

תאור:

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01	מקטע 1				
01.02	עבודות בטון באתר				
01.02.001	עבודות בטון יצוק באתר				
01.02.001.0060	תוספת מחיר עבור בטון ב-40 במקום ב-30.	מ"ק	714.00	42.00	29,988.00
	סה"כ לעבודות בטון יצוק באתר				29,988.00
01.02.002	קירות תומכים וקירות גדר - בטון מזוין				
01.02.002.0010	קירות תומכים מבטון מזוין ב-30, ללא חיפוי אבן. כולל עבודות עפר, בטון רזה, יסוד, נקזים, תפרים, זיון הקיר, מילוי גרנולרי בגב הקיר וכל העבודות החומרים הדרושים לצורך ביצוע הקיר בשלמות כמפורט בתכניות.	מ"ק	714.00	1,933.00	1,380,162.00
01.02.002.9000	קיר כובד/תומך נמוך בגובה 56-65 ס"מ מעל פני הקרקע (בתוספת שורת אבנים טמונה מתחת לפני הקרקע), בנוי מאבני בטון מסוג "קאנטרי מנור" תוצרת בלוק אמריקה" או ש"ע ברוחב 25 ס"מ, לרבות חפירה, מפתן פילוס, בד גיאוטכני, חצץ מנקז בגב הקיר והדבקת האבנים בדבק צמנטי גמיש מסוג "C2TE-S2" או ש"ע	מ'	90.00	650.00	58,500.00
01.02.002.9001	תוספת לקיר כובד/תומך מסוג "אבני קאנטרי מנור" כמפורט בסעיפים 02.02.9000 עבור ביצוע קיר בקו מעוגל	מ'	90.00	80.00	7,200.00
01.02.002.9003	נדבכי ראש (קופינג) מאריחי בטון מסוג "אבני קאנטרי מנור" או ש"ע ברוחב 27.5 ס"מ ובעובי 7.5 ס"מ לקיר גדר ישר/תומך, מחיר יסוד 75 ש"ח/מ"א, לרבות הדבקה בדבק צמנטי גמיש. (סעיף 40.070.0142 מחירון דקל)	מ'	90.00	130.00	11,700.00
01.02.002.9004	תוספת לקיר גדר מאבני בטון מסוג "אבני קאנטרי מנור" או ש"ע כמפורט בסעיפים 02.02.9003 עבור ביצוע בקו מעוגל	מ'	90.00	40.00	3,600.00
	סה"כ לקירות תומכים וקירות גדר - בטון מזוין				1,461,162.00
01.02.006	שונות				
01.02.006.0010	לוחות פוליסטרן מוקצף P-30 בעובי 2 ס"מ באלמנטים שונים.	מ"ר	2,272.00	17.00	38,624.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.02.006.9000	חיפוי קירות ב"כורכרית 2000" או שו"ע, עפ"י הנחיות יצרן.	מ"ר	450.00	173.00	77,850.00
	סה"כ לשונות				116,474.00
	סה"כ לעבודות בטון באתר				1,607,624.00
01.05	עבודות איטום				
01.05.001	עבודות איטום				
01.05.001.0010	איטום פני הבטון של רכיבים הבאים במגע עם קרקע באמצעות ביטומן מנושף המיושם בחם המכונה ביטומן 40/50- מריחת פריימר, שתי שכבות ביטומן כולל ארג לזיון הביטומן בעובי של 2.5 מ"מ (מינ' בנק' מדידה 2.0 מ"מ)	מ"ר	2,272.00	42.00	95,424.00
	סה"כ לעבודות איטום				95,424.00
	סה"כ לעבודות איטום				95,424.00
01.08	פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת				
01.08.001	תאורת חוץ				
	הכנות לתאורת חוץ				
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.				
	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.				
	מובלים				
	מחיר הצינור כולל את כל החיזוקים, התומכות, השלות (חבקים), קשתות, תיבות חיבורים, תיבות מעבר, אטמים וכד', חבל משיכה, סגירת קצוות הצינור, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה.				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	ביצוע לפי המפרט הכללי ("הספר הכחול") בפרק 08 סעיף 08.03.07 ולפי פרט.				
	צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ "כבה מאליו"				
	צינורות פלסטיים מפוליאתילן (H.D.P.E)				
01.08.001.0048	צינור מפוליאתילן דרג 12.5 י.ק.ע 13.5, בקוטר 50 מ"מ, התקנה תת קרקעית, עם פסי סימון בצבע כנדרש לפי סוג המערכת שבתכנון, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.16.	מ'	2,800.00	15.00	42,000.00
01.08.001.0051	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'	7,205.00	22.00	158,510.00
01.08.001.0054	צינור מפוליאתילן דרג 12.5 י.ק.ע 13.5, בקוטר 75 מ"מ, התקנה תת קרקעית, עם פסי סימון בצבע כנדרש לפי סוג המערכת שבתכנון, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.16.	מ'	8,500.00	29.00	246,500.00
	צינורות פלסטיים גמישים שרשריים דו שכבתי				
01.08.001.0096	צינור שרשרי דו שכבתי בקוטר 50 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.16.	מ'	740.00	12.00	8,880.00
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'	7,500.00	19.00	142,500.00
	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'	10,130.00	46.00	465,980.00
01.08.001.0126	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'	2,050.00	39.00	79,950.00
	תאים יצוקים או בנויים או טרומיים				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מחיר תא כולל כל עבודות העפר, חומרי ועבודות העזר והלוואי לרבות הזיון, תקרה, מכסה מבטון, שילוט המכסה, סמל הרשות טבוע ביציקה, עוגנים, ניקוז, רפידות, שכבת חצץ, פתחים עבור צינורות, כניסות ויציאות לתא לרבות איטום, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות במסמכי החוזה.				
	ביצוע לפי המפרט הכללי ("הספר הכחול") בפרק 08 סעיף 08.03.09.02 ולפי פרט.				
01.08.001.0171	תא בקרה לכבלים/ צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפ	188.00	1,823.00	342,724.00
01.08.001.0174	תא בקרה לכבלים/ צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 100 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפ	16.00	2,270.00	36,320.00
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	68.00	2,008.00	136,544.00
01.08.001.0186	תא בקרה לכבלים/ צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 100 ס"מ ועומק 150 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפ	3.00	2,349.00	7,047.00
01.08.001.0199	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת B125 לפי ת"י 489.	קומפ	256.00	705.00	180,480.00
01.08.001.0206	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 100 ס"מ עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת B125 לפי ת"י 489.	קומפ	19.00	877.00	16,663.00
	עבודות חפירה ו/או חציבה ומילוי				
	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.				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	ביצוע לפי המפרט הכללי ("הספר הכחול") בפרק 08 סעיף 08.02.03 ולפי פרט.				
01.08.001.0258	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 40 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע.	מ'	4,712.00	43.00	202,616.00
01.08.001.0264	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע.	מ'	1,673.00	58.00	97,034.00
01.08.001.0273	תוספת מחיר לסעיף 08.1.258 עבור כל 20 ס"מ של העמקת החפירה ו/או חציבה לעומק מעל 100 ס"מ עבור תעלות ברוחב 40 ס"מ.	מ'	4,412.00	7.00	30,884.00
01.08.001.0279	תוספת מחיר לסעיף 08.1.264 עבור כל 20 ס"מ של העמקת החפירה ו/או חציבה לעומק מעל 100 ס"מ עבור תעלות ברוחב 80 ס"מ.	מ'	1,673.00	12.00	20,076.00
01.08.001.0299	יציקת בטון ב-20 להגנת צנרת מעל מכשול ו/או לכל מקום שיידרש (לפי דרישת המפקח).	מ"ק	120.00	664.00	79,680.00
01.08.001.0351	פתיחת כביש קיים לצורך הנחת צנרת לרבות ניסור, חיתוך ושכירת אספלט/בטון קיים בעומק השכבות הקיימות ו/או פירוק ריצוף בשטח כבישים, חפירה וחציבה לרבות בעבודת ידיים לעומק עד 150 ס"מ וברוחב עד 60 ס"מ, ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה בשכבות המצע, תיקון הכביש, החזרת המצב לקדמותו וסימון בר קיימא של קצות הצנרת.	מ'	3,410.00	125.00	426,250.00
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	110.00	350.00	38,500.00
	יסודות לעמודי תאורה				
	מחיר יסוד לעמוד תאורה כולל מדידה, סימון, חפירה וחציבת בור, בטון, זיון, מערכת בורגי עיגון (לרבות פסי פלדה אומים ודסקיות), שרוולי מעבר, מילוי מרווחים, סילוק עודפי עפר, החזרת מצב לקדמותו, תכנון ביצוע ע"ח הקבלן כולל השכרת שרותי מהנדס ביסוס וקונסטרוקטור וכל עבודות וחומרי העזר הנדרשים על פי מסמכי החוזה.				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מידות סופיות של בסיס של יציקת הבטון יחושבו ויאושרו על ידי מהנדס קונסטרוקטור מטעם הקבלן ועל חשבוננו, בהתאם לסוג האדמה, מיקום, ומשקל הפועל על העמוד.				
	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	50.00	821.00	41,050.00
01.08.001.0371	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה 9-10 מ' יצוק מבטון ב-30 במידות 80/80/160 ס"מ.	קומפ	111.00	1,411.00	156,621.00
01.08.001.0393	אספקה, התקנה, חיבור (לרבות למקור הזנה), הפעלה ואחזקת תאורה זמנית על עמודי עץ, תשלום השימוש עבור שדה קומפלט (יסוד בטון, עמוד, עוגנים, עמוד תמך, זרועות, כבלים, פנסים, קופסאות אבטחה, כבלי הזנה, כבל הזנה עילי עם תיל נושא מפלדה עד העמוד הבא), ללילה אחד של הפעלה, מדידה לפי שדה/לילה (הציוד בבעלות הקבלן).	יח'	122,056.00	16.00	1,952,896.00
01.08.001.0399	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	2.00	1,923.00	3,846.00
01.08.001.0402	פירוק שדה תאורה זמנית והעברתו לקטע אחר, המדידה לפי שדה.	יח'	836.00	225.00	188,100.00
01.08.001.0405	פירוק שדה תאורה זמנית וסילוקו מאתר העבודה, למחסני הקבלן. המדידה לפי שדה.	יח'	170.00	314.00	53,380.00
01.08.001.0435	מרכזיית הדלקה ולוח מונים, חיבור עד 3X80A אמפר, כולל תאי פוליאסטר משוריין, הציוד מותקן בקופסאות CI עם קלפות וכל האביזרים והחומרים הדרושים להפעלה מרכזיית התאורה לתאורה זמנית, לרבות פירוק המרכזיה לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	קומפ	4.00	37,989.00	151,956.00
	עבודות פירוק וחיבורים				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	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	31.00	543.00	16,833.00
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 במילוי מצע סוג א' מהודק בשכבות לרבות תיקון אספלט ו/או ריצוף.	קומפ	95.00	355.00	33,725.00
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	95.00	1,134.00	107,730.00
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	10.00	624.00	6,240.00
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	34.00	1,064.00	36,176.00
	סה"כ לתאורת חוץ				5,507,691.00
01.08.002	עמודים וזרועות לתאורת חוץ				
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	השלמות לכתב הכמיות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצוין במכרז ולא ציוד אחר.				
	חלה חובה על הקבלן להציג תעודת C.O.C מטעם היצרן וחתומה על ידו, על כל משלוח של ציוד כנדרש במפרט הטכני.				
	כולל הטבעת מספר של מכון התקנים.				
	מחיר עמוד תאורה כולל מילוי המרווח בין לוח הבסיס לפני היסוד, הכנות וחיזוקים לזרוע ולגוף התאורה, צביעה, שילוט, פיזור העמודים בשטח, הצבת העמוד, פילוס.				
	ביצוע לפי המפרט הכללי ("הספר הכחול") בפרק 08 סעיף 08.06.02.01 ולפי פרט.				
	עמוד תאורה (ת"י 812) בחתך קוני עגול, קוטר עליון 60 מ"מ עשוי מפלדה טבול באבץ חם לרבות פלטת בסיס עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, פתח לדלת, מגש אבזרים בתוך העמוד, דלת וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו, עמוד התאורה צבוע בשיטה אלקטרוסטטית קלוי בתנור.				
01.08.002.0039	עמוד תאורה בחתך קוני עגול עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.027 באורך 4.8 או 5 מ'.	קומפ	50.00	2,719.00	135,950.00
	עמוד תאורה (ת"י 812) בחתך קוני עגול, קוטר עליון 76 מ"מ עשוי מפלדה טבול באבץ חם לרבות פלטת בסיס עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, פתח לדלת, מגש אבזרים בתוך העמוד, דלת וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו, עמוד התאורה צבוע בשיטה אלקטרוסטטית קלוי בתנור.				
01.08.002.0063	עמוד תאורה בחתך קוני עגול עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.042 באורך 10 מ'.	קומפ	111.00	4,286.00	475,746.00
01.08.002.0342	תוספת מחיר לעמוד תאורה משולב עם מצלמה הכולל פתח אביזרים נוסף ונפרד, דלת, מחיצה פנימית בעובי 3 מ"מ להפרדה בין מערכת המצלמות להזנה לרבות כל העבודות והאביזרים הדרושים להתקנה מושלמת לפי פרט.	קומפ	28.00	676.00	18,928.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	זרועות פלדה לעמודי תאורה				
	זרוע (ת"י 812) קשתית קונית עשויה מברזל מגולוון בקוטר מותאמת לעמוד ולגוף התאורה הנבחר ומחוברת לעמוד ולגוף התאורה כולל צביעה, חיזוקים מגולוונים לעמוד, בורגי אלן שקועים ומגולוונים בהיקף העמוד.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.05.01 ולפי פרט.				
01.08.002.0354	זרוע יחידה באורך 100 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348.	קומפ	50.00	370.00	18,500.00
01.08.002.0357	זרוע יחידה באורך 150 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348.	קומפ	68.00	375.00	25,500.00
01.08.002.0366	זרוע כפולה באורך 150 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348.	קומפ	43.00	614.00	26,402.00
	צביעה בתנור של עמודי תאורה/זרועות מפלדה מגולוונת בגוון RAL לפי הנחיית המזמין (הצביעה לאווירה לא ימית) כדוגמת מפרט אפוקל של צביעת פוליאסטר טהור על פלדה מגולוונת, ולפי מפרט 11 שבהוצאת הוועדה הבין משרדית ובהתאם לת"י, לרבות קבלת אחריות ל-5 שנים בכתב על הצביעה מהמפעל.				
01.08.002.0426	צביעה של עמוד בגובה עד 5 מ' כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.423.	קומפ	50.00	312.00	15,600.00
01.08.002.0429	צביעה של עמוד בגובה עד 10 מ' כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.423.	קומפ	111.00	552.00	61,272.00
01.08.002.0438	צביעה של זרועות באורך מ-1 מ' ועד 2.5 מ', יחידות, כפולות, משולשות או מרובעות כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.423.	קומפ	161.00	214.00	34,454.00
01.08.002.0444	תוספת עבור צביעה על פלדה מגולוונת בתנור לאווירה ימית (עד 2 ק"מ משפת הים), המחיר ל-1 מ"א של צביעה בתנור (הצביעה לאווירה ימית) כדוגמת מפרט אפוקל של צביעת פוליאסטר טהור על פלדה מגולוונת, ולפי מפרט 11 שבהוצאת הוועדה הבין משרדית ובהתאם לת"י, לרבות קבלת אחריות ל-5 שנים בכתב על הצביעה מהמפעל.	מ'	1,588.00	165.00	262,020.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.002.0570	עמוד לתמרור (תנועה) רב תכליתי מאלומיניום צבוע בשיטת אפוקול גוון RAL 7037 עם בסיס אלומיניום מחוזק עם ברגים מתחת לפני הקרקע. העמוד בגובה עד 4 מ' עשוי בסיס אלומיניום, העמוד תוצרת "פ.ל.ה הנדסה" או ש"ע מאושר.	יח'	5.00	5,227.00	26,135.00
	סה"כ לעמודים וזרועות לתאורת חוץ				1,100,507.00
01.08.003	אביזרי תאורה				
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הבין משרדי למתקני חשמל 08, ת"י 20, מפרט טכני ליישום תאורת לד והמפרט המיוחד למכרז זה.				
	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.				
	מגשים				
	מגש מחומר פלסטי כבה מאליו, כולל מהדקים דגם BC2 ו-BC3 תוצרת SOGEXI או ש"ע מאושר, לכבלים בחתך עד 35 ממ"ר, כולל פסים למבטיחים חצי אוטומט ולחיבורי הארקה, כולל מבטח חצי אוטומטי דו קוטבי 10KA, 2X10AC, כיסוי (מבטח נפרד עבור כל ג.ת) וכולל כבלים בין המגש לג.ת ולבית התקע, בורג הארקה וחיבורי הארקות.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.09.02.07 ולפי פרט.				
01.08.003.0042	מגש אביזרים לגוף תאורה אחד כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036.	קומפ	118.00	282.00	33,276.00
01.08.003.0045	מגש אביזרים לשני גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036.	קומפ	43.00	360.00	15,480.00
	כבלים נחושת				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	כבל מטיפוס N2XY כולל השחלה בצינור או הנחה בתעלה, התחברות בתוך אבזר או לוח או עמוד או מרכזיה, מהדקים למיניהם, נעלי כבל, חיזוקים, חיבורים בשני הקצוות, סימון לזיהוי הכבל והסימונים על מוליכי הכבל.				
	ביצוע לפי המפרט הכללי ("הספר הכחול") בפרק 08 סעיף 08.04.06. ולפי פרט.				
01.08.003.0087	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X2.5 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057.	מ'	1,823.00	14.00	25,522.00
01.08.003.0120	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X10 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	מ'	275.00	41.00	11,275.00
01.08.003.0126	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X16 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	מ'	5,460.00	54.00	294,840.00
	מרכזיות מאור				
	מרכזיית מאור מפוליאסטר משוריין מוגן UV כולל גומחות/יסודות בטון למרכזיה ולמונה כולל תא נפרד לחברת החשמל פסי צבירה, מבדדים, מהדקים, חיווט, שילוט, חיזוקים, מסגרת מסד, סידורי כניסה לכבלים, תריסי אוורור, צביעה וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים להשלמת הלוח, חיבורו והפעלתו וכולל הובלה, הצבה, והתקנה.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.07.06. ולפי פרט.				
01.08.003.0300	מרכזיה 3X80 אמפר למאור כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.279 לפי פרט וכולל חלוקה לשדות ערב/לילה.	קומפ	2.00	32,644.00	65,288.00
01.08.003.0317	טבעת הארקת יסוד היקפית למרכזיית תאורה כולל פס פלדה מגולוון בחתך 40X4 מ"מ המרותך לברזל היסוד ומחובר לזיין היסוד של בסיס המרכזייה ולפס פלדה מגולוון במרכזייה.	קומפ	2.00	313.00	626.00
01.08.003.0318	יסוד בטון מזוין ב-30 משותף למרכזיה למאור ולארון מונים בחיבור עד 3X100A	קומפ	2.00	1,991.00	3,982.00
01.08.003.0319	פירוק מרכזיה למאור קיימת כולל פירוקים, ניתוקים וכל העבודות הנלוות כמפורט במפרט הטכני	קומפ	1.00	1,331.00	1,331.00
	הארקה				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה מונח בחפירה בקרקע ו/או מושחל בצינורות שפורטו בנפרד, כולל חיבורו, כולל חדירה לעמודים וכל החומרים וכל העבודות הדרושות לביצוע חיבור הארקה מושלם, לפי סוגו.				
	ביצוע לפי המפרט הכללי ("הספר הכחול") בפרק 08 סעיף 08.05.02. ולפי פרט.				
01.08.003.0333	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה 25 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327.	מ'	850.00	20.00	17,000.00
01.08.003.0336	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327.	מ'	4,580.00	25.00	114,500.00
	אלקטרודת הארקה מודולרית חרושתית ממוט פלדה מצופה נחושת תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית עם מכסה בטון B125 לפי ת.י 489, מוליך הארקה מנחושת 50 ממ"ר לחיבור בין האלקטרודה לבין תיל הארקה או תיל אפס או תיל הארקה ברשת עילית, חצץ בתחתית הבריכה שילוט וצביעה.				
	ביצוע לפי המפרט הכללי ("הספר הכחול") בפרק 08 סעיף 08.05.01. ולפי פרט.				
01.08.003.0387	אלקטרודת הארקה בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 3 מ' תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית בקוטר 40 ס"מ ובעומק 60 ס"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.381.	קומפ	5.00	752.00	3,760.00
01.08.003.0390	אלקטרודת הארקה בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 6 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	35.00	1,156.00	40,460.00
	סה"כ לאביזרי תאורה				627,340.00
01.08.004	גופי תאורה				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הבין משרדי למתקני חשמל 08, ת"י 20, מפרט טכני ליישום תאורת לד בכבישים ובשטחים ציבוריים פתוחים והמפרט המיוחד למכרז זה.				
	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצוין במכרז ולא ציוד אחר.				
	חלה חובה על הקבלן להציג תעודת משלוח מיצרן/יבואן גופי התאורה המעידים על רכישת גופי תאורה אורגינלים כנדרש במכרז זה כולל תעודת בדיקה של מכון התקנים לגופים המסופקים ותעודת C.O.C ו- C.O.T.				
	גופי תאורה לתאורת חוץ				
	מחיר גוף התאורה כולל אספקה, התקנה, אחריות וכולל כבל 3X2.5 ממ"ר לחיבור מהמגש ועד לפנס, וכל האביזרים הדרושים להפעלה תקינה המותקנים בתוך הפנס.				
	גופי התאורה המוצעים הינם גופי תאורה בעלי תעודת הסמכה המאושרים על ידי רשות מקומית ו/או נתיבי איילון.				
01.08.004.0132	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
01.08.004.0144	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'	154.00	3,135.00	482,790.00
01.08.004.0493	שקע חד פאזי 3 CEE X16Aמשולב בעמוד תאורה	יח'	136.00	185.00	25,160.00
	סה"כ לגופי תאורה				615,200.00
01.08.007	עבודות לחברת חשמל				
	העבודה תבוצע בהתאם לסטנדרטים של חח"י, על הקבלן להתעדכן בנתונים הנדרשים עם מח' החל"ב והרשת של חח"י.				
	מידות הגומחות לפילרי חל"ב והרשת.				
	כל התאומים עם חח"י הינם כלולים במחירי יחידה.				
	עבודות חח"י.				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.007.0018	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'	2,400.00	64.00	153,600.00
01.08.007.0021	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'	2,400.00	131.00	314,400.00
01.08.007.0048	חציבה של תעלות לכבלים ו/או לצינורות בידיים ו/או בכלים כולל ריפוד וכסוי חול, מילוי התעלה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה החפירה בעומק עד 140 ס"מ ורוחב ל-5 צינורות בקוטר 6" מונחים בשכבה אחת המחיר ללא צינור.	מ'	275.00	68.00	18,700.00
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'	2,400.00	109.00	261,600.00
01.08.007.0057	השחלה או הנחה בלבד של כבלי חשמל מתח גבוה מסוג XLPE בחתך 3X300 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'	2,400.00	134.00	321,600.00
01.08.007.0075	גומחת בטון מקורה לפילר מונים יחיד במידות: רוחב פנים 80 ס"מ גובה כולל (מעל ומתחת לקרקע) 225 ס"מ עומק 40 ס"מ, כולל חפירה/חציבה זיון ביסוס ופילוס.	קומפ	5.00	1,410.00	7,050.00
01.08.007.0096	הרכבת בסיס לפילר חב' חשמל, כולל הובלה ממחסני חב' החשמל, בטון, ציוד עזר הכל לפי דרישות חב' החשמל לפי מפרט 08 וסטנדרטים של חח"י ולפי פרט ביצוע.	קומפ	5.00	207.00	1,035.00
01.08.007.0108	ביצוע 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	8.00	330.00	2,640.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.007.0111	תוספת לחפירה ו/או חציבה עבור מילוי חול דיונות נקי לכל רוחב תעלה עם הידוק מבוקר ע"י מעבדה מאושרת בהרטבה רוויה לפי הנחיות המפקח באזור חציית כבישים ומדרכות, עד לצפיפות של 98% מותנה באישור הפיקוח בכתב.	מ'	275.00	19.00	5,225.00
01.08.007.0114	בצוע הגנות בהצטלבות של מערכות שונות עם כבלי מתח נמוך של חח"י כנדרש בחוק החשמל כולל שרוולים, בטון, חפירת גישוש ידנית לעומק עד 2 מ' באורך עד 2 מ' בצוע הגנות מכניות ותרמיות הכל לפי פרט.	קומפ	20.00	493.00	9,860.00
01.08.007.0117	בצוע הגנות בהצטלבות של מערכות שונות עם כבלי מתח גבוה של חח"י כנדרש בחוק החשמל כולל שרוולים, בטון, חפירת גישוש ידנית לעומק עד 2 מ' באורך עד 2 מ' כולל בצוע הגנות מכניות ותרמיות הכל לפי פרט.	קומפ	20.00	564.00	11,280.00
01.08.007.0125	פתיחת בור מקומי "פסק" בעומק עד 2.0 מ' לצורך השחלת כבלי חשמל לרבות חפירה/חציבה בכביש קיים, מדרכה קיימת, גינה קיימת וכד' לרבות גילוי קצוות השרוולים ונקיונם באופן שלם לקראת השחלת הכבלים, מלוי הבור והחזרת המצב לקדמותו.	מ"ק	32.00	570.00	18,240.00
01.08.007.0135	פלטות כיסוי מפלסטיק במידות 20/1/100 ס"מ מטיפוס חברת החשמל לצורך הגנה על כבלי חשמל באיזור ה"פסקים".	מ"ר	32.00	382.00	12,224.00
	סה"כ לעבודות לחברת חשמל				1,137,454.00
01.08.008	עבודות שונות				
01.08.008.0040	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	160.00	130.00	20,800.00
01.08.008.0050	כיסוי פח דקורטיבי לכסוי ברגי היסוד בעמודי מאור בערוגות שצפים, אי תנועה ואשר בסיסם בולט 15 ס"מ מעל פני האדמה הגננית. הכסוי יהיה עגול או מרובע לפי הנחיות אדריכל הנוף וצבע בתנור בצבע העמוד הכסוי חייב לכסות את כל 4 ברגי היסוד כולל גובהם מעל פני הבסיס.	קומפ	160.00	269.00	43,040.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.008.0060	חיבור קיר תאורת חג כולל בית תקע משוריין IP54 לרבות תוספת מפסק זרם חצי אוטמטי דו קוטבי 16 אמפר 10 ק"א בעל מודול אחד על מגש אביזרים וכבל חיבור 3X2.5 N2XY ממ"ר מהמגש ועד לבית תקע לרבות איטום אזור החיבור ע"י סליקון למניעת חדירת מי גשם.	קומפ	67.00	170.00	11,390.00
01.08.008.0110	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
01.08.008.0120	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	7.00	1,810.00	12,670.00
01.08.008.0180	ארון דגם C-64 של "ענבר" או שווה איכות מאושר, מותקן על גבי קיר או בתוך גומחת בטון כולל אנטיגרונים וקלפה קפיצית מותקנת עם כל האביזרים והחיצוקים הנדרשים.	יח'	8.00	2,224.00	17,792.00
	סה"כ לעבודות שונות				138,611.00
01.08.097	סעיפים שונים				
01.08.097.0001	תוספת מחיר למגש להשלמתו למגש מבוקר כולל מהדקים לכבל 5X2.5 ומיקום ציוד הבקרה, קומפלט	קומפ	160.00	30.00	4,800.00
01.08.097.0002	יחדת בקרה על פי המפרט, מותקנת על מגש עמוד התאורה, קומפלט	קומפ	0.00	350.00	0.00
01.08.097.0003	מערכת שליטה ובקרה במרכזיית התאורה, קומפלט	קומפ	0.00	30,000.00	0.00
01.08.097.0004	יחידת קצת 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 בעך דרייבר אחד או שני דרייברים, בתקשורת DALI, דגם EN-SDM-DIG-IP כדוגמת "אנלטק" בע"מ או ש"ע (סעיף דקל- 35.080.0040)	יח'	203.00	530.00	107,590.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.097.0005	יחידה משולבת להגנה ממתח יתר והגבלת זרם ההנעה לפנסי לד עד 1,000 ואט להתקנה במגש הציוד בעמוד התאורה, דגם EN-MES-440 כדוגמת "אנלטק" בע"מ או ש"ע	יח'	203.00	520.00	105,560.00
01.08.097.0006	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 התאורה (זמני הדלקה, כיבוי ועמעום), הגדרת מערכת ההתראות, הרשאות וכו', עד להפעלה מלאה של תוכנת ניהול הבקרה. כולל: אספקת תוכנת ניהול אינטרנטית בשרות ענן לתפעול מדפדפן סטנדרטי ע"י עד 5 משתמשים, המאפשר שליטה וניהול מערכת התאורה הכוללת עד 500 מרכזיות תאורה ועד 50,000 פנסים, ברמת הפנס הבודד, לרבות הצגת תקלות, שליחת הודעות, הפקת דוחות, קביעת משטרי הדלקה, כיבוי ועמעום וכו', דגם EN-SW-SL-50K 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. (סעיף דקל 35.080.0055)	קומפ	203.00	375.00	76,125.00
01.08.097.0007	בקר תאורה נשלט ממרכז בקרה לתאורת רחובות להתקנה על פסי דין במרכזיה, כולל מודם אינטגרלי, תוכנת תפעול לשליטה במרכז בקרה, שעון אסטרונומי אינטגרלי, שני ערוצי תקשורת MODBUS, תוכנה אינטגרלית לקריאת נתוני רב מודד, בתקשורת MODBUS, וקריאת נתונים מיחידת I/O לרבות הפעלת ממספרי פיקוד מרחוק. דגם EN-Lumimaster-SLC-Nom כדוגמת אנלטק או ש"ע (סעיף דקל 35.080.2000)	יח'	2.00	21,400.00	42,800.00
01.08.097.0008	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 לפאז 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 (סעיף דקל - 35.080.2020)	יח'	6.00	7,250.00	43,500.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.097.0009	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 (סעיף דקל - 35.080.2040	יח'	2.00	4,300.00	8,600.00
	סה"כ לסעיפים שונים				388,975.00
	סה"כ לפרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת				9,515,778.00
01.18	פרק 18: עבודות תקשורת				
01.18.001	עבודות חפירה				
01.18.001.0020	חפירת תעלה לצנרת תקשורת מכל סוג בעומק מ-101 ס"מ עד 150 ס"מ וברוחב עד 45 ס"מ בתחתיתה, כולל ריפוד חול וכיסוי 40 ס"מ חול, סרט סימון, והחזרת החומר החפור.	מ'	825.00	46.00	37,950.00
01.18.001.0400	תוספת למחיר החפירה עבור חפירה בקירבה של פחות מ-50 ס"מ בצמוד לצנרת תקשורת קיימת.	מ'	200.00	24.00	4,800.00
	סה"כ לעבודות חפירה				42,750.00
01.18.003	צנרת הולכה תשתיות סלקום/HOT/פרטנר				
01.18.003.0030	צינורות פוליאתילן דגם הוט/פרטנר HDPE יק"ע 13.5 בקוטר 50 מ"מ כולל מחברים ואטמים וחוט משיכה מפוליפרופילן 8 מ"מ.	מ'	3,950.00	15.00	59,250.00
01.18.003.0040	צינורות פוליאתילן דגם הוט/פרטנר HDPE יק"ע 13.5 בקוטר 63 מ"מ כולל מחברים ואטמים וחוט משיכה מפוליפרופילן 8 מ"מ.	מ'	3,950.00	19.00	75,050.00
01.18.003.0090	בדיקת לחץ לצינורות 63/50/40 מ"מ לצורך השחלה בנשיפה לפי מפרטי הוט/בזק/סלקום/פרטנר.	מ'	6,105.00	2.00	12,210.00
01.18.003.0100	העברת מנדרול לצינורות 110 מ"מ ו/או 63/53/40 מ"מ.	מ'	6,105.00	2.00	12,210.00
	סה"כ לצנרת הולכה תשתיות סלקום/HOT/פרטנר				158,720.00
01.18.004	תאים תשתיות סלקום/HOT/פרטנר				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
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	30.00	2,962.00	88,860.00
01.18.004.0020	תוספת חוליה בגובה 50 ס"מ לתא בקוטר 100 ס"מ, לרבות תוספת מדרגות.	קומפ	30.00	803.00	24,090.00
01.18.004.0030	תוספת מחיר לתא עבור מכסה לעומס של 40 טון D400 במקום 25 טון.	קומפ	30.00	385.00	11,550.00
01.18.004.0150	תוספת מחיר לתא בכל גודל עבור בנייתו על תוואי סיב אופטי פעיל/צנרת קיימת עם סיב אופטי בעומק מ-2.0 עד 5.0 מ'.	קומפ	10.00	1,976.00	19,760.00
	סה"כ לתאים תשתיות סלקום/HOT/פרטנר				144,260.00
01.18.005	שונות				
01.18.005.0030	פירוק זהיר והעתקת תא תקשורת מכל גודל וסוג שהוא.	יח'	2.00	1,291.00	2,582.00
01.18.005.0050	הגנה מבטון מזוין ב-20 ע"ג צנרת תקשורת.	מ"ק	30.00	476.00	14,280.00
01.18.005.0115	הכנת פרופיל של מערכות קיימות בשטח ע"י מכשיר מתאים לצורך קידוח אופקי לרבות מסירת חתך לאורך למתכנן לצורך אישור. הכנת הפרופיל ואופן הביצוע יקבלו אישור מהנדס קרקע.	מ'	170.00	22.00	3,740.00
01.18.005.0140	שרוול פלדה בקוטר 10" לצנרת תת"ק אקטיבית אופטית קיימת ע"פ צרכי חברת סלקום, לרבות כל עבודות החפירה, המיגון, השרוול, כיסוי התעלה וכו'.	מ'	100.00	361.00	36,100.00
	סה"כ לשונות				56,702.00
01.18.006	קידוח אופקי				
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	8.00	18,211.00	145,688.00
01.18.006.0160	תוספת לקידוח בסעיף 18.06.80 עבור כל מ' נוסף מעל 25 מ' כולל כל המפורט בסעיף הנ"ל.	מ'	60.00	820.00	49,200.00
	סה"כ לקידוח אופקי				194,888.00
01.18.007	עבודות לתקשורת לחברת בזק				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	עבודות תקשורת לבזק- צירים ראשיים ומשניים כולל תצפית לפי סטנדרטים של חברת בזק ראה מפרט בזק לבינוי תשתיות ותקשורת פרקים 1070 עד 1081 וכן מפרט 08 של הועדה הבין משרדית.				
	כל הסעיפים כוללים אספקה, הובלה, התקנה, הפעלה ואחריות.				
	העבודה תבוצע לפי סטנדרטים והנחיות של חברת בזק.				
	פקוח ישיר של בזק על ביצוע הכרחי, התאום באחריות הקבלן לרבות תשלום בגין ימי הפקוח אם ידרש כלול במחירי יחידה.				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי ואינו גורע מהמצויין במפרט הטכני של בזק.				
	בכל מקום במכרז זה שרשום חפירה משמעותה חפירה או חציבה בכלים או בידיים וללא תשלום תוספת כספית בגין חציבה או חפירת ידיים.				
01.18.007.0100	חפירת תעלה להנחת עד 3 קנים בקוטר 110 מ"מ (4" מ-P.V.C קשיח לרבות חוט משיכה כנדרש בעומק עד 120 ס"מ לרבות התמוכות (ספייסרים), ריפוד חול ומילוי חול של 30 ס"מ מעל לצנרת וסרט סימון תקני הכל לפי המפרט הטכני המיוחד של בזק פרק 1070, ומפרט 08 סעיפים-04-03-08.02 ולפי פרט בצוע.	מ'	60.00	48.00	2,880.00
01.18.007.0210	החלפת החומר החפור בתעלה בעומק עד 120 ס"מ (עם 3 קנים 4" P.V.C) בחול מפמ"כ 444 עד תחתית המצעים תוך הידוק מבוקר בשכבות של 20 ס"מ עד לקבלת צפיפות של 98%, לרבות פינוי החומר החפור למקום שיורה הפקוח, הכל לפי פרט ולפי הנחיות מפקח הבזק ומנהלת הפרוייקט באתר ומפרט בזק.	מ'	50.00	27.00	1,350.00
01.18.007.0290	צינור קשיח בקוטר 4" (110 מ"מ) P.V.C לפי ת"י 61386 סטנדרט חברת הבזק כולל כל חומרי החיבור האטמים התמוכות (ספייסרים) לרבות חוט משיכה פוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ מונח בחפירה מוכנה הכל לפי מפרט מיוחד של בזק פרק 1072 ופרט ביצוע.	מ'	150.00	25.00	3,750.00
01.18.007.0520	חיבור צנרת חדשה מכל סוג וקוטר לתא קיים, או ארון סעיף קיים לפי מפרט בזק פרק 1070,1071,1072 והנחיות המפקח באתר.	קומפ	20.00	544.00	10,880.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.18.007.0550	חפירה ובניה של תא בזק ובטון טרומי מאובזר כולל 3 עוגנים 2 פסי מתלה 120 ס"מ, סרג, ודלי לבור ניקוז הגובים ירכשו ממפעל העומד בפיקוח בזק העבודה לפי מפרט בזק הכללי פרקים, 1070 1072 והנחיות המפקח באתר התא מסוג 2A במידות 115/167/213 ס"מ כולל מכסה מדרכתי סטנדרט בזק.	קומפ	1.00	6,741.00	6,741.00
01.18.007.0660	אספקת בלבד של מכסה לתא מדרכתי מכל גודל למעט P לעומס 25 טון דגם בזק.	יח'	1.00	2,377.00	2,377.00
01.18.007.0680	הובלה והתקנה של מכסה לתא מדרכתי 25 טון דגם בזק לכל סוגי התאים.	יח'	1.00	444.00	444.00
01.18.007.0700	תוספת מחיר לתא בזק בכל גודל עבור בניתו על קו בזק קיים.	יח'	20.00	1,823.00	36,460.00
01.18.007.0780	בנית יסוד בטון לארון סעף מכל הסוגים לפי מפרט כללי של בזק לרבות הארקת יסוד ותגבורה ע"י אלקטרודות לפי הנחיות בודק פרקים 1070,1076,1077, עד רדיוס של 5 מ' מהארון והנחיות הפקוח באתר, כולל כל העבודות הנלוות.	קומפ	1.00	2,250.00	2,250.00
	סה"כ לעבודות לתקשורת לחברת בזק			67,132.00	67,132.00
	סה"כ לפרק 18: עבודות תקשורת			664,452.00	664,452.00
01.40	פיתוח האתר				
01.40.001	ריצוף שבילים, מדרכות				
01.40.001.0015	משטח בטון ב-30 לשבילים, מדרכות ומתחת למתקני משחק, יצוק באתר בעובי 10ס"מ, כולל רשת ברזל מרותכת קוטר 8 כל 20/20 ס"מ והחלקת פני הבטון סרוק לרבות מישקים.	מ"ר	1,003.20	191.00	191,611.20
01.40.001.0025	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'	49.00	384.00	18,816.00
01.40.001.0030	מדרגות מבטון ב-30 (בטון גלוי ומוחלק סרוק) על משטח בטון משופע בעובי 15 ס"מ (כלול במחיר) ומשולשים בחתך עד 40/16 ס"מ, הידוק השתית, מצע מהודק בעובי 25 ס"מ וזיון הבטון כנדרש.	מ'	105.00	368.00	38,640.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.40.001.0075	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגמר מחוספס אפור מסוג מלבנית 20/20 ס"מ או ש"ע לפי תכנית, כולל שכבת חול צמנט	מ"ר	605.00	97.00	58,685.00
01.40.001.0085	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 8 ס"מ, בגמר מחוספס אפור מסוג מלבנית, 10/20, 20/20 או ש"ע לפי תכנית.	מ"ר	530.00	120.00	63,600.00
01.40.001.0105	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגמר מחוספס אפור מסוג ריבועית במידות: 25/25 ס"מ, כולל שכבת חול צמנט	מ"ר	15,204.00	124.00	1,885,296.00
01.40.001.0110	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגמר מחוספס צבע מסוג ריבועית במידות: 12.5/12.5 ס"מ, כולל שכבת חול צמנט	מ"ר	4,515.00	131.00	591,465.00
01.40.001.0135	תוספת לסעיפי ריצוף אבן משתלבת בצבע אפור עבור גוון לבן/ על בסיס מלט לבן כגון גווי קוקטייל, כולל שכבת חול צמנט	מ"ר	4,515.00	21.00	94,815.00
01.40.001.0305	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ מסוג אבן סימון לעיוורים, בגוון עם צבע (עם בליטות או פסים) בהנמכת ריצוף במעברי חציה, ברוחב 60 ס"מ במידות 20/20/6 ס"מ לרבות יסוד, כולל שכבת חול צמנט.	מ"ר	506.00	186.00	94,116.00
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'	5,244.00	88.80	465,667.20
01.40.001.0390	אבן שפה רחבה במידות 30/50/25 ס"מ, משופעת או ישרה, בגוון אפור, לרבות אבן מונמכת.	מ'	330.00	181.00	59,730.00
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'	550.00	123.00	67,650.00
01.40.001.0450	אבן עליה לרכב במידות במידות 50/40/18 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע.	מ'	364.00	138.00	50,232.00
01.40.001.0460	ראש קצה אי תנועה מבטון ב-30 כולל אספקה וסידור הזיון יריעות פוליאטילן מתחת, והחלקת פני הבטון. רדיוס אי מקסימלי 1.5 מ'.	יח'	40.00	498.00	19,920.00
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'	3,237.00	88.80	287,445.60

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.40.001.0510	אבן שפה במידות 50/30/25 ס"מ עבור הפרדה בין שביל אופניים למיסעה בגוון אפור. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מ'	300.00	334.00	100,200.00
01.40.001.0530	אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד משענת בטון.	מ'	2,800.00	65.00	182,000.00
01.40.001.0535	אבן גן טרומה ללא פאזה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד משענת בטון	מ'	10,564.00	72.80	769,059.20
01.40.001.0550	תוספת לאבן גן מכל הסוגים עבור צבע	מ'	2,501.00	7.00	17,507.00
01.40.001.0575	אבן תעלה חד/דו שיפועית טרומה במידות 30/50/10 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מ"א	720.00	88.00	63,360.00
01.40.001.9050	תוספת למדרגות בטון (סעיף 40.01.0030) עבור בטון מגוון על בסיס צמנט לבן בגוון כורכרי לכל עובי הבטון, לפי תכניות	מ'	105.00	100.00	10,500.00
01.40.001.9060	תוספת למדרגות בטון (סעיף 40.01.0030) עבור גמר בטון סרוק בהברשת מטאטא עם פאזות חלקות ופינה עגולה, לפי תכניות	מ'	105.00	35.00	3,675.00
01.40.001.9070	תוספת לשביל בטון (סעיף 40.01.0015) עבור בטון מגוון על בסיס צמנט לבן בגוון כורכרי לכל עובי הבטון, לפי תכניות	מ"ר	969.00	100.00	96,900.00
01.40.001.9080	תוספת לשביל בטון (סעיף 40.01.0015) עבור גמר בטון סרוק, בהברשת "מטאטא" עם פאזות חלקות ופינה עגולה, לפי תכניות	מ"ר	969.00	50.00	48,450.00
	סה"כ לריצוף שבילים, מדרכות				5,279,340.20
01.40.002	מסלעות				
01.40.002.0010	מסלעה מאבנים ארגזיות, לפי הפרט והמיפרט. המחיר כולל כל החומרים והעבודה כנדרש בתכניות המהנדס לרבות בטון רזה יריעות גיאוטכניות וכיסוי אדמה לשתילה. ימדד לפי המפרט הכללי. יבוצע לגובה של עד 2.5 מ' בלבד לגובה רב מכך יש לבצע הפרדה עם ברמה או לתכנן מסלעה קונסטרוקטיבית.	מ"ר	166.00	365.00	60,590.00
	סה"כ למסלעות				60,590.00
	סה"כ לפיתוח האתר				5,339,930.20
01.41	עבודות גיבון				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.41.001	אדמת גן וחיפוי קרקע				
01.41.001.0040	אדמת גן מותאמת לאדמה המקומית ולאחר בדיקת קרקע, לרבות פיזור בשטח (עבור כמות מעל 15 מ"ק).	מ"ק	2,047.00	67.00	137,149.00
01.41.001.9000	הכנת בית גידול לעצים לפי פרט ולפי מפרט טכני מיוחד, המחיר לעץ כולל נפח בית גידול של 10 מ"ר לפחות (מחיר לפי פרט תואם בקו הירוק של נת"ע בתל אביב)	יח'	120.00	3,956.40	474,768.00
	סה"כ לאדמת גן וחיפוי קרקע				611,917.00
01.41.002	עבודות השקיה				
	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'	644.00	11.00	7,084.00
01.41.002.0110	צינור פוליאתילן בקוטר 32 מ"מ דרג 10	מ'	4,385.00	16.00	70,160.00
01.41.002.0115	צינור פוליאתילן בקוטר 40 מ"מ דרג 10	מ'	1,351.00	24.00	32,424.00
01.41.002.0120	צינור פוליאתילן בקוטר 50 מ"מ דרג 10	מ'	845.00	26.00	21,970.00
01.41.002.0125	צינור פוליאתילן בקוטר 63 מ"מ דרג 10	מ'	752.00	34.00	25,568.00
01.41.002.0139	צינור פוליאתילן בקוטר 40 מ"מ דרג 16	מ'	22.00	30.00	660.00
01.41.002.0140	צינור פוליאתילן בקוטר 50 מ"מ דרג 16	מ'	11.00	35.00	385.00
01.41.002.0141	צינור פוליאתילן בקוטר 63 מ"מ דרג 16	מ'	0.00	40.00	0.00
01.41.002.0142	צינור פוליאתילן בקוטר 75 מ"מ דרג 16	מ'	33.00	51.00	1,683.00
01.41.002.0144	טפטוף חום 16 מ"מ מווסת רע"מ נטפים או נען דן או ש"ע, 1.6-2.3 ל"ש כל 0.5-0.3 מ', כולל מייצבים כל 2 מ' לקרקע.	מ'	7,263.00	5.00	36,315.00
01.41.002.0145	טפטוף חום 16 מ"מ מווסת רע"מ נטפים או נען דן או ש"ע, 1.6-2.3 ל"ש כל 0.6-0.8 מ', מושחל בשרוולי תעלות גידול	מ'	1,436.00	5.00	7,180.00
01.41.002.0170	טבעת מצינור 16 מ"מ עם 30 טפטפות	יח'	26.00	71.00	1,846.00
01.41.002.0235	שרוול P.V.C בקוטר 4" או 110 מ"מ בדרג 12.5	מ'	1,198.00	54.00	64,692.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.41.002.0265	ממטיר גיחה דגם I-20 של הנטר או ש"ע כולל פיה תומת לתוכנית ההשקיה וחיבור הממטיר למקומו	יח'	14.00	111.00	1,554.00
01.41.002.0270	ממטיר MP רוטרי דגם PRO-40 או RN או ש"ע כולל פיה רוטורית תואמת לתוכנית ההשקיה וחיבור הממטיר למקומו.	יח'	54.00	90.00	4,860.00
01.41.002.0280	אל נגר ממטיר/מתז בקוטר 1/2"-3/4".	יח'	68.00	34.00	2,312.00
01.41.002.0305	ראש מערכת בקוטר 1" לטפטוף והמטרה ללא הפעלות מופעל ע"י בקר השקיה לפי כמות, כולל מד לחץ מגוף הידראולי ראשי מברונזה, מד מים עם פלט חשמלי או הידרומטר, מסנן, מקטין לחץ, משחרר אויר משולב כדוגמת א.ר.י או ש"ע, מגוף אלכסון, ברז גן 3/4" יציאה למי פיקוד, ברז 3/4" ברזייה, ואביזרי חיבור מודולרים מסוג פלסאון או ש"ע.	קומפ	2.00	3,684.00	7,368.00
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, שני מסננים, מקטין לחץ, וסת לחץ, משחרר אויר אוטומטי כדוגמת א.ר.י או ש"ע, מגוף אלכסון, ברז גן 3/4" יציאה למי פיקוד וברזיה ואביזרי חיבור מודולרים מסוג פלסאון או ש"ע.	קומפ	4.00	7,435.00	29,740.00
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 וברזייה, ואביזרי חיבור מודולרים מסוג פלסאון או ש"ע.	קומפ	1.00	5,898.00	5,898.00
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	13.00	986.00	12,818.00
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	4.00	815.00	3,260.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
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	6.00	589.00	3,534.00
01.41.002.0390	תוספת עבור שסתום ואקום מפליז 1/2" מותקן על הפעלה בראש מערכת	קומפ	23.00	183.00	4,209.00
01.41.002.0400	ארון לראש מערכת 2/840 "אורלייט בלום גארד"/"פלטגן", או ש"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	2.00	2,544.00	5,088.00
01.41.002.0405	ארון לראש מערכת 2/1,100 "אורלייט בלום גארד"/"פלטגן", או ש"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	4.00	4,356.00	17,424.00
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	2.00	5,218.00	10,436.00
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	1.00	4,926.00	4,926.00
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	4.00	9,784.00	39,136.00
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	4.00	9,784.00	39,136.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
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	4.00	13,239.00	52,956.00
01.41.002.0470	סולונואיד תלת דרכי להפעלת מגוף הידראולי על פס סולונואידים מחוזק לארון.	יח'	30.00	405.00	12,150.00
01.41.002.0530	שוחת אביזרים מבטון בקוטר 80 ס"מ כולל מכסה עם כיתוב השקיייה.	קומפ	71.00	1,593.00	113,103.00
01.41.002.0900	טבעת מצינור 16 מ"מ עם 15 טפטפות	יח'	540.00	48.00	25,920.00
01.41.002.0901	שרוויל פוליאטילן בקוטר 75 מ"מ בדרג 16	מ'	3,386.00	62.00	209,932.00
01.41.002.0902	שוחת אביזרים מבטון בקוטר 100 ס"מ כולל מכסה עם כיתוב השקיייה.	קומפ	2.00	3,210.00	6,420.00
	סה"כ לעבודות השקיה				882,147.00
01.41.003	גיבון ונטיעה				
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'.	מ"ר	3,566.50	6.00	21,399.00
01.41.003.0090	אספקה והנחה של מרבדי דשא מזן אלטורו או דרבן או פספלום הנדרש ע"י המתכנן/המפקח. יש לקבל אישור מהמפקח על מקור הדשא. המחיר כולל את כל הטיפולים הנדרשים טרום שתילה- הדברת מזיקי קרקע, דשני ראש לקומפוסט וכל הטיפולים הנדרשים לאחר שתילה- הידוק במעגילה, ריסוסים ודישוני המרצה.	מ"ר	1,619.00	29.00	46,951.00
01.41.003.0130	אספקה ונטיעה של גיאופיטים צמחי פקעת.	יח'	1,638.00	6.00	9,828.00
01.41.003.0170	אספקה ונטיעה של צמחים, גודל 3, מיכל בנפח 1 ליטר, שקיות גידול.	יח'	13,099.00	11.00	144,089.00
01.41.003.0190	אספקה ונטיעה של צמחים, גודל 4, מיכל בנפח 3 ליטר, או שקית.	יח'	1,427.00	18.00	25,686.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.41.003.0350	אספקה ונטיעת עצים גודל 9- קוטר גזע 63 מ"מ: מדוד 20 ס"מ במעלה הגזע מהקרקע, גובה מינימלי 3.5 מ', מפותח ויפה, מינימום 3 ענפים. ממכיל בנפח 72 ליטר לפחות, או מהקרקע באותו מחיר.	יח'	528.00	634.00	334,752.00
01.41.003.0490	אספקה ונטיעת עץ דקל מסוג תמר מצוי זן חיאני מעמק בית שאן לפי מפרט, גובה גזע 4.0 מ' מדוד מפני קרקע ועד להסתעפות הכפות.	יח'	0.00	6,485.00	0.00
01.41.003.9000	זריעה ידנית (סעיף 41.01.01270 מתוך מחירון נת"י)	מ"ר	814.00	3.30	2,686.20
01.41.003.9001	מגביל שורשים (להגנה על תשתיות) מיריעת פוליפרופילן מסיבים לא ארוגים מחוברים בחום. עמידה לחדירת שורשים לפי תקן הבינלאומי DIN EN 13948 ההתקנה לפי הוראות היצרן, בכל צורה שתידרש לפי תנאי השטח, במרחק תקני מהתשתית ולפי פרט המגביל (6 מ"ר לעץ קיים, סעיף מתוך מחירון נתיבי ישראל)	מ"ר	2,442.00	98.00	239,316.00
01.41.003.9002	טיפול בעצים המיועדים לשימור, כולל חיתוך שורשים וגיזום ועיצוב נוף בהתאם, על פי דרישה בכתב מראש ומפרט מיוחד של האגרונום המלווה	יח'	274.00	531.00	145,494.00
	סה"כ לגינון ונטיעה				970,201.20
	סה"כ לעבודות גינון				2,464,265.20
01.42	ריהוט חוץ				
01.42.002	ספסלים ומערכות ישיבה				
01.42.002.0120	ספסל מיציקת ברזל ולוחות עץ אורן פיני משובח, דגם "ברצלונה" דו מושבי באורך 1.20-1.40 מ'.	יח'	63.00	2,208.00	139,104.00
01.42.002.9002	ספסל מבטון דגם "פס", מק"ט, 1439 של "שחם אריכא" או שו"ע, באורך 200 ס"מ, ללא משענת, כולל הובלה והתקנה לפי יצרן והתוכניות	יח'	8.00	3,630.55	29,044.40
01.42.002.9003	ספסל מבטון ועץ דגם "פס ישר עם מושב ומשענת עץ", מק"ט, 1447 של "שחם אריכא" או שו"ע, באורך 200 ס"מ, כולל הובלה והתקנה לפי יצרן והתוכניות	יח'	4.00	5,685.60	22,742.40

