

סעיף	תת פרק	פרק	תאור	יח' מידה	כמות	מחיר	סה"כ
0	0	0	טבריה - ואדי רקת כבישים 9 + חלק מ-3				
0	0	0	כביש 9				
0	0	0	כביש 3				
31	1	2	קר כובד בטון ב, 20- בגובה מעל 4.01 מ' עם חזית אבן פראית/ אבן לקט. התשלום כולל קיר ציפוי מבטון ב-30 בעובי 15 ס"מ לפחות, יצוק כנגד כלונסאות וביניהם (העובי המינימלי) כולל כלונסאות הדיפון לפני הקיר, לא ישולם עבור הנפח שבין הכלונסאות (לרבות ניקוי וסידור הכלונסאות, קוצים קדוחים ומועגנים לכלונסאות, נקזים, יריעת ניקוז בין הכלונסאות, הכל לפי הפרט.	מ"ק	640.00	705.00	451,200.00
35	2	2	ראשי כלונסאות או קורת ראש, מבטון ב-30 בחתכים כלשהם, לרבות חפירה/חציבה, סיתות פני הכלונס והכנתו לציקה ומילוי חוזר.	מ"ר	980.00	327.00	320,460.00
15	3	2	חיפוי קירות תומכים מבטון באבן פראית כולל כיחול, המחיר כולל את קשירת האבנים על פי התקן והפרט, כולל כל הדרוש לקשירת וקובע האבנים לרבות רשת מגולונת, זוויתן וכו'.	מ"ק	45.00	1,136.71	51,151.95
10	4	2	מוטות פלדה מצולעים רתיכים לזיון בטון, בכל הקטרים והאורכים.	מ"ר	980.00	344.00	337,120.00
10	5	2	קורת עוגנים מבטון ב-30 בחתכים כלשהם יצוקים בטפסות על פני קיר כלונסאות, המחיר כולל בין היתר קידוח ועיגון קוצים לכלונסאות לפי פרטים בתוכנית, הברזל של הקוצים כולל בסעיף ברזל זיון, וכל ההכנות הדרושות לעגינת העוגנים משפר וכדומה הכל לפי פרטים בתוכנית	טון	135.00	4,252.98	574,152.30
10	99	2	צינור מפוליאתילן דרג 12.5 י.ק.ע 13.5, בקוטר 50 מ"מ, התקנה תת קרקעית, עם פסי סימון צבצע כנדרש לפי סוג המערכת שבתכנון, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנודרש לפי סעיף 08.1.021.	מטר	1,400.00	14.78	20,692.00
51	1	8	צינור מפוליאתילן דרג 12.5 י.ק.ע 13.5, בקוטר 63 מ"מ, התקנה תת קרקעית, עם פסי סימון צבצע כנדרש לפי סוג המערכת שבתכנון, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנודרש לפי סעיף 08.1.021.	מטר	1,400.00	21.60	30,240.00
96	1	8	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 50 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנודרש לפי סעיף 08.1.021.	מטר	150.00	9.09	1,363.50
102	1	8	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 75 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנודרש לפי סעיף 08.1.021.	מטר	750.00	13.64	10,230.00
105	1	8	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 110 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנודרש לפי סעיף 08.1.021.	מטר	150.00	29.55	4,432.50
108	1	8	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 160 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנודרש לפי סעיף 08.1.021.	מטר	10.00	62.52	625.20
117	1	8	שרוול לחציית כביש מצינור פ.י.ו.סי קשיח קוטר 110 מ"מ דרג 8 בעובי דופן 3.2 מ"מ כולל סימון בר קיימא על קרקע של קצוות השרוול וסרט סימון תקני כולל כל הנודרש לפי סעיף 08.1.021.	מטר	180.00	40.92	7,365.60
168	1	8	תא בקרה לכבלים/צינורות טרומי כולל כל הנודרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 60 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפ'	2.00	1,136.71	2,273.42
171	1	8	תא בקרה לכבלים/צינורות טרומי כולל כל הנודרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפ'	9.00	1,807.38	16,266.42
