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'.	מטר	601.00	250.00	150,250.00
57.02.0082	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-2.76 ועד 3.25 מ'.	מטר	29.00	272.00	7,888.00
57.02.0098	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 250 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-2.26 ועד 2.75 מ'.	מטר	17.00	296.00	5,032.00
218,489.00					

להעברה בתת פרק 02.57.02

03/08/2025
דף מס': 084

קו אדום דרום- נתניה- כלל המקטעים 3.8.25
מבנה 02 תאגיד מים - שדרוגים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				218,489.00
57.02.0100	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 250 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-2.76 ועד 3.25 מ'.	מטר	180.00	318.00	57,240.00
57.02.0102	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 250 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-3.26 ועד 3.75 מ'.	מטר	7.00	342.00	2,394.00
57.02.0312	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 הפתיחה לרבות שחזור המבנה. ומילוי חוזר ב-CLSM במטר העליון.	מטר	198.00	308.00	60,984.00
	שוחות בקרה לביוב				
	תאי בקרה עגולים מחוליות טרומיות ותחתית מיוצרת ביציקה מונוליטית.				
	מחירי השוחות כוללים חפירה ו/או חציבה בכלים מכנים ו/או בידיים, מילוי חוזר עד למבנה הכביש לפי הפרט ושחזור מבנה כביש במקרה של פתיחת כביש/מדרכה לרבות שלבי ירידה או סולם מפברגלס ומשטחי ביניים ו/או משטחי מנחה לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "910-F" או "CS910" ואימה בין חוליות מסוג "איטופלסט" או "200-F" פרוסטיק" או ש"ע.				
	מחירי השוחות אינם כוללים התאמת גובה שיש בפרק של הפיתוח.				
57.02.0328	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-2.26 ועד 2.75 מ' לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 55" B125 עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיקלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	21.00	6,207.00	130,347.00
469,454.00					

להעברה בתת פרק 02.57.02

03/08/2025
דף מס': 085

קו אדום דרום- נתניה- כלל המקטעים 3.8.25

מבנה 02 תאגיד מים - שדרוגים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				469,454.00
57.02.0329	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ-2.26 ועד 2.75 מ' לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 55" B125 עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיקלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	4.00	5,643.00	22,572.00
57.02.0330	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ-2.76 ועד 3.25 מ' לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 55" B125 עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיקלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	6.00	6,362.00	38,172.00
	תקרות ומכסים לשוחות בטון				
57.02.0478	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 100 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון דוגמת דגם כרמל 33 או כרמל 55 תוצרת ולפמן או ש"ע עם סגר יציקת ברזל.	יח'	21.00	995.00	20,895.00
57.02.0480	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 125 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון דוגמת דגם כרמל 33 או כרמל 55 תוצרת ולפמן או ש"ע עם סגר יציקת ברזל.	יח'	6.00	995.00	5,970.00
57.02.0484	תוספת לתא בקרה עגול בכל קוטר ובכל עומק עבור מילוי מ' עליון אחרון עד למדרכה/כביש ב CLSM לפי הפרט הסטנדרטי.	יח'	11.00	722.00	7,942.00
	חיבור צינורות וקוי ביוב לשוחות קיימות				
57.02.0508	חיבור קו ביוב חדש בקוטר 160 מ"מ לתא בקרה קיים בכל קוטר ובכל עומק לרבות גילוי התא הקיים אם ידרש, כל הדרוש להפסקה זמנית של הזרמת ביוב, עבודה בשעות לא שגרתיות, בצוע קדח, מחבר איטוביב או ש"ע, סידור המתעלים (עיבוד) ומילוי חוזר לפי פרט הסטנדרטי לתא בקרה.	יח'	6.00	1,265.00	7,590.00
572,595.00					