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.42.002.9004	אשפתון מתכת מגולוון עם מאפרה, דגם 505 תוצרת ל.ש.ם מתכות או שו"ע, כולל יסוד ועיגון, עפ"י הנחיית היצרן והתוכניות.	יח'	29.00	1,071.00	31,059.00
01.42.002.9050	פרוק של פרגולה קיימת כולל אלמנט הצללה מעץ ועמודי מתכת, כולל פירוק ופינוי היסודות, כולל פירוק קיר הישיבה והספסלים הצמודים ופינוי לאתר פסולת מאושר.	קומפ	1.00	15,000.00	15,000.00
	סה"כ לספסלים ומערכות ישיבה				236,949.80
01.42.003	מחסומים לרכב				
01.42.003.0050	עמוד מחסום "גליל חלק קבוע" כנ"ל, אולם מפלב"מ L316.	יח'	528.00	1,514.00	799,392.00
01.42.003.0080	מתקן לנעילת אופניים, קשת מצינור פלב"מ 316 בקוטר "2 מכופף, כולל שלט גריעת סמל אופניים מנירוסטה מרותך לצינור.	יח'	57.00	1,014.00	57,798.00
	סה"כ למחסומים לרכב				857,190.00
01.42.004	אשפתונים וברזיות				
01.42.004.9000	ברזיה דגם "אביב" מק"ט 2611 מותאמת לנכים של "שחם אריכא" או שו"ע גמר בטון מגוון ומסותת בגוון לפי בחירת האדריכל, כולל יסוד, עיגון, בריכת ניקוז אינטגרלית, כולל חיבור למקור מים עירוני. הכל קומפלט לפי התכניות	יח'	1.00	5,553.00	5,553.00
01.42.004.9010	ברזיית "שיאון" עם שוקת לכלבים מבטון לבן עם פס אלומיניום, מק"ט 2063, כוללת מערכת קירור מים, תוצרת שחם אריכא או שו"ע. הברזיה כוללת שני ברזים, לשתייה ולמילוי בקבוקים, כולל מדף פלדה ושוקת מים לכלבים מאלומיניום צבוע הכולל חורי ניקוז הברזייה. כולל קיבוע ויסוד לקרקע, כולל הובלה והתקנה. צבע פס האלומיניום לפי בחירת האדריכל	יח'	12.00	24,068.35	288,820.20
	סה"כ לאשפתונים וברזיות				294,373.20
01.42.005	מתקני משחק				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.42.005.9000	תכנון וביצוע של אזור מתקני משחק כדוגמת הקיים, בשטח של כ- 433 מ"ר, כולל בין היתר: פרוק הקיים כולל גומי, הצללה, עמודי הצללה, מתקני משחק והובלתם למחסני העירייה / לאתר פסולת מאושר לפי הנחיית העירייה, משטח גומי בטיחותי למתקני משחק בעובי הנדרש עפ"י התקן על משטח אספלט במספר גוונים, על פי בחירת העירייה, כולל הצללת יריעות מארג בשיטת הממברנה לפי תקן ל- 100% מהשטח, כולל עמודים, כבלים, פתחי רוח וכל הנדרש לסביבה ימית, מתקני משחק על פי הקיים / דרישת העירייה, כל הנ"ל על פי מפרט מיוחד והתכניות	קומפ	1.00	1,281,080.00	1,281,080.00
	סה"כ למתקני משחק				1,281,080.00
01.42.006	פרגולות				
01.42.006.9000	פרגולה דגם "אופק" ממתכת מגולוונת, מק"ט 3028, של חב' אי אמ שגב או שוו"ע במידות 3*2.7*2.3 מ' כולל הובלה עיגון וביסוס לפי היצרן ולפי התכניות	סכום	4.00	14,950.00	59,800.00
01.42.006.9001	פרגולה כדגומת הקיים בשצ"פ המלכים, קירוי עץ קשתי ועמודי מתכת מגולוונים עפ"י תיעוד המצב בשטח ועפ"י התוכניות, כולל יסודות ועיגון לפי הנחיית קונסטרוקטור.	מ"ר	99.00	4,000.00	396,000.00
	סה"כ לפרגולות				455,800.00
	סה"כ לריהוט חוץ				3,125,393.00
01.44	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'	72.00	431.00	31,032.00
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'	10.00	222.00	2,220.00
01.44.001.0150	בניית מערכת עירוב שבת מצינורות בעובי 2" דופן 2.65 מ"מ לפחות מגולוונים כולל יסוד וחומרים, בגובה של 5 מ' מעל פני השטח בקצב של 30 מ' וחוט פלדה מגולוון בעובי 3 מ"מ הכל כנדרש בתכניות.	מ'	1,595.00	20.00	31,900.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.44.001.9000	מאחז יד עם רגליים, מנירוסטה, 316 כולל עיגון בקידוח יהלום, רוזטה מנירוסטה לכיסוי העיגון או יסוד לפי התכניות. הכל לפי הנחיות היצרן ובאחריותו, כולל פרופילי עמודים סגורים במכסה מרותך	מ'	20.00	750.00	15,000.00
01.44.001.9001	מעקה "פתח תקווה", מק"ט 5114 תוצרת "אי אם שגב" או שו"ע, בגובה 1.05 מ', כולל גליון חם וצביעה בתנור, בגוון עפ"י בחירת האדריכל (כולל גוונים מטאליים), יסוד, קידוח יהלום, עיגון רוזטות לפי התכניות, כולל פרופילי עמודים סגורים במכסה מרותך, כולל הובלה והתקנה (מחיר סופי יינתן לאחר סיור ומדידות בשטח)	מ'	1,374.00	448.00	615,552.00
01.44.001.9010	מעקה "שיבולים", מק"ט 5112 תוצרת "אי אם שגב" או שו"ע, בגובה 1.1 מ', כולל גליון חם וצביעה בתנור, בגוון עפ"י בחירת האדריכל (כולל גוונים מטאליים), יסוד, קידוח יהלום, עיגון רוזטות לפי התכניות, כולל פרופילי עמודים סגורים במכסה מרותך.	מ'	245.00	448.00	109,760.00
01.44.001.9020	שער מתכת דו-כנפי בעיצוב ובגובה דוגמת הגדר הצמודה אליו. עשוי ממתכת מגולוונת בגליון חם וצביעה בתנור (כולל צבע בגוון מטאלי כדוגמת אמרייט או שו"ע), במידת רוחב כללית כ- 2.5 מ' ובגובה 1.5 מ', כולל עמודים, יסודות בטון ועיגון ליסוד ו/או עיגון לקירות, רוזטה לכיסוי העיגון, פלטקות, מעצורים (אלמנטי עצר), צירים, בריחים, בתי בריחים מעוגנים עם יסוד בקרקע או בריצוף, ידיות לפתיחה, "אוזניים" לנעילה וכל האלמנטים הנדרשים לפעולה מושלמת. הכל קומפלט לפי התכניות (על הקבלן להגיש shop drawing)	יח'	1.00	2,240.00	2,240.00
	סה"כ לגדרות ומעקות מפרופילי פלדה				807,704.00
	סה"כ לגדרות ומעקות מפרופילי פלדה				807,704.00
01.45	פיתוח בר קיימא				
01.45.003	בתי גידול לעצים				
01.45.003.0080	אספקה ויישום של שריולי טפטוף עם חבל משיכה, וצינור שרשורי מחורר מדגם "אל-נגר" של "הדר" או ש"ע, להשקיית תעלת שתילה במרווחים בין העצים.	מ'	1,436.00	45.00	64,620.00
	סה"כ לבתי גידול לעצים				64,620.00
	סה"כ לפיתוח בר קיימא				64,620.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.46	מסופים				
01.46.001	סככות המתנה				
01.46.001.9000	סככת המתנה, דגם "עומר", מק"ט 6012, במידות 350/150 ס"מ, תוצרת "אי.אם.שגב" או שו"ע. המחיר כולל הובלה, התקנה, שילוט וחיבורים לחשמל במידת הצורך, עיגון לפי הנחיית היצרן	יח'	8.00	24,725.00	197,800.00
	סה"כ לסככות המתנה				197,800.00
	סה"כ למסופים				197,800.00
01.51	כבישים ופיתוח				
01.51.001	עבודות הכנה ופירוק שונות				
	מחירי ע"ע (לרבות חישוב ופירוקים) כוללים הובלה והעברה לשטחי מילוי בגבולות הביצוע של הפרויקט ופיזור בשכבות באישור המפקח, כוללים פינוי למטמנות מורשות.				
	מחירי אספקת החומרים לרבות עבודות אספלט מצעים ומילוי מובא מסוגים שונים כוללים הובלה ממרחק כלשהו שיידרש.				
	איתור אתרי פינוי עבודות עפר ופסולת הינם באחריות הקבלן, לרבות סגירת או שינוי מיקום אתרי הפינוי במהלך העבודות.				
01.51.001.0060	חישוב לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	44,000.00	4.00	176,000.00
01.51.001.0070	כריתה ו/או עקירה של עצים, לרבות שורשים כולל פינוי וסילוק.	יח'	448.00	275.00	123,200.00
01.51.001.0100	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
01.51.001.0110	תוספת מחיר עבור העתקת עץ הגדול בצורה ניכרת מגודל 2 (קוטר הגזע 40 ס"מ לפחות)	יח'	1.00	3,878.00	3,878.00
01.51.001.0120	גידור זמני סביב עצים קיימים ע"פ הנחיות יועץ מקצועי	יח'	274.00	126.00	34,524.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.51.001.0160	פירוק מבנה תחנת אוטובוס ו/או טרמפיאדה לרבות רצפה, חיבורים והחזרת השטח לקדמותו	קומפ	12.00	1,374.00	16,488.00
01.51.001.0180	פירוק משטחי בטון מזוין בעובי משתנה כולל סילוק הפסולת מהשטח.	מ"ר	460.00	159.00	73,140.00
01.51.001.0190	ריסוס שטחים בחומר קוטל עשבים, הדברה תיעשה לפי הנדרש במפרט הכללי-ספר כחול סעיף 41.02.04, וחיטוי קרקע לפי הנדרש במפרט הכללי-ספר כחול סעיף 41.02.05.	מ"ר	44,000.00	2.00	88,000.00
01.51.001.0200	פירוק אספלט בכבישים ומדרכות בכל עובי שיידרש לרבות ניסור פינוי וסילוק.	מ"ר	8,754.00	12.00	105,048.00
01.51.001.0220	פירוק אבן שפה קיימת לרבות פינוי וסילוק.	מ'	6,885.00	13.00	89,505.00
01.51.001.0240	פירוק מדרכות מרוצפות מכל סוג לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	19,041.00	15.00	285,615.00
01.51.001.0250	פירוק ריצוף מסוג אבן משתלבת והרכבתו מחדש	מ"ר	838.75	60.00	50,325.00
01.51.001.0260	פירוק תמרור ושלט המותקן על עמוד לרבות פירוק העמוד והיסוד, לרבות פינוי וסילוק.	יח'	30.00	65.00	1,950.00
01.51.001.0270	פירוק תמרור ושלט המותקן על שני עמודים לרבות פירוק העמוד והיסוד, לרבות פינוי וסילוק.	יח'	10.00	122.00	1,220.00
01.51.001.0290	פירוק שוחות/תאי ביקורת לתשתיות יבשות/רטובות במידות שונות ומכל סוג.	יח'	10.00	436.00	4,360.00
01.51.001.0300	התאמת שוחות/תאי ביקורת מכל סוג כולל פירוק תקרה.	יח'	270.00	546.00	147,420.00
01.51.001.0310	התאמת גובה של מכסה תא ביקורת בכל קוטר שהוא, כולל פירוק תקרה.	יח'	297.00	579.00	171,963.00
01.51.001.0370	ניסור אספלט ברוחב עד 50 ס"מ לצורך התחברות, בכל עובי שיידרש.	מ'	527.00	19.00	10,013.00
01.51.001.0420	פתיחת כביש אספלט ע"י ניסור לצורך הנחת תשתיות שטח כגון תאי בקורת והחזרת המצב לקדמותו כולל שכבת האספלט.	מ"ר	1,680.00	108.00	181,440.00
01.51.001.0430	מילוי כלשהו מבטון CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה) בתעלות, בחללים וכיו"ב בכל כמות שהיא.	מ"ק	4,053.00	343.00	1,390,179.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.51.001.0440	תוספת מילוי כלשהו (בתעלות, בורות, תאים, שוחות) מבטון CLSM (בעל חוזק גבוה מבוקר) על פי הפרטים והנחיית המפקח	מ"ק	840.00	75.00	63,000.00
01.51.001.0450	פירוק מעקה מכל חומר שהוא (בטון/פלדה) כולל סילוק או ערימה למקום שיורה המפקח.	מ'	181.00	38.00	6,878.00
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'	30.00	380.00	11,400.00
01.51.001.0500	פירוק גדר רשת מכל סוג שהוא לרבות פינוי וסילוק.	מ'	520.00	22.00	11,440.00
01.51.001.0530	פירוק ספסלי גן מכל סוג שהוא לשימוש חוזר	יח'	24.00	187.00	4,488.00
01.51.001.0540	פירוק אשפתון מכל סוג שהוא לשימוש חוזר	יח'	34.00	140.00	4,760.00
01.51.001.0550	פירוק והעתקת מיכל אשפה	יח'	8.00	989.00	7,912.00
01.51.001.0560	פירוק זהיר והעתקת שלט פרסום בגובה 8-10 מ'	קומפ	2.00	3,584.00	7,168.00
01.51.001.0610	פירוק קירות אבן בכל סוג ובכל עובי	מ"ק	260.00	89.00	23,140.00
01.51.001.0620	פירוק זהיר של מגוף מים בכל קוטר.	יח'	10.00	268.00	2,680.00
01.51.001.0630	תוספת מחיר עבור פירוק צנרת מכל סוג מאסבסט.	מ'	72.00	68.00	4,896.00
01.51.001.0670	פירוק צינור ניקוז (מבטון) בקוטר עד 100 ס"מ בעומק עד 4 מ' כולל חפירה וכל העבודות הדרושות לרבות פינוי וסילוק.	מ'	200.00	227.00	45,400.00
01.51.001.0721	קרצוף מיסעת אספלט קיים בעובי מעל 10.01 ועד 15 ס"מ לרבות טאטוא, פינוי וסילוק.	מ"ר	17,563.00	12.00	210,756.00
01.51.001.9000	פרוק זהיר של מסלעה לשם שימוש חוזר, כולל אחסון זמני באתר, או פינויה לאתר פסולת מאושר, לפי הנחיית המפקח	מ"ר	30.00	100.00	3,000.00
01.51.001.9005	פרוק אבני שפה/איגן, עם היסוד, כולל פינוי לאתר פסולת מאושר	מ"ר	1,226.00	30.00	36,780.00
01.51.001.9010	שימור עצים במהלך העבודה כולל התקנת גדר לצורך הגנה, שילוט וכל הנחיות האגרונום.	יח'	279.00	200.00	55,800.00
01.51.001.9021	"פרוק שער, כולל פרוק היסוד, עמודי משקוף פינוי לאתר פסולת מאושר"	יח'	1.00	100.00	100.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.51.001.9025	"פרוק זהיר של שלוט ותמרורים על עמודיםעם היסודות והצבה מחדש, כולל יסוד ועיגוןמחדש"	יח'	200.00	2.00	400.00
01.51.001.9031	פירוק ספסלי גן מכל סוג שהוא כולל פינוי היסוד לאתר פסולת מאושר	יח'	5.00	187.00	935.00
01.51.001.9051	פירוק פרגולה קיימת מעץ ומתכת, כולל פינוי היסודות לאתר פסולת מורשה	יח'	200.00	1.00	200.00
	סה"כ לעבודות הכנה ופירוק שונות				3,465,350.00
01.51.002	עבודות עפר				
01.51.002.0020	חפירה לאורך הדרך וסילוק העפר.	מ"ק	17,545.00	19.80	347,391.00
01.51.002.0120	חרישה ותיחוח פני מצעים קיימים לעומק עד 10ס"מ יישור פילוס והידוק מבוקר. המחיר כולל פינוי עודפי חפירה ושימוש חוזר במילוי.	מ"ר	69,616.00	7.00	487,312.00
	סה"כ לעבודות עפר				834,703.00
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	16,512.00	152.00	2,509,824.00
01.51.003.0080	מילוי מובא מחומר נברר (מצע סוג ג'), מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר, לפי הנדרש במפרט הכללי פרק 51 (המחיר כולל ההידוק) עד 10,000 מ"ק.	מ"ק	4,434.00	86.00	381,324.00
	סה"כ למצעים ומילוי מובא				2,891,148.00
01.51.004	תת פרק 51.04 עבודות אספלט				
01.51.004.0070	תא"צ 25 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גיר/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	23,437.70	39.00	914,070.30
01.51.004.0110	תא"צ 25 בעובי 7 ס"מ עם אגרגט גס גיר/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	10,865.80	53.00	575,887.40
01.51.004.0180	תא"צ 19 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גיר/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	37,127.64	53.95	2,003,036.18
01.51.004.0200	תא"צ 19 בעוביים שונים עם אגרגט גס גיר/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	טון	1,313.00	472.00	619,736.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.51.004.0250	תא"צ 12.5 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	9,285.54	46.24	429,363.37
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	35,686.53	43.00	1,534,520.79
01.51.004.0470	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר.	מ"ר	17,347.00	2.00	34,694.00
01.51.004.0480	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.3 ליטר/מ"ר.	מ"ר	67,848.00	2.00	135,696.00
01.51.004.0490	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.5 ליטר/מ"ר.	מ"ר	40,623.00	2.00	81,246.00
01.51.004.0510	מישק התחברות אספלט קיים לאספלט חדש כולל ניסור.	מ'	527.00	33.00	17,391.00
01.51.004.0520	מישק התחברות אספלט קיים ואבן שפה חדשה כולל ניסור, ניקוי, השלמת מצע וריסוס ביטומן. עד רוחב 0.5 מ'.	מ'	527.00	33.00	17,391.00
	סה"כ לתת פרק 51.04 עבודות אספלט				6,363,032.04
01.51.006	עבודות תיעול וניקוז				
	מחירי כל תאי הבקרה/שוחות כוללים כיתוב והטבעה ע"ג מכסים ע"פ ובתיאום עם המועצה/העירייה/הרשות/התאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד ושם המערכת.				
	מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את כל מלאכת ההטמנה כולל עבודות החפירה ו/או החציבה, מילוי חוזר סימון וכו'.				
	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'	200.00	554.00	110,800.00
01.51.006.0056	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 50 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.	מ'	10.00	716.00	7,160.00
01.51.006.0116	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 60 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.	מ'	300.00	863.00	258,900.00
01.51.006.0136	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 60 ס"מ דרג 5 בעומק מ-2.0 עד 3.0 מ'.	מ'	450.00	931.00	418,950.00

קו אדום- צפון- נתניה 14.12.2025

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'	200.00	1,042.00	208,400.00
01.51.006.0496	תוספת עבור חיבור צינור ניקוז בקטרים שונים עד 80 ס"מ לתא קיים.	קומפ	8.00	1,031.00	8,248.00
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	5.00	7,051.00	35,255.00
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	5.00	7,695.00	38,475.00
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	2.00	8,663.00	17,326.00
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	2.00	10,460.00	20,920.00
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	3.00	12,161.00	36,483.00
01.51.006.0588	שוחה מרובעת במידות פנים 150/150 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	1.00	12,268.00	12,268.00
01.51.006.0664	קולטן ראשי עמוק צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 ס"מ בגובה 140 ס"מ עם חור לצינור 40 מבתון כדוגמת MD-1 של וולפמן או שו"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	26.00	2,979.00	77,454.00
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'	70.00	2,458.00	172,060.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.51.006.0672	קולטן ראשי רדוד צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 ס"מ בגובה 65 ס"מ כדוגמת MD-4 של וולפמן או שוו"ע עם חור לצינור פלדה עד קוטר 35 ס"מ כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	1.00	2,643.00	2,643.00
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 שוו"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	2.00	2,894.00	5,788.00
01.51.006.0680	קולטן ראשי בינוני לא צמוד לאבן שפה במידות פנים 37/76 ס"מ בגובה 110 ס"מ עם חור לצינור 40 מבטון דוגמת MD-21 של וולפמן או שוו"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	0.00	2,517.00	0.00
01.51.006.0684	קולטן צדדי לא צמוד לאבן שפה במידות פנים 37/76 ס"מ בגובה 65 ס"מ כדוגמת MD-22 של וולפמן או שוו"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	0.00	2,456.00	0.00
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'	מכלול	9.00	6,537.00	58,833.00
01.51.006.0780	תוספת למחיר קולטן עבור אבן שפה מיצקת ברזל בגובה 10 ס"מ מהמיסעה דגם MZ-TL-90 של וולפמן או ש"ע.	קומפ	70.00	705.00	49,350.00
01.51.006.0784	תוספת למחיר קולטן עבור אבן שפה לאי תנועה מיצקת ברזל בגובה 15 ס"מ מהמיסעה דגם MZ-E-90 של וולפמן או ש"ע.	קומפ	25.00	561.00	14,025.00
	סה"כ לעבודות תיעול וניקוז				1,553,338.00
01.51.007	תת פרק 51.07 טיפול בפסולת				
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	1,500.00	127.00	190,500.00
	סה"כ לתת פרק 51.07 טיפול בפסולת				190,500.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.51.009	תת פרק 51.09 תמרורים, צביעה, אביזרי דרך				
01.51.009.0060	עמוד פלדה מגולוון בכל אורך בקוטר 3", לרבות ביסוס העמוד וחיבורו למסגרת השלט או לוחית התמרור.	מ'	385.00	63.00	24,255.00
01.51.009.0085	תמרור מטיפוס Aמכל סוג בעל דרגת החזר אור 2, לא כולל עמודים	מ"ר	70.00	540.90	37,863.00
01.51.009.0250	פקקים לכיסוי פתחי עמודים בקוטר 3" בכל גובה	יח'	148.00	20.00	2,960.00
01.51.009.0295	קו ניתוב ברוחב 15 ס"מ בצבע חד רכיבי גוון לבן/צהוב כולל אחריות ל-12 חודשים.	מ'	280.00	2.00	560.00
01.51.009.0335	קו ניתוב ברוחב 10 ס"מ בחומר סימון ארוך קיים דו רכיבי בגון לבן/צהוב במרקם "חלק"	מ'	1,816.00	20.00	36,320.00
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'	1,336.00	26.00	34,736.00
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	1,114.00	182.00	202,748.00
01.51.009.0480	צביעת אבני שפה בצבע בגוונים שונים	מ'	7,460.00	4.00	29,840.00
01.51.009.0487	סימון אופניים בצבע לבן במידות 120x75ס"מ כדוגמת BALOOאו שו"ע, ע"ג שביל אופניים 804	יח'	200.00	348.00	69,600.00
01.51.009.0488	סימון חץ בצבע לבן במידות 120x75ס"מ כדוגמת BALOOאו שו"ע, ע"ג שביל אופניים	יח'	200.00	149.00	29,800.00
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	920.00	109.00	100,280.00
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'	4.00	164.00	656.00
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'	3,051.00	159.00	485,109.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לתת פרק 51.09 תמרורים, צביעה, אביזרי דרך				1,054,727.00
01.51.097	חריג				
01.51.097.0002	אבן רציף אחורי מידות 43.5X65X100 עם תבריגים לחיבור מעקה פלדה לרבות התקנה ומשענת בטון	מ'	125.00	1,800.00	225,000.00
	סה"כ לחריג				225,000.00
	סה"כ לכבישים ופיתוח				16,577,798.04
01.57	פרק 57				
01.57.001	תת פרק 57.1				
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 בכל עומק.	מ'	315.00	300.00	94,500.00
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 בכל עומק.	מ'	403.00	369.00	148,707.00
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 בכל עומק.	מ'	553.00	492.00	272,076.00
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 בכל עומק.	מ'	553.00	695.00	384,335.00
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 בכל עומק.	מ'	72.00	758.00	54,576.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
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'	200.00	299.00	59,800.00
01.57.001.0314	מגוף טריז רחב/צר קוטר 2".	קומפ	6.00	1,164.00	6,984.00
01.57.001.0318	מגוף טריז רחב/צר קוטר 4".	קומפ	13.00	1,932.00	25,116.00
01.57.001.0320	מגוף טריז רחב/צר קוטר 6".	קומפ	14.00	2,498.00	34,972.00
01.57.001.0322	מגוף טריז רחב/צר קוטר 8".	קומפ	3.00	3,989.00	11,967.00
01.57.001.0326	מגוף טריז רחב/צר קוטר 12".	קומפ	2.00	8,853.00	17,706.00
01.57.001.0328	מגוף טריז רחב/צר בקוטר 14".	קומפ	1.00	11,334.00	11,334.00
01.57.001.0402	ברז כיבוי אש (הידרנט) בקוטר 3" על זקיף חרושתי בקוטר 4" לרבות מתקן שבירה בהתאם לפרט.	קומפ	20.00	3,208.00	64,160.00
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"-B125 33 עם פתח בקוטר 50 ס"מ תוצרת "ולפמן" או שוו"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם הרשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת ורצפת חצץ.	יח'	33.00	2,045.00	67,485.00
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"-B125 33 עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או שוו"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם הרשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת ורצפת חצץ.	יח'	3.00	2,608.00	7,824.00
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"-B125 33 עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או שוו"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם הרשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת ורצפת חצץ.	יח'	3.00	3,217.00	9,651.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.001.0454	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 4" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 6"-4.	קומפ	37.00	2,160.00	79,920.00
01.57.001.0460	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 6" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 8"-6.	קומפ	9.00	2,744.00	24,696.00
01.57.001.0466	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 8" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 12"-8.	קומפ	4.00	3,268.00	13,072.00
01.57.001.0472	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 12" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר כלשהו.	קומפ	3.00	5,261.00	15,783.00
01.57.001.0474	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 14" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר כלשהו.	קומפ	1.00	6,202.00	6,202.00
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'	6.00	955.00	5,730.00
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'	15.00	1,598.00	23,970.00
01.57.001.0534	קטעי שרוול מצינור פלדה שחור בקוטר 8" עובי דופן 5/32" לרבות השחלת הצינור, סנדלי סמך וסגירת הקצוות עם אטם חרושתי.	מ'	44.00	329.00	14,476.00
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'	138.00	404.00	55,752.00
	סה"כ לתת פרק 57.1				1,510,794.00
01.57.002	תת פרק 57.2				
01.57.002.0058	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.26 ועד 1.75 מ'.	מ'	72.00	154.00	11,088.00
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'	22.00	211.00	4,642.00
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'	40.00	318.00	12,720.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
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 שו"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	3.00	3,972.00	11,916.00
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 ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	3.00	5,865.00	17,595.00
01.57.002.0358	המשך מסעיף 57.02.356- לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "F-910" או "CS-910" ואטימה בין חוליות מסוג "איטופלסט" או "F-200 פרו-סטיק" או שו"ע כולל סמל, בעומק מעל 5.25 מ' ועד 5.75 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר.	יח'	3.00	30,973.00	92,919.00
01.57.002.0362	המשך מסעיף 57.02.360- לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "F-910" או "CS-910" ואטימה בין חוליות מסוג "איטופלסט" או "F-200 פרו-סטיק" או שו"ע כולל סמל, בעומק מעל 5.75 מ' ועד 6.25 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר.	יח'	4.00	33,854.00	135,416.00
01.57.002.0368	תוספת לשוחות בקרה עגולות טרומיות מבטון בקוטר פנימי 180 ס"מ עבור משטחי ביניים/משטחי מנוחה (פודסטים), מעקה מפלב"מ תמדד בנפרד.	יח'	7.00	3,803.00	26,621.00
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'	6.00	995.00	5,970.00
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'	13.00	722.00	9,386.00
01.57.002.0496	תוספת למחיר שוחה בכל קוטר עבור מפל חיצוני לביוב בקוטר 160 מ"מ ובכל עומק בהתאם לפרט.	יח'	6.00	964.00	5,784.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.002.0508	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 שו"ע, סידור המתעלים (עיבוד) ומילוי חוזר לפי פרט הסטנדרטי לתא בקרה.	יח'	4.00	1,244.00	4,976.00
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'	1.00	1,334.00	1,334.00
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'	2.00	1,388.00	2,776.00
01.57.002.0520	חיבור קו ביוב חדש בקוטר 400 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'	2.00	1,784.00	3,568.00
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'	7.00	1,686.00	11,802.00
	סה"כ לתת פרק 57.2				358,513.00
01.57.009	תת פרק 57.9				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
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'	13.00	1,006.00	13,078.00
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 מילוי חוזר מסביב לתא והתאמת גובה לפי צורך התשלום מותנה באישור המפקח תוך רישום ביומן העבודה התשלום יהיה לאחר מסירת התא לרשות תאגיד תוך תיעוד מיקום התא.	יח'	2.00	1,450.00	2,900.00
01.57.009.0680	שאיבת שפכים לצורך ניתוק זמני של קו ביוב קיים באמצעות משאבה טבולה לשפכים לספיקה של 200 מ"ק ש בתא ביוב קיים לרבות קטע צנור פוליאתילן 110-225 בהתאם לספיקת הביוב מעוגן בשלות לדופן התא וצנור כנ"ל באורך 70 מ' מונח על פני הקרקע, חיבור מהיר למשאבה, אספקת חשמל, אחזקת המערכת וכל הנדרש לצורך הפסקת זרימה בהמשך הקו.	י"ע	1.00	2,040.00	2,040.00
	סה"כ לתת פרק 57.9				18,018.00
01.57.098	תת פרק 57.98				
01.57.098.0010	צינורות פלדה מגולוונים דרג ב' קוטר 2", עובי דופן 3.65 מ"מ, עם עטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי דוגמת "טריו 4" או "APC-GAL" או ש"ע, לפי ת"י 103, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות ספחים, עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	70.00	217.00	15,190.00
01.57.098.0240	חיבור צינור ביוב P.V.C קוטר 400-450 מ"מ לשוחה קיימת, לרבות חפירה בצמוד לשוחה הקיימת, עבודות החיבור, שאיבות, הטיית שפכים, מחבר שוחה, עיבוד המתעל וכל החומרים הדרושים, מותקן מושלם	קומפ	2.00	5,040.00	10,080.00
01.57.098.0680	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 400 מ"מ, לפי ת"י 884, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק מעל 4.75 מ' ועד 5.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	135.00	840.00	113,400.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.098.4020	תוספת לצינורות ביוב ותיעול מפלדה, PVC, U-PVC ופוליאתילן קוטר 400-450 מ"מ ("18-16") עבור עומק נוסף של 0.5 מ' - לכל עומק מעל 5.25 מ'	מ'	203.00	75.00	15,225.00
	סה"כ לתת פרק 57.98				153,895.00
	סה"כ לפרק 57				2,041,220.00
01.94	פרק 94				
01.94.001	תת פרק 94.001				
01.94.001.0020	הקצב בגין הסדרי תנועה בשלב הביצוע, יחול ביחס לפרק 61.01	חודש	27.00	165,000.00	4,455,000.00
	סה"כ לתת פרק 94.001				4,455,000.00
	סה"כ לפרק 94				4,455,000.00
01.97	חריג				
01.97.001	תת פרק 97.001				
01.97.001.0001	רימזור צמתים 2/3 פאזות	קומפ	6.00	300,000.00	1,800,000.00
01.97.001.0002	רימזור צמתים 4 פאזות	קומפ	1.00	400,000.00	400,000.00
	סה"כ לתת פרק 97.001				2,200,000.00
	סה"כ לחריג				2,200,000.00
02	מקטע 2				
02.02	עבודות בטון וקירות תומכים				
02.02.002	קירות תומכים וקירות גדר - בטון מזוין				
02.02.002.9000	קיר כובד/תומך נמוך בגובה 56-65 ס"מ מעל פני הקרקע (בתוספת שורת אבנים טמונה מתחת לפני הקרקע), בנוי מאבני בטון מסוג "קאנטרי מנור" תוצרת בלוק אמריקה" או ש"ע ברוחב 25 ס"מ, לרבות חפירה, מפתן פילוס, בד גיאוטכני, חצץ מנקז בגב הקיר והדבקת האבנים בדבק צמנטי גמיש מסוג "C2TE-S2" או ש"ע	מ'	1,155.00	650.00	750,750.00
02.02.002.9001	תוספת לקיר כובד/תומך מסוג "אבני קאנטרי מנור" כמפורט בסעיפים 02.02.9000 עבור ביצוע קיר בקו מעוגל	מ'	1,155.00	80.00	92,400.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.02.002.9003	נדבכי ראש (קופינג) מאריחי בטון מסוג "אבני קאנטרי מנור" או ש"ע ברוחב 27.5 ס"מ ובעובי 7.5 ס"מ לקיר גדר ישר/תומך, מחיר יסוד 75 ש"ח/מ"א, לרבות הדבקה בדבק צמנטי גמיש. (סעיף 40.070.0142 מחירון דקל)	מ'	1,155.00	130.00	150,150.00
02.02.002.9004	תוספת לקיר גדר מאבני בטון מסוג "אבני קאנטרי מנור" או ש"ע כמפורט בסעיפים 02.02.9003 עבור ביצוע בקו מעוגל	מ'	1,155.00	40.00	46,200.00
02.02.002.9005	ספסל/קיר ישיבה מבלוקי בטון מסוג "קאנטרי מנור" כדוגמת "בלוק אמריקה" או ש"ע, ברוחב 50 ס"מ ובגובה 45-35 ס"מ מעל פני הקרקע (בתוספת שורת אבנים טמונה מתחת לפני הקרקע), הספסל בנוי מ- 3 שורות בלוקי "קאנטרי מנור" (במידות חתך 25/15 ס"מ ובאזורים משתנים), נדבכי ראש (קופינג) טרפזיים מאריחי בטון מסוג "אבני קאנטרי מנור" ברוחב כולל של 55 ס"מ (מחיר יסוד לקופינג 260 ש"ח/מ"א), לרבות 2 שורות אריחי בטון ברוחב 27.5 ס"מ ובעובי 7.5 ס"מ, חפירה, מפתן פילוס והדבקה בדבק צמנטי גמיש מסוג "C2TE-S2" או ש"ע. (סעיף 42.020.1610 במחירון דקל)	מ'	39.00	930.00	36,270.00
	סה"כ לקירות תומכים וקירות גדר - בטון מזוין				1,075,770.00
	סה"כ לעבודות בטון וקירות תומכים				1,075,770.00
02.08	פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת				
02.08.001	תאורת חוץ				
	הכנות לתאורת חוץ				
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.				
	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.				
	מובלים				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מחיר הצינור כולל את כל החיזוקים, התומכות, השלות (חבקים), קשתות, תיבות חיבורים, תיבות מעבר, אטמים וכד', חבל משיכה, סגירת קצוות הצינור, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה.				
	ביצוע לפי המפרט הכללי ("הספר הכחול") בפרק 08 סעיף 08.03.07 ולפי פרט.				
	צינורות פלסטיים מפוליאתילן (H.D.P.E)				
02.08.001.0048	צינור מפוליאתילן דרג 12.5 י.ק.ע 13.5 , בקוטר 50 מ"מ, התקנה תת קרקעית, עם פסי סימון בצבע כנדרש לפי סוג המערכת שבתכנון, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.16.	מ'	2,300.00	15.00	34,500.00
02.08.001.0051	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'	5,630.00	22.00	123,860.00
02.08.001.0054	צינור מפוליאתילן דרג 12.5 י.ק.ע 13.5 , בקוטר 75 מ"מ, התקנה תת קרקעית, עם פסי סימון בצבע כנדרש לפי סוג המערכת שבתכנון, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.16.	מ'	7,400.00	29.00	214,600.00
	צינורות פלסטיים גמישים שרשריים דו שכבתי				
02.08.001.0096	צינור שרשרי דו שכבתי בקוטר 50 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.16.	מ'	490.00	12.00	5,880.00
02.08.001.0102	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'	8,400.00	19.00	159,600.00
	שרוולים				
02.08.001.0117	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'	6,470.00	46.00	297,620.00
	תאים יצוקים או בנויים או טרומיים				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מחיר תא כולל כל עבודות העפר, חומרי ועבודות העזר והלוואי לרבות הזיון, תקרה, מכסה מבטון, שילוט המכסה, סמל הרשות טבוע ביציקה, עוגנים, ניקוז, רפידות, שכבת חצץ, פתחים עבור צינורות, כניסות ויציאות לתא לרבות איטום, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות במסמכי החוזה.				
	ביצוע לפי המפרט הכללי ("הספר הכחול") בפרק 08 סעיף 08.03.09.02 ולפי פרט.				
02.08.001.0171	תא בקרה לכבלים/ צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפ	183.00	1,823.00	333,609.00
02.08.001.0174	תא בקרה לכבלים/ צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 100 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפ	12.00	2,270.00	27,240.00
02.08.001.0199	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת B125 לפי ת"י 489.	קומפ	183.00	705.00	129,015.00
02.08.001.0206	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 100 ס"מ עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת B125 לפי ת"י 489.	קומפ	12.00	877.00	10,524.00
02.08.001.0216	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	2.00	576.00	1,152.00
02.08.001.0217	תוספת מחיר לתא בקרה של טבעת בקוטר 80 ס"מ בגובה 50 ס"מ להעמקת התא, כולל תוספת שלבי טיפוס	יח'	10.00	322.00	3,220.00
	עבודות חפירה ו/או חציבה ומילוי				
	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.				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	ביצוע לפי המפרט הכללי ("הספר הכחול") בפרק 08 סעיף 08.02.03 ולפי פרט.				
02.08.001.0258	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 40 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע.	מ'	4,509.00	43.00	193,887.00
02.08.001.0264	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר- תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע.	מ'	1,150.00	58.00	66,700.00
02.08.001.0273	תוספת מחיר לסעיף 08.1.258 עבור כל 20 ס"מ של העמקת החפירה ו/או חציבה לעומק מעל 100 ס"מ עבור תעלות ברוחב 40 ס"מ.	מ'	4,379.00	7.00	30,653.00
02.08.001.0279	תוספת מחיר לסעיף 08.1.264 עבור כל 20 ס"מ של העמקת החפירה ו/או חציבה לעומק מעל 100 ס"מ עבור תעלות ברוחב 80 ס"מ.	מ'	1,150.00	12.00	13,800.00
02.08.001.0351	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 בעבודת ידיים לעומק עד 150 ס"מ וברוחב עד 60 ס"מ, ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה בשכבות המצע, תיקון הכביש, החזרת המצב לקדמותו וסימון בר קיימא של קצות הצנרת.	מ'	2,413.00	125.00	301,625.00
02.08.001.0354	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	19.00	350.00	6,650.00
	יסודות לעמודי תאורה				
	מחיר יסוד לעמוד תאורה כולל מדידה, סימון, חפירה וחציבת בור, בטון, זיון, מערכת בורגי עיגון (לרבות פסי פלדה אומים ודסקיות), שריולי מעבר, מילוי מרווחים, סילוק עודפי עפר, החזרת מצב לקדמותו, תכנון ביצוע ע"ח הקבלן כולל השכרת שרותי מהנדס ביסוס וקונסטרוקטור וכל עבודות וחומרי העזר הנדרשים על פי מסמכי החוזה.				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מידות סופיות של בסיס של יציקת הבטון יחושבו ויאושרו על ידי מהנדס קונסטרוקטור מטעם הקבלן ועל חשבונו, בהתאם לסוג האדמה, מיקום, ומשקל הפועל על העמוד.				
	ביצוע לפי המפרט הכללי ("הספר הכחול") בפרק 08 סעיף 08.06.02 ולפי פרט.				
02.08.001.0365	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	109.00	821.00	89,489.00
02.08.001.0371	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה 9-10 מ' יצוק מבטון ב-30 במידות 80/80/160 ס"מ.	קומפ	80.00	1,411.00	112,880.00
02.08.001.0393	אספקה, התקנה, חיבור (לרבות למקור הזנה), הפעלה ואחזקת תאורה זמנית על עמודי עץ, תשלום השימוש עבור שדה קומפלט (יסוד בטון, עמוד, עוגנים, עמוד תמך, זרועות, כבלים, פנסים, קופסאות אבטחה, כבלי הזנה, כבל הזנה עילי עם תיל נושא מפלדה עד העמוד הבא), ללילה אחד של הפעלה, מדידה לפי שדה/לילה (הציוד בבעלות הקבלן).	יח'	77,088.00	16.00	1,233,408.00
02.08.001.0399	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	10.00	1,923.00	19,230.00
02.08.001.0402	פירוק שדה תאורה זמנית והעברתו לקטע אחר, המדידה לפי שדה.	יח'	480.00	225.00	108,000.00
02.08.001.0405	פירוק שדה תאורה זמנית וסילוקו מאתר העבודה, למחסני הקבלן. המדידה לפי שדה.	יח'	96.00	314.00	30,144.00
02.08.001.0435	מרכזיית הדלקה ולוח מונים, חיבור עד 3X80A אמפר, כולל תאי פוליאסטר משוריין, הציוד מותקן בקופסאות CI עם קלפות וכל האביזרים והחומרים הדרושים להפעלה מרכזיית התאורה לתאורה זמנית, לרבות פירוק המרכזיה לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	קומפ	4.00	37,989.00	151,956.00
	עבודות פירוק וחיבורים				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	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.				
02.08.001.0450	פירוק תא מעבר קיים בכל קוטר שהוא, הוצאתו מהקרקע ע"י חפירה ו/או חציבה והעברתו למקום שיורה המפקח.	קומפ	50.00	543.00	27,150.00
02.08.001.0456	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 במילוי מצע סוג א' מהודק בשכבות לרבות תיקון אספלט ו/או ריצוף.	קומפ	100.00	355.00	35,500.00
02.08.001.0465	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	100.00	1,134.00	113,400.00
02.08.001.0492	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
02.08.001.0495	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	5.00	624.00	3,120.00
02.08.001.0498	התחברות לארון מנגנון רמזורים קיים ו/או לארון חיבורים תמרוך ג-7 קיים כולל צנרת, כבילה, הארקה, חיווט, חדירה דרך יסודות הארונות וכל העבודות וחומרי העזר הנלווים לרבות אספקתם והתקנתם ובתאום עם נציגי הרשות.	קומפ	3.00	966.00	2,898.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.001.0504	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	30.00	1,064.00	31,920.00
02.08.001.0522	ניתוק ופירוק כל מוליכי חשמל ממרכזיה שפורקה וחיבורם אל מרכזיה במקומה 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 הארכה) כל החיבורים והארכות יבוצעו בתוך תא מעבר שיבוצע ליד מרכזיה שפורקה.	קומפ	3.00	3,220.00	9,660.00
	סה"כ לתאורת חוץ				3,925,050.00
02.08.002	עמודים וזרועות לתאורת חוץ				
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.				
	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצוין במכרז ולא ציוד אחר.				
	חלה חובה על הקבלן להציג תעודת C.O.C מטעם היצרן וחתומה על ידו, על כל משלוח של ציוד כנדרש במפרט הטכני.				
	כולל הטבעת מספר של מכון התקנים.				
	מחיר עמוד תאורה כולל מילוי המרווח בין לוח הבסיס לפני היסוד, הכנות וחיזוקים לזרוע ולגוף התאורה, צביעה, שילוט, פיזור העמודים בשטח, הצבת העמוד, פילוס.				
	ביצוע לפי המפרט הכללי ("הספר הכחול") בפרק 08 סעיף 08.06.02.01 ולפי פרט.				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	עמוד תאורה (ת"י 812) בחתך קוני עגול, קוטר עליון 60 מ"מ עשוי מפלדה טבול באבץ חם לרבות פלטת בסיס עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, פתח לדלת, מגש אבזרים בתוך העמוד, דלת וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו, עמוד התאורה צבוע בשיטה אלקטרוסטטית קלוי בתנור.				
02.08.002.0039	עמוד תאורה בחתך קוני עגול עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.027 באורך 4.8 או 5 מ'.	קומפ	109.00	2,719.00	296,371.00
	עמוד תאורה (ת"י 812) בחתך קוני עגול, קוטר עליון 76 מ"מ עשוי מפלדה טבול באבץ חם לרבות פלטת בסיס עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, פתח לדלת, מגש אבזרים בתוך העמוד, דלת וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו, עמוד התאורה צבוע בשיטה אלקטרוסטטית קלוי בתנור.				
02.08.002.0063	עמוד תאורה בחתך קוני עגול עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.042 באורך 10 מ'.	קומפ	79.00	4,286.00	338,594.00
02.08.002.0342	תוספת מחיר לעמוד תאורה משולב עם מצלמה הכולל פתח אביזרים נוסף ונפרד, דלת, מחיצה פנימית בעובי 3 מ"מ להפרדה בין מערכת המצלמות להזנה לרבות כל העבודות והאביזרים הדרושים להתקנה מושלמת לפי פרט.	קומפ	38.00	676.00	25,688.00
	זרועות פלדה לעמודי תאורה				
	זרוע (ת"י 812) קשתית קונית עשויה מברזל מגולוון בקוטר מותאמת לעמוד ולגוף התאורה הנבחר ומחוברת לעמוד ולגוף התאורה כולל צביעה, חיזוקים מגולוונים לעמוד, בורגי אלן שקועים ומגולוונים בהיקף העמוד.				
02.08.002.0354	זרוע יחידה באורך 100 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348.	קומפ	85.00	370.00	31,450.00
02.08.002.0357	זרוע יחידה באורך 150 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348.	קומפ	26.00	375.00	9,750.00
02.08.002.0363	זרוע כפולה באורך 100 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348.	קומפ	23.00	566.00	13,018.00
02.08.002.0366	זרוע כפולה באורך 150 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348.	קומפ	42.00	614.00	25,788.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.002.0375	זרוע משולשת באורך 150 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348.	קומפ	12.00	936.00	11,232.00
02.08.002.0426	צביעה של עמוד בגובה עד 5 מ' כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.423.	קומפ	109.00	312.00	34,008.00
02.08.002.0429	צביעה של עמוד בגובה עד 10 מ' כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.423.	קומפ	79.00	552.00	43,608.00
02.08.002.0444	תוספת עבור צביעה על פלדה מגולוונת בתנור לאוירה ימית (עד 2 ק"מ משפת הים), המחיר ל-1 מ"א של צביעה בתנור (הצביעה לאוירה ימית) כדוגמת מפרט אפוקל של צביעת פוליאסטר טהור על פלדה מגולוונת, ולפי מפרט 11 שבהוצאת הוועדה הבין משרדית ובהתאם לת.י, לרבות קבלת אחריות ל-5 שנים בכתב על הצביעה מהמפעל.	מ'	1,560.00	165.00	257,400.00
02.08.002.0570	עמוד לתמרור (תנועה) רב תכליתי מאלומיניום צבוע בשיטת אפוקול גוון RAL 7037 עם בסיס אלומיניום מחוזק עם ברגים מתחת לפני הקרקע. העמוד בגובה עד 4 מ' עשוי בסיס אלומיניום, העמוד תוצרת "פ.ל.ה הנדסה" או ש"ע מאושר.	יח'	6.00	5,227.00	31,362.00
	סה"כ לעמודים וזרועות לתאורת חוץ				1,118,269.00
02.08.003	אביזרי תאורה				
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הבין משרדי למתקני חשמל 08, ת"י 20, מפרט טכני ליישום תאורת לד והמפרט המיוחד למכרז זה.				
	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	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 10KA, 2X10AC, כיסוי (מבטח נפרד עבור כל ג.ת) וכולל כבלים בין המגש לג.ת ולבית התקע, בורג הארקה וחיבורי הארקות.				
02.08.003.0042	מגש אביזרים לגוף תאורה אחד כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036.	קומפ	112.00	282.00	31,584.00
02.08.003.0045	מגש אביזרים לשני גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036.	קומפ	65.00	360.00	23,400.00
02.08.003.0048	מגש אביזרים לשלושה גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036.	קומפ	12.00	478.00	5,736.00
	כבלים נחושת				
02.08.003.0087	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X2.5 מ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057.	מ'	2,120.00	14.00	29,680.00
02.08.003.0120	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X10 מ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	מ'	175.00	41.00	7,175.00
02.08.003.0126	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X16 מ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	מ'	5,940.00	54.00	320,760.00
	מרכזיות מאור				
	מרכזיית מאור מפוליאסטר משוריין מוגן UV כולל גומחות/יסודות בטון למרכזיה ולמונה כולל תא נפרד לחברת החשמל פסי צבירה, מבדדים, מהדקים, חיווט, שילוט, חיזוקים, מסגרת מסד, סידורי כניסה לכבלים, תריסי אוורור, צביעה וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים להשלמת הלוח, חיבורו והפעלתו וכולל הובלה, הצבה, והתקנה.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.07.06. ולפי פרט.				
02.08.003.0300	מרכזיה 3X80 אמפר למאור כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.279 לפי פרט וכולל חלוקה לשדות ערב/לילה.	קומפ	3.00	32,644.00	97,932.00
	הארקה				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה מונח בחפירה בקרקע ו/או מושחל בצינורות שפורטו בנפרד, כולל חיבורו, כולל חדירה לעמודים וכל החומרים וכל העבודות הדרושות לביצוע חיבור הארקה מושלם, לפי סוגו.				
	ביצוע לפי המפרט הכללי ("הספר הכחול") בפרק 08 סעיף 08.05.02. ולפי פרט.				
02.08.003.0333	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה 25 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327.	מ'	515.00	20.00	10,300.00
02.08.003.0336	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327.	מ'	5,025.00	25.00	125,625.00
	אלקטרודת הארקה מודולרית חרושתית ממוט פלדה מצופה נחושת תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית עם מכסה בטון B125 לפי ת.י 489, מוליך הארקה מנחושת 50 ממ"ר לחיבור בין האלקטרודה לבין תיל הארקה או תיל אפס או תיל הארקה ברשת עילית, חצץ בתחתית הבריכה שילוט וצביעה.				
	ביצוע לפי המפרט הכללי ("הספר הכחול") בפרק 08 סעיף 08.05.01. ולפי פרט.				
02.08.003.0387	אלקטרודת הארקה בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 3 מ' תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית בקוטר 40 ס"מ ובעומק 60 ס"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.381.	קומפ	18.00	752.00	13,536.00
02.08.003.0390	אלקטרודת הארקה בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 6 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	24.00	1,156.00	27,744.00
	סה"כ לאביזרי תאורה				693,472.00
02.08.004	גופי תאורה				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הבין משרדי למתקני חשמל 08, ת"י 20, מפרט טכני ליישום תאורת לד בכבישים ובשטחים ציבוריים פתוחים והמפרט המיוחד למכרז זה.				
	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצוין במכרז ולא ציוד אחר.				
	חלה חובה על הקבלן להציג תעודת משלוח מיצרן/יבואן גופי התאורה המעידים על רכישת גופי תאורה אורגינלים כנדרש במכרז זה כולל תעודת בדיקה של מכון התקנים לגופים המסופקים ותעודות C.O.C ו- C.O.T.				
	גופי תאורה לתאורת חוץ				
	מחיר גוף התאורה כולל אספקה, התקנה, אחריות וכולל כבל 3X2.5 ממ"ר לחיבור מהמגש ועד לפנס, וכל האביזרים הדרושים להפעלה תקינה המותקנים בתוך הפנס.				
	גופי התאורה המוצעים הינם גופי תאורה בעלי תעודת הסמכה המאושרים על ידי רשות מקומית ו/או נתיבי איילון.				
02.08.004.0132	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'	132.00	2,145.00	283,140.00
02.08.004.0144	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'	146.00	3,135.00	457,710.00
02.08.004.0493	שקע חד פאזי 3 CEE X16Aמשולב בעמוד תאורה	יח'	117.00	185.00	21,645.00
02.08.004.0496	חיבור הזנה חדשה לבסיס של עמוד תאורה קיים	יח'	5.00	376.00	1,880.00
	סה"כ לגופי תאורה				764,375.00
02.08.007	עבודות לחברת חשמל				
	העבודה תבוצע בהתאם לסטנדרטים של חח"י, על הקבלן להתעדכן בנתונים הנדרשים עם מח' החל"ב והרשת של חח"י.				
	מידות הגומחות לפילרי חל"ב והרשת.				
	כל התאומים עם חח"י הינם כלולים במחירי יחידה.				
	עבודות חח"י.				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.007.0018	שרווול 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'	8,535.00	64.00	546,240.00
02.08.007.0021	שרווול 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'	9,150.00	131.00	1,198,650.00
02.08.007.0048	חציבה של תעלות לכבלים ו/או לצינורות בידיים ו/או בכלים כולל ריפוד וכסוי חול, מילוי התעלה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה החפירה בעומק עד 140 ס"מ ורוחב ל-5 צינורות בקוטר 6" מונחים בשכבה אחת המחיר ללא צינור.	מ'	615.00	68.00	41,820.00
02.08.007.0075	גומחת בטון מקורה לפילר מונים יחיד במידות: רוחב פנים 80 ס"מ גובה כולל (מעל ומתחת לקרקע) 225 ס"מ עומק 40 ס"מ, כולל חפירה/חציבה זיון ביסוס ופילוס.	קומפ	3.00	1,410.00	4,230.00
02.08.007.0096	הרכבת בסיס לפילר חב' חשמל, כולל הובלה ממחסני חב' החשמל, בטון, ציוד עזר הכל לפי דרישות חב' החשמל לפי מפרט 08 וסטנדרטים של חח"י ולפי פרט ביצוע.	קומפ	3.00	207.00	621.00
02.08.007.0108	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	71.00	330.00	23,430.00
02.08.007.0111	תוספת לחפירה ו/או חציבה עבור מילוי חול דיונות נקי לכל רוחב תעלה עם הידוק מבוקר ע"י מעבדה מאושרת בהרטבה רוויה לפי הנחיות המפקח באזור חציית כבישים ומדרכות, עד לצפיפות של 98% מותנה באישור הפיקוח בכתב.	מ'	275.00	19.00	5,225.00
	סה"כ לעבודות לחברת חשמל				1,820,216.00
02.08.008	עבודות שונות				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.008.0040	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	172.00	130.00	22,360.00
02.08.008.0050	כיסוי פח דקורטיבי לכסוי ברגי היסוד בעמודי מאור בערוגות שצפים, אי תנועה ואשר בסיסם בולט 15 ס"מ מעל פני האדמה הגננית. הכסוי יהיה עגול או מרובע לפי הנחיות אדריכל הנוף וצבע בתנור בצבע העמוד הכסוי חייב לכסות את כל 4 ברגי היסוד כולל גובהם מעל פני הבסיס.	קומפ	172.00	269.00	46,268.00
02.08.008.0110	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
02.08.008.0120	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	6.00	1,810.00	10,860.00
02.08.008.0180	ארון דגם C-64 של "ענבר" או שווה איכות מאושר, מותקן על גבי קיר או בתוך גומחת בטון כולל אנטיגרונים וקלפה קפיצית מותקנת עם כל האביזרים והחיזוקים הנדרשים.	יח'	4.00	2,224.00	8,896.00
	סה"כ לעבודות שונות				121,303.00
02.08.097	סעיפים שונים				
02.08.097.0001	תוספת מחיר למגש להשלמתו למגש מבוקר כולל מהדקים לכבל 5X2.5 ומיקום ציוד הבקרה, קומפלט	קומפ	189.00	30.00	5,670.00
02.08.097.0002	יחדת בקרה על פי המפרט, מותקנת על מגש עמוד התאורה, קומפלט	קומפ	0.00	350.00	0.00
02.08.097.0003	מערכת שליטה ובקרה במרכזיית התאורה, קומפלט	קומפ	0.00	30,000.00	0.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.097.0004	יחידת קצת 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 בע"ר דרייבר אחד או שני דרייברים, בתקשורת DALI, דגם EN-SDM-DIG-IP כדוגמת "אנלטק" בע"מ או ש"ע (סעיף דקל-35.080.0040)	יח'	278.00	530.00	147,340.00
02.08.097.0005	יחידה משולבת להגנה ממתח יתר והגבלת זרם ההנעה לפנסי לד עד 1,000 ואט להתקנה במגש הציווד בעמוד התאורה, דגם EN-MES-440 כדוגמת "אנלטק" בע"מ או ש"ע	יח'	278.00	520.00	144,560.00
02.08.097.0006	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 התאורה(זמני הדלקה, כיבוי ועמעום), הגדרת מערכת ההתראות, הרשאות וכו', עד להפעלה מלאה של תוכנת ניהול הבקרה. כולל: אספקת תוכנת ניהול אינטרנטית בשרות ענן לתפעול מדפדפן סטנדרטי ע"י עד 5 משתמשים, המאפשרת שליטה וניהול מערכת התאורה הכוללת עד 500 מרכזיות תאורה ועד 50,000 פנסים, ברמת הפנס הבודד, לרבות הצגת תקלות, שליחת הודעות, הפקת דוחות, קביעת משטרי הדלקה, כיבוי ועמעום וכו', דגם EN-SW-SL-50K 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. (סעיף דקל 35.080.0055)	קומפ	278.00	375.00	104,250.00
02.08.097.0007	בקר תאורה נשלט ממרכז בקרה לתאורת רחובות להתקנה על פסי דין במרכזיה, כולל מודם אינטגרלי, תוכנת תפעול לשליטה במרכז בקרה, שעון אסטרונומי אינטגרלי, שני ערוצי תקשורת MODBUS, תוכנה אינטגרלית לקריאת נתוני רב מודד, בתקשורת MODBUS, וקריאת נתונים מיחידת I/O לרבות הפעלת ממספרי פיקוד מרחוק. דגם EN-Lumimaster-SLC-Nom כדוגמת אנלטק או ש"ע (סעיף דקל 35.080.2000)	יח'	3.00	21,400.00	64,200.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.097.0008	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 לפאז 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 (סעיף דקל - 35.080.2020)	יח'	9.00	7,250.00	65,250.00
02.08.097.0009	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 (סעיף דקל - 35.080.2040)	יח'	3.00	4,300.00	12,900.00
02.08.097.0013	חפירת תעלה בכביש/במדרכה ברוחב עד 150ס"מ בתחתיתה ובעומק עד 200 ס"מ כולל הנחת הצינורות, מילוי חוזר, סילוק עודפי החפירה, עטיפת חול נקי, סרט סימון, והחזרת המצב לקדמותו הכל לפי הוראות חברת חשמל, קומפלט.	מ'	1,320.00	150.00	198,000.00
	סה"כ לסעיפים שונים				742,170.00
	סה"כ לפרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת				9,184,855.00
02.18	פרק 18: עבודות תקשורת				
02.18.001	עבודות חפירה				
02.18.001.0020	חפירת תעלה לצנרת תקשורת מכל סוג בעומק מ-101 ס"מ עד 150 ס"מ וברוחב עד 45 ס"מ בתחתיתה, כולל ריפוד חול וכיסוי 40 ס"מ חול, סרט סימון, והחזרת החומר החפור.	מ'	2,500.00	46.00	115,000.00
02.18.001.0400	תוספת למחיר החפירה עבור חפירה בקירבה של פחות מ-50 ס"מ בצמוד לצנרת תקשורת קיימת.	מ'	200.00	24.00	4,800.00
	סה"כ לעבודות חפירה				119,800.00
02.18.003	צנרת הולכה תשתיות סלקום/HOT/פרטנר				
02.18.003.0030	צינורות פוליאטילן דגם הוט/פרטנר HDPE יק"ע 13.5 בקוטר 50 מ"מ כולל מחברים ואטמים וחוט משיכה מפוליפרופילן 8 מ"מ.	מ'	11,000.00	15.00	165,000.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.18.003.0040	צינורות פוליאטילן דגם הוט/פרטנר HDPE יק"ע 13.5 בקוטר 63 מ"מ כולל מחברים ואטמים וחוט משיכה מפוליפרופילן 8 מ"מ.	מ'	11,000.00	19.00	209,000.00
02.18.003.0090	בדיקת לחץ לצינורות 63/50/40 מ"מ לצורך השחלה בנשיפה לפי מפרטי הוט/בזק/סלקום/פרטנר.	מ'	16,500.00	2.00	33,000.00
02.18.003.0100	העברת מנדרוול לצינורות 110 מ"מ ו/או 63/53/40 מ"מ.	מ'	16,500.00	2.00	33,000.00
	סה"כ לצנרת הולכה תשתיות סלקום/HOT/פרטנר				440,000.00
02.18.004	תאים תשתיות סלקום/HOT/פרטנר				
02.18.004.0010	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	60.00	2,962.00	177,720.00
02.18.004.0020	תוספת חוליה בגובה 50 ס"מ לתא בקוטר 100 ס"מ, לרבות תוספת מדרגות.	קומפ	60.00	803.00	48,180.00
02.18.004.0030	תוספת מחיר לתא עבור מכסה לעומס של 40 טון D400 במקום 25 טון.	קומפ	60.00	385.00	23,100.00
02.18.004.0150	תוספת מחיר לתא בכל גודל עבור בנייתו על תוואי סיב אופטי פעיל/צנרת קיימת עם סיב אופטי בעומק מ-2.0 עד 5.0 מ'.	קומפ	25.00	1,976.00	49,400.00
	סה"כ לתאים תשתיות סלקום/HOT/פרטנר				298,400.00
02.18.005	שונות				
02.18.005.0030	פירוק זהיר והעתקת תא תקשורת מכל גודל וסוג שהוא.	יח'	12.00	1,291.00	15,492.00
02.18.005.0050	הגנה מבטון מזוין ב-20 ע"ג צנרת תקשורת.	מ"ק	90.00	476.00	42,840.00
02.18.005.0115	הכנת פרופיל של מערכות קיימות בשטח ע"י מכשיר מתאים לצורך קידוח אופקי לרבות מסירת חתך לאורך למתכנן לצורך אישור. הכנת הפרופיל ואופן הביצוע יקבלו אישור מהנדס קרקע.	מ'	260.00	22.00	5,720.00
02.18.005.0140	שרוול פלדה בקוטר 10" לצנרת תת"ק אקטיבית אופטית קיימת ע"פ צרכי חברת סלקום, לרבות כל עבודות החפירה, המיגון, השרוול, כיסוי התעלה וכו'.	מ'	200.00	361.00	72,200.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לשונות				136,252.00
02.18.006	קידוח אופקי				
02.18.006.0060	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	10.00	18,211.00	182,110.00
02.18.006.0160	תוספת לקידוח בסעיף 18.06.80 עבור כל מ' נוסף מעל 25 מ' כולל כל המפורט בסעיף הנ"ל.	מ'	120.00	820.00	98,400.00
	סה"כ לקידוח אופקי				280,510.00
02.18.007	עבודות לתקשורת לחברת בזק				
	עבודות תקשורת לבזק- צירים ראשיים ומשניים כולל תצפית לפי סטנדרטים של חברת בזק ראה מפרט בזק לבינוי תשתיות ותקשורת פרקים 1070 עד 1081 וכן מפרט 08 של הועדה הבין משרדית.				
	כל הסעיפים כוללים אספקה, הובלה, התקנה, הפעלה ואחריות.				
	העבודה תבוצע לפי סטנדרטים והנחיות של חברת בזק.				
	פקוח ישיר של בזק על ביצוע הכרחי, התאום באחריות הקבלן לרבות תשלום בגין ימי הפקוח אם ידרש כלול במחירי יחידה.				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי ואינו גורע מהמצויין במפרט הטכני של בזק.				
	בכל מקום במכרז זה שרשום חפירה משמעותה חפירה או חציבה בכלים או בידיים וללא תשלום תוספת כספית בגין חציבה או חפירת ידיים.				
02.18.007.0520	חיבור צנרת חדשה מכל סוג וקוטר לתא קיים, או ארון סעיף קיים לפי מפרט בזק פרק 1070,1071,1072 והנחיות המפקח באתר.	קומפ	28.00	544.00	15,232.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.18.007.0550	חפירה ובניה של תא בזק ובטון טרומי מאובזר כולל 3 עוגנים 2 פסי מתלה 120 ס"מ, סרג, ודלי לבור ניקוז הגובים ירכשו ממפעל העומד בפיקוח בזק העבודה לפי מפרט בזק הכללי פרקים, 1070 1072 והנחיות המפקח באתר התא מסוג 2A במידות 115/167/213 ס"מ כולל מכסה מדרכתי סטנדרט בזק.	קומפ	1.00	6,741.00	6,741.00
02.18.007.0630	פריצת פתח בתא בזק חדש עבור הצמדה בין תא קיים לתא חדש, באישור קונסטרוקטור מטעם הקבלן ועל חשבונו.	קומפ	1.00	723.00	723.00
02.18.007.0660	אספקת בלבד של מכסה לתא מדרכתי מכל גודל למעט P לעומס 25 טון דגם בזק.	יח'	1.00	2,377.00	2,377.00
02.18.007.0680	הובלה והתקנה של מכסה לתא מדרכתי 25 טון דגם בזק לכל סוגי התאים.	יח'	1.00	444.00	444.00
	סה"כ לעבודות לתקשורת לחברת בזק			25,517.00	25,517.00
	סה"כ לפרק 18: עבודות תקשורת			1,300,479.00	1,300,479.00
02.40	פיתוח האתר				
02.40.001	ריצוף שבילים, מדרכות				
02.40.001.0075	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגמר מחוספס אפור מסוג מלבנית 20/20 ס"מ או ש"ע לפי תכנית, כולל שכבת חול צמנט	מ"ר	342.00	97.00	33,174.00
02.40.001.0085	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 8 ס"מ, בגמר מחוספס אפור מסוג מלבנית, 10/20 , 20/20 או ש"ע לפי תכנית.	מ"ר	1,750.00	120.00	210,000.00
02.40.001.0105	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגמר מחוספס אפור מסוג ריבועית במידות: 25/25 ס"מ, כולל שכבת חול צמנט	מ"ר	14,563.00	124.00	1,805,812.00
02.40.001.0110	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגמר מחוספס צבע מסוג ריבועית במידות: 12.5/ 12.5 ס"מ, כולל שכבת חול צמנט	מ"ר	3,246.00	131.00	425,226.00
02.40.001.0135	תוספת לסעיפי ריצוף אבן משתלבת בצבע אפור עבור גוון לבן/ על בסיס מלט לבן כגון גווני קוקטייל, כולל שכבת חול צמנט	מ"ר	3,246.00	21.00	68,166.00
02.40.001.0305	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ מסוג אבן סימון לעיוורים, בגוון עם צבע (עם בליטות או פסים) בהנמכת ריצוף במעברי חציה, ברוחב 60 ס"מ במידות 20/20/6 ס"מ לרבות יסוד, כולל שכבת חול צמנט.	מ"ר	232.00	186.00	43,152.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.40.001.0360	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'	2,521.00	88.80	223,864.80
02.40.001.0435	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'	315.00	123.00	38,745.00
02.40.001.0450	אבן עליה לרכב במידות במידות 50/40/18 עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע.	מ'	320.00	138.00	44,160.00
02.40.001.0460	ראש קצה אי תנועה מבטון ב-30 כולל אספקה וסידור הזיון יריעות פוליאטילן מתחת, והחלקת פני הבטון. רדיוס אי מקסימלי 1.5 מ'.	יח'	48.00	498.00	23,904.00
02.40.001.0495	אבן שפה טרומה באורך 1/2 מ' לאי תנועה במידות 23/50/23 ס"מ. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מ'	4,603.00	88.80	408,746.40
02.40.001.0530	אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד משענת בטון.	מ'	2,030.00	65.00	131,950.00
02.40.001.0535	אבן גן טרומה ללא פאזה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד משענת בטון	מ'	4,385.00	72.80	319,228.00
02.40.001.0550	תוספת לאבן גן מכל הסוגים עבור צבע	מ'	1,445.00	7.00	10,115.00
02.40.001.0575	אבן תעלה חד/דו שיפועית טרומה במידות 30/50/10 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מ"א	845.00	88.00	74,360.00
	סה"כ לריצוף שבילים, מדרכות				3,860,603.20
	סה"כ לפיתוח האתר				3,860,603.20
02.41	עבודות גיבון				
02.41.001	אדמת גן וחיפוי קרקע				
02.41.001.0040	אדמת גן מותאמת לאדמה המקומית ולאחר בדיקת קרקע, לרבות פיזור בשטח (עבור כמות מעל 15 מ"ק).	מ"ק	2,653.20	67.00	177,764.40
	סה"כ לאדמת גן וחיפוי קרקע				177,764.40
02.41.002	עבודות השקיה				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	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.				
02.41.002.0105	צינור פוליאתילן בקוטר 25 מ"מ דרג 10	מ'	2,637.00	11.00	29,007.00
02.41.002.0110	צינור פוליאתילן בקוטר 32 מ"מ דרג 10	מ'	3,132.00	16.00	50,112.00
02.41.002.0115	צינור פוליאתילן בקוטר 40 מ"מ דרג 10	מ'	474.00	24.00	11,376.00
02.41.002.0120	צינור פוליאתילן בקוטר 50 מ"מ דרג 10	מ'	990.00	26.00	25,740.00
02.41.002.0125	צינור פוליאתילן בקוטר 63 מ"מ דרג 10	מ'	720.00	34.00	24,480.00
02.41.002.0142	צינור פוליאתילן בקוטר 75 מ"מ דרג 16	מ'	44.00	51.00	2,244.00
02.41.002.0144	טפטוף חום 16 מ"מ מווסת רע"מ נטפים או נען דן או ש"ע, 1.6-2.3 ל"ש כל 0.5-0.3 מ', כולל מייצבים כל 2 מ' לקרקע.	מ'	3,716.00	5.00	18,580.00
02.41.002.0235	שרוול P.V.C בקוטר 4" או 110 מ"מ בדרג 12.5	מ'	1,118.00	54.00	60,372.00
02.41.002.0270	ממטיר MP רוטרי דגם PRO-40 או RN או ש"ע כולל פיה רוטורית תואמת לתוכנית ההשקיה וחיבור הממטיר למקומו.	יח'	463.00	90.00	41,670.00
02.41.002.0280	אל נגר ממטיר/מתז בקוטר 1/2"-3/4".	יח'	463.00	34.00	15,742.00
02.41.002.0310	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, שני מסננים, מקטין לחץ, וסת לחץ, משחרר אויר אוטומטי כדוגמת א.ר.י או ש"ע, מגוף אלכסון, ברז גן 3/4" יציאה למי פיקוד וברזיה ואביזרי חיבור מודולרים מסוג פלאסון או ש"ע.	קומפ	2.00	7,435.00	14,870.00
02.41.002.0360	תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר 2" הכוללת מגוף הידראולי מברונזה עם רקורד, ברזון תלת דרכי, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור.	קומפ	14.00	986.00	13,804.00
02.41.002.0365	תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר 1 1/2" הכוללת מגוף הידראולי מברונזה עם רקורד, ברזון תלת דרכי, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור.	קומפ	3.00	815.00	2,445.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.41.002.0370	תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר 1" הכוללת מגוף הידראולי מברונזה עם רקורד, ברזון תלת דרכי, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור.	קומפ	7.00	589.00	4,123.00
02.41.002.0390	תוספת עבור שסתום ואקום מפליז 1/2" מותקן על הפעלה בראש מערכת	קומפ	24.00	183.00	4,392.00
02.41.002.0405	ארון לראש מערכת 2/1,100 "אורלייט בלום גארד"/"פלסגן", או ש"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	4.00	4,356.00	17,424.00
02.41.002.0430	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	4.00	9,784.00	39,136.00
02.41.002.0455	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	4.00	13,239.00	52,956.00
02.41.002.0470	סולנואיד תלת דרכי להפעלת מגוף הידראולי על פס סולנואידים מחוזק לארון.	יח'	29.00	405.00	11,745.00
02.41.002.0530	שוחת אביזרים מבטון בקוטר 80 ס"מ כולל מכסה עם כיתוב השקיייה.	קומפ	32.00	1,593.00	50,976.00
02.41.002.0900	טבעת מצינור 16 מ"מ עם 15 טפטפות	יח'	189.00	48.00	9,072.00
02.41.002.0901	שרוול פוליאטילן בקוטר 75 מ"מ בדרג 16	מ'	2,989.00	62.00	185,318.00
02.41.002.0902	שוחת אביזרים מבטון בקוטר 100 ס"מ כולל מכסה עם כיתוב השקיייה.	קומפ	2.00	3,210.00	6,420.00
	סה"כ לעבודות השקיה				692,004.00
02.41.003	גיבון ונטיעה				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.41.003.0090	אספקה והנחה של מרבדי דשא מזן אלטורו או דרבן או פספולום 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	1,740.00	29.00	50,460.00
02.41.003.0170	אספקה ונטיעה של צמחים, גודל 3, מיכל בנפח 1 ליטר, שקיות גידול.	יח'	6,460.00	11.00	71,060.00
02.41.003.0190	אספקה ונטיעה של צמחים, גודל 4, מיכל בנפח 3 ליטר, או שקית.	יח'	971.00	18.00	17,478.00
02.41.003.0350	אספקה ונטיעת עצים גודל 9- קוטר גזע 63 מ"מ: מדוד 20 ס"מ במעלה הגזע מהקרקע, גובה מינימלי 3.5 מ', מפותח ויפה, מינימום 3 ענפים. ממיל בנפח 72 ליטר לפחות, או מהקרקע באותו מחיר.	יח'	189.00	634.00	119,826.00
02.41.003.9000	זריעה ידנית (סעיף 41.01.01270 מתוך מחירון נת"י)	מ"ר	231.00	3.30	762.30
02.41.003.9001	מגביל שורשים (להגנה על תשתיות) מיריעת פוליפרופילן מסיבים לא ארוגים מחוברים בחום. עמידה לחדירת שורשים לפי תקן הבינלאומי DIN EN 13948 ההתקנה לפי הוראות היצרן, בכל צורה שתידרש לפי תנאי השטח, במרחק תקני מהתשתית ולפי פרט המגביל (6 מ"ר לעץ קיים, סעיף מתוך מחירון נתיבי ישראל)	מ"ר	404.00	98.00	39,592.00
02.41.003.9002	טיפול בעצים המיועדים לשימור, כולל חיתוך שורשים וגיזום ועיצוב נוף בהתאם, על פי דרישה בכתב מראש ומפרט מיוחד של האגרונום המלווה	יח'	325.00	531.00	172,575.00
	סה"כ לגינון ונטיעה				471,753.30
	סה"כ לעבודות גינון				1,341,521.70
02.42	ריהוט חוץ				
02.42.002	פספלים ומערכות ישיבה				
02.42.002.0120	פספל מיציקת ברזל ולוחות עץ אורן פיני משובח, דגם "ברצלונה" דו מושבי באורך 1.20-1.40 מ'.	יח'	7.00	2,208.00	15,456.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.42.002.9002	ספסל מבטון דגם "פס", מק"ט 1439 של "שחם אריכא" או שו"ע, באורך 200 ס"מ, ללא משענת, כולל הובלה והתקנה לפי יצרן והתוכניות	יח'	2.00	3,630.55	7,261.10
02.42.002.9004	אשפתון מתכת מגולוון עם מאפרה , דגם "שחר" עם בסיס בטון תוצרת IM שגב או שו"ע, כולל יסוד ועיגון, עפ"י הנחיית היצרן והתוכניות.	יח'	6.00	977.50	5,865.00
	סה"כ לספסלים ומערכות ישיבה				28,582.10
02.42.003	מחסומים לרכב				
02.42.003.0040	עמוד מחסום "גליל חלק קבוע" תוצרת חברת "הדס" או "שגב" או ש"ע, מצינור מתכת מגולוון בקוטר 150 מ"מ, עם כיפת מתכת מרותכת בראש העמוד. העמוד מעוגן בקרקע ביסוד בטון מזויין.	יח'	277.00	375.00	103,875.00
02.42.003.0080	מתקן לנעילת אופניים, קשת מצינור פלב"מ 316 בקוטר 2" מכופף, כולל שלט גריעת סמל אופניים מנירוסטה מרותך לצינור.	יח'	21.00	1,014.00	21,294.00
	סה"כ למחסומים לרכב				125,169.00
02.42.004	אשפתונים וברזיות				
02.42.004.9000	ברזיה דגם "אביב" מק"ט 2611 מותאמת לנכים של "שחם אריכא" או שו"ע גמר בטון מגוון ומסותת בגוון לפי בחירת האדריכל, כולל יסוד, עיגון, בריכת ניקוז אינטגרלית, כולל חיבור למקור מים עירוני. הכל קומפלט לפי התכניות	יח'	2.00	5,553.00	11,106.00
	סה"כ לאשפתונים וברזיות				11,106.00
	סה"כ לריהוט חוץ				164,857.10
02.44	גדרות ומעקות מפרופילי פלדה				
02.44.001	גדרות ומעקות מפרופילי פלדה				
02.44.001.0150	בניית מערכת עירוב שבת מצינורות בעובי 2" דופן 2.65 מ"מ לפחות מגולוונים כולל יסוד וחומרים, בגובה של 5 מ' מעל פני השטח בקצב של 30 מ' וחוט פלדה מגולוון בעובי 3 מ"מ הכל כנדרש בתכניות.	מ'	1,143.00	20.00	22,860.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.44.001.9001	מעקה "פתח תקווה", מק"ט 5114 תוצרת "אי אם שגב" או שו"ע, בגובה 1.05 מ', כולל גליון חם וצביעה בתנור, בגוון עפ"י בחירת האדריכל (כולל גוונים מטאליים), יסוד, קידוח יהלום, עיגון רוזטות לפי התכנית, כולל פרופילי עמודים סגורים במכסה מרותך, כולל הובלה והתקנה (מחיר סופי יינתן לאחר סיור ומדידות בשטח)	מ'	1,741.00	448.00	779,968.00
	סה"כ לגדרות ומעקות מפרופילי פלדה				802,828.00
	סה"כ לגדרות ומעקות מפרופילי פלדה				802,828.00
02.46	מסופים				
02.46.001	סככות המתנה				
02.46.001.9000	סככת המתנה, דגם "עומר", מק"ט 6012, במידות 350/150 ס"מ, תוצרת "אי.אם.שגב" או שו"ע. המחיר כולל הובלה, התקנה, שילוט וחיבורים לחשמל במידת הצורך, עיגון לפי הנחיית היצרן	יח'	2.00	24,725.00	49,450.00
	סה"כ לסככות המתנה				49,450.00
	סה"כ למסופים				49,450.00
02.51	כבישים ופיתוח				
02.51.001	עבודות הכנה ופירוק שונות				
	מחירי ע"ע (לרבות חישוב ופירוקים) כוללים הובלה והעברה לשטחי מילוי בגבולות הביצוע של הפרויקט ופיזור בשכבות באישור המפקח, כוללים פינוי למטמנות מורשות.				
	מחירי אספקת החומרים לרבות עבודות אספלט מצעים ומילוי מובא מסוגים שונים כוללים הובלה ממרחק כלשהו שיידרש.				
	איתור אתרי פינוי עבודות עפר ופסולת הינם באחריות הקבלן, לרבות סגירת או שינוי מיקום אתרי הפינוי במהלך העבודות.				
02.51.001.0060	חישוב לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	32,552.00	4.00	130,208.00
02.51.001.0070	כריתה ו/או עקירה של עצים, לרבות שורשים כולל פינוי וסילוק.	יח'	116.00	275.00	31,900.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.51.001.0120	גידור זמני סביב עצים קיימים ע"פ הנחיות יועץ מקצועי	יח'	325.00	126.00	40,950.00
02.51.001.0160	פירוק מבנה תחנת אוטובוס ו/או טרמפיאדה לרבות רצפה, חיבורים והחזרת השטח לקדמותו	קומפ	8.00	1,374.00	10,992.00
02.51.001.0180	פירוק משטחי בטון מזוין בעובי משתנה כולל סילוק הפסולת מהשטח.	מ"ר	230.00	159.00	36,570.00
02.51.001.0190	ריסוס שטחים בחומר קוטל עשבים, הדברה תיעשה לפי הנדרש במפרט הכללי-ספר כחול סעיף 41.02.04, וחיטוי קרקע לפי הנדרש במפרט הכללי-ספר כחול סעיף 41.02.05.	מ"ר	32,552.00	2.00	65,104.00
02.51.001.0200	פירוק אספלט בכבישים ומדרכות בכל עובי שיידרש לרבות ניסור פינוי וסילוק.	מ"ר	5,588.40	12.00	67,060.80
02.51.001.0220	פירוק אבן שפה קיימת לרבות פינוי וסילוק.	מ'	8,178.00	13.00	106,314.00
02.51.001.0240	פירוק מדרכות מרוצפות מכל סוג לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	16,726.00	15.00	250,890.00
02.51.001.0260	פירוק תמרור ושלט המותקן על עמוד לרבות פירוק העמוד והיסוד, לרבות פינוי וסילוק.	יח'	15.00	65.00	975.00
02.51.001.0270	פירוק תמרור ושלט המותקן על שני עמודים לרבות פירוק העמוד והיסוד, לרבות פינוי וסילוק.	יח'	5.00	122.00	610.00
02.51.001.0290	פירוק שוחות/תאי ביקורת לתשתיות יבשות/רטובות במידות שונות ומכל סוג.	יח'	5.00	436.00	2,180.00
02.51.001.0300	התאמת שוחות/תאי ביקורת מכל סוג כולל פירוק תקרה.	יח'	135.00	546.00	73,710.00
02.51.001.0310	התאמת גובה של מכסה תא ביקורת בכל קוטר שהוא, כולל פירוק תקרה.	יח'	160.00	572.00	91,520.00
02.51.001.0370	ניסור אספלט ברוחב עד 50 ס"מ לצורך התחברות, בכל עובי שיידרש.	מ'	153.00	19.00	2,907.00
02.51.001.0410	פתיחת כביש אספלט/משתלבות, ע"י ניסור/פירוק לצורך הנחת תשתיות קוויות לעומק של מ-120 ס"מ ועד 300 ס"מ, והחזרת המצב לקדמותו, כולל שכבת האספלט/ריצוף משתלב. רוחב הפתיחה כנדרש.	מ'	720.00	137.00	98,640.00
02.51.001.0430	מילוי כלשהו מבטון CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה) בתעלות, בחללים וכיו"ב בכל כמות שהיא.	מ"ק	3,366.00	343.00	1,154,538.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.51.001.0440	תוספת מילוי כלשהו (בתעלות, בורות, תאים, שוחות) מבטון CLSM (בעל חוזק גבוה מבוקר) על פי הפרטים והנחיית המפקח	מ"ק	500.00	75.00	37,500.00
02.51.001.0450	פירוק מעקה מכל חומר שהוא (בטון/פלדה) כולל סילוק או ערימה למקום שיורה המפקח.	מ'	70.00	38.00	2,660.00
02.51.001.0470	פירוק תא קליטה בודד (כולל אבן קולטת) לרבות פינוי וסילוק, איטום הצינור ומילוי הבור הנוצר בתערובת CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה).	יח'	50.00	380.00	19,000.00
02.51.001.0500	פירוק גדר רשת מכל סוג שהוא לרבות פינוי וסילוק.	מ'	260.00	22.00	5,720.00
02.51.001.0530	פירוק ספסלי גן מכל סוג שהוא לשימוש חוזר	יח'	12.00	187.00	2,244.00
02.51.001.0540	פירוק אשפתון מכל סוג שהוא לשימוש חוזר	יח'	12.00	140.00	1,680.00
02.51.001.0550	פירוק והעתקת מיכל אשפה	יח'	4.00	989.00	3,956.00
02.51.001.0560	פירוק זהיר והעתקת שלט פרסום בגובה 8-10 מ'	קומפ	1.00	3,584.00	3,584.00
02.51.001.0610	פירוק קירות אבן בכל סוג ובכל עובי	מ"ק	130.00	89.00	11,570.00
02.51.001.0620	פירוק זהיר של מגוף מים בכל קוטר.	יח'	5.00	268.00	1,340.00
02.51.001.0630	תוספת מחיר עבור פירוק צנרת מכל סוג מאסבסט.	מ'	314.00	68.00	21,352.00
02.51.001.0670	פירוק צינור ניקוז (מבטון) בקוטר עד 100 ס"מ בעומק עד 4 מ' כולל חפירה וכל העבודות הדרושות לרבות פינוי וסילוק.	מ'	158.00	227.00	35,866.00
02.51.001.0721	קרצוף מיסעת אספלט קיים בעובי מעל 10.01 ועד 15 ס"מ לרבות טאטוא, פינוי וסילוק.	מ"ר	25,890.00	12.00	310,680.00
02.51.001.9010	שימור עצים במהלך העבודה כולל התקנת גדר לצורך הגנה, שילוט וכל הנחיות האגרונום.	יח'	366.00	200.00	73,200.00
	סה"כ לעבודות הכנה ופירוק שונות				2,695,420.80
02.51.002	תת פרק 51.02 עבודות עפר				
02.51.002.0020	חפירה לאורך הדרך וסילוק העפר.	מ"ק	21,165.00	19.80	419,067.00
02.51.002.0060	חפירת גישוש זהירה לאיתור תשתיות תת"ק בכל סוגי קרקע, הכוללת כלי צמ"ה, עבודת ידיים במידת הצורך, לעומק עד 1.5 מ'.	מ'	1,500.00	95.00	142,500.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.51.002.0120	חרישה ותיחוח פני מצעים קיימים לעומק עד 10ס"מ יישור פילוס והידוק מבוקר. המחיר כולל פינוי עודפי חפירה ושימוש חוזר במילוי.	מ"ר	49,114.00	7.00	343,798.00
	סה"כ לתת פרק 51.02 עבודות עפר				905,365.00
02.51.003	תת פרק 51.03 מצעים ומילוי מובא				
02.51.003.0010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	מ"ק	11,497.32	152.00	1,747,592.64
02.51.003.0080	מילוי מובא מחומר נברר (מצע סוג ג'), מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר, לפי הנדרש במפרט הכללי פרק 51 (המחיר כולל ההידוק) עד 10,000 מ"ק.	מ"ק	900.00	86.00	77,400.00
	סה"כ לתת פרק 51.03 מצעים ומילוי מובא				1,824,992.64
02.51.004	תת פרק 51.04 עבודות אספלט				
02.51.004.0110	תא"צ 25 בעובי 7 ס"מ עם אגרגט גס גיר/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	26,934.60	53.00	1,427,533.80
02.51.004.0180	תא"צ 19 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גיר/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	38,060.55	53.95	2,053,366.67
02.51.004.0200	תא"צ 19 בעוביים שונים עם אגרגט גס גיר/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	טון	1,016.00	472.00	479,552.00
02.51.004.0250	תא"צ 12.5 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גיר/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	5,483.72	46.24	253,567.21
02.51.004.0380	תאמ"א 12.5 (S.M.A) בעובי 4 ס"מ, עם אגראגט גס בזלתי סוג א' וביטומן PG70-10.	מ"ר	38,060.55	43.00	1,636,603.65
02.51.004.0470	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר.	מ"ר	9,421.50	2.00	18,843.00
02.51.004.0480	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.3 ליטר/מ"ר.	מ"ר	61,579.10	2.00	123,158.20
02.51.004.0490	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.5 ליטר/מ"ר.	מ"ר	28,479.00	2.00	56,958.00
02.51.004.0510	מישק התחברות אספלט קיים לאספלט חדש כולל ניסור.	מ'	153.00	33.00	5,049.00
02.51.004.0520	מישק התחברות אספלט קיים ואבן שפה חדשה כולל ניסור, ניקוי, השלמת מצע וריסוס ביטומן. עד רוחב 0.5 מ'.	מ'	153.00	33.00	5,049.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לתת פרק 51.04 עבודות אספלט				6,059,680.54
02.51.006	עבודות תיעול וניקוז				
	מחירי כל תאי הבקרה/שוחות כוללים כיתוב והטבעה ע"ג מכסים ע"פ ובתיאום עם המועצה/העירייה/הרשות/התאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד ושם המערכת.				
	מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את כל מלאכת ההטמנה כולל עבודות החפירה ו/או החציבה, מילוי חוזר סימון וכו'.				
	צינור בטון מזויין בדרג 3-5 עם אטם גומי מיוחד על הזכר, אטם מובנה בפעמון, אטום לתיעול, כולל אספקה והנחה בעומק הנדרש.				
02.51.006.0036	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 40 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.	מ'	600.00	554.00	332,400.00
02.51.006.0056	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 50 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.	מ'	30.00	716.00	21,480.00
02.51.006.0116	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 60 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.	מ'	55.00	863.00	47,465.00
02.51.006.0496	תוספת עבור חיבור צינור ניקוז בקטרים שונים עד 80 ס"מ לתא קיים.	קומפ	16.00	1,031.00	16,496.00
02.51.006.0500	תוספת עבור הקמת תא ניקוז על קו קיים (התא ישולם בנפרד).	קומפ	16.00	1,000.00	16,000.00
02.51.006.0528	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	5.00	7,051.00	35,255.00
02.51.006.0532	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	3.00	7,695.00	23,085.00
02.51.006.0536	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	7.00	8,663.00	60,641.00
02.51.006.0540	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	3.00	10,460.00	31,380.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.51.006.0544	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	8.00	12,161.00	97,288.00
02.51.006.0548	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	1.00	13,570.00	13,570.00
02.51.006.0608	שוחה מלבנית במידות פנים 150/150 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 4.25 מ' ועד 4.75 מ'.	קומפ	3.00	21,247.00	63,741.00
02.51.006.0651	שוחה עגולה יצוקה מבטון ב-20 בקוטר 125 ס"מ עם תא שיקוע ומכסה כביש ב.ב. בקוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400 בעומק מעל 1.51 מ' ועד 2.5 מ'.	קומפ	0.00	4,853.00	0.00
02.51.006.0652	שוחה עגולה יצוקה מבטון ב-20 בקוטר 125 ס"מ עם תא שיקוע ומכסה כביש ב.ב. בקוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400 בעומק מעל 2.75 מ' ועד 3.25 מ'.	קומפ	2.00	6,437.00	12,874.00
02.51.006.0664	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'	50.00	2,979.00	148,950.00
02.51.006.0668	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'	118.00	2,458.00	290,044.00
02.51.006.0672	קולטן ראשי רדוד צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 ס"מ בגובה 65 ס"מ כדוגמת MD-4 של וולפמן או שו"ע עם חור לצינור פלדה עד קוטר 35 ס"מ כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	1.00	2,643.00	2,643.00
02.51.006.0676	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 שו"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	2.00	2,894.00	5,788.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.51.009.0295	קו ניתוב ברוחב 15 ס"מ בצבע חד רכיבי גוון לבן/צהוב כולל אחריות ל-12 חודשים.	מ'	574.00	2.00	1,148.00
02.51.009.0335	קו ניתוב ברוחב 10 ס"מ בחומר סימון ארוך קיים דו רכיבי בגון לבן/צהוב במרקם "חלק"	מ'	4,580.00	20.00	91,600.00
02.51.009.0365	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'	715.00	26.00	18,590.00
02.51.009.0375	צביעת שטחים בחומר סימון ארוך קיים דו רכיבי בגוון לבן/צהוב ("קוביות", קווי-עצירה, איי-תנועה, פסים למעבר חציה, וחיצים)במרקם חלק	מ"ר	1,364.00	182.00	248,248.00
02.51.009.0480	צביעת אבני שפה בצבע בגוונים שונים	מ'	6,240.00	4.00	24,960.00
02.51.009.0487	סימון אופניים בצבע לבן במידות 120x75ס"מ כדוגמת BALOO או שו"ע, ע"ג שביל אופניים 804	יח'	172.00	348.00	59,856.00
02.51.009.0488	סימון חץ בצבע לבן במידות 120x75ס"מ כדוגמת BALOO או שו"ע, ע"ג שביל אופניים	יח'	172.00	149.00	25,628.00
02.51.009.0489	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	560.00	109.00	61,040.00
02.51.009.0491	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'	6.00	164.00	984.00
02.51.009.0492	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'	2,242.00	159.00	356,478.00
	סה"כ לתת פרק 51.09 תמרורים, צביעה, אביזרי דרך				937,297.90
02.51.097	חריג				
02.51.097.0002	אבן רציף אחורי מידות 100X65X43.5 עם תבריגים לחיבור מעקה פלדה לרבות התקנה ומשענת בטון	מ'	275.00	1,800.00	495,000.00
	סה"כ לחריג				495,000.00
	סה"כ לכבישים ופיתוח				14,501,201.88

