

תאור:

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01	קו אדום דרום- נתניה- מקטעים 1-4				
01.02	פרק 02: עבודות בטון באתר				
01.02.001	עבודות בטון יצוק באתר				
01.02.001.0010	בטון רזה יצוק מתחת לאלמנטים מבניים	מ"ק	24.16	₪ 530.00	₪ 12,804.80
01.02.001.0041	יסודות עוברים ורגלי קירות תומכים מבטון ב-40 בחתכים כלשהם.	מ"ק	108.51	₪ 1,060.00	₪ 115,020.60
01.02.001.0086	קורות ראש מבטון ב-40 בחתכים כלשהם, יצוקות במפלס עליון של כלונסאות	מ"ק	237.00	₪ 1,200.00	₪ 284,400.00
01.02.001.0101	קירות ציפוי מבטון ב-40 בעוביים כלשהם, יצוקות כנגד כלונסאות וביניהם (העובי לחישוב הינו אך ורק העובי התיאורטי המסומן בתוכניות מפני הקיר לפני מישור כלונסאות הדיפון, לא ישולם עבור הנפח שבין הכלונסאות) לרבות קידוח ועיגון הקוצים לכלונסאות.	מ"ק	9.00	₪ 1,750.00	₪ 15,750.00
01.02.001.0279	קורות עליונות והגבהות מבטון ב-40, בחתכים כלשהם	מ"ק	71.10	₪ 1,470.00	₪ 104,517.00
01.02.001.0661	קירות תומכים מבטון ב-40 בחתכים כלשהם.	מ"ק	21.41	₪ 1,320.00	₪ 28,261.20
01.02.001.0790	תוספת מחיר עבור גמר פני בטון חשוף חזותי בטפסות עשויות גומי, חומרים פולימרים או חומרים אחרים ובעלות מעטה צורני דמוי אבן חאמי או צורה אחרת על פי דרישות המתכנן.	מ"ר	95.40	₪ 72.00	₪ 6,868.80
01.02.001.0824	מוטות פלדה מצולעים רתיכים מסוג פ-500W לזיון בטון לפי ת"י 4466/חלק 3, בכול הקטרים והאורכים	טון	216.24	₪ 4,470.00	₪ 966,592.80
01.02.001.0930	לוחות פוליסטרן מוקצף P-30 בעובי 2 ס"מ באלמנטים שונים	מ"ר	583.86	₪ 12.00	₪ 7,006.32
01.02.001.0990	נקזים בקירות בטון מצינור P.V.C בקוטר 4" ובאורך עד 0.5 מ'	יח'	10.00	₪ 26.00	₪ 260.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.02.001.1020	תוספת מחיר לנקזים בקוטר 4" עבור כיס חצץ בגב הקיר	יח'	10.00	21.00 ₪	210.00 ₪
01.02.001.1050	מישקי התפשטות (מישקי הפרדה)	מ'	56.54	27.00 ₪	1,526.58 ₪
01.02.001.1060	סתימת מישקים בחומר אלסטומרי מאושר (שלא במישקי התפשטות)	מ'	269.55	27.00 ₪	7,277.85 ₪
01.02.001.1070	מוטות מיתדים בקוטר 14 מ"מ ובאורכים שונים	יח'	36.00	28.00 ₪	1,008.00 ₪
01.02.001.1082	מוטות מיתדים כימיים לבטון בקוטר 16 מ"מ	יח'	40.00	36.00 ₪	1,440.00 ₪
01.02.001.1100	מוטות מיתדים בקוטר 20 מ"מ ובאורכים שונים	יח'	20.00	44.00 ₪	880.00 ₪
	סה"כ לעבודות בטון יצוק באתר				1,553,823.95 ₪
	סה"כ לפרק 02: עבודות בטון באתר				1,553,823.95 ₪
01.05	פרק 05: עבודות איטום				
01.05.001	עבודות איטום				
01.05.001.0011	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	583.86	37.00 ₪	21,602.82 ₪
01.05.001.0031	הגנה על האיטום הבא במגע עם קרקע עבור אספקה והנחה של בד גאוטכני לא ארוג במשקל 200 ג"ר/מ"ר, ויריעת HDPE בעובי 0.5 מ"מ, כולל קיבוע לקיר או משטח אופקי	מ"ר	583.86	33.00 ₪	19,267.38 ₪
	סה"כ לעבודות איטום				40,870.20 ₪
	סה"כ לפרק 05: עבודות איטום				40,870.20 ₪
01.08	פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת				
01.08.001	תאורת חוץ				
01.08.001.0002	הכנות לתאורת חוץ				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.001.0005	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.				
01.08.001.0006	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
01.08.001.0007	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.				
01.08.001.0008	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
01.08.001.0009	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.				
01.08.001.0010	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.				
01.08.001.0011	חלה חובה על הקבלן להציג תעודת משלוח מיצרן/יבואן גופי התאורה המעידים על רכישת גופי תאורה אורגינלים כנדרש במכרז זה כולל תעודת בדיקה של מכון התקנים לגופים המסופקים ותעודת C.O.C ו- C.O.T.				
01.08.001.0012	גופי תאורה לתאורת חוץ				
01.08.001.0013	מחיר גוף התאורה כולל אספקה, התקנה, אחריות וכולל כבל 3X2.5 מ"מ"ר לחיבור מהמגש ועד לפנס, וכל האביזרים הדרושים להפעלה תקינה המותקנים בתוך הפנס.				
01.08.001.0014	גופי התאורה המוצעים הינם גופי תאורה בעלי תעודת הסמכה המאושרים על ידי רשות מקומית ו/או נתיבי איילון.				
01.08.001.0016	מובלים				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.001.0018	חלה חובה על הקבלן להציג תעודת C.O.C מטעם היצרן וחתומה על ידו, על כל משלוח של ציוד כנדרש במפרט הטכני.				
01.08.001.0020	מגשים				
01.08.001.0021	מגש מחומר פלסטי כבה מאליו, כולל מהדקים דגם BC2 ו-BC3 תוצרת SOGEXI או ש"ע מאושר, לכבלים בחתך עד 35 מ"ר, כולל פסים למבטיחים חצי אוטומט ולחיבורי הארקה, כולל מבטח חצי אוטומטי דו קוטבי 2X10AC, 10KA, כיסוי (מבטח נפרד עבור כל ג.ת) וכולל כבלים בין המגש לג.ת ולבית התקע, בורג הארקה וחיבורי הארקות.				
01.08.001.0022	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.				
01.08.001.0023	ביצוע לפי המפרט הכללי ("הספר הכחול") בפרק 08 סעיף 08.03.07 ולפי פרט.				
01.08.001.0024	כולל הטבעת מספר של מכון התקנים.				
01.08.001.0025	מחיר עמוד תאורה כולל מילוי המרווח בין לוח הבסיס לפני היסוד, הכנות וחיזוקים לזרוע ולגוף התאורה, צביעה, שילוט, פיזור העמודים בשטח, הצבת העמוד, פילוס.				
01.08.001.0026	ביצוע לפי המפרט הכללי ("הספר הכחול") בפרק 08 סעיף 08.06.02.01 ולפי פרט.				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.001.0027	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.				
01.08.001.0038	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.09.02.07 ולפי פרט.				
01.08.001.0039	עמוד תאורה בחתך קוני עגול עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.027 באורך 4.8 או 5 מ'.	קומפ	30.00	₪ 2,719.00	₪ 81,570.00
01.08.001.0040	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	260.00	₪ 130.00	₪ 33,800.00
01.08.001.0042	מגש אביזרים לגוף תאורה אחד כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036.	קומפ	220.00	₪ 282.00	₪ 62,040.00
01.08.001.0045	מגש אביזרים לשני גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036.	קומפ	71.00	₪ 360.00	₪ 25,560.00
01.08.001.0048	מגש אביזרים לשלושה גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036.	קומפ	16.00	₪ 478.00	₪ 7,648.00
01.08.001.0049	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.	מ'	16,850.00	₪ 15.00	₪ 252,750.00
01.08.001.0054	כבלים נחושת				
01.08.001.0057	כבל מטיפוס N2XY כולל השחלה בצינור או הנחה בתעלה, התחברות בתוך אבזר או לוח או עמוד או מרכזיה, מהדקים למיניהם, נעלי כבל, חיזוקים, חיבורים בשני הקצוות, סימון לזיהוי הכבל והסימונים על מוליכי הכבל.				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.001.0060	ביצוע לפי המפרט הכללי ("הספר הכחול") בפרק 08 סעיף 08.04.06. ולפי פרט.				
01.08.001.0066	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.				
01.08.001.0081	כבל מטיפוס N2XY בחתך 3X2.5 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057.	מ'	3,200.00	₪ 11.00	₪ 35,200.00
01.08.001.0093	צינורות פלסטיים גמישים שרשריים דו שכבתי				
01.08.001.0096	עמוד תאורה בחתך קוני עגול עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.066 באורך 12 מ'.	קומפ	260.00	₪ 5,544.00	₪ 1,441,440.00
01.08.001.0102	צינור שרשרי דו שכבתי בקוטר 75 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.16.	מ'	18,000.00	₪ 19.00	₪ 342,000.00
01.08.001.0110	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
01.08.001.0114	שרוולים				
01.08.001.0117	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.	מ'	1,800.00	₪ 46.00	₪ 82,800.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.001.0120	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	3.00	1,810.00 ₪	5,430.00 ₪
01.08.001.0126	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X16 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	מ'	9,800.00	54.00 ₪	529,200.00 ₪
01.08.001.0132	גוף תאורת כבישים ורחובות לד 39W דוגמת ITALO 1 2M מתוצרת AEC המשווק ע"י "ש.מ.יוניברס", או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.04.018.	יח'	50.00	2,145.00 ₪	107,250.00 ₪
01.08.001.0140	חדר שנאים מבנה טרומי מבטון לשני שנאים אחד במידות 3.9X6.3 מ' כולל הובלה והצבה, כולל קבלת היתר וכולל מסירה לחח"י.	קומפ	3.00	273,610.00 ₪	820,830.00 ₪
01.08.001.0144	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'	140.00	3,135.00 ₪	438,900.00 ₪
01.08.001.0153	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'	200.00	4,784.00 ₪	956,800.00 ₪
01.08.001.0159	תאים יצוקים או בנויים או טרומיים				
01.08.001.0160	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	3.00	12,718.00 ₪	38,154.00 ₪

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.001.0162	מחיר תא כולל כל עבודות העפר, חומרי ועבודות העזר והלוואי לרבות הזיון, תקרה, מכסה מבטון, שילוט המכסה, סמל הרשות טבוע ביציקה, עוגנים, ניקוז, רפידות, שכבתחצץ, פתחים עבור צינורות, כניסות ויציאות לתא לרבות איטום, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות במסמכי החוזה.				
01.08.001.0165	ביצוע לפי המפרט הכללי ("הספר הכחול") בפרק 08 סעיף 08.03.09.02 ולפי פרט.				
01.08.001.0183	תא בקרה לכבלים/ צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 80 ס"מ ועומק 150 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפ	113.00	2,008.00 ₪	226,904.00 ₪
01.08.001.0189	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	4.00	2,912.00 ₪	11,648.00 ₪
01.08.001.0201	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת D400 לפי ת"י 489.	קומפ	113.00	965.00 ₪	109,045.00 ₪
01.08.001.0215	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 125 ס"מ עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת D400 לפי ת"י 489.	קומפ	4.00	1,261.00 ₪	5,044.00 ₪
01.08.001.0216	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.	קומפ	12.00	576.00 ₪	6,912.00 ₪
01.08.001.0249	עבודות חפירה ו/או חציבה ומילוי				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.001.0252	מחיר חפירה ו/או חציבה כולל מצע מהודק בשכבות, חול לריפוד הכבלים או הצינורות ולכיסויים, לרבות שכבות חול בין שכבות צינורות, סרטי סימון, כיסוי התעלה, הידוק, החזרת פני השטח לקדמותו וסילוק עודפי חפירה ו/או חציבה, מילוי- לרבות תשלום למעבדה מאושרת בגין ביצוע בדיקות.				
01.08.001.0255	ביצוע לפי המפרט הכללי ("הספר הכחול") בפרק 08 סעיף 08.02.03 ולפי פרט.				
01.08.001.0261	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 60 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר- תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע.	מ'	9,350.00	₪ 49.00	₪ 458,150.00
01.08.001.0275	מרכזיות מאור				
01.08.001.0276	תוספת מחיר לסעיף 08.1.261 עבור כל 20 ס"מ של העמקת החפירה ו/או חציבה לעומק מעל 100 ס"מ עבור תעלות ברוחב 60 ס"מ.	מ'	1,500.00	₪ 9.00	₪ 13,500.00
01.08.001.0279	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.				
01.08.001.0282	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.07.06. ולפי פרט.				
01.08.001.0291	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