להעברה בתת פרק 02.57.02

03/08/2025
דף מס': 086

קו אדום דרום- נתניה- כלל המקטעים 3.8.25
מבנה 02 תאגיד מים - שדרוגים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				572,595.00
57.02.0510	חיבור קו ביוב חדש בקוטר 200 מ"מ לתא בקרה קיים בכל קוטר ובכל עומק לרבות גילוי התא הקיים אם ידרש, כל הדרוש להפסקה זמנית של הזרמת ביוב, עבודה בשעות לא שגרתיות, בצוע קדח, מחבר איטוביב או ש"ע, סידור המתעלים (עיבוד) ומילוי חוזר לפי פרט הסטנדרטי לתא בקרה.	יח'	6.00	1,357.00	8,142.00
57.02.0514	חיבור קו ביוב חדש בקוטר 250 מ"מ לתא בקרה קיים בכל קוטר ובכל עומק לרבות גילוי התא הקיים אם ידרש, כל הדרוש להפסקה זמנית של הזרמת ביוב, עבודה בשעות לא שגרתיות, בצוע קדח, מחבר איטוביב או ש"ע, סידור המתעלים (עיבוד) ומילוי חוזר לפי פרט הסטנדרטי לתא בקרה.	יח'	3.00	1,412.00	4,236.00
סה"כ 57.02 צנרת ביוב ואביזרים					584,973.00
תת פרק 57.09 שונות					
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.					
מחירי יחידה של כל הסעיפים כוללים סילוק לכל מרחק ולמקום מאושר 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 העבודות 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 ומחייבים קיצור שעות עבודה ביום, אבטחה מוגברת וכו'.					
להעברה בתת פרק 02.57.09					

03/08/2025
087 : 'om ᑭᑦ

קו אדום דרום- נתניה- כלל המקטעים
מבנה 02 תאגיד מים - שדרוגים

[illegible]

03/08/2025

דף מס': 088

כתב כמויות (ריכוז)

קו אדום דרום- נתניה- כלל המקטעים 3.8.25

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			מבנה 01 קו אדום דרום- נתניה- מקטעים 1-4
			פרק 02 פרק 02: עבודות בטון באתר
		1,011,667.83	תת פרק 02.01 עבודות בטון יצוק באתר
	1,011,667.83		סה"כ 02 פרק 02: עבודות בטון באתר
			פרק 05 פרק 05: עבודות איטום
		90,015.08	תת פרק 05.01 עבודות איטום
	90,015.08		סה"כ 05 פרק 05: עבודות איטום
			פרק 08 פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת
		9,289,315.00	תת פרק 08.01 תאורת חוץ
		4,217,378.00	תת פרק 08.02 עמודים וזרועות לתאורת חוץ
		3,611,850.96	תת פרק 08.03 אביזרי תאורה
		472,143.00	תת פרק 08.04 גופי תאורה
		5,769,520.00	תת פרק 08.05 תת פרק 8.5
		415,700.00	תת פרק 08.07 עבודות לחברת חשמל
	23,775,906.96		סה"כ 08 פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת
			פרק 18 פרק 18: עבודות תקשורת
		572,755.45	תת פרק 18.01 עבודות חפירה
		440,401.50	תת פרק 18.02 צנרת הולכה
		308,765.40	תת פרק 18.03 צנרת הולכה תשתיות סלקום/HOT/פרטנר
		630,064.50	תת פרק 18.04 תאים תשתיות סלקום/HOT/פרטנר
		18,872.88	תת פרק 18.05 שונות
		3,259,450.08	תת פרק 18.06 קידוח אופקי
		360,568.72	תת פרק 18.07 עבודות לתקשורת לחברת בזק
	5,590,878.53		סה"כ 18 פרק 18: עבודות תקשורת

03/08/2025
דף מס': 089

קו אדום דרום- נתניה- כלל המקטעים 3.8.25

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			פרק 35 בקרת מערכות במתקן תת פרק 35.01 תת פרק 35.1 תת פרק 35.08 בקרת תאורה לכבישים ורחובות סה"כ 35 בקרת מערכות במתקן
	886,678.00	104,078.00 782,600.00	
			פרק 40 פרק 40: פיתוח האתר תת פרק 40.01 ריצוף שבילים, מדרכות תת פרק 40.02 מסלעות תת פרק 40.99 תת פרק 40.99 סה"כ 40 פרק 40: פיתוח האתר
	12,152,309.00	11,898,930.00 24,090.00 229,289.00	
			פרק 41 פרק 41: עבודות גינון תת פרק 41.01 תת פרק 41.1 תת פרק 41.02 עבודות השקיה תת פרק 41.03 גינון ונטיעה תת פרק 41.99 תת פרק 41.99 סה"כ 41 פרק 41: עבודות גינון
	10,701,577.77	567,164.08 763,369.19 2,313,178.70 7,057,865.80	
			פרק 42 פרק 42: ריהוט חוץ תת פרק 42.02 ספסלים ומערכות ישיבה תת פרק 42.03 מחסומים לרכב תת פרק 42.99 תת פרק 42.99 סה"כ 42 פרק 42: ריהוט חוץ
	1,554,544.00	479,568.00 86,190.00 988,786.00	
			פרק 44 פרק 44: גדרות ומעקות מפרופילי פלדה תת פרק 44.01 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה תת פרק 44.99 תת פרק 44.99 סה"כ 44 פרק 44: גדרות ומעקות מפרופילי פלדה
	9,406,498.00	5,148,908.00 4,257,590.00	