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.57	פרק 57				
02.57.001	תת פרק 57.1				
02.57.001.0112	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 בכל עומק.	מ'	167.00	300.00	50,100.00
02.57.001.0114	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 בכל עומק.	מ'	154.00	369.00	56,826.00
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 בכל עומק.	מ'	26.00	492.00	12,792.00
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 בכל עומק.	מ'	75.00	619.00	46,425.00
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 בכל עומק.	מ'	72.00	695.00	50,040.00
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'	245.00	299.00	73,255.00
02.57.001.0318	מגוף טריז רחב/צר קוטר 4".	קומפ	8.00	1,932.00	15,456.00
02.57.001.0320	מגוף טריז רחב/צר קוטר 6".	קומפ	4.00	2,498.00	9,992.00
02.57.001.0322	מגוף טריז רחב/צר קוטר 8".	קומפ	1.00	3,989.00	3,989.00
02.57.001.0324	מגוף טריז רחב/צר קוטר 10".	קומפ	3.00	7,135.00	21,405.00
02.57.001.0326	מגוף טריז רחב/צר קוטר 12".	קומפ	1.00	8,853.00	8,853.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.57.001.0402	ברז כיבוי אש (הידרנט) בקוטר 3" על זקיף חרושתי בקוטר 4" לרבות מתקן שבירה בהתאם לפרט.	קומפ	6.00	3,208.00	19,248.00
02.57.001.0418	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"-B125 33 עם פתח בקוטר 50 ס"מ תוצרת "ולפמן" או שוו"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם הרשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת ורצפת חצץ.	יח'	12.00	2,045.00	24,540.00
02.57.001.0420	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"-B125 33 עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או שוו"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם הרשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת ורצפת חצץ.	יח'	4.00	2,608.00	10,432.00
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"-B125 33 עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או שוו"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם הרשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת ורצפת חצץ.	יח'	1.00	3,217.00	3,217.00
02.57.001.0454	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 4" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 6"-4".	קומפ	26.00	2,160.00	56,160.00
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	2.00	3,268.00	6,536.00
02.57.001.0470	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 10" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 12"-10".	קומפ	2.00	3,896.00	7,792.00
02.57.001.0472	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 12" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר כלשהו.	קומפ	2.00	5,261.00	10,522.00
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 250 מ"מ במקום הנדרש.	יח'	3.00	1,598.00	4,794.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.57.001.0534	קטעי שרוול מצינור פלדה שחור בקוטר 8" עובי דופן 5/32" לרבות השחלת הצינור, סנדלי סמך וסגירת הקצוות עם אטם חרושתי.	מ'	132.00	329.00	43,428.00
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'	88.00	404.00	35,552.00
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'	22.00	464.00	10,208.00
02.57.001.0538	קטעי שרוול מצינור פלדה שחור בקוטר 16" עובי דופן 5/32" לרבות השחלת הצינור, סנדלי סמך וסגירת הקצוות עם אטם חרושתי.	מ'	77.00	611.00	47,047.00
	סה"כ לתת פרק 57.1				639,585.00
02.57.002	תת פרק 57.2				
02.57.002.0058	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.26 ועד 1.75 מ'.	מ'	110.00	154.00	16,940.00
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'	120.00	171.00	20,520.00
02.57.002.0062	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-2.26 ועד 2.75 מ'.	מ'	50.00	190.00	9,500.00
02.57.002.0076	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'	120.00	211.00	25,320.00
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'	330.00	224.00	73,920.00
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'	190.00	250.00	47,500.00
02.57.002.0096	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'	50.00	265.00	13,250.00
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'	60.00	296.00	17,760.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
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'	60.00	318.00	19,080.00
02.57.002.0326	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 שו"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	10.00	3,972.00	39,720.00
02.57.002.0327	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'	28.00	5,637.00	157,836.00
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 שו"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	16.00	5,532.00	88,512.00
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'	2.00	6,489.00	12,978.00
02.57.002.0335	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'	7.00	11,639.00	81,473.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.57.002.0336	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 שו"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	7.00	12,402.00	86,814.00
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'	38.00	995.00	37,810.00
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'	18.00	995.00	17,910.00
02.57.002.0482	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	2,097.00	18,873.00
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'	65.00	722.00	46,930.00
02.57.002.0496	תוספת למחיר שוחה בכל קוטר עבור מפל חיצוני לביוב בקוטר 160 מ"מ ובכל עומק בהתאם לפרט.	יח'	20.00	964.00	19,280.00
02.57.002.0498	תוספת למחיר שוחה בכל קוטר עבור מפל חיצוני לביוב בקוטר 200 מ"מ ובכל עומק בהתאם לפרט.	יח'	3.00	1,084.00	3,252.00
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 שו"ע, סידור המתעלים (עיבוד) ומילוי חוזר לפי פרט הסטנדרטי לתא בקרה.	יח'	20.00	1,244.00	24,880.00
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 שו"ע, סידור המתעלים (עיבוד) ומילוי חוזר לפי פרט הסטנדרטי לתא בקרה.	יח'	9.00	1,334.00	12,006.00

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 שו"ע, סידור המתעלים (עיבוד) ומילוי חוזר לפי פרט הסטנדרטי לתא בקרה.	יח'	2.00	1,388.00	2,776.00
02.57.002.0522	תוספת לחיבור לתא בקרה קיים עבור מילוי חוזר ב-CLSM של מ' העליון עד למבנה הכביש ו/או המדרכה בהתאם לפרט הסטנדרטי לתא בקרה.	יח'	33.00	357.00	11,781.00
02.57.002.0524	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'	7.00	1,686.00	11,802.00
	סה"כ לתת פרק 57.2				918,423.00
02.57.009	תת פרק 57.9				
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'	17.00	1,006.00	17,102.00
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 מילוי חוזר מסביב לתא והתאמת גובה לפי צורך התשלום מותנה באישור המפקח תוך רישום ביומן העבודה התשלום יהיה לאחר מסירת התא לרשות תאגיד תוך תיעוד מיקום התא.	יח'	17.00	1,450.00	24,650.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.57.009.0680	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 לספיקת הביוב מעוגן בשלות לדופן התא וצנור כנ"ל באורך 70 מ' מונח על פני הקרקע, חיבור מהיר למשאבה, אספקת חשמל, אחזקת המערכת וכל הנדרש לצורך הפסקת זרימה בהמשך הקו.	י"ע	1.00	2,040.00	2,040.00
	סה"כ לתת פרק 57.9				43,792.00
02.57.098	תת פרק 57.98				
02.57.098.0240	חיבור צינור ביוב P.V.C קוטר 400-450 מ"מ לשוחה קיימת, לרבות חפירה בצמוד לשוחה הקיימת, עבודות החיבור, שאיבות, הטיית שפכים, מחבר שוחה, עיבוד המתעל וכל החומרים הדרושים, מותקן מושלם	קומפ	2.00	5,040.00	10,080.00
02.57.098.0770	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 450 מ"מ, לפי ת"י 884, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק מעל 4.25 מ' ועד 4.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	290.00	840.00	243,600.00
	סה"כ לתת פרק 57.98				253,680.00
	סה"כ לפרק 57				1,855,480.00
02.94	פרק 94				
02.94.001	תת פרק 94.001				
02.94.001.0020	הקצב בגין הסדרי תנועה בשלב הביצוע, יחול ביחס לפרק 61.01	חודש	27.00	265,000.00	7,155,000.00
	סה"כ לתת פרק 94.001				7,155,000.00
	סה"כ לפרק 94				7,155,000.00
02.97	חריג				
02.97.001	תת פרק 97.001				
02.97.001.0001	רימזור צמתיים 2/3 פאזות	קומפ	3.00	300,000.00	900,000.00
	סה"כ לתת פרק 97.001				900,000.00
	סה"כ לחריג				900,000.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03	מקטע 3				
03.02	עבודות בטון וקירות תומכים				
03.02.002	קירות תומכים וקירות גדר - בטון מזוין				
03.02.002.9000	קיר כובד/תומך נמוך בגובה 56-65 ס"מ מעל פני הקרקע (בתוספת שורת אבנים טמונה מתחת לפני הקרקע), בנוי מאבני בטון מסוג "קאנטרי מנור" תוצרת בלוק אמריקה" או ש"ע ברוחב 25 ס"מ, לרבות חפירה, מפתן פילוס, בד גיאוטכני, חצץ מנקז בגב הקיר והדבקת האבנים בדבק צמנטי גמיש מסוג " C2TE-S2" או ש"ע	מ'	36.00	650.00	23,400.00
03.02.002.9001	תוספת לקיר כובד/תומך מסוג "אבני קאנטרי מנור" כמפורט בסעיפים 02.02.9000 עבור ביצוע קיר בקו מעוגל	מ'	36.00	80.00	2,880.00
03.02.002.9003	נדבכי ראש (קופינג) מאריחי בטון מסוג "אבני קאנטרי מנור" או ש"ע ברוחב 27.5 ס"מ ובעובי 7.5 ס"מ לקיר גדר ישר/תומך, מחיר יסוד 75 ש"ח/מ"א, לרבות הדבקה בדבק צמנטי גמיש. (סעיף 40.070.0142 מחירון דקל)	מ'	36.00	130.00	4,680.00
03.02.002.9004	תוספת לקיר גדר מאבני בטון מסוג "אבני קאנטרי מנור" או ש"ע כמפורט בסעיפים 02.02.9003 עבור ביצוע בקו מעוגל	מ'	36.00	40.00	1,440.00
	סה"כ לקירות תומכים וקירות גדר - בטון מזוין				32,400.00
	סה"כ לעבודות בטון וקירות תומכים				32,400.00
03.08	פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת				
03.08.001	תאורת חוץ				
	הכנות לתאורת חוץ				
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.				
	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצוין במכרז ולא ציוד אחר.				
	מובלים				
	מחיר הצינור כולל את כל החיזוקים, התומכות, השלוח (חבקים), קשתות, תיבות חיבורים, תיבות מעבר, אטמים וכד', חבל משיכה, סגירת קצוות הצינור, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה.				
	ביצוע לפי המפרט הכללי ("הספר הכחול") בפרק 08 סעיף 08.03.07 ולפי פרט.				
	צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ "כבה מאליו"				
	צינורות פלסטיים מפוליאתילן (H.D.P.E)				
03.08.001.0048	צינור מפוליאתילן דרג 12.5 י.ק.ע 13.5, בקוטר 50 מ"מ, התקנה תת קרקעית, עם פסי סימון בצבע כנדרש לפי סוג המערכת שבתכנון, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.16.	מ'	2,320.00	15.00	34,800.00
03.08.001.0051	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'	6,825.00	22.00	150,150.00
03.08.001.0054	צינור מפוליאתילן דרג 12.5 י.ק.ע 13.5, בקוטר 75 מ"מ, התקנה תת קרקעית, עם פסי סימון בצבע כנדרש לפי סוג המערכת שבתכנון, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.16.	מ'	7,585.00	29.00	219,965.00
	צינורות פלסטיים גמישים שרשריים דו שכבתי				
03.08.001.0096	צינור שרשרי דו שכבתי בקוטר 50 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.16.	מ'	590.00	12.00	7,080.00
03.08.001.0102	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'	5,990.00	19.00	113,810.00
	שרוולים				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.08.001.0117	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'	9,965.00	46.00	458,390.00
03.08.001.0126	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'	400.00	39.00	15,600.00
	תאים יצוקים או בנויים או טרומיים				
	מחיר תא כולל כל עבודות העפר, חומרי ועבודות העזר והלוואי לרבות הזיון, תקרה, מכסה מבטון, שילוט המכסה, סמל הרשות טבוע ביציקה, עוגנים, ניקוז, רפידות, שכבת חצץ, פתחים עבור צינורות, כניסות ויציאות לתא לרבות איטום, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות במסמכי החוזה.				
	ביצוע לפי המפרט הכללי ("הספר הכחול") בפרק 08 סעיף 08.03.09.02 ולפי פרט.				
03.08.001.0171	תא בקרה לכבלים/ צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפ	278.00	1,823.00	506,794.00
03.08.001.0174	תא בקרה לכבלים/ צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 100 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפ	16.00	2,270.00	36,320.00
03.08.001.0183	תא בקרה לכבלים/ צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 80 ס"מ ועומק 150 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפ	17.00	2,008.00	34,136.00
03.08.001.0199	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת B125 לפי ת"י 489.	קומפ	295.00	705.00	207,975.00
03.08.001.0206	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 100 ס"מ עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת B125 לפי ת"י 489.	קומפ	16.00	877.00	14,032.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.08.001.0217	תוספת מחיר לתא בקרה של טבעת בקוטר 80 ס"מ בגובה 50 ס"מ להעמקת התא, כולל תוספת שלבי טיפוס	יח'	10.00	322.00	3,220.00
	עבודות חפירה ו/או חציבה ומילוי				
	מחיר חפירה ו/או חציבה כולל מצע מהודק בשכבות, חול לריפוד הכבלים או הצינורות ולכיסויים, לרבות שכבות חול בין שכבות צינורות, סרטי סימון, כיסוי התעלה, הידוק, החזרת פני השטח לקדמותו וסילוק עודפי חפירה ו/או חציבה, מילוי- לרבות תשלום למעבדה מאושרת בגין ביצוע בדיקות.				
	ביצוע לפי המפרט הכללי ("הספר הכחול") בפרק 08 סעיף 08.02.03 ולפי פרט.				
03.08.001.0258	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 40 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע.	מ'	3,335.00	43.00	143,405.00
03.08.001.0264	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר- תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע.	מ'	1,811.00	58.00	105,038.00
03.08.001.0273	תוספת מחיר לסעיף 08.1.258 עבור כל 20 ס"מ של העמקת החפירה ו/או חציבה לעומק מעל 100 ס"מ עבור תעלות ברוחב 40 ס"מ.	מ'	2,995.00	7.00	20,965.00
03.08.001.0279	תוספת מחיר לסעיף 08.1.264 עבור כל 20 ס"מ של העמקת החפירה ו/או חציבה לעומק מעל 100 ס"מ עבור תעלות ברוחב 80 ס"מ.	מ'	1,249.00	12.00	14,988.00
03.08.001.0299	יציקת בטון ב-20 להגנת צנרת מעל מכשול ו/או לכל מקום שיידרש (לפי דרישת המפקח).	מ"ק	20.00	664.00	13,280.00
03.08.001.0348	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 עבודת ידיים לעומק עד 150 ס"מ ורוחב עד 60 ס"מ, ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה בשכבות מצע, תיקון מדרכה/שביל החזרת המצב לקדמותו וסימון בר קיימא של קצות הצנרת.	מ'	160.00	115.00	18,400.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.08.001.0351	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 בעבודת ידיים לעומק עד 150 ס"מ וברוחב עד 60 ס"מ, ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה בשכבות המצע, תיקון הכביש, החזרת המצב לקדמותו וסימון בר קיימא של קצות הצנרת.	מ'	3,356.00	125.00	419,500.00
03.08.001.0354	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	19.00	350.00	6,650.00
	יסודות לעמודי תאורה				
	מחיר יסוד לעמוד תאורה כולל מדידה, סימון, חפירה וחציבת בור, בטון, זיון, מערכת בורגי עיגון (לרבות פסי פלדה אומים ודסקיות), שריולי מעבר, מילוי מרווחים, סילוק עודפי עפר, החזרת מצב לקדמותו, תכנון ביצוע ע"ח הקבלן כולל השכרת שרותי מהנדס ביסוס וקונסטרוקטור וכל עבודות וחומרי העזר הנדרשים על פי מסמכי החוזה.				
	מידות סופיות של בסיס של יציקת הבטון יחושבו ויאושרו על ידי מהנדס קונסטרוקטור מטעם הקבלן ועל חשבונו, בהתאם לסוג האדמה, מיקום, ומשקל הפועל על העמוד.				
	ביצוע לפי המפרט הכללי ("הספר הכחול") בפרק 08 סעיף 08.06.02 ולפי פרט.				
03.08.001.0365	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	43.00	821.00	35,303.00
03.08.001.0371	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה 9-10 מ' יצוק מבטון ב-30 במידות 80/80/160 ס"מ.	קומפ	100.00	1,411.00	141,100.00
03.08.001.0393	אספקה, התקנה, חיבור (לרבות למקור הזנה), הפעלה ואחזקת תאורה זמנית על עמודי עץ, תשלום השימוש עבור שדה קומפלט (יסוד בטון, עמוד, עוגנים, עמוד תמך, זרועות, כבלים, פנסים, קופסאות אבטחה, כבלי הזנה, כבל הזנה עילי עם תיל נושא מפלדה עד העמוד הבא), ללילה אחד של הפעלה, מדידה לפי שדה/לילה (הציוד בבעלות הקבלן).	יח'	83,512.00	16.00	1,336,192.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.08.001.0495	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	8.00	624.00	4,992.00
03.08.001.0498	התחברות לארון מנגנון רמזורים קיים ו/או לארון חיבורים תמרור ג-7 קיים כולל צנרת, כבילה, הארקה, חיווט, חדירה דרך יסודות הארונות וכל העבודות וחומרי העזר הנלווים לרבות אספקתם והתקנתם ובתאום עם נציגי הרשות.	קומפ	4.00	966.00	3,864.00
03.08.001.0504	חיבור הזנה חשמלית לתחנת אוטובוס לשלטים ו/או לתמרורים מאירים מכל סוג (לרבות ג-7), חדשים ו/או קיימים ו/או מועתקים כולל, חדירה דרך היסוד, חפירה ו/או חציבה, כיסוי והידוק, תיקון הציפויים, והחזרת המצב לקדמותו, קומפלט וכל העבודות וחומרי העזר הנלווים לרבות אספקתם והתקנתם ובתאום עם נציגי הרשות.	קומפ	51.00	1,064.00	54,264.00
	סה"כ לתאורת חוץ				4,773,336.00
03.08.002	עמודים וזרועות לתאורת חוץ				
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.				
	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.				
	חלה חובה על הקבלן להציג תעודת C.O.C מטעם היצרן וחתומה על ידו, על כל משלוח של ציוד כנדרש במפרט הטכני.				
	כולל הטבעת מספר של מכון התקנים.				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מחיר עמוד תאורה כולל מילוי המרווח בין לוח הבסיס לפני היסוד, הכנות וחיזוקים לזרוע ולגוף התאורה, צביעה, שילוט, פיזור העמודים בשטח, הצבת העמוד, פילוס.				
	ביצוע לפי המפרט הכללי ("הספר הכחול") בפרק 08 סעיף 08.06.02.01 ולפי פרט.				
	עמוד תאורה (ת"י 812) בחתך קוני עגול, קוטר עליון 60 מ"מ עשוי מפלדה טבול באבץ חם לרבות פלטת בסיס עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, פתח לדלת, מגש אבזרים בתוך העמוד, דלת וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו, עמוד התאורה צבוע בשיטה אלקטרוסטטית קלוי בתנור.				
03.08.002.0039	עמוד תאורה בחתך קוני עגול עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.027 באורך 4.8 או 5 מ'.	קומפ	43.00	2,719.00	116,917.00
	עמוד תאורה (ת"י 812) בחתך קוני עגול, קוטר עליון 76 מ"מ עשוי מפלדה טבול באבץ חם לרבות פלטת בסיס עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, פתח לדלת, מגש אבזרים בתוך העמוד, דלת וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו, עמוד התאורה צבוע בשיטה אלקטרוסטטית קלוי בתנור.				
03.08.002.0063	עמוד תאורה בחתך קוני עגול עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.042 באורך 10 מ'.	קומפ	100.00	4,286.00	428,600.00
03.08.002.0342	תוספת מחיר לעמוד תאורה משולב עם מצלמה הכולל פתח אביזרים נוסף ונפרד, דלת, מחיצה פנימית בעובי 3 מ"מ להפרדה בין מערכת המצלמות להזנה לרבות כל העבודות והאביזרים הדרושים להתקנה מושלמת לפי פרט.	קומפ	30.00	676.00	20,280.00
	זרועות פלדה לעמודי תאורה				
	זרוע (ת"י 812) קשתית קונית עשויה מברזל מגולוון בקוטר מותאמת לעמוד ולגוף התאורה הנבחר ומחוברת לעמוד ולגוף התאורה כולל צביעה, חיזוקים מגולוונים לעמוד, בורגי אלן שקועים ומגולוונים בהיקף העמוד.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.05.01 ולפי פרט.				