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.001.0294	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.	מ'	150.00	242.00 ₪	36,300.00 ₪
01.08.001.0297	מרכזיה 3X80 אמפר למאור כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.279 לפי פרט.	קומפ	3.00	29,146.00 ₪	87,438.00 ₪
01.08.001.0299	יציקת בטון ב-20 להגנת צנרת מעל מכשול ו/או לכל מקום שיידרש (לפי דרישת המפקח).	מ"ק	45.00	664.00 ₪	29,880.00 ₪
01.08.001.0315	תא ברוחב 100 ס"מ כולל בסיס בטון עבור פיקוד אלקטרוני אל-חוטי ללא ציוד.	קומפ	3.00	700.00 ₪	2,100.00 ₪
01.08.001.0317	טבעת הארקה יסוד היקפית למרכזיית תאורה כולל פס פלדה מגולוון בחתך 40X4 מ"מ המרותך לברזל היסוד ומחובר לזין היסוד של בסיס המרכזייה ולפס פלדה מגולוון במרכזייה.	קומפ	3.00	313.00 ₪	939.00 ₪
01.08.001.0324	הארקה				
01.08.001.0327	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה מונח בחפירה בקרקע ו/או מושחל בצינורות שפורטו בפרד, כולל חיבורו, כולל חדירה לעמודים וכל החומרים וכל העבודות הדרושות לביצוע חיבור הארקה מושלם, לפי סוגו.				
01.08.001.0330	ביצוע לפי המפרט הכללי ("הספר הכחול") בפרק 08 סעיף 08.05.02. ולפי פרט.				
01.08.001.0336	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327.	מ'	9,800.00	25.00 ₪	245,000.00 ₪
01.08.001.0342	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	108.00	676.00 ₪	73,008.00 ₪
01.08.001.0345	זרועות פלדה לעמודי תאורה				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.001.0347	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.				
01.08.001.0348	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 עבודות ידניים 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.	מ'	300.00	₪ 115.00	₪ 34,500.00
01.08.001.0350	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.05.01 ולפי פרט.				
01.08.001.0351	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 בעבודות ידניים 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.	מ'	300.00	₪ 125.00	₪ 37,500.00
01.08.001.0354	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	12.00	₪ 350.00	₪ 4,200.00
01.08.001.0356	יסודות לעמודי תאורה				
01.08.001.0357	זרוע יחידה באורך 150 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348.	קומפ	220.00	₪ 375.00	₪ 82,500.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.001.0359	מחיר יסוד לעמוד תאורה כולל מדידה, סימון, חפירה וחציבת בור, בטון, זיון, מערכת בורגי עיגון (לרבות פסי פלדה אומים ודסקיות), שרוולי מעבר, מילוי מרווחים, סילוק עודפי עפר, החזרת מצב לקדמותו, תכנון ביצוע ע"ח הקבלן כולל השכרת שרותי מהנדס ביסוס וקונסטרוקטור וכל עבודות וחומרי העזר הנדרשים על פי מסמכי החוזה.				
01.08.001.0361	מידות סופיות של בסיס של יציקת הבטון יחושבו ויאושרו על ידי מהנדס קונסטרוקטור מטעם הקבלן ועל חשבון, בהתאם לסוג האדמה, מיקום, ומשקל הפועל על העמוד.				
01.08.001.0363	ביצוע לפי המפרט הכללי ("הספר הכחול") בפרק 08 סעיף 08.06.02 ולפי פרט.				
01.08.001.0365	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	30.00	₪ 821.00	₪ 24,630.00
01.08.001.0366	זרוע כפולה באורך 150 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348.	קומפ	51.00	₪ 614.00	₪ 31,314.00
01.08.001.0373	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	260.00	₪ 1,656.00	₪ 430,560.00
01.08.001.0375	זרוע משולשת באורך 150 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348.	קומפ	16.00	₪ 936.00	₪ 14,976.00
01.08.001.0377	תוספת למחיר יסוד לעמוד תאורה בכבישים בין עירוניים או בגינות עבר קיטום שפות היסוד, הסינור וצביעת היסוד והסינור לעמודים צבועים בגוון העמוד או בגוון אחר לפי דרישת המזמין.	יח'	155.00	₪ 52.00	₪ 8,060.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.001.0381	אלקטרודת הארקה מודולרית חרושתית ממוט פלדה מצופה נחושת תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית עם מכסה בטון B125 לפי ת.י. 489, מוליך הארקה מנחושת 50 ממ"ר לחיבור בין האלקטרודה לבין תיל הארקה או תיל אפס או תיל הארקה ברשת עילית, חצץ בתחתית הבריכה שילוט וצביעה.				
01.08.001.0384	ביצוע לפי המפרט הכללי ("הספר הנחול") בפרק 08 סעיף 08.05.01 ולפי פרט.				
01.08.001.0387	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	61.00	752.00 ₪	45,872.00 ₪
01.08.001.0405	פס השוואת פוטנצילים 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 ₪
01.08.001.0417	מתקן הארקת יסוד לקיר, כולל יצירת רציפות חשמלית באמצעות ריתוכים של ברזלי זיון בקוטר 12 מ"מ לפחות ובעזרת פס פלדה במידות 50X4 ממ"ר טמונים ביציקה, ביצוע ריתוכים לאלקטרודת היסוד, ליציאת פלח אל פה"פ בעת ולבורגי יסוד של ע.ת, כולל יציאות בכל צד בפינות בקופסה משוריינת במידות 15X15 ס"מ ובעומק 10 ס"מ.	מ'	800.00	20.00 ₪	16,000.00 ₪
01.08.001.0419	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	20.00	55.00 ₪	1,100.00 ₪
01.08.001.0420	צביעה				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.001.0444	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 צביעתפוליאסטר טהור על פלדה מגולוונת, ולפי מפרט 11 שבהוצאת הוועדה הבין משרדית ובהתאם לת.י, לרבות קבלת אחריות ל-5 שנים בכתב על הצביעה מהמפעל.	מ'	3,070.00	₪ 165.00	₪ 506,550.00
01.08.001.0446	עבודות פירוק וחיבורים				
01.08.001.0448	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 שיורה המפקח.				
01.08.001.0450	פירוק תא מעבר קיים בכל קוטר שהוא, הוצאתו מהקרקע ע"י חפירה ו/או חציבה והעברתו למקום שיורה המפקח.	קומפ	40.00	₪ 543.00	₪ 21,720.00
01.08.001.0452	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 שיורה המפקח.	קומפ	6.00	₪ 2,575.00	₪ 15,450.00
01.08.001.0453	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 שיורה המפקח.	קומפ	9.00	₪ 1,903.00	₪ 17,127.00
01.08.001.0456	פירוק יסוד בטון של עמוד תאורה קיים, הוצאתו והעברתו לאתר איסוף פסולת המאושר ע"י הרשויות המוסמכות, לפי הנחיית המפקח, כולל החזרת פני השטח לקדמותם במילוימצע סוג א' מהודק בשכבות לרבות תיקון אספלט ו/או ריצוף.	קומפ	225.00	₪ 355.00	₪ 79,875.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.001.0459	גילוי תאי מעבר קיימים אשר כוסו עם אדמה או אספלט, לרבות התאמת גובה ומכסה של תאי מעבר הקיימים לפני שטח והחזרת מצב השטח מסביב לתא לקדמותו- לפי אישור המפקח.	קומפ	15.00	1,259.00 ₪	18,885.00 ₪
01.08.001.0462	פירוק עמוד תאורה קיים מפלדה בגובה 4-8 מ', כולל זרועות, פנסים וכל מרכיביו, כולל פירוק חיבורי חשמל וכבל ההזנה ובידודם, והעברתו למקום שיורה המפקח.	קומפ	15.00	700.00 ₪	10,500.00 ₪
01.08.001.0465	פירוק עמוד תאורה קיים מפלדה בגובה 9-12 מ', כולל זרועות, פנסים וכל מרכיביו, כולל פירוק חיבורי חשמל וכבל ההזנה ובידודם, והעברתו למקום שיורה המפקח.	קומפ	210.00	1,134.00 ₪	238,140.00 ₪
01.08.001.0483	פירוק פנס מעמוד תאורה קיים כולל פירוק מגש האביזרים, חיבורי החשמל וכבל הזנה מהמגש לפנס והעברתם למקום שיורה המפקח.	קומפ	15.00	144.00 ₪	2,160.00 ₪
01.08.001.0485	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.	מ'	1,200.00	5.00 ₪	6,000.00 ₪
01.08.001.0489	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 ₪
01.08.001.0490	שונות				
01.08.001.0492	התחברות למרכזיית 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	3.00	720.00 ₪	2,160.00 ₪

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.001.0493	שקע חד פאזי 3 CEE X16A משולב בעמוד תאורה	יח'	90.00	185.00 ₪	16,650.00 ₪
01.08.001.0495	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	15.00	624.00 ₪	9,360.00 ₪
01.08.001.0496	חיבור הזנה חדשה לבסיס של עמוד תאורה קיים	יח'	15.00	376.00 ₪	5,640.00 ₪
01.08.001.0498	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 ₪
01.08.001.0504	חיבור הזנה חשמלית לתחנת אוטובוס לשלטים ו/או לתמרורים מאירים מכל סוג (לרבות ג-7), חדשים ו/או קיימים ו/או מועתקים כולל, חדירה דרך היסוד, חפירה ו/או חציבה, כיסוי והידוק, תיקון הציפויים, והחזרת המצב לקדמותו, קומפלט וכל העבודות וחומרי העזר הנלווים לרבות אספקתם והתקנתם ובתאום עם נציגי הרשות.	קומפ	19.00	1,064.00 ₪	20,216.00 ₪
01.08.001.0507	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 שרוול 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 ₪
01.08.001.0513	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 ₪

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.001.0516	החלפת זרוע על עמוד קיים בזרוע חדשה והובלת הזרוע המפורקת למקום שיורה הפקוח והתקנת זרוע חדשה במקומה כולל כל העבודות והחומרים הנדרשים לפעולה מושלמת (לא כולל עלות הזרוע).	קומפ	45.00	₪ 316.00	₪ 14,220.00
01.08.001.0519	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
01.08.001.0522	ניתוק ופירוק כל מוליכי חשמל ממרכזיה שפורקה וחיבורם אל מרכזיה במיקומה החדש לרבות שלילת מוליכים שאינם בשימוש, כולל ביצוע מופות/הארכת מוליכים במידה ונדרש, הארכת מוליכי הארקה ע"י מהדקים קנדיים או שרוול לחיצה (2 חיבורים לכל הארקה) כל החיבורים והארכות יבוצעו בתוך תא מעבר שיבוצע ליד מרכזיה שפורקה.	קומפ	3.00	₪ 3,220.00	₪ 9,660.00
01.08.001.0612	תוספת מחיר למגש אביזרים עבור מיקום להתקנת דרייבר לג"ת לד לא כולל את מחיר הדרייבר.	קומפ	291.00	₪ 209.00	₪ 60,819.00
01.08.001.0615	תוספת מחיר למגש אביזרים לכל מאמ"ת נוסף במגש אביזרים.	יח'	30.00	₪ 85.00	₪ 2,550.00
01.08.001.0618	גומחות בטון שימוש כללי				
01.08.001.0620	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.				
01.08.001.0622	גומחת בטון מזויין במידות פנים 60/40/210 ס"מ, לרבות גג, מעברים, חפירה וביסוס.	קומפ	25.00	₪ 1,557.00	₪ 38,925.00
01.08.001.0624	גומחת בטון מזויין במידות פנים 80/40/210 ס"מ, לרבות גג, מעברים, חפירה וביסוס.	קומפ	3.00	₪ 1,751.00	₪ 5,253.00
	סה"כ לתאורת חוץ				₪ 8,615,008.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.002	עמודים וזרועות לתאורת חוץ				
01.08.002.0004	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				
01.08.002.0006	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.				
01.08.002.0008	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
01.08.002.0009	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
01.08.002.0012	מובלים				
01.08.002.0016	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.				
01.08.002.0018	ביצוע לפי המפרט הכללי ("הספר הכחול") בפרק 08 סעיף 08.03.07 ולפי פרט.				
01.08.002.0021	מחיר עמוד תאורה כולל מילוי המרווח בין לוח הבסיס לפני היסוד, הכנות וחיזוקים לזרוע ולגוף התאורה, צביעה, שילוט, פיזור העמודים בשטח, הצבת העמוד, פילוס.				
01.08.002.0045	צינורות פלסטיים מפוליאתילן (H.D.P.E)				
01.08.002.0051	צינור מפוליאתילן 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.	מ'	19,200.00	22.00 ₪	422,400.00 ₪

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.002.0054	צינור מפוליאתילן דרג 12.5 י.ק.ע 13.5, בקוטר 75 מ"מ, התקנה תת קרקעית, עם פסי סימון בצבע כנדרש לפי סוג המערכת שבתכנון, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.16.	מ'	21,950.00	29.00 ₪	636,550.00 ₪
01.08.002.0114	שרוולים				
01.08.002.0126	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.	מ'	24,450.00	39.00 ₪	953,550.00 ₪
01.08.002.0159	תאים יצוקים או בנויים או טרומיים				
01.08.002.0162	מחיר תא כולל כל עבודות העפר, חומרי ועבודות העזר והלוואי לרבות הזיון, תקרה, מכסה מבטון, שילוט המכסה, סמל הרשות טבוע ביציקה, עוגנים, ניקוז, רפידות, שכבתחצץ, פתחים עבור צינורות, כניסות ויציאות לתא לרבות איטום, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות במסמכי החוזה.				
01.08.002.0165	ביצוע לפי המפרט הכללי ("הספר הכחול") בפרק 08 סעיף 08.03.09.02 ולפי פרט.				
01.08.002.0180	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	90.00	1,483.00 ₪	133,470.00 ₪
01.08.002.0183	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	450.00	2,008.00 ₪	903,600.00 ₪
01.08.002.0186	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	13.00	2,349.00 ₪	30,537.00 ₪

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.002.0194	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 60 ס"מ עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת D400 לפי ת"י 489.	קומפ	540.00	781.00 ₪	421,740.00 ₪
01.08.002.0208	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 100 ס"מ עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת D400 לפי ת"י 489.	קומפ	13.00	1,093.00 ₪	14,209.00 ₪
01.08.002.0249	עבודות חפירה ו/או חציבה ומילוי				
01.08.002.0252	מחיר חפירה ו/או חציבה כולל מצע מהודק בשכבות, חול לריפוד הכבלים או הצינורות ולכיסויים, לרבות שכבות חול בין שכבות צינורות, סרטי סימון, כיסוי התעלה, הידוק, החזרת פני השטח לקדמותו וסילוק עודפי חפירה ו/או חציבה, מילוי- לרבות תשלום למעבדה מאושרת בגין ביצוע בדיקות.				
01.08.002.0255	ביצוע לפי המפרט הכללי ("הספר הכחול") בפרק 08 סעיף 08.02.03 ולפי פרט.				
01.08.002.0264	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר- תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע.	מ'	8,650.00	58.00 ₪	501,700.00 ₪
01.08.002.0279	תוספת מחיר לסעיף 08.1.264 עבור כל 20 ס"מ של העמקת החפירה ו/או חציבה לעומק מעל 100 ס"מ עבור תעלות ברוחב 80 ס"מ.	מ'	1,500.00	12.00 ₪	18,000.00 ₪
01.08.002.0294	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.	מ'	150.00	242.00 ₪	36,300.00 ₪
01.08.002.0298	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 ₪

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.002.0299	יציקת בטון ב-20 להגנת צנרת מעל מכשול ו/או לכל מקום שיידרש (לפי דרישת המפקח).	מ"ק	75.00	₪ 664.00	₪ 49,800.00
	סה"כ לעמודים וזרועות לתאורת חוץ				₪ 4,134,468.00
01.08.003	אביזרי תאורה				
01.08.003.0015	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).	מ'	1,800.00	₪ 38.00	₪ 68,400.00
01.08.003.0018	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).	מ'	6,600.00	₪ 64.00	₪ 422,400.00
01.08.003.0021	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).	מ'	11,900.00	₪ 131.00	₪ 1,558,900.00
01.08.003.0024	צינור שרשרתי דו שכבתי סטנדרט חח"י 4" בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י, לפי דרישות חח"י כולל חוט משיכה מנילון וסרט סימון תיקני.	מ'	1,500.00	₪ 28.00	₪ 42,000.00
01.08.003.0045	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 014 ס"מ ורוחב ל-5 צינורות בקוטר 6" מונחים בשכבה אחת המחיר ללא צינור.	מ'	3,000.00	₪ 61.00	₪ 183,000.00
01.08.003.0063	תא בקרה לכבלים של חח"י בנויה מבטון יצוק או מבולוקים במידות 120X120 ס"מ בעומק 100 ס"מ כולל חפירה/חציבה ומכסה מסוג כבד (25-טון) קומפלט כולל סמל חח"י טבוע ביציקה.	קומפ	8.00	₪ 3,544.00	₪ 28,352.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.003.0066	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	6.00	₪ 5,935.00	₪ 35,610.00
01.08.003.0069	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
01.08.003.0072	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	13.00	₪ 2,692.00	₪ 34,996.00
01.08.003.0099	הנחה בלבד של שרול 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.	מ'	1,800.00	₪ 8.00	₪ 14,400.00
01.08.003.0102	הנחה בלבד של שרול 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.	מ'	6,600.00	₪ 13.00	₪ 85,800.00
01.08.003.0105	הנחה בלבד של שרול 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.	מ'	11,900.00	₪ 15.00	₪ 178,500.00
01.08.003.0108	בצוע סימון בר קיימא על קרקעי של סיום קצוות המעברים התת קרקעיים (השרוולים) שהוכנו עבור חח"י או כבל תת"ק לפי מפרט 08 סעיף 08.03.09.03 ולפי פרטי ביצוע כולל ציון הקואורדינטות של קצוות סיום הצנרת ע"י מודד מוסמך בתוכנית עדות.	קומפ	58.00	₪ 330.00	₪ 19,140.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.003.0114	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
01.08.003.0117	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
01.08.003.0160	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"חופיקוח. 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	3.00	₪ 12,718.00	₪ 38,154.00
01.08.003.0300	קידוח אופקי				
01.08.003.0303	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 סוגא' בשכבות מהודקות וסילוק עודפים, כולל כל הציוד הנדרש לקידוח והחזרת פני השטח לקדמותם בשכבות מהודקות ומבוקרות וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה.				
01.08.003.0304	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	16.00	₪ 6,120.00	₪ 97,920.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.003.0321	קידוח אופקי כולל השחלת 2 צינורות פוליאטילן בקוטר 200 מ"מ דרג 10 כדוגמת מריפלקס או ש"ע מאושר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.303.	מ'	800.00	₪ 492.00	₪ 393,600.00
01.08.003.0339	תוספת למחיר הקידוח האופקי בסעיף 08.1.318 עבור צינור נוסף בקוטר 160 מ"מ דרג 10 כדוגמת מריפלקס או ש"ע מאושר.	מ'	1,600.00	₪ 154.00	₪ 246,400.00
01.08.003.0444	כיסוי פח דקורטיבי לכסוי ברגי היסוד בעמודי מאור בערוגות שצפים, אי תנועה ואשר בסיסם בולט 15 ס"מ מעל פני האדמה הגננית. הכסוי יהיה עגול או מרובע לפיהנחיות אדריכל הנוף וצבע בתנור בצבע העמוד הכסוי חייב לכסות את כל 4 ברגי היסוד כולל גובהם מעל פני היס.	קומפ	74.00	₪ 680.54	₪ 50,359.96
	סה"כ לאביזרי תאורה				₪ 3,550,552.96
01.08.004	גופי תאורה				
01.08.004.0004	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				
01.08.004.0006	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.				
01.08.004.0008	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
01.08.004.0010	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.				
01.08.004.0390	תאורה זמנית				
01.08.004.0393	אספקה, התקנה, חיבור (לרבות למקור הזנה), הפעלה ואחזקת תאורה זמנית על עמודי עץ, תשלום השימוש עבור שדה קומפלט (יסוד בטון, עמוד, עוגנים, עמוד תמר, 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'	99,280.00	₪ 16.00	₪ 1,588,480.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.004.0399	בדיקת המתקן החשמלי לתאורה זמנית על ידי מהנדס חשמל בודק מוסמך, כולל תיקון הליקויים במידה ויתגלו עד לקבלת אישור הבודק 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 ₪
01.08.004.0402	פירוק שדה תאורה זמנית והעברתו לקטע אחר, המדידה לפי שדה.	יח'	240.00	225.00 ₪	54,000.00 ₪
01.08.004.0405	פירוק שדה תאורה זמנית וסילוקו מאתר העבודה, למחסני הקבלן. המדידה לפי שדה.	יח'	240.00	314.00 ₪	75,360.00 ₪
	סה"כ לגופי תאורה				1,733,224.00 ₪
01.08.005	תת פרק 8.5				
01.08.005.0003	העבודה תבוצע בהתאם לסטנדרטים של חח"י, על הקבלן להתעדכן בנתונים הנדרשים עם מח' החל"ב והרשת של חח"י.				
01.08.005.0006	מידות הגומחות לפילרי חל"ב והרשת.				
01.08.005.0009	כל התאומים עם חח"י הינם כלולים במחירי יחידה.				
01.08.005.0012	עבודות חח"י.				
01.08.005.2000	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	16.00	35,930.00 ₪	574,880.00 ₪
01.08.005.2010	מערכת אל פסק לרמזורים הכוללת בסיס ארון יחידת אל פסק בהספק של 2 קו"ט, הפעלה במשך שעתיים	קומפ	16.00	22,560.00 ₪	360,960.00 ₪
01.08.005.2040	חיבור צמת למחשב מרכזי במרכז בקרת הרמזורים של החברה. כולל החלק היחסי עבור אספקה התקנה והפעלה מתואמת של מערכת הבקרה.	קומפ	16.00	15,250.00 ₪	244,000.00 ₪