03/08/2025
דף מס': 090

קו אדום דרום- נתניה- כלל המקטעים 3.8.25

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			פרק 51 פרק 51: כבישים ופיתוח
		11,446,403.55	תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק שונות
		5,589,043.44	תת פרק 51.02 עבודות עפר
		10,088,550.00	תת פרק 51.03 מצעים ומילוי מובא
		38,532,047.70	תת פרק 51.04 עבודות אספלט
		1,282,265.00	תת פרק 51.06 עבודות תיעול וניקוז
		127,000.00	תת פרק 51.07 טיפול בפסולת
		4,840,862.30	תת פרק 51.09 תת פרק 51.9
		62,045.42	תת פרק 51.31 תת פרק 51.31
		29,785.00	תת פרק 51.99 תת פרק 51.99
	71,998,002.41		סה"כ 51 פרק 51: כבישים ופיתוח
			פרק 57 פרק 57: קווי מים וביוב
		4,216,929.36	תת פרק 57.01 קווי מים ומתקני מים
		1,449,914.70	תת פרק 57.02 צנרת ביוב ואביזרים
		66,108.00	תת פרק 57.09 שונות
	5,732,952.06		סה"כ 57 פרק 57: קווי מים וביוב
			פרק 94 הקצבים
	37,025,569.00		סה"כ 94 הקצבים
			פרק 99 חריגים
		581,611.50	תת פרק 99.01 תת פרק 99.1
		150,000.00	תת פרק 99.44 תת פרק 99.44
	731,611.50		סה"כ 99 חריגים
180,658,210.14			סה"כ 01 קו אדום דרום- נתניה- מקטעים 1-4

03/08/2025
דף מס': 091

קו אדום דרום- נתניה- כלל המקטעים 3.8.25

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			מבנה 02 תאגיד מים - שדרוגים
			פרק 57 פרק 57: קווי מים וביוב
		5,219,987.00	תת פרק 57.01 קווי מים ומתקני מים
		584,973.00	תת פרק 57.02 צנרת ביוב ואביזרים
		28,301.00	תת פרק 57.09 שונות
	5,833,261.00		סה"כ 57 פרק 57: קווי מים וביוב
5,833,261.00			סה"כ 02 תאגיד מים - שדרוגים

03/08/2025

דף מס': 092

קו אדום דרום- נתניה- כלל המקטעים 3.8.25

סך מבנה	סך פרק	
		מבנה 01 קו אדום דרום- נתניה- מקטעים 1-4
	1,011,667.83	פרק 02 פרק 02: עבודות בטון באתר
	90,015.08	פרק 05 פרק 05: עבודות איטום
	23,775,906.96	פרק 08 פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת
	5,590,878.53	פרק 18 פרק 18: עבודות תקשורת
	886,678.00	פרק 35 בקרת מערכות במתקן
	12,152,309.00	פרק 40 פרק 40: פיתוח האתר
	10,701,577.77	פרק 41 פרק 41: עבודות גינון
	1,554,544.00	פרק 42 פרק 42: ריהוט חוץ
	9,406,498.00	פרק 44 פרק 44: גדרות ומעקות מפרופילי פלדה
	71,998,002.41	פרק 51 פרק 51: כבישים ופיתוח
	5,732,952.06	פרק 57 פרק 57: קווי מים וביוב
	37,025,569.00	פרק 94 הקצבים
	731,611.50	פרק 99 חריגים
180,658,210.14		סה"כ 01 קו אדום דרום- נתניה- מקטעים 1-4
		מבנה 02 תאגיד מים - שדרוגים
	5,833,261.00	פרק 57 פרק 57: קווי מים וביוב
5,833,261.00		סה"כ 02 תאגיד מים - שדרוגים

03/08/2025
דף מס': 093

קו אדום דרום- נתניה- כלל המקטעים 3.8.25

סך מבנה	
180,658,210.14	מבנה 01 קו אדום דרום- נתניה- מקטעים 1-4
5,833,261.00	מבנה 02 תאגיד מים - שדרוגים

סך הכל	
186,491,471.14	סה"כ כללי
33,568,464.81	18% מע"מ
220,059,935.95	סה"כ כולל מע"מ