קו אדום- צפון- נתניה 14.12.2025

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.08.002.0354	זרוע יחידה באורך 100 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348.	קומפ	42.00	370.00	15,540.00
03.08.002.0357	זרוע יחידה באורך 150 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348.	קומפ	49.00	375.00	18,375.00
03.08.002.0363	זרוע כפולה באורך 100 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348.	קומפ	18.00	566.00	10,188.00
03.08.002.0366	זרוע כפולה באורך 150 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348.	קומפ	35.00	614.00	21,490.00
03.08.002.0375	זרוע משולשת באורך 150 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348.	קומפ	15.00	936.00	14,040.00
	צביעה בתנור של עמודי תאורה/זרועות מפלדה מגולוונת בגוון RAL לפי הנחיית המזמין (הצביעה לאווירה לא ימית) כדוגמת מפרט אפוקל של צביעת פוליאסטר טהור על פלדה מגולוונת, ולפי מפרט 11 שבהוצאת הוועדה הבין משרדית ובהתאם לת.י, לרבות קבלת אחריות ל-5 שנים בכתב על הצביעה מהמפעל.				
03.08.002.0426	צביעה של עמוד בגובה עד 5 מ' כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.423.	קומפ	43.00	312.00	13,416.00
03.08.002.0429	צביעה של עמוד בגובה עד 10 מ' כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.423.	קומפ	100.00	552.00	55,200.00
03.08.002.0438	צביעה של זרועות באורך מ-1 מ' ועד 2.5 מ', יחידות, כפולות, משולשות או מרובעות כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.423.	קומפ	43.00	214.00	9,202.00
03.08.002.0444	תוספת עבור צביעה על פלדה מגולוונת בתנור לאווירה ימית (עד 2 ק"מ משפת הים), המחיר ל-1 מ"א של צביעה בתנור (הצביעה לאווירה ימית) כדוגמת מפרט אפוקל של צביעת פוליאסטר טהור על פלדה מגולוונת, ולפי מפרט 11 שבהוצאת הוועדה הבין משרדית ובהתאם לת.י, לרבות קבלת אחריות ל-5 שנים בכתב על הצביעה מהמפעל.	מ'	1,626.00	165.00	268,290.00
03.08.002.0570	עמוד לתמרור (תנועה) רב תכליתי מאלומיניום צבוע בשיטת אפוקול גוון RAL 7037 עם בסיס אלומיניום מחוזק עם ברגים מתחת לפני הקרקע. העמוד בגובה עד 4 מ' עשוי בסיס אלומיניום, העמוד תוצרת "פ.ל.ה הנדסה" או ש"ע מאושר.	יח'	8.00	5,227.00	41,816.00
	סה"כ לעמודים וזרועות לתאורת חוץ				1,033,354.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.08.003	אביזרי תאורה				
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הבין משרדי למתקני חשמל 08, ת"י 20, מפרט טכני ליישום תאורת לד והמפרט המיוחד למכרז זה.				
	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.				
	מגשים				
	מגש מחומר פלסטי כבה מאליו, כולל מהדקים דגם BC2 ו-BC3 תוצרת SOGEXI או ש"ע מאושר, לכבלים בחתך עד 35 ממ"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.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.09.02.07 ולפי פרט.				
03.08.003.0042	מגש אביזרים לגוף תאורה אחד כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036.	קומפ	55.00	282.00	15,510.00
03.08.003.0045	מגש אביזרים לשני גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036.	קומפ	72.00	360.00	25,920.00
03.08.003.0048	מגש אביזרים לשלושה גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036.	קומפ	15.00	478.00	7,170.00
	כבלים נחושת				
	כבל מטיפוס N2XY כולל השחלה בצינור או הנחה בתעלה, התחברות בתוך אבזר או לוח או עמוד או מרכזיה, מהדקים למיניהם, נעלי כבל, חיזוקים, חיבורים בשני הקצוות, סימון לזיהוי הכבל והסימונים על מוליכי הכבל.				
	ביצוע לפי המפרט הכללי ("הספר הכחול") בפרק 08 סעיף 08.04.06. ולפי פרט.				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.08.003.0087	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X2.5 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057.	מ'	1,955.00	14.00	27,370.00
03.08.003.0120	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X10 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	מ'	215.00	41.00	8,815.00
03.08.003.0126	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X16 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	מ'	5,475.00	54.00	295,650.00
	מרכזיות מאור				
	מרכזיית מאור מפוליאסטר משוריין מוגן UV כולל גומחות/יסודות בטון למרכזיה ולמונה כולל תא נפרד לחברת החשמל פסי צבירה, מבדדים, מהדקים, חיווט, שילוט, חיזוקים, מסגרת מסד, סידורי כניסה לכבלים, תריסי אוורור, צביעה וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים להשלמת הלוח, חיבורו והפעלתו וכולל הובלה, הצבה, והתקנה.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.07.06. ולפי פרט.				
03.08.003.0300	מרכזיה 3X80 אמפר למאור כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.279 לפי פרט וכולל חלוקה לשדות ערב/לילה.	קומפ	1.00	32,644.00	32,644.00
03.08.003.0317	טבעת הארקה יסוד היקפית למרכזיית תאורה כולל פס פלדה מגולוון בחתך 40X4 מ"מ המרותך לברזל היסוד ומחובר לזיון היסוד של בסיס המרכזייה ולפס פלדה מגולוון במרכזייה.	קומפ	1.00	313.00	313.00
03.08.003.0318	יסוד בטון מזוין ב-30 משותף למרכזיה למאור ולארון מונים בחיבור עד 3X100A	קומפ	1.00	1,991.00	1,991.00
	הארקה				
	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה מונח בחפירה בקרקע ו/או מושחל בצינורות שפורטו בנפרד, כולל חיבורו, כולל חדירה לעמודים וכל החומרים וכל העבודות הדרושות לביצוע חיבור הארקה מושלם, לפי סוגו.				
	ביצוע לפי המפרט הכללי ("הספר הכחול") בפרק 08 סעיף 08.05.02. ולפי פרט.				
03.08.003.0333	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה 25 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327.	מ'	1,075.00	20.00	21,500.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.08.003.0336	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327.	מ'	4,190.00	25.00	104,750.00
	אלקטרודת הארקה מודולרית חרושתית ממוט פלדה מצופה נחושת תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית עם מכסה בטון B125 לפי ת.י 489, מוליך הארקה מנחושת 50 ממ"ר לחיבור בין האלקטרודה לבין תיל הארקה או תיל אפס או תיל הארקה ברשת עילית, חצץ בתחתית הבריכה שילוט וצביעה.				
	ביצוע לפי המפרט הכללי ("הספר הכחול") בפרק 08 סעיף 08.05.01 ולפי פרט.				
03.08.003.0387	אלקטרודת הארקה בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 3 מ' תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית בקוטר 40 ס"מ ובעומק 60 ס"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.381.	קומפ	15.00	752.00	11,280.00
03.08.003.0390	אלקטרודת הארקה בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 6 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	37.00	1,156.00	42,772.00
	סה"כ לאביזרי תאורה				595,685.00
03.08.004	<u>גופי תאורה</u>				
	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.				
	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.				
	חלה חובה על הקבלן להציג תעודת משלוח מיצרן/יבואן גופי התאורה המעידים על רכישת גופי תאורה אורגינלים כנדרש במכרז זה כולל תעודת בדיקה של מכון התקנים לגופים המסופקים ותעודות C.O.C ו- C.O.T.				
	גופי תאורה לתאורת חוץ				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מחיר גוף התאורה כולל אספקה, התקנה, אחריות וכולל כבל 3X2.5 ממ"ר לחיבור מהמגש ועד לפנס, וכל האביזרים הדרושים להפעלה תקינה המותקנים בתוך הפנס.				
	גופי התאורה המוצעים הינם גופי תאורה בעלי תעודת הסמכה המאושרים על ידי רשות מקומית ו/או נתיבי איילון.				
03.08.004.0132	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'	65.00	2,145.00	139,425.00
03.08.004.0144	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'	165.00	3,135.00	517,275.00
03.08.004.0493	שקע חד פאזי 3 CEE X16Aמשולב בעמוד תאורה	יח'	127.00	185.00	23,495.00
03.08.004.0496	חיבור הזנה חדשה לבסיס של עמוד תאורה קיים	יח'	10.00	376.00	3,760.00
	סה"כ לגופי תאורה				683,955.00
03.08.007	<u>עבודות לחברת חשמל</u>				
	העבודה תבוצע בהתאם לסטנדרטים של חח"י, על הקבלן להתעדכן בנתונים הנדרשים עם מח' החל"ב והרשת של חח"י.				
	מידות הגומחות לפילרי חל"ב והרשת.				
	כל התאומים עם חח"י הינם כלולים במחירי יחידה.				
	עבודות חח"י.				
03.08.007.0015	שרוול מצינור 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'	1,000.00	38.00	38,000.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.08.007.0018	שרוויל 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'	4,970.00	64.00	318,080.00
03.08.007.0021	שרוויל 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'	5,850.00	131.00	766,350.00
03.08.007.0048	חציבה של תעלות לכבלים ו/או לצינורות בידיים ו/או בכלים כולל ריפוד וכסוי חול, מילוי התעלה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה החפירה בעומק עד 140 ס"מ ורוחב ל-5 צינורות בקוטר 6" מונחים בשכבה אחת המחיר ללא צינור.	מ'	790.00	68.00	53,720.00
03.08.007.0054	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'	2,675.00	109.00	291,575.00
03.08.007.0057	השחלה או הנחה בלבד של כבלי חשמל מתח גבוה מסוג XLPE בחתך 3X300 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'	2,675.00	134.00	358,450.00
03.08.007.0066	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	1.00	5,935.00	5,935.00
03.08.007.0072	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	5.00	2,692.00	13,460.00
03.08.007.0075	גומחת בטון מקורה לפילר מונים יחיד במידות: רוחב פנים 80 ס"מ גובה כולל (מעל ומתחת לקרקע) 225 ס"מ עומק 40 ס"מ, כולל חפירה/חציבה זיון ביסוס ופילוס.	קומפ	4.00	1,410.00	5,640.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.08.007.0190	פירוק יסוד עמוד חח"י במידות 3x3x3 מ' ומכל סוג שהוא, כולל הוצאת הפסולת למקום שפך מאושר עת"א.	קומפ	12.00	3,180.00	38,160.00
	סה"כ לעבודות לחברת חשמל				2,267,409.00
03.08.008	עבודות שונות				
03.08.008.0040	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	123.00	130.00	15,990.00
03.08.008.0050	כיסוי פח דקורטיבי לכסוי ברגי היסוד בעמודי מאור בערוגות שצפים, אי תנועה ואשר בסיסם בולט 15 ס"מ מעל פני האדמה הגננית. הכסוי יהיה עגול או מרובע לפי הנחיות אדריכל הנוף וצבע בתנור בצבע העמוד הכסוי חייב לכסות את כל 4 ברגי היסוד כולל גובהם מעל פני הבסיס.	קומפ	127.00	269.00	34,163.00
03.08.008.0060	חיבור קיר תאורת חג כולל בית תקע משוריין IP54 לרבות תוספת מפסק זרם חצי אוטמטי דו קוטבי 16 אמפר 10 ק"א בעל מודול אחד על מגש אביזרים וכבל חיבור 3X2.5 N2XY ממ"ר מהמגש ועד לבית תקע לרבות איטום אזור החיבור ע"י סיליקון למניעת חדירת מי גשם.	קומפ	26.00	170.00	4,420.00
03.08.008.0110	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	1.00	10,973.00	10,973.00
03.08.008.0120	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	11.00	1,810.00	19,910.00
03.08.008.0130	חדר שנאים מבנה טרומי מבטון לשנאי אחד במידות 3.9X4.1 מ' כולל הובלה והצבה, כולל קבלת היתר וכולל מסירה לחח"י .	קומפ	1.00	174,674.00	174,674.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.08.008.0160	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	1.00	12,718.00	12,718.00
03.08.008.0180	ארון דגם C-64 של "ענבר" או שווה איכות מאושר, מותקן על גבי קיר או בתוך גומחת בטון כולל אנטיגרונים וקלפה קפיצית מותקנת עם כל האביזרים והחיזוקים הנדרשים.	יח'	6.00	2,224.00	13,344.00
	סה"כ לעבודות שונות				286,192.00
03.08.097	סעיפים שונים				
	פרק 14: עבודות אבן				
	נדבכי ראש				
03.08.097.0001	תוספת מחיר למגש להשלמתו למגש מבוקר כולל מהדקים לכבל 5X2.5 ומיקום ציוד הבקרה, קומפלט	קומפ	96.00	30.00	2,880.00
03.08.097.0003	תוספת מחיר לעמוד תאורת כביש בגובה 10 מטר להוספת גוף תאורה אחורי בגובה 4 מטר להארת המדרכה המחיר לא כולל הגוף עצמו, קומפלט	יח'	20.00	500.00	10,000.00
03.08.097.0004	יחידת קצת 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 בעך דרייבר אחד או שני דרייברים, בתקשורת DALI, דגם EN-SDM-DIG-IP כדוגמת "אנלטק" בע"מ או ש"ע (סעיף דקל- 35.080.0040)	יח'	230.00	530.00	121,900.00
03.08.097.0005	יחידה משולבת להגנה ממתח יתר והגבלת זרם ההנעה לפנסי לד עד 1,000 ואט להתקנה במגש הציוד בעמוד התאורה, דגם EN-MES-440 כדוגמת "אנלטק" בע"מ או ש"ע	יח'	230.00	520.00	119,600.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.08.097.0006	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 התאורה(זמני הדלקה, כיבוי ועמעום), הגדרת מערכת ההתראות, הרשאות וכו', עד להפעלה מלאה של תוכנת ניהול הבקרה. כולל: אספקת תוכנת ניהול אינטרנטית בשרות ענן לתפעול מדפדפן סטנדרטי ע"י עד 5 משתמשים, המאפשרת שליטה וניהול מערכת התאורה הכוללת עד 500 מרכזיות תאורה ועד 50,000 פנסים, ברמת הפנס הבודד, לרבות הצגת תקלות, שליחת הודעות, הפקת דוחות, קביעת משטרי הדלקה, כיבוי ועמעום וכו', דגם-EN-SW-SL 50K 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. (סעיף דקל 35.080.0055)	קומפ	230.00	375.00	86,250.00
03.08.097.0007	בקר תאורה נשלט ממרכז בקרה לתאורת רחובות להתקנה על פסי דין במרכזיה, כולל מודם אינטגרלי, תוכנת תפעול לשליטה במרכז בקרה, שעון אסטרונומי אינטגרלי, שני ערוצי תקשורת MODBUS, תוכנה אינטגרלית לקריאת נתוני רב מודד, בתקשורת MODBUS, וקריאת נתונים מיחידת I/O לרבות הפעלת ממספרי פיקוד מרחוק. דגם EN-Lumimaster-SLC-Nom כדוגמת אנלטק או ש"ע (סעיף דקל 35.080.2000)	יח'	1.00	21,400.00	21,400.00
03.08.097.0008	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 לפאז 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 (סעיף דקל 35.080.2020)	יח'	3.00	7,250.00	21,750.00
03.08.097.0009	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 (סעיף דקל - 35.080.2040)	יח'	1.00	4,300.00	4,300.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.08.097.0012	קידוח אופקי כולל תכנון פרופיל הקידוח ותיאום מול כל גורמי התשתית, שרוול מצינורות פלדה, צנרת "6X6"+6X8 מפוליאתילן דרג על פי הנחיות חברת חשמל, קוטר הקידוח יתאים להתקנת הצנרת הנ"ל, במידה ותידרש האופציה לביצוע הנחת הצנרת בשני קידוחים הנ"ל כלול במחיר היחידה, בורות כניסה ויציאה מהקידוח, סגירת הצינורות באמצעות פקקים תיקניים מאושרים על ידי חברת חשמל, התחברות לרצועת החשמל האורכית לבורות הקידוח והחזרת המצב לקדמותו, קומפלט.	מ'	260.00	5,000.00	1,300,000.00
03.08.097.0014	חפירת תעלה בכביש/במדרכה ברוחב עד 150ס"מ בתחתיתה ובעומק עד 200 ס"מ כולל הנחת הצינורות, מילוי חוזר, סילוק עודפי החפירה, עטיפת חול נקי, סרט סימון, והחזרת המצב לקדמותו הכל לפי הוראות חברת חשמל, קומפלט.	מ'	740.00	150.00	111,000.00
03.08.097.9000	נדבכי ראש ("קופינג") מאבן טרומית במידות 30/50/10 ס"מ, מק"ט 6740337, תוצרת אקרשטיין או שו"ע, בגמר בטון רגיל, בגוון לבן, כולל יסוד משענת בטון, לפי תוכניות	מ'	44.00	214.00	9,416.00
	סה"כ לסעיפים שונים				1,808,496.00
	סה"כ לפרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת				11,448,427.00
03.18	פרק 18: עבודות תקשורת				
03.18.001	עבודות חפירה				
03.18.001.0020	חפירת תעלה לצנרת תקשורת מכל סוג בעומק מ-101 ס"מ עד 150 ס"מ וברוחב עד 45 ס"מ בתחתיתה, כולל ריפוד חול וכיסוי 40 ס"מ חול, סרט סימון, והחזרת החומר החפור.	מ'	1,785.00	46.00	82,110.00
03.18.001.0400	תוספת למחיר החפירה עבור חפירה בקירבה של פחות מ-50 ס"מ בצמוד לצנרת תקשורת קיימת.	מ'	320.00	24.00	7,680.00
	סה"כ לעבודות חפירה				89,790.00
03.18.003	צנרת הולכה תשתיות סלקום/HOT/פרטנר				
03.18.003.0030	צינורות פוליאתילן דגם הוט/פרטנר HDPE יק"ע 13.5 בקוטר 50 מ"מ כולל מחברים ואטמים וחוט משיכה מפוליפרופילן 8 מ"מ.	מ'	7,040.00	15.00	105,600.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.18.003.0040	צינורות פוליאטילן דגם הוט/פרטנר HDPE יק"ע 13.5 בקוטר 63 מ"מ כולל מחברים ואטמים וחוט משיכה מפוליפרופילן 8 מ"מ.	מ'	7,040.00	19.00	133,760.00
03.18.003.0090	בדיקת לחץ לצינורות 63/50/40 מ"מ לצורך השחלה בנשיפה לפי מפרטי הוט/בזק/סלקום/פרטנר.	מ'	14,080.00	2.00	28,160.00
03.18.003.0100	העברת מנדרול לצינורות 110 מ"מ ו/או 63/53/40 מ"מ.	מ'	14,190.00	2.00	28,380.00
	סה"כ לצנרת הולכה תשתיות סלקום/HOT/פרטנר				295,900.00
03.18.004	תאים תשתיות סלקום/HOT/פרטנר				
03.18.004.0010	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	33.00	2,962.00	97,746.00
03.18.004.0020	תוספת חוליה בגובה 50 ס"מ לתא בקוטר 100 ס"מ, לרבות תוספת מדרגות.	קומפ	33.00	803.00	26,499.00
03.18.004.0030	תוספת מחיר לתא עבור מכסה לעומס של 40 טון D400 במקום 25 טון.	קומפ	24.00	385.00	9,240.00
03.18.004.0060	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 H+OT זוג שלטים, ברגים, יציקת בטון, סורג בטון, דלי צבירה.	קומפ	7.00	7,811.00	54,677.00
03.18.004.0150	תוספת מחיר לתא בכל גודל עבור בנייתו על תוואי סיב אופטי פעיל/צנרת קיימת עם סיב אופטי בעומק מ-2.0 עד 5.0 מ'.	קומפ	19.00	1,976.00	37,544.00
	סה"כ לתאים תשתיות סלקום/HOT/פרטנר				225,706.00
03.18.005	שונות				
03.18.005.0030	פירוק זהיר והעתקת תא תקשורת מכל גודל וסוג שהוא.	יח'	9.00	1,291.00	11,619.00
03.18.005.0050	הגנה מבטון מזוין ב-20 ע"ג צנרת תקשורת.	מ"ק	67.00	476.00	31,892.00
03.18.005.0115	הכנת פרופיל של מערכות קיימות בשטח ע"י מכשיר מתאים לצורך קידוח אופקי לרבות מסירת חתך לאורך למתכנן לצורך אישור. הכנת הפרופיל ואופן הביצוע יקבלו אישור מהנדס קרקע.	מ'	160.00	22.00	3,520.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.18.005.0140	שרווול פלדה בקוטר "10 לצנרת תת"ק אקטיבית אופטית קיימת ע"פ צרכי חברת סלקום, לרבות כל עבודות החפירה, המיגון, השרווול, כיסוי התעלה וכו'.	מ'	280.00	361.00	101,080.00
03.18.005.0160	הנמכת צנרת תת-קרקית קיימת בעומק מ-1.01 עד 2.0 מ', לרבות כל עבודות החפירה, הנמכת צנרת וכבילה אופטית חיה, כיסוי ומילוי התעלה.	מ'	88.00	213.00	18,744.00
	סה"כ לשונות				166,855.00
03.18.006	קידוח אופקי				
03.18.006.0060	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	2.00	18,211.00	36,422.00
03.18.006.0080	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	4.00	23,839.00	95,356.00
03.18.006.0160	תוספת לקידוח בסעיף 18.06.80 עבור כל מ' נוסף מעל 25 מ' כולל כל המפורט בסעיף הנ"ל.	מ'	75.00	820.00	61,500.00
	סה"כ לקידוח אופקי				193,278.00
03.18.007	עבודות לתקשורת לחברת בזק				
	עבודות תקשורת לבזק- צירים ראשיים ומשניים כולל תצפית לפי סטנדרטים של חברת בזק ראה מפרט בזק לבינוי תשתיות ותקשורת פרקים 1070 עד 1081 וכן מפרט 08 של הועדה הבין משרדית.				
	כל הסעיפים כוללים אספקה, הובלה, התקנה, הפעלה ואחריות.				
	העבודה תבוצע לפי סטנדרטים והנחיות של חברת בזק.				
	פקוח ישיר של בזק על ביצוע הכרחי, התאום באחריות הקבלן לרבות תשלום בגין ימי הפקוח אם ידרש כלול במחירי יחידה.				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי ואינו גורע מהמצויין במפרט הטכני של בזק.				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	בכל מקום במכרז זה שרשום חפירה משמעותה חפירה או חציבה בכלים או בידיים וללא תשלום תוספת כספית בגין חציבה או חפירת ידיים.				
03.18.007.0100	חפירת תעלה להנחת עד 3 קנים בקוטר 110 מ"מ (4") מ-P.V.C קשיח לרבות חוט משיכה כנדרש בעומק עד 120 ס"מ לרבות התמוכות (ספייסרים), ריפוד חול ומילוי חול של 30 ס"מ מעל לצנרת וסרט סימון תקני הכל לפי המפרט הטכני המיוחד של בזק פרק 1070, ומפרט 08 סעיפים-04-08.02.03-04 ולפי פרט בצוע.	מ'	25.00	48.00	1,200.00
03.18.007.0210	החלפת החומר החפור בתעלה בעומק עד 120 ס"מ (עם 3 קנים 4" P.V.C) בחול מפמ"כ 444 עד תחתית המצעים תוך הידוק מבוקר בשכבות של 20 ס"מ עד לקבלת צפיפות של 98%, לרבות פינוי החומר החפור למקום שיורה הפקוח, הכל לפי פרט ולפי הנחיות מפקח הבזק ומנהלת הפרוייקט באתר ומפרט בזק.	מ'	25.00	27.00	675.00
03.18.007.0290	צינור קשיח בקוטר 4" (110 מ"מ) P.V.C לפי ת"י 61386 סטנדרט חברת הבזק כולל כל חומרי החיבור האטמים התמוכות (ספייסרים) לרבות חוט משיכה פוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ מונח בחפירה מוכנה הכל לפי מפרט מיוחד של בזק פרק 1072 ופרט ביצוע.	מ'	110.00	25.00	2,750.00
03.18.007.0520	חיבור צנרת חדשה מכל סוג וקוטר לתא קיים, או ארון סעף קיים לפי מפרט בזק פרק 1070,1071,1072 והנחיות המפקח באתר.	קומפ	32.00	544.00	17,408.00
03.18.007.0580	תא כנ"ל, אולם מסוג 401A דגם בזק.	קומפ	1.00	14,145.00	14,145.00
03.18.007.0620	פריצת פתח בתא בזק קיים עבור הצמדה בין תא קיים לתא חדש, לרבות חיזוקים נדרשים לתא הקיים, באישור קונסטרוקטור מטעם הקבלן ועל חשבונו.	קומפ	1.00	2,605.00	2,605.00
03.18.007.0640	הריסת תקרה של תא בזק קיים בכל גודל לצורך התאמת גובה וביצוע יציקת תקרה חדשה, באישור קונסטרוקטור מטעם הקבלן ועל חשבונו.	קומפ	1.00	1,863.00	1,863.00
03.18.007.0660	אספקת בלבד של מכסה לתא מדרכתי מכל גודל למעט P לעומס 25 טון דגם בזק.	יח'	1.00	2,377.00	2,377.00
03.18.007.0680	הובלה והתקנה של מכסה לתא מדרכתי 25 טון דגם בזק לכל סוגי התאים.	יח'	1.00	444.00	444.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.40.001.0305	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ מסוג אבן סימון לעיוורים, בגוון עם צבע (עם בליטות או פסים) בהנמכת ריצוף במעברי חציה, ברוחב 60 ס"מ במידות 20/20/6 ס"מ לרבות יסוד, כולל שכבת חול צמנט.	מ"ר	509.00	186.00	94,674.00
03.40.001.0360	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'	3,193.00	88.80	283,538.40
03.40.001.0435	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'	568.00	123.00	69,864.00
03.40.001.0450	אבן עליה לרכב במידות במידות 50/40/18 עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע.	מ'	172.00	138.00	23,736.00
03.40.001.0460	ראש קצה אי תנועה מבטון ב-30 כולל אספקה וסידור הזיון יריעות פוליאטילן מתחת, והחלקת פני הבטון. רדיוס אי מקסימלי 1.5 מ'.	יח'	73.00	498.00	36,354.00
03.40.001.0495	אבן שפה טרומה באורך 1/2 מ' לאי תנועה במידות 23/50/23 ס"מ. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מ'	4,276.00	88.80	379,708.80
03.40.001.0530	אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד משענת בטון.	מ'	2,614.00	65.00	169,910.00
03.40.001.0535	אבן גן טרומה ללא פאזה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד משענת בטון	מ'	6,007.50	72.80	437,346.00
03.40.001.0550	תוספת לאבן גן מכל הסוגים עבור צבע	מ'	2,217.00	7.00	15,519.00
03.40.001.0575	אבן תעלה חד/דו שיפועית טרומה במידות 30/50/10 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מ"א	950.00	88.00	83,600.00
	סה"כ לריצוף שבילים, מדרכות				4,857,693.20
03.40.005	שונות				
03.40.005.9000	אלמנט מתכת קורטן בעובי 10 ס"מ, בגובה 40-80 ס"מ כולל חיתוך לצורה הנדרשת, כולל יסוד בטון ועיגון לקרקע, לפי תוכניות.	מ'	41.00	500.00	20,500.00
	סה"כ לשונות				20,500.00
	סה"כ לפיתוח האתר				4,878,193.20

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.41	עבודות גיבון				
03.41.001	אדמת גן וחיפוי קרקע				
03.41.001.0040	אדמת גן מותאמת לאדמה המקומית ולאחר בדיקת קרקע, לרבות פיזור בשטח (עבור כמות מעל 15 מ"ק).	מ"ק	793.60	67.00	53,171.20
03.41.001.0050	חיפוי אדמה בטוף גודל 20/50 בעומק משתנה, צבע שחור	מ"ק	18.00	351.00	6,318.00
03.41.001.9000	פרט הגנה לעץ הנמוך ממפלס הקרקע בתיחום קיר, הכולל רשת לולים מסביב לגזע העץ, תיחום ביריעה גיאוטכנית, מילוי בטוף אוברסייז בגודל 20-50 ס"מ, לפי תוכניות. לא כולל קיר (בסעיף נפרד)	קומפ	10.00	375.00	3,750.00
	סה"כ לאדמת גן וחיפוי קרקע				63,239.20
03.41.002	עבודות השקיה				
	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.				
03.41.002.0105	צינור פוליאתילן בקוטר 25 מ"מ דרג 10	מ'	1,010.00	11.00	11,110.00
03.41.002.0110	צינור פוליאתילן בקוטר 32 מ"מ דרג 10	מ'	4,842.00	16.00	77,472.00
03.41.002.0115	צינור פוליאתילן בקוטר 40 מ"מ דרג 10	מ'	546.00	24.00	13,104.00
03.41.002.0120	צינור פוליאתילן בקוטר 50 מ"מ דרג 10	מ'	324.00	26.00	8,424.00
03.41.002.0139	צינור פוליאתילן בקוטר 40 מ"מ דרג 16	מ'	20.00	30.00	600.00
03.41.002.0140	צינור פוליאתילן בקוטר 50 מ"מ דרג 16	מ'	22.00	35.00	770.00
03.41.002.0142	צינור פוליאתילן בקוטר 75 מ"מ דרג 16	מ'	100.00	51.00	5,100.00
03.41.002.0144	טפטוף חום 16 מ"מ מווסת רע"מ נטפים או נען דן או ש"ע, 1.6-2.3 ל"ש כל 0.5-0.3 מ', כולל מייצבים כל 2 מ' לקרקע.	מ'	5,001.00	5.00	25,005.00
03.41.002.0235	שרוול P.V.C בקוטר 4" או 110 מ"מ בדרג 12.5	מ'	1,243.00	54.00	67,122.00
03.41.002.0270	ממטיר MP רוטרי דגם PRO-40 או RN או ש"ע כולל פיה רוטורית תואמת לתוכנית ההשקיה וחיבור הממטיר למקומו.	יח'	24.00	90.00	2,160.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.41.002.0280	אל נגר ממטיר/מתז בקוטר 3/4"-1/2".	יח'	24.00	34.00	816.00
03.41.002.0305	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 ש"ע, מגוף אלכסון, ברז גן 3/4" יציאה למי פיקוד, ברז 3/4" ברזייה, ואביזרי חיבור מודולרים מסוג פלסאון או ש"ע.	קומפ	2.00	3,684.00	7,368.00
03.41.002.0315	ראש מערכת קוטר 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, 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 וברזייה, ואביזרי חיבור מודולרים מסוג פלסאון או ש"ע.	קומפ	2.00	5,898.00	11,796.00
03.41.002.0365	תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר 1 1/2" הכוללת מגוף הידראולי מברונזה עם רקורד, ברזון תלת דרכי, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור.	קומפ	14.00	815.00	11,410.00
03.41.002.0370	תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר 1" הכוללת מגוף הידראולי מברונזה עם רקורד, ברזון תלת דרכי, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור.	קומפ	2.00	589.00	1,178.00
03.41.002.0390	תוספת עבור שסתום ואקום מפליז 1/2" מותקן על הפעלה בראש מערכת	קומפ	16.00	183.00	2,928.00
03.41.002.0400	ארון לראש מערכת 2/840 "אורלייט בלום גארד"/"פלסגן", או ש"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	1.00	2,544.00	2,544.00
03.41.002.0405	ארון לראש מערכת 2/1,100 "אורלייט בלום גארד"/"פלסגן", או ש"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	3.00	4,356.00	13,068.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.41.002.0420	חיבור למקור מים להשקייה בקוטר של 1" מצינור מים קיים, כולל מד- מים, חפירה, גילוי הצנרת, תיאומים, אישורים, מגופים, הכל לפי דרישות ספק המים לפי פרט.	קומפ	2.00	5,218.00	10,436.00
03.41.002.0425	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	5.00	4,926.00	24,630.00
03.41.002.0450	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	2.00	9,784.00	19,568.00
03.41.002.0455	כנ"ל אך מחשב אירינט M דגם DC-8 תוצרת מוטורולה או "איריסל אגם". כולל מטען, מצבר, חיבור לחשמל עמודים או לחילופין 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	2.00	13,239.00	26,478.00
03.41.002.0470	סולונואיד תלת דרכי להפעלת מגוף הידראולי על פס סולונואידים מחוזק לארון.	יח'	20.00	405.00	8,100.00
03.41.002.0530	שוחת אביזרים מבטון בקוטר 80 ס"מ כולל מכסה עם כיתוב השקייה.	קומפ	38.00	1,593.00	60,534.00
03.41.002.0900	טבעת מצינור 16 מ"מ עם 15 טפטפות	יח'	331.00	48.00	15,888.00
03.41.002.0901	שרוול פוליאטילן בקוטר 75 מ"מ בדרג 16	מ'	4,164.00	62.00	258,168.00
	סה"כ לעבודות השקיה				685,777.00
03.41.003	גיבון ונטיעה				
03.41.003.0050	דשן אורגני, זבל פרות או עופות או תערובת שלהם מסוג קומפוסט מחוטא לשטחי הגיבון בכמות של 20 קו"ב לדונם. יש להמציא אישור על החיטוי של ספק הקומפוסט ולהעבירו למפקח לפני הגעת הקומפוסט לאתר. המחיר כולל כל הנדרש לביצוע העבודה כגון שימוש בכלים מכניים וחומרי דישון.	מ"ר	569.00	4.00	2,276.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.41.003.0090	אספקה והנחה של מרבדי דשא מזן אלטורו או דרבן או פספולום 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	298.00	29.00	8,642.00
03.41.003.0170	אספקה ונטיעה של צמחים, גודל 3, מיכל בנפח 1 ליטר, שקיות גידול.	יח'	5,270.00	11.00	57,970.00
03.41.003.0190	אספקה ונטיעה של צמחים, גודל 4, מיכל בנפח 3 ליטר, או שקית.	יח'	565.00	18.00	10,170.00
03.41.003.0350	אספקה ונטיעת עצים גודל 9- קוטר גזע 63 מ"מ: מדוד 20 ס"מ במעלה הגזע מהקרקע, גובה מינימלי 3.5 מ', מפותח ויפה, מינימום 3 ענפים. ממיל בנפח 72 ליטר לפחות, או מהקרקע באותו מחיר.	יח'	258.00	634.00	163,572.00
03.41.003.9000	זריעה ידנית (סעיף 41.01.01270 מתוך מחירון נת"י)	מ"ר	489.00	3.30	1,613.70
03.41.003.9001	מגביל שורשים (להגנה על תשתיות) מיריעת פוליפרופילן מסיבים לא ארוגים מחוברים בחום. עמידה לחדירת שורשים לפי תקן הבינלאומי. DIN EN 13948 ההתקנה לפי הוראות היצרן, בכל צורה שתידרש לפי תנאי השטח, במרחק תקני מהתשתית ולפי פרט המגביל (6 מ"ר לעץ קיים, סעיף מתוך מחירון נתיבי ישראל)	מ"ר	966.10	98.00	94,677.80
03.41.003.9002	טיפול בעצים המיועדים לשימור, כולל חיתוך שורשים וגיזום ועיצוב נוף בהתאם, על פי דרישה בכתב מראש ומפרט מיוחד של האגרונום המלווה	יח'	258.00	531.00	136,998.00
03.41.003.9004	דשן מלא בשחרור מבוקר ל- 6 חודשים (אוסמוקוט)	ק"ג	15.13	16.00	242.08
03.41.003.9005	חול מדושן מהודק בקפידה	מ"ק	30.55	60.00	1,833.00
	סה"כ לגינון ונטיעה				477,994.58
	סה"כ לעבודות גינון				1,227,010.78
03.42	ריהוט חוץ				
03.42.002	פסלים ומערכות ישיבה				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.42.002.0120	ספסל מיציקת ברזל ולוחות עץ אורן פני משובח, דגם "ברצלונה" דו מושבי באורך 1.20-1.40 מ'.	יח'	52.00	2,208.00	114,816.00
03.42.002.0140	ספסל מיציקת ברזל ולוחות עץ אורן פני משובח, דגם "ברצלונה" חד מושבי באורך 0.80 מ'	יח'	23.00	2,082.00	47,886.00
03.42.002.9002	ספסל מבטון דגם "פס", מק"ט, 1439 של "שחם אריכא" או שו"ע, באורך 200 ס"מ, ללא משענת, כולל הובלה והתקנה לפי יצרן והתוכניות	יח'	14.00	3,630.55	50,827.70
03.42.002.9003	אדנית לעצים מתוכננים, תוצרת וולפמן או ש"ע, המורכבת מאדנית בסיס בגודל 1.8 מ' * 1.2 מ' * 0.42 מ' ושתי חוליות נוספות בגודל 1.8 מ' * 1.2 מ' * 0.44 מ' (סה"כ אדנית בגובה 1.3 מ', רוחב 1.2 מ' ואורך 1.8 מ')	קומפ	8.00	7,819.00	62,552.00
03.42.002.9004	ספסל מבטון ועץ דגם "פס ישר עם מושב ומשענת עץ", מק"ט, 1447 של "שחם אריכא" או שו"ע, באורך 200 ס"מ, כולל הובלה והתקנה לפי יצרן והתוכניות	יח'	8.00	5,685.60	45,484.80
03.42.002.9005	אדנית לעצים מתוכננים, תוצרת וולפמן או ש"ע, המורכבת מאדנית בסיס בגודל 1.8 מ' * 1.2 מ' * 0.42 מ', אדנית בסיס בגודל 1.8 מ' * 1.2 מ' * 0.42 מ', חוליה בגודל 1.8 מ' * 1.2 מ' * 0.44 מ' ושני מושבים מעץ	קומפ	4.00	9,075.00	36,300.00
03.42.002.9006	אשפתון מתכת מגולוון עם מאפרה, דגם 505 תוצרת ל.ש.ם מתכות או שו"ע, כולל יסוד ועיגון, עפ"י הנחיית היצרן והתוכניות.	יח'	11.00	977.50	10,752.50
03.42.002.9007	אשפתון מתכת מגולוון עם מאפרה, דגם 505 תוצרת ל.ש.ם מתכות או שו"ע, כולל יסוד ועיגון, עפ"י הנחיית היצרן והתוכניות.	יח'	20.00	1,071.00	21,420.00
03.42.002.9008	חיפוי אדניות בלוחות עץ איכותי (בדומה לרחוב הרצל המשודרג)	מ"ר	118.00	680.00	80,240.00
	סה"כ לספסלים ומערכות ישיבה				470,279.00
03.42.003	מחסומים לרכב				
03.42.003.0040	עמוד מחסום "גליל חלק קבוע" תוצרת חברת "הדס" או "שגב" או ש"ע, מצינור מתכת מגולוון בקוטר 150 מ"מ, עם כיפת מתכת מרותכת בראש העמוד. העמוד מעוגן בקרקע ביסוד בטון מזויין.	יח'	662.00	375.00	248,250.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.42.003.0080	מתקן לנעילת אופניים, קשת מצינור פלב"מ 316 בקוטר "2 מכופף, כולל שלט גריעת סמל אופניים מנירוסטה מרותך לצינור.	יח'	80.00	1,014.00	81,120.00
	סה"כ למחסומים לרכב				329,370.00
03.42.004	אשפתונים וברזיות				
03.42.004.9000	ברזיה דגם "אביב" מק"ט 2611 מותאמת לנכים של "שחם אריכא" או שו"ע גמר בטון מגוון ומסותת בגוון לפי בחירת האדריכל, כולל יסוד, עיגון, בריכת ניקוז אינטגרלית, כולל חיבור למקור מים עירוני. הכל קומפלט לפי התכניות	יח'	2.00	5,553.00	11,106.00
	סה"כ לאשפתונים וברזיות				11,106.00
03.42.006	פרגולות				
03.42.006.9000	פרגולה דגם "אופק" ממתכת מגולוונת, מק"ט 3028, של חב' אי אמ שגב או שו"ע במידות 2.3*2.7*3 מ' כולל הובלה עיגון וביסוס לפי היצרן ולפי התכניות	יח'	3.00	14,950.00	44,850.00
	סה"כ לפרגולות				44,850.00
	סה"כ לריהוט חוץ				855,605.00
03.44	גדרות ומעקות מפרופילי פלדה				
03.44.001	גדרות ומעקות מפרופילי פלדה				
03.44.001.0100	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'	4.00	222.00	888.00
03.44.001.0150	בניית מערכת עירוב שבת מצינורות בעובי "2 דופן 2.65 מ"מ לפחות מגולוונים כולל יסוד וחומרים, בגובה של 5 מ' מעל פני השטח בקצב של 30 מ' וחוט פלדה מגולוון בעובי 3 מ"מ הכל כנדרש בתכניות.	מ'	1,208.00	20.00	24,160.00
03.44.001.9001	מעקה "פתח תקווה", מק"ט 5114 תוצרת "אי אם שגב" או שו"ע, בגובה 1.05 מ', כולל גלון חם וצביעה בתנור, בגוון עפ"י בחירת האדריכל (כולל גוונים מטאליים), יסוד, קידוח יהלום, עיגון רוזטות לפי התכניות, כולל פרופילי עמודים סגורים במכסה מרותך, כולל הובלה והתקנה (מחיר סופי יינתן לאחר סיור ומדידות בשטח)	מ'	2,036.00	448.00	912,128.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לגדרות ומעקות מפרופילי פלדה				937,176.00
	סה"כ לגדרות ומעקות מפרופילי פלדה				937,176.00
03.45	<u>פיתוח בר קיימא</u>				
03.45.002	<u>קידוח להחדרת נגר עילי</u>				
03.45.002.0060	חצץ שטוף מדורג בכל הגדלים, ליישום כמסנן.	מ"ק	11.00	95.00	1,045.00
	סה"כ לקידוח להחדרת נגר עילי				1,045.00
	סה"כ לפיתוח בר קיימא				1,045.00
03.51	<u>כבישים ופיתוח</u>				
03.51.001	<u>עבודות הכנה ופירוק שונות</u>				
	מחירי ע"ע (לרבות חישוב ופירוקים) כוללים הובלה והעברה לשטחי מילוי בגבולות הביצוע של הפרויקט ופיזור בשכבות באישור המפקח, כוללים פינוי למטמנות מורשות, ראה פרק 51.07 להלן				
	מחירי אספקת החומרים לרבות עבודות אספלט מצעים ומילוי מובא מסוגים שונים כוללים הובלה ממרחק כלשהו שיידרש.				
	איתור אתרי פינוי עבודות עפר ופסולת הינם באחריות הקבלן, לרבות סגירת או שינוי מיקום אתרי הפינוי במהלך העבודות.				
03.51.001.0060	חישוב לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	27,541.00	4.00	110,164.00
03.51.001.0070	כריתה ו/או עקירה של עצים, לרבות שורשים כולל פינוי וסילוק.	יח'	22.00	275.00	6,050.00
03.51.001.0100	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'	3.00	9,949.00	29,847.00
03.51.001.0110	תוספת מחיר עבור העתקת עץ הגדול בצורה ניכרת מגודל 2 (קוטר הגזע 40 ס"מ לפחות)	יח'	3.00	3,878.00	11,634.00
03.51.001.0120	גידור זמני סביב עצים קיימים ע"פ הנחיות יועץ מקצועי	יח'	257.00	126.00	32,382.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.51.001.0160	פירוק מבנה תחנת אוטובוס ו/או טרמפיאדה לרבות רצפה, חיבורים והחזרת השטח לקדמותו	קומפ	9.00	1,374.00	12,366.00
03.51.001.0180	פירוק משטחי בטון מזוין בעובי משתנה כולל סילוק הפסולת מהשטח.	מ"ר	230.00	159.00	36,570.00
03.51.001.0190	ריסוס שטחים בחומר קוטל עשבים, הדברה תיעשה לפי הנדרש במפרט הכללי-ספר כחול סעיף 41.02.04, וחיטוי קרקע לפי הנדרש במפרט הכללי-ספר כחול סעיף 41.02.05.	מ"ר	30,755.00	2.00	61,510.00
03.51.001.0200	פירוק אספלט בכבישים ומדרכות בכל עובי שיידרש לרבות ניסור פינוי וסילוק.	מ"ר	9,046.80	12.00	108,561.60
03.51.001.0220	פירוק אבן שפה קיימת לרבות פינוי וסילוק.	מ'	6,578.00	13.00	85,514.00
03.51.001.0240	פירוק מדרכות מרוצפות מכל סוג לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	21,282.00	15.00	319,230.00
03.51.001.0260	פירוק תמרור ושלט המותקן על עמוד לרבות פירוק העמוד והיסוד, לרבות פינוי וסילוק.	יח'	75.00	65.00	4,875.00
03.51.001.0270	פירוק תמרור ושלט המותקן על שני עמודים לרבות פירוק העמוד והיסוד, לרבות פינוי וסילוק.	יח'	10.00	122.00	1,220.00
03.51.001.0290	פירוק שוחות/תאי ביקורת לתשתיות יבשות/רטובות במידות שונות ומכל סוג.	יח'	8.00	436.00	3,488.00
03.51.001.0300	התאמת שוחות/תאי ביקורת מכל סוג כולל פירוק תקרה.	יח'	165.00	546.00	90,090.00
03.51.001.0310	התאמת גובה של מכסה תא ביקורת בכל קוטר שהוא, כולל פירוק תקרה.	יח'	389.00	579.00	225,231.00
03.51.001.0370	ניסור אספלט ברוחב עד 50 ס"מ לצורך התחברות, בכל עובי שיידרש.	מ'	902.00	19.00	17,138.00
03.51.001.0410	פתיחת כביש אספלט/משתלבות, ע"י ניסור/פירוק לצורך הנחת תשתיות קוויות לעומק של מ-120 ס"מ ועד 300 ס"מ, והחזרת המצב לקדמותו, כולל שכבת האספלט/ריצוף משתלב. רוחב הפתיחה כנדרש.	מ'	395.00	137.00	54,115.00
03.51.001.0430	מילוי כלשהו מבטון CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה) בתעלות, בחללים וכיו"ב בכל כמות שהיא.	מ"ק	5,557.00	343.00	1,906,051.00
03.51.001.0450	פירוק מעקה מכל חומר שהוא (בטון/פלדה) כולל סילוק או ערימה למקום שירות המפקח.	מ'	70.00	38.00	2,660.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.51.001.0470	פירוק תא קליטה בודד (כולל אבן קולטת) לרבות פינוי וסילוק, איטום הצינור ומילוי הבור הנוצר בתערובת CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה).	יח'	20.00	380.00	7,600.00
03.51.001.0500	פירוק גדר רשת מכל סוג שהוא לרבות פינוי וסילוק.	מ'	260.00	22.00	5,720.00
03.51.001.0530	פירוק ספסלי גן מכל סוג שהוא לשימוש חוזר	יח'	12.00	187.00	2,244.00
03.51.001.0540	פירוק אשפתון מכל סוג שהוא לשימוש חוזר	יח'	12.00	140.00	1,680.00
03.51.001.0550	פירוק והעתקת מיכל אשפה	יח'	4.00	989.00	3,956.00
03.51.001.0560	פירוק זהיר והעתקת שלט פרסום בגובה 8-10 מ'	קומפ	1.00	3,584.00	3,584.00
03.51.001.0610	פירוק קירות אבן בכל סוג ובכל עובי	מ"ק	130.00	89.00	11,570.00
03.51.001.0620	פירוק זהיר של מגוף מים בכל קוטר.	יח'	8.00	268.00	2,144.00
03.51.001.0630	תוספת מחיר עבור פירוק צנרת מכל סוג מאסבסט.	מ'	215.00	68.00	14,620.00
03.51.001.0670	פירוק צינור ניקוז (מבטון) בקוטר עד 100 ס"מ בעומק עד 4 מ' כולל חפירה וכל העבודות הדרושות לרבות פינוי וסילוק.	מ'	151.00	227.00	34,277.00
03.51.001.0721	קרצוף מיסעת אספלט קיים בעובי מעל 10.01 ועד 15 ס"מ לרבות טאטוא, פינוי וסילוק.	מ"ר	27,591.00	12.00	331,092.00
03.51.001.9010	שימור עצים במהלך העבודה כולל התקנת גדר לצורך הגנה, שילוט וכל הנחיות האגרונום.	יח'	243.10	200.00	48,620.00
	סה"כ לעבודות הכנה ופירוק שונות				3,585,803.60
03.51.002	תת פרק 51.02 עבודות עפר				
03.51.002.0020	חפירה לאורך הדרך וסילוק העפר.	מ"ק	18,176.00	19.80	359,884.80
03.51.002.0060	חפירת גישוש זהירה לאיתור תשתיות תת"ק בכל סוגי קרקע, הכוללת כלי צמ"ה, עבודת ידיים במידת הצורך, לעומק עד 1.5 מ'.	מ'	1,500.00	95.00	142,500.00
03.51.002.0120	חרישה ותיחוח פני מצעים קיימים לעומק עד 10ס"מ יישור פילוס והידוק מבוקר. המחיר כולל פינוי עודפי חפירה ושימוש חוזר במילוי.	מ"ר	53,559.00	7.00	374,913.00
03.51.002.0130	הידוק מבוקר של מילוי בשטחים ובכבישים בשכבות בעובי עד 20 ס"מ (לאחר הידוק).	מ"ק	5,440.00	6.00	32,640.00
	סה"כ לתת פרק 51.02 עבודות עפר				909,937.80

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.51.003	תת פרק 51.03 מצעים ומילוי מובא				
03.51.003.0010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אשטו.	מ"ק	8,277.60	152.00	1,258,195.20
03.51.003.0080	מילוי מובא מחומר נברר (מצע סוג ג'), מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר, לפי הנדרש במפרט הכללי פרק 51 (המחיר כולל ההידוק) עד 10,000 מ"ק.	מ"ק	961.20	86.00	82,663.20
	סה"כ לתת פרק 51.03 מצעים ומילוי מובא				1,340,858.40
03.51.004	תת פרק 51.04 עבודות אספלט				
03.51.004.0110	תא"צ 25 בעובי 7 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	27,225.00	53.00	1,442,925.00
03.51.004.0180	תא"צ 19 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	37,916.56	53.95	2,045,598.41
03.51.004.0200	תא"צ 19 בעוביים שונים עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	טון	1,893.13	472.00	893,557.36
03.51.004.0250	תא"צ 12.5 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	6,354.92	46.24	293,851.50
03.51.004.0380	תאמ"א 12.5 (S.M.A) בעובי 4 ס"מ, עם אגראגט גס בזלתי סוג א' וביטומן PG70-10.	מ"ר	37,916.56	43.00	1,630,412.08
03.51.004.0470	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר.	מ"ר	8,767.00	2.00	17,534.00
03.51.004.0480	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.3 ליטר/מ"ר.	מ"ר	60,368.00	2.00	120,736.00
03.51.004.0490	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.5 ליטר/מ"ר.	מ"ר	29,496.50	2.00	58,993.00
03.51.004.0510	מישק התחברות אספלט קיים לאספלט חדש כולל ניסור.	מ'	902.00	33.00	29,766.00
03.51.004.0520	מישק התחברות אספלט קיים ואבן שפה חדשה כולל ניסור, ניקוי, השלמת מצע וריסוס ביטומן. עד רוחב 0.5 מ'.	מ'	187.00	33.00	6,171.00
	סה"כ לתת פרק 51.04 עבודות אספלט				6,539,544.35
03.51.006	עבודות תיעול וניקוז				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מחירי כל תאי הבקרה/שוחות כוללים כיתוב והטבעה ע"ג מכסים ע"פ ובתיאום עם המועצה/העירייה/הרשות/התאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד ושם המערכת.				
	מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את כל מלאכת ההטמנה כולל עבודות החפירה ו/או החציבה, מילוי חוזר סימון וכו'.				
	צינור בטון מזויין בדרג 3-5 עם אטם גומי מיוחד על הזכר, אטם מובנה בפעמון, אטום לתיעול, כולל אספקה והנחה בעומק הנדרש.				
03.51.006.0036	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 40 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.	מ'	460.00	554.00	254,840.00
03.51.006.0056	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 50 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.	מ'	10.00	716.00	7,160.00
03.51.006.0116	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 60 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.	מ'	0.00	863.00	0.00
03.51.006.0496	תוספת עבור חיבור צינור ניקוז בקטרים שונים עד 80 ס"מ לתא קיים.	קומפ	26.00	1,031.00	26,806.00
03.51.006.0500	תוספת עבור הקמת תא ניקוז על קו קיים (התא ישולם בנפרד).	קומפ	13.00	1,000.00	13,000.00
03.51.006.0528	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	3.00	7,051.00	21,153.00
03.51.006.0532	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	1.00	7,695.00	7,695.00
03.51.006.0536	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	1.00	8,663.00	8,663.00
03.51.006.0544	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	4.00	12,161.00	48,644.00
03.51.006.0548	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	0.00	13,570.00	0.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.51.006.0604	שוחה מרובעת במידות פנים 150/150 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	1.00	19,264.00	19,264.00
03.51.006.0608	שוחה מרובעת במידות פנים 150/150 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 4.25 מ' ועד 4.75 מ'.	קומפ	1.00	22,169.00	22,169.00
03.51.006.0612	שוחה מרובעת במידות פנים 150/150 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 4.75 מ' ועד 5.25 מ'.	קומפ	1.00	25,559.00	25,559.00
03.51.006.0651	שוחה עגולה יצוקה מבטון ב-20 בקוטר 125 ס"מ עם תא שיקוע ומכסה כביש ב.ב בקוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400 בעומק מעל 1.51 מ' ועד 2.5 מ'.	קומפ	1.00	4,853.00	4,853.00
03.51.006.0664	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'	39.00	2,979.00	116,181.00
03.51.006.0668	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'	98.00	2,458.00	240,884.00
03.51.006.0672	קולטן ראשי רדוד צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 ס"מ בגובה 65 ס"מ כדוגמת MD-4 של וולפמן או שו"ע עם חור לצינור פלדה עד קוטר 35 ס"מ כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	1.00	2,643.00	2,643.00
03.51.006.0676	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 שו"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	2.00	2,894.00	5,788.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.51.009.0295	קו ניתוב ברוחב 15 ס"מ בצבע חד רכיבי גוון לבן/צהוב כולל אחריות ל-12 חודשים.	מ'	567.00	2.00	1,134.00
03.51.009.0335	קו ניתוב ברוחב 10 ס"מ בחומר סימון ארוך קיים דו רכיבי בגון לבן/צהוב במרקם "חלק"	מ'	1,574.00	20.00	31,480.00
03.51.009.0365	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'	1,224.00	26.00	31,824.00
03.51.009.0375	צביעת שטחים בחומר סימון ארוך קיים דו רכיבי בגוון לבן/צהוב ("קוביות", קווי-עצירה, איי-תנועה, פסים למעבר חציה, וחיצים)במרקם חלק	מ"ר	1,172.00	182.00	213,304.00
03.51.009.0480	צביעת אבני שפה בצבע בגוונים שונים	מ'	6,762.00	4.00	27,048.00
03.51.009.0487	סימון אופניים בצבע לבן במידות 120x75ס"מ כדוגמת BALOO או שו"ע, ע"ג שביל אופניים 804	יח'	230.00	348.00	80,040.00
03.51.009.0488	סימון חץ בצבע לבן במידות 120x75ס"מ כדוגמת BALOO או שו"ע, ע"ג שביל אופניים	יח'	227.00	149.00	33,823.00
03.51.009.0489	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	1,052.00	109.00	114,668.00
03.51.009.0491	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'	3.00	164.00	492.00
03.51.009.0492	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'	2,417.00	159.00	384,303.00
	סה"כ לתת פרק 51.09 תמרורים, צביעה, אביזרי דרך				991,647.80
03.51.097	חריג				
03.51.097.0001	אבן רציף אחורי מידות 100X65X43.5 עם תבריגים לחיבור מעקה פלדה לרבות התקנה ומשענת בטון	מ'	420.00	1,800.00	756,000.00
	סה"כ לחריג				756,000.00
	סה"כ לכבישים ופיתוח				15,537,945.95

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.57	פרק 57				
03.57.001	תת פרק 57.1				
03.57.001.0112	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 בכל עומק.	מ'	527.00	300.00	158,100.00
03.57.001.0114	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 בכל עומק.	מ'	454.00	369.00	167,526.00
03.57.001.0116	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 בכל עומק.	מ'	215.00	492.00	105,780.00
03.57.001.0118	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 בכל עומק.	מ'	173.00	619.00	107,087.00
03.57.001.0120	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 בכל עומק.	מ'	261.00	695.00	181,395.00
03.57.001.0306	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'	405.00	299.00	121,095.00
03.57.001.0314	מגוף טריז רחב/צר קוטר 2".	קומפ	3.00	1,164.00	3,492.00
03.57.001.0318	מגוף טריז רחב/צר קוטר 4".	קומפ	12.00	1,932.00	23,184.00
03.57.001.0320	מגוף טריז רחב/צר קוטר 6".	קומפ	14.00	2,498.00	34,972.00
03.57.001.0322	מגוף טריז רחב/צר קוטר 8".	קומפ	8.00	3,989.00	31,912.00
03.57.001.0324	מגוף טריז רחב/צר קוטר 10".	קומפ	4.00	7,135.00	28,540.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.57.001.0326	מגוף טריז רחב/צר קוטר 12".	קומפ	2.00	8,853.00	17,706.00
03.57.001.0402	ברז כיבוי אש (הידרנט) בקוטר 3" על זקיף חרושתי בקוטר 4" לרבות מתקן שבירה בהתאם לפרט.	קומפ	15.00	3,208.00	48,120.00
03.57.001.0418	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"-B125 33 עם פתח בקוטר 50 ס"מ תוצרת "ולפמן" או שוו"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם הרשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת ורצפת חצץ.	יח'	30.00	2,045.00	61,350.00
03.57.001.0420	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"-B125 33 עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או שוו"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם הרשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת ורצפת חצץ.	יח'	12.00	2,608.00	31,296.00
03.57.001.0422	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"-B125 33 עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או שוו"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם הרשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת ורצפת חצץ.	יח'	2.00	3,217.00	6,434.00
03.57.001.0445	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'	6.00	319.00	1,914.00
03.57.001.0454	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 4" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 6"-4".	קומפ	32.00	2,160.00	69,120.00
03.57.001.0460	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 6" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 8"-6".	קומפ	9.00	2,744.00	24,696.00
03.57.001.0466	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 8" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 12"-8".	קומפ	4.00	3,268.00	13,072.00
03.57.001.0470	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 10" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 12"-10".	קומפ	4.00	3,896.00	15,584.00