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.005.2050	בסיס בטון אליו יותקן ויחזק ארון המנגנון, הארקה יסוד פס הארקה מברזל 12 מ"מ עם עליה לפס הארקה בלוח ע"י פס ברזל מגולוון (40X4) מ"מ.	קומפ	16.00	2,130.00 ₪	34,080.00 ₪
01.08.005.2080	ערוץ גלאי לולאה השראתי בשיטת מדידת תדר עם גביש ליחוס מותקן ומכוייל בארון המנגנון כולל חיווט, מהדקים ושילטי סנדוויץ". מספר יחידות הערוצים	קומפ	160.00	745.00 ₪	119,200.00 ₪
01.08.005.2090	לולאה - רגילה/מלבנית או לרכב דל מתכת מחוזקת עם "זנב" כולל ניסור חריץ משטח האספלט בעומק עד 10 ס"מ.	מ'	16,000.00	40.00 ₪	640,000.00 ₪
01.08.005.2120	אלקטרודת הארקה לארון מנגנון-עמוד, מוט פלדה מגולוון בקוטר 19 מ"מ ובעומק 4.5 מ", מוליך 25 מ"מ PVC צהוב/ירוק לחיבור בין אלקטרודה	יח'	144.00	875.00 ₪	126,000.00 ₪
01.08.005.2150	תא ביקורת לאלקטרודה אנכית בקוטר 60 ס"מ ובעומק 50 ס"מ עם מכסה לעומס "בינוני" B-125	יח'	144.00	665.00 ₪	95,760.00 ₪
01.08.005.2160	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,	מ'	1,600.00	42.00 ₪	67,200.00 ₪
01.08.005.2170	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 גובבזק קיים	מ'	1,600.00	29.00 ₪	46,400.00 ₪
01.08.005.2250	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 להארקה היסוד של בסיס המנגנון.	יח'	16.00	890.00 ₪	14,240.00 ₪
01.08.005.2400	עמוד רמזור רגיל מגולוון גובה תחתית הפנסים מעל המדרכה/אי תנועה 2.5 מטר	יח'	28.00	1,950.00 ₪	54,600.00 ₪
01.08.005.2410	עמוד רמזור מוגבה, מגולוון, גובה תחתית הפנסים מעל המדרכה/אי תנועה 3.5 מ'.	יח'	71.00	2,230.00 ₪	158,330.00 ₪

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.005.2430	עמוד רמזור, מגולוון, עם הכנה לזרוע שוט באורך 3.0 מ' עד 5.5 מ', כולל ברגים לחיזוק הזרוע.	יח'	80.00	2,630.00 ₪	210,400.00 ₪
01.08.005.2490	זרוע שוט באורך 3.0 מ'	יח'	9.00	1,040.00 ₪	9,360.00 ₪
01.08.005.2500	זרוע שוט באורך 3.5 מ'	יח'	48.00	1,140.00 ₪	54,720.00 ₪
01.08.005.2510	זרוע שוט באורך 4.0 מ'	יח'	16.00	1,260.00 ₪	20,160.00 ₪
01.08.005.2530	זרוע שוט באורך 5.0 מ'	יח'	9.00	1,460.00 ₪	13,140.00 ₪
01.08.005.2700	תמרור הוריייה מואר מעל מערכת פנסי תנועה לכלי רכב כולל שילוט נורות פלואורסצנטיות 22 ו-W 32 משנק קבל ומערכת כולל כבלים לחיבור	קומפ	199.00	1,000.00 ₪	199,000.00 ₪
01.08.005.2720	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 ₪
01.08.005.2730	מערכת פנס רמזור מהבהב 12" צהוב המבוסס על טכנולוגיית LED וכולל אביזרי חיבור לעמוד ו/או לזרוע, עדשות, דמויות, מצחיות ורגליים לחיבור בשלמות.	קומפ	39.00	1,750.00 ₪	68,250.00 ₪
01.08.005.2740	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	224.00	1,970.00 ₪	441,280.00 ₪
01.08.005.2760	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'	224.00	895.00 ₪	200,480.00 ₪
01.08.005.2770	תמרור שלט לחצן הולך רגל א-44	יח'	224.00	240.00 ₪	53,760.00 ₪
01.08.005.2780	זמזם להולכי רגל עם "מגבלות ראייה" וכולל פונקציית שינוי עוצמת הזמזום ביחס לרעש הסביבתי וכל החיבורים האביזרים וציוד העזר הנדרש	יח'	224.00	2,440.00 ₪	546,560.00 ₪

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.005.2900	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	16.00	₪ 7,630.00	₪ 122,080.00
01.08.005.2960	מערכת כבלי הזנה לגלאים COAX מסוכך עם מוליכים בחתך 2.5 מ"ר מושחל בצנרת בין מנגנון הבקרה לרמזורים לבין מוליכי הלולאה שבת	קומפ	16.00	₪ 4,580.00	₪ 73,280.00
01.08.005.2990	מוליך הארקה מנחושת בחתך 25 מ"ר עם מעטה P.V.C בגוון ירוק צהוב, מושחל בצנרת שפורטה בנפרד או/ו מונח בקרקע.	מ'	7,600.00	₪ 12.00	₪ 91,200.00
01.08.005.3020	מערכת כבלי הזנה ללחצנים מסוג X1.53 מ"ר N2XY מושחל בצנרת שפורטה בנפרד עבור חיבור לחצני הולך רגל, כולל תוספת קווי פיקוד בכבל הנדרש להפעלת נורת הביקורת עם הלחיצה.	קומפ	16.00	₪ 1,550.00	₪ 24,800.00
01.08.005.3530	עזרה לחברת החשמל ותאום עמה כולל דמי בדיקת המתקן וכל הנדרש עפ"י הוראותיה עד לקבלת המונה.	קומפ	16.00	₪ 1,980.00	₪ 31,680.00
01.08.005.3540	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	16.00	₪ 1,690.00	₪ 27,040.00
01.08.005.3550	תוספת פרוגרמה במנגנון רמזורים ליצירת גל ירוק בהתאם לתוכניות מתכנן התנועה והפונקציות הנדרשות בתוכניות הזמנים של הצמתים הקשורים בגל ירוק	יח'	16.00	₪ 1,980.00	₪ 31,680.00
01.08.005.3560	כרטיס תאום MASTER במנגנון צומת, ע"פ תוכניות מתכנן התנועה והפונקציות הנדרשות בתוכניות הזמנים של הצומת הקשורה בגל הירוק	יח'	16.00	₪ 2,220.00	₪ 35,520.00
01.08.005.3570	כרטיס תאום SLAVE במנגנון הרמזורים קיים, בהתאם לתוכניות מתכנן התנועה והפונקציות הנדרשות בתוכניות הזמנים של הצומת הקשורה בגל ירוק	יח'	16.00	₪ 1,780.00	₪ 28,480.00
	סה"כ לתת פרק 8.5				₪ 5,349,720.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.007	עבודות לחברת חשמל				
01.08.007.0051	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	מ'	5,000.00	₪ 88.00	₪ 440,000.00
01.08.007.0054	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	מ'	5,000.00	₪ 111.00	₪ 555,000.00
01.08.007.0120	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 לעבודות לחברת חשמל				₪ 1,012,700.00
01.08.099	תת פרק 08.099				
01.08.099.0001	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'	58.00	₪ 1,096.00	₪ 63,568.00
01.08.099.0002	כבל מטיפוס N2XY בחתך 3X10 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	מ'	8,500.00	₪ 25.00	₪ 212,500.00
01.08.099.0003	מילוי כלשהו מבטון CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה) בתעלות, בחללים וכיו"ב בכל כמות שהיא.	מ"ק	2,000.00	₪ 343.00	₪ 686,000.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.099.0004	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X35 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	מ'	3,000.00	₪ 88.00	₪ 264,000.00
	סה"כ לתת פרק 08.099				₪ 1,226,068.00
	סה"כ לפרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת				₪ 25,621,740.96
01.14	עבודות אבן				
01.14.001	חיפוי קירות באבן				
01.14.001.8092	חיפוי קיר מבטון באבן מתועשת בעובי 10-15 ס"מ, הביצוע בהדבקה.	מ"ר	60.00	₪ 380.00	₪ 22,800.00
	סה"כ לחיפוי קירות באבן				₪ 22,800.00
01.14.002	נדבכי ראש				
01.14.002.0080	נדבכי ראש ("קופינג") מאבן כורכרית בעיבוד מטולטש/מבוקע בעובי 7 ס"מ לפחות וברוחב עד 40 ס"מ	מ'	340.00	₪ 264.00	₪ 89,760.00
	סה"כ לנדבכי ראש				₪ 89,760.00
01.14.003	חיפויים				
01.14.003.0040	חיפוי באבן מתועשת כדוגמת "כורכרית" מנוסרת או מבוקעת במידות שונות לפי פרט. המחיר כולל את קשירת האבנים על פי התקן והפרט, כולל כל הדרוש לקשירת וקיבוע האבנים לרבות רשת מגולוונת.	מ"ר	860.00	₪ 382.00	₪ 328,520.00
	סה"כ לחיפויים				₪ 328,520.00
	סה"כ לעבודות אבן				₪ 441,080.00
01.18	פרק 18: עבודות תקשורת				
01.18.001	עבודות חפירה				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.18.001.0080	חפירת תעלה לצנרת תקשורת מכל סוג בעומק מ-101 ס"מ עד 150 ס"מ וברוחב מ-46 ס"מ עד 70 ס"מ בתחתיתה, כולל ריפוד חול וכיסוי 40 ס"מ חול, סרט סימון, והחזרת החומר החפור.	מ'	300.00	₪ 52.00	₪ 15,600.00
01.18.001.0280	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.	מ'	1,220.00	₪ 101.13	₪ 123,378.60
01.18.001.0410	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.	מ'	3,700.00	₪ 125.19	₪ 463,203.00
	סה"כ לעבודות חפירה				₪ 602,181.60
01.18.002	צנרת הולכה				
01.18.002.0160	צינורות פוליאטילן דגם בזק יק"ע 13.5 בקוטר 50 מ"מ.	מ'	720.00	₪ 13.10	₪ 9,432.00
01.18.002.0200	צינורות פוליאטילן דגם בזק יק"ע 11 בקוטר 110 מ"מ.	מ'	17,100.00	₪ 46.82	₪ 800,622.00
	סה"כ לצנרת הולכה				₪ 810,054.00
01.18.003	צנרת הולכה תשתיות סלקום/HOT/פרטנר				
01.18.003.0030	צינורות פוליאטילן דגם הוט/פרטנר HDPE יק"ע 13.5 בקוטר 50 מ"מ כולל מחברים ואטמים וחוט משיכה מפוליפרופילן 8 מ"מ.	מ'	4,200.00	₪ 14.20	₪ 59,640.00
01.18.003.0040	צינורות פוליאטילן דגם הוט/פרטנר HDPE יק"ע 13.5 בקוטר 63 מ"מ כולל מחברים ואטמים וחוט משיכה מפוליפרופילן 8 מ"מ.	מ'	39,200.00	₪ 17.18	₪ 673,456.00
	סה"כ לצנרת הולכה תשתיות סלקום/HOT/פרטנר				₪ 733,096.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.18.004	תאים תשתיות סלקום/HOT/פרטנר				
01.18.004.0010	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	28.00	2,873.64 ₪	80,461.92 ₪
01.18.004.0030	תוספת מחיר לתא עבור מכסה לעומס של 40 טון D400 במקום 25 טון.	קומפ	11.00	355.99 ₪	3,915.89 ₪
01.18.004.0060	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	77.00	7,577.00 ₪	583,429.00 ₪
01.18.004.0061	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, יציקתבטון, סורג בטון, דלי צבירה.	קומפ	43.00	7,975.84 ₪	342,961.12 ₪
01.18.004.0090	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	5.00	7,989.72 ₪	39,948.60 ₪
01.18.004.0140	תוספת מחיר לתא בכל גודל עבור בנייתו על תוואי סיב אופטי פעיל/צנרת קיימת עם סיב אופטי.	קומפ	13.00	1,858.00 ₪	24,154.00 ₪
	סה"כ לתאים תשתיות סלקום/HOT/פרטנר				1,074,870.53 ₪
01.18.005	שונות				
01.18.005.0010	ביטול שוחה קיימת ע"י מילוי חול מהודק, הארכת צנרת, רצף כבלים לצורך ביצוע שוחה חדשה.	קומפ	29.00	1,333.32 ₪	38,666.28 ₪
01.18.005.0050	הגנה מבטון מזוין ב-20 ע"ג צנרת תקשורת.	מ"ק	12.00	483.00 ₪	5,796.00 ₪
	סה"כ לשונות				44,462.28 ₪
01.18.006	קידוח אופקי				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.18.006.0014	תוספת מחיר לקידוח בסעיף 18.06.50 עבור כל מ' נוסף מעל 25 מ' כולל כל המפורט בסעיף הנ"ל.	מ'	750.00	₪ 420.00	₪ 315,000.00
01.18.006.0050	קידוח אופקי באורך עד 25 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	32.00	₪ 14,837.00	₪ 474,784.00
01.18.006.0060	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	22.00	₪ 16,824.28	₪ 370,134.16
01.18.006.0070	קידוח אופקי באורך עד 25 מ' מתחת לכביש קיים, בכל שיטה שהיא כולל החדרת 4 צינורות כדוגמת "מריפלקס-קידוחים" מפוליאתילן, בקוטר 110 מ"מ לרבות חפירת הבור ב-2 צדדים הידוק וכיסוי.	קומפ	21.00	₪ 21,224.00	₪ 445,704.00
01.18.006.0080	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	1.00	₪ 24,793.00	₪ 24,793.00
01.18.006.0160	תוספת לקידוח בסעיף 18.06.80 עבור כל מ' נוסף מעל 25 מ' כולל כל המפורט בסעיף הנ"ל.	מ'	2,150.00	₪ 853.00	₪ 1,833,950.00
	סה"כ לקידוח אופקי				₪ 3,464,365.16
01.18.007	עבודות לתקשורת לחברת בזק				
01.18.007.0010	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.				
01.18.007.0020	כל הסעיפים כוללים אספקה, הובלה, התקנה, הפעלה ואחריות.				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.18.007.0030	העבודה תבוצע לפי סטנדרטים והנחיות של חברת בזק.				
01.18.007.0040	פקוח ישיר של בזק על ביצוע הכרחי, התאום באחריות הקבלן לרבות תשלום בגין ימי הפקוח אם ידרש כלול במחירי יחידה.				
01.18.007.0050	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי ואינו גורע מהמצויין במפרט הטכני של בזק.				
01.18.007.0060	בכל מקום במכרז זה שרשום חפירה משמעותה חפירה או חציבה בכלים או בידיים וללא תשלום תוספת כספית בגין חציבה או חפירת ידיים.				
01.18.007.0530	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, 1072 0107 והנחיות המפקח באתר התא מסוג P במידות 85/85/105 ס"מ כולל מכסה מדרכתי סטנדרט בזק.	קומפ	1.00	₪ 2,389.31	₪ 2,389.31
01.18.007.0540	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, 1072 1070 והנחיות המפקח באתר התא מסוג 1A במידות 151/81/197 ס"מ כולל מכסה מדרכתי סטנדרט בזק.	קומפ	41.00	₪ 6,842.00	₪ 280,522.00
01.18.007.0700	תוספת מחיר לתא בזק בכל גודל עבור בניתו על קו בזק קיים.	יח'	21.00	₪ 1,742.42	₪ 36,590.82
01.18.007.0750	חדירה לתאים קיימים עם צנרת חדשה עד וכולל 6 קנים, לרבות סגירה ואטימה.	קומפ	17.00	₪ 573.87	₪ 9,755.79
	סה"כ לעבודות לתקשורת לחברת בזק				₪ 329,257.92
	סה"כ לפרק 18: עבודות תקשורת				₪ 7,058,287.49
01.23	כלונסאות				
01.23.001	תת פרק 23.001				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.23.001.0331	כלונס אנכי יצוק באתר מבטון ב-40 עם שימוש בתרחיף בנטונייט בקוטר 80 ס"מ	מ'	2,640.00	₪ 655.00	₪ 1,729,200.00
01.23.001.0650	צינור בדיקה מפלדה בקוטר 2.5"	מ'	2,640.00	₪ 31.00	₪ 81,840.00
	סה"כ לתת פרק 23.001				₪ 1,811,040.00
	סה"כ לכלונסאות				₪ 1,811,040.00
01.35	בקרת מערכות במתקן				
01.35.008	בקרת תאורה לכבישים ורחובות				
01.35.008.0040	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'	389.00	₪ 530.00	₪ 206,170.00
01.35.008.0050	יחידה משולבת להגנה ממתח יתר והגבלת זרם ההנעה לפנסי לד עד 1,000 ואט להתקנה במגש הצידוד בעמוד התאורה, דגם EN-MES-440 כדוגמת "אנלטק" בע"מ או ש"ע	יח'	389.00	₪ 520.00	₪ 202,280.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.35.008.0060	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 לו"ז 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'	389.00	₪ 435.00	₪ 169,215.00
01.35.008.1000	תוספת מחיר לגופי תאורת רחוב, מסוגים שונים, עבור התקנת שקע NEMA מוגן מים על גוף התאורה לחיבור לבקר למערכת תאורה	יח'	389.00	₪ 140.00	₪ 54,460.00
01.35.008.2000	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 mimaster-SLC-NomEN-Lu כדוגמת אנלטק או ש"ע	יח'	3.00	₪ 21,400.00	₪ 64,200.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.35.008.2020	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
01.35.008.2040	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 לבקרת תאורה לכבישים ורחובות				₪ 774,475.00
	סה"כ לבקרת מערכות במתקן				₪ 774,475.00
01.40	פרק 40: פיתוח האתר				
01.40.001	ריצוף שבילים, מדרכות				
01.40.001.0010	סעיפי ריצוף כוללים את שכבת החול בעובי עד 5 ס"מ. מחיר ריצוף באבן משתלבת בגוון צבעוני אינו כולל צבע לבן.				
01.40.001.0020	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
01.40.001.0021	מדרגות נגישות דוגמת מדרגה גושנית מישושית תוצרת איטונג או מדרגה נגישה תוצרת אקרשטיין או MA 8 תוצרת וולפמן או ש"ע בגוון כלשהו לרבות, גימור אקרסטון/כורכרית בעיבוד כלשהו.	מ'	31.00	₪ 384.00	₪ 11,904.00
01.40.001.0030	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