194	1	8	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 60 ס"מ עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת D400 לפי ת"י 489.	קומפ'	1.00	738.86	738.86
201	1	8	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת D400 לפי ת"י 489.	קומפ'	9.00	909.37	8,184.33
240	1	8	החלפת מכסה לתא בקרה מטיפוס P, במכסה מציקת ברזל מין D400 לפי ת"י 489, לרבות סמל הרשות, ללא מסגרת.	קומפ'	2.00	1,477.73	2,955.46
243	1	8	החלפת מכסה לתא בקרה מטיפוס 1A, במכסה מציקת ברזל מין D400 לפי ת"י 489, מ-3 חלקים, לרבות סמל הרשות, ללא מסגרת.	קומפ'	2.00	3,410.14	6,820.28
261	1	8	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנודרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 60 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חפור-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע.	מטר	650.00	48.88	31,772.00
276	1	8	תוספת מחיר לסעיף 08.1.261 עבור כל 20 ס"מ של העמקת החפירה ו/או חציבה לעומק מעל 100 ס"מ עבור תעלות ברוחב 60 ס"מ.	מטר	650.00	9.09	5,908.50
291	1	8	חפירת גישוש לעומק עד 1.5 מ' בכבלים ו/או בידיים לרבות חשיפת צנרת וכבלים קיימים, סימון ומדידה ע"י מודד מוסמך, כיוון בחול נקי והחזרת מצב לקדמותו, מותנה בקבלת אישור המפקח בכתב לפני הביצוע.	מ"ר	20.00	227.34	4,546.80
294	1	8	חפירת תעלה לצנרת בכל סוגי הקרקע, מעל או מתחת מכשול (מעברי מים, קו בזק, צנרת מים וכו'), לרוחבו של המכשול להנחת הצנרת.	מטר	5.00	113.67	568.35
297	1	8	יציקת בטון ב-20 להגנת צנרת מעל מכשול ו/או לכל מקום שיידרש (לפי דרישת המפקח).	מ"ק	5.00	384.21	1,921.05
348	1	8	פתיחת מדרכה/שביל קיימים עבור הנחת צנרת לרבות ניסור אספלט, שבירת בטון בעומק השכבות הקיימות ו/או פירוק ריצוף בשטח המדרכה/שביל, חפירה וחציבה לרבות עבודת ידיים לעומק עד 150 ס"מ ורוחב עד 60 ס"מ, ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה בשכבות מצע, תיקון מדרכה/שביל החזרת המצב לקדמותו וסימון בר קיימא של קצות הצנרת.	מטר	50.00	113.67	5,683.50
351	1	8	פתיחת כביש קיים לצורך הנחת צנרת לרבות ניסור אספלט ושבירת בטון קיים בעומק השכבות הקיימות ו/או פירוק ריצוף בשטח כבישים, חפירה וחציבה לרבות עבודת ידיים לעומק עד 150 ס"מ ורוחב עד 60 ס"מ, ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה בשכבות המצע, תיקון הכביש, החזרת המצב לקדמותו וסימון בר קיימא של קצות הצנרת.	מטר	50.00	125.04	6,252.00
354	1	8	חיבור צנרת תת קרקעית לתא מעבר קיים מבטון, כולל חציבת פתח בדופן התא, החדרת הצנרת, ביטון, איטום וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה.	קומפ'	4.00	341.01	1,364.04
375	1	8	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנודרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה 8 מ' יצוק מבטון ב-30 במידות 80/80/100 ס"מ.	קומפ'	22.00	1,034.41	22,757.02
438	1	8	כבל מסוג 3X2.5 N2XY מ"מ, מושחל בזרוע מהפנס לארגז אבטחה כולל צינור הגנה לכבלים מותקנים בעמוד, לרבות פירוק סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	יח'	250.00	7.96	1,990.00
447	1	8	פירוק תא מעבר קיים בכל קוטר שהוא, הוצאתו מהקרקע ע"י חפירה ו/או חציבה והעברתו למקום שיורה המפקח.	קומפ'	2.00	454.69	909.38
456	1	8	פירוק יסוד בטון של עמוד תאורה קיים, הוצאתו והעברתו לאתר איסוף פסולת המאשר 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'	1.00	295.55	295.55