קו אדום - צפון - נתניה 14.12.2025

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.57.001.0472	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 12" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר כלשהו.	קומפ	14.00	5,261.00	73,654.00
03.57.001.0484	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'	3.00	955.00	2,865.00
03.57.001.0488	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
03.57.001.0534	קטעי שרוול מצינור פלדה שחור בקוטר 8" עובי דופן 5/32" לרבות השחלת הצינור, סנדלי סמך וסגירת הקצוות עם אטם חרושתי.	מ'	121.00	329.00	39,809.00
03.57.001.0535	קטעי שרוול מצינור פלדה שחור בקוטר 10" עובי דופן 5/32" לרבות השחלת הצינור, סנדלי סמך וסגירת הקצוות עם אטם חרושתי.	מ'	237.00	404.00	95,748.00
03.57.001.0536	קטעי שרוול מצינור פלדה שחור בקוטר 12" עובי דופן 5/32" לרבות השחלת הצינור, סנדלי סמך וסגירת הקצוות עם אטם חרושתי.	מ'	22.00	464.00	10,208.00
03.57.001.0538	קטעי שרוול מצינור פלדה שחור בקוטר 16" עובי דופן 5/32" לרבות השחלת הצינור, סנדלי סמך וסגירת הקצוות עם אטם חרושתי.	מ'	105.00	611.00	64,155.00
	סה"כ לתת פרק 57.1				1,561,186.00
03.57.002	תת פרק 57.2				
03.57.002.0058	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.26 ועד 1.75 מ'.	מ'	125.00	154.00	19,250.00
03.57.002.0060	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'	225.00	171.00	38,475.00
03.57.002.0062	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-2.26 ועד 2.75 מ'.	מ'	36.00	190.00	6,840.00
03.57.002.0076	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.26 ועד 1.75 מ'.	מ'	40.00	211.00	8,440.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.57.002.0078	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.76 ועד 2.25 מ'.	מ"א	130.00	224.00	29,120.00
03.57.002.0080	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-2.26 ועד 2.75 מ'.	מ'	40.00	250.00	10,000.00
03.57.002.0096	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'	40.00	265.00	10,600.00
03.57.002.0098	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'	30.00	296.00	8,880.00
03.57.002.0100	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'	100.00	318.00	31,800.00
03.57.002.0326	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 שו"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	12.00	3,972.00	47,664.00
03.57.002.0327	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'	17.00	5,637.00	95,829.00
03.57.002.0329	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'	4.00	5,532.00	22,128.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.57.002.0330	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 B125 55" 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'	5.00	6,489.00	32,445.00
03.57.002.0334	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 150 ס"מ ובעומק מ-3.25 ועד 3.75 מ' לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל B125 55" 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'	12.00	10,386.00	124,632.00
03.57.002.0478	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'	29.00	995.00	28,855.00
03.57.002.0480	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'	9.00	995.00	8,955.00
03.57.002.0482	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'	12.00	2,097.00	25,164.00
03.57.002.0484	תוספת לתא בקרה עגול בכל קוטר ובכל עומק עבור מילוי מ' עליון אחרון עד למדרכה/כביש ב CLSM לפי הפרט הסטנדרטי.	יח'	50.00	722.00	36,100.00
03.57.002.0496	תוספת למחיר שוחה בכל קוטר עבור מפל חיצוני לביוב בקוטר 160 מ"מ ובכל עומק בהתאם לפרט.	יח'	3.00	964.00	2,892.00
03.57.002.0498	תוספת למחיר שוחה בכל קוטר עבור מפל חיצוני לביוב בקוטר 200 מ"מ ובכל עומק בהתאם לפרט.	יח'	2.00	1,084.00	2,168.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.57.002.0508	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 שו"ע, סידור המתעלים (עיבוד) ומילוי חוזר לפי פרט הסטנדרטי לתא בקרה.	יח'	11.00	1,244.00	13,684.00
03.57.002.0510	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'	8.00	1,334.00	10,672.00
03.57.002.0514	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'	2.00	1,388.00	2,776.00
03.57.002.0522	תוספת לחיבור לתא בקרה קיים עבור מילוי חוזר ב-CLSM של מ' העליון עד למבנה הכביש ו/או המדרכה בהתאם לפרט הסטנדרטי לתא בקרה.	יח'	6.00	357.00	2,142.00
03.57.002.0524	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'	6.00	1,686.00	10,116.00
	סה"כ לתת פרק 57.2				629,627.00
03.57.009	תת פרק 57.9				
03.57.009.0030	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'	15.00	1,006.00	15,090.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.57.009.0110	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 מילוי חוזר מסביב לתא והתאמת גובה לפי צורך התשלום מותנה באישור המפקח תוך רישום ביומן העבודה התשלום יהיה לאחר מסירת התא לרשות תאגיד תוך תיעוד מיקום התא.	יח'	9.00	1,450.00	13,050.00
03.57.009.0680	שאיבת שפכים לצורך ניתוק זמני של קו ביוב קיים באמצעות משאבה טבולה לשפכים לספיקה של 200 מ"ק ש בתא ביוב קיים לרבות קטע צנור פוליאתילן 110-225 בהתאם לספיקת הביוב מעוגן בשלות לדופן התא וצנור כנ"ל באורך 70 מ' מונח על פני הקרקע, חיבור מהיר למשאבה, אספקת חשמל, אחזקת המערכת וכל הנדרש לצורך הפסקת זרימה בהמשך הקו.	י"ע	2.00	2,040.00	4,080.00
	סה"כ לתת פרק 57.9				32,220.00
03.57.098	תת פרק 57.98				
03.57.098.0010	צינורות פלדה מגולוונים דרג ב' קוטר "2, עובי דופן 3.65 מ"מ, עם עטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי דוגמת "טריו 4" או "APC-GAL" או ש"ע, לפי ת"י 103, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות ספחים, עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	90.00	217.00	19,530.00
03.57.098.0240	חיבור צינור ביוב P.V.C קוטר 400-450 מ"מ לשוחה קיימת, לרבות חפירה בצמוד לשוחה הקיימת, עבודות החיבור, שאיבות, הטיית שפכים, מחבר שוחה, עיבוד המתעל וכל החומרים הדרושים, מותקן מושלם	קומפ	2.00	5,040.00	10,080.00
03.57.098.0245	חיבור צינור ביוב P.V.C קוטר 500 מ"מ לשוחה קיימת, לרבות חפירה בצמוד לשוחה הקיימת, עבודות החיבור, שאיבות, הטיית שפכים, מחבר שוחה, עיבוד המתעל וכל החומרים הדרושים, מותקן מושלם	קומפ	4.00	6,300.00	25,200.00
03.57.098.0820	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 500 מ"מ, לפי ת"י 884, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	10.00	1,085.00	10,850.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.57.098.0830	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 500 מ"מ, לפי ת"י 884, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	100.00	1,050.00	105,000.00
03.57.098.0850	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 500 מ"מ, לפי ת"י 884, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק מעל 2.75 מ' ועד 3.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	170.00	1,190.00	202,300.00
	סה"כ לתת פרק 57.98				372,960.00
	סה"כ לפרק 57				2,595,993.00
03.94	פרק 94				
03.94.0020	הקצב בגין הסדרי תנועה בשלב הביצוע, יחול ביחס לפרק 61.01	חודש	21.00	270,000.00	5,670,000.00
	סה"כ לפרק 94				5,670,000.00
03.97	חריג				
03.97.0001	רימזור צמתים 2/3 פאזות	קומפ	5.00	300,000.00	1,500,000.00
03.97.0002	רימזור צמתים 4 פאזות	קומפ	1.00	400,000.00	400,000.00
	סה"כ לחריג				1,900,000.00
04	מקטע 4				
04.02	עבודות בטון וקירות תומכים				
04.02.002	קירות תומכים וקירות גדר - בטון מזוין				
04.02.002.9000	קיר כובד/תומך נמוך בגובה 56-65 ס"מ מעל פני הקרקע (בתוספת שורת אבנים טמונה מתחת לפני הקרקע), בנוי מאבני בטון מסוג "קאנטרי מנור" תוצרת בלוק אמריקה" או ש"ע ברוחב 25 ס"מ, לרבות חפירה, מפתן פילוס, בד גיאוטכני, חצץ מנקז בגב הקיר והדבקת האבנים בדבק צמנטי גמיש מסוג "C2TE-S2" או ש"ע	מ'	119.00	650.00	77,350.00
04.02.002.9001	תוספת לקיר כובד/תומך מסוג "אבני קאנטרי מנור" כמפורט בסעיפים 02.02.9000 עבור ביצוע קיר בקו מעוגל	מ'	119.00	80.00	9,520.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
04.02.002.9003	נדבכי ראש (קופינג) מאריחי בטון מסוג "אבני קאנטרי מנור" או ש"ע ברוחב 27.5 ס"מ ובעובי 7.5 ס"מ לקיר גדר ישר/תומך, מחיר יסוד 75 ש"ח/מ"א, לרבות הדבקה בדבק צמנטי גמיש. (סעיף 40.070.0142 מחירון דקל)	מ'	119.00	130.00	15,470.00
04.02.002.9004	תוספת לקיר גדר מאבני בטון מסוג "אבני קאנטרי מנור" או ש"ע כמפורט בסעיפים 02.02.9003 עבור ביצוע בקו מעוגל	מ'	119.00	40.00	4,760.00
	סה"כ לקירות תומכים וקירות גדר - בטון מזוין				107,100.00
	סה"כ לעבודות בטון וקירות תומכים				107,100.00
04.08	פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת				
04.08.001	תאורת חוץ				
	הכנות לתאורת חוץ				
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.				
	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצוין במכרז ולא ציוד אחר.				
	מובלים				
	מחיר הצינור כולל את כל החיזוקים, התומכות, השלות (חבקים), קשתות, תיבות חיבורים, תיבות מעבר, אטמים וכד', חבל משיכה, סגירת קצוות הצינור, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה.				
	ביצוע לפי המפרט הכללי ("הספר הכחול") בפרק 08 סעיף 08.03.07 ולפי פרט.				
	צינורות פלסטיים מפוליאתילן (H.D.P.E)				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
04.08.001.0048	צינור מפוליאתילן דרג 12.5 י.ק.ע 13.5 , בקוטר 50 מ"מ, התקנה תת קרקעית, עם פסי סימון בצבע כנדרש לפי סוג המערכת שבתכנון, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.16.	מ'	1,575.00	15.00	23,625.00
04.08.001.0051	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'	4,015.00	22.00	88,330.00
04.08.001.0054	צינור מפוליאתילן דרג 12.5 י.ק.ע 13.5 , בקוטר 75 מ"מ, התקנה תת קרקעית, עם פסי סימון בצבע כנדרש לפי סוג המערכת שבתכנון, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.16.	מ'	5,078.00	29.00	147,262.00
	צינורות פלסטיים גמישים שרשריים דו שכבתי				
04.08.001.0096	צינור שרשרי דו שכבתי בקוטר 50 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.16.	מ'	348.00	12.00	4,176.00
04.08.001.0102	צינור שרשרי דו שכבתי בקוטר 75 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.16.	מ'	4,226.00	19.00	80,294.00
	שרוולים				
04.08.001.0117	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'	4,695.00	46.00	215,970.00
	תאים יצוקים או בנויים או טרומיים				
	מחיר תא כולל כל עבודות העפר, חומרי ועבודות העזר והלוואי לרבות הזינו, תקרה, מכסה מבטון, שילוט המכסה, סמל הרשות טבוע ביציקה, עוגנים, ניקוז, רפידות, שכבת חצץ, פתחים עבור צינורות, כניסות ויציאות לתא לרבות איטום, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות במסמכי החוזה.				
	ביצוע לפי המפרט הכללי ("הספר הכחול") בפרק 08 סעיף 08.03.09.02 ולפי פרט.				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
04.08.001.0171	תא בקרה לכבלים/ צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפ	138.00	1,823.00	251,574.00
04.08.001.0174	תא בקרה לכבלים/ צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 100 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפ	7.00	2,270.00	15,890.00
04.08.001.0199	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת B125 לפי ת"י 489.	קומפ	138.00	705.00	97,290.00
04.08.001.0206	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 100 ס"מ עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת B125 לפי ת"י 489.	קומפ	7.00	877.00	6,139.00
04.08.001.0217	תוספת מחיר לתא בקרה של טבעת בקוטר 80 ס"מ בגובה 50 ס"מ להעמקת התא, כולל תוספת שלבי טיפוס	יח'	10.00	322.00	3,220.00
	עבודות חפירה ו/או חציבה ומילוי				
	מחיר חפירה ו/או חציבה כולל מצע מהודק בשכבות, חול לריפוד הכבלים או הצינורות ולכיסויים, לרבות שכבות חול בין שכבות צינורות, סרטי סימון, כיסוי התעלה, הידוק, החזרת פני השטח לקדמותו וסילוק עודפי חפירה ו/או חציבה, מילוי- לרבות תשלום למעבדה מאושרת בגין ביצוע בדיקות.				
	ביצוע לפי המפרט הכללי ("הספר הכחול") בפרק 08 סעיף 08.02.03 ולפי פרט.				
04.08.001.0258	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 40 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע.	מ'	2,278.00	43.00	97,954.00
04.08.001.0264	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר- תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע.	מ'	1,035.00	58.00	60,030.00
04.08.001.0273	תוספת מחיר לסעיף 08.1.258 עבור כל 20 ס"מ של העמקת החפירה ו/או חציבה לעומק מעל 100 ס"מ עבור תעלות ברוחב 40 ס"מ.	מ'	2,113.00	7.00	14,791.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
04.08.001.0279	תוספת מחיר לסעיף 08.1.264 עבור כל 20 ס"מ של העמקת החפירה ו/או חציבה לעומק מעל 100 ס"מ עבור תעלות ברוחב 80 ס"מ.	מ'	1,035.00	12.00	12,420.00
04.08.001.0348	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 עבודת ידיים לעומק עד 150 ס"מ ורוחב עד 60 ס"מ, ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה בשכבות מצע, תיקון מדרכה/שביל החזרת המצב לקדמותו וסימון בר קיימא של קצות הצנרת.	מ'	150.00	115.00	17,250.00
04.08.001.0351	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 בעבודת ידיים לעומק עד 150 ס"מ וברוחב עד 60 ס"מ, ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה בשכבות המצע, תיקון הכביש, החזרת המצב לקדמותו וסימון בר קיימא של קצות הצנרת.	מ'	1,685.00	125.00	210,625.00
04.08.001.0354	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	10.00	350.00	3,500.00
	יסודות לעמודי תאורה				
	מחיר יסוד לעמוד תאורה כולל מדידה, סימון, חפירה וחציבת בור, בטון, זיון, מערכת בורגי עיגון (לרבות פסי פלדה אומים ודסקיות), שריולי מעבר, מילוי מרווחים, סילוק עודפי עפר, החזרת מצב לקדמותו, תכנון ביצוע ע"ח הקבלן כולל השכרת שרותי מהנדס ביסוס וקונסטרוקטור וכל עבודות וחומרי העזר הנדרשים על פי מסמכי החוזה.				
	מידות סופיות של בסיס של יציקת הבטון יחושבו ויאושרו על ידי מהנדס קונסטרוקטור מטעם הקבלן ועל חשבונו, בהתאם לסוג האדמה, מיקום, ומשקל הפועל על העמוד.				
	ביצוע לפי המפרט הכללי ("הספר הכחול") בפרק 08 סעיף 08.06.02 ולפי פרט.				
04.08.001.0365	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	52.00	821.00	42,692.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
04.08.001.0371	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה 9-10 מ' יצוק מבטון ב-30 במידות 80/80/160 ס"מ.	קומפ	52.00	1,411.00	73,372.00
04.08.001.0393	אספקה, התקנה, חיבור (לרבות למקור הזנה), הפעלה ואחזקת תאורה זמנית על עמודי עץ, תשלום השימוש עבור שדה קומפלט (יסוד בטון, עמוד, עוגנים, עמוד תמך, זרועות, כבלים, פנסים, קופסאות אבטחה, כבלי הזנה, כבל הזנה עילי עם תיל נושא מפלדה עד העמוד הבא), ללילה אחד של הפעלה, מדידה לפי שדה/לילה (הציוד בבעלות הקבלן).	יח'	52,560.00	16.00	840,960.00
04.08.001.0399	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	5.00	1,923.00	9,615.00
04.08.001.0402	פירוק שדה תאורה זמנית והעברתו לקטע אחר, המדידה לפי שדה.	יח'	400.00	225.00	90,000.00
04.08.001.0405	פירוק שדה תאורה זמנית וסילוקו מאתר העבודה, למחסני הקבלן. המדידה לפי שדה.	יח'	80.00	314.00	25,120.00
04.08.001.0435	מרכזיית הדלקה ולוח מונים, חיבור עד 3X80A אמפר, כולל תאי פוליאסטר משורייני, הציוד מותקן בקופסאות CI עם קלפות וכל האביזרים והחומרים הדרושים להפעלה מרכזיית התאורה לתאורה זמנית, לרבות פירוק המרכזיה לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	קומפ	2.00	37,989.00	75,978.00
	עבודות פירוק וחיבורים				
	העבודות יבוצעו בתאום עם הרשות המקומית ולפי כל כללי הבטיחות הנדרשים כולל ניתוק מהמתח, הפירוק יכלול את העמוד, הפנסים, הזרועות, וכל ציוד המותקן על העמוד, הציוד שפורק יובל למקום שיורה המפקח.				
04.08.001.0450	פירוק תא מעבר קיים בכל קוטר שהוא, הוצאתו מהקרקע ע"י חפירה ו/או חציבה והעברתו למקום שיורה המפקח.	קומפ	21.00	543.00	11,403.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
04.08.001.0456	פירוק יסוד בטון של עמוד תאורה קיים, הוצאתו והעברתו לאתר איסוף פסולת המאושר ע"י הרשויות המוסמכות, לפי הנחיית המפקח, כולל החזרת פני השטח לקדמותם במילוי מצע סוג א' מהודק בשכבות לרבות תיקון אספלט ו/או ריצוף.	קומפ	34.00	355.00	12,070.00
04.08.001.0465	פירוק עמוד תאורה קיים מפלדה בגובה 9-12 מ', כולל זרועות, פנסים וכל מרכיביו, כולל פירוק חיבורי חשמל וכבל ההזנה ובידודם, והעברתו למקום שיורה המפקח.	קומפ	34.00	1,134.00	38,556.00
04.08.001.0495	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	4.00	624.00	2,496.00
04.08.001.0498	התחברות לארון מנגנון רמזורים קיים ו/או לארון חיבורים תמרוך ג-7 קיים כולל צנרת, כבילה, הארקה, חיווט, חדירה דרך יסודות הארונות וכל העבודות וחומרי העזר הנלווים לרבות אספקתם והתקנתם ובתאום עם נציגי הרשות.	קומפ	1.00	966.00	966.00
04.08.001.0504	חיבור הזנה חשמלית לתחנת אוטובוס לשלטים ו/או לתמרורים מאירים מכל סוג (לרבות ג-7), חדשים ו/או קיימים ו/או מועתקים כולל, חדירה דרך היסוד, חפירה ו/או חציבה, כיסוי והידוק, תיקון הציפויים, והחזרת המצב לקדמותו, קומפלט וכל העבודות וחומרי העזר הנלווים לרבות אספקתם והתקנתם ובתאום עם נציגי הרשות.	קומפ	40.00	1,064.00	42,560.00
	סה"כ לתאורת חוץ				2,616,128.00
04.08.002	עמודים וזרועות לתאורת חוץ				
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.				
	השלמות לכתב הכמיות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.				
	חלה חובה על הקבלן להציג תעודת C.O.C מטעם היצרן וחתומה על ידו, על כל משלוח של ציוד כנדרש במפרט הטכני.				
	כולל הטבעת מספר של מכון התקנים.				
	מחיר עמוד תאורה כולל מילוי המרווח בין לוח הבסיס לפני היסוד, הכנות וחיזוקים לזרוע ולגוף התאורה, צביעה, שילוט, פיזור העמודים בשטח, הצבת העמוד, פילוס.				
	ביצוע לפי המפרט הכללי ("הספר הכחול") בפרק 08 סעיף 08.06.02.01 ולפי פרט.				
	עמוד תאורה (ת"י 812) בחתך קוני עגול, קוטר עליון 60 מ"מ עשוי מפלדה טבול באבץ חם לרבות פלטת בסיס עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, פתח לדלת, מגש אבזרים בתוך העמוד, דלת וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו, עמוד התאורה צבוע בשיטה אלקטרוסטטית קלוי בתנור.				
04.08.002.0039	עמוד תאורה בחתך קוני עגול עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.027 באורך 4.8 או 5 מ'.	קומפ	52.00	2,719.00	141,388.00
	עמוד תאורה (ת"י 812) בחתך קוני עגול, קוטר עליון 76 מ"מ עשוי מפלדה טבול באבץ חם לרבות פלטת בסיס עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, פתח לדלת, מגש אבזרים בתוך העמוד, דלת וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו, עמוד התאורה צבוע בשיטה אלקטרוסטטית קלוי בתנור.				
04.08.002.0063	עמוד תאורה בחתך קוני עגול עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.042 באורך 10 מ'.	קומפ	53.00	4,286.00	227,158.00
04.08.002.0342	תוספת מחיר לעמוד תאורה משולב עם מצלמה הכולל פתח אביזרים נוסף ונפרד, דלת, מחיצה פנימית בעובי 3 מ"מ להפרדה בין מערכת המצלמות להזנה לרבות כל העבודות והאביזרים הדרושים להתקנה מושלמת לפי פרט.	קומפ	13.00	676.00	8,788.00
	זרועות פלדה לעמודי תאורה				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	זרוע (ת"י 812) קשתית קונית עשויה מברזל מגולוון בקוטר מותאמת לעמוד ולגוף התאורה הנבחר ומחוברת לעמוד ולגוף התאורה כולל צביעה, חיזוקים מגולוונים לעמוד, בורגי אלן שקועים ומגולוונים בהיקף העמוד.				
04.08.002.0354	זרוע יחידה באורך 100 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348.	קומפ	36.00	370.00	13,320.00
04.08.002.0357	זרוע יחידה באורך 150 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348.	קומפ	18.00	375.00	6,750.00
04.08.002.0363	זרוע כפולה באורך 100 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348.	קומפ	16.00	566.00	9,056.00
04.08.002.0366	זרוע כפולה באורך 150 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348.	קומפ	29.00	614.00	17,806.00
04.08.002.0375	זרוע משולשת באורך 150 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348.	קומפ	6.00	936.00	5,616.00
04.08.002.0426	צביעה של עמוד בגובה עד 5 מ' כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.423.	קומפ	52.00	312.00	16,224.00
04.08.002.0429	צביעה של עמוד בגובה עד 10 מ' כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.423.	קומפ	53.00	552.00	29,256.00
04.08.002.0444	תוספת עבור צביעה על פלדה מגולוונת בתנור לאוירה ימית (עד 2 ק"מ משפת הים), המחיר ל-1 מ"א של צביעה בתנור (הצביעה לאוירה ימית) כדוגמת מפרט אפוקל של צביעת פוליאסטר טהור על פלדה מגולוונת, ולפי מפרט 11 שבהוצאת הוועדה הבין משרדית ובהתאם לת.י, לרבות קבלת אחריות ל-5 שנים בכתב על הצביעה מהמפעל.	מ'	1,000.00	165.00	165,000.00
04.08.002.0570	עמוד לתמרור (תנועה) רב תכליתי מאלומיניום צבוע בשיטת אפוקול גוון RAL 7037 עם בסיס אלומיניום מחוזק עם ברגים מתחת לפני הקרקע. העמוד בגובה עד 4 מ' עשוי בסיס אלומיניום, העמוד תוצרת "פ.ל.ה הנדסה" או ש"ע מאושר.	יח'	5.00	5,227.00	26,135.00
	סה"כ לעמודים וזרועות לתאורת חוץ				666,497.00
04.08.003	אביזרי תאורה				
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הבין משרדי למתקני חשמל 08, ת"י 20, מפרט טכני ליישום תאורת לד והמפרט המיוחד למכרז זה.				
	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.				
	מגש מחומר פלסטי כבה מאליו, כולל מהדקים דגם BC2 ו-BC3 תוצרת SOGEXI או ש"ע מאושר, לכבלים בחתך עד 35 מ"מ, כולל פסים למבטיחים חצי אוטומט ולחיבורי הארקה, כולל מבטח חצי אוטומטי דו קוטבי 10KA, 2X10AC, כיסוי (מבטח נפרד עבור כל ג.ת) וכולל כבלים בין המגש לג.ת ולבית התקע, בורג הארקה וחיבורי הארקות.				
04.08.003.0042	מגש אביזרים לגוף תאורה אחד כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036.	קומפ	58.00	282.00	16,356.00
04.08.003.0045	מגש אביזרים לשני גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036.	קומפ	41.00	360.00	14,760.00
04.08.003.0048	מגש אביזרים לשלושה גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036.	קומפ	6.00	478.00	2,868.00
	כבלים נחושת				
04.08.003.0087	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X2.5 מ"מ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057.	מ'	1,035.00	14.00	14,490.00
04.08.003.0120	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X10 מ"מ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	מ'	90.00	41.00	3,690.00
04.08.003.0126	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X16 מ"מ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	מ'	3,320.00	54.00	179,280.00
	מרכזיות מאור				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מרכזיית מאור מפוליאסטר משוריין מוגן UV כולל גומחות/יסודות בטון למרכזיה ולמונה כולל תא נפרד לחברת החשמל פסי צבירה, מבדדים, מהדקים, חיווט, שילוט, חיזוקים, מסגרת מסד, סידורי כניסה לכבלים, תריסי אוורור, צביעה וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים להשלמת הלוח, חיבורו והפעלתו וכולל הובלה, הצבה, והתקנה.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.07.06. ולפי פרט.				
04.08.003.0300	מרכזיה 3X80 אמפר למאור כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.279 לפי פרט וכולל חלוקה לשדות ערב/לילה.	קומפ	1.00	32,644.00	32,644.00
04.08.003.0317	טבעת הארקת יסוד היקפית למרכזיית תאורה כולל פס פלדה מגולוון בחתך 40X4 מ"מ המרותך לברזל היסוד ומחובר לזיון היסוד של בסיס המרכזייה ולפס פלדה מגולוון במרכזייה.	קומפ	1.00	313.00	313.00
04.08.003.0318	יסוד בטון מזוין ב-30 משותף למרכזיה למאור ולארון מונים בחיבור עד 3X100A	קומפ	1.00	1,991.00	1,991.00
	הארקה				
	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה מונח בחפירה בקרקע ו/או מושחל בצינורות שפורטו בנפרד, כולל חיבורו, כולל חדירה לעמודים וכל החומרים וכל העבודות הדרושות לביצוע חיבור הארקה מושלם, לפי סוגו.				
	ביצוע לפי המפרט הכללי ("הספר הכחול") בפרק 08 סעיף 08.05.02. ולפי פרט.				
04.08.003.0333	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה 25 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327.	מ'	430.00	20.00	8,600.00
04.08.003.0336	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327.	מ'	2,770.00	25.00	69,250.00
	אלקטרודת הארקה מודולרית חרושתית ממוט פלדה מצופה נחושת תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית עם מכסה בטון B125 לפי תי. 489, מוליך הארקה מנחושת 50 ממ"ר לחיבור בין האלקטרודה לבין תיל הארקה או תיל אפס או תיל הארקה ברשת עילית, חצץ בתחתית הבריכה שילוט וצביעה.				
	ביצוע לפי המפרט הכללי ("הספר הכחול") בפרק 08 סעיף 08.05.01. ולפי פרט.				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
04.08.003.0387	אלקטרודת הארקה בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 3 מ' תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית בקוטר 40 ס"מ ובעומק 60 ס"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.381.	קומפ	5.00	752.00	3,760.00
04.08.003.0390	אלקטרודת הארקה בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 6 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	22.00	1,156.00	25,432.00
	סה"כ לאביזרי תאורה				373,434.00
04.08.004	גופי תאורה				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הבין משרדי למתקני חשמל 08, ת"י 20, מפרט טכני ליישום תאורת לד בכבישים ובשטחים ציבוריים פתוחים והמפרט המיוחד למכרז זה.				
	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.				
	חלה חובה על הקבלן להציג תעודת משלוח מיצרן/יבואן גופי התאורה המעידים על רכישת גופי תאורה אורגינלים כנדרש במכרז זה כולל תעודת בדיקה של מכון התקנים לגופים המסופקים ותעודות C.O.C ו- C.O.T.				
	גופי תאורה לתאורת חוץ				
	מחיר גוף התאורה כולל אספקה, התקנה, אחריות וכולל כבל 3X2.5 ממ"ר לחיבור מהמגש ועד לפנס, וכל האביזרים הדרושים להפעלה תקינה המותקנים בתוך הפנס.				
	גופי התאורה המוצעים הינם גופי תאורה בעלי תעודת הסמכה המאושרים על ידי רשות מקומית ו/או נתיבי איילון.				
04.08.004.0132	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'	24.00	2,145.00	51,480.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
04.08.004.0144	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'	94.00	3,135.00	294,690.00
04.08.004.0493	שקע חד פאזי 3 CEE X16A משולב בעמוד תאורה	יח'	65.00	185.00	12,025.00
04.08.004.0496	חיבור הזנה חדשה לבסיס של עמוד תאורה קיים	יח'	5.00	376.00	1,880.00
	סה"כ לגופי תאורה				360,075.00
04.08.007	עבודות לחברת חשמל				
	העבודה תבוצע בהתאם לסטנדרטים של חח"י, על הקבלן להתעדכן בנתונים הנדרשים עם מח' החל"ב והרשת של חח"י.				
	מידות הגומחות לפילרי חל"ב והרשת.				
	כל התאומים עם חח"י הינם כלולים במחירי יחידה.				
	עבודות חח"י.				
04.08.007.0018	שרוויל 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'	400.00	64.00	25,600.00
04.08.007.0021	שרוויל 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'	800.00	131.00	104,800.00
04.08.007.0048	חציבה של תעלות לכבלים ו/או לצינורות בידיים ו/או בכלים כולל ריפוד וכסוי חול, מילוי התעלה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה החפירה בעומק עד 140 ס"מ ורוחב ל-5 צינורות בקוטר 6" מונחים בשכבה אחת המחיר ללא צינור.	מ'	400.00	68.00	27,200.00
04.08.007.0075	גומחת בטון מקורה לפילר מונים יחיד במידות: רוחב פנים 80 ס"מ גובה כולל (מעל ומתחת לקרקע) 225 ס"מ עומק 40 ס"מ, כולל חפירה/חציבה זיון ביסוס ופילוס.	קומפ	1.00	1,410.00	1,410.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
04.08.007.0096	הרכבת בסיס לפילר חב' חשמל, כולל הובלה ממחסני חב' החשמל, בטון, ציוד עזר הכל לפי דרישות חב' החשמל לפי מפרט 08 וסטנדרטים של חח"י ולפי פרט ביצוע.	קומפ	1.00	207.00	207.00
04.08.007.0108	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	25.00	330.00	8,250.00
04.08.007.0111	תוספת לחפירה ו/או חציבה עבור מילוי חול דיונות נקי לכל רוחב תעלה עם הידוק מבוקר ע"י מעבדה מאושרת בהרטבה רוויה לפי הנחיות המפקח באזור חציית כבישים ומדרכות, עד לצפיפות של 98% מותנה באישור הפיקוח בכתב.	מ'	400.00	19.00	7,600.00
	סה"כ לעבודות לחברת חשמל				175,067.00
04.08.008	עבודות שונות				
04.08.008.0040	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	65.00	130.00	8,450.00
04.08.008.0050	כיסוי פח דקורטיבי לכסוי ברגי היסוד בעמודי מאור בערוגות שצפים, אי תנועה ואשר בסיסם בולט 15 ס"מ מעל פני האדמה הגננית. הכסוי יהיה עגול או מרובע לפי הנחיות אדריכל הנוף וצבע בתנור בצבע העמוד הכסוי חייב לכסות את כל 4 ברגי היסוד כולל גובהם מעל פני הבסיס.	קומפ	65.00	269.00	17,485.00
04.08.008.0110	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	1.00	10,973.00	10,973.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
04.08.008.0120	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	4.00	1,810.00	7,240.00
04.08.008.0180	ארון דגם C-64 של "ענבר" או שווה איכות מאושר, מותקן על גבי קיר או בתוך גומחת בטון כולל אנטיגרונים וקלפה קפיצית מותקנת עם כל האביזרים והחיזוקים הנדרשים.	יח'	3.00	2,224.00	6,672.00
	סה"כ לעבודות שונות				50,820.00
04.08.097	סעיפים שונים				
04.08.097.0001	תוספת מחיר למגש להשלמתו למגש מבוקר כולל מהדקים לכבל 5X2.5 ומיקום ציוד הבקרה, קומפלט	קומפ	65.00	30.00	1,950.00
04.08.097.0002	יחדת בקרה על פי המפרט, מותקנת על מגש עמוד התאורה, קומפלט	קומפ	0.00	350.00	0.00
04.08.097.0003	מערכת שליטה ובקרה במרכזיית התאורה, קומפלט	קומפ	0.00	30,000.00	0.00
04.08.097.0004	יחידת קצת 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 בעך דרייבר אחד או שני דרייברים, בתקשורת DALI, דגם EN-SDM-DIG-IP כדוגמת "אנלטק" בע"מ או ש"ע (סעיף דקל- 35.080.0040)	יח'	118.00	530.00	62,540.00
04.08.097.0005	יחידה משולבת להגנה ממתח יתר והגבלת זרם ההנעה לפנסי לד עד 1,000 ואט להתקנה במגש הציוד בעמוד התאורה, דגם EN-MES- 440 כדוגמת "אנלטק" בע"מ או ש"ע	יח'	118.00	520.00	61,360.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
04.08.097.0006	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 התאורה(זמני הדלקה, כיבוי ועמעום), הגדרת מערכת ההתראות, הרשאות וכו', עד להפעלה מלאה של תוכנת ניהול הבקרה. כולל: אספקת תוכנת ניהול אינטרנטית בשרות ענן לתפעול מדפדפן סטנדרטי ע"י עד 5 משתמשים, המאפשרת שליטה וניהול מערכת התאורה הכוללת עד 500 מרכזיות תאורה ועד 50,000 פנסים, ברמת הפנס הבודד, לרבות הצגת תקלות, שליחת הודעות, הפקת דוחות, קביעת משטרי הדלקה, כיבוי ועמעום וכו', דגם-EN-SW-SL-50K 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. (סעיף דקל 35.080.0055)	קומפ	118.00	375.00	44,250.00
04.08.097.0007	בקר תאורה נשלט ממרכז בקרה לתאורת רחובות להתקנה על פסי דין במרכזיה, כולל מודם אינטגרלי, תוכנת תפעול לשליטה במרכז בקרה, שעון אסטרונומי אינטגרלי, שני ערוצי תקשורת MODBUS, תוכנה אינטגרלית לקריאת נתוני רב מודד, בתקשורת MODBUS, וקריאת נתונים מיחידת I/O לרבות הפעלת ממספרי פיקוד מרחוק. דגם EN-Lumimaster-SLC-Nom כדוגמת אנלטק או ש"ע (סעיף דקל 35.080.2000)	יח'	1.00	21,400.00	21,400.00
04.08.097.0008	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 לפאז 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 (סעיף דקל 35.080.2020)	יח'	3.00	7,250.00	21,750.00
04.08.097.0009	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 (סעיף דקל - 35.080.2040)	יח'	1.00	4,300.00	4,300.00
	סה"כ לסעיפים שונים				217,550.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לפרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת				4,459,571.00
04.18	פרק 18: עבודות תקשורת				
04.18.001	עבודות חפירה				
04.18.001.0020	חפירת תעלה לצנרת תקשורת מכל סוג בעומק מ-101 ס"מ עד 150 ס"מ וברוחב עד 45 ס"מ בתחתיתה, כולל ריפוד חול וכיסוי 40 ס"מ חול, סרט סימון, והחזרת החומר החפור.	מ'	1,870.00	46.00	86,020.00
04.18.001.0400	תוספת למחיר החפירה עבור חפירה בקירבה של פחות מ-50 ס"מ בצמוד לצנרת תקשורת קיימת.	מ'	165.00	24.00	3,960.00
	סה"כ לעבודות חפירה				89,980.00
04.18.003	צנרת הולכה תשתיות סלקום/HOT/פרטנר				
04.18.003.0030	צינורות פוליאתילן דגם הוט/פרטנר HDPE יק"ע 13.5 בקוטר 50 מ"מ כולל מחברים ואטמים וחוט משיכה מפוליפרופילן 8 מ"מ.	מ'	7,480.00	15.00	112,200.00
04.18.003.0040	צינורות פוליאתילן דגם הוט/פרטנר HDPE יק"ע 13.5 בקוטר 63 מ"מ כולל מחברים ואטמים וחוט משיכה מפוליפרופילן 8 מ"מ.	מ'	7,480.00	19.00	142,120.00
04.18.003.0090	בדיקת לחץ לצינורות 63/50/40 מ"מ לצורך השחלה בנשיפה לפי מפרטי הוט/בזק/סלקום/פרטנר.	מ'	14,960.00	2.00	29,920.00
04.18.003.0100	העברת מנדרול לצינורות 110 מ"מ ו/או 63/53/40 מ"מ.	מ'	14,960.00	2.00	29,920.00
	סה"כ לצנרת הולכה תשתיות סלקום/HOT/פרטנר				314,160.00
04.18.004	תאים תשתיות סלקום/HOT/פרטנר				
04.18.004.0010	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	2,962.00	82,936.00
04.18.004.0020	תוספת חוליה בגובה 50 ס"מ לתא בקוטר 100 ס"מ, לרבות תוספת מדרגות.	קומפ	28.00	803.00	22,484.00
04.18.004.0030	תוספת מחיר לתא עבור מכסה לעומס של 40 טון D400 במקום 25 טון.	קומפ	28.00	385.00	10,780.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
04.18.004.0060	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 HQT + זוג שלטים, ברגים, יציקת בטון, סורג בטון, דלי צבירה.	קומפ	2.00	7,811.00	15,622.00
04.18.004.0150	תוספת מחיר לתא בכל גודל עבור בנייתו על תוואי סיב אופטי פעיל/צנרת קיימת עם סיב אופטי בעומק מ-2.0 עד 5.0 מ'.	קומפ	15.00	1,976.00	29,640.00
	סה"כ לתאים תשתיות סלקום/HQT/פרטנר				161,462.00
04.18.005	שונות				
04.18.005.0030	פירוק זהיר והעתקת תא תקשורת מכל גודל וסוג שהוא.	יח'	6.00	1,291.00	7,746.00
04.18.005.0050	הגנה מבטון מזוין ב-20 ע"ג צנרת תקשורת.	מ"ק	75.00	476.00	35,700.00
04.18.005.0140	שרוול פלדה בקוטר 10" לצנרת תת"ק אקטיבית אופטית קיימת ע"פ צרכי חברת סלקום, לרבות כל עבודות החפירה, המיגון, השרוול, כיסוי התעלה וכו'.	מ'	200.00	361.00	72,200.00
	סה"כ לשונות				115,646.00
04.18.007	עבודות לתקשורת לחברת בזק				
	עבודות תקשורת לבזק- צירים ראשיים ומשניים כולל תצפית לפי סטנדרטים של חברת בזק ראה מפרט בזק לבינוי תשתיות ותקשורת פרקים 1070 עד 1081 וכן מפרט 08 של הועדה הבין משרדית.				
	כל הסעיפים כוללים אספקה, הובלה, התקנה, הפעלה ואחריות.				
	העבודה תבוצע לפי סטנדרטים והנחיות של חברת בזק.				
	פקוח ישיר של בזק על ביצוע הכרחי, התאום באחריות הקבלן לרבות תשלום בגין ימי הפקוח אם ידרש כלול במחירי יחידה.				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי ואינו גורע מהמצויין במפרט הטכני של בזק.				
	בכל מקום במכרז זה שרשום חפירה משמעותה חפירה או חציבה בכלים או בידיים וללא תשלום תוספת כספית בגין חציבה או חפירת ידיים.				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
04.18.007.0100	חפירת תעלה להנחת עד 3 קנים בקוטר 110 מ"מ (4" מ-P.V.C קשיח לרבות חוט משיכה כנדרש בעומק עד 120 ס"מ לרבות התמוכות (ספייסרים), ריפוד חול ומילוי חול של 30 ס"מ מעל לצנרת וסרט סימון תקני הכל לפי המפרט הטכני המיוחד של בזק פרק 1070, ומפרט 08 סעיפים-04-08.02.03 ולפי פרט בצוע.	מ'	45.00	48.00	2,160.00
04.18.007.0210	החלפת החומר החפור בתעלה בעומק עד 120 ס"מ (עם 3 קנים 4" P.V.C) בחול מפמ"כ 444 עד תחתית המצעים תוך הידוק מבוקר בשכבות של 20 ס"מ עד לקבלת צפיפות של 98%, לרבות פינוי החומר החפור למקום שיורה הפקוח, הכל לפי פרט ולפי הנחיות מפקח הבזק ומנהלת הפרוייקט באתר ומפרט בזק.	מ'	45.00	27.00	1,215.00
04.18.007.0290	צינור קשיח בקוטר 4" (110 מ"מ) P.V.C לפי ת"י 61386 סטנדרט חברת הבזק כולל כל חומרי החיבור האטמים התמוכות (ספייסרים) לרבות חוט משיכה פוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ מונח בחפירה מוכנה הכל לפי מפרט מיוחד של בזק פרק 1072 ופרט ביצוע.	מ'	265.00	25.00	6,625.00
04.18.007.0520	חיבור צנרת חדשה מכל סוג וקוטר לתא קיים, או ארון סעף קיים לפי מפרט בזק פרק 1070,1071,1072 והנחיות המפקח באתר.	קומפ	34.00	544.00	18,496.00
04.18.007.0820	ניקוי צנרת לפי מפרט כללי של בזק פרק 1079 כולל אספקה והשחלת חוטי משיכה 8" לפי ת"י 753.	מ'	265.00	3.00	795.00
	סה"כ לעבודות לתקשורת לחברת בזק				29,291.00
	סה"כ לפרק 18: עבודות תקשורת				710,539.00
04.40	פיתוח האתר				
04.40.001	ריצוף שבילים, מדרכות				
04.40.001.0075	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגמר מחוספס אפור מסוג מלבנית 20/20 ס"מ או ש"ע לפי תכנית, כולל שכבת חול צמנט	מ"ר	594.00	97.00	57,618.00
04.40.001.0085	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 8 ס"מ, בגמר מחוספס אפור מסוג מלבנית, 10/20, 20/20 או ש"ע לפי תכנית.	מ"ר	1,140.00	120.00	136,800.00
04.40.001.0105	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגמר מחוספס אפור מסוג ריבועית במידות: 25/25 ס"מ, כולל שכבת חול צמנט	מ"ר	8,666.00	124.00	1,074,584.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
04.40.001.0110	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגמר מחוספס צבע מסוג ריבועית במידות: 12.5/ 12.5 ס"מ, כולל שכבת חול צמנט	מ"ר	2,134.00	131.00	279,554.00
04.40.001.0135	תוספת לסעיפי ריצוף אבן משתלבת בצבע אפור עבור גוון לבן/ על בסיס מלט לבן כגון גווני קוקטייל, כולל שכבת חול צמנט	מ"ר	2,134.00	21.00	44,814.00
04.40.001.0305	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ מסוג אבן סימון לעיוורים, בגוון עם צבע (עם בליטות או פסים) בהנמכת ריצוף במעברי חציה, ברוחב 60 ס"מ במידות 20/20/6 ס"מ לרבות יסוד, כולל שכבת חול צמנט.	מ"ר	177.00	186.00	32,922.00
04.40.001.0360	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'	1,722.00	88.80	152,913.60
04.40.001.0435	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'	190.00	123.00	23,370.00
04.40.001.0450	אבן עליה לרכב במידות במידות 50/40/18 עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע.	מ'	235.00	138.00	32,430.00
04.40.001.0460	ראש קצה אי תנועה מבטון ב-30 כולל אספקה וסידור הזיון יריעות פוליאטילן מתחת, והחלקת פני הבטון. רדיוס אי מקסימלי 1.5 מ'.	יח'	26.00	498.00	12,948.00
04.40.001.0495	אבן שפה טרומה באורך 1/2 מ' לאי תנועה במידות 23/50/23 ס"מ. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מ'	2,896.00	88.80	257,164.80
04.40.001.0530	אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד משענת בטון.	מ'	1,650.00	65.00	107,250.00
04.40.001.0535	אבן גן טרומה ללא פאזה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד משענת בטון	מ'	3,480.00	72.80	253,344.00
04.40.001.0550	תוספת לאבן גן מכל הסוגים עבור צבע	מ'	1,119.00	7.00	7,833.00
04.40.001.0575	אבן תעלה חד/דו שיפועית טרומה במידות 30/50/10 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מ"א	730.00	88.00	64,240.00
	סה"כ לריצוף שבילים, מדרכות				2,537,785.40
	סה"כ לפיתוח האתר				2,537,785.40

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
04.41	עבודות גיבון				
04.41.001	אדמת גן וחיפוי קרקע				
04.41.001.0040	אדמת גן מותאמת לאדמה המקומית ולאחר בדיקת קרקע, לרבות פיזור בשטח (עבור כמות מעל 15 מ"ק).	מ"ק	675.00	67.00	45,225.00
	סה"כ לאדמת גן וחיפוי קרקע				45,225.00
04.41.002	עבודות השקיה				
	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.				
04.41.002.0105	צינור פוליאתילן בקוטר 25 מ"מ דרג 10	מ'	55.00	11.00	605.00
04.41.002.0110	צינור פוליאתילן בקוטר 32 מ"מ דרג 10	מ'	3,867.00	16.00	61,872.00
04.41.002.0115	צינור פוליאתילן בקוטר 40 מ"מ דרג 10	מ'	55.00	24.00	1,320.00
04.41.002.0120	צינור פוליאתילן בקוטר 50 מ"מ דרג 10	מ'	2,435.00	26.00	63,310.00
04.41.002.0140	צינור פוליאתילן בקוטר 50 מ"מ דרג 16	מ'	11.00	35.00	385.00
04.41.002.0141	צינור פוליאתילן בקוטר 63 מ"מ דרג 16	מ'	11.00	40.00	440.00
04.41.002.0144	טפטוף חום 16 מ"מ מווסת רע"מ נטפים או נען דן או ש"ע, 1.6-2.3 ל"ש כל 0.3- 0.5 מ', כולל מייצבים כל 2 מ' לקרקע.	מ'	2,767.00	5.00	13,835.00
04.41.002.0235	שרוול P.V.C בקוטר 4" או 110 מ"מ בדרג 12.5	מ'	761.00	54.00	41,094.00
04.41.002.0270	ממטיר MP רוטרי דגם PRO-40 או RN או ש"ע כולל פיה רוטורית תואמת לתוכנית ההשקיה וחיבור הממטיר למקומו.	יח'	26.00	90.00	2,340.00
04.41.002.0280	אל נגר ממטיר/מתז בקוטר 1/2"-3/4".	יח'	26.00	34.00	884.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
04.41.002.0315	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 וברזייה, ואביזרי חיבור מודולרים מסוג פלסאון או ש"ע.	קומפ	2.00	5,898.00	11,796.00
04.41.002.0365	תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר 1 1/2" הכוללת מגוף הידראולי מברונזה עם רקורד, ברזון תלת דרכי, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור.	קומפ	6.00	815.00	4,890.00
04.41.002.0390	תוספת עבור שסתום ואקום מפליז 1/2" מותקן על הפעלה בראש מערכת	קומפ	6.00	183.00	1,098.00
04.41.002.0400	ארון לראש מערכת 2/840 "אורלייט בלום גארד"/"פלסגן", או ש"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, ומגעול מסטר.	קומפ	1.00	2,544.00	2,544.00
04.41.002.0405	ארון לראש מערכת 2/1,100 "אורלייט בלום גארד"/"פלסגן", או ש"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, ומגעול מסטר.	קומפ	1.00	4,356.00	4,356.00
04.41.002.0425	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	2.00	4,926.00	9,852.00
04.41.002.0450	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	2.00	9,784.00	19,568.00
04.41.002.0470	סולונואיד תלת דרכי להפעלת מגוף הידראולי על פס סולונואידים מחוזק לארון.	יח'	12.00	405.00	4,860.00
04.41.002.0530	שוחת אביזרים מבטון בקוטר 80 ס"מ כולל מכסה עם כיתוב השקייה.	קומפ	22.00	1,593.00	35,046.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
04.41.002.0900	טבעת מצינור 16 מ"מ עם 15 טפטפות	יח'	184.00	48.00	8,832.00
04.41.002.0901	שרוויל פוליאטילן בקוטר 75 מ"מ בדרג 16	מ'	2,339.00	62.00	145,018.00
04.41.002.0902	שוחת אביזרים מבטון בקוטר 100 ס"מ כולל מכסה עם כיתוב השקייה.	קומפ	6.00	3,210.00	19,260.00
	סה"כ לעבודות השקיה				453,205.00
04.41.003	גיבון ונטיעה				
04.41.003.0090	אספקה והנחה של מרבדי דשא מזן אלטורו או דרבן או פספלום הנדרש ע"י המתכנן/המפקח. יש לקבל אישור מהמפקח על מקור הדשא. המחיר כולל את כל הטיפולים הנדרשים טרום שתילה- הדברת מזיקי קרקע, דשני ראש לקומפוסט וכל הטיפולים הנדרשים לאחר שתילה- הידוק במעגילה, ריסוסים ודישוני המרצה.	מ"ר	1,046.00	29.00	30,334.00
04.41.003.0170	אספקה ונטיעה של צמחים, גודל 3, מיכל בנפח 1 ליטר, שקיות גידול.	יח'	4,998.00	11.00	54,978.00
04.41.003.0190	אספקה ונטיעה של צמחים, גודל 4, מיכל בנפח 3 ליטר, או שקית.	יח'	534.00	18.00	9,612.00
04.41.003.0350	אספקה ונטיעת עצים גודל 9- קוטר גזע 63 מ"מ: מדוד 20 ס"מ במעלה הגזע מהקרקע, גובה מינימלי 3.5 מ', מפותח ויפה, מינימום 3 ענפים. ממיל בנפח 72 ליטר לפחות, או מהקרקע באותו מחיר.	יח'	167.00	634.00	105,878.00
04.41.003.9000	זריעה ידנית (סעיף 41.01.01270 מתוך מחירון נת"י)	מ"ר	264.00	3.30	871.20
04.41.003.9001	מגביל שורשים (להגנה על תשתיות) מיריעת פוליפרופילן מסיבים לא ארוגים מחוברים בחום. עמידה לחדירת שורשים לפי תקן הבינלאומי. DIN EN 13948 ההתקנה לפי הוראות היצרן, בכל צורה שתידרש לפי תנאי השטח, במרחק תקני מהתשתית ולפי פרט המגביל (6 מ"ר לעץ קיים, סעיף מתוך מחירון נתיבי ישראל)	מ"ר	745.00	98.00	73,010.00
04.41.003.9002	טיפול בעצים המיועדים לשימור, כולל חיתוך שורשים וגיזום ועיצוב נוף בהתאם, על פי דרישה בכתב מראש ומפרט מיוחד של האגרונום המלווה	יח'	125.00	531.00	66,375.00
	סה"כ לגיבון ונטיעה				341,058.20

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לעבודות גינון				839,488.20
04.42	ריהוט חוץ				
04.42.002	ספסלים ומערכות ישיבה				
04.42.002.0120	ספסל מיציקת ברזל ולוחות עץ אורן פיני משובח, דגם "ברצלונה" דו מושבי באורך 1.20-1.40 מ'.	יח'	14.00	2,208.00	30,912.00
04.42.002.9004	אשפתון מתכת מגולוון עם מאפרה , דגם "שחר" עם בסיס בטון תוצרת IM שגב או שו"ע, כולל יסוד ועיגון, עפ"י הנחיית היצרן והתכניות.	יח'	7.00	977.50	6,842.50
	סה"כ לספסלים ומערכות ישיבה				37,754.50
04.42.003	מחסומים לרכב				
04.42.003.0040	עמוד מחסום "גליל חלק קבוע" תוצרת חברת "הדס" או "שגב" או ש"ע, מצינור מתכת מגולוון בקוטר 150 מ"מ, עם כיפת מתכת מרותכת בראש העמוד. העמוד מעוגן בקרקע ביסוד בטון מזויין.	יח'	224.00	375.00	84,000.00
04.42.003.0080	מתקן לנעילת אופניים, קשת מצינור פלב"מ 316 בקוטר 2" מכופף, כולל שלט גריעת סמל אופניים מנירוסטה מרותך לצינור.	יח'	59.00	1,014.00	59,826.00
	סה"כ למחסומים לרכב				143,826.00
04.42.004	אשפתונים וברזיות				
04.42.004.9000	ברזיה דגם "אביב" מק"ט 2611 מותאמת לנכים של "שחם אריכא" או שו"ע גמר בטון מגוון ומסותת בגוון לפי בחירת האדריכל, כולל יסוד, עיגון, בריכת ניקוז אינטגרלית, כולל חיבור למקור מים עירוני. הכל קומפלט לפי התכניות	יח'	1.00	5,553.00	5,553.00
	סה"כ לאשפתונים וברזיות				5,553.00
	סה"כ לריהוט חוץ				187,133.50
04.44	גדרות ומעקות מפרופילי פלדה				
04.44.001	גדרות ומעקות מפרופילי פלדה				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
04.44.001.0150	בניית מערכת עירוב שבת מצינורות בעובי 2" דופן 2.65 מ"מ לפחות מגולוונים כולל יסוד וחומרים, בגובה של 5 מ' מעל פני השטח בקצב של 30 מ' וחוט פלדה מגולוון בעובי 3 מ"מ הכל כנדרש בתכניות.	מ'	833.00	20.00	16,660.00
04.44.001.9001	מעקה "פתח תקווה", מק"ט 5114 תוצרת "אי אם שגב" או שו"ע, בגובה 1.05 מ', כולל גלון חם וצביעה בתנור, בגוון עפ"י בחירת האדריכל (כולל גוונים מטאליים), יסוד, קידוח יהלום, עיגון רוזטות לפי התכניות, כולל פרופילי עמודים סגורים במכסה מרותך, כולל הובלה והתקנה (מחיר סופי יינתן לאחר סיור ומדידות בשטח)	מ'	1,245.00	448.00	557,760.00
	סה"כ לגדרות ומעקות מפרופילי פלדה				574,420.00
	סה"כ לגדרות ומעקות מפרופילי פלדה				574,420.00
04.51	כבישים ופיתוח				
04.51.001	עבודות הכנה ופירוק שונות				
	מחירי ע"ע (לרבות חישוב ופירוקים) כוללים הובלה והעברה לשטחי מילוי בגבולות הביצוע של הפרויקט ופיזור בשכבות באישור המפקח, כוללים פינוי למטמנות מורשות, ראה פרק 51.07 להלן				
	מחירי אספקת החומרים לרבות עבודות אספלט מצעים ומילוי מובא מסוגים שונים כוללים הובלה ממרחק כלשהו שיידרש.				
	איתור אתרי פינוי עבודות עפר ופסולת הינם באחריות הקבלן, לרבות סגירת או שינוי מיקום אתרי הפינוי במהלך העבודות.				
04.51.001.0060	חישוב לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	20,132.00	4.00	80,528.00
04.51.001.0070	כריתה ו/או עקירה של עצים, לרבות שורשים כולל פינוי וסילוק.	יח'	50.00	275.00	13,750.00
04.51.001.0100	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'	4.00	9,949.00	39,796.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
04.51.001.0110	תוספת מחיר עבור העתקת עץ הגדול בצורה ניכרת מגודל 2 (קוטר הגזע 40 ס"מ לפחות)	יח'	4.00	3,878.00	15,512.00
04.51.001.0120	גידור זמני סביב עצים קיימים ע"פ הנחיות יועץ מקצועי	יח'	125.00	126.00	15,750.00
04.51.001.0160	פירוק מבנה תחנת אוטובוס ו/או טרמפיאדה לרבות רצפה, חיבורים והחזרת השטח לקדמותו	קומפ	4.00	1,374.00	5,496.00
04.51.001.0180	פירוק משטחי בטון מזוין בעובי משתנה כולל סילוק הפסולת מהשטח.	מ"ר	230.00	159.00	36,570.00
04.51.001.0190	ריסוס שטחים בחומר קוטל עשבים, הדברה תיעשה לפי הנדרש במפרט הכללי-ספר כחול סעיף 41.02.04, וחיטוי קרקע לפי הנדרש במפרט הכללי-ספר כחול סעיף 41.02.05.	מ"ר	20,132.00	2.00	40,264.00
04.51.001.0200	פירוק אספלט בכבישים ומדרכות בכל עובי שיידרש לרבות ניסור פינוי וסילוק.	מ"ר	2,574.00	12.00	30,888.00
04.51.001.0220	פירוק אבן שפה קיימת לרבות פינוי וסילוק.	מ'	3,410.00	13.00	44,330.00
04.51.001.0240	פירוק מדרכות מרוצפות מכל סוג לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	10,275.00	15.00	154,125.00
04.51.001.0260	פירוק תמרור ושלט המותקן על עמוד לרבות פירוק העמוד והיסוד, לרבות פינוי וסילוק.	יח'	15.00	65.00	975.00
04.51.001.0270	פירוק תמרור ושלט המותקן על שני עמודים לרבות פירוק העמוד והיסוד, לרבות פינוי וסילוק.	יח'	5.00	122.00	610.00
04.51.001.0290	פירוק שוחות/תאי ביקורת לתשתיות יבשות/רטובות במידות שונות ומכל סוג.	יח'	5.00	436.00	2,180.00
04.51.001.0300	התאמת שוחות/תאי ביקורת מכל סוג כולל פירוק תקרה.	יח'	135.00	546.00	73,710.00
04.51.001.0310	התאמת גובה של מכסה תא ביקורת בכל קוטר שהוא, כולל פירוק תקרה.	יח'	190.00	579.00	110,010.00
04.51.001.0370	ניסור אספלט ברוחב עד 50 ס"מ לצורך התחברות, בכל עובי שיידרש.	מ'	85.00	19.00	1,615.00
04.51.001.0410	פתיחת כביש אספלט/משתלבות, ע"י ניסור/פירוק לצורך הנחת תשתיות קוויות לעומק של מ-120 ס"מ ועד 300 ס"מ, והחזרת המצב לקדמותו, כולל שכבת האספלט/ריצוף משתלב. רוחב הפתיחה כנדרש.	מ'	350.00	137.00	47,950.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
04.51.001.0430	מילוי כלשהו מבטון CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה) בתעלות, בחללים וכיו"ב בכל כמות שהיא.	מ"ק	2,856.00	343.00	979,608.00
04.51.001.0450	פירוק מעקה מכל חומר שהוא (בטון/פלדה) כולל סילוק או ערימה למקום שיורה המפקח.	מ'	70.00	38.00	2,660.00
04.51.001.0470	פירוק תא קליטה בודד (כולל אבן קולטת) לרבות פינוי וסילוק, איטום הצינור ומילוי הבור הנוצר בתערובת CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה).	יח'	20.00	380.00	7,600.00
04.51.001.0500	פירוק גדר רשת מכל סוג שהוא לרבות פינוי וסילוק.	מ'	260.00	22.00	5,720.00
04.51.001.0530	פירוק ספסלי גן מכל סוג שהוא לשימוש חוזר	יח'	12.00	187.00	2,244.00
04.51.001.0540	פירוק אשפתון מכל סוג שהוא לשימוש חוזר	יח'	12.00	140.00	1,680.00
04.51.001.0550	פירוק והעתקת מיכל אשפה	יח'	4.00	989.00	3,956.00
04.51.001.0560	פירוק זהיר והעתקת שלט פרסום בגובה 8-10 מ'	קומפ	1.00	3,584.00	3,584.00
04.51.001.0610	פירוק קירות אבן בכל סוג ובכל עובי	מ"ק	130.00	89.00	11,570.00
04.51.001.0620	פירוק זהיר של מגוף מים בכל קוטר.	יח'	5.00	268.00	1,340.00
04.51.001.0630	תוספת מחיר עבור פירוק צנרת מכל סוג מאסבסט.	מ'	100.00	68.00	6,800.00
04.51.001.0670	פירוק צינור ניקוז (מבטון) בקוטר עד 100 ס"מ בעומק עד 4 מ' כולל חפירה וכל העבודות הדרושות לרבות פינוי וסילוק.	מ'	133.00	227.00	30,191.00
04.51.001.0721	קרצוף מיסעת אספלט קיים בעובי מעל 10.01 ועד 15 ס"מ לרבות טאטוא, פינוי וסילוק.	מ"ר	17,140.00	12.00	205,680.00
04.51.001.9010	שימור עצים במהלך העבודה כולל התקנת גדר לצורך הגנה, שילוט וכל הנחיות האגרונום.	יח'	125.00	200.00	25,000.00
	סה"כ לעבודות הכנה ופירוק שונות				2,001,692.00
04.51.002	תת פרק 51.02 עבודות עפר				
04.51.002.0020	חפירה לאורך הדרך וסילוק העפר.	מ"ק	16,349.00	19.80	323,710.20
04.51.002.0120	חרישה ותיחוח פני מצעים קיימים לעומק עד 10ס"מ יישור פילוס והידוק מבוקר. המחיר כולל פינוי עודפי חפירה ושימוש חוזר במילוי.	מ"ר	33,644.00	7.00	235,508.00
	סה"כ לתת פרק 51.02 עבודות עפר				559,218.20

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
04.51.003	תת פרק 51.03 מצעים ומילוי מובא				
04.51.003.0010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אשטו.	מ"ק	7,596.12	152.00	1,154,610.24
04.51.003.0080	מילוי מובא מחומר נברר (מצע סוג ג'), מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר, לפי הנדרש במפרט הכללי פרק 51 (המחיר כולל ההידוק) עד 10,000 מ"ק.	מ"ק	6,610.36	86.00	568,490.96
	סה"כ לתת פרק 51.03 מצעים ומילוי מובא				1,723,101.20
04.51.004	תת פרק 51.04 עבודות אספלט				
04.51.004.0070	תא"צ 25 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	88.00	39.00	3,432.00
04.51.004.0110	תא"צ 25 בעובי 7 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	20,836.20	53.00	1,104,318.60
04.51.004.0180	תא"צ 19 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	25,996.85	53.95	1,402,530.06
04.51.004.0200	תא"צ 19 בעוביים שונים עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	טון	818.00	472.00	386,096.00
04.51.004.0250	תא"צ 12.5 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	5,328.84	46.24	246,405.56
04.51.004.0380	תאמ"א 12.5 (S.M.A) בעובי 4 ס"מ, עם אגראגט גס בזלתי סוג א' וביטומן PG70-10.	מ"ר	25,996.85	43.00	1,117,864.55
04.51.004.0470	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר.	מ"ר	7,201.70	2.00	14,403.40
04.51.004.0480	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.3 ליטר/מ"ר.	מ"ר	45,085.70	2.00	90,171.40
04.51.004.0490	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.5 ליטר/מ"ר.	מ"ר	18,854.00	2.00	37,708.00
04.51.004.0510	מישק התחברות אספלט קיים לאספלט חדש כולל ניסור.	מ'	85.00	33.00	2,805.00
04.51.004.0520	מישק התחברות אספלט קיים ואבן שפה חדשה כולל ניסור, ניקוי, השלמת מצע וריסוס ביטומן. עד רוחב 0.5 מ'.	מ'	85.00	33.00	2,805.00
	סה"כ לתת פרק 51.04 עבודות אספלט				4,408,539.57