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.40.001.0040	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגמר מחוספס אפור מסוג ריבועית במידות: 25/25 , 12.5/12.5 ס"מ.- ריצוף מדרכות.	מ"ר	35,400.00	₪ 124.00	₪ 4,389,600.00
01.40.001.0050	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	8,400.00	₪ 131.00	₪ 1,100,400.00
01.40.001.0070	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 20/6/20 ס"מ לרבות יסוד.	מ"ר	1,362.00	₪ 262.00	₪ 356,844.00
01.40.001.0080	סעיפי אבני שפה וגן כוללים יסוד ומשענת בטון (חגורה סמויה), תקף גם לאבנים קשתיות.				
01.40.001.0100	אבן גן טרומה ללא פאזה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד משענת בטון.-אבן גן גינון/מדרכות+פתחי נטיעה.	מ'	10,279.00	₪ 86.00	₪ 883,994.00
01.40.001.0109	אבני שפה המתאימות למדרכה בגובה 10 או 15 ס"מ מעל המסעה על פי ה"הנחיות לתכנון רחובות בערים".				
01.40.001.0110	תוספת לאבן גן מכל הסוגים עבור צבע.- אבן גן גינון/מדרכות+פתחי נטיעה.	מ'	5,000.00	₪ 7.00	₪ 35,000.00
01.40.001.0120	סיגמנט טרומי מסוג "חבק ת"א דגם 2" כנ"ל, אולם בגימור אקרסטון מסות/כורכרי/סטון ווש בגוון כלשהו על בסיס צמנט לבן.-חניית אופניים	קומפ	210.00	₪ 369.00	₪ 77,490.00
01.40.001.0130	אבן גן טרומה ללא פאזה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד משענת בטון.-אבן גן שביל אופניים.	מ'	8,730.00	₪ 86.00	₪ 750,780.00
01.40.001.0340	340-אבני שפה, גן ותיחום				
01.40.001.0360	אבן שפה טרומה באורך 0.5 מ' במידות 20/25 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע.	מ'	12,500.00	₪ 114.00	₪ 1,425,000.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.40.001.0390	אבן שפה רחבה במידות 30/50/25 ס"מ, משופעת או ישרה, בגוון אפור, לרבות אבן מונמכת.	מ'	2,150.00	₪ 181.00	₪ 389,150.00
01.40.001.0435	אבן שפה טרומה מונמכת לנכים במעבר חציה ללא פזה במידות 20/25/50 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע.	מ'	1,100.00	₪ 123.00	₪ 135,300.00
01.40.001.0450	אבן עליה לרכב במידות במידות 50/40/18 עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע.	מ'	70.00	₪ 138.00	₪ 9,660.00
01.40.001.0460	ראש קצה אי תנועה מבטון ב-30 כולל אספקה וסידור הזיון יריעות פוליאתילן מתחת, והחלקת פני הבטון. רדיוס אי מקסימלי 1.5 מ'.	יח'	185.00	₪ 498.00	₪ 92,130.00
01.40.001.0495	אבן שפה טרומה באורך 1/2 מ' לאי תנועה במידות 23/50/23 ס"מ. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מ'	11,000.00	₪ 93.00	₪ 1,023,000.00
01.40.001.0500	אבן שפה טרומה מונמכת לנכים במעבר חציה במידות 23/50/15 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מ'	870.00	₪ 93.00	₪ 80,910.00
	סה"כ לריצוף שבילים, מדרכות				₪ 11,229,475.00
01.40.099	תת פרק 40.99				
01.40.099.0100	קירות כובד מבטון ב-30	מ"ק	50.17	₪ 745.00	₪ 37,376.65
01.40.099.9004	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 8 ס"מ, בגמר מחוספס אפור מסוג מלבנית, 20/20 10/20 או ש"ע לפי תכנית. בין מיסעה לשביל אופניים	מ"ר	450.00	₪ 120.00	₪ 54,000.00
	סה"כ לתת פרק 40.99				₪ 91,376.65
	סה"כ לפרק 40: פיתוח האתר				₪ 11,320,851.65
01.41	פרק 41: עבודות גיבון				
01.41.001	תת פרק 41.1				
01.41.001.0010	קומפוסט לשטחים מעל 250 מ"ר בכמות של כ-20 מ"ק לדונם. תעלות פתוחות +סגורות+א"י תנועה.	מ"ק	500.00	₪ 209.00	₪ 104,500.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.41.001.0020	אדמת גן מותאמת לאדמה המקומית ולאחר בדיקת קרקע, לרבות פיזור בשטח (עבור כמות מעל 15 מ"ק).	מ"ק	10,500.00	₪ 67.00	₪ 703,500.00
	סה"כ לתת פרק 41.1				₪ 808,000.00
01.41.002	עבודות השקיה				
01.41.002.0005	צנרת השקיה				
01.41.002.0010	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.				
01.41.002.0105	צינור פוליאתילן בקוטר 25 מ"מ דרג 10.	מ'	1,500.00	₪ 12.00	₪ 18,000.00
01.41.002.0110	צינור פוליאתילן בקוטר 32 מ"מ דרג 10.	מ'	3,260.00	₪ 17.00	₪ 55,420.00
01.41.002.0115	צינור פוליאתילן בקוטר 40 מ"מ דרג 10	מ'	550.00	₪ 25.00	₪ 13,750.00
01.41.002.0120	צינור פוליאתילן בקוטר 50 מ"מ דרג 10.	מ'	1,600.00	₪ 30.00	₪ 48,000.00
01.41.002.0125	צינור פוליאתילן בקוטר 63 מ"מ דרג 10.	מ'	1,000.00	₪ 35.00	₪ 35,000.00
01.41.002.0142	צינור פוליאתילן בקוטר 75 מ"מ דרג 16.	מ'	80.00	₪ 53.00	₪ 4,240.00
01.41.002.0144	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.	מ'	200.00	₪ 5.00	₪ 1,000.00
01.41.002.0145	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.	מ'	7,700.00	₪ 5.00	₪ 38,500.00
01.41.002.0165	טבעת מצינור 16 מ"מ עם 20 טפטפות	יח'	299.00	₪ 57.00	₪ 17,043.00
01.41.002.0181	מחירי השרולים כוללים חפירה, הטמנת השרול, כיסוי בחול וסגירה.				
01.41.002.0235	שרוול P.V.C. בקוטר 4" או 110 מ"מ בדרג 12.5.	מ'	1,400.00	₪ 56.00	₪ 78,400.00
01.41.002.0265	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

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.41.002.0270	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 ₪
01.41.002.0280	אל נגר ממטיר/מתז בקוטר "3/4"-1/2.	יח'	78.00	34.00 ₪	2,652.00 ₪
01.41.002.0285	ראשי מערכת				
01.41.002.0290	המחיר לראשי המערכת הינו ללא הפעלות יש להוסיף את ההפעלות לפי הקוטר בתוכנית.				
01.41.002.0295	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 פלסאון אושו"ע.	קומפ	1.00	6,113.00 ₪	6,113.00 ₪
01.41.002.0300	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 פלסאון אושו"ע.	קומפ	2.00	5,497.00 ₪	10,994.00 ₪
01.41.002.0305	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 פלסאון אושו"ע.	קומפ	1.00	3,721.00 ₪	3,721.00 ₪

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.41.002.0310	ראש מערכת קוטר 2" לטפטוף והמטרה ללא הפעלות מופעל ע"י בקר השקיה לפי כמות, כולל מד לחץ, מגוף הידראולי ראשי מברונזה, מד מים עם פלט חשמלי או הידרומטר, שנימסננים, 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
01.41.002.0315	ראש מערכת קוטר 1 1/2" לטפטוף והמטרה ללא הפעלות מופעל ע"י בקר השקיה לפי כמות, כולל מד לחץ, מגוף הידראולי ראשי מברונזה, מד מים עם פלט חשמלי או הידרומטר, שני מסננים, מקטין לחץ, וסת לחץ, משחרר אויר משולב כדוגמת א.ר.י 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
01.41.002.0360	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
01.41.002.0365	תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר 1 1/2" הכוללת מגוף הידראולי מברונזה עם רקורד, ברזון תלת דרכי, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור.	קומפ	15.00	₪ 823.00	₪ 12,345.00
01.41.002.0370	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
01.41.002.0390	תוספת עבור שסתום ואקום מפליז 1/2" מותקן על הפעלה בראש מערכת.	קומפ	29.00	₪ 185.00	₪ 5,365.00
01.41.002.0405	ארון לראש מערכת 2/1,100 "אורלייט בלום גארד"/"פלאסגן", 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

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.41.002.0420	חיבור למקור מים להשקייה בקוטר של 1" מצינור מים קיים, כולל מד- מים, חפירה, גילוי הצנרת, תיאומים, אישורים, מגופים, הכל לפי דרישות ספק המים לפי פרט.	קומפ	1.00	₪ 5,270.00	₪ 5,270.00
01.41.002.0425	חיבור למקור מים להשקייה בקוטר של 1 1/2" 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
01.41.002.0430	חיבור למקור מים להשקייה בקוטר של 2" מצינור מים קיים, כולל מד- מים, חפירה, גילוי הצנרת, תיאומים, אישורים, מגופים, הכל לפי דרישות ספק המים לפי פרט.	קומפ	3.00	₪ 9,882.00	₪ 29,646.00
01.41.002.0435	מערכת מיחשוב				
01.41.002.0450	כנ"ל אך מחשב השקייה דגם סקורפיו XR DC-4 תוצרת מוטורולה, או איריסל אגם או ש"ע, כולל מטען, מצבר, חיבור לחשמל עמודים או לחילופין 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
01.41.002.0455	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
01.41.002.0460	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

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.41.002.0470	סולונואיד תלת דרכי להפעלת מגוף הידראולי על פס סולונואידים מחוזק לארון.	יח'	37.00	₪ 409.00	₪ 15,133.00
01.41.002.0490	אביזרי השקייה שונים				
01.41.002.0495	בכפוף לאישור מפקח בלבד.				
01.41.002.0530	שוחת אביזרים מבטון בקוטר 80 ס"מ כולל מכסה עם כיתוב השקייה.	קומפ	26.00	₪ 1,625.00	₪ 42,250.00
01.41.002.9010	תוספת לראש מערכת עבור מז"ח בקוטר של 1"	קומפ	1.00	₪ 2,387.66	₪ 2,387.66
01.41.002.9011	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
01.41.002.9012	פרוק ראש מערכת קיים , כולל ארון הגנה והעברתו למחסני העירייה	קומפ	3.00	₪ 1,000.00	₪ 3,000.00
01.41.002.9013	הרחבת מחשב השקיה קיים ב-2 הפעלות	קומפ	1.00	₪ 2,000.00	₪ 2,000.00
01.41.002.9014	חיבור סולונואידים חדשים למחשב השקיה קיים ואינטגרציה מול המרכז המנהל	קומפ	3.00	₪ 1,000.00	₪ 3,000.00
01.41.002.9015	חיבור ראש מערכת חדש למקור מים קיים	קומפ	3.00	₪ 500.00	₪ 1,500.00
01.41.002.9016	העתקת ממטיר כולל צינור ואביזר חיבור ושינוי פייה כנדרש	קומפ	14.00	₪ 50.00	₪ 700.00
01.41.002.9017	פרוק ממטיר והעברתו למחסני העירייה, כולל כל הנדרש להמשך השקיה לאחר הפירוק	קומפ	10.00	₪ 30.00	₪ 300.00
01.41.002.9018	שרוול פוליאטילן בקוטר 75 מ"מ בדרג 16.	מ'	1,100.00	₪ 60.00	₪ 66,000.00
01.41.002.9019	חפירת גישוש בגינון קיים לצורך הצנעת צנרת והחזרת המצב לקדמותו	מ'	150.00	₪ 70.00	₪ 10,500.00
01.41.002.9020	מילוי CLSM בחפירת השרוול בחציות האספלט	מ"ק	160.00	₪ 302.00	₪ 48,320.00
	סה"כ לעבודות השקיה				₪ 811,689.19