459	1	8	גילוי תאי מעבר קיימים אשר כוסו עם אדמה או אספלט, לרבות התאמת גובה ומכסה של תאי מעבר קיימים לפני שטח והחזרת מצב השטח מסביב לתא לקדמותו - לפי אישור המפקח.	קומפ'	2.00	1,000.31	2,000.62
465	1	8	פירוק עמוד תאורה קיים מפלדה בגובה 9-12 מ', כולל זרועות, פנסיים וכל מרכיביו, כולל פירוק חיבורי חשמל וכלל ההזנה ובידודם, והעברתו למקום שיורה המפקח.	קומפ'	1.00	909.37	909.37
483	1	8	פירוק פנס מעמוד תאורה קיים כולל פירוק מגש האביזרים, חיבורי החשמל וכלל הזנה מהמגש לפנס והעברתם למקום שיורה המפקח.	קומפ'	2.00	113.67	227.34
486	1	8	פירוק כבל קיים המושחל בצנרת תת קרקעית בין עמודי תאורה קיימים, ללא פגיעה בצנרת הקיימת, כולל פירוק חיבורי החשמל ובידודם, והובלה הכבל למחסני הרשות המקומית או לכל מקום אחר עד 100 ק"מ, לפי הנחיית המפקח.	מטר	100.00	4.55	455.00

495	1	8	קומפ'	3.00	500.15	1,500.45	התחברות לעמוד תאורה קיים כולל החדרת הכבל דרך היסוד ועד לתא האביזרים לרבות חפירה ו/או חציבה מסביב ליסוד, חדירה ליסוד, הכנסת שרשרת 80 מ"מ קוטר ביסוד, החלפת מגש, תוספת מאמ"ת תלת פאזי במגש קיים מתאים לחתך הכבל הקטן יותר, חיוט, מופות, סופיות, חיבור מוליך הארקה, תיקוני בטון והחזרת המצב לקדמותו.
513	1	8	קומפ'	2.00	295.55	591.10	החלפת גוף תאורה על עמוד קיים כולל פרוק הגוף הישן והובלתו למקום שירה הפיקוח והתקנת גוף תאורה חדש במקומו כולל כל העבודות והחומרים הנדרשים לפעולה מושלמת(לא כולל עלות הגוף החדש).
528	1	8	קומפ'	2.00	716.13	1,432.26	ניקוי צנרת קיימת בין שני תאי מעבר, כולל פתיחת סתימות, השחלת חוט משיכה בקוטר 8 מ"מ מניילון שזור, ניקוי התאים בקצוות הצנרת מכל סוג של פסולת, ומילוי חצץ בעובי 5 ס"מ.
0	2	8		-	-	-	פרק 8.2
333	2	8	קומפ'	22.00	3,921.67	86,276.74	עמוד תאורה מסוגן ו/או דקורטיבי בעל חתך כלשהוא כנדרש בתכנית ו/או מפרט, עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.321 בגובה 8 או 9 מטר.
357	2	8	קומפ'	22.00	454.69	10,003.18	זרוע יחידה באורך 150 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348
363	2	8	קומפ'	4.00	579.72	2,318.88	זרוע כפולה באורך 100 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348
419	2	8	קומפ'	24.00	56.84	1,364.16	שטוור מצינור ברזל מגולוון בקוטר 2" ובאורך 20 ס"מ לחיבור גוף תאורה לעמוד מכל סוג החיבור יבוצע לפני גיליון וכולל צביעה, הפעלת הסעיף בהתאם לאישור מפקח ובמידה ולא מופיע במסמכי המכר.
447	2	8	מטר	22.00	215.98	4,751.56	צביעה לא בתנור של עמודי תאורה/זרועות קיימים מפלדה מגולוונת ע"י אקדח התזה (פסטול) בגוון RAL לפי הנחיית המזמין, ולפי מפרט 11 שבהוצאת הוועדה הבין משרדית/התאם לת", לרבות קבלת אחריות ל-5 שנים בכתב על הצביעה מהמפעל.
0	3	8		-	-	-	פרק 8.3
27	3	8	יח'	24.00	261.44	6,274.56	התקנה וחיבור גוף תאורת רחובות מאושר משהב"ש על עמוד עירוני או על עמוד חברת החשמל בגובה 12-5.1 מ' כולל תאום מול חח".
42	3	8	קומפ'	22.00	284.18	6,251.96	מגש אביזרים לגוף תאורה אחד כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036
45	3	8	קומפ'	4.00	363.75	1,455.00	מגש אביזרים לשני גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036
126	3	8	מטר	800.00	58.34	46,672.00	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X16 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").