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
04.51.006	עבודות תיעול וניקוז				
	מחירי כל תאי הבקרה/שוחות כוללים כיתוב והטבעה ע"ג מכסים ע"פ ובתיאום עם המועצה/העירייה/הרשות/התאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד ושם המערכת.				
	מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את כל מלאכת ההטמנה כולל עבודות החפירה ו/או החציבה, מילוי חוזר סימון וכו'.				
	צינור בטון מזויין בדרג 3-5 עם אטם גומי מיוחד על הזכר, אטם מובנה בפעמון, אטום לתיעול, כולל אספקה והנחה בעומק הנדרש.				
04.51.006.0036	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 40 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.	מ'	330.00	554.00	182,820.00
04.51.006.0056	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 50 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.	מ'	0.00	716.00	0.00
04.51.006.0116	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 60 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.	מ'	0.00	863.00	0.00
04.51.006.0496	תוספת עבור חיבור צינור ניקוז בקטרים שונים עד 80 ס"מ לתא קיים.	קומפ	13.00	1,031.00	13,403.00
04.51.006.0500	תוספת עבור הקמת תא ניקוז על קו קיים (התא ישולם בנפרד).	קומפ	6.00	1,000.00	6,000.00
04.51.006.0528	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	2.00	7,051.00	14,102.00
04.51.006.0536	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	1.00	8,663.00	8,663.00
04.51.006.0540	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	1.00	10,460.00	10,460.00
04.51.006.0544	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	12,161.00	24,322.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
04.51.006.0548	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	0.00	13,570.00	0.00
04.51.006.0600	שוחה מרובעת במידות פנים 150/150 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	0.00	16,896.00	0.00
04.51.006.0604	שוחה מרובעת במידות פנים 150/150 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	1.00	19,264.00	19,264.00
04.51.006.0608	שוחה מרובעת במידות פנים 150/150 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D 400, בעומק 4.25 ועד 4.75.	קומפ	1.00	22,169.00	22,169.00
04.51.006.0664	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'	14.00	2,979.00	41,706.00
04.51.006.0668	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'	38.00	2,458.00	93,404.00
04.51.006.0672	קולטן ראשי רדוד צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 ס"מ בגובה 65 ס"מ כדוגמת MD-4 של וולפמן או שו"ע עם חור לצינור פלדה עד קוטר 35 ס"מ כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	4.00	2,643.00	10,572.00
04.51.006.0680	קולטן ראשי בינוני לא צמוד לאבן שפה במידות פנים 37/76 ס"מ בגובה 110 ס"מ עם חור לצינור 40 מבטון דוגמת MD-21 של וולפמן או שו"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	4.00	2,517.00	10,068.00
04.51.006.0684	קולטן צדדי לא צמוד לאבן שפה במידות פנים 37/76 ס"מ בגובה 65 ס"מ כדוגמת MD-22 של וולפמן או שו"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	2.00	2,456.00	4,912.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
04.51.006.0696	תא ניקוז משולב מרכיבי בטון טרומיים/מבטון יצוק באתר במידות 100X120 ס"מ עם רשת מלבנית מיצקת ברזל ואבן צד, בעומק עד 2 מ'	מכלול	6.00	6,537.00	39,222.00
04.51.006.0780	תוספת למחיר קולטן עבור אבן שפה מיצקת ברזל בגובה 10 ס"מ מהמיסעה דגם MZ-TL-90 של וולפמן או ש"ע.	קומפ	0.00	705.00	0.00
04.51.006.0784	תוספת למחיר קולטן עבור אבן שפה לאי תנועה מיצקת ברזל בגובה 15 ס"מ מהמיסעה דגם MZ-E-90 של וולפמן או ש"ע.	קומפ	6.00	561.00	3,366.00
	סה"כ לעבודות תיעול וניקוז				504,453.00
04.51.007	תת פרק 51.07 טיפול בפסולת				
04.51.007.0030	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	1,500.00	127.00	190,500.00
	סה"כ לתת פרק 51.07 טיפול בפסולת				190,500.00
04.51.009	תת פרק 51.09 תמרורים, צביעה, אביזרי דרך				
04.51.009.0060	עמוד פלדה מגולוון בכל אורך בקוטר "3, לרבות ביסוס העמוד וחיבורו למסגרת השלט או לוחית התמרור.	מ'	149.60	63.00	9,424.80
04.51.009.0085	תמרור מטיפוס Aמכל סוג בעל דרגת החזר אור 2, לא כולל עמודים	מ"ר	28.00	540.90	15,145.20
04.51.009.0250	פקקים לכיסוי פתחי עמודים בקוטר " 3בכל גובה	יח'	57.00	20.00	1,140.00
04.51.009.0295	קו ניתוב ברוחב 15 ס"מ בצבע חד רכיבי גוון לבן/צהוב כולל אחריות ל-12 חודשים.	מ'	480.00	2.00	960.00
04.51.009.0335	קו ניתוב ברוחב 10 ס"מ בחומר סימון ארוך קיים דו רכיבי בגון לבן/צהוב במרקם "חלק"	מ'	2,015.00	20.00	40,300.00
04.51.009.0365	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'	714.00	26.00	18,564.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
04.57.001.0114	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 בכל עומק.	מ'	72.00	369.00	26,568.00
04.57.001.0118	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 בכל עומק.	מ'	88.00	619.00	54,472.00
04.57.001.0120	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 בכל עומק.	מ'	100.00	695.00	69,500.00
04.57.001.0306	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"א	210.00	299.00	62,790.00
04.57.001.0314	מגוף טריז רחב/צר קוטר 2".	קומפ	2.00	1,164.00	2,328.00
04.57.001.0318	מגוף טריז רחב/צר קוטר 4".	קומפ	15.00	1,932.00	28,980.00
04.57.001.0320	מגוף טריז רחב/צר קוטר 6".	קומפ	2.00	2,498.00	4,996.00
04.57.001.0326	מגוף טריז רחב/צר קוטר 12".	קומפ	4.00	8,853.00	35,412.00
04.57.001.0402	ברז כיבוי אש (הידרנט) בקוטר 3" על זקיף חרושתי בקוטר 4" לרבות מתקן שבירה בהתאם לפרט.	קומפ	6.00	3,208.00	19,248.00
04.57.001.0418	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"-B125 33 עם פתח בקוטר 50 ס"מ תוצרת "ולפמן" או שוו"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם הרשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת ורצפת חצץ.	יח'	20.00	2,045.00	40,900.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
04.57.001.0422	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"-B125 33 עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או שוו"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם הרשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת ורצפת חצץ.	יח'	4.00	3,217.00	12,868.00
04.57.001.0454	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 4" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 6"-4.	קומפ	25.00	2,160.00	54,000.00
04.57.001.0460	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 6" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 8"-6.	קומפ	2.00	2,744.00	5,488.00
04.57.001.0470	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 10" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 12"-10.	קומפ	1.00	3,896.00	3,896.00
04.57.001.0472	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 12" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר כלשהו.	קומפ	2.00	5,261.00	10,522.00
04.57.001.0484	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'	2.00	955.00	1,910.00
04.57.001.0488	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'	9.00	1,598.00	14,382.00
04.57.001.0534	קטעי שרוול מצינור פלדה שחור בקוטר 8" עובי דופן 5/32" לרבות השחלת הצינור, סנדלי סמך וסגירת הקצוות עם אטם חרושתי.	מ'	176.00	329.00	57,904.00
04.57.001.0535	קטעי שרוול מצינור פלדה שחור בקוטר 10" עובי דופן 5/32" לרבות השחלת הצינור, סנדלי סמך וסגירת הקצוות עם אטם חרושתי.	מ'	55.00	404.00	22,220.00
04.57.001.0538	קטעי שרוול מצינור פלדה שחור בקוטר 16" עובי דופן 5/32" לרבות השחלת הצינור, סנדלי סמך וסגירת הקצוות עם אטם חרושתי.	מ'	55.00	611.00	33,605.00
	סה"כ לתת פרק 57.1				630,689.00
04.57.002	תת פרק 57.2				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
04.57.002.0060	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'	70.00	171.00	11,970.00
04.57.002.0062	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-2.26 ועד 2.75 מ'.	מ'	90.00	190.00	17,100.00
04.57.002.0064	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-2.76 ועד 3.25 מ'.	מ'	20.00	214.00	4,280.00
04.57.002.0078	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.76 ועד 2.25 מ'.	מ'	80.00	224.00	17,920.00
04.57.002.0080	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-2.26 ועד 2.75 מ'.	מ'	160.00	250.00	40,000.00
04.57.002.0082	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'	320.00	272.00	87,040.00
04.57.002.0084	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'	50.00	295.00	14,750.00
04.57.002.0118	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 315 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-2.76 ועד 3.25 מ'.	מ'	30.00	363.00	10,890.00
04.57.002.0326	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-1.26 עד 1.75 מ' לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל B125 55" 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'	3.00	4,132.00	12,396.00
04.57.002.0327	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-1.76 עד 2.25 מ' לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או כרמל B125 55" 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'	11.00	5,637.00	62,007.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
04.57.002.0328	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'	6.00	6,331.00	37,986.00
04.57.002.0329	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'	5.00	5,532.00	27,660.00
04.57.002.0330	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'	16.00	6,237.00	99,792.00
04.57.002.0331	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ-3.26 ועד 3.75 מ' לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 55" B125 עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	4.00	7,596.00	30,384.00
04.57.002.0478	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'	20.00	995.00	19,900.00
04.57.002.0480	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'	25.00	995.00	24,875.00
04.57.002.0484	תוספת לתא בקרה עגול בכל קוטר ובכל עומק עבור מילוי מ' עליון אחרון עד למדרכה/כביש ב CLSM לפי הפרט הסטנדרטי.	יח'	45.00	722.00	32,490.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
04.57.002.0496	תוספת למחיר שוחה בכל קוטר עבור מפל חיצוני לביוב בקוטר 160 מ"מ ובכל עומק בהתאם לפרט.	יח'	6.00	964.00	5,784.00
04.57.002.0508	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 שו"ע, סידור המתעלים (עיבוד) ומילוי חוזר לפי פרט הסטנדרטי לתא בקרה.	יח'	8.00	1,244.00	9,952.00
04.57.002.0510	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'	6.00	1,334.00	8,004.00
04.57.002.0516	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
04.57.002.0524	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'	4.00	1,686.00	6,744.00
	סה"כ לתת פרק 57.2				585,042.00
04.57.009	תת פרק 57.9				
04.57.009.0030	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'	6.00	1,006.00	6,036.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
04.57.009.0110	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 מילוי חוזר מסביב לתא והתאמת גובה לפי צורך התשלום מותנה באישור המפקח תוך רישום ביומן העבודה התשלום יהיה לאחר מסירת התא לרשות תאגיד תוך תיעוד מיקום התא.	יח'	6.00	1,450.00	8,700.00
04.57.009.0680	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 לספיקת הביוב מעוגן בשלות לדופן התא וצנור כנ"ל באורך 70 מ' מונח על פני הקרקע, חיבור מהיר למשאבה, אספקת חשמל, אחזקת המערכת וכל הנדרש לצורך הפסקת זרימה בהמשך הקו.	י"ע	1.00	2,040.00	2,040.00
	סה"כ לתת פרק 57.9				16,776.00
04.57.098	תת פרק 57.98				
04.57.098.0010	צינורות פלדה מגולוונים דרג ב' קוטר "2, עובי דופן 3.65 מ"מ, עם עטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי דוגמת "טריו 4" או "APC-GAL" או ש"ע, לפי ת"י 103, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות ספחים, עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	11.00	217.00	2,387.00
	סה"כ לתת פרק 57.98				2,387.00
	סה"כ לפרק 57				1,234,894.00
04.94	פרק 94				
04.94.001	תת פרק 94.001				
04.94.001.0020	הקצב בגין הסדרי תנועה בשלב הביצוע, יחול ביחס לפרק 61.01	חודש	20.00	285,000.00	5,700,000.00
	סה"כ לתת פרק 94.001				5,700,000.00
	סה"כ לפרק 94				5,700,000.00
04.97	חריג				
04.97.001	תת פרק 97.001				
04.97.001.0001	רימזור צמתים 2/3 פאזות	קומפ	3.00	300,000.00	900,000.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לתת פרק 97.001				900,000.00
	סה"כ לחריג				900,000.00
05	מקטע 5				
05.02	עבודות בטון וקירות תומכים				
05.02.002	קירות תומכים וקירות גדר - בטון מזוין				
05.02.002.9000	קיר כובד/תומך נמוך בגובה 56-65 ס"מ מעל פני הקרקע (בתוספת שורת אבנים טמונה מתחת לפני הקרקע), בנוי מאבני בטון מסוג "קאנטרי מנור" תוצרת בלוק אמריקה" או ש"ע ברוחב 25 ס"מ, לרבות חפירה, מפתן פילוס, בד גיאוטכני, חצץ מנקז בגב הקיר והדבקת האבנים בדבק צמנטי גמיש מסוג " C2TE-S2" או ש"ע	מ'	98.00	650.00	63,700.00
05.02.002.9001	תוספת לקיר כובד/תומך מסוג "אבני קאנטרי מנור" כמפורט בסעיפים 02.02.9000 עבור ביצוע קיר בקו מעוגל	מ'	98.00	80.00	7,840.00
05.02.002.9003	נדבכי ראש (קופינג) מאריחי בטון מסוג "אבני קאנטרי מנור" או ש"ע ברוחב 27.5 ס"מ ובעובי 7.5 ס"מ לקיר גדר ישר/תומך, מחיר יסוד 75 ש"ח/מ"א, לרבות הדבקה בדבק צמנטי גמיש. (סעיף 40.070.0142 מחירון דקל)	מ'	98.00	130.00	12,740.00
05.02.002.9004	תוספת לקיר גדר מאבני בטון מסוג "אבני קאנטרי מנור" או ש"ע כמפורט בסעיפים 02.02.9003 עבור ביצוע בקו מעוגל	מ'	98.00	40.00	3,920.00
	סה"כ לקירות תומכים וקירות גדר - בטון מזוין				88,200.00
	סה"כ לעבודות בטון וקירות תומכים				88,200.00
05.08	פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת				
05.08.001	תאורת חוץ				
	הכנות לתאורת חוץ				
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצוין במכרז ולא ציוד אחר.				
	מובלים				
	מחיר הצינור כולל את כל החיזוקים, התומכות, השלות (חבקים), קשתות, תיבות חיבורים, תיבות מעבר, אטמים וכד', חבל משיכה, סגירת קצוות הצינור, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה.				
	ביצוע לפי המפרט הכללי ("הספר הכחול") בפרק 08 סעיף 08.03.07 ולפי פרט.				
	צינורות פלסטיים מפוליאתילן (H.D.P.E)				
05.08.001.0048	צינור מפוליאתילן דרג 12.5 י.ק.ע 13.5 , בקוטר 50 מ"מ, התקנה תת קרקעית, עם פסי סימון בצבע כנדרש לפי סוג המערכת שבתכנון, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.16.	מ'	660.00	15.00	9,900.00
05.08.001.0051	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'	1,360.00	22.00	29,920.00
05.08.001.0054	צינור מפוליאתילן דרג 12.5 י.ק.ע 13.5 , בקוטר 75 מ"מ, התקנה תת קרקעית, עם פסי סימון בצבע כנדרש לפי סוג המערכת שבתכנון, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.16.	מ'	760.00	29.00	22,040.00
	צינורות פלסטיים גמישים שרשריים דו שכבתי				
05.08.001.0096	צינור שרשרי דו שכבתי בקוטר 50 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.16.	מ'	60.00	12.00	720.00
05.08.001.0102	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'	1,320.00	19.00	25,080.00
	שרוולים				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
05.08.001.0117	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'	2,310.00	46.00	106,260.00
	תאים יצוקים או בנויים או טרומיים				
	מחיר תא כולל כל עבודות העפר, חומרי ועבודות העזר והלוואי לרבות הזיון, תקרה, מכסה מבטון, שילוט המכסה, סמל הרשות טבוע ביציקה, עוגנים, ניקוז, רפידות, שכבת חצץ, פתחים עבור צינורות, כניסות ויציאות לתא לרבות איטום, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות במסמכי החוזה.				
	ביצוע לפי המפרט הכללי ("הספר הכחול") בפרק 08 סעיף 08.03.09.02 ולפי פרט.				
05.08.001.0171	תא בקרה לכבלים/ צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפ	57.00	1,823.00	103,911.00
05.08.001.0174	תא בקרה לכבלים/ צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 100 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפ	7.00	2,270.00	15,890.00
05.08.001.0199	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת B125 לפי ת"י 489.	קומפ	57.00	705.00	40,185.00
05.08.001.0206	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 100 ס"מ עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת B125 לפי ת"י 489.	קומפ	7.00	877.00	6,139.00
05.08.001.0216	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	2.00	576.00	1,152.00
05.08.001.0217	תוספת מחיר לתא בקרה של טבעת בקוטר 80 ס"מ בגובה 50 ס"מ להעמקת התא, כולל תוספת שלבי טיפוס	יח'	10.00	322.00	3,220.00
	עבודות חפירה ו/או חציבה ומילוי				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מחיר חפירה ו/או חציבה כולל מצע מהודק בשכבות, חול לריפוד הכבלים או הצינורות ולכיסויים, לרבות שכבות חול בין שכבות צינורות, סרטי סימון, כיסוי התעלה, הידוק, החזרת פני השטח לקדמותו וסילוק עודפי חפירה ו/או חציבה, מילוי- לרבות תשלום למעבדה מאושרת בגין ביצוע בדיקות.				
	ביצוע לפי המפרט הכללי ("הספר הכחול") בפרק 08 סעיף 08.02.03 ולפי פרט.				
05.08.001.0258	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 40 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע.	מ'	795.00	43.00	34,185.00
05.08.001.0264	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר- תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע.	מ'	355.00	58.00	20,590.00
05.08.001.0273	תוספת מחיר לסעיף 08.1.258 עבור כל 20 ס"מ של העמקת החפירה ו/או חציבה לעומק מעל 100 ס"מ עבור תעלות ברוחב 40 ס"מ.	מ'	660.00	7.00	4,620.00
05.08.001.0279	תוספת מחיר לסעיף 08.1.264 עבור כל 20 ס"מ של העמקת החפירה ו/או חציבה לעומק מעל 100 ס"מ עבור תעלות ברוחב 80 ס"מ.	מ'	355.00	12.00	4,260.00
05.08.001.0298	הארכת חצייה קיימת כולל חפירה באורך עד 10מטר, ועד 4 קנים בקוטר עד 110 מ"מ	קומפ	6.00	2,102.00	12,612.00
05.08.001.0348	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 עבודת ידיים לעומק עד 150 ס"מ ורוחב עד 60 ס"מ, ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה בשכבות מצע, תיקון מדרכה/שביל החזרת המצב לקדמותו וסימון בר קיימא של קצות הצנרת.	מ'	500.00	115.00	57,500.00
05.08.001.0351	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 בעבודת ידיים לעומק עד 150 ס"מ וברוחב עד 60 ס"מ, ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה בשכבות המצע, תיקון הכביש, החזרת המצב לקדמותו וסימון בר קיימא של קצות הצנרת.	מ'	640.00	125.00	80,000.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
05.08.001.0354	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	17.00	350.00	5,950.00
	יסודות לעמודי תאורה				
	מחיר יסוד לעמוד תאורה כולל מדידה, סימון, חפירה וחציבת בור, בטון, זיון, מערכת בורגי עיגון (לרבות פסי פלדה אומים ודסקיות), שרוליי מעבר, מילוי מרווחים, סילוק עודפי עפר, החזרת מצב לקדמותו, תכנון ביצוע ע"ח הקבלן כולל השכרת שרותי מהנדס ביסוס וקונסטרוקטור וכל עבודות וחומרי העזר הנדרשים על פי מסמכי החוזה.				
	מידות סופיות של בסיס של יציקת הבטון יחושבו ויאושרו על ידי מהנדס קונסטרוקטור מטעם הקבלן ועל חשבונו, בהתאם לסוג האדמה, מיקום, ומשקל הפועל על העמוד.				
	ביצוע לפי המפרט הכללי ("הספר הכחול") בפרק 08 סעיף 08.06.02 ולפי פרט.				
05.08.001.0371	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה 9-10 מ' יצוק מבטון ב-30 במידות 80/80/160 ס"מ.	קומפ	29.00	1,411.00	40,919.00
05.08.001.0393	אספקה, התקנה, חיבור (לרבות למקור הזנה), הפעלה ואחזקת תאורה זמנית על עמודי עץ, תשלום השימוש עבור שדה קומפלט (יסוד בטון, עמוד, עוגנים, עמוד תמך, זרועות, כבלים, פנסים, קופסאות אבטחה, כבלי הזנה, כבל הזנה עילי עם תיל נושא מפלדה עד העמוד הבא), ללילה אחד של הפעלה, מדידה לפי שדה/לילה (הציוד בבעלות הקבלן).	יח'	25,696.00	16.00	411,136.00
05.08.001.0399	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	4.00	1,923.00	7,692.00
05.08.001.0402	פירוק שדה תאורה זמנית והעברתו לקטע אחר, המדידה לפי שדה.	יח'	105.00	225.00	23,625.00
05.08.001.0405	פירוק שדה תאורה זמנית וסילוקו מאתר העבודה, למחסני הקבלן. המדידה לפי שדה.	יח'	35.00	314.00	10,990.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
05.08.001.0435	מרכזיית הדלקה ולוח מונים, חיבור עד 3X80A אמפר, כולל תאי פוליאסטר משורייין, הציוד מותקן בקופסאות CI עם קלפות וכל האביזרים והחומרים הדרושים להפעלה מרכזיית התאורה לתאורה זמנית, לרבות פירוק המרכזיה לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	קומפ	2.00	37,989.00	75,978.00
	עבודות פירוק וחיבורים				
	העבודות יבוצעו בתאום עם הרשות המקומית ולפי כל כללי הבטיחות הנדרשים כולל ניתוק מהמתח, הפירוק יכלול את העמוד, הפנסים, הזרועות, וכל ציוד המותקן על העמוד, הציוד שפורק יובל למקום שיורה המפקח.				
05.08.001.0450	פירוק תא מעבר קיים בכל קוטר שהוא, הוצאתו מהקרקע ע"י חפירה ו/או חציבה והעברתו למקום שיורה המפקח.	קומפ	20.00	543.00	10,860.00
05.08.001.0456	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 במילוי מצע סוג א' מהודק בשכבות לרבות תיקון אספלט ו/או ריצוף.	קומפ	16.00	355.00	5,680.00
05.08.001.0465	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	16.00	1,134.00	18,144.00
05.08.001.0492	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	1.00	720.00	720.00
05.08.001.0495	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	3.00	624.00	1,872.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
05.08.001.0498	התחברות לארון מנגנון רמזורים קיים ו/או לארון חיבורים תמרור ג-7 קיים כולל צנרת, כבילה, הארקה, חיווט, חדירה דרך יסודות הארונות וכל העבודות וחומרי העזר הנלווים לרבות אספקתם והתקנתם ובתאום עם נציגי הרשות.	קומפ	2.00	966.00	1,932.00
05.08.001.0504	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	10.00	1,064.00	10,640.00
05.08.001.0522	ניתוק ופירוק כל מוליכי חשמל ממרכזיה שפורקה וחיבורם אל מרכזיה במיקומה החדש לרבות שליפת מוליכים שאינם בשימוש, כולל ביצוע מופות/הארכת מוליכים במידה ונדרש, הארכת מוליכי הארקה ע"י מהדקים קנדיים או שרוול לחיצה (2 חיבורים לכל הארכה) כל החיבורים והארכות יבוצעו בתוך תא מעבר שיבוצע ליד מרכזיה שפורקה.	קומפ	1.00	3,220.00	3,220.00
	סה"כ לתאורת חוץ				1,207,542.00
05.08.002	עמודים וזרועות לתאורת חוץ				
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.				
	השלמות לכתב הכמיות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.				
	חלה חובה על הקבלן להציג תעודת C.O.C מטעם היצרן וחתומה על ידו, על כל משלוח של ציוד כנדרש במפרט הטכני.				
	כולל הטבעת מספר של מכון התקנים.				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מחיר עמוד תאורה כולל מילוי המרווח בין לוח הבסיס לפני היסוד, הכנות וחיזוקים לזרוע ולגוף התאורה, צביעה, שילוט, פיזור העמודים בשטח, הצבת העמוד, פילוס.				
	ביצוע לפי המפרט הכללי ("הספר הכחול") בפרק 08 סעיף 08.06.02.01 ולפי פרט.				
	עמוד תאורה (ת"י 812) בחתך קוני עגול, קוטר עליון 60 מ"מ עשוי מפלדה טבול באבץ חם לרבות פלטת בסיס עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, פתח לדלת, מגש אבזרים בתוך העמוד, דלת וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו, עמוד התאורה צבוע בשיטה אלקטרוסטטית קלוי בתנור.				
	עמוד תאורה (ת"י 812) בחתך קוני עגול, קוטר עליון 76 מ"מ עשוי מפלדה טבול באבץ חם לרבות פלטת בסיס עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, פתח לדלת, מגש אבזרים בתוך העמוד, דלת וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו, עמוד התאורה צבוע בשיטה אלקטרוסטטית קלוי בתנור.				
05.08.002.0063	עמוד תאורה בחתך קוני עגול עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.042 באורך 10 מ'.	קומפ	29.00	4,286.00	124,294.00
05.08.002.0342	תוספת מחיר לעמוד תאורה משולב עם מצלמה הכולל פתח אביזרים נוסף ונפרד, דלת, מחיצה פנימית בעובי 3 מ"מ להפרדה בין מערכת המצלמות להזנה לרבות כל העבודות והאביזרים הדרושים להתקנה מושלמת לפי פרט.	קומפ	8.00	676.00	5,408.00
	זרועות פלדה לעמודי תאורה				
	זרוע (ת"י 812) קשתית קונית עשויה מברזל מגולוון בקוטר מותאמת לעמוד ולגוף התאורה הנבחר ומחוברת לעמוד ולגוף התאורה כולל צביעה, חיזוקים מגולוונים לעמוד, בורגי אלן שקועים ומגולוונים בהיקף העמוד.				
05.08.002.0357	זרוע יחידה באורך 150 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348.	קומפ	21.00	375.00	7,875.00
05.08.002.0366	זרוע כפולה באורך 150 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348.	קומפ	4.00	614.00	2,456.00
05.08.002.0375	זרוע משולשת באורך 150 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348.	קומפ	5.00	936.00	4,680.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
05.08.002.0426	צביעה של עמוד בגובה עד 5 מ' כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.423.	קומפ	0.00	312.00	0.00
05.08.002.0429	צביעה של עמוד בגובה עד 10 מ' כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.423.	קומפ	29.00	552.00	16,008.00
05.08.002.0444	תוספת עבור צביעה על פלדה מגולוונת בתנור לאוירה ימית (עד 2 ק"מ משפת הים), המחיר ל-1 מ"א של צביעה בתנור (הצביעה לאוירה ימית) כדוגמת מפרט אפוקל של צביעת פוליאסטר טהור על פלדה מגולוונת, ולפי מפרט 11 שבהוצאת הוועדה הבין משרדית ובהתאם לת.י, לרבות קבלת אחריות ל-5 שנים בכתב על הצביעה מהמפעל.	מ'	350.00	165.00	57,750.00
05.08.002.0570	עמוד לתמרור (תנועה) רב תכליתי מאלומיניום צבוע בשיטת אפוקול גוון RAL 7037 עם בסיס אלומיניום מחוזק עם ברגים מתחת לפני הקרקע. העמוד בגובה עד 4 מ' עשוי בסיס אלומיניום, העמוד תוצרת "פ.ל.ה הנדסה" או ש"ע מאושר.	יח'	1.00	5,227.00	5,227.00
	סה"כ לעמודים וזרועות לתאורת חוץ				223,698.00
05.08.003	אביזרי תאורה				
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הבין משרדי למתקני חשמל 08, ת"י 20, מפרט טכני ליישום תאורת לד והמפרט המיוחד למכרז זה.				
	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצוין במכרז ולא ציוד אחר.				
	מגש מחומר פלסטי כבה מאליו, כולל מהדקים דגם BC2 ו-BC3 תוצרת SOGEXI או ש"ע מאושר, לכבלים בחתך עד 35 ממ"ר, כולל פסים למבטיחים חצי אוטומט ולחיבורי הארקה, כולל מבטח חצי אוטומטי דו קוטבי 10KA, 2X10AC, כיסוי (מבטח נפרד עבור כל ג.ת) וכולל כבלים בין המגש לג.ת ולבית התקע, בורג הארקה וחיבורי הארקות.				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
05.08.003.0042	מגש אביזרים לגוף תאורה אחד כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036.	קומפ	20.00	282.00	5,640.00
05.08.003.0045	מגש אביזרים לשני גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036.	קומפ	4.00	360.00	1,440.00
05.08.003.0048	מגש אביזרים לשלושה גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036.	קומפ	5.00	478.00	2,390.00
	כבלים נחושת				
05.08.003.0087	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X2.5 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057.	מ'	400.00	14.00	5,600.00
05.08.003.0126	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X16 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכנוצות ("כפפות").	מ'	1,000.00	54.00	54,000.00
	מרכזיות מאור				
	מרכזיית מאור מפוליאסטר משוריין מוגן UV כולל גומחות/יסודות בטון למרכזיה ולמונה כולל תא נפרד לחברת החשמל פסי צבירה, מבדדים, מהדקים, חיווט, שילוט, חיזוקים, מסגרת מסד, סידורי כניסה לכבלים, תריסי אוורור, צביעה וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים להשלמת הלוח, חיבורו והפעלתו וכולל הובלה, הצבה, והתקנה.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.07.06. ולפי פרט.				
05.08.003.0300	מרכזיה 3X80 אמפר למאור כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.279 לפי פרט וכולל חלוקה לשדות ערב/לילה.	קומפ	1.00	32,644.00	32,644.00
05.08.003.0317	טבעת הארקת יסוד היקפית למרכזיית תאורה כולל פס פלדה מגולוון בחתך 40X4 מ"מ המרותך לברזל היסוד ומחובר לזיון היסוד של בסיס המרכזייה ולפס פלדה מגולוון במרכזייה.	קומפ	1.00	313.00	313.00
05.08.003.0318	יסוד בטון מזוין ב-30 משותף למרכזיה למאור ולארון מונים בחיבור עד 3X100A	קומפ	1.00	1,991.00	1,991.00
	הארקה				
	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה מונח בחפירה בקרקע ו/או מושחל בצינורות שפורטו בנפרד, כולל חיבורו, כולל חדירה לעמודים וכל החומרים וכל העבודות הדרושות לביצוע חיבור הארקה מושלם, לפי סוגו.				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	ביצוע לפי המפרט הכללי ("הספר הכחול") בפרק 08 סעיף 08.05.02. ולפי פרט.				
05.08.003.0333	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה 25 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327.	מ'	350.00	20.00	7,000.00
05.08.003.0336	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327.	מ'	1,070.00	25.00	26,750.00
	אלקטרודת הארקה מודולרית חרושתית ממוט פלדה מצופה נחושת תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית עם מכסה בטון B125 לפי ת.י 489, מוליך הארקה מנחושת 50 ממ"ר לחיבור בין האלקטרודה לבין תיל הארקה או תיל אפס או תיל הארקה ברשת עילית, חצץ בתחתית הבריכה שילוט וצביעה.				
	ביצוע לפי המפרט הכללי ("הספר הכחול") בפרק 08 סעיף 08.05.01. ולפי פרט.				
05.08.003.0387	אלקטרודת הארקה בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 3 מ' תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית בקוטר 40 ס"מ ובעומק 60 ס"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.381.	קומפ	8.00	752.00	6,016.00
05.08.003.0390	אלקטרודת הארקה בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 6 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	7.00	1,156.00	8,092.00
	סה"כ לאביזרי תאורה				151,876.00
05.08.004	גופי תאורה				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הבין משרדי למתקני חשמל 08, ת"י 20, מפרט טכני ליישום תאורת לד בכבישים ובשטחים ציבוריים פתוחים והמפרט המיוחד למכרז זה.				
	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	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.				
	גופי תאורה לתאורת חוץ				
	מחיר גוף התאורה כולל אספקה, התקנה, אחריות וכולל כבל 3X2.5 ממ"ר לחיבור מהמגש ועד לפנס, וכל האביזרים הדרושים להפעלה תקינה המותקנים בתוך הפנס.				
	גופי התאורה המוצעים הינם גופי תאורה בעלי תעודת הסמכה המאושרים על ידי רשות מקומית ו/או נתיבי איילון.				
05.08.004.0144	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'	43.00	3,135.00	134,805.00
05.08.004.0493	שקע חד פאזי 3 CEE X16A משולב בעמוד תאורה	יח'	29.00	185.00	5,365.00
05.08.004.0496	חיבור הזנה חדשה לבסיס של עמוד תאורה קיים	יח'	5.00	376.00	1,880.00
	סה"כ לגופי תאורה				142,050.00
05.08.007	<u>עבודות לחברת חשמל</u>				
	העבודה תבוצע בהתאם לסטנדרטים של חח"י, על הקבלן להתעדכן בנתונים הנדרשים עם מח' החל"ב והרשת של חח"י.				
	מידות הגומחות לפילרי חל"ב והרשת.				
	כל התאומים עם חח"י הינם כלולים במחירי יחידה.				
	עבודות חח"י.				
05.08.007.0075	גומחת בטון מקורה לפילר מונים יחיד במידות: רוחב פנים 80 ס"מ גובה כולל (מעל ומתחת לקרקע) 225 ס"מ עומק 40 ס"מ, כולל חפירה/חציבה זיון ביסוס ופילוס.	קומפ	1.00	1,410.00	1,410.00
05.08.007.0096	הרכבת בסיס לפילר חב' חשמל, כולל הובלה ממחסני חב' החשמל, בטון, ציוד עזר הכל לפי דרישות חב' החשמל לפי מפרט 08 וסטנדרטים של חח"י ולפי פרט ביצוע.	קומפ	1.00	207.00	207.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לעבודות לחברת חשמל				1,617.00
05.08.008	עבודות שונות				
05.08.008.0040	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	29.00	130.00	3,770.00
05.08.008.0050	כיסוי פח דקורטיבי לכסוי ברגי היסוד בעמודי מאור בערוגות שצפים, אי תנועה ואשר בסיסם בולט 15 ס"מ מעל פני האדמה הגננית. הכסוי יהיה עגול או מרובע לפי הנחיות אדריכל הנוף וצבע בתנור בצבע העמוד הכסוי חייב לכסות את כל 4 ברגי היסוד כולל גובהם מעל פני הבסיס.	קומפ	29.00	269.00	7,801.00
05.08.008.0110	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	1.00	10,973.00	10,973.00
05.08.008.0120	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
05.08.008.0180	ארון דגם C-64 של "ענבר" או שווה איכות מאושר, מותקן על גבי קיר או בתוך גומחת בטון כולל אנטגרונים וקלפה קפיצית מותקנת עם כל האביזרים והחיזוקים הנדרשים.	יח'	3.00	2,224.00	6,672.00
	סה"כ לעבודות שונות				34,646.00
05.08.097	סעיפים שונים				
05.08.097.0001	תוספת מחיר למגש להשלמתו למגש מבוקר כולל מהדקים לכבל 5X2.5 ומיקום ציוד הבקרה, קומפלט	קומפ	29.00	30.00	870.00
05.08.097.0002	יחדת בקרה על פי המפרט, מותקנת על מגש עמוד התאורה, קומפלט	קומפ	0.00	350.00	0.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
05.08.097.0003	מערכת שליטה ובקרה במרכזיית התאורה, קומפלט	קומפ	0.00	30,000.00	0.00
05.08.097.0004	יחידת קצת 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 בעך דרייבר אחד או שני דרייברים, בתקשורת DALI, דגם EN-SDM-DIG-IP כדוגמת "אנלטק" בע"מ או ש"ע (סעיף דקל- 35.080.0040)	יח'	43.00	530.00	22,790.00
05.08.097.0005	יחידה משולבת להגנה ממתח יתר והגבלת זרם ההנעה לפנסי לד עד 1,000 ואט להתקנה במגש הציוד בעמוד התאורה, דגם EN-MES- 440 כדוגמת "אנלטק" בע"מ או ש"ע	יח'	43.00	520.00	22,360.00
05.08.097.0006	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 התאורה(זמני הדלקה, כיבוי ועמעום), הגדרת מערכת ההתראות, הרשאות וכו', עד להפעלה מלאה של תוכנת ניהול הבקרה. כולל: אספקת תוכנת ניהול אינטרנטית בשרות ענן לתפעול מדפדפן סטנדרטי ע"י עד 5 משתמשים, המאפשרת שליטה וניהול מערכת התאורה הכוללת עד 500 מרכזיות תאורה ועד 50,000 פנסים, ברמת הפנס הבודד, לרבות הצגת תקלות, שליחת הודעות, הפקת דוחות, קביעת משטרי הדלקה, כיבוי ועמעום וכו', דגם-EN-SW-SL 50K 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. (סעיף דקל 35.080.0055)	קומפ	43.00	375.00	16,125.00
05.08.097.0007	בקר תאורה נשלט ממרכז בקרה לתאורת רחובות להתקנה על פסי דין במרכזיה, כולל מודם אינטגרלי, תוכנת תפעול לשליטה במרכז בקרה, שעון אסטרונומי אינטגרלי, שני ערוצי תקשורת MODBUS, תוכנה אינטגרלית לקריאת נתוני רב מודד, בתקשורת MODBUS, וקריאת נתונים מיחידת I/O לרבות הפעלת ממספרי פיקוד מרחוק. דגם EN-Lumimaster-SLC-Nom כדוגמת אנלטק או ש"ע (סעיף דקל 35.080.2000)	יח'	1.00	21,400.00	21,400.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
05.08.097.0008	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 לפאז 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 (סעיף דקל - 35.080.2020)	יח'	3.00	7,250.00	21,750.00
05.08.097.0009	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 (סעיף דקל - 35.080.2040)	יח'	1.00	4,300.00	4,300.00
	סה"כ לסעיפים שונים				109,595.00
	סה"כ לפרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת				1,871,024.00
05.18	פרק 18: עבודות תקשורת				
05.18.001	עבודות חפירה				
05.18.001.0020	חפירת תעלה לצנרת תקשורת מכל סוג בעומק מ-101 ס"מ עד 150 ס"מ וברוחב עד 45 ס"מ בתחתיתה, כולל ריפוד חול וכיסוי 40 ס"מ חול, סרט סימון, והחזרת החומר החפור.	מ'	30.00	46.00	1,380.00
05.18.001.0400	תוספת למחיר החפירה עבור חפירה בקירבה של פחות מ-50 ס"מ בצמוד לצנרת תקשורת קיימת.	מ'	30.00	24.00	720.00
	סה"כ לעבודות חפירה				2,100.00
05.18.003	צנרת הולכה תשתיות סלקום/HOT/פרטנר				
05.18.003.0030	צינורות פוליאטילן דגם הוט/פרטנר HDPE יק"ע 13.5 בקוטר 50 מ"מ כולל מחברים ואטמים וחוט משיכה מפוליפרופילן 8 מ"מ.	מ'	725.00	15.00	10,875.00
05.18.003.0040	צינורות פוליאטילן דגם הוט/פרטנר HDPE יק"ע 13.5 בקוטר 63 מ"מ כולל מחברים ואטמים וחוט משיכה מפוליפרופילן 8 מ"מ.	מ'	725.00	19.00	13,775.00
05.18.003.0090	בדיקת לחץ לצינורות 63/50/40 מ"מ לצורך השחלה בנשיפה לפי מפרטי הוט/בזק/סלקום/פרטנר.	מ'	1,450.00	2.00	2,900.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
05.18.003.0100	העברת מנדרוול לצינורות 110 מ"מ ו/או 63/53/40 מ"מ.	מ'	1,450.00	2.00	2,900.00
	סה"כ לצנרת הולכה תשתיות סלקום/HOT/פרטנר				30,450.00
05.18.004	תאים תשתיות סלקום/HOT/פרטנר				
05.18.004.0010	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	5.00	2,962.00	14,810.00
05.18.004.0020	תוספת חוליה בגובה 50 ס"מ לתא בקוטר 100 ס"מ, לרבות תוספת מדרגות.	קומפ	5.00	803.00	4,015.00
05.18.004.0030	תוספת מחיר לתא עבור מכסה לעומס של 40 טון D400 במקום 25 טון.	קומפ	5.00	385.00	1,925.00
05.18.004.0060	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 H+OT זוג שלטים, ברגים, יציקת בטון, סורג בטון, דלי צבירה.	קומפ	1.00	7,811.00	7,811.00
05.18.004.0150	תוספת מחיר לתא בכל גודל עבור בנייתו על תוואי סיב אופטי פעיל/צנרת קיימת עם סיב אופטי בעומק מ-2.0 עד 5.0 מ'.	קומפ	5.00	1,976.00	9,880.00
	סה"כ לתאים תשתיות סלקום/HOT/פרטנר				38,441.00
05.18.005	שונות				
05.18.005.0030	פירוק זהיר והעתקת תא תקשורת מכל גודל וסוג שהוא.	יח'	4.00	1,291.00	5,164.00
05.18.005.0050	הגנה מבטון מזוין ב-20 ע"ג צנרת תקשורת.	מ"ק	5.00	476.00	2,380.00
05.18.005.0115	הכנת פרופיל של מערכות קיימות בשטח ע"י מכשיר מתאים לצורך קידוח אופקי לרבות מסירת חתך לאורך למתכנן לצורך אישור. הכנת הפרופיל ואופן הביצוע יקבלו אישור מהנדס קרקע.	מ'	405.00	22.00	8,910.00
05.18.005.0140	שרוול פלדה בקוטר 10" לצנרת תת"ק אקטיבית אופטית קיימת ע"פ צרכי חברת סלקום, לרבות כל עבודות החפירה, המיגון, השרוול, כיסוי התעלה וכו'.	מ'	10.00	361.00	3,610.00
	סה"כ לשונות				20,064.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
05.18.006	קידוח אופקי				
05.18.006.0060	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	4.00	18,211.00	72,844.00
05.18.006.0080	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	6.00	23,839.00	143,034.00
05.18.006.0160	תוספת לקידוח בסעיף 18.06.80 עבור כל מ' נוסף מעל 25 מ' כולל כל המפורט בסעיף הנ"ל.	מ'	265.00	820.00	217,300.00
	סה"כ לקידוח אופקי				433,178.00
05.18.007	עבודות לתקשורת לחברת בזק				
	עבודות תקשורת לבזק- צירים ראשיים ומשניים כולל תצפית לפי סטנדרטים של חברת בזק ראה מפרט בזק לבינוי תשתיות ותקשורת פרקים 1070 עד 1081 וכן מפרט 08 של הועדה הבין משרדית.				
	כל הסעיפים כוללים אספקה, הובלה, התקנה, הפעלה ואחריות.				
	העבודה תבוצע לפי סטנדרטים והנחיות של חברת בזק.				
	פקוח ישיר של בזק על ביצוע הכרחי, התאום באחריות הקבלן לרבות תשלום בגין ימי הפקוח אם ידרש כלול במחירי יחידה.				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי ואינו גורע מהמצויין במפרט הטכני של בזק.				
	בכל מקום במכרז זה שרשום חפירה משמעותה חפירה או חציבה בכלים או בידיים וללא תשלום תוספת כספית בגין חציבה או חפירת ידיים.				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
05.18.007.0100	חפירת תעלה להנחת עד 3 קנים בקוטר 110 מ"מ (4" מ-P.V.C קשיח לרבות חוט משיכה כנדרש בעומק עד 120 ס"מ לרבות התמוכות (ספייסרים), ריפוד חול ומילוי חול של 30 ס"מ מעל לצנרת וסרט סימון תקני הכל לפי המפרט הטכני המיוחד של בזק פרק 1070, ומפרט 08 סעיפים-04-08.02.03 ולפי פרט בצוע.	מ'	40.00	48.00	1,920.00
05.18.007.0210	החלפת החומר החפור בתעלה בעומק עד 120 ס"מ (עם 3 קנים 4" P.V.C) בחול מפמ"כ 444 עד תחתית המצעים תוך הידוק מבוקר בשכבות של 20 ס"מ עד לקבלת צפיפות של 98%, לרבות פינוי החומר החפור למקום שיורה הפקוח, הכל לפי פרט ולפי הנחיות מפקח הבזק ומנהלת הפרוייקט באתר ומפרט בזק.	מ'	40.00	27.00	1,080.00
05.18.007.0290	צינור קשיח בקוטר 4" (110 מ"מ) P.V.C לפי ת"י 61386 סטנדרט חברת הבזק כולל כל חומרי החיבור האטמים התמוכות (ספייסרים) לרבות חוט משיכה פוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ מונח בחפירה מוכנה הכל לפי מפרט מיוחד של בזק פרק 1072 ופרט ביצוע.	מ'	1,100.00	25.00	27,500.00
05.18.007.0520	חיבור צנרת חדשה מכל סוג וקוטר לתא קיים, או ארון סעף קיים לפי מפרט בזק פרק 1070,1071,1072 והנחיות המפקח באתר.	קומפ	5.00	544.00	2,720.00
05.18.007.0580	תא כנ"ל, אולם מסוג 401A דגם בזק.	קומפ	1.00	14,145.00	14,145.00
05.18.007.0660	אספקת בלבד של מכסה לתא מדרכתי מכל גודל למעט P לעומס 25 טון דגם בזק.	יח'	1.00	2,377.00	2,377.00
05.18.007.0680	הובלה והתקנה של מכסה לתא מדרכתי 25 טון דגם בזק לכל סוגי התאים.	יח'	1.00	444.00	444.00
05.18.007.0700	תוספת מחיר לתא בזק בכל גודל עבור בנייתו על קו בזק קיים.	יח'	20.00	1,823.00	36,460.00
05.18.007.0820	ניקוי צנרת לפי מפרט כללי של בזק פרק 1079 כולל אספקה והשחלת חוטי משיכה 8" לפי ת"י 753.	מ'	1,100.00	3.00	3,300.00
	סה"כ לעבודות לתקשורת לחברת בזק				89,946.00
	סה"כ לפרק 18: עבודות תקשורת				614,179.00
05.40	פיתוח האתר				
05.40.001	ריצוף שבילים, מדרכות				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
05.40.001.0075	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגמר מחוספס אפור מסוג מלבנית 20/20 ס"מ או ש"ע לפי תכנית, כולל שכבת חול צמנט	מ"ר	408.00	97.00	39,576.00
05.40.001.0085	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 8 ס"מ, בגמר מחוספס אפור מסוג מלבנית, 10/20 , 20/20 או ש"ע לפי תכנית.	מ"ר	45.00	120.00	5,400.00
05.40.001.0105	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגמר מחוספס אפור מסוג ריבועית במידות: 25/25 ס"מ, כולל שכבת חול צמנט	מ"ר	4,550.00	124.00	564,200.00
05.40.001.0110	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגמר מחוספס צבע מסוג ריבועית במידות: 12.5/ 12.5 ס"מ, כולל שכבת חול צמנט	מ"ר	1,450.00	131.00	189,950.00
05.40.001.0135	תוספת לסעיפי ריצוף אבן משתלבת בצבע אפור עבור גוון לבן/ על בסיס מלט לבן כגון גווני קוקטייל, כולל שכבת חול צמנט	מ"ר	1,450.00	21.00	30,450.00
05.40.001.0305	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ מסוג אבן סימון לעיוורים, בגוון עם צבע (עם בליטות או פסים) בהנמכת ריצוף במעברי חציה, ברוחב 60 ס"מ במידות 20/20/6 ס"מ לרבות יסוד, כולל שכבת חול צמנט.	מ"ר	231.00	186.00	42,966.00
05.40.001.0360	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'	1,348.00	88.80	119,702.40
05.40.001.0435	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'	300.00	123.00	36,900.00
05.40.001.0450	אבן עליה לרכב במידות במידות 50/40/18 עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע.	מ'	12.00	138.00	1,656.00
05.40.001.0460	ראש קצה אי תנועה מבטון ב-30 כולל אספקה וסידור הזיון יריעות פוליאטילן מתחת, והחלקת פני הבטון. רדיוס אי מקסימלי 1.5 מ'.	יח'	44.00	498.00	21,912.00
05.40.001.0495	אבן שפה טרומה באורך 1/2 מ' לאי תנועה במידות 23/50/23 ס"מ. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מ'	2,843.00	88.80	252,458.40
05.40.001.0530	אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד משענת בטון.	מ'	1,145.00	65.00	74,425.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
05.40.001.0535	אבן גן טרומה ללא פאזה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד משענת בטון	מ'	3,315.00	72.80	241,332.00
05.40.001.0550	תוספת לאבן גן מכל הסוגים עבור צבע	מ'	1,122.00	7.00	7,854.00
	סה"כ לריצוף שבילים, מדרכות				1,628,781.80
	סה"כ לפיתוח האתר				1,628,781.80
05.41	עבודות גיבון				
05.41.001	אדמת גן וחיפוי קרקע				
05.41.001.0040	אדמת גן מותאמת לאדמה המקומית ולאחר בדיקת קרקע, לרבות פיזור בשטח (עבור כמות מעל 15 מ"ק).	מ"ק	718.00	67.00	48,106.00
	סה"כ לאדמת גן וחיפוי קרקע				48,106.00
05.41.002	עבודות השקיה				
	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.				
05.41.002.0105	צינור פוליאתילן בקוטר 25 מ"מ דרג 10	מ'	235.00	11.00	2,585.00
05.41.002.0110	צינור פוליאתילן בקוטר 32 מ"מ דרג 10	מ'	2,614.00	16.00	41,824.00
05.41.002.0115	צינור פוליאתילן בקוטר 40 מ"מ דרג 10	מ'	350.00	24.00	8,400.00
05.41.002.0120	צינור פוליאתילן בקוטר 50 מ"מ דרג 10	מ'	537.00	26.00	13,962.00
05.41.002.0125	צינור פוליאתילן בקוטר 63 מ"מ דרג 10	מ'	691.00	34.00	23,494.00
05.41.002.0142	צינור פוליאתילן בקוטר 75 מ"מ דרג 16	מ'	22.00	51.00	1,122.00
05.41.002.0144	טפטוף חום 16 מ"מ מווסת רע"מ נטפים או נען דן או ש"ע, 1.6-2.3 ל"ש כל 0.5-0.3 מ', כולל מייצבים כל 2 מ' לקרקע.	מ'	1,982.00	5.00	9,910.00
05.41.002.0235	שרוול P.V.C בקוטר 4" או 110 מ"מ בדרג 12.5	מ'	1,013.00	54.00	54,702.00
05.41.002.0270	ממטיר MP רוטרי דגם PRO-40 או RN או ש"ע כולל פיה רוטורית תואמת לתוכנית ההשקיה וחיבור הממטיר למקומו.	יח'	118.00	90.00	10,620.00
05.41.002.0280	אל נגר ממטיר/מתז בקוטר 3/4"-1/2".	יח'	118.00	34.00	4,012.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
05.41.002.0310	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, שני מסננים, מקטין לחץ, וסת לחץ, משחרר אויר אוטומטי כדוגמת א.ר.י או ש"ע, מגוף אלכסון, ברז גן 3/4" יציאה למי פיקוד וברזיה ואביזרי חיבור מודולרים מסוג פלאסון או ש"ע.	קומפ	2.00	7,435.00	14,870.00
05.41.002.0360	תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר 2" הכוללת מגוף הידראולי מברונזה עם רקורד, ברזון תלת דרכי, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור.	קומפ	4.00	986.00	3,944.00
05.41.002.0365	תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר 1 1/2" הכוללת מגוף הידראולי מברונזה עם רקורד, ברזון תלת דרכי, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור.	קומפ	4.00	815.00	3,260.00
05.41.002.0370	תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר 1" הכוללת מגוף הידראולי מברונזה עם רקורד, ברזון תלת דרכי, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור.	קומפ	1.00	589.00	589.00
05.41.002.0390	תוספת עבור שסתום ואקום מפליז 1/2" מותקן על הפעלה בראש מערכת	קומפ	10.00	183.00	1,830.00
05.41.002.0405	ארון לראש מערכת 2/1,100 "אורלייט בלום גארד"/"פלסגן", או ש"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	2.00	4,356.00	8,712.00
05.41.002.0430	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	2.00	9,784.00	19,568.00
05.41.002.0450	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	2.00	9,784.00	19,568.00
05.41.002.0470	סולונואיד תלת דרכי להפעלת מגוף הידראולי על פס סולונואידים מחוזק לארון.	יח'	12.00	405.00	4,860.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
05.41.002.0530	שוחת אביזרים מבטון בקוטר 80 ס"מ כולל מכסה עם כיתוב השקיה.	קומפ	20.00	1,593.00	31,860.00
05.41.002.0900	טבעת מצינור 16 מ"מ עם 15 טפטפות	יח'	174.00	48.00	8,352.00
05.41.002.0901	שרוול פוליאטילן בקוטר 75 מ"מ בדרג 16	מ'	1,881.00	62.00	116,622.00
05.41.002.0902	שוחת אביזרים מבטון בקוטר 100 ס"מ כולל מכסה עם כיתוב השקיה.	קומפ	8.00	3,210.00	25,680.00
	סה"כ לעבודות השקיה				430,346.00
05.41.003	גיבון ונטיעה				
05.41.003.0040	הכשרת קרקע לשתילה ונטיעה, כולל חריש לעומק 25 ס"מ, תיחוח ויישור, המחיר כולל כל הנדרש לביצוע העבודה כגון: שימוש בכלים מכניים וכו'.	מ"ר	768.00	6.00	4,608.00
05.41.003.0090	אספקה והנחה של מרבדי דשא מזן אלטורו או דרבן או פספולום 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	794.00	29.00	23,026.00
05.41.003.0170	אספקה ונטיעה של צמחים, גודל 3, מיכל בנפח 1 ליטר, שקיות גידול.	יח'	3,320.00	11.00	36,520.00
05.41.003.0190	אספקה ונטיעה של צמחים, גודל 4, מיכל בנפח 3 ליטר, או שקית.	יח'	646.00	18.00	11,628.00
05.41.003.0350	אספקה ונטיעת עצים גודל 9- קוטר גזע 63 מ"מ: מדוד 20 ס"מ במעלה הגזע מהקרקע, גובה מינימלי 3.5 מ', מפותח ויפה, מינימום 3 ענפים. ממיל בנפח 72 ליטר לפחות, או מהקרקע באותו מחיר.	יח'	174.00	634.00	110,316.00
05.41.003.9000	זריעה ידנית (סעיף 41.01.01270 מתוך מחירון נת"י)	מ"ר	222.00	3.30	732.60
05.41.003.9001	מגביל שורשים (להגנה על תשתיות) מיריעת פוליפרופילן מסיבים לא ארוגים מחוברים בחום. עמידה לחדירת שורשים לפי תקן הבינלאומי. DIN EN 13948 ההתקנה לפי הוראות היצרן, בכל צורה שתידרש לפי תנאי השטח, במרחק תקני מהתשתית ולפי פרט המגביל (6 מ"ר לעץ קיים, סעיף מתוך מחירון נתיבי ישראל)	מ"ר	619.00	98.00	60,662.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
05.41.003.9002	טיפול בעצים המיועדים לשימור, כולל חיתוך שורשים וגזום ועיצוב נוף בהתאם, על פי דרישה בכתב מראש ומפרט מיוחד של האגרונום המלווה	יח'	161.00	531.00	85,491.00
	סה"כ לגיוון ונטיעה				332,983.60
	סה"כ לעבודות גיוון				811,435.60
05.42	ריהוט חוץ				
05.42.002	ספסלים ומערכות ישיבה				
05.42.002.0120	ספסל מיציקת ברזל ולוחות עץ אורן פני משובח, דגם "ברצלונה" דו מושבי באורך 1.20-1.40 מ'.	יח'	4.00	2,208.00	8,832.00
05.42.002.9004	אשפתון מתכת מגולוון עם מאפרה, דגם 500 תוצרת ל.ש.ם מתכות או שו"ע, כולל יסוד ועיגון, עפ"י הנחיית היצרן והתכניות.	יח'	2.00	1,071.00	2,142.00
	סה"כ לספסלים ומערכות ישיבה				10,974.00
05.42.003	מחסומים לרכב				
05.42.003.0040	עמוד מחסום "גליל חלק קבוע" תוצרת חברת "הדס" או "שגב" או שו"ע, מצינור מתכת מגולוון בקוטר 150 מ"מ, עם כיפת מתכת מרותכת בראש העמוד. העמוד מעוגן בקרקע ביסוד בטון מזויין.	יח'	260.00	375.00	97,500.00
05.42.003.0080	מתקן לנעילת אופניים, קשת מצינור פלב"מ 316 בקוטר 2" מכופף, כולל שלט גריעת סמל אופניים מנירוסטה מרותך לצינור.	יח'	3.00	1,014.00	3,042.00
	סה"כ למחסומים לרכב				100,542.00
05.42.004	אשפתונים וברזיות				
05.42.004.9000	ברזיה דגם "אביב" מק"ט 2611 מותאמת לנכים של "שחם אריכא" או שו"ע גמר בטון מגוון ומסותת בגוון לפי בחירת האדריכל, כולל יסוד, עיגון, בריכת ניקוז אינטגרלית, כולל חיבור למקור מים עירוני. הכל קומפלט לפי התכניות	יח'	1.00	5,553.00	5,553.00
	סה"כ לאשפתונים וברזיות				5,553.00
	סה"כ לריהוט חוץ				117,069.00
05.44	גדרות ומעקות מפרופילי פלדה				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
05.44.001	גדרות ומעקות מפרופילי פלדה				
05.44.001.0150	בניית מערכת עירוב שבת מצינורות בעובי 2" דופן 2.65 מ"מ לפחות מגולוונים כולל יסוד וחומרים, בגובה של 5 מ' מעל פני השטח בקצב של 30 מ' וחוט פלדה מגולוון בעובי 3 מ"מ הכל כנדרש בתכניות.	מ'	1,000.00	20.00	20,000.00
05.44.001.9001	מעקה "פתח תקווה", מק"ט 5114 תוצרת "אי אם שגב" או שו"ע, בגובה 1.05 מ', כולל גלון חם וצביעה בתנור, בגוון עפ"י בחירת האדריכל (כולל גוונים מטאליים), יסוד, קידוח יהלום, עיגון רוזטות לפי התכניות, כולל פרופילי עמודים סגורים במכסה מרותך, כולל הובלה והתקנה (מחיר סופי יינתן לאחר סיור ומדידות בשטח)	מ'	1,018.00	448.00	456,064.00
	סה"כ לגדרות ומעקות מפרופילי פלדה				476,064.00
	סה"כ לגדרות ומעקות מפרופילי פלדה				476,064.00
05.46	מסופים				
05.46.001	סככות המתנה				
05.46.001.9000	סככת המתנה, דגם "עומר", מק"ט 6012, במידות 350/150 ס"מ, תוצרת "אי.אם.שגב" או שו"ע. המחיר כולל הובלה, התקנה, שילוט וחיבורים לחשמל במידת הצורך, עיגון לפי הנחיית היצרן	יח'	2.00	24,725.00	49,450.00
	סה"כ לסככות המתנה				49,450.00
	סה"כ למסופים				49,450.00
05.51	כבישים ופיתוח				
05.51.001	עבודות הכנה ופירוק שונות				
	מחירי ע"ע (לרבות חישוב ופירוקים) כוללים הובלה והעברה לשטחי מילוי בגבולות הביצוע של הפרויקט ופיזור בשכבות באישור המפקח, כוללים פינוי למטמנות מורשות, ראה פרק 51.07 להלן				
05.51.001.0060	חישוב לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	17,448.00	4.00	69,792.00
05.51.001.0070	כריתה ו/או עקירה של עצים, לרבות שורשים כולל פינוי וסילוק.	יח'	34.00	275.00	9,350.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
05.51.001.0100	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'	8.00	9,949.00	79,592.00
05.51.001.0110	תוספת מחיר עבור העתקת עץ הגדול בצורה ניכרת מגודל 2 (קוטר הגזע 40 ס"מ לפחות)	יח'	8.00	3,878.00	31,024.00
05.51.001.0120	גידור זמני סביב עצים קיימים ע"פ הנחיות יועץ מקצועי	יח'	161.00	126.00	20,286.00
05.51.001.0160	פירוק מבנה תחנת אוטובוס ו/או טרמפיאדה לרבות רצפה, חיבורים והחזרת השטח לקדמותו	קומפ	6.00	1,374.00	8,244.00
05.51.001.0180	פירוק משטחי בטון מזוין בעובי משתנה כולל סילוק הפסולת מהשטח.	מ"ר	230.00	159.00	36,570.00
05.51.001.0190	ריסוס שטחים בחומר קוטל עשבים, הדברה תיעשה לפי הנדרש במפרט הכללי-ספר כחול סעיף 41.02.04, וחיטוי קרקע לפי הנדרש במפרט הכללי-ספר כחול סעיף 41.02.05.	מ"ר	17,448.00	2.00	34,896.00
05.51.001.0200	פירוק אספלט בכבישים ומדרכות בכל עובי שיידרש לרבות ניסור פינוי וסילוק .	מ"ר	1,786.00	12.00	21,432.00
05.51.001.0220	פירוק אבן שפה קיימת לרבות פינוי וסילוק.	מ'	4,977.00	13.00	64,701.00
05.51.001.0240	פירוק מדרכות מרוצפות מכל סוג לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	6,636.00	15.00	99,540.00
05.51.001.0260	פירוק תמרור ושלט המותקן על עמוד לרבות פירוק העמוד והיסוד, לרבות פינוי וסילוק.	יח'	15.00	65.00	975.00
05.51.001.0270	פירוק תמרור ושלט המותקן על שני עמודים לרבות פירוק העמוד והיסוד, לרבות פינוי וסילוק.	יח'	5.00	122.00	610.00
05.51.001.0290	פירוק שוחות/תאי ביקורת לתשתיות יבשות/רטובות במידות שונות ומכל סוג.	יח'	3.00	436.00	1,308.00
05.51.001.0300	התאמת שוחות/תאי ביקורת מכל סוג כולל פירוק תקרה.	יח'	135.00	546.00	73,710.00
05.51.001.0310	התאמת גובה של מכסה תא ביקורת בכל קוטר שהוא, כולל פירוק תקרה.	יח'	140.00	572.00	80,080.00
05.51.001.0370	ניסור אספלט ברוחב עד 50 ס"מ לצורך התחברות, בכל עובי שיידרש.	מ'	170.00	19.00	3,230.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
05.51.001.0430	מילוי כלשהו מבטון CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה) בתעלות, בחללים וכיו"ב בכל כמות שהיא.	מ"ק	1,668.00	338.00	563,784.00
05.51.001.0450	פירוק מעקה מכל חומר שהוא (בטון/פלדה) כולל סילוק או ערימה למקום שיורה המפקח.	מ'	70.00	38.00	2,660.00
05.51.001.0500	פירוק גדר רשת מכל סוג שהוא לרבות פינוי וסילוק.	מ'	260.00	22.00	5,720.00
05.51.001.0530	פירוק ספסלי גן מכל סוג שהוא לשימוש חוזר	יח'	12.00	187.00	2,244.00
05.51.001.0540	פירוק אשפתון מכל סוג שהוא לשימוש חוזר	יח'	12.00	140.00	1,680.00
05.51.001.0550	פירוק והעתקת מיכל אשפה	יח'	4.00	989.00	3,956.00
05.51.001.0610	פירוק קירות אבן בכל סוג ובכל עובי	מ"ק	130.00	89.00	11,570.00
05.51.001.0620	פירוק זהיר של מגוף מים בכל קוטר.	יח'	3.00	268.00	804.00
05.51.001.0630	תוספת מחיר עבור פירוק צנרת מכל סוג מאסבסט.	מ'	20.00	68.00	1,360.00
05.51.001.0721	קרצוף מיסעת אספלט קיים בעובי מעל 10.01 ועד 15 ס"מ לרבות טאטוא, פינוי וסילוק.	מ"ר	18,715.00	12.00	224,580.00
05.51.001.9010	שימור עצים במהלך העבודה כולל התקנת גדר לצורך הגנה, שילוט וכל הנחיות האגרונום.	יח'	161.00	200.00	32,200.00
	סה"כ לעבודות הכנה ופירוק שונות				1,485,898.00
05.51.002	תת פרק 51.02 עבודות עפר				
05.51.002.0020	חפירה לאורך הדרך וסילוק העפר.	מ"ק	8,117.00	19.80	160,716.60
05.51.002.0120	חרישה ותיחוח פני מצעים קיימים לעומק עד 10ס"מ יישור פילוס והידוק מבוקר. המחיר כולל פינוי עודפי חפירה ושימוש חוזר במילוי.	מ"ר	28,276.00	7.00	197,932.00
05.51.002.0130	הידוק מבוקר של מילוי בשטחים ובכבישים בשכבות בעובי עד 20 ס"מ (לאחר הידוק).	מ"ק	14,138.00	6.00	84,828.00
	סה"כ לתת פרק 51.02 עבודות עפר				443,476.60
05.51.003	תת פרק 51.03 מצעים ומילוי מובא				
05.51.003.0010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	מ"ק	8,139.18	152.00	1,237,155.36