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.41.003	גיבון ונטיעה				
01.41.003.0010	הגדרת גודל וטיב הצמחייה לפי חוברת "הגדרת סטנדרטים לשיתילי גננות ונוי" של יעקב עציון בהוצאת משרד החקלאות, שרות ההדרכה והמקצוע (שה"מ) המחלקה להנדסת הצומחגננות ונוף.				
01.41.003.0020	כל הצמחים כולל אחריות לשלושה חודשים לקליטה עד לבלוב.				
01.41.003.0030	מחירי העצים כוללים חפירת הבור ומילוי באדמת גן עם קומפוסט כולל אחריות ל-1 שנה.				
01.41.003.0040	הכשרת קרקע לשתילה ונטיעה, כולל חריש לעומק 25 ס"מ, תיחוח ויישור, המחיר כולל כל הנדרש לביצוע העבודה כגון: שימוש בכלים מכניים וכו'.-אזורי גיבון ומדשאה.	מ"ר	24,261.00	₪ 6.00	₪ 145,566.00
01.41.003.0050	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 גיבון ומדשאה.	מ"ר	24,261.00	₪ 4.00	₪ 97,044.00
01.41.003.0060	אספקה והנחה של מרבדי דשא מזן אלטורו או דרבן או פספלוס 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	3,000.00	₪ 29.00	₪ 87,000.00
01.41.003.0070	אספקה ונטיעה של עונתיים גודל 1, מיכל בנפח 125 סמ"ק, כוסיות.	יח'	19,350.00	₪ 3.00	₪ 58,050.00
01.41.003.0080	אספקה ונטיעה של צמחים, גודל 4, מיכל בנפח 3 ליטר, או שקית.	יח'	75,229.00	₪ 18.00	₪ 1,354,122.00
01.41.003.0090	נטיעת עצים- על פי "הגדרת סטנדרטים לשיתילי גננות ונוי" של יעקב עציון בהוצאת משרד החקלאות.				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.41.003.0110	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 ליטרלפחות, או מהקרקע באותו מחיר.	יח'	370.00	₪ 838.00	₪ 310,060.00
01.41.003.0120	ריסוס בקוטלי עשבים סיסטמיים מסוג ראונדאפ או ש"ע לקטילת עשביית בר.-. אזורי ריצוף.	מ"ר	45,000.00	₪ 3.00	₪ 135,000.00
01.41.003.0220	אספקה ונטיעה של צמחים גודל 6-10 ליטר נפח מיכל.	יח'	1,100.00	₪ 67.00	₪ 73,700.00
	סה"כ לגיוון ונטיעה				₪ 2,260,542.00
01.41.099	תת פרק 41.99				
01.41.099.0030	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 הנטיות 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+איי תנועה-ע"פ מחירון דקל,סעיף-41.013.0322	מ'	5,800.00	₪ 81.00	₪ 469,800.00
01.41.099.0040	זריעה בהתזה (הידרוסידינג) של זרעי בר ו/או תרבות, רמת ייצוב 2, לרבות חומרי דישון, מצע סיבי עץ מסוג "גאסיב" (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
01.41.099.0050	עצים בגודל 10 מקבוצת עצים מורכבים ואיטיי 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'	730.00	₪ 2,550.00	₪ 1,861,500.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.41.099.0060	דישון בדשן כימי איטי תמס מסוג "אוסמוקוט" או ש"ע, לרבות אספקה פיזור ותיחוח-תעלות פתוחות+סגורות +איי תנועה, ע"פ מחירון דקל, סעיף-41.011.0115	ק"ג	240.00	₪ 135.00	₪ 32,400.00
01.41.099.0070	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'	426.00	₪ 280.00	₪ 119,280.00
01.41.099.0080	הידוק מבוקר של קרקע יסוד מקורית (הידוק שתית)-תעלות פתוחות+סגורות, ע"פ מחירון דקל, סעיף-51.020.0120	מ"ר	2,700.00	₪ 5.40	₪ 14,580.00
01.41.099.0090	חצץ למילוי 30-60 מ"מ מסוג דולמיטי שטוף, -תעלות פתוחות+סגורות.	מ"ק	200.00	₪ 187.80	₪ 37,560.00
01.41.099.0100	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-3000.57.012	יח'	426.00	₪ 90.00	₪ 38,340.00
01.41.099.0110	צינור שרשורי מחורר לניקוז תת קרקעי קוטר 75 מ"מ עטוף בד גיאוטכני ומילוי באגרגט 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	מ'	3,750.00	₪ 101.00	₪ 378,750.00
01.41.099.0120	יריעות מבד גיאוטכני לא ארוג עשוי פוליאסטר או פוליפרופילן במשקל 200 גר"/מ"ר לניקוז או להגנה על איטום-תעלות סגורות+פתוחות+איי תנועה, ע"פ מחירון דקל, סעיף-05.050.0060	מ"ר	2,240.00	₪ 15.30	₪ 34,272.00
01.41.099.0130	אדמה גננית חמרה, בשקי ענק 1.5 מ"ק, לרבות פיזור בשטח-תעלה מתוחה+איי תנועה-ע"פ מחירון דקל, סעיף-41.011.0220	יח'	1,800.00	₪ 150.00	₪ 270,000.00
01.41.099.0140	הגנה עצ עצים לשימור ע"פ הנחיות אגרונום.	יח'	639.00	₪ 1,500.00	₪ 958,500.00
	סה"כ לתת פרק 41.99				₪ 4,223,051.60

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לפרק 41: עבודות גינון				8,103,282.79 ₪
01.42	פרק 42: ריהוט חוץ				
01.42.002	ספסלים ומערכות ישיבה				
01.42.002.0010	ספסל מיציקת ברזל ולוחות עץ אורן פנימי משובח, דגם "ברצלונה משופר" (עם מושב רחב) דו מושבי באורך 1.20-1.40 מ'.	יח'	185.00	2,472.00 ₪	457,320.00 ₪
	סה"כ לספסלים ומערכות ישיבה				457,320.00 ₪
01.42.003	מחסומים לרכב				
01.42.003.0010	מתקן לנעילת אופניים, קשת מצינור פלב"מ 316 בקוטר 2" מכופף, כולל שלט גריעת סמל אופניים מנירוסטה מרותך לצינור.	יח'	108.00	1,014.00 ₪	109,512.00 ₪
	סה"כ למחסומים לרכב				109,512.00 ₪
01.42.099	תת פרק 42.99				
01.42.099.0010	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 ₪
01.42.099.0020	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'	90.00	1,480.00 ₪	133,200.00 ₪
01.42.099.0220	פירוק עמוד מחסום לרכב מיציקת ברזל או מבטון טרום בקוטר 30 ס"מ ובגובה עד 1.0 מ', לרבות מילוי הבור-ע"פ מחירון דקל, סעיף-51.010.0522	יח'	74.00	92.00 ₪	6,808.00 ₪