264	3	8	יח'	2.00	261.44	522.88	מופה מתכווצת בחום עם דבק תוצרת Raychem או ש"ע לכבל מתח נמוך בחתך עד 5X16 ממ"ר.
336	3	8	מטר	800.00	29.55	23,640.00	מוליך הארקה מנחושת גליוה ושזורה בחתך 35 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327
387	3	8	קומפ'	3.00	908.23	2,724.69	אלקטרוטת הארקה בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 3 מ' תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית בקוטר 40 ס"מ בעומק 60 ס"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.381
441	3	8	קומפ'	22.00	130.72	2,875.84	מחזיק דגלים לעמוד תאורה ל-2 דגלים, לפי מפרט 08 סעיף 08.06.05.05 בנוי מאותו סוג ממתכת כמו עמוד התאורה מגולוון וצבוע בצבע זהה לצבע בו נצבע העמוד לפי פרט.
444	3	8	קומפ'	22.00	680.54	14,971.88	כיסוי פח דקורטיבי לכסוי ברגי היסוד בעמודי מאור בערוגות שצפים, אי תנועה ואשר ביססים 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 גובה מעל פני היס.
447	3	8	קומפ'	22.00	151.18	3,325.96	חיבור קיר תאורת חג כולל בית תקע משוריין IP54 לרבות תוספת מפסק זרם חצי אוטמטי דו קוטיבי 16 אמפר 10 ק"א בעל מודול אחד על מגש אביזרים וכל חיבור 5 N2XY.3X2 ממ"ר מהמגש ועד לבית תקע לרבות איטום אזור החיבור ע"י סיליקון למניעת חדירת מי גשם.
450	3	8	מטר	2.00	420.58	841.16	מעקה הגנה יחיד לעמוד תאורה מצינור 2" מגולוון, צבוע בתנור מוצב ומפולס בקרקע לרבות יסודות בטון.
459	3	8	קומפ'	1.00	3,027.07	3,027.07	בדיקה פוטומטרית של התאורה ע"י בודק המאושר ע"י משהב"ש והנפקת דו"ח על עמידת מתקן התאורה בתי למאור.
465	3	8	קומפ'	1.00	1,136.71	1,136.71	בדיקת המתקן החשמלי על ידי מהנדס חשמל בודק מוסמך, כולל תיקון הליקויים במידה ויתגלו עד לקבלת אישור הבודק לתקינות המתקן החשמלי לפי חוק החשמל ובהתאם לנדרשבמפרט, לרבות מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישורו לחיבור המתקן למתח.
480	3	8	י"ע	2.00	3,978.50	7,957.00	גורר עם מנוף, משטח 12 מ' אורך להובלת עמודים+סל תקני מבודד להרמת 2 עובדים, כושר הרמה 0.9 טון.
501	3	8	ש"ע	20.00	69.11	1,382.20	שעות עבודה של חשמלאי מוסמך ברג' לפי הנחיות מנהל הפרוייקט בכתב בלבד.
504	3	8	ש"ע	20.00	60.02	1,200.40	שעות עבודה של חשמלאי עוזר ברג' לפי הנחיות מנהל הפרוייקט בכתב בלבד.
0	4	8		-	-	-	פרק 8.4
22	4	8	יח'	2.00	375.12	750.24	מסתיר אור מקורי, למינעת התפשטות אור לכיוון שאינו רצוי - לאחור/לצדדים. התקן מקורי של יצרן גוף התאורה, או מיוצר על-ידי היבואן, ובלבד שקיבל אישור הגורם המקצועי של המשרד בכתב, ההתקן יתאים למגן התאורה ולא יפגע באטימותו.
206	4	8	יח'	24.00	3,125.96	75,023.04	גוף תאורת רחובות לד, 95-127W דוגמת ITALO 25M מתוצרת AEC המשוקע ע"י ש.מ.ינוברס, או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.004.0018.