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
05.51.003.0080	מילוי מובא מחומר נברר (מצע סוג ג'), מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר, לפי הנדרש במפרט הכללי פרק 51 (המחיר כולל ההידוק) עד 10,000 מ"ק.	מ"ק	5,293.86	86.00	455,271.96
	סה"כ לתת פרק 51.03 מצעים ומילוי מובא				1,692,427.32
05.51.004	תת פרק 51.04 עבודות אספלט				
05.51.004.0070	תא"צ 25 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	7,282.00	39.00	283,998.00
05.51.004.0110	תא"צ 25 בעובי 7 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	9,631.60	53.00	510,474.80
05.51.004.0180	תא"צ 19 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	29,058.15	53.95	1,567,687.19
05.51.004.0200	תא"צ 19 בעוביים שונים עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	טון	794.00	472.00	374,768.00
05.51.004.0250	תא"צ 12.5 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	5,328.84	46.24	246,405.56
05.51.004.0380	תאמ"א 12.5 (S.M.A) בעובי 4 ס"מ, עם אגראגט גס בזלתי סוג א' וביטומן PG70-10.	מ"ר	29,058.15	43.00	1,249,500.45
05.51.004.0470	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר.	מ"ר	5,830.00	2.00	11,660.00
05.51.004.0480	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.3 ליטר/מ"ר.	מ"ר	44,876.70	2.00	89,753.40
05.51.004.0490	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.5 ליטר/מ"ר.	מ"ר	20,586.50	2.00	41,173.00
05.51.004.0510	מישק התחברות אספלט קיים לאספלט חדש כולל ניסור.	מ'	170.00	33.00	5,610.00
05.51.004.0520	מישק התחברות אספלט קיים ואבן שפה חדשה כולל ניסור, ניקוי, השלמת מצע וריסוס ביטומן. עד רוחב 0.5 מ'.	מ'	170.00	33.00	5,610.00
	סה"כ לתת פרק 51.04 עבודות אספלט				4,386,640.40
05.51.007	תת פרק 51.07 טיפול בפסולת				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
05.51.007.0030	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	1,500.00	127.00	190,500.00
	סה"כ לתת פרק 51.07 טיפול בפסולת				190,500.00
05.51.009	תת פרק 51.09 תמרורים, צביעה, אביזרי דרך				
05.51.009.0060	עמוד פלדה מגולוון בכל אורך בקוטר "3, לרבות ביסוס העמוד וחיבורו למסגרת השלט או לוחית התמרור.	מ'	179.00	63.00	11,277.00
05.51.009.0085	תמרור מטיפוס Aמכל סוג בעל דרגת החזר אור 2, לא כולל עמודים	מ"ר	35.00	540.90	18,931.50
05.51.009.0250	פקקים לכיסוי פתחי עמודים בקוטר " 3בכל גובה	יח'	75.00	20.00	1,500.00
05.51.009.0295	קו ניתוב ברוחב 15 ס"מ בצבע חד רכיבי גוון לבן/צהוב כולל אחריות ל-12 חודשים.	מ'	764.00	2.00	1,528.00
05.51.009.0335	קו ניתוב ברוחב 10 ס"מ בחומר סימון ארוך קיים דו רכיבי בגון לבן/צהוב במרקם "חלק"	מ'	1,518.00	20.00	30,360.00
05.51.009.0365	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'	503.00	26.00	13,078.00
05.51.009.0375	צביעת שטחים בחומר סימון ארוך קיים דו רכיבי בגוון לבן/צהוב ("קוביות", קווי-עצירה, איי-תנועה, פסים למעבר חציה, וחיצים)במרקם חלק	מ"ר	900.00	182.00	163,800.00
05.51.009.0480	צביעת אבני שפה בצבע בגוונים שונים	מ'	4,926.00	4.00	19,704.00
05.51.009.0487	סימון אופניים בצבע לבן במידות 120x75ס"מ כדוגמת BALOOאו שוו"ע, ע"ג שביל אופניים 804	יח'	120.00	348.00	41,760.00
05.51.009.0488	סימון חץ בצבע לבן במידות 120x75ס"מ כדוגמת BALOOאו שוו"ע, ע"ג שביל אופניים	יח'	120.00	149.00	17,880.00
05.51.009.0489	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	487.00	109.00	53,083.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
05.51.009.0492	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'	1,809.00	159.00	287,631.00
	סה"כ לתת פרק 51.09 תמרורים, צביעה, אביזרי דרך				660,532.50
05.51.097	חריג				
05.51.097.0002	אבן רציף אחורי מידות 43.5X65X100 עם תבריגים לחיבור מעקה פלדה לרבות התקנה ומשענת בטון	מ'	190.00	1,800.00	342,000.00
	סה"כ לחריג				342,000.00
	סה"כ לכבישים ופיתוח				9,201,474.82
05.57	פרק 57				
05.57.001	תת פרק 57.1				
05.57.001.0112	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 בכל עומק.	מ"א	83.00	300.00	24,900.00
05.57.001.0120	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 בכל עומק.	מ'	110.00	695.00	76,450.00
05.57.001.0314	מגוף טריז רחב/צר קוטר 2".	קומפ	2.00	1,164.00	2,328.00
05.57.001.0318	מגוף טריז רחב/צר קוטר 4".	קומפ	1.00	1,932.00	1,932.00
05.57.001.0326	מגוף טריז רחב/צר קוטר 12".	קומפ	1.00	8,853.00	8,853.00
05.57.001.0402	ברז כיבוי אש (הידרנט) בקוטר 3" על זקיף חרושתי בקוטר 4" לרבות מתקן שבירה בהתאם לפרט.	קומפ	2.00	3,208.00	6,416.00
05.57.001.0418	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"-B125 33 עם פתח בקוטר 50 ס"מ תוצרת "ולפמן" או שוו"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם הרשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת ורצפת חצץ.	יח'	3.00	2,045.00	6,135.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
05.57.001.0422	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-B125 33 עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או שוו"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם הרשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת ורצפת חצץ.	יח'	1.00	3,217.00	3,217.00
05.57.001.0445	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'	4.00	319.00	1,276.00
05.57.001.0454	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 4" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 6"-4.	קומפ	2.00	2,160.00	4,320.00
05.57.001.0472	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 12" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר כלשהו.	קומפ	2.00	5,261.00	10,522.00
05.57.001.0484	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'	2.00	955.00	1,910.00
05.57.001.0488	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'	2.00	1,598.00	3,196.00
05.57.001.0534	קטעי שרוול מצינור פלדה שחור בקוטר 8" עובי דופן 5/32" לרבות השחלת הצינור, סנדלי סמך וסגירת הקצוות עם אטם חרושתי.	מ'	13.00	329.00	4,277.00
	סה"כ לתת פרק 57.1				155,732.00
05.57.002	תת פרק 57.2				
05.57.002.0058	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.26 ועד 1.75 מ'.	מ'	10.00	154.00	1,540.00
05.57.002.0078	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'	22.00	224.00	4,928.00
05.57.002.0094	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'	110.00	246.00	27,060.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
05.57.002.0096	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'	115.00	265.00	30,475.00
05.57.002.0098	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'	60.00	296.00	17,760.00
05.57.002.0100	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'	30.00	318.00	9,540.00
05.57.002.0102	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'	60.00	342.00	20,520.00
05.57.002.0104	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'	40.00	394.00	15,760.00
05.57.002.0326	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 B125 55" 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'	6.00	4,132.00	24,792.00
05.57.002.0327	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 "B125 55" 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'	6.00	5,637.00	33,822.00
05.57.002.0329	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'	2.00	5,532.00	11,064.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
05.57.002.0330	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'	4.00	6,237.00	24,948.00
05.57.002.0331	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ-3.26 ועד 3.75 מ' לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 55" B125 עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או שו"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	2.00	7,301.00	14,602.00
05.57.002.0335	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'	3.00	11,639.00	34,917.00
05.57.002.0478	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'	12.00	995.00	11,940.00
05.57.002.0480	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'	8.00	995.00	7,960.00
05.57.002.0482	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'	3.00	2,097.00	6,291.00
05.57.002.0484	תוספת לתא בקרה עגול בכל קוטר ובכל עומק עבור מילוי מ' עליון אחרון עד למדרכה/כביש ב CLSM לפי הפרט הסטנדרטי.	יח'	23.00	722.00	16,606.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
05.57.002.0510	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'	2.00	1,334.00	2,668.00
05.57.002.0514	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'	6.00	1,388.00	8,328.00
05.57.002.0522	תוספת לחיבור לתא בקרה קיים עבור מילוי חוזר ב-CLSM של מ' העליון עד למבנה הכביש ו/או המדרכה בהתאם לפרט הסטנדרטי לתא בקרה.	יח'	8.00	357.00	2,856.00
05.57.002.0524	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'	2.00	1,686.00	3,372.00
	סה"כ לתת פרק 57.2				331,749.00
05.57.009	תת פרק 57.9				
05.57.009.0030	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'	3.00	1,006.00	3,018.00
05.57.009.0110	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 מילוי חוזר מסביב לתא והתאמת גובה לפי צורך התשלום מותנה באישור המפקח תוך רישום ביומן העבודה התשלום יהיה לאחר מסירת התא לרשות תאגיד תוך תיעוד מיקום התא.	יח'	3.00	1,450.00	4,350.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
05.57.009.0680	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 לספיקת הביוב מעוגן בשלות לדופן התא וצנור כנ"ל באורך 70 מ' מונח על פני הקרקע, חיבור מהיר למשאבה, אספקת חשמל, אחזקת המערכת וכל הנדרש לצורך הפסקת זרימה בהמשך הקו.	י"ע	1.00	2,040.00	2,040.00
	סה"כ לתת פרק 57.9				9,408.00
05.57.098	תת פרק 57.98				
05.57.098.0010	צינורות פלדה מגולוונים דרג ב' קוטר 2", עובי דופן 3.65 מ"מ, עם עטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי דוגמת "טריו 4" או "APC-GAL" או ש"ע, לפי ת"י 103, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות ספחים, עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	34.00	217.00	7,378.00
	סה"כ לתת פרק 57.98				7,378.00
	סה"כ לפרק 57				504,267.00
05.94	פרק 94				
05.94.001	תת פרק 94.001				
05.94.001.0020	הקצב בגין הסדרי תנועה בשלב הביצוע, יחול ביחס לפרק 61.01	חודש	10.00	130,000.00	1,300,000.00
	סה"כ לתת פרק 94.001				1,300,000.00
	סה"כ לפרק 94				1,300,000.00
05.97	חריג				
05.97.001	תת פרק 97.001				
05.97.001.0001	רימזור צמתיים 2/3 פאזות	קומפ	3.00	300,000.00	900,000.00
	סה"כ לתת פרק 97.001				900,000.00
	סה"כ לחריג				900,000.00
06	מקטע 6				
06.02	עבודות בטון באתר				
06.02.001	עבודות בטון יצוק באתר				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
06.02.001.0010	קורות עליונות והגבהות מבטון ב-30, בחתכים כלשהם	מ"ק	20.63	1,343.75	27,721.56
06.02.001.0030	מוטות מיידתים בקוטר 14 מ"מ ובאורכים שונים	יח'	1,850.00	30.10	55,685.00
06.02.001.0040	קרצוף עדין של פני מיסעת הבטון	מ"ר	2,499.81	15.05	37,622.14
06.02.001.0050	השלמות יציקה במסעות גשרים מבטון ב-50 בלתי מתכווץ לחיבור בין קטעי מסעה קיימים	מ"ק	5.89	1,838.25	10,827.29
06.02.001.0060	תוספת מחיר עבור בטון ב-40 במקום ב-30.	מ"ק	355.00	42.00	14,910.00
	סה"כ לעבודות בטון יצוק באתר				146,766.00
06.02.002	תת פרק 2.2				
06.02.002.0010	קירות תומכים מבטון מזויין ב-30, ללא חיפוי אבן. כולל עבודות עפר, בטון רזה, יסוד, נקזים, תפרים, זיון הקיר, מילוי גרנולרי בגב הקיר וכל העבודות החומרים הדרושים לצורך ביצוע הקיר בשלמות כמפורט בתכניות.	מ"ק	340.00	1,933.00	657,220.00
06.02.002.0020	תיקון סדקים שטחיים במילוי שרפים אפוקסים	מ'	400.00	23.65	9,460.00
06.02.002.0030	חספוס וניקוי פני בטון קיים	מ"ר	129.88	40.85	5,305.60
06.02.002.0040	פירוק מכלול תפרי התפשטות קיימים במיסעת הגשר משני צידי התפר הכל בשלבים שונים כמתואר בתכניות וכמפורט במפרט המיוחד	מ'	98.16	1,214.75	119,239.86
06.02.002.0050	שיקום מסעות בטון (ללא ציפוי אספלט) באמצעות חומרים פולימרים בשטחים מוגבלים בעובי של עד 10ס"מ	מ"ר	2,403.21	3,100.00	7,449,951.00
06.02.002.0060	ציפוי הגנה בהספגה (אימפרגנציה) למוטות זיון בבטון	מ"ר	300.00	107.50	32,250.00
06.02.002.0070	ציפוי מוטות ברזל בקטרים שונים בחומר מגן	מ'	1,000.00	15.05	15,050.00
06.02.002.9000	קיר כובד/תומך נמוך בגובה 65-56ס"מ מעל פני הקרקע (בתוספת שורת אבנים טמונה מתחת לפני הקרקע), בנוי מאבני בטון מסוג "קאנטרי מנור" תוצרת בלוק אמריקה" או ש"ע ברוחב 25ס"מ, לרבות חפירה, מפתן פילוס, בד גיאוטקני, חצץ מנקז בגב הקיר והדבקת האבנים בדבק צמנטי גמיש מסוג C2TE-S2 או ש"ע	מ'	24.00	650.00	15,600.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
06.02.002.9003	נדבכי ראש (קופינג) מאריחי בטון מסוג "אבני קאנטרי מנור" או ש"ע ברוחב 27.5ס"מ ובעובי 7.5ס"מ לקיר גדר ישר/תומך, מחיר יסוד 75ש"ח/מ"א, לרבות הדבקה בדבק צמנטי גמיש. (סעיף 40.070.0142 מחירון דקל)	מ'	24.00	130.00	3,120.00
	סה"כ לתת פרק 2.2				8,307,196.46
06.02.003	רכיבי בטון שונים				
06.02.003.0005	בטון רזה יצוק מתחת לאלמנטים מבניים בעובי משתנה.	מ"ק	2.00	602.00	1,204.00
06.02.003.0020	ראשי כלונסאות או קורת ראש, מבטון ב-30 בחתכים כלשהם, לרבות חפירה/חציבה, סיתות פני הכלונס והכנתו ליציקה ומילוי חוזר בקרקע מקומית.	מ"ק	11.00	1,280.00	14,080.00
	סה"כ לרכיבי בטון שונים				15,284.00
06.02.005	פלדת זיון לבטון				
06.02.005.0010	מוטות פלדה מצולעים לזיון בטון, בכל הקטרים והאורכים.	טון	22.00	5,300.00	116,600.00
	סה"כ לפלדת זיון לבטון				116,600.00
06.02.006	שונות				
06.02.006.0010	לוחות פוליסטרן מוקצף P-30 בעובי 2 ס"מ באלמנטים שונים.	מ"ר	1,512.00	17.00	25,704.00
06.02.006.9000	חיפוי קירות ב"כורכרית 2000" או שו"ע, עפ"י הנחיות יצרן.	מ"ר	1,060.00	173.00	183,380.00
	סה"כ לשונות				209,084.00
06.02.098	תת פרק 2.98				
06.02.098.0010	יציקת הטלאה מבטון משופר פולימרי בעובי עד 15 ס"מ	מ"ר	52.68	1,816.75	95,706.39
	סה"כ לתת פרק 2.98				95,706.39
	סה"כ לעבודות בטון באתר				8,890,636.84
06.05	עבודות איטום				
06.05.001	עבודות איטום				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
06.05.001.0010	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	1,550.00	42.00	65,100.00
	סה"כ לעבודות איטום				65,100.00
	סה"כ לעבודות איטום				65,100.00
06.08	פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת				
06.08.001	תאורת חוץ				
	הכנות לתאורת חוץ				
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.				
	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.				
	מובלים				
	מחיר הצינור כולל את כל החיזוקים, התומכות, השלות (חבקים), קשתות, תיבות חיבורים, תיבות מעבר, אטמים וכד', חבל משיכה, סגירת קצוות הצינור, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה.				
	ביצוע לפי המפרט הכללי ("הספר הכחול") בפרק 08 סעיף 08.03.07 ולפי פרט.				
	צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ "כבה מאליו"				
	צינורות פלסטיים מפוליאיתילן (H.D.P.E)				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
06.08.001.0048	צינור מפוליאתילן דרג 12.5 י.ק.ע 13.5 , בקוטר 50 מ"מ, התקנה תת קרקעית, עם פסי סימון בצבע כנדרש לפי סוג המערכת שבתכנון, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.16.	מ'	880.00	15.00	13,200.00
06.08.001.0051	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'	5,110.00	22.00	112,420.00
06.08.001.0054	צינור מפוליאתילן דרג 12.5 י.ק.ע 13.5 , בקוטר 75 מ"מ, התקנה תת קרקעית, עם פסי סימון בצבע כנדרש לפי סוג המערכת שבתכנון, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.16.	מ'	4,145.00	29.00	120,205.00
	צינורות פלסטיים גמישים שרשריים דו שכבתי				
06.08.001.0096	צינור שרשרי דו שכבתי בקוטר 50 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.16	מ'	385.00	12.00	4,620.00
06.08.001.0102	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'	1,540.00	19.00	29,260.00
	שרוולים				
06.08.001.0117	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'	5,700.00	46.00	262,200.00
06.08.001.0126	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'	890.00	39.00	34,710.00
	תאים 'צוקים או בנויים או טרומיים				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מחיר תא כולל כל עבודות העפר, חומרי ועבודות העזר והלוואי לרבות הזיון, תקרה, מכסה מבטון, שילוט המכסה, סמל הרשות טבוע ביציקה, עוגנים, ניקוז, רפידות, שכבת חצץ, פתחים עבור צינורות, כניסות ויציאות לתא לרבות איטום, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות במסמכי החוזה.				
	ביצוע לפי המפרט הכללי ("הספר הכחול") בפרק 08 סעיף 08.03.09.02 ולפי פרט.				
06.08.001.0171	תא בקרה לכבלים/ צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפ	108.00	1,823.00	196,884.00
06.08.001.0174	תא בקרה לכבלים/ צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 100 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפ	13.00	2,270.00	29,510.00
06.08.001.0183	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	22.00	2,008.00	44,176.00
06.08.001.0199	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת B125 לפי ת"י 489.	קומפ	130.00	705.00	91,650.00
06.08.001.0206	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 100 ס"מ עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת B125 לפי ת"י 489.	קומפ	13.00	877.00	11,401.00
	עבודות חפירה ו/או חציבה ומילוי				
	מחיר חפירה ו/או חציבה כולל מצע מהודק בשכבות, חול לריפוד הכבלים או הצינורות ולכיסויים, לרבות שכבות חול בין שכבות צינורות, סרטי סימון, כיסוי התעלה, הידוק, החזרת פני השטח לקדמותו וסילוק עודפי חפירה ו/או חציבה, מילוי- לרבות תשלום למעבדה מאושרת בגין ביצוע בדיקות.				
	ביצוע לפי המפרט הכללי ("הספר הכחול") בפרק 08 סעיף 08.02.03 ולפי פרט.				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מידות סופיות של בסיס של יציקת הבטון יחושבו ויאושרו על ידי מהנדס קונסטרוקטור מטעם הקבלן ועל חשבונו, בהתאם לסוג האדמה, מיקום, ומשקל הפועל על העמוד.				
	ביצוע לפי המפרט הכללי ("הספר הכחול") בפרק 08 סעיף 08.06.02 ולפי פרט.				
06.08.001.0371	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה 9-10 מ' יצוק מבטון ב-30 במידות 80/80/160 ס"מ.	קומפ	35.00	1,411.00	49,385.00
06.08.001.0393	אספקה, התקנה, חיבור (לרבות למקור הזנה), הפעלה ואחזקת תאורה זמנית על עמודי עץ, תשלום השימוש עבור שדה קומפלט (יסוד בטון, עמוד, עוגנים, עמוד תמך, זרועות, כבלים, פנסים, קופסאות אבטחה, כבלי הזנה, כבל הזנה עילי עם תיל נושא מפלדה עד העמוד הבא), ללילה אחד של הפעלה, מדידה לפי שדה/לילה (הציוד בבעלות הקבלן).	יח'	32,120.00	16.00	513,920.00
06.08.001.0399	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	2.00	1,923.00	3,846.00
06.08.001.0402	פירוק שדה תאורה זמנית והעברתו לקטע אחר, המדידה לפי שדה.	יח'	160.00	225.00	36,000.00
06.08.001.0405	פירוק שדה תאורה זמנית וסילוקו מאתר העבודה, למחסני הקבלן. המדידה לפי שדה.	יח'	40.00	314.00	12,560.00
06.08.001.0435	מרכזיית הדלקה ולוח מונים, חיבור עד 3X80A אמפר, כולל תאי פוליאסטר משוריין, הציוד מותקן בקופסאות CI עם קלפות וכל האביזרים והחומרים הדרושים להפעלה מרכזיית התאורה לתאורה זמנית, לרבות פירוק המרכזיה לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	קומפ	2.00	37,989.00	75,978.00
	עבודות פירוק וחיבורים				
	העבודות יבוצעו בתאום עם הרשות המקומית ולפי כל כללי הבטיחות הנדרשים כולל ניתוק מהמתח, הפירוק יכלול את העמוד, הפנסים, הזרועות, וכל ציוד המותקן על העמוד, הציוד שפורק יובל למקום שיורה המפקח.				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
06.08.001.0450	פירוק תא מעבר קיים בכל קוטר שהוא, הוצאתו מהקרקע ע"י חפירה ו/או חציבה והעברתו למקום שיורה המפקח.	קומפ	46.00	543.00	24,978.00
06.08.001.0456	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 במילוי מצע סוג א' מהודק בשכבות לרבות תיקון אספלט ו/או ריצוף.	קומפ	25.00	355.00	8,875.00
06.08.001.0465	פירוק עמוד תאורה קיים מפלדה בגובה 9-12 מ', כולל זרועות, פנסים וכל מרכיביו, כולל פירוק חיבורי חשמל וכלל ההזנה ובידודם, והעברתו למקום שיורה המפקח.	קומפ	25.00	1,134.00	28,350.00
06.08.001.0492	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	1.00	720.00	720.00
06.08.001.0495	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	5.00	624.00	3,120.00
06.08.001.0498	התחברות לארון מנגנון רמזורים קיים ו/או לארון חיבורים תמרור ג-7 קיים כולל צנרת, כבילה, הארקה, חיווט, חדירה דרך יסודות הארונות וכל העבודות וחומרי העזר הנלווים לרבות אספקתם והתקנתם ובתאום עם נציגי הרשות.	קומפ	1.00	966.00	966.00
06.08.001.0504	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	15.00	1,064.00	15,960.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
06.08.001.0522	ניתוק ופירוק כל מוליכי חשמל ממרכזיה שפורקה וחיבורם אל מרכזיה במיקומה החדש לרבות שליפת מוליכים שאינם בשימוש, כולל ביצוע מופות/הארכת מוליכים במידה ונדרש, הארכת מוליכי הארקה ע"י מהדקים קנדיים או שרוול לחיצה (2 חיבורים לכל הארכה) כל החיבורים והארכות יבוצעו בתוך תא מעבר שיבוצע ליד מרכזיה שפורקה.	קומפ	1.00	3,220.00	3,220.00
	סה"כ לתאורת חוץ				2,165,775.00
06.08.002	עמודים וזרועות לתאורת חוץ				
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.				
	השלמות לכתב הכמיות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצוין במכרז ולא ציוד אחר.				
	חלה חובה על הקבלן להציג תעודת C.O.C מטעם היצרן וחתומה על ידו, על כל משלוח של ציוד כנדרש במפרט הטכני.				
	כולל הטבעת מספר של מכון התקנים.				
	מחיר עמוד תאורה כולל מילוי המרווח בין לוח הבסיס לפני היסוד, הכנות וחיזוקים לזרוע ולגוף התאורה, צביעה, שילוט, פיזור העמודים בשטח, הצבת העמוד, פילוס.				
	ביצוע לפי המפרט הכללי ("הספר הכחול") בפרק 08 סעיף 08.06.02.01 ולפי פרט.				
	עמוד תאורה (ת"י 812) בחתך קוני עגול, קוטר עליון 60 מ"מ עשוי מפלדה טבול באבץ חם לרבות פלטת בסיס עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, פתח לדלת, מגש אבזרים בתוך העמוד, דלת וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו, עמוד התאורה צבוע בשיטה אלקטרוסטטית קלוי בתנור.				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	עמוד תאורה (ת"י 812) בחתך קוני עגול, קוטר עליון 76 מ"מ עשוי מפלדה טבול באבץ חם לרבות פלטת בסיס עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, פתח לדלת, מגש אבזרים בתוך העמוד, דלת וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו, עמוד התאורה צבוע בשיטה אלקטרוסטטית קלוי בתנור.				
06.08.002.0063	עמוד תאורה בחתך קוני עגול עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.042 באורך 10 מ'.	קומפ	35.00	4,286.00	150,010.00
06.08.002.0342	תוספת מחיר לעמוד תאורה משולב עם מצלמה הכולל פתח אביזרים נוסף ונפרד, דלת, מחיצה פנימית בעובי 3 מ"מ להפרדה בין מערכת המצלמות להזנה לרבות כל העבודות והאביזרים הדרושים להתקנה מושלמת לפי פרט.	קומפ	8.00	676.00	5,408.00
	זרועות פלדה לעמודי תאורה				
	זרוע (ת"י 812) קשתית קונית עשויה מברזל מגולוון בקוטר מותאמת לעמוד ולגוף התאורה הנבחר ומחוברת לעמוד ולגוף התאורה כולל צביעה, חיזוקים מגולוונים לעמוד, בורגי אלן שקועים ומגולוונים בהיקף העמוד.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.05.01 ולפי פרט.				
06.08.002.0357	זרוע יחידה באורך 150 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348.	קומפ	14.00	375.00	5,250.00
06.08.002.0366	זרוע כפולה באורך 150 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348.	קומפ	16.00	614.00	9,824.00
06.08.002.0375	זרוע משולשת באורך 150 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348.	קומפ	5.00	936.00	4,680.00
	צביעה בתנור של עמודי תאורה/זרועות מפלדה מגולוונת בגוון RAL לפי הנחיית המזמין (הצביעה לאווירה לא ימית) כדוגמת מפרט אפוקל של צביעת פוליאסטר טהור על פלדה מגולוונת, ולפי מפרט 11 שבהוצאת הוועדה הבין משרדית ובהתאם לת"י, לרבות קבלת אחריות ל-5 שנים בכתב על הצביעה מהמפעל.				
06.08.002.0429	צביעה של עמוד בגובה עד 10 מ' כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.423.	קומפ	35.00	552.00	19,320.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
06.08.002.0438	צביעה של זרועות באורך מ-1 מ' ועד 2.5 מ', יחידות, כפולות, משולשות או מרובעות כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.423.	קומפ	35.00	214.00	7,490.00
06.08.002.0444	תוספת עבור צביעה על פלדה מגולוונת בתנור לאוירה ימית (עד 2 ק"מ משפת הים), המחיר ל-1 מ"א של צביעה בתנור (הצביעה לאוירה ימית) כדוגמת מפרט אפוקל של צביעת פוליאסטר טהור על פלדה מגולוונת, ולפי מפרט 11 שבהוצאת הוועדה הבין משרדית ובהתאם לת.י, לרבות קבלת אחריות ל-5 שנים בכתב על הצביעה מהמפעל.	מ'	450.00	165.00	74,250.00
06.08.002.0570	עמוד לתמרור (תנועה) רב תכליתי מאלומיניום צבוע בשיטת אפוקול גוון RAL 7037 עם בסיס אלומיניום מחוזק עם ברגים מתחת לפני הקרקע. העמוד בגובה עד 4 מ' עשוי בסיס אלומיניום, העמוד תוצרת "פ.ל.ה הנדסה" או ש"ע מאושר.	יח'	4.00	5,227.00	20,908.00
	סה"כ לעמודים וזרועות לתאורת חוץ				297,140.00
06.08.003	אביזרי תאורה				
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הבין משרדי למתקני חשמל 08, ת"י 20, מפרט טכני ליישום תאורת לד והמפרט המיוחד למכרז זה.				
	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצוין במכרז ולא ציוד אחר.				
	מגשים				
	מגש מחומר פלסטי כבה מאליו, כולל מהדקים דגם BC2 ו-BC3 תוצרת SOGEXI או ש"ע מאושר, לכבלים בחתך עד 35 ממ"ר, כולל פסים למבטיחים חצי אוטומט ולחיבורי הארקה, כולל מבטח חצי אוטומטי דו קוטבי 10KA, 2X10AC, כיסוי (מבטח נפרד עבור כל ג.ת) וכולל כבלים בין המגש לג.ת ולבית התקע, בורג הארקה וחיבורי הארקות.				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.09.02.07 ולפי פרט.				
06.08.003.0042	מגש אביזרים לגוף תאורה אחד כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036.	קומפ	14.00	282.00	3,948.00
06.08.003.0045	מגש אביזרים לשני גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036.	קומפ	16.00	360.00	5,760.00
06.08.003.0048	מגש אביזרים לשלושה גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036.	קומפ	5.00	478.00	2,390.00
	כבלים נחושת				
	כבל מטיפוס N2XY כולל השחלה בצינור או הנחה בתעלה, התחברות בתוך אבזר או לוח או עמוד או מרכזיה, מהדקים למיניהם, נעלי כבל, חיזוקים, חיבורים בשני הקצוות, סימון לזיהוי הכבל והסימונים על מוליכי הכבל.				
	ביצוע לפי המפרט הכללי ("הספר הכחול") בפרק 08 סעיף 08.04.06. ולפי פרט.				
06.08.003.0087	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X2.5 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057.	מ'	605.00	14.00	8,470.00
06.08.003.0120	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X10 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	מ'	110.00	41.00	4,510.00
06.08.003.0126	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X16 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	מ'	1,660.00	54.00	89,640.00
06.08.003.0300	מרכזיה 3X80 אמפר למאור כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.279 לפי פרט וכולל חלוקה לשדות ערב/לילה.	קומפ	2.00	32,644.00	65,288.00
06.08.003.0317	טבעת הארקת יסוד היקפית למרכזיית תאורה כולל פס פלדה מגולוון בחתך 40X4 מ"מ המרותך לברזל היסוד ומחובר לזיון היסוד של בסיס המרכזייה ולפס פלדה מגולוון במרכזייה.	קומפ	2.00	313.00	626.00
06.08.003.0318	יסוד בטון מזוין ב-30 משותף למרכזיה למאור ולארון מונים בחיבור עד 3X100A	קומפ	2.00	1,991.00	3,982.00
	הארקה				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה מונח בחפירה בקרקע ו/או מושחל בצינורות שפורטו בנפרד, כולל חיבורו, כולל חדירה לעמודים וכל החומרים וכל העבודות הדרושות לביצוע חיבור הארקה מושלם, לפי סוגו.				
	ביצוע לפי המפרט הכללי ("הספר הכחול") בפרק 08 סעיף 08.05.02. ולפי פרט.				
06.08.003.0333	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה 25 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327.	מ'	1,275.00	20.00	25,500.00
06.08.003.0336	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327.	מ'	1,185.00	25.00	29,625.00
	אלקטרודת הארקה מודולרית חרושתית ממוט פלדה מצופה נחושת תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית עם מכסה בטון B125 לפי ת.י 489, מוליך הארקה מנחושת 50 ממ"ר לחיבור בין האלקטרודה לבין תיל הארקה או תיל אפס או תיל הארקה ברשת עילית, חצץ בתחתית הבריכה שילוט וצביעה.				
	ביצוע לפי המפרט הכללי ("הספר הכחול") בפרק 08 סעיף 08.05.01. ולפי פרט.				
06.08.003.0387	אלקטרודת הארקה בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 3 מ' תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית בקוטר 40 ס"מ ובעומק 60 ס"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.381.	קומפ	5.00	752.00	3,760.00
06.08.003.0390	אלקטרודת הארקה בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 6 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	20.00	1,156.00	23,120.00
	סה"כ לאביזרי תאורה				266,619.00
06.08.004	גופי תאורה				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הבין משרדי למתקני חשמל 08, ת"י 20, מפרט טכני ליישום תאורת לד בכבישים ובשטחים ציבוריים פתוחים והמפרט המיוחד למכרז זה.				
	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.				
	חלה חובה על הקבלן להציג תעודת משלוח מיצרן/יבואן גופי התאורה המעידים על רכישת גופי תאורה אורגינלים כנדרש במכרז זה כולל תעודת בדיקה של מכון התקנים לגופים המסופקים ותעודות C.O.C ו- C.O.T.				
	גופי תאורה לתאורת חוץ				
	מחיר גוף התאורה כולל אספקה, התקנה, אחריות וכולל כבל 3X2.5 ממ"ר לחיבור מהמגש ועד לפנס, וכל האביזרים הדרושים להפעלה תקינה המותקנים בתוך הפנס.				
	גופי התאורה המוצעים הינם גופי תאורה בעלי תעודת הסמכה המאושרים על ידי רשות מקומית ו/או נתיבי איילון.				
06.08.004.0144	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'	61.00	3,135.00	191,235.00
06.08.004.0493	שקע חד פאזי 3 CEE X16Aמשולב בעמוד תאורה	יח'	35.00	185.00	6,475.00
	סה"כ לגופי תאורה				197,710.00
06.08.007	<u>עבודות לחברת חשמל</u>				
	העבודה תבוצע בהתאם לסטנדרטים של חח"י, על הקבלן להתעדכן בנתונים הנדרשים עם מח' החל"ב והרשת של חח"י.				
	מידות הגומחות לפילרי חל"ב והרשת.				
	כל התאומים עם חח"י הינם כלולים במחירי יחידה.				
	עבודות חח"י.				
06.08.007.0018	שרוויל 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'	920.00	64.00	58,880.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
06.08.007.0021	שרוויל 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'	920.00	131.00	120,520.00
06.08.007.0048	חציבה של תעלות לכבלים ו/או לצינורות בידיים ו/או בכלים כולל ריפוד וכסוי חול, מילוי התעלה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה החפירה בעומק עד 140 ס"מ ורוחב ל-5 צינורות בקוטר 6" מונחים בשכבה אחת המחיר ללא צינור.	מ'	85.00	68.00	5,780.00
06.08.007.0054	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'	890.00	109.00	97,010.00
06.08.007.0057	השחלה או הנחה בלבד של כבלי חשמל מתח גבוה מסוג XLPE בחתך 3X300 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'	890.00	134.00	119,260.00
06.08.007.0066	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	2.00	5,935.00	11,870.00
06.08.007.0072	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	4.00	2,692.00	10,768.00
06.08.007.0075	גומחת בטון מקורה לפילר מונים יחיד במידות: רוחב פנים 80 ס"מ גובה כולל (מעל ומתחת לקרקע) 225 ס"מ עומק 40 ס"מ, כולל חפירה/חציבה זיון ביסוס ופילוס.	קומפ	6.00	1,410.00	8,460.00
06.08.007.0096	הרכבת בסיס לפילר חב' חשמל, כולל הובלה ממחסני חב' החשמל, בטון, ציוד עזר הכל לפי דרישות חב' החשמל לפי מפרט 08 וסטנדרטים של חח"י ולפי פרט ביצוע.	קומפ	8.00	207.00	1,656.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
06.08.007.0102	הנחה בלבד של שרוול 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'	30.00	13.00	390.00
06.08.007.0105	הנחה בלבד של שרוול 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'	30.00	15.00	450.00
06.08.007.0108	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	3.00	330.00	990.00
06.08.007.0111	תוספת לחפירה ו/או חציבה עבור מילוי חול דיונות נקי לכל רוחב תעלה עם הידוק מבוקר ע"י מעבדה מאושרת בהרטבה רוויה לפי הנחיות המפקח באזור חציית כבישים ומדרכות, עד לצפיפות של 98% מותנה באישור הפיקוח בכתב.	מ'	80.00	19.00	1,520.00
06.08.007.0114	בצוע הגנות בהצטלבות של מערכות שונות עם כבלי מתח נמוך של חח"י כנדרש בחוק החשמל כולל שרוולים, בטון, חפירת גישוש ידנית לעומק עד 2 מ' באורך עד 2 מ' בצוע הגנות מכניות ותרמיות הכל לפי פרט.	קומפ	30.00	493.00	14,790.00
06.08.007.0117	בצוע הגנות בהצטלבות של מערכות שונות עם כבלי מתח גבוה של חח"י כנדרש בחוק החשמל כולל שרוולים, בטון, חפירת גישוש ידנית לעומק עד 2 מ' באורך עד 2 מ' כולל בצוע הגנות מכניות ותרמיות הכל לפי פרט.	קומפ	30.00	564.00	16,920.00
06.08.007.0125	פתיחת בור מקומי "פסק" בעומק עד 2.0 מ' לצורך השחלת כבלי חשמל לרבות חפירה/חציבה בכביש קיים, מדרכה קיימת, גינה קיימת וכד' לרבות גילוי קצוות השרוולים ונקיונם באופן שלם לקראת השחלת הכבלים, מלוי הבור והחזרת המצב לקדמותו.	מ"ק	3.00	570.00	1,710.00
06.08.007.0135	פלטות כיסוי מפלסטיק במידות 20/1/100 ס"מ מטיפוס חברת חשמל לצורך הגנה על כבלי חשמל באיזור ה"פסקים".	מ"ר	12.00	382.00	4,584.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
06.08.007.0190	פירוק יסוד עמוד חח"י במידות 3x3x3 מ' ומכל סוג שהוא, כולל הוצאת הפסולת למקום שפך מאושר עת"א.	קומפ	3.00	3,180.00	9,540.00
	סה"כ לעבודות לחברת חשמל				485,098.00
06.08.008	עבודות שונות				
06.08.008.0040	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	35.00	130.00	4,550.00
06.08.008.0050	כיסוי פח דקורטיבי לכסוי ברגי היסוד בעמודי מאור בערוגות שצפים, אי תנועה ואשר בסיסם בולט 15 ס"מ מעל פני האדמה הגננית. הכסוי יהיה עגול או מרובע לפי הנחיות אדריכל הנוף וצבע בתנור בצבע העמוד הכסוי חייב לכסות את כל 4 ברגי היסוד כולל גובהם מעל פני הבסיס.	קומפ	35.00	269.00	9,415.00
06.08.008.0060	חיבור קיר תאורת חג כולל בית תקע משוריין IP54 לרבות תוספת מפסק זרם חצי אוטמטי דו קוטבי 16 אמפר 10 ק"א בעל מודול אחד על מגש אביזרים וכבל חיבור 3X2.5 N2XY ממ"ר מהמגש ועד לבית תקע לרבות איטום אזור החיבור ע"י סיליקון למניעת חדירת מי גשם.	קומפ	35.00	170.00	5,950.00
06.08.008.0110	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	2.00	10,973.00	21,946.00
06.08.008.0120	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	8.00	1,810.00	14,480.00
06.08.008.0180	ארון דגם C-64 של "ענבר" או שווה איכות מאושר, מותקן על גבי קיר או בתוך גומחת בטון כולל אנטיגרונים וקלפה קפיצית מותקנת עם כל האביזרים והחיזוקים הנדרשים.	יח'	6.00	2,224.00	13,344.00
	סה"כ לעבודות שונות				69,685.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
06.08.097	סעיפים שונים				
06.08.097.0001	תוספת מחיר למגש להשלמתו למגש מבוקר כולל מהדקים לכבל 5X2.5 ומיקום ציוד הבקרה, קומפלט	קומפ	35.00	30.00	1,050.00
06.08.097.0002	יחדת בקרה על פי המפרט, מותקנת על מגש עמוד התאורה, קומפלט	קומפ	0.00	350.00	0.00
06.08.097.0003	מערכת שליטה ובקרה במרכזיית התאורה, קומפלט	יח'	0.00	30,000.00	0.00
06.08.097.0004	יחידת קצת 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 בעך דרייבר אחד או שני דרייברים, בתקשורת DALI, דגם EN-SDM-DIG-IP כדוגמת "אנלטק" בע"מ או ש"ע (סעיף דקל- 35.080.0040)	יח'	61.00	530.00	32,330.00
06.08.097.0005	יחידה משולבת להגנה ממתח יתר והגבלת זרם ההנעה לפנסי לד עד 1,000 ואט להתקנה במגש הציוד בעמוד התאורה, דגם EN-MES- 440 כדוגמת "אנלטק" בע"מ או ש"ע	יח'	61.00	520.00	31,720.00
06.08.097.0006	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 התאורה(זמני הדלקה, כיבוי ועמעום), הגדרת מערכת ההתראות, הרשאות וכו', עד להפעלה מלאה של תוכנת ניהול הבקרה. כולל: אספקת תוכנת ניהול אינטרנטית בשרות ענן לתפעול מדפדפן סטנדרטי ע"י עד 5 משתמשים, המאפשרת שליטה וניהול מערכת התאורה הכוללת עד 500 מרכזיות תאורה ועד 50,000 פנסים, ברמת הפנס הבודד, לרבות הצגת תקלות, שליחת הודעות, הפקת דוחות, קביעת משטרי הדלקה, כיבוי ועמעום וכו', דגם-EN-SW-SL 50K 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. (סעיף דקל 35.080.0055)	קומפ	61.00	375.00	22,875.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
06.08.097.0007	בקר תאורה נשלט ממרכז בקרה לתאורת רחובות להתקנה על פסי דין במרכזיה, כולל מודם אינטגרלי, תוכנת תפעול לשליטה במרכז בקרה, שעון אסטרונומי אינטגרלי,שני ערוצי תקשורת MODBUS, תוכנה אינטגרלית לקריאת נתוני רב מודד, בתקשורת MODBUS, וקריאת נתונים מיחידת I/O לרבות הפעלת ממספרי פיקוד מרחוק. דגם EN-Lumimaster-SLC-Nom כדוגמת אנלטק או ש"ע (סעיף דקל 35.080.2000)	יח'	2.00	21,400.00	42,800.00
06.08.097.0008	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 לפאז 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 (סעיף דקל - 35.080.2020)	יח'	6.00	7,250.00	43,500.00
06.08.097.0009	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 (סעיף דקל - 35.080.2040)	יח'	2.00	4,300.00	8,600.00
06.08.097.0013	קידוח אופקי כולל תכנון פרופיל הקידוח ותיאום מול כל גורמי התשתית, שרוול מצינורות פלדה, צנרת "6X6"+6X8 מפוליאתילן דרג על פי הנחיות חברת חשמל, קוטר הקידוח יתאים להתקנת הצנרת הנ"ל, במידה ותידרש האופציה לביצוע הנחת הצנרת בשני קידוחים הנ"ל כלול במחיר היחידה, בורות כניסה ויציאה מהקידוח, סגירת הצינורות באמצעות פקקים תיקניים מאושרים על ידי חברת חשמל, התחברות לרצועת החשמל האורכית לבורות הקידוח והחזרת המצב לקדמותו, קומפלט.	מ'	65.00	5,000.00	325,000.00
06.08.097.0014	ביצוע יסוד בטון לעמוד מתיחה לחברת חשמל על פי מפרטי חברת חשמל והנחיותיהם ובפיקוחם, קומפלט	יח'	2.00	2,500.00	5,000.00
	סה"כ לסעיפים שונים				512,875.00
	סה"כ לפרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת				3,994,902.00
06.11	פרק 11				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
06.11.001	תת פרק 11.1				
06.11.001.0010	מכלול צביעת מעקה פלדה קיים כולל ניקויו וצביעתו במערכת צבע	מ'	128.80	136.53	17,585.06
06.11.001.0020	תיקוני גליון חם עם צבע יסוד עשיר אבץ איכותי	מ"ר	128.80	110.73	14,262.02
	סה"כ לתת פרק 11.1				31,847.09
	סה"כ לפרק 11				31,847.09
06.18	פרק 18: עבודות תקשורת				
06.18.001	עבודות חפירה				
06.18.001.0020	חפירת תעלה לצנרת תקשורת מכל סוג בעומק מ-101 ס"מ עד 150 ס"מ וברוחב עד 45 ס"מ בתחתיתה, כולל ריפוד חול וכיסוי 40 ס"מ חול, סרט סימון, והחזרת החומר החפור.	מ'	540.00	46.00	24,840.00
06.18.001.0400	תוספת למחיר החפירה עבור חפירה בקירבה של פחות מ-50 ס"מ בצמוד לצנרת תקשורת קיימת.	מ'	400.00	24.00	9,600.00
	סה"כ לעבודות חפירה				34,440.00
06.18.003	צנרת הולכה תשתיות סלקום/HOT/פרטנר				
06.18.003.0030	צינורות פוליאתילן דגם הוט/פרטנר HDPE יק"ע 13.5 בקוטר 50 מ"מ כולל מחברים ואטמים וחוט משיכה מפוליפרופילן 8 מ"מ.	מ'	2,685.00	15.00	40,275.00
06.18.003.0040	צינורות פוליאתילן דגם הוט/פרטנר HDPE יק"ע 13.5 בקוטר 63 מ"מ כולל מחברים ואטמים וחוט משיכה מפוליפרופילן 8 מ"מ.	מ'	1,760.00	19.00	33,440.00
06.18.003.0090	בדיקת לחץ לצינורות 63/50/40 מ"מ לצורך השחלה בנשיפה לפי מפרטי הוט/בזק/סלקום/פרטנר.	מ'	4,445.00	2.00	8,890.00
06.18.003.0100	העברת מנדרול לצינורות 110 מ"מ ו/או 63/53/40 מ"מ.	מ'	4,445.00	2.00	8,890.00
	סה"כ לצנרת הולכה תשתיות סלקום/HOT/פרטנר				91,495.00
06.18.004	תאים תשתיות סלקום/HOT/פרטנר				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
06.18.004.0010	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	8.00	2,962.00	23,696.00
06.18.004.0020	תוספת חוליה בגובה 50 ס"מ לתא בקוטר 100 ס"מ, לרבות תוספת מדרגות.	קומפ	8.00	803.00	6,424.00
06.18.004.0030	תוספת מחיר לתא עבור מכסה לעומס של 40 טון D400 במקום 25 טון.	קומפ	8.00	385.00	3,080.00
06.18.004.0060	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 H+OT + זוג שלטים, ברגים, יציקת בטון, סורג בטון, דלי צבירה.	קומפ	5.00	7,811.00	39,055.00
06.18.004.0150	תוספת מחיר לתא בכל גודל עבור בנייתו על תוואי סיב אופטי פעיל/צנרת קיימת עם סיב אופטי בעומק מ-2.0 עד 5.0 מ'.	קומפ	4.00	1,976.00	7,904.00
	סה"כ לתאים תשתיות סלקום/HOT/פרטנר				80,159.00
06.18.005	שונות				
06.18.005.0050	הגנה מבטון מזוין ב-20 ע"ג צנרת תקשורת.	מ"ק	20.00	476.00	9,520.00
06.18.005.0115	הכנת פרופיל של מערכות קיימות בשטח ע"י מכשיר מתאים לצורך קידוח אופקי לרבות מסירת חתך לאורך למתכנן לצורך אישור. הכנת הפרופיל ואופן הביצוע יקבלו אישור מהנדס קרקע.	מ'	100.00	22.00	2,200.00
06.18.005.0140	שרוול פלדה בקוטר 10" לצנרת תת"ק אקטיבית אופטית קיימת ע"פ צרכי חברת סלקום, לרבות כל עבודות החפירה, המיגון, השרוול, כיסוי התעלה וכו'.	מ'	320.00	361.00	115,520.00
06.18.005.0160	הנמכת צנרת תת-קרקית קיימת בעומק מ-1.01 עד 2.0 מ', לרבות כל עבודות החפירה, הנמכת צנרת וכבילה אופטית חיה, כיסוי ומילוי התעלה.	מ'	135.00	213.00	28,755.00
	סה"כ לשונות				155,995.00
06.18.006	קידוח אופקי				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
06.18.006.0060	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	6.00	18,211.00	109,266.00
06.18.006.0160	תוספת לקידוח בסעיף 18.06.80 עבור כל מ' נוסף מעל 25 מ' כולל כל המפורט בסעיף הנ"ל.	מ'	85.00	820.00	69,700.00
	סה"כ לקידוח אופקי				178,966.00
06.18.007	עבודות לתקשורת לחברת בזק				
	עבודות תקשורת לבזק- צירים ראשיים ומשניים כולל תצפית לפי סטנדרטים של חברת בזק ראה מפרט בזק לבינוי תשתיות ותקשורת פרקים 1070 עד 1081 וכן מפרט 08 של הועדה הבין משרדית.				
	כל הסעיפים כוללים אספקה, הובלה, התקנה, הפעלה ואחריות.				
	העבודה תבוצע לפי סטנדרטים והנחיות של חברת בזק.				
	פקוח ישיר של בזק על ביצוע הכרחי, התאום באחריות הקבלן לרבות תשלום בגין ימי הפקוח אם ידרש כלול במחירי יחידה.				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי ואינו גורע מהמצויין במפרט הטכני של בזק.				
	בכל מקום במכרז זה שרשום חפירה משמעותה חפירה או חציבה בכלים או בידיים וללא תשלום תוספת כספית בגין חציבה או חפירת ידיים.				
06.18.007.0100	חפירת תעלה להנחת עד 3 קנים בקוטר 110 מ"מ (4") מ-P.V.C קשיח לרבות חוט משיכה כנדרש בעומק עד 120 ס"מ לרבות התמוכות (ספייסרים), ריפוד חול ומילוי חול של 30 ס"מ מעל לצנרת וסרט סימון תקני הכל לפי המפרט הטכני המיוחד של בזק פרק 1070, ומפרט 08 סעיפים-04-08.02.03-04 ולפי פרט בצוע.	מ'	110.00	48.00	5,280.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
06.18.007.0210	החלפת החומר החפור בתעלה בעומק עד 120 ס"מ (עם 3 קנים "P.V.C 4") בחול מפמ"כ 444 עד תחתית המצעים תוך הידוק מבוקר בשכבות של 20 ס"מ עד לקבלת צפיפות של 98%, לרבות פינוי החומר החפור למקום שיורה הפקוח, הכל לפי פרט ולפי הנחיות מפקח הבזק ומנהלת הפרוייקט באתר ומפרט בזק.	מ'	110.00	27.00	2,970.00
06.18.007.0290	צינור קשיח בקוטר "4 (110 מ"מ) P.V.C לפי ת"י 61386 סטנדרט חברת הבזק כולל כל חומרי הציבור האטמים התמוכות (ספייסרים) לרבות חוט משיכה פוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ מונח בחפירה מוכנה הכל לפי מפרט מיוחד של בזק פרק 1072 ופרט ביצוע.	מ'	660.00	25.00	16,500.00
06.18.007.0520	חיבור צנרת חדשה מכל סוג וקוטר לתא קיים, או ארון סעיף קיים לפי מפרט בזק פרק 1070,1071,1072 והנחיות המפקח באתר.	קומפ	17.00	544.00	9,248.00
06.18.007.0550	חפירה ובניה של תא בזק ובטון טרומי מאובזר כולל 3 עוגנים 2 פסי מתלה 120 ס"מ, סרג, ודלי לבור ניקוז הגובים ירכשו ממפעל העומד בפיקוח בזק העבודה לפי מפרט בזק הכללי פרקים 1070, 1072 והנחיות המפקח באתר התא מסוג 2A במידות 115/167/213 ס"מ כולל מכסה מדרכתי סטנדרט בזק.	קומפ	1.00	6,741.00	6,741.00
06.18.007.0660	אספקת בלבד של מכסה לתא מדרכתי מכל גודל למעט P לעומס 25 טון דגם בזק.	יח'	1.00	2,377.00	2,377.00
06.18.007.0680	הובלה והתקנה של מכסה לתא מדרכתי 25 טון דגם בזק לכל סוגי התאים.	יח'	1.00	444.00	444.00
06.18.007.0700	תוספת מחיר לתא בזק בכל גודל עבור בניתו על קו בזק קיים.	יח'	1.00	1,823.00	1,823.00
	סה"כ לעבודות לתקשורת לחברת בזק				45,383.00
	סה"כ לפרק 18: עבודות תקשורת				586,438.00
06.19	פרק 19				
06.19.005	תת פרק 19.5				
06.19.005.0020	בורגי-עיגון מגולוונים מבוטנים ביציקות בטון של מיסעות גשרים ו/או בראש קירות ו/או בקורות והמשמשים לחיבור עמודי פלדה של מעקות.	ק"ג	340.00	20.00	6,800.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
06.19.005.0030	קונסטרוקציית פלדה מגולוונת וצבועה בצבע יסוד, מפרופילי צינורות מרובעים סטנדרטיים RHS	טון	0.92	17,101.10	15,733.01
06.19.005.2086	תוספת מחיר לקונסטרוקצית פלדה עבור צביעה כמפורט בפרק 19.02- גשרי שילוט	טון	8.05	2,470.00	19,883.50
06.19.005.2140	קונסטרוקציית פלדה מגולוונת וצבועה בצבע יסוד, מנורמל-פרופילים סטנדרטיים וצינורות עגולים, לרבות פחי קשר, עיגון וברגים.	טון	8.05	16,174.00	130,200.70
	סה"כ לתת פרק 19.5				172,617.21
06.19.099	תת פרק 19.99				
06.19.099.0010	מעקה גשר מפלדה מגולוונת לאורך שפות המסעה לרבות פחי חיבור לעיגון בבטון, ברגים, דסקיות, קפיצות ואומים	טון	4.20	13,738.50	57,701.70
06.19.099.0011	אלמנטי פלדה מפרופילים שונים כולל גיליון וצבע יסוד לעגון בבטון במידות שונות, לרבות פחי חיבור וקוצים, עיגון והתאמה לבטון הקיים במידת הצורך.	טון	0.41	17,694.50	7,254.75
	סה"כ לתת פרק 19.99				64,956.45
	סה"כ לפרק 19				237,573.66
06.23	כלונסאות ביסוס				
06.23.001	כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר במכונה סיבובית				
06.23.001.0060	כלונס קדוח במכונת סיבובית ויצוק באתר עם בטון ב-30 בקוטר 60 ס"מ בעומק עד 12 מ'.	מ'	40.00	211.00	8,440.00
06.23.001.0320	תוספת למחיר הקידוח עבור שימוש בבנטוניט לכלונס בקוטר 50 עד 80 ס"מ.	מ'	24.00	111.00	2,664.00
	סה"כ לכלונסאות קדוחים ויצוקים באתר במכונה סיבובית				11,104.00
06.23.003	שונות				
06.23.003.0010	צינור פלדה לבדיקות אולטרסוניות מרותך לכלוב הזיון, אטום בתחתית וסגור עם פקק עליון, הכל לפי פרט.	מ'	80.00	35.00	2,800.00
	סה"כ לשונות				2,800.00
	סה"כ לכלונסאות ביסוס				13,904.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
06.40	פיתוח האתר				
06.40.001	ריצוף שבילים, מדרכות				
06.40.001.0075	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגמר מחוספס אפור מסוג מלבנית 20/20 ס"מ או ש"ע לפי תכנית, כולל שכבת חול צמנט	מ"ר	427.00	97.00	41,419.00
06.40.001.0105	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגמר מחוספס אפור מסוג ריבועית במידות: 25/25 ס"מ, כולל שכבת חול צמנט	מ"ר	5,530.00	124.00	685,720.00
06.40.001.0110	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגמר מחוספס צבע מסוג ריבועית במידות: 12.5/12.5 ס"מ, כולל שכבת חול צמנט	מ"ר	1,160.00	131.00	151,960.00
06.40.001.0135	תוספת לסעיפי ריצוף אבן משתלבת בצבע אפור עבור גוון לבן/ על בסיס מלט לבן כגון גווני קוקטייל, כולל שכבת חול צמנט	מ"ר	1,160.00	21.00	24,360.00
06.40.001.0305	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ מסוג אבן סימון לעיוורים, בגוון עם צבע (עם בליטות או פסים) בהנמכת ריצוף במעברי חציה, ברוחב 60 ס"מ במידות 20/20/6 ס"מ לרבות יסוד, כולל שכבת חול צמנט.	מ"ר	158.00	186.00	29,388.00
06.40.001.0360	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'	1,506.00	88.80	133,732.80
06.40.001.0435	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'	283.00	123.00	34,809.00
06.40.001.0450	אבן עליה לרכב במידות במידות 50/40/18 עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע.	מ'	7.00	138.00	966.00
06.40.001.0460	ראש קצה אי תנועה מבטון ב-30 כולל אספקה וסידור הזיון יריעות פוליאטילן מתחת, והחלקת פני הבטון. רדיוס אי מקסימלי 1.5 מ'.	יח'	35.00	498.00	17,430.00
06.40.001.0495	אבן שפה טרומה באורך 1/2 מ' לאי תנועה במידות 23/50/23 ס"מ. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מ'	2,790.00	88.80	247,752.00
06.40.001.0530	אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד משענת בטון.	מ'	498.00	65.00	32,370.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
06.40.001.0535	אבן גן טרומה ללא פאזה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד משענת בטון	מ'	2,772.00	72.80	201,801.60
06.40.001.0550	תוספת לאבן גן מכל הסוגים עבור צבע	מ'	766.00	7.00	5,362.00
06.40.001.0575	אבן תעלה חד/דו שיפועית טרומה במידות 30/50/10 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מ"א	440.00	88.00	38,720.00
	סה"כ לריצוף שבילים, מדרכות				1,645,790.40
06.40.002	מסלעות				
06.40.002.0010	מסלעה מאבנים ארגזיות, לפי הפרט והמיפרט. המחיר כולל כל החומרים והעבודה כנדרש בתכניות המהנדס לרבות בטון רזה יריעות גיאוטכניות וכיסוי אדמה לשתילה. ימדד לפי המפרט הכללי. יבוצע לגובה של עד 2.5 מ' בלבד לגובה רב מכך יש לבצע הפרדה עם ברמה או לתכנן מסלעה קונסטרוקטיבית.	מ"ר	45.00	365.00	16,425.00
	סה"כ למסלעות				16,425.00
	סה"כ לפיתוח האתר				1,662,215.40
06.41	עבודות גיבון				
06.41.001	אדמת גן וחיפוי קרקע				
06.41.001.0040	אדמת גן	מ"ק	290.00	67.00	19,430.00
	סה"כ לאדמת גן וחיפוי קרקע				19,430.00
06.41.002	עבודות השקיה				
	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.				
06.41.002.0105	צינור פוליאתילן בקוטר 25 מ"מ דרג 10	מ'	285.00	11.00	3,135.00
06.41.002.0110	צינור פוליאתילן בקוטר 32 מ"מ דרג 10	מ'	5,050.00	16.00	80,800.00
06.41.002.0115	צינור פוליאתילן בקוטר 40 מ"מ דרג 10	מ'	0.00	24.00	0.00
06.41.002.0120	צינור פוליאתילן בקוטר 50 מ"מ דרג 10	מ'	400.00	26.00	10,400.00
06.41.002.0141	צינור פוליאתילן בקוטר 63 מ"מ דרג 16	מ'	30.00	40.00	1,200.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
06.41.002.0142	צינור פוליאתילן בקוטר 75 מ"מ דרג 16	מ'	100.00	51.00	5,100.00
06.41.002.0144	טפטוף חום 16 מ"מ מווסת רע"מ נטפים או נען דן או ש"ע, 1.6-2.3 ל"ש כל 0.3-0.5 מ', כולל מייצבים כל 2 מ' לקרקע.	מ'	5,720.00	5.00	28,600.00
06.41.002.0235	שרוול P.V.C בקוטר 4" או 110 מ"מ בדרג 12.5	מ'	710.00	54.00	38,340.00
06.41.002.0315	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 וברזייה, ואביזרי חיבור מודולרים מסוג פלסאון או ש"ע.	קומפ	3.00	5,898.00	17,694.00
06.41.002.0365	תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר 1 1/2" הכוללת מגוף הידראולי מברונזה עם רקורד, ברזון תלת דרכי, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור.	קומפ	4.00	815.00	3,260.00
06.41.002.0370	תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר 1" הכוללת מגוף הידראולי מברונזה עם רקורד, ברזון תלת דרכי, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור.	קומפ	20.00	589.00	11,780.00
06.41.002.0390	תוספת עבור שסתום ואקום מפליז 1/2" מותקן על הפעלה בראש מערכת	קומפ	24.00	183.00	4,392.00
06.41.002.0405	ארון לראש מערכת 2/1,100 "אורלייט בלום גארד"/"פלסגן", או ש"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	3.00	4,356.00	13,068.00
06.41.002.0455	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	3.00	13,239.00	39,717.00
06.41.002.0470	סולנואיד תלת דרכי להפעלת מגוף הידראולי על פס סולנואידים מחוזק לארון.	יח'	28.00	405.00	11,340.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
06.41.002.0530	שוחת אביזרים מבטון בקוטר 80 ס"מ כולל מכסה עם כיתוב השקיה.	קומפ	27.00	1,593.00	43,011.00
06.41.002.0900	טבעת מצינור 16 מ"מ עם 15 טפטפות	יח'	198.00	48.00	9,504.00
06.41.002.0901	שרוול פוליאטילן בקוטר 75 מ"מ בדרג 16	מ'	3,720.00	62.00	230,640.00
	סה"כ לעבודות השקיה				551,981.00
06.41.003	גיבון ונטיעה				
06.41.003.0040	הכשרת קרקע לשתילה ונטיעה, כולל חריש לעומק 25 ס"מ, תיחוח ויישור, המחיר כולל כל הנדרש לביצוע העבודה כגון: שימוש בכלים מכניים וכו'.	מ"ר	35.00	6.00	210.00
06.41.003.0050	דשן אורגני, זבל פרות או עופות או תערובת שלהם מסוג קומפוסט מחוטא לשטחי הגיבון בכמות של 20 קו"ב לדונם. יש להמציא אישור על החיטוי של ספק הקומפוסט ולהעבירו למפקח לפני הגעת הקומפוסט לאתר. המחיר כולל כל הנדרש לביצוע העבודה כגון שימוש בכלים מכניים וחומרי דישון.	מ"ר	1,040.00	4.00	4,160.00
06.41.003.0170	אספקה ונטיעה של צמחים, גודל 3, מיכל בנפח 1 ליטר, שקיות גידול.	יח'	2,332.00	11.00	25,652.00
06.41.003.0350	אספקה ונטיעת עצים גודל 9- קוטר גזע 63 מ"מ: מדוד 20 ס"מ במעלה הגזע מהקרקע, גובה מינימלי 3.5 מ', מפותח ויפה, מינימום 3 ענפים. ממיל בנפח 72 ליטר לפחות, או מהקרקע באותו מחיר.	יח'	151.00	634.00	95,734.00
06.41.003.9000	זריעה ידנית (סעיף 41.01.01270 מתוך מחירון נת"י)	מ"ר	374.00	3.30	1,234.20
06.41.003.9001	מגביל שורשים (להגנה על תשתיות) מיריעת פוליפרופילן מסיבים לא ארוגים מחוברים בחום. עמידה לחדירת שורשים לפי תקן הבינלאומי DIN EN 13948 ההתקנה לפי הוראות היצרן, בכל צורה שתידרש לפי תנאי השטח, במרחק תקני מהתשתית ולפי פרט המגביל (6 מ"ר לעץ קיים, סעיף מתוך מחירון נתיבי ישראל)	מ"ר	388.80	98.00	38,102.40
06.41.003.9002	טיפול בעצים המיועדים לשימור, כולל חיתוך שורשים וגיזום ועיצוב נוף בהתאם, על פי דרישה בכתב מראש ומפרט מיוחד של האגרונום המלווה	יח'	118.00	531.00	62,658.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
06.41.003.9004	דשן מלא בשחרור מבוקר ל- 6 חודשים (אוסמוקוט)	ק"ג	41.10	16.00	657.60
06.41.003.9005	חול מדושן מהודק בקפידה	מ"ק	102.80	60.00	6,168.00
	סה"כ לגינון ונטיעה				234,576.20
	סה"כ לעבודות גינון				805,987.20
06.42	ריהוט חוץ				
06.42.002	ספסלים ומערכות ישיבה				
06.42.002.0120	ספסל מיציקת ברזל ולוחות עץ אורן פני משובח, דגם "ברצלונה" דו מושבי באורך 1.20-1.40 מ'.	יח'	28.00	2,208.00	61,824.00
06.42.002.0140	ספסל מיציקת ברזל ולוחות עץ אורן פני משובח, דגם "ברצלונה" חד מושבי באורך 0.80 מ'	יח'	11.00	2,082.00	22,902.00
06.42.002.9002	אדנית לעצים מתכננים, תוצרת וולפמן או ש"ע, המורכבת מאדנית בסיס בגודל 1.8 מ' * 1.2 מ' * 0.42 מ' ושתי חוליות נוספות בגודל 1.8 מ' * 1.2 מ' * 0.44 מ' (סה"כ אדנית בגובה 1.3 מ', רוחב 1.2 מ' ואורך 1.8 מ')	קומפ	31.00	7,819.00	242,389.00
06.42.002.9003	אדנית לעצים מתכננים, תוצרת וולפמן או ש"ע, המורכבת מאדנית בסיס בגודל 1.8 מ' * 1.2 מ' * 0.42 מ', אדנית בסיס בגודל 1.8 מ' * 1.2 מ' * 0.42 מ', חוליה בגודל 1.8 מ' * 1.2 מ' * 0.44 מ' ושני מושבים מעץ	קומפ	12.00	9,075.00	108,900.00
06.42.002.9004	אשפתון מתכת מגולוון עם מאפרה , דגם 505 תוצרת ל.ש.ם מתכות או שו"ע, כולל יסוד ועיגון, עפ"י הנחיית היצרן והתוכניות.	יח'	18.00	1,071.00	19,278.00
06.42.002.9005	חיפוי אדניות בלוחות עץ איכותי (בדומה לרחוב הרצל המשודרג)	מ"ר	393.00	680.00	267,240.00
	סה"כ לספסלים ומערכות ישיבה				722,533.00
06.42.003	מחסומים לרכב				
06.42.003.0040	עמוד מחסום "גליל חלק קבוע" תוצרת חברת "הדס" או "שגב" או ש"ע, מצינור מתכת מגולוון בקוטר 150 מ"מ, עם כיפת מתכת מרותכת בראש העמוד. העמוד מעוגן בקרקע ביסוד בטון מזויין.	יח'	125.00	375.00	46,875.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
06.42.003.0080	מתקן לנעילת אופניים, קשת מצינור פלב"מ 316 בקוטר "2 מכופף, כולל שלט גריעת סמל אופניים מנירוסטה מרותך לצינור.	יח'	11.00	1,014.00	11,154.00
	סה"כ למחסומים לרכב				58,029.00
	סה"כ לריהוט חוץ				780,562.00
06.44	גדרות ומעקות מפרופילי פלדה				
06.44.001	גדרות ומעקות מפרופילי פלדה				
06.44.001.0010	מעקה בטיחות ממתכת פלדה מגולוונת וצבועה בתנור גובה 110 ס"מ עד 120 ס"מ, כולל עיגון וביטון לקרקע או לקירות.	מ'	152.00	431.00	65,512.00
06.44.001.0150	בניית מערכת עירוב שבת מצינורות בעובי "2 דופן 2.65 מ"מ לפחות מגולוונים כולל יסוד וחומרים, בגובה של 5 מ' מעל פני השטח בקצב של 30 מ' וחוט פלדה מגולוון בעובי 3 מ"מ הכל כנדרש בתכניות.	מ'	819.00	20.00	16,380.00
06.44.001.9001	מעקה "פתח תקווה", מק"ט 5114 תוצרת "אי אם שגב" או שו"ע, בגובה 1.05 מ', כולל גלון חם וצביעה בתנור, בגוון עפ"י בחירת האדריכל (כולל גוונים מטאליים), יסוד, קידוח יהלום, עיגון רוזטות לפי התכניות, כולל פרופילי עמודים סגורים במכסה מרותך, כולל הובלה והתקנה (מחיר סופי יינתן לאחר סיור ומדידות בשטח)	מ'	609.00	448.00	272,832.00
06.44.001.9010	מעקה "שיבולים", מק"ט 5112 תוצרת "אי אם שגב" או שו"ע, בגובה 1.1 מ', כולל גלון חם וצביעה בתנור, בגוון עפ"י בחירת האדריכל (כולל גוונים מטאליים), יסוד, קידוח יהלום, עיגון רוזטות לפי התכניות, כולל פרופילי עמודים סגורים במכסה מרותך.	מ'	166.00	448.00	74,368.00
	סה"כ לגדרות ומעקות מפרופילי פלדה				429,092.00
	סה"כ לגדרות ומעקות מפרופילי פלדה				429,092.00
06.45	פיתוח בר קיימא				
06.45.002	קידוח להחדרת נגר עילי				
06.45.002.0060	חצץ שטוף מדורג בכל הגדלים, ליישום כמסנן.	מ"ק	27.30	95.00	2,593.50
	סה"כ לקידוח להחדרת נגר עילי				2,593.50
	סה"כ לפיתוח בר קיימא				2,593.50