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.42.099.0230	פירוק עמוד מודעות, לרבות תיקון הריצוף, ע"פ מחירון דקל, סעיף-51.010.0930	יח'	3.00	224.00 ₪	672.00 ₪
	סה"כ לתת פרק 42.99				217,680.00 ₪
	סה"כ לפרק 42: ריהוט חוץ				784,512.00 ₪
01.44	פרק 44: גדרות ומעקות מפרופילי פלדה				
01.44.001	גדרות ומעקות מפרופילי פלדה				
01.44.001.0010	מעקה בטיחות ממתכת פלדה מגולוונת וצבועה בתנור גובה 110 ס"מ עד 120 ס"מ, כולל עיגון וביטון לקרקע או לקירות.	מ'	2,500.00	431.00 ₪	1,077,500.00 ₪
01.44.001.0100	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.	מ'	28.00	222.00 ₪	6,216.00 ₪
01.44.001.9999	מעקה בטיחות ממתכת פלדה מגולוונת וצבועה בתנור גובה 80 ס"מ, כולל עיגון וביטון לקרקע או לקירות.	מ'	2,500.00	431.00 ₪	1,077,500.00 ₪
	סה"כ לגדרות ומעקות מפרופילי פלדה				2,161,216.00 ₪
	סה"כ לפרק 44: גדרות ומעקות מפרופילי פלדה				2,161,216.00 ₪
01.46	מסופים				
01.46.003	סככות פרויקטי תח"צ (מהיר לעיר)				
01.46.003.0001	סככות מהיר לעיר				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.46.003.0002	התכנון יכלול את כלל אלמנטי הסככה, ארון טכני מובנה, פתרונות עבור חשמל, תאורה, הארקה, חיווט, שילוב השילוט האלקטרוני המשולב, ביסוס הסככה, ספסלי ישיבה, ספסל הישענות (פרט לדגם 4 מ'), מגיני רוח, הכנה לרמקול, מצלמה, אביזרי שילוט נלווים וגמרים. כל שלבי התכנון ילוו באישורים הנדרשים מהקונסטרוקטור ומחשמלאי מוסמך. בסיום שלב התכנון, תוגש למזמין תכנית עבודה מפורטת לרבות תוכנית Tooling הכוללת את כל הפרטים הרלוונטיים בהתאם למפרט הטכני המיוחד, לצורך אישור תכנון סופי, ניסוי תפקוד ואישור תחזוקה. הסככה תותקן באתר שייבחר המזמין				
01.46.003.0003	מחיר היחידה כולל את עלויות הייצור, אספקה והתקנה מלאה של כל הסככה כמפורט בחוברת הייצור לרבות תיאום תכנון ביצוע מול קבלן ראשי.				
01.46.003.0010	או"ה סככה צרה 4 מ' לרבות כל הנדרש בסעיף 46.03.0002, 46.03.0003	יח'	30.00	₪ 44,500.00	₪ 1,335,000.00
01.46.003.0020	או"ה סככת יחיד 4 מ' לרבות כל הנדרש בסעיף 46.03.0002, 46.03.0003	יח'	12.00	₪ 52,500.00	₪ 630,000.00
01.46.003.0030	או"ה סככת יחיד 10 מ' לרבות כל הנדרש בסעיף 46.03.0002, 46.03.0003	יח'	19.00	₪ 107,000.00	₪ 2,033,000.00
01.46.003.0040	שלט אלקטרוני משולב, מותקן בסככה לפי המפרט הטכני	יח'	61.00	₪ 30,500.00	₪ 1,860,500.00
01.46.003.0149	ריהוט סביבת תחנה				
01.46.003.0150	ספסל ישיבה במידות 88/220 ס"מ מאלומיניום לרבות ביסוס, משענת, מאחז יד, התקנה, תבוצע מחוץ לסככה	יח'	116.00	₪ 6,500.00	₪ 754,000.00
01.46.003.0155	ספסל השענות במידות 97/120 ס"מ מאלומיניום, לרבות יסוד (היסוד כפוף לאישור קונסטרוקטור ומנהלי הפרויקט)	יח'	69.00	₪ 2,600.00	₪ 179,400.00
01.46.003.0160	אשפתון במידות 105/38 ס"מ בנפח 59 ליטר לרבות דלת שירות.	יח'	59.00	₪ 2,215.00	₪ 130,685.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.46.003.0570	העתקה ושתילה מחדש של עץ קיים בקוטר עד 20 ס"מ, בתחום הרשות כולל כל ההכנות הנדרשות עפ"י המפרט המצורף.	יח'	8.00	₪ 620.00	₪ 4,960.00
01.46.003.0580	העתקה ושתילה מחדש של עץ בוגר קיים בקוטר גזע 20-40 ס"מ ובגובה מעל 3 מ' בתחום הרשות כולל כל ההכנות הנדרשות עפ"י המפרט המצורף.	יח'	6.00	₪ 1,078.00	₪ 6,468.00
	סה"כ לסככות פרויקט תח"צ (מהיר לעיר)				₪ 6,934,013.00
	סה"כ למסופים				₪ 6,934,013.00
01.51	פרק 51: כבישים ופיתוח				
01.51.001	עבודות הכנה ופירוק שונות				
01.51.001.0010	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				
01.51.001.0020	מחירי אספקת החומרים לרבות עבודות אספלט מצעים ומילוי מובא מסוגים שונים כוללים הובלה ממרחק כלשהו שיידרש.				
01.51.001.0030	איתור אתרי פינוי עבודות עפר ופסולת הינם באחריות הקבלן, לרבות סגירת או שינוי מיקום אתרי הפינוי במהלך העבודות.				
01.51.001.0040	כריתה ו/או עקירה של עצים, לרבות שורשים כולל פינוי וסילוק.	יח'	306.00	₪ 275.00	₪ 84,150.00
01.51.001.0050	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'	1.00	₪ 9,949.00	₪ 9,949.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.51.001.0061	חישוף לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	24,261.00	₪ 4.00	₪ 97,044.00
01.51.001.0080	פירוק משטחי בטון מזוין בעובי משתנה כולל סילוק הפסולת מהשטח. +פירוק מדרגות.	מ"ר	150.00	₪ 159.00	₪ 23,850.00
01.51.001.0106	פירוק אבני בלימה לרכב	יח'	1,000.00	₪ 22.00	₪ 22,000.00
01.51.001.0120	פירוק מעקה מכל חומר שהוא (בטון/פלדה) כולל סילוק או ערימה למקום שירה המפקח. +פירוק מאחז יד.	מ'	120.00	₪ 38.00	₪ 4,560.00
01.51.001.0130	פירוק ספסלי גן מכל סוג שהוא לשימוש חוזר	יח'	93.00	₪ 187.00	₪ 17,391.00
01.51.001.0140	פירוק אשפתון מכל סוג שהוא לשימוש חוזר	יח'	56.00	₪ 140.00	₪ 7,840.00
01.51.001.0160	פירוק מבנה תחנת אוטובוס ו/או טרמפיאדה לרבות רצפה, חיבורים והחזרת השטח לקדמותו	קומפ	39.00	₪ 1,374.00	₪ 53,586.00
01.51.001.0170	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
01.51.001.0200	פירוק אספלט בכבישים ומדרכות בכל עובי שיידרש לרבות ניסור פינוי וסילוק.	מ"ר	138,600.00	₪ 12.00	₪ 1,663,200.00
01.51.001.0210	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
01.51.001.0220	פירוק אבן שפה קיימת לרבות פינוי וסילוק.	מ'	4,630.00	₪ 13.00	₪ 60,190.00
01.51.001.0240	פירוק מדרכות מרוצפות מכל סוג לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	62,400.00	₪ 15.00	₪ 936,000.00
01.51.001.0260	פירוק תמרור ושלט המותקן על עמוד לרבות פירוק העמוד והיסוד, לרבות פינוי וסילוק.	יח'	454.00	₪ 65.00	₪ 29,510.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.51.001.0270	פירוק תמרור ושלט המותקן על שני עמודים לרבות פירוק העמוד והיסוד, לרבות פינוי וסילוק.	יח'	20.00	122.00 ₪	2,440.00 ₪
01.51.001.0290	פירוק שוחות/תאי ביקורת לתשתיות יבשות/רטובות במידות שונות ומכל סוג.	יח'	12.00	436.00 ₪	5,232.00 ₪
01.51.001.0300	התאמת שוחות/תאי ביקורת מכל סוג כולל פירוק תקרה.	יח'	245.00	546.00 ₪	133,770.00 ₪
01.51.001.0310	התאמת גובה של מכסה תא ביקורת בכל קוטר שהוא, כולל פירוק תקרה.	יח'	270.00	572.00 ₪	154,440.00 ₪
01.51.001.0370	ניסור אספלט ברוחב עד 50 ס"מ לצורך התחברות, בכל עובי שיידרש.	מ'	1,160.00	19.00 ₪	22,040.00 ₪
01.51.001.0430	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 ₪
01.51.001.0470	פירוק תא קליטה בודד (כולל אבן קולטת) לרבות פינוי וסילוק, איטום הצינור ומילוי הבור הנוצר בתערובת CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה).	יח'	133.00	375.00 ₪	49,875.00 ₪
01.51.001.0500	פירוק גדר רשת מכל סוג שהוא לרבות פינוי וסילוק.	מ'	4,120.00	22.00 ₪	90,640.00 ₪
01.51.001.0610	פירוק קירות אבן בכל סוג ובכל עובי	מ"ק	125.00	89.00 ₪	11,125.00 ₪
01.51.001.0620	פירוק זהיר של מגוף מים בכל קוטר.	יח'	1.00	268.00 ₪	268.00 ₪
01.51.001.0720	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 ₪
01.51.001.1200	פירוק והריסת אלמנטים שונים מבטון מזוין כולל ניסור	מ"ק	19.63	185.00 ₪	3,631.55 ₪
01.51.001.1345	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 לעבודות הכנה ופירוק שונות				11,278,785.55 ₪
01.51.002	עבודות עפר				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.51.002.0010	חפירה בכל סוגי קרקע עד כמות של 5,000 מ"ק	מ"ק	12,700.00	₪ 38.00	₪ 482,600.00
01.51.002.0015	חפירה בכל סוגי קרקע מעל כמות של 5,000 מ"ק.	מ"ק	50,600.00	₪ 33.00	₪ 1,669,800.00
01.51.002.0055	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
01.51.002.0060	חפירת גישוש זהירה לאיתור תשתיות תת"ק בכל סוגי קרקע, הכוללת כלי צמ"ה, עבודת ידיים במידת הצורך, לעומק עד 1.5 מ'.	מ'	20,000.00	₪ 95.00	₪ 1,900,000.00
01.51.002.0090	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוב.	מ"ר	49,500.00	₪ 4.00	₪ 198,000.00
01.51.002.0120	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
01.51.002.0180	חפירה למבני גשרים וקירות תמך.	מ"ק	437.05	₪ 30.00	₪ 13,111.50
01.51.002.0190	הכנת תחתית החפירה למבני גשרים וקירות תמך, והידוקה	מ"ר	422.88	₪ 5.30	₪ 2,241.26
01.51.002.0200	מילוי חוזר למבני גשרים וקירות תמך, והידוקה	מ"ק	119.87	₪ 11.40	₪ 1,366.52
01.51.002.0210	מילוי מובא למבני גשרים וקירות תמך (חומר א')	מ"ק	987.18	₪ 64.00	₪ 63,179.52
01.51.002.0220	מילוי מובא למבני גשרים וקירות תמך (חומר ב')	מ"ק	223.37	₪ 64.00	₪ 14,295.68
	סה"כ לעבודות עפר				₪ 5,683,894.48
01.51.003	מצעים ומילוי מובא				
01.51.003.0010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	מ"ק	43,600.00	₪ 152.00	₪ 6,627,200.00
01.51.003.0020	מצע סוג א' במדרכות בעובי שכבה עד 15 ס"מ, לאחר ההידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	מ"ק	19,245.00	₪ 152.00	₪ 2,925,240.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.51.003.0090	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 010,00 מ"ק.	מ"ק	11,200.00	₪ 79.00	₪ 884,800.00
	סה"כ למצעים ומילוי מובא				₪ 10,437,240.00
01.51.004	עבודות אספלט				
01.51.004.0001	1-שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות				
01.51.004.0010	מחירי האספלטים כוללים הובלה, פיזור והידוק.				
01.51.004.0070	תא"צ 25 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	15,000.00	₪ 39.00	₪ 585,000.00
01.51.004.0090	תא"צ 25 בעובי 6 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	124,000.00	₪ 46.00	₪ 5,704,000.00
01.51.004.0100	תא"צ 25 בעובי 6 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	מ"ר	119,200.00	₪ 44.00	₪ 5,244,800.00
01.51.004.0110	תא"צ 25 בעובי 7 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	183,200.00	₪ 53.00	₪ 9,709,600.00
01.51.004.0130	תא"צ 25 בעוביים שונים עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	טון	400.00	₪ 411.00	₪ 164,400.00
01.51.004.0200	תא"צ 19 בעוביים שונים עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	טון	14,700.00	₪ 472.00	₪ 6,938,400.00
01.51.004.0250	תא"צ 12.5 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10 (שביל אופניים).	מ"ר	11,500.00	₪ 45.00	₪ 517,500.00
01.51.004.0380	תאמ"א 12.5 (S.M.A) בעובי 4 ס"מ, עם אגראגט גס בזלתי סוג א' וביטומן PG70-10.	מ"ר	147,200.00	₪ 43.00	₪ 6,329,600.00
01.51.004.0460	460-שונות				
01.51.004.0470	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר.	מ"ר	119,200.00	₪ 2.00	₪ 238,400.00
01.51.004.0480	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.3 ליטר/מ"ר.	מ"ר	409,400.00	₪ 2.00	₪ 818,800.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.51.004.0510	מישק התחברות אספלט קיים לאספלט חדש כולל ניסור.	מ'	650.00	₪ 33.00	₪ 21,450.00
01.51.004.0520	מישק התחברות אספלט קיים ואבן שפה חדשה כולל ניסור, ניקוי, השלמת מצע וריסוס ביטומן. עד רוחב 0.5 מ'.	מ'	650.00	₪ 33.00	₪ 21,450.00
	סה"כ לעבודות אספלט				₪ 36,293,400.00
01.51.006	עבודות תיעול וניקוז				
01.51.006.0002	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.				
01.51.006.0004	מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את כל מלאכת ההטמנה כולל עבודות החפירה ו/או החציבה, מילוי חוזר סימון וכו'.				
01.51.006.0008	עבור חציבה בסלע מוצק רצוף ובכל עומק שהוא תינתן תוספת בגובה 15% למחיר היחידה הבסיסי של צינורות ותאי בקרה.				
01.51.006.0012	תוספת 20% עבור כל מ' עומק נוסף.				
01.51.006.0016	צינור בטון מזויין בדרג 3-5 עם אטם גומי מיוחד על הזכר, אטם מובנה בפעמון, אטום לתיעול, כולל אספקה והנחה בעומק הנדרש.				
01.51.006.0036	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 40 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.	מ'	1,497.00	₪ 513.00	₪ 767,961.00
01.51.006.0056	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 50 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.	מ'	587.00	₪ 723.00	₪ 424,401.00
01.51.006.0116	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 60 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.	מ"א	130.00	₪ 863.00	₪ 112,190.00
01.51.006.0136	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 60 ס"מ דרג 5 בעומק מ-2.0 מ' עד 3.0 מ'.	מ'	3,152.00	₪ 931.00	₪ 2,934,512.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.51.006.0156	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 60 ס"מ דרג 5 בעומק מ-3.0 מ' עד 4.0 מ'.	מ"א	85.00	1,042.00 ₪	88,570.00 ₪
01.51.006.0492	492-חיבור צינורות לתא קיים (ניקוז)				
01.51.006.0496	תוספת עבור חיבור צינור ניקוז בקטרים שונים עד 80 ס"מ לתא קיים.	קומפ	47.00	1,031.00 ₪	48,457.00 ₪
01.51.006.0500	תוספת עבור הקמת תא ניקוז על קו קיים (התא ישולם בנפרד).	קומפ	12.00	1,000.00 ₪	12,000.00 ₪
01.51.006.0504	504-שוחות בקרה לתיעול (ניקוז)				
01.51.006.0508	508-שוחות בקרה מרובעות או מלבניות				
01.51.006.0528	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ'.	קומפ	12.00	6,758.00 ₪	81,096.00 ₪
01.51.006.0532	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ'.	קומפ	34.00	7,375.00 ₪	250,750.00 ₪
01.51.006.0536	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ'.	קומפ	49.00	8,303.00 ₪	406,847.00 ₪
01.51.006.0540	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 2.75 מ' ועד 3.25 מ'.	קומפ	37.00	10,025.00 ₪	370,925.00 ₪
01.51.006.0544	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 3.25 מ' ועד 3.75 מ'.	קומפ	2.00	11,655.00 ₪	23,310.00 ₪
01.51.006.0548	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 3.75 מ' ועד 4.25 מ'.	קומפ	2.00	13,006.00 ₪	26,012.00 ₪
01.51.006.0636	636-שוחות בקרה עגולות				
01.51.006.0660	660-שוחות תפיסה (קולטנים)				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.51.006.0664	קולטן ראשי עמוק צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 ס"מ בגובה 140 ס"מ עם חור לצינור 40 מבטון כדוגמת MD-1 של וולפמן או שו"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	128.00	2,855.00 ₪	365,440.00 ₪
01.51.006.0668	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'	304.00	2,356.00 ₪	716,224.00 ₪
01.51.006.0676	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'	24.00	2,894.00 ₪	69,456.00 ₪
01.51.006.0696	תא ניקוז משולב מרכיבי בטון טרומיים/מבטון יצוק באתר במידות 100X120 ס"מ עם רשת מלבנית מיצקת ברזל ואבן צד, בעומק עד 2 מ'	יח'	21.00	6,265.00 ₪	131,565.00 ₪
01.51.006.0700	תא ניקוז משולב מרכיבי בטון טרומיים/מבטון יצוק באתר במידות 100X120 ס"מ עם רשת מלבנית מיצקת ברזל ואבן צד, בעומק מעל 2.01 ועד 3 מ'	מכלול	33.00	6,052.00 ₪	199,716.00 ₪
01.51.006.0800	800-ניקוי ושטיפה של קווי ניקוז ותאי בקרה				
	סה"כ לעבודות תיעול וניקוז				7,029,432.00 ₪
01.51.007	טיפול בפסולת				
01.51.007.0005	מחירי כל הסעיפים כוללים פינוי וסילוק למרחק כלשהו שיידרש.				
01.51.007.0010	פינוי פסולת יאווה רק לאחר מיון, ניפוי והפרדת הפסולת מעודפי עפר בולדריים ואבנים, לרבות עבודת ידיים אם נדרש, עירום הפסולת בנפרד ומדידתה ע"י מודד האתר וקבלת אישור המחוז לפני הפינוי. המדידה והתשלום במ"ק.				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.51.007.0015	כמויות הפסולת או חומרי החפירה לטיפול יימדדו ע"י מודד מוסמך של האתר וקבלת אישור מנהל הפרויקט לפני הפינוי. המדידה והתשלום במ"ק.				
01.51.007.0020	סעיפים של טיפול בחומר חפור ושימוש חוזר כמילוי באתר כוללים פיזור והידוק מבוקר גם בתעלות.				
01.51.007.0025	התשלום למחיר פינוי הפסולת בסעיפים 51.7.0030, 51.7.0040, 51.7.0050, יבוצע באופן פרוגרסיבי.				
01.51.007.0030	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 לטיפול בפסולת				₪ 127,000.00
01.51.009	תת פרק 51.9				
01.51.009.0060	עמוד פלדה מגולוון בכל אורך בקוטר " 3, לרבות ביסוס העמוד וחבורו למסגרת השלט או לוחית התמרור	מ'	1,096.00	₪ 63.00	₪ 69,048.00
01.51.009.0085	תמרור מטיפוס A מכל סוג בעל דרגת החזר אור 2, לא כולל עמודים	מ"ר	227.00	₪ 540.90	₪ 122,784.30
01.51.009.0250	פקקים לכיסוי פתחי עמודים בקוטר " 3 בכל גובה	יח'	471.00	₪ 20.00	₪ 9,420.00
01.51.009.0325	צביעת שטחים בצבע חד רכיבי גוון לבן/צהוב ["קוביות", קווי עצירה, איי תנועה, פסים למעבר חציה, וחיצים], כולל אחריות ל-12 חודשים	מ"ר	9,300.00	₪ 20.00	₪ 186,000.00
01.51.009.0335	קו ניתוב ברוחב 10 ס"מ בחומר סימון ארוך קיים דו רכיבי בגון לבן/צהוב במרקם "חלק"	מ'	24,000.00	₪ 20.00	₪ 480,000.00
01.51.009.0365	קו 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)	מ'	4,550.00	₪ 26.00	₪ 118,300.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.51.009.0375	צביעת שטחים בחומר סימון ארוך קיים דו רכיבי בגוון לבן/צהוב ("קוביות", קווי-עצירה, איי-תנועה, פסים למעבר חציה, וחיצים)במרקם חלק	מ"ר	10,000.00	182.00 ₪	1,820,000.00 ₪
01.51.009.0480	צביעת אבני שפה בצבע בגוונים שונים	מ'	26,500.00	4.00 ₪	106,000.00 ₪
01.51.009.0487	סימון אופניים בצבע לבן במידות 75x120ס"מ כדוגמת BALOO או שו"ע, ע"ג שביל אופניים 804	יח'	625.00	348.00 ₪	217,500.00 ₪
01.51.009.0488	סימון חץ בצבע לבן במידות 75x120ס"מ כדוגמת BALOO או שו"ע, ע"ג שביל אופניים	יח'	625.00	149.00 ₪	93,125.00 ₪
01.51.009.0489	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	4,200.00	109.00 ₪	457,800.00 ₪
01.51.009.0491	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 ₪
01.51.009.0492	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	מ'	13,100.00	159.00 ₪	2,082,900.00 ₪
01.51.009.0510	מעקה בטיחות מפלדה ברמת תפקוד 2N ברוחב פעיל 1W, מאושר על-ידי חברת נתיבי ישראל (רשימה מפורסמת באתר החברה).	מ'	35.00	385.00 ₪	13,475.00 ₪
01.51.009.0610	פרט קצה למעקה פלדה				
01.51.009.0630	פרט גלישה למעקה כלשהוא באורך 4 מ'.	יח'	2.00	1,964.00 ₪	3,928.00 ₪
	סה"כ לתת פרק 51.9				5,782,740.30 ₪
01.51.031	תת פרק 51.31				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.51.031.2002	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
01.51.031.2003	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
01.51.031.2202	עמוד פלדה מגולוון בכל אורך בקוטר 3", לרבות ביסוס העמוד וחיבורו למסגרת השלט או לוחית התמרור	מ'	162.25	₪ 63.00	₪ 10,221.75
01.51.031.2205	עמוד פלדה מגולוון בכל אורך בקוטר 4", לרבות ביסוס העמוד וחיבורו למסגרת השלט או לוחית התמרור	מ'	92.28	₪ 94.00	₪ 8,674.32
01.51.031.5285	פקקים לכיסוי פתחי עמודים בקוטר 3" בכל גובה	יח'	32.00	₪ 17.40	₪ 556.80
01.51.031.5290	פקקים לכיסוי פתחי עמודים בקוטר 4" בכל גובה	יח'	16.00	₪ 19.20	₪ 307.20
	סה"כ לתת פרק 51.31				₪ 62,045.42
01.51.033	תת פרק 51.033				
01.51.033.1795	יחידת מעבר למעקה פלדה				
01.51.033.2019	פרט מעבר ממעקה Easy Rail 3n DS למעקה חד-צדדי Easy Rail 3n	יח'	2.00	₪ 5,010.00	₪ 10,020.00
01.51.033.4005	מעקה להולכי רגל בהתאם לפרטים הסטנדרטים ולפי תקן 2142 מטיפוס A1 ולעומס של $Q = 750(N/M)$, כולל עיגון המעקה בהתאם לתוכנית	מ'	93.30	₪ 300.00	₪ 27,990.00
01.51.033.4006	מעקה להולכי רגל בהתאם לפרטים הסטנדרטים ולפי תקן 2142 מטיפוס A1 ולעומס של $Q = 1500(N/M)$, כולל עיגון המעקה בהתאם לתוכנית	מ'	237.00	₪ 499.93	₪ 118,483.41
	סה"כ לתת פרק 51.033				₪ 156,493.41
01.51.034	תת פרק 51.034				
01.51.034.0440	סמן מחזיר-אור רב- צדדי, כיוון החזר- חצי היקפי, מזכוכית מחוסמת מותקן בהדבקה בגומחה	יח'	250.00	₪ 50.00	₪ 12,500.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לתת פרק 51.034				12,500.00 ₪
01.51.099	תת פרק 51.99				
01.51.099.0029	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 לתת פרק 51.99				29,785.00 ₪
	סה"כ לפרק 51: כבישים ופיתוח				76,893,316.16 ₪
01.57	פרק 57: קווי מים וביוב				
01.57.001	קווי מים ומתקני מים				
01.57.001.0002	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.				
01.57.001.0004	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.				
01.57.001.0005	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.				
01.57.001.0006	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				
01.57.001.0008	שימוש ב-CLSM לצורך מילוי חוזר לקווי מים ו/או ביוב יהיה אך ורק באישור המתכנן והפיקוח ובכתב בלבד.				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.001.0010	המשך לסעיף הקודם: שרותי שדה, כל הבדיקות והכנות והסידורים לביצוע הבדיקות בהתאם לפרוגרמה לבדיקות, ריפוד ועטיפת חול, סרט סימון עם כיתוב מים, מילוי חוזר ע"פ הפרט הסטנדרטי, הידוק שכבות, כל הספחים כגון קשתות, הסתעפויות, מעבירים וכו' וכל מרכיבי חומרים ועבודה לפי פרק 57 במפרט הכללי.				
01.57.001.0012	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.				
01.57.001.0014	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 וציביותם.				
01.57.001.0016	כל הספחים לצינורות הפלדה יהיו חרושתיים עם ציפוי פנים מלט ועטיפה חיצונית חרושתית תלת שכבתית.				
01.57.001.0018	בנוסף לנאמר במסמכי מכרז/חוזר מחיר צינורות פלדה, פוליאתילין ופוליאתילין מצולב כוללים אחריות על כל המערכת עם כל מרכיביה (צינורות וספחים) למשך 10 שנים ע"י צרן 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.				
01.57.001.0020	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.				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.001.0022	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.				
01.57.001.0024	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.				
01.57.001.0026	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.				
01.57.001.0028	מחירי היחידה כוללים כל מרכיבי הביטחון ומחייבים קיצור שעות העבודה ביום, אבטחה מוגברת וכו'.				
01.57.001.0048	צינורות פלדה				
01.57.001.0052	צינורות פלדה עם עטיפה חיצונית פוליאטילן				
01.57.001.0054	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.				
01.57.001.0108	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				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.001.0112	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 בכלעומק.	מ'	490.00	300.00 ₪	147,000.00 ₪
01.57.001.0114	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 בכלעומק.	מ'	1,342.00	369.00 ₪	495,198.00 ₪
01.57.001.0116	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 בכלעומק.	מ'	247.00	492.00 ₪	121,524.00 ₪
01.57.001.0118	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 בכלעומק.	מ'	366.00	619.00 ₪	226,554.00 ₪
01.57.001.0120	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 בכלעומק.	מ'	1,065.00	695.00 ₪	740,175.00 ₪
01.57.001.0122	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 בכלעומק.	מ'	167.00	758.00 ₪	126,586.00 ₪
01.57.001.0124	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 בכלעומק.	מ'	15.00	897.00 ₪	13,455.00 ₪
01.57.001.0126	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 בכלעומק.	מ'	220.00	998.00 ₪	219,560.00 ₪