0	0	23		-	-	-	כלונסאות
60	1	23	מטר	900.00	186.42	167,778.00	כלונס קדוח במכונת סיבובית יצוק באתר עם בטון ב-30 בקוטר 60 ס"מ בעומק עד 12 מ'
70	1	23	מטר	600.00	262.58	157,548.00	כלונס קדוח במכונת סיבובית יצוק באתר עם בטון ב-30 בקוטר 60 ס"מ בעומק מעל 12 מ' עד 20 מ'
70	2	23	מטר	1,100.00	528.57	581,427.00	כלונס מיקרופייל קדוח יצוק באתר עם בטון ב-30 בקוטר 60 ס"מ לעומק עד 20 מ'
180	1	26	יח'	294.00	8,525.36	2,506,455.84	עוגן קרקע קבוע לעומס שירות מקסימלי עד 55 טון, אורך קטע חופשי מ-8.01 עד 15 מטר
239	1	26		-	-	-	עוגני ניסיון
240	1	26	יח'	15.00	5,159.55	77,393.25	עוגן קרקע זמני לעומס שירות מקסימלי עד 55 טון, אורך קטע חופשי מ-8.01 עד 15 מטר.
0	0	40		-	-	-	פיתוח האתר
0	1	40		-	-	-	ריצוף שבילים, מדרכות
10	1	40	הערה	-	-	-	מחיר ריצוף אבן משתלבת בגוון צבעוני אינו כולל צבע לבן.
30	1	40	הערה	-	-	-	עבודות אספלט מדרכות ומגריס ספורט ראה המחירון בפרק 52.
190	1	40	מ"ר	1,950.00	110.00	214,500.00	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגמר מחוספס צבע מסוג מלבנית, 10/20 או 20/20 או ש"ע לפי תכנית.
220	1	40	מ"ר	200.00	15.00	3,000.00	תוספת לסעיפי ריצוף אבן משתלבת עבור צבע לבן
452	1	40	הערה	-	-	-	אבני שפה, גן ותיחום
454	1	40	הערה	-	-	-	סעיפי אבני שפה וגן כוללים יסוד ומשענת בטון (חגורה סמויה), תקף גם לאבנים קשתיות.
460	1	40	הערה	-	-	-	אבני שפה המתאימות למדרכה בגובה 10 או 15 ס"מ מעל המסעה על פי ה"הנחיות לתכנון רחובות בערים".
560	1	40	מטר	60.00	170.00	10,200.00	אבן עליה לרכב במידות 50/40/18 במידות 50 ספייטרים וקוטרו קטן בפאות דגם הריש של אקרשטיין או ש"ע

3,048.00	508.00	6.00	יח'	ראש קצה אי תנועה מבטון ב-30 כולל אספקה וסידור הזיון יריעות פוליאיתילן מתחת, והחלקת פני הבטון. רדיוס אי מקסימלי 1.5 מ'.	40	1	570
2,780.00	139.00	20.00	מטר	אבן שפה טרומה באורך 1/4 מ' במידות 25/25/17, 30/25/15 ס"מ. (ההפרש בין מישור המדרגה למישור הכביש 15 ס"מ). המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	40	1	610
2,940.00	147.00	20.00	מטר	אבן שפה טרומה באורך 1/2 מ' במידות 25/50/17, 30/50/15 ס"מ. (כ"ל). המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	40	1	620
5,880.00	147.00	40.00	יח'	אבן שפה טרומה קשתית פנימית או חיצונית מעוגלת במידות 25 * 17.	40	1	630
116,850.00	95.00	1,230.00	מטר	אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 25/100/17, 30/100/15 ס"מ. (כ"ל). המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	40	1	640
22,440.00	102.00	220.00	מטר	אבן שפה טרומה משופעת במידות 23/100/23 ס"מ. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	40	1	650
1,980.00	132.00	15.00	מטר	אבן שפה טרומה באורך 1/4 מ' לאי תנועה במידות 23/25/23 ס"מ. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	40	1	660
1,425.00	95.00	15.00	מטר	אבן שפה טרומה באורך 1/2 מ' לאי תנועה במידות 23/50/23 ס"מ. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	40	1	670
1,820.00	91.00	20.00	מטר	אבן שפה טרומה מונמכת לניכס במעבר חציה במידות 23/50/15 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	40	1	680