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
06.51	כבישים ופיתוח				
06.51.001	עבודות הכנה ופירוק שונות				
	מחירי ע"ע (לרבות חישוב ופירוקים) כוללים הובלה והעברה לשטחי מילוי בגבולות הביצוע של הפרויקט ופיזור בשכבות באישור המפקח, כוללים פינוי למטמנות מורשות, ראה פרק 51.07 להלן				
	מחירי אספקת החומרים לרבות עבודות אספלט מצעים ומילוי מובא מסוגים שונים כוללים הובלה ממרחק כלשהו שיידרש.				
06.51.001.0020	פירוק משטחי בטון מזויין בעוביים שונים כולל סילוק הפסולת מהשטח.	מ"ק	20.63	237.09	4,891.17
06.51.001.0030	פירוק מעקות בטיחות מפלדה מטיפוס כלשהו.	מ'	152.80	16.66	2,545.65
	איתור אתרי פינוי עבודות עפר ופסולת הינם באחריות הקבלן, לרבות סגירת או שינוי מיקום אתרי הפינוי במהלך העבודות.				
06.51.001.0060	חישוב לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	9,127.00	4.00	36,508.00
06.51.001.0070	כריתה ו/או עקירה של עצים, לרבות שורשים כולל פינוי וסילוק.	יח'	22.00	275.00	6,050.00
06.51.001.0120	גידור זמני סביב עצים קיימים ע"פ הנחיות יועץ מקצועי	יח'	118.00	126.00	14,868.00
06.51.001.0160	פירוק מבנה תחנת אוטובוס ו/או טרמפיאדה לרבות רצפה, חיבורים והחזרת השטח לקדמותו	קומפ	4.00	1,374.00	5,496.00
06.51.001.0190	ריסוס שטחים בחומר קוטל עשבים, הדברה תיעשה לפי הנדרש במפרט הכללי-ספר כחול סעיף 41.02.04, וחיטוי קרקע לפי הנדרש במפרט הכללי-ספר כחול סעיף 41.02.05.	מ"ר	9,127.00	2.00	18,254.00
06.51.001.0200	פירוק אספלט בכבישים ומדרכות בכל עובי שיידרש לרבות ניסור פינוי וסילוק .	מ"ר	5,636.40	12.00	67,636.80
06.51.001.0220	פירוק אבן שפה קיימת לרבות פינוי וסילוק.	מ'	3,794.00	13.00	49,322.00
06.51.001.0240	פירוק מדרכות מרוצפות מכל סוג לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	8,715.00	15.00	130,725.00
06.51.001.0260	פירוק תמרור ושלט המותקן על עמוד לרבות פירוק העמוד והיסוד, לרבות פינוי וסילוק.	יח'	30.00	65.00	1,950.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
06.51.001.0270	פירוק תמרור ושלט המותקן על שני עמודים לרבות פירוק העמוד והיסוד, לרבות פינוי וסילוק.	יח'	5.00	122.00	610.00
06.51.001.0290	פירוק שוחות/תאי ביקורת לתשתיות יבשות/רטובות במידות שונות ומכל סוג.	יח'	2.00	436.00	872.00
06.51.001.0300	התאמת שוחות/תאי ביקורת מכל סוג כולל פירוק תקרה.	יח'	13.00	546.00	7,098.00
06.51.001.0310	התאמת גובה של מכסה תא ביקורת בכל קוטר שהוא, כולל פירוק תקרה.	יח'	47.00	579.00	27,213.00
06.51.001.0370	ניסור אספלט ברוחב עד 50 ס"מ לצורך התחברות, בכל עובי שיידרש.	מ'	2,131.00	19.00	40,489.00
06.51.001.0420	פתיחת כביש אספלט ע"י ניסור לצורך הנחת תשתיות שטח כגון תאי בקורת והחזרת המצב לקדמותו כולל שכבת האספלט.	מ"ר	150.00	108.00	16,200.00
06.51.001.0430	מילוי כלשהו מבטון CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה) בתעלות, בחללים וכיו"ב בכל כמות שהיא.	מ"ק	2,526.00	343.00	866,418.00
06.51.001.0450	פירוק מעקה מכל חומר שהוא (בטון/פלדה) כולל סילוק או ערימה למקום שיורה המפקח.	מ'	770.00	38.00	29,260.00
06.51.001.0470	פירוק תא קליטה בודד (כולל אבן קולטת) לרבות פינוי וסילוק, איטום הצינור ומילוי הבור הנוצר בתערובת CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה).	יח'	12.00	380.00	4,560.00
06.51.001.0500	פירוק גדר רשת מכל סוג שהוא לרבות פינוי וסילוק.	מ'	1,015.00	22.00	22,330.00
06.51.001.0620	פירוק זהיר של מגוף מים בכל קוטר.	יח'	2.00	268.00	536.00
06.51.001.0630	תוספת מחיר עבור פירוק צנרת מכל סוג מאסבסט.	מ'	120.00	68.00	8,160.00
06.51.001.0670	פירוק צינור ניקוז (מבטון) בקוטר עד 100 ס"מ בעומק עד 4 מ' כולל חפירה וכל העבודות הדרושות לרבות פינוי וסילוק.	מ'	10.00	227.00	2,270.00
06.51.001.0721	קרצוף מיסעת אספלט קיים בעובי מעל 10.01 ועד 15 ס"מ לרבות טאטוא, פינוי וסילוק.	מ"ר	19,656.00	12.00	235,872.00
06.51.001.9000	פרוק זהיר של מסלעה ופינויה לאתר פסולת מאושר, לפי הנחיית המפקח	מ"ר	70.00	100.00	7,000.00
	סה"כ לעבודות הכנה ופירוק שונות				1,607,134.61

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
06.51.002	עבודות עפר				
06.51.002.0020	חפירה לאורך הדרך וסילוק העפר.	מ"ק	5,261.00	19.80	104,167.80
06.51.002.0090	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוב.	מ"ר	30.00	4.00	120.00
06.51.002.0120	חרישה ותיחוח פני מצעים קיימים לעומק עד 10ס"מ יישור פילוס והידוק מבוקר. המחיר כולל פינוי עודפי חפירה ושימוש חוזר במילוי.	מ"ר	13,936.00	7.00	97,552.00
06.51.002.0130	הידוק מבוקר של מילוי בשטחים ובכבישים בשכבות בעובי עד 20 ס"מ (לאחר הידוק).	מ"ק	13,546.00	6.00	81,276.00
06.51.002.0200	חפירה למבני גשרים וקירות תמך.	מ"ק	30.00	33.00	990.00
	סה"כ לעבודות עפר				284,105.80
06.51.003	תת פרק 51.03 מצעים ומילוי מובא				
06.51.003.0010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אשטו.	מ"ק	4,305.60	152.00	654,451.20
06.51.003.0080	מילוי מובא מחומר נברר (מצע סוג ג'), מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר, לפי הנדרש במפרט הכללי פרק 51 (המחיר כולל ההידוק) עד 10,000 מ"ק.	מ"ק	1,680.00	86.00	144,480.00
	סה"כ לתת פרק 51.03 מצעים ומילוי מובא				798,931.20
06.51.004	תת פרק 51.04 עבודות אספלט				
06.51.004.0110	תא"צ 25 בעובי 7 ס"מ עם אגרגט גס גיר/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	34,097.80	53.00	1,807,183.40
06.51.004.0180	תא"צ 19 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גיר/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	10,558.94	53.95	569,654.81
06.51.004.0200	תא"צ 19 בעוביים שונים עם אגרגט גס גיר/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	טון	1,013.13	472.00	478,197.36
06.51.004.0250	תא"צ 12.5 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גיר/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	4,019.62	46.24	185,867.23
06.51.004.0380	תאמ"א 12.5 (S.M.A) בעובי 4 ס"מ, עם אגראגט גס בזלתי סוג א' וביטומן PG70-10.	מ"ר	10,558.94	43.00	454,034.42
06.51.004.0470	תאמ"א 12.5 (S.M.A) בעובי 4 ס"מ, עם אגראגט גס בזלתי סוג א' וביטומן PG70-10.	מ"ר	12,946.27	2.00	25,892.54

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
06.51.004.0480	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.3 ליטר/מ"ר.	מ"ר	52,966.54	2.00	105,933.08
06.51.004.0490	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.5 ליטר/מ"ר.	מ"ר	21,621.60	2.00	43,243.20
06.51.004.0510	מישק התחברות אספלט קיים לאספלט חדש כולל ניסור.	מ'	2,131.00	33.00	70,323.00
	סה"כ לתת פרק 51.04 עבודות אספלט				3,740,329.04
06.51.006	עבודות תיעול וניקוז				
	מחירי כל תאי הבקרה/שוחות כוללים כיתוב והטבעה ע"ג מכסים ע"פ ובתיאום עם המועצה/העירייה/הרשות/התאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד ושם המערכת.				
	מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את כל מלאכת ההטמנה כולל עבודות החפירה ו/או החציבה, מילוי חוזר סימון וכו'.				
	צינור בטון מזויין בדרג 3-5 עם אטם גומי מיוחד על הזכר, אטם מובנה בפעמון, אטום לתיעול, כולל אספקה והנחה בעומק הנדרש.				
06.51.006.0036	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 40 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.	מ'	65.00	554.00	36,010.00
06.51.006.0116	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 60 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.	מ'	50.00	863.00	43,150.00
06.51.006.0496	תוספת עבור חיבור צינור ניקוז בקטרים שונים עד 80 ס"מ לתא קיים.	קומפ	4.00	1,031.00	4,124.00
06.51.006.0528	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	1.00	7,051.00	7,051.00
06.51.006.0532	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	1.00	7,695.00	7,695.00
06.51.006.0664	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 שוו"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	4.00	2,979.00	11,916.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
06.51.006.0668	קולטן צדדי צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 ס"מ בגובה 65 ס"מ כדוגמת MD-2 של וולפמן או שוו"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	18.00	2,458.00	44,244.00
06.51.006.0676	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 שוו"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	1.00	2,894.00	2,894.00
06.51.006.0696	תא ניקוז משולב מרכיבי בטון טרומיים/מבטון יצוק באתר במידות 100X120 ס"מ עם רשת מלבנית מיצקת ברזל ואבן צד, בעומק עד 2 מ'	מכלול	4.00	6,537.00	26,148.00
06.51.006.0780	תוספת למחיר קולטן עבור אבן שפה מיצקת ברזל בגובה 10 ס"מ מהמיסעה דגם MZ-TL-90 של וולפמן או ש"ע.	קומפ	21.00	705.00	14,805.00
	סה"כ לעבודות תיעול וניקוז				198,037.00
06.51.007	תת פרק 51.07 טיפול בפסולת				
06.51.007.0030	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	1,500.00	127.00	190,500.00
	סה"כ לתת פרק 51.07 טיפול בפסולת				190,500.00
06.51.009	תת פרק 51.09 תמרורים, צביעה, אביזרי דרך				
06.51.009.0060	עמוד פלדה מגולוון בכל אורך בקוטר 3", לרבות ביסוס העמוד וחיבורו למסגרת השלט או לוחית התמרור.	מ'	153.00	63.00	9,639.00
06.51.009.0085	תמרור מטיפוס Aמכל סוג בעל דרגת החזר אור 2, לא כולל עמודים	מ"ר	71.00	540.90	38,403.90
06.51.009.0250	פקקים לכיסוי פתחי עמודים בקוטר 3" בכל גובה	יח'	59.00	20.00	1,180.00
06.51.009.0335	קו ניתוב ברוחב 10 ס"מ בחומר סימון ארוך קיים דו רכיבי בגון לבן/צהוב במרקם "חלק"	מ'	2,269.00	20.00	45,380.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
06.51.009.0365	קן ניתוב כפול ברוחב 10 ס"מ כל אחד בחומר סימון ארוך קיים דו רכיבי בגוון לבן או צהוב במרקם חלק עם מרחק ביניהם של 10 ס"מ (10:10:10).	מ'	847.00	26.00	22,022.00
06.51.009.0375	צביעת שטחים בחומר סימון ארוך קיים דו רכיבי בגוון לבן/צהוב ("קוביות", קווי-עצירה, איי-תנועה, פסים למעבר חציה, וחיצים)במרקם חלק	מ"ר	1,478.00	182.00	268,996.00
06.51.009.0480	צביעת אבני שפה בצבע בגוונים שונים	מ'	5,231.00	4.00	20,924.00
06.51.009.0487	סימון אופניים בצבע לבן במידות 120x75ס"מ כדוגמת BALOO או שו"ע, ע"ג שביל אופניים 804	יח'	116.00	348.00	40,368.00
06.51.009.0488	סימון חץ בצבע לבן במידות 120x75ס"מ כדוגמת BALOO או שו"ע, ע"ג שביל אופניים	יח'	116.00	149.00	17,284.00
06.51.009.0489	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	759.00	109.00	82,731.00
06.51.009.0492	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'	1,695.00	159.00	269,505.00
	סה"כ לתת פרק 51.09 תמרורים, צביעה, אביזרי דרך				816,432.90
06.51.097	תת פרק 51.97				
06.51.097.0001	אבן רציף אחורי מידות 100X65X43.5 עם תבריגים לחיבור מעקה פלדה לרבות התקנה ומשענת בטון	מ'	145.00	1,800.00	261,000.00
	סה"כ לתת פרק 51.97				261,000.00
	סה"כ לכבישים ופיתוח				7,896,470.56
06.57	פרק 57				
06.57.001	תת פרק 57.1				
06.57.001.0112	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 בכל עומק.	מ'	66.00	300.00	19,800.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
06.57.001.0314	מגוף טריז רחב/צר קוטר 2".	קומפ	1.00	1,164.00	1,164.00
06.57.001.0318	מגוף טריז רחב/צר קוטר 4".	קומפ	1.00	1,932.00	1,932.00
06.57.001.0402	ברז כיבוי אש (הידרנט) בקוטר 3" על זקיף חרושתי בקוטר 4" לרבות מתקן שבירה בהתאם לפרט.	קומפ	1.00	3,208.00	3,208.00
06.57.001.0418	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"-B125 33" עם פתח בקוטר 50 ס"מ תוצרת "ולפמן" או שוו"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם הרשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת ורצפת חצץ.	יח'	2.00	2,045.00	4,090.00
06.57.001.0445	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'	2.00	319.00	638.00
06.57.001.0454	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 4" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 6"-4".	קומפ	4.00	2,160.00	8,640.00
06.57.001.0484	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'	1.00	955.00	955.00
	סה"כ לתת פרק 57.1				40,427.00
06.57.002	תת פרק 57.2				
06.57.002.0058	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.26 ועד 1.75 מ'.	מ'	46.00	154.00	7,084.00
06.57.002.0060	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'	110.00	171.00	18,810.00
06.57.002.0076	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'	120.00	211.00	25,320.00
06.57.002.0078	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'	170.00	224.00	38,080.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
06.57.002.0080	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'	90.00	250.00	22,500.00
06.57.002.0326	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 שו"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	7.00	3,972.00	27,804.00
06.57.002.0327	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'	14.00	5,637.00	78,918.00
06.57.002.0329	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'	8.00	5,532.00	44,256.00
06.57.002.0478	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
06.57.002.0480	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'	8.00	995.00	7,960.00
06.57.002.0484	תוספת לתא בקרה עגול בכל קוטר ובכל עומק עבור מילוי מ' עליון אחרון עד למדרכה/כביש ב CLSM לפי הפרט הסטנדרטי.	יח'	29.00	722.00	20,938.00
06.57.002.0496	תוספת למחיר שוחה בכל קוטר עבור מפל חיצוני לביוב בקוטר 160 מ"מ ובכל עומק בהתאם לפרט.	יח'	2.00	964.00	1,928.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
06.57.002.0508	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 שו"ע, סידור המתעלים (עיבוד) ומילוי חוזר לפי פרט הסטנדרטי לתא בקרה.	יח'	3.00	1,244.00	3,732.00
06.57.002.0510	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'	2.00	1,334.00	2,668.00
06.57.002.0522	תוספת לחיבור לתא בקרה קיים עבור מילוי חוזר ב-CLSM של מ' העליון עד למבנה הכביש ו/או המדרכה בהתאם לפרט הסטנדרטי לתא בקרה.	יח'	6.00	357.00	2,142.00
06.57.002.0524	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'	8.00	1,686.00	13,488.00
	סה"כ לתת פרק 57.2				336,523.00
06.57.009	תת פרק 57.9				
06.57.009.0030	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'	5.00	1,006.00	5,030.00
06.57.009.0110	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 מילוי חוזר מסביב לתא והתאמת גובה לפי צורך התשלום מותנה באישור המפקח תוך רישום ביומן העבודה התשלום יהיה לאחר מסירת התא לרשות תאגיד תוך תיעוד מיקום התא.	יח'	5.00	1,450.00	7,250.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
06.57.009.0680	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 לספיקת הביוב מעוגן בשלות לדופן התא וצנור כנ"ל באורך 70 מ' מונח על פני הקרקע, חיבור מהיר למשאבה, אספקת חשמל, אחזקת המערכת וכל הנדרש לצורך הפסקת זרימה בהמשך הקו.	י"ע	1.00	2,040.00	2,040.00
	סה"כ לתת פרק 57.9				14,320.00
06.57.098	תת פרק 57.98				
06.57.098.0010	צינורות פלדה מגולוונים דרג ב' קוטר 2", עובי דופן 3.65 מ"מ, עם עטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי דוגמת "טריו 4" או "APC-GAL" או ש"ע, לפי ת"י 103, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות ספחים, עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	73.00	217.00	15,841.00
	סה"כ לתת פרק 57.98				15,841.00
	סה"כ לפרק 57				407,111.00
06.69	פרק 69				
06.69.002	תת פרק 69.2				
06.69.002.0010	אספקה והחלפת פרופיל אטם גומי קיים מניאופרן לתפרים מסוג compression seal, כולל פירוק האטם הפגום וסילוקו, הכל לפי המידות בפועל באתר, לרבות הלחמה במידת הצורך - לתפרים ברוחב עד 50 מ"מ.	מ'	65.44	454.73	29,757.53
06.69.002.0020	מכלול תפר התפשטות מסוג "Commprasion Seal" למרווח התקנה מ-17 עד 25 מ"מ	מ'	98.16	1,827.50	179,387.40
	סה"כ לתת פרק 69.2				209,144.93
	סה"כ לפרק 69				209,144.93
06.94	פרק 94				
06.94.001	תת פרק 94.001				
06.94.001.0020	הקצב בגין הסדרי תנועה בשלב הביצוע, יחול ביחס לפרק 61.01	חודש	18.00	280,000.00	5,040,000.00
	סה"כ לתת פרק 94.001				5,040,000.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לפרק 94				5,040,000.00
06.97	חריג				
06.97.001	תת פרק 97.001				
06.97.001.0001	רימזור צמתים 2/3 פאזות	קומפ	5.00	300,000.00	1,500,000.00
06.97.001.0002	רימזור צמתים 4 פאזות	קומפ	1.00	400,000.00	400,000.00
	סה"כ לתת פרק 97.001				1,900,000.00
	סה"כ לחריג				1,900,000.00
07	הקצבים				
07.46	מסופים				
07.46.003	סככות פרויקטי תח"צ (מהיר לעיר)				
	סככות מהיר לעיר				
	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 תכנית tooling הכוללת את כל הפרטים הרלוונטיים בהתאם למפרט הטכני המיוחד, לצורך אישור תכנון סופי, ניסוי תפקוד ואישור תחזוקה. הסככה תותקן באתר שייבחר המזמין				
	מחיר היחידה כולל את עלויות הייצור, אספקה והתקנה מלאה של כל הסככה כמפורט בחוברת הייצור לרבות תיאום תכנון ביצוע מול קבלן ראשי				
07.46.003.0010	או"ה סככה צרה 4 מ' לרבות כל הנדרש בסעיף 46.03.0002, 46.03.0003	יח'	2.00	44,500.00	89,000.00
07.46.003.0020	או"ה סככת יחיד 4 מ' לרבות כל הנדרש בסעיף 46.03.0002, 46.03.0003	יח'	37.00	52,500.00	1,942,500.00
07.46.003.0030	או"ה סככת יחיד 8 מ' לרבות כל הנדרש בסעיף 46.03.0002, 46.03.0003	יח'	40.00	91,100.00	3,644,000.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
07.46.003.0040	שלט אלקטרוני משולב, מותקן בסככה לפי המפרט הטכני	יח'	59.00	30,500.00	1,799,500.00
	ריהוט סביבת תחנה				
07.46.003.0150	ספסל ישיבה במידות 80/220 ס"מ מאלומיניום לרבות ביסוס, משענת, מאחז יד, התקנה, תבוצע מחוץ לסככה	יח'	116.00	6,500.00	754,000.00
07.46.003.0155	ספסל הישענות במידות 97/120 ס"מ מאלומיניום, לרבות יסוד (היסוד כפוף לאישור קונסטרוקטור ומנהלי פרויקט)	יח'	56.00	2,600.00	145,600.00
07.46.003.0160	אשפתון במידות 105/38 ס"מ בנפח 59 ליטר לרבות דלת שירות	יח'	56.00	2,215.00	124,040.00
	סה"כ לסככות פרויקטי תח"צ (מהיר לעיר)				8,498,640.00
	סה"כ למסופים				8,498,640.00
07.94	הקצבים				
07.94.099	חריגים				
07.94.099.0004	הקצב כספי לעבודות רג'י	קומפ	1.00	100,000.00	100,000.00
07.94.099.0005	הקצב מיתוג קשרי קהילה	קומפ	1.00	1,496,950.00	1,496,950.00
07.94.099.0006	הקצב בגין תשלום לזכיון שילוט בגין פירוק והעתקת שלטי פרסום	קומפ	1.00	960,000.00	960,000.00
07.94.099.0007	הקצב לתשלום לקבלן הרמזורים לביצוע צומת מרומזר זמני, קומפלט.	קומפ	73.00	150,000.00	10,950,000.00
07.94.099.0008	פירוק ופינוי מבני אסבסט ואלמנטים מאסבסט בהתאם לדרישות משרד לאיכות הסביבה עפ"י סעיף 51.01.0630 מחירון נתיבי ישראל ומחיר עפ"י דקל לכמות מעל 100 טון	טון	280.00	2,730.00	764,400.00
07.94.099.0009	תשלום קבלן משנה ממונה (ככל שקיים, לרבות קבלן רמזורים), בהתאם להוראות החוזה, באישור מפקח מראש ובכתב.	קומפ	1.00	907,087.77	907,087.77
07.94.099.0010	תשלום בגין פיקוח רשויות וצד ג' בהתאם להוראות מסמכי החוזה	הקצב	1.00	400,000.00	400,000.00
	סה"כ לחריגים				15,578,437.77
	סה"כ להקצבים				15,578,437.77

ריכוז תתי פרקים לקו אדום- צפון- נתניה 14.12.2025

01	מקטע 1	49,157,008.44
01.02	עבודות בטון באתר	1,607,624.00
01.02.001	עבודות בטון יצוק באתר	29,988.00
01.02.002	קירות תומכים וקירות גדר - בטון מזוין	1,461,162.00
01.02.006	שונות	116,474.00
01.05	עבודות איטום	95,424.00
01.05.001	עבודות איטום	95,424.00
01.08	פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת	9,515,778.00
01.08.001	תאורת חוץ	5,507,691.00
01.08.002	עמודים וזרועות לתאורת חוץ	1,100,507.00
01.08.003	אביזרי תאורה	627,340.00
01.08.004	גופי תאורה	615,200.00
01.08.007	עבודות לחברת חשמל	1,137,454.00
01.08.008	עבודות שונות	138,611.00
01.08.097	סעיפים שונים	388,975.00
01.18	פרק 18: עבודות תקשורת	664,452.00
01.18.001	עבודות חפירה	42,750.00
01.18.003	צנרת הולכה תשתיות סלקום/HOT/פרטנר	158,720.00
01.18.004	תאים תשתיות סלקום/HOT/פרטנר	144,260.00
01.18.005	שונות	56,702.00
01.18.006	קידוח אופקי	194,888.00
01.18.007	עבודות לתקשורת לחברת בזק	67,132.00
01.40	פיתוח האתר	5,339,930.20
01.40.001	ריצוף שבילים, מדרכות	5,279,340.20
01.40.002	מסלעות	60,590.00
01.41	עבודות גיבון	2,464,265.20

611,917.00	אדמת גן וחיפוי קרקע	01.41.001
882,147.00	עבודות השקיה	01.41.002
970,201.20	גינון ונטיעה	01.41.003
3,125,393.00	ריהוט חוץ	01.42
236,949.80	ספסלים ומערכות ישיבה	01.42.002
857,190.00	מחסומים לרכב	01.42.003
294,373.20	אשפתונים וברזיות	01.42.004
1,281,080.00	מתקני משחק	01.42.005
455,800.00	פרגולות	01.42.006
807,704.00	גדרות ומעקות מפרופילי פלדה	01.44
807,704.00	גדרות ומעקות מפרופילי פלדה	01.44.001
64,620.00	פיתוח בר קיימא	01.45
64,620.00	בתי גידול לעצים	01.45.003
197,800.00	מסופים	01.46
197,800.00	סככות המתנה	01.46.001
16,577,798.04	כבישים ופיתוח	01.51
3,465,350.00	עבודות הכנה ופירוק שונות	01.51.001
834,703.00	עבודות עפר	01.51.002
2,891,148.00	מצעים ומילוי מובא	01.51.003
6,363,032.04	תת פרק 51.04 עבודות אספלט	01.51.004
1,553,338.00	עבודות תיעול וניקוז	01.51.006
190,500.00	תת פרק 51.07 טיפול בפסולת	01.51.007
1,054,727.00	תת פרק 51.09 תמרורים, צביעה, אביזרי דרך	01.51.009
225,000.00	חריג	01.51.097
2,041,220.00	פרק 57	01.57
1,510,794.00	תת פרק 57.1	01.57.001
358,513.00	תת פרק 57.2	01.57.002

18,018.00	תת פרק 57.9	01.57.009
153,895.00	תת פרק 57.98	01.57.098
4,455,000.00	פרק 94	01.94
4,455,000.00	תת פרק 94.001	01.94.001
2,200,000.00	חריג	01.97
2,200,000.00	תת פרק 97.001	01.97.001
42,192,045.88	מקטע 2	02
1,075,770.00	עבודות בטון וקירות תומכים	02.02
1,075,770.00	קירות תומכים וקירות גדר - בטון מזוין	02.02.002
9,184,855.00	פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת	02.08
3,925,050.00	תאורת חוץ	02.08.001
1,118,269.00	עמודים וזרועות לתאורת חוץ	02.08.002
693,472.00	אביזרי תאורה	02.08.003
764,375.00	גופי תאורה	02.08.004
1,820,216.00	עבודות לחברת חשמל	02.08.007
121,303.00	עבודות שונות	02.08.008
742,170.00	סעיפים שונים	02.08.097
1,300,479.00	פרק 18: עבודות תקשורת	02.18
119,800.00	עבודות חפירה	02.18.001
440,000.00	צנרת הולכה תשתיות סלקום/HOT/פרטנר	02.18.003
298,400.00	תאים תשתיות סלקום/HOT/פרטנר	02.18.004
136,252.00	שונות	02.18.005
280,510.00	קידוח אופקי	02.18.006
25,517.00	עבודות לתקשורת לחברת בזק	02.18.007
3,860,603.20	פיתוח האתר	02.40
3,860,603.20	ריצוף שבילים, מדרכות	02.40.001
1,341,521.70	עבודות גיבון	02.41

177,764.40	אדמת גן וחיפוי קרקע	02.41.001
692,004.00	עבודות השקיה	02.41.002
471,753.30	גינון ונטיעה	02.41.003
164,857.10	ריהוט חוץ	02.42
28,582.10	ספסלים ומערכות ישיבה	02.42.002
125,169.00	מחסומים לרכב	02.42.003
11,106.00	אשפתונים וברזיות	02.42.004
802,828.00	גדרות ומעקות מפרופילי פלדה	02.44
802,828.00	גדרות ומעקות מפרופילי פלדה	02.44.001
49,450.00	מסופים	02.46
49,450.00	סככות המתנה	02.46.001
14,501,201.88	כבישים ופיתוח	02.51
2,695,420.80	עבודות הכנה ופירוק שונות	02.51.001
905,365.00	תת פרק 51.02 עבודות עפר	02.51.002
1,824,992.64	תת פרק 51.03 מצעים ומילוי מובא	02.51.003
6,059,680.54	תת פרק 51.04 עבודות אספלט	02.51.004
1,392,945.00	עבודות תיעול וניקוז	02.51.006
190,500.00	תת פרק 51.07 טיפול בפסולת	02.51.007
937,297.90	תת פרק 51.09 תמרורים, צביעה, אביזרי דרך	02.51.009
495,000.00	חריג	02.51.097
1,855,480.00	פרק 57	02.57
639,585.00	תת פרק 57.1	02.57.001
918,423.00	תת פרק 57.2	02.57.002
43,792.00	תת פרק 57.9	02.57.009
253,680.00	תת פרק 57.98	02.57.098
7,155,000.00	פרק 94	02.94
7,155,000.00	תת פרק 94.001	02.94.001

900,000.00	חריג	02.97
900,000.00	תת פרק 97.001	02.97.001
46,117,693.93	מקטע 3	03
32,400.00	עבודות בטון וקירות תומכים	03.02
32,400.00	קירות תומכים וקירות גדר - בטון מזוין	03.02.002
11,448,427.00	פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת	03.08
4,773,336.00	תאורת חוץ	03.08.001
1,033,354.00	עמודים וזרועות לתאורת חוץ	03.08.002
595,685.00	אביזרי תאורה	03.08.003
683,955.00	גופי תאורה	03.08.004
2,267,409.00	עבודות לחברת חשמל	03.08.007
286,192.00	עבודות שונות	03.08.008
1,808,496.00	סעיפים שונים	03.08.097
1,033,898.00	פרק 18: עבודות תקשורת	03.18
89,790.00	עבודות חפירה	03.18.001
295,900.00	צנרת הולכה תשתיות סלקום/HOT/פרטנר	03.18.003
225,706.00	תאים תשתיות סלקום/HOT/פרטנר	03.18.004
166,855.00	שונות	03.18.005
193,278.00	קידוח אופקי	03.18.006
62,369.00	עבודות לתקשורת לחברת בזק	03.18.007
4,878,193.20	פיתוח האתר	03.40
4,857,693.20	ריצוף שבילים, מדרכות	03.40.001
20,500.00	שונות	03.40.005
1,227,010.78	עבודות גיבון	03.41
63,239.20	אדמת גן וחיפוי קרקע	03.41.001
685,777.00	עבודות השקיה	03.41.002
477,994.58	גיבון ונטיעה	03.41.003

855,605.00	ריהוט חוץ	03.42
470,279.00	ספסלים ומערכות ישיבה	03.42.002
329,370.00	מחסומים לרכב	03.42.003
11,106.00	אשפתונים וברזיות	03.42.004
44,850.00	פרגולות	03.42.006
937,176.00	גדרות ומעקות מפרופילי פלדה	03.44
937,176.00	גדרות ומעקות מפרופילי פלדה	03.44.001
1,045.00	פיתוח בר קיימא	03.45
1,045.00	קידוח להחדרת נגר עילי	03.45.002
15,537,945.95	כבישים ופיתוח	03.51
3,585,803.60	עבודות הכנה ופירוק שונות	03.51.001
909,937.80	תת פרק 51.02 עבודות עפר	03.51.002
1,340,858.40	תת פרק 51.03 מצעים ומילוי מובא	03.51.003
6,539,544.35	תת פרק 51.04 עבודות אספלט	03.51.004
1,033,154.00	עבודות תיעול וניקוז	03.51.006
381,000.00	תת פרק 51.07 טיפול בפסולת	03.51.007
991,647.80	תת פרק 51.09 תמרורים, צביעה, אביזרי דרך	03.51.009
756,000.00	חריג	03.51.097
2,595,993.00	פרק 57	03.57
1,561,186.00	תת פרק 57.1	03.57.001
629,627.00	תת פרק 57.2	03.57.002
32,220.00	תת פרק 57.9	03.57.009
372,960.00	תת פרק 57.98	03.57.098
5,670,000.00	פרק 94	03.94
1,900,000.00	חריג	03.97
27,759,503.07	מקטע 4	04
107,100.00	עבודות בטון וקירות תומכים	04.02

107,100.00	קירות תומכים וקירות גדר - בטון מזוין	04.02.002
4,459,571.00	פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת	04.08
2,616,128.00	תאורת חוץ	04.08.001
666,497.00	עמודים וזרועות לתאורת חוץ	04.08.002
373,434.00	אביזרי תאורה	04.08.003
360,075.00	גופי תאורה	04.08.004
175,067.00	עבודות לחברת חשמל	04.08.007
50,820.00	עבודות שונות	04.08.008
217,550.00	סעיפים שונים	04.08.097
710,539.00	פרק 18: עבודות תקשורת	04.18
89,980.00	עבודות חפירה	04.18.001
314,160.00	צנרת הולכה תשתיות סלקום/HOT/פרטנר	04.18.003
161,462.00	תאים תשתיות סלקום/HOT/פרטנר	04.18.004
115,646.00	שונות	04.18.005
29,291.00	עבודות לתקשורת לחברת בזק	04.18.007
2,537,785.40	פיתוח האתר	04.40
2,537,785.40	ריצוף שבילים, מדרכות	04.40.001
839,488.20	עבודות גיבון	04.41
45,225.00	אדמת גן וחיפוי קרקע	04.41.001
453,205.00	עבודות השקיה	04.41.002
341,058.20	גיבון ונטיעה	04.41.003
187,133.50	ריהוט חוץ	04.42
37,754.50	ספסלים ומערכות ישיבה	04.42.002
143,826.00	מחסומים לרכב	04.42.003
5,553.00	אשפתונים וברזיות	04.42.004
574,420.00	גדרות ומעקות מפרופילי פלדה	04.44
574,420.00	גדרות ומעקות מפרופילי פלדה	04.44.001

10,508,571.97	כבישים ופיתוח	04.51
2,001,692.00	עבודות הכנה ופירוק שונות	04.51.001
559,218.20	תת פרק 51.02 עבודות עפר	04.51.002
1,723,101.20	תת פרק 51.03 מצעים ומילוי מובא	04.51.003
4,408,539.57	תת פרק 51.04 עבודות אספלט	04.51.004
504,453.00	עבודות תיעול וניקוז	04.51.006
190,500.00	תת פרק 51.07 טיפול בפסולת	04.51.007
599,068.00	תת פרק 51.09 תמרורים, צביעה, אביזרי דרך	04.51.009
522,000.00	חריג	04.51.097
1,234,894.00	פרק 57	04.57
630,689.00	תת פרק 57.1	04.57.001
585,042.00	תת פרק 57.2	04.57.002
16,776.00	תת פרק 57.9	04.57.009
2,387.00	תת פרק 57.98	04.57.098
5,700,000.00	פרק 94	04.94
5,700,000.00	תת פרק 94.001	04.94.001
900,000.00	חריג	04.97
900,000.00	תת פרק 97.001	04.97.001
17,561,945.22	מקטע 5	05
88,200.00	עבודות בטון וקירות תומכים	05.02
88,200.00	קירות תומכים וקירות גדר - בטון מזוין	05.02.002
1,871,024.00	פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת	05.08
1,207,542.00	תאורת חוץ	05.08.001
223,698.00	עמודים וזרועות לתאורת חוץ	05.08.002
151,876.00	אביזרי תאורה	05.08.003
142,050.00	גופי תאורה	05.08.004
1,617.00	עבודות לחברת חשמל	05.08.007

34,646.00	עבודות שונות	05.08.008
109,595.00	סעיפים שונים	05.08.097
614,179.00	פרק 18: עבודות תקשורת	05.18
2,100.00	עבודות חפירה	05.18.001
30,450.00	צנרת הולכה תשתיות סלקום/HOT/פרטנר	05.18.003
38,441.00	תאים תשתיות סלקום/HOT/פרטנר	05.18.004
20,064.00	שונות	05.18.005
433,178.00	קידוח אופקי	05.18.006
89,946.00	עבודות לתקשורת לחברת בזק	05.18.007
1,628,781.80	פיתוח האתר	05.40
1,628,781.80	ריצוף שבילים, מדרכות	05.40.001
811,435.60	עבודות גיבון	05.41
48,106.00	אדמת גן וחיפוי קרקע	05.41.001
430,346.00	עבודות השקיה	05.41.002
332,983.60	גיבון ונטיעה	05.41.003
117,069.00	ריהוט חוץ	05.42
10,974.00	ספסלים ומערכות ישיבה	05.42.002
100,542.00	מחסומים לרכב	05.42.003
5,553.00	אשפתונים וברזיות	05.42.004
476,064.00	גדרות ומעקות מפרופילי פלדה	05.44
476,064.00	גדרות ומעקות מפרופילי פלדה	05.44.001
49,450.00	מסופים	05.46
49,450.00	סככות המתנה	05.46.001
9,201,474.82	כבישים ופיתוח	05.51
1,485,898.00	עבודות הכנה ופירוק שונות	05.51.001
443,476.60	תת פרק 51.02 עבודות עפר	05.51.002
1,692,427.32	תת פרק 51.03 מצעים ומילוי מובא	05.51.003

4,386,640.40	תת פרק 51.04 עבודות אספלט	05.51.004
190,500.00	תת פרק 51.07 טיפול בפסולת	05.51.007
660,532.50	תת פרק 51.09 תמרורים, צביעה, אביזרי דרך	05.51.009
342,000.00	חריג	05.51.097
504,267.00	פרק 57	05.57
155,732.00	תת פרק 57.1	05.57.001
331,749.00	תת פרק 57.2	05.57.002
9,408.00	תת פרק 57.9	05.57.009
7,378.00	תת פרק 57.98	05.57.098
1,300,000.00	פרק 94	05.94
1,300,000.00	תת פרק 94.001	05.94.001
900,000.00	חריג	05.97
900,000.00	תת פרק 97.001	05.97.001
32,953,578.18	מקטע 6	06
8,890,636.84	עבודות בטון באתר	06.02
146,766.00	עבודות בטון יצוק באתר	06.02.001
8,307,196.46	תת פרק 2.2	06.02.002
15,284.00	רכיבי בטון שונים	06.02.003
116,600.00	פלדת זיון לבטון	06.02.005
209,084.00	שונות	06.02.006
95,706.39	תת פרק 2.98	06.02.098
65,100.00	עבודות איטום	06.05
65,100.00	עבודות איטום	06.05.001
3,994,902.00	פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת	06.08
2,165,775.00	תאורת חוץ	06.08.001
297,140.00	עמודים וזרועות לתאורת חוץ	06.08.002
266,619.00	אביזרי תאורה	06.08.003

197,710.00	גופי תאורה	06.08.004
485,098.00	עבודות לחברת חשמל	06.08.007
69,685.00	עבודות שונות	06.08.008
512,875.00	סעיפים שונים	06.08.097
31,847.09	פרק 11	06.11
31,847.09	תת פרק 11.1	06.11.001
586,438.00	פרק 18: עבודות תקשורת	06.18
34,440.00	עבודות חפירה	06.18.001
91,495.00	צנרת הולכה תשתיות סלקום/HOT/פרטנר	06.18.003
80,159.00	תאים תשתיות סלקום/HOT/פרטנר	06.18.004
155,995.00	שונות	06.18.005
178,966.00	קידוח אופקי	06.18.006
45,383.00	עבודות לתקשורת לחברת בזק	06.18.007
237,573.66	פרק 19	06.19
172,617.21	תת פרק 19.5	06.19.005
64,956.45	תת פרק 19.99	06.19.099
13,904.00	כלונסאות ביסוס	06.23
11,104.00	כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר במכונה סיבובית	06.23.001
2,800.00	שונות	06.23.003
1,662,215.40	פיתוח האתר	06.40
1,645,790.40	ריצוף שבילים, מדרכות	06.40.001
16,425.00	מסלעות	06.40.002
805,987.20	עבודות גיבון	06.41
19,430.00	אדמת גן וחיפוי קרקע	06.41.001
551,981.00	עבודות השקיה	06.41.002
234,576.20	גיבון ונטיעה	06.41.003
780,562.00	ריהוט חוץ	06.42

722,533.00	ספסלים ומערכות ישיבה	06.42.002
58,029.00	מחסומים לרכב	06.42.003
429,092.00	גדרות ומעקות מפרופילי פלדה	06.44
429,092.00	גדרות ומעקות מפרופילי פלדה	06.44.001
2,593.50	פיתוח בר קיימא	06.45
2,593.50	קידוח להחדרת נגר עילי	06.45.002
7,896,470.56	כבישים ופיתוח	06.51
1,607,134.61	עבודות הכנה ופירוק שונות	06.51.001
284,105.80	עבודות עפר	06.51.002
798,931.20	תת פרק 51.03 מצעים ומילוי מובא	06.51.003
3,740,329.04	תת פרק 51.04 עבודות אספלט	06.51.004
198,037.00	עבודות תיעול וניקוז	06.51.006
190,500.00	תת פרק 51.07 טיפול בפסולת	06.51.007
816,432.90	תת פרק 51.09 תמרורים, צביעה, אביזרי דרך	06.51.009
261,000.00	תת פרק 51.97	06.51.097
407,111.00	פרק 57	06.57
40,427.00	תת פרק 57.1	06.57.001
336,523.00	תת פרק 57.2	06.57.002
14,320.00	תת פרק 57.9	06.57.009
15,841.00	תת פרק 57.98	06.57.098
209,144.93	פרק 69	06.69
209,144.93	תת פרק 69.2	06.69.002
5,040,000.00	פרק 94	06.94
5,040,000.00	תת פרק 94.001	06.94.001
1,900,000.00	חריג	06.97
1,900,000.00	תת פרק 97.001	06.97.001
24,077,077.77	הקצבים	07

8,498,640.00	מסופים	07.46
8,498,640.00	סככות פרויקטי תח"צ (מהיר לעיר)	07.46.003
15,578,437.77	הקצבים	07.94
15,578,437.77	חריגים	07.94.099
239,818,852.49	סה"כ	

סה"כ לקו אדום- צפון- נתניה 14.12.2025		
סה"כ לקו אדום- צפון- נתניה 14.12.2025		
49,157,008.44	01	מקטע 1
42,192,045.88	02	מקטע 2
46,117,693.93	03	מקטע 3
27,759,503.07	04	מקטע 4
17,561,945.22	05	מקטע 5
32,953,578.18	06	מקטע 6
24,077,077.77	07	הקצבים
239,818,852.49	סה"כ עלות	
43,167,393.45	מע"מ בשיעור 18%	
282,986,245.93	סה"כ כולל מע"מ	

מנהל הפרוייקט

הממונה על הכספים

הנהלת החברה

מאשר כתב הכמויות