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.001.0128	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 20" עובי דופן 1/4" מונח בכלעומק.	מ'	242.00	1,137.00 ₪	275,154.00 ₪
01.57.001.0130	צינורות פלדה מותקנים גלויים עם צביעה חיצונית				
01.57.001.0132	צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם ציפוי פנימי של מלט וצביעה חיצונית, מותקנים גלויים על קירות או על אדני בטון או אלמנטים אחרים, בקטרים שונים ובעובי דופן שונה (כולל ספחים מכל הסוגים כנדרש, קונזולות, חבקים וכו')				
01.57.001.0306	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.	מ'	100.00	299.00 ₪	29,900.00 ₪
01.57.001.0308	אביזרים למים				
01.57.001.0310	מגופים				
01.57.001.0312	מגוף ללחץ עבודה של 16 אטמ', עם ציפוי פנים וציפוי חיצוני אפוקסי לרבות אוגנים נגדיים.				
01.57.001.0318	מגוף טריז רחב/צר קוטר 4".	קומפ	5.00	1,932.00 ₪	9,660.00 ₪
01.57.001.0320	מגוף טריז רחב/צר קוטר 6".	קומפ	18.00	2,498.00 ₪	44,964.00 ₪
01.57.001.0322	מגוף טריז רחב/צר קוטר 8".	קומפ	6.00	3,989.00 ₪	23,934.00 ₪
01.57.001.0324	מגוף טריז רחב/צר קוטר 10".	קומפ	10.00	7,135.00 ₪	71,350.00 ₪
01.57.001.0326	מגוף טריז רחב/צר קוטר 12".	קומפ	12.00	8,853.00 ₪	106,236.00 ₪
01.57.001.0328	מגוף טריז רחב/צר בקוטר 14".	קומפ	1.00	11,334.00 ₪	11,334.00 ₪
01.57.001.0330	מגוף טריז רחב/צר בקוטר 16".	קומפ	3.00	14,272.00 ₪	42,816.00 ₪
01.57.001.0332	מגוף טריז רחב/צר בקוטר 18".	קומפ	4.00	16,369.00 ₪	65,476.00 ₪

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.001.0334	מגוף טריז רחב/צר בקוטר 20".	קומפ	3.00	18,301.00 ₪	54,903.00 ₪
01.57.001.0390	ברזי כיבוי אש לרבות קוביית בטון וצנור מזין באורך 3 מ'				
01.57.001.0402	ברז כיבוי אש (הידרנט) בקוטר 3" על זקיף חרושתי בקוטר 4" לרבות מתקן שבירה בהתאם לפרט.	קומפ	30.00	3,208.00 ₪	96,240.00 ₪
01.57.001.0414	תאים לאביזרים				
01.57.001.0418	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 מתוצרת "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'	23.00	2,045.00 ₪	47,035.00 ₪
01.57.001.0420	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 מתוצרת "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'	8.00	2,608.00 ₪	20,864.00 ₪
01.57.001.0422	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 שוו"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם הרשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת ורצפת חצץ.	יח'	20.00	3,217.00 ₪	64,340.00 ₪

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.001.0424	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 שוו"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
01.57.001.0445	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'	51.00	₪ 319.00	₪ 16,269.00
01.57.001.0446	התחברות קו חדש לקו קיים				
01.57.001.0448	חיבור קו מים חדש לקו מים קיים, חיבור לקו הקיים באמצעות אביזרים חרושתיים כולל כל העבודות הנלוות (חפירה, עבודות, אביזרים הנדרשים לביצוע החיבור).				
01.57.001.0454	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 4" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 6"-4".	קומפ	28.00	₪ 2,160.00	₪ 60,480.00
01.57.001.0460	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 6" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 8"-6".	קומפ	16.00	₪ 2,744.00	₪ 43,904.00
01.57.001.0466	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 8" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 12"-8".	קומפ	3.00	₪ 3,268.00	₪ 9,804.00
01.57.001.0470	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 10" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 12"-10".	קומפ	2.00	₪ 3,896.00	₪ 7,792.00
01.57.001.0472	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 12" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר כלשהו.	קומפ	12.00	₪ 5,261.00	₪ 63,132.00
01.57.001.0474	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 14" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר כלשהו.	קומפ	6.00	₪ 6,202.00	₪ 37,212.00
01.57.001.0478	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 18" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר כלשהו.	קומפ	5.00	₪ 8,561.00	₪ 42,805.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.001.0480	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 20" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר כלשהו.	קומפ	2.00	₪ 10,586.00	₪ 21,172.00
01.57.001.0482	הכנות לחיבור מים למגרש				
01.57.001.0484	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
01.57.001.0488	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
01.57.001.0533	446-התחברות קו חדש לקו קיים				
01.57.001.0535	קטעי שרוול מצינור פלדה שחור בקוטר 10" עובי דופן 5/32" לרבות השחלת הצינור, סנדלי סמך וסגירת הקצוות עם אטם חרושתי.	מ'	154.00	₪ 404.00	₪ 62,216.00
01.57.001.0537	קטעי שרוול מצינור פלדה שחור בקוטר 14" עובי דופן 5/32" לרבות השחלת הצינור, סנדלי סמך וסגירת הקצוות עם אטם חרושתי.	מ'	186.00	₪ 526.00	₪ 97,836.00
01.57.001.0538	קטעי שרוול מצינור פלדה שחור בקוטר 16" עובי דופן 5/32" לרבות השחלת הצינור, סנדלי סמך וסגירת הקצוות עם אטם חרושתי.	מ'	99.00	₪ 611.00	₪ 60,489.00
01.57.001.0540	קטעי שרוול מצינור פלדה שחור בקוטר 20" עובי דופן 5/32" לרבות השחלת הצינור, סנדלי סמך וסגירת הקצוות עם אטם חרושתי.	מ'	96.00	₪ 761.00	₪ 73,056.00
01.57.001.0541	קטעי שרוול מצינור פלדה שחור בקוטר 24" עובי דופן 5/32" לרבות השחלת הצינור, סנדלי סמך וסגירת הקצוות עם אטם חרושתי.	מ'	44.00	₪ 855.00	₪ 37,620.00
	סה"כ לקווי מים ומתקני מים				₪ 3,750,767.00
01.57.002	צנרת ביוב ואביזרים				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.002.0004	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.				
01.57.002.0006	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.				
01.57.002.0008	המשך לסעיף הקודם: שרותי שדה, כל הבדיקות והכנות והסידורים לביצוע הבדיקות בהתאם לפרוגרמה לבדיקות, ריפוד ועטיפת חול, סרט סימון עם כיתוב ביוב, מילוי חוזרע"פ הפרט הסטנדרטי, הידוק שכבות, כל הספחים וכל מרכיבי חומרים ועבודה לפי פרק 57 במפרט הכללי.				
01.57.002.0012	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 מפוברגלס ומשטחי ביניים ומשטחי מנוחה לרבות מחברי שוחה.				
01.57.002.0016	בתוספת לסעיף (אופני המדידה) במקרה של הנחת קו ביוב בכביש קיים ההגדרה "מפני הקרקע" היא מפני האספלט.				
01.57.002.0020	מודגש שלא יהיו כפל בתשלומים לקבלן בכל הנוגע להתחבריות או ביטול חיבורי ביויב 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.				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.002.0024	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.				
01.57.002.0028	מחירי יחידה של כל הסעיפים כוללים סילוק לכל מרחק ולמקום מאושר כחוק של פסולת, עודפי עפר וכל מה שדורש סילוק.				
01.57.002.0032	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.				
01.57.002.0036	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.				
01.57.002.0040	מחירי היחידה כוללים כל מרכיבי הביטחון המחייבים קיצור שעות העבודה ביום, אבטחה מוגברת וכו'.				
01.57.002.0044	צינורות P.V.C				
01.57.002.0076	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.26 ועד 1.75 מ'.	מ'	110.00	211.00 ₪	23,210.00 ₪
01.57.002.0078	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.76 ועד 2.25 מ'.	מ'	60.00	224.00 ₪	13,440.00 ₪
01.57.002.0080	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-2.26 ועד 2.75 מ'.	מ'	155.00	250.00 ₪	38,750.00 ₪
01.57.002.0082	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'.	מ'	12.00	272.00 ₪	3,264.00 ₪

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.002.0084	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-3.26 ועד 3.75 מ'.	מ'	12.00	₪ 295.00	₪ 3,540.00
01.57.002.0094	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 250 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.26 ועד 1.75 מ'.	מ"א	280.00	₪ 246.00	₪ 68,880.00
01.57.002.0096	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 250 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.76 ועד 2.25 מ'.	מ"א	300.00	₪ 265.00	₪ 79,500.00
01.57.002.0098	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'.	מ'	540.00	₪ 296.00	₪ 159,840.00
01.57.002.0100	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'.	מ'	90.00	₪ 318.00	₪ 28,620.00
01.57.002.0102	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'.	מ'	220.00	₪ 342.00	₪ 75,240.00
01.57.002.0104	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 250 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-3.76 ועד 4.25 מ'.	מ"א	125.00	₪ 394.00	₪ 49,250.00
01.57.002.0106	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 250 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-4.26 ועד 4.75 מ'.	מ"א	35.00	₪ 434.00	₪ 15,190.00
01.57.002.0108	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 250 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-4.76 ועד 5.25 מ'.	מ"א	25.00	₪ 506.00	₪ 12,650.00
01.57.002.0126	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 315 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-4.76 ועד 5.25 מ'.	יח'	80.00	₪ 482.00	₪ 38,560.00
01.57.002.0128	צינורות פוליאתילן				
01.57.002.0130	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.				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.002.0182	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 225 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-1.76 ועד 2.25 מ'.	מ"א	30.00	₪ 321.00	₪ 9,630.00
01.57.002.0184	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 225 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-2.26 ועד 2.75 מ'.	מ'	20.00	₪ 354.00	₪ 7,080.00
01.57.002.0186	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 225 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-2.76 ועד 3.25 מ'.	מ'	20.00	₪ 374.00	₪ 7,480.00
01.57.002.0198	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 250 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-1.26 ועד 1.75 מ'.	מ"א	45.00	₪ 317.00	₪ 14,265.00
01.57.002.0200	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 250 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-1.76 ועד 2.25 מ'.	מ"א	220.00	₪ 338.00	₪ 74,360.00
01.57.002.0202	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 250 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-2.26 ועד 2.75 מ'.	מ'	198.00	₪ 374.00	₪ 74,052.00
01.57.002.0204	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 250 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-2.76 ועד 3.25 מ'.	מ'	88.00	₪ 397.00	₪ 34,936.00
01.57.002.0312	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.	מ'	160.00	₪ 311.00	₪ 49,760.00
01.57.002.0318	שוחות בקרה לביוב				
01.57.002.0319	תאי בקרה עגולים מחוליות טרומיות ותחתית מיוצרת ביציקה מונוליטית.				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.002.0320	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 שלביירידה או סולם מפיברגלס ומשטחי ביניים ו/או משטחי מנוחה לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "F-910" או "910CS" ואימה בין חוליות מסוג "איטופלסט" או "F-200 פרוסטיק" או שו"ע.				
01.57.002.0321	מחירי השוחות אינם כוללים התאמת גובה שיש בפרק של הפיתוח.				
01.57.002.0326	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-1.26 ועד 1.75 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 שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	24.00	₪ 4,132.00	₪ 99,168.00
01.57.002.0327	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 שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	29.00	₪ 5,637.00	₪ 163,473.00
01.57.002.0329	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 שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	34.00	₪ 5,532.00	₪ 188,088.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.002.0330	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 שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	5.00	₪ 6,237.00	₪ 31,185.00
01.57.002.0335	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 150 ס"מ ובעומק מ-3.76 ועד 4.25 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 שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	4.00	₪ 11,639.00	₪ 46,556.00
01.57.002.0336	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 150 ס"מ ובעומק מ-4.26 ועד 4.75 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 שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	1.00	₪ 12,903.00	₪ 12,903.00
01.57.002.0337	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 150 ס"מ ובעומק מ-4.75 ועד 5.25 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 שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	4.00	₪ 14,764.00	₪ 59,056.00
01.57.002.0474	תקרות ומכסים לשוחות בטון				
01.57.002.0478	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'	53.00	₪ 995.00	₪ 52,735.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.002.0480	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'	39.00	₪ 995.00	₪ 38,805.00
01.57.002.0482	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 150 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'	9.00	₪ 2,119.00	₪ 19,071.00
01.57.002.0484	תוספת לתא בקרה עגול בכל קוטר ובכל עומק עבור מילוי מ' עליון אחרון עד למדרכה/כביש ב CLSM לפי הפרט הסטנדרטי.	יח'	98.00	₪ 722.00	₪ 70,756.00
01.57.002.0504	חיבור צינורות וקוי ביוב לשוחות קיימות				
01.57.002.0510	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
01.57.002.0514	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
01.57.002.0516	חיבור קו ביוב חדש בקוטר 315 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'	2.00	₪ 1,559.00	₪ 3,118.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.002.0524	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 לצנרת ביוב ואביזרים				1,766,631.00 ₪
01.57.009	שונות				
01.57.009.0005	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.				
01.57.009.0010	מחירי יחידה של כל הסעיפים כוללים סילוק לכל מרחק ולמקום מאושר כחוק של פסולת, עודפי עפר וכל מה שדורש סילוק.				
01.57.009.0015	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.				
01.57.009.0020	מחירי יחידה של כל הסעיפים כוללים כל מרכיבי הביטחון ומחייבים קיצור שעות עבודה ביום, אבטחה מוגברת וכו'.				
01.57.009.0030	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 ₪

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.009.0110	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 מילויחוזר 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 ₪
01.57.009.0480	תיקונים, שיקום וטיפול בקוים קיימים				
01.57.009.0510	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 מנתלאפשר 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 ₪
01.57.009.0530	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 ₪
01.57.009.0540	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 עלדפנות התא והתקרה לקבלת תא נקי ומתפקד.				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.009.0680	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 לספיקתהביוב 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 לשונות				66,108.00 ₪
	סה"כ לפרק 57: קווי מים וביוב				5,583,506.00 ₪
01.94	הקציבות פרק 94.0				
01.94.0020	הקצב בגין הסדרי תנועה בשלב הביצוע, יחול ביחס לפרק 61.01	יח'	30.00	1,007,518.97 ₪	30,225,569.10 ₪
01.94.0090	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 ₪
01.94.099	חריגים				
01.94.099.0001	תשלום בגין פיקוח רשויות וצד ג' בהתאם להוראות מסמכי החוזה	הקצב	1.00	250,000.00 ₪	250,000.00 ₪
	סה"כ לחריגים				250,000.00 ₪
	סה"כ להקציבות פרק 94.0				37,275,569.10 ₪
01.99	חריגים				
01.99.001	תת פרק 99.1				
01.99.001.0001	מהדק קנדי בגודל 35 מ"מ	יח'	69.00	33.50 ₪	2,311.50 ₪
01.99.001.0002	תוספת לעמוד תאורה עבור שרוול זאנד בגובה 30 ס"מ מעל פני המדרכה	יח'	71.00	300.00 ₪	21,300.00 ₪
01.99.001.0020	אבן רציף אחורי מידות 43.5X65X100 עם תבריגים לחיבור מעקה פלדה לרבות התקנה ומשענת בטון	מ'	1,550.00	1,800.00 ₪	2,790,000.00 ₪
	סה"כ לתת פרק 99.1				2,813,611.50 ₪

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.99.044	תת פרק 99.44				
01.99.044.0020	מחירון עיריית נתניה מעקה הולכה והפרדה דגם "קריית אונ" או ש"ע עמודים מצינור קוטר 2.35/2.5" או מפרופילים 60/60/2 מ"מ כל 2.0-2.10 מ' ובגובה 1.10 מ' וניצבים ממוטות מרובעים מפלדה מלאה 10/10 מ"מ ובמרווח של 99 מ"מ מחוברים למוטות אופקיים 20/20 מ"מ וכותרת עשויה מוט 10/10 מ"מ המכופף לצורות מעגל, לרבות יסודות בטון בודדים	מ'	1,000.00	150.00 ₪	150,000.00 ₪
	סה"כ לתת פרק 99.44				150,000.00 ₪
	סה"כ לחריגים				2,963,611.50 ₪
02	תאגיד מים - שדרוגים				
02.57	פרק 57: קווי מים וביוב				
02.57.001	קווי מים ומתקני מים				
02.57.001.0002	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.				
02.57.001.0004	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.				
02.57.001.0006	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 רשיות				
02.57.001.0008	שימוש ב-CLSM לצורך מילוי חוזר לקווי מים ו/או ביוב יהיה אך ורק באישור המתכנן והפיקוח ובכתב בלבד.				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.57.001.0010	המשך לסעיף הקודם: שרותי שדה, כל הבדיקות והכנות והסידורים לביצוע הבדיקות בהתאם לפרוגרמה לבדיקות, ריפוד ועטיפת חול, סרט סימון עם כיתוב מים, מילוי חוזר ע"פ הפרט הסטנדרטי, הידוק שכבות, כל הספחים כגון קשתות, הסתעפויות, מעבירים וכו' וכל מרכיבי חומרים ועבודה לפי פרק 57 במפרט הכללי.				
02.57.001.0012	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.				
02.57.001.0014	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 וציביותם.				
02.57.001.0016	כל הספחים לצינורות הפלדה יהיו חרושתיים עם ציפוי פנים מלט ועטיפה חיצונית חרושיתית תלת שכבתית.				
02.57.001.0018	בנוסף לנאמר במסמכי מכרז/חוזת מחיר צינורות פלדה, פוליאתילין ופוליאתילין מצולב כוללים אחריות על כל המערכת עם כל מרכיביה (צינורות וספחים) למשך 10 שנים ע"י צרן 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.				
02.57.001.0020	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.				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.57.001.0022	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.				
02.57.001.0024	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.				
02.57.001.0026	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.				
02.57.001.0028	מחירי היחידה כוללים כל מרכיבי הביטחון ומחייבים קיצור שעות העבודה ביום, אבטחה מוגברת וכו'.				
02.57.001.0048	צינורות פלדה				
02.57.001.0108	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) וציפוי פנים מלט צמנט, מונח בקרקע לכל עומק עם ריפוד ועטיפת חול, בקטרים שונים, ובעובי דופן שונה לרבות כל הספחים				
02.57.001.0112	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 "4 עובי דופן "5/32 מונח בכלעומק.	מ'	255.00	₪ 300.00	₪ 76,500.00
02.57.001.0114	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 "6 עובי דופן "5/32 מונח בכלעומק.	מ'	138.00	₪ 369.00	₪ 50,922.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.57.001.0116	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 בכלעומק.	מ'	974.00	₪ 492.00	₪ 479,208.00
02.57.001.0118	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 בכלעומק.	מ'	55.00	₪ 619.00	₪ 34,045.00
02.57.001.0120	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 בכלעומק.	מ'	162.00	₪ 695.00	₪ 112,590.00
02.57.001.0122	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 בכלעומק.	מ'	608.00	₪ 758.00	₪ 460,864.00
02.57.001.0124	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 בכלעומק.	מ'	1,030.00	₪ 897.00	₪ 923,910.00
02.57.001.0126	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 בכלעומק.	מ'	526.00	₪ 998.00	₪ 524,948.00
02.57.001.0306	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.	מ'	154.00	₪ 292.00	₪ 44,968.00
02.57.001.0308	אביזרים למים				
02.57.001.0310	מגופים				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.57.001.0312	מגוף ללחץ עבודה של 16 אטמ', עם ציפוי פנים וציפוי חיצוני אפוקסי לרבות אוגנים נגדיים.				
02.57.001.0320	מגוף טריז רחב/צר קוטר 6".	קומפ	4.00	₪ 2,398.00	₪ 9,592.00
02.57.001.0322	מגוף טריז רחב/צר קוטר 8".	קומפ	4.00	₪ 3,829.00	₪ 15,316.00
02.57.001.0326	מגוף טריז רחב/צר קוטר 12".	קומפ	1.00	₪ 8,499.00	₪ 8,499.00
02.57.001.0328	מגוף טריז רחב/צר בקוטר 14".	קומפ	2.00	₪ 10,881.00	₪ 21,762.00
02.57.001.0330	מגוף טריז רחב/צר בקוטר 16".	קומפ	4.00	₪ 13,701.00	₪ 54,804.00
02.57.001.0332	מגוף טריז רחב/צר בקוטר 18".	קומפ	2.00	₪ 16,369.00	₪ 32,738.00
02.57.001.0334	מגוף טריז רחב/צר בקוטר 20".	קומפ	1.00	₪ 18,301.00	₪ 18,301.00
02.57.001.0390	ברזי כיבוי אש לרבות קוביית בטון וצנור מזין באורך 3 מ'				
02.57.001.0402	ברז כיבוי אש (הידרנט) בקוטר 3" על זקיף חרושתי בקוטר 4" לרבות מתקן שבירה בהתאם לפרט.	קומפ	10.00	₪ 3,208.00	₪ 32,080.00
02.57.001.0414	תאים לאביזרים				
02.57.001.0422	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 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
02.57.001.0424	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

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.57.001.0445	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'	20.00	₪ 319.00	₪ 6,380.00
02.57.001.0446	התחברות קו חדש לקו קיים				
02.57.001.0448	חיבור קו מים חדש לקו מים קיים, חיבור לקו הקיים באמצעות אביזרים חרושתיים כולל כל העבודות הנלוות (חפירה, עבודות, אביזרים הנדרשים לביצוע החיבור).				
02.57.001.0454	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 4" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 6"-4".	קומפ	6.00	₪ 2,160.00	₪ 12,960.00
02.57.001.0456	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 4" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 8"-10".	קומפ	7.00	₪ 2,955.00	₪ 20,685.00
02.57.001.0460	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 6" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 8"-6".	קומפ	4.00	₪ 2,744.00	₪ 10,976.00
02.57.001.0466	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 8" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 12"-8".	קומפ	4.00	₪ 3,268.00	₪ 13,072.00
02.57.001.0472	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 12" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר כלשהו.	קומפ	7.00	₪ 5,261.00	₪ 36,827.00
02.57.001.0474	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 14" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר כלשהו.	קומפ	2.00	₪ 6,078.00	₪ 12,156.00
02.57.001.0476	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 16" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר כלשהו.	קומפ	1.00	₪ 7,247.00	₪ 7,247.00
02.57.001.0478	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 18" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר כלשהו.	קומפ	4.00	₪ 8,390.00	₪ 33,560.00
02.57.001.0480	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 20" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר כלשהו.	קומפ	2.00	₪ 10,374.00	₪ 20,748.00
02.57.001.0482	הכנות לחיבור מים למגרש				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.57.001.0488	הכנה לחיבור ביתי בודד או חיבור להשקיה 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 250מ"מ במקום הנדרש.	יח'	20.00	1,678.00 ₪	33,560.00 ₪
02.57.001.0535	קטעי שרוול מצינור פלדה שחור בקוטר 10" עובי דופן 5/32" לרבות השחלת הצינור, סנדלי סמך וסגירת הקצוות עם אטם חרושתי.	מ'	50.00	404.00 ₪	20,200.00 ₪
02.57.001.0536	קטעי שרוול מצינור פלדה שחור בקוטר 12" עובי דופן 5/32" לרבות השחלת הצינור, סנדלי סמך וסגירת הקצוות עם אטם חרושתי.	מ'	80.00	473.00 ₪	37,840.00 ₪
02.57.001.0540	קטעי שרוול מצינור פלדה שחור בקוטר 20" עובי דופן 5/32" לרבות השחלת הצינור, סנדלי סמך וסגירת הקצוות עם אטם חרושתי.	מ'	39.00	776.00 ₪	30,264.00 ₪
02.57.001.9901	הגדלת קוטר צינורות מים מ 4" עד 6" - 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) בכל עומק.	מ'	187.00	69.00 ₪	12,903.00 ₪
02.57.001.9902	הגדלת קוטר צינורות מים מ 6" עד 8" - 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) בכל עומק.	מ'	11.00	123.00 ₪	1,353.00 ₪
02.57.001.9903	הגדלת קוטר צינורות מים מ 12" עד 16" - 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) בכל עומק.	מ'	715.00	202.00 ₪	144,430.00 ₪
02.57.001.9904	הגדלת קוטר צינורות מים מ 12" עד 20" - 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) בכל עומק.	מ'	825.00	499.00 ₪	411,675.00 ₪
02.57.001.9906	מגוף טריז רחב/צר הגדלת קוטר מ"מ 12 עד 16".	קומפ	11.00	1,986.00 ₪	21,846.00 ₪

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.57.001.9907	מגוף טריז רחב/צר הגדלת קוטר מ"12 עד 20".	קומפ	6.00	₪ 5,113.00	₪ 30,678.00
02.57.001.9908	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר "(הגדלת קוטר מ"12 עד 16(16" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר כלשהו).	קומפ	6.00	₪ 1,986.00	₪ 11,916.00
02.57.001.9909	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר "(הגדלת קוטר מ"12 עד 20(20" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר כלשהו).	קומפ	1.00	₪ 5,113.00	₪ 5,113.00
02.57.001.9911	קטעי שרוול מצינור פלדה שחור (הגדלת קוטר מ"16 עד 20(20" עובי דופן 5/32" לרבות השחלת הצינור, סנדלי סמך וסגירת הקצוות עם אטם חרושתי.	מ'	132.00	₪ 153.00	₪ 20,196.00
02.57.001.9912	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו(הגדלת קוטר מ"12 עד 16" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר כלשהו).	קומפ	22.00	₪ 2,026.00	₪ 44,572.00
	סה"כ לקווי מים ומתקני מים				₪ 3,972,874.00
02.57.002	צנרת ביוב ואביזרים				
02.57.002.0004	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.				
02.57.002.0006	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.				
02.57.002.0008	המשך לסעיף הקודם: שרותי שדה, כל הבדיקות והכנות והסידורים לביצוע הבדיקות בהתאם לפרוגרמה לבדיקות, ריפוד ועטיפת חול, סרט סימון עם כיתוב ביוב, מילוי חוזרע"פ הפרט הסטנדרטי, הידוק שכבות, כל הספחים וכל מרכיבי חומרים ועבודה לפי פרק 57 במפרט הכללי.				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.57.002.0012	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.				
02.57.002.0016	בתוספת לסעיף (אופני המדידה) במקרה של הנחת קו ביוב בכביש קיים ההגדרה "מפני הקרקע" היא מפני האספלט.				
02.57.002.0020	מודגש שלא יהיו כפל בתשלומים לקבלן בכל הנוגע להתחבריות או ביטול חיבורי ביויב 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.				
02.57.002.0024	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.				
02.57.002.0028	מחירי יחידה של כל הסעיפים כוללים סילוק לכל מרחק ולמקום מאושר כחוק של פסולת, עודפי עפר וכל מה שדורש סילוק.				
02.57.002.0032	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 קוויים ומתקנים הצמוד לכביש קיים ו/או מבנים קיימים ו/או כל תשתית אחרת תוך שמירה על כללי בטיחות ויציבותם.				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.57.002.0036	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.				
02.57.002.0040	מחירי היחידה כוללים כל מרכיבי הביטחון המחייבים קיצור שעות העבודה ביום, אבטחה מוגברת וכו'.				
02.57.002.0044	צינורות P.V.C				
02.57.002.0060	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'.	מ'	200.00	171.00 ₪	34,200.00 ₪
02.57.002.0078	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.76 ועד 2.25 מ'.	מ'	121.00	224.00 ₪	27,104.00 ₪
02.57.002.0080	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-2.26 ועד 2.75 מ'.	מ'	601.00	250.00 ₪	150,250.00 ₪
02.57.002.0082	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'.	מ'	29.00	272.00 ₪	7,888.00 ₪
02.57.002.0098	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'.	מ'	17.00	296.00 ₪	5,032.00 ₪
02.57.002.0100	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'.	מ'	180.00	318.00 ₪	57,240.00 ₪
02.57.002.0102	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'.	מ'	7.00	342.00 ₪	2,394.00 ₪
02.57.002.0312	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.	מ'	198.00	308.00 ₪	60,984.00 ₪

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.57.002.0318	שוחות בקרה לביוב				
02.57.002.0319	תאי בקרה עגולים מחוליות טרומיות ותחתית מיוצרת ביציקה מונוליטית.				
02.57.002.0320	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 שלביירידה או סולם מפוברגלס ומשטחי ביניים ו/או משטחי מנוחה לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "F-910" או "910CS" ואימה בין חוליות מסוג "איטופלסט" או "F-200 פרוסטיק" או ש"ע.				
02.57.002.0321	מחירי השוחות אינם כוללים התאמת גובה שיש בפרק של הפיתוח.				
02.57.002.0328	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 שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	21.00	₪ 6,207.00	₪ 130,347.00
02.57.002.0329	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 שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	4.00	₪ 5,643.00	₪ 22,572.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.57.002.0330	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 שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	6.00	₪ 6,362.00	₪ 38,172.00
02.57.002.0474	תקרות ומכסים לשוחות בטון				
02.57.002.0478	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'	21.00	₪ 995.00	₪ 20,895.00
02.57.002.0480	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'	6.00	₪ 995.00	₪ 5,970.00
02.57.002.0484	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
02.57.002.0504	חיבור צינורות וקוי ביוב לשוחות קיימות				
02.57.002.0508	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
02.57.002.0510	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

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.57.002.0514	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 לצנרת ביוב ואביזרים				590,958.00 ₪
02.57.009	שונות				
02.57.009.0005	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.				
02.57.009.0010	מחירי יחידה של כל הסעיפים כוללים סילוק לכל מרחק ולמקום מאושר כחוק של פסולת, עודפי עפר וכל מה שדורש סילוק.				
02.57.009.0015	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.				
02.57.009.0020	מחירי יחידה של כל הסעיפים כוללים כל מרכיבי הביטחון ומחייבים קיצור שעות עבודה ביום, אבטחה מוגברת וכו'.				
02.57.009.0030	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'	7.00	1,157.00 ₪	8,099.00 ₪

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.57.009.0040	פירוק תא אביזרים למים בכל קוטר ובכל עומק על כל חלקיו לרבות פירוק המגוף ו/או אביזר אחר, העברת חלקים שיידרשו ע"י הרשות/תאגיד לכל מקום ולכל מרחק מאושר כחוק, מילוי מהודק בשכבות של 20 ס"מ בהתאם לפרט סטנדרטי למילוי תעלות עד למ' לפני מבנה הכביש ו/או מדרכה, מילוי ב- CLSM עד למבנה הכביש או המדרכה.	יח'	6.00	1,143.00 ₪	6,858.00 ₪
02.57.009.0110	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 מילויחוזר 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'	8.00	1,668.00 ₪	13,344.00 ₪
	סה"כ לשונות				28,301.00 ₪
	סה"כ לפרק 57: קווי מים וביוב				4,592,133.00 ₪

סה"כ לקו אדום דרום מעודכן

סה"כ לקו אדום דרום מעודכן	
189,321,195.80 ₪	01 קו אדום דרום- נתניה- מקטעים 1-4
4,592,133.00 ₪	02 תאגיד מים - שדרוגים
193,913,328.80 ₪	סה"כ עלות
34,904,399.18 ₪	מע"מ בשיעור 18%
228,817,727.99 ₪	סה"כ כולל מע"מ

הנהלת החברה

הממונה על הכספים

מנהל הפרייקט

מאשר כתב הכמויות