144,000.00	90.00	1,600.00	מטר	אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד משענת בטון.	40	1	700
13,500.00	150.00	90.00	מטר	אבן שפה לתחנת אוטובוס במידות בגובה 18 ס"מ מהמסעה, במידות לפי פרט מתכנן מצ"ב, כדוגמת אקרשטיין או ש"ע. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	40	1	770
-	-	-	-	מסלעות	40	2	0
51,663.00	344.42	150.00	מ"ר	מסלעה מאבנים ארגזיות, לפי הפרט והמיפרט. המחיר כולל כל החומרים והעבודה כנדרש בתכנית המהנדס לרבות בטון רזה יריעות גיאוטכניות וכיסי אדמה לשתייה. יומד לפי המפרט הכללי. יבוצע לגובה של עד 2.5 מ' בלבד לגובה רב מכך יש לבצע הפרדה עם ברמה או לתכנן מסלעה קונסטרוקטיבית.	40	2	10
10,230.00	13.64	750.00	מטר	צינור פוליאיתילן בקוטר 32 מ"מ דרג 6.	41	2	70
12,733.00	18.19	700.00	מטר	שרחול פוליאיתילן בקוטר 50 מ"מ בדרג 10.	41	2	190
3,239.50	64.79	50.00	מטר	שרחול פוליאיתילן בקוטר 110 מ"מ בדרג 10.	41	2	220
13,398.14	6,699.07	2.00	קומפ	ראש מערכת בקוטר 1 1/2" לטפסוף והמטרה ללא הפעלות מופעל ע"י בקר השקיה הפועל עפ"י זמן. לרבות מד לחץ, מגוף הידראולי ראשי מפלסטיק, שני מסננים, 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.	41	2	345
12,503.86	6,251.93	2.00	קומפ	ארון ראש מערכת 2/1100 "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, ומנועל מסטר.	41	2	405
22,677.46	11,338.73	2.00	קומפ	מחשב השקיה 4- הפעלות תוצרת מוטורולה או אגם או ש"ע, כולל מטען, מצבר שמסופקים ע"י ספק המחשב, חיבור לחשמל עמודים או לחילופין תא פוטואלקטרי לטעינה סולארית, שמסופק ע"י ספק המחשב, בארון הגנה מסוג C-54 בעל נעילה כפולה על יציקת בטון או על תליו לצד ארון השקיה, כולל אישור חשמלאי מוסמך לחיבורי החשמל.	41	2	444
1,432.26	716.13	2.00	יח'	תוספת למחשב ההשקיה עבור תוספת הפעלה בין 5-7 הפעלות	41	2	446
42,350.00	605.00	70.00	יח'	עצים מורכבים או עצים גודל 8.5 לחות - קבוצה ג'	41	3	80
1,634,425.70	1,096.93	1,490.00	מ"ר	קירות תומכים מקרקע משוריינת בגובה 6.01- עד 9.0 מטר.	43	1	60
-	-	-	-	גדרות ומעקות מפרופילי פלדה	44	0	0
-	-	-	-	גדרות ומעקות מפרופילי פלדה	44	1	0
394,130.85	392.17	1,005.00	מטר	מעקה בטיחות ממתכת פלדה מגולוונת וצבועה בתנור גובה 110 ס"מ עד 120 ס"מ, כולל עיגון וביטון לקרקע או לקירות.	44	1	10
-	-	-	-	עבודות עפר, כבישים ופיתוח	51	0	0
-	-	-	-	עבודות הכנה ופירוק שונות	51	1	0
-	-	-	הערה	מחירי ע"ע (לרבות חישוב ופירוקים) כוללים הובלה והעברה לשטחי מילוי ו/או לאתר שפיכה מאושר בכל מרחק שיידרש מגבולות ביצוע של הפרויקט ופזרו בשכבות ובאישור המפקח לרבות אגרות הטמנה אם ישנן והסדרי תנועה.	51	1	2
-	-	-	הערה	מחירי אספקת החומרים לרבות עבודות אספלט מצעים ומילוי מובא מסוגים שונים כוללים הובלה ממרחק כלשהו שיידרש.	51	1	4
-	-	-	הערה	מחירי כל הסעיפים כוללים פיני וסילוק למרחק כלשהו שיידרש.	51	1	6
-	-	-	הערה	פינוי פסולת יאושר רק לאחר מיון, ניפו והפרדת הפסולת מעודפי עפר בולדרים ואבנים, לרבות עבודת ידדים אם נדרש, עירום הפסולת בנפרד ומדידתה ע"י מודד האתר וקבלת אישור המחוז לפני הפינוי. המדידה והתשלום במ"ק.	51	1	14
-	-	-	הערה	שטח מוגבל- הגדרה: שטח עד 200 מ"ר או שרוב השטח קטן מ 4 מטר ו/או אופן הידוק עפ"י דרישה מיוחדת.	51	1	16
-	-	-	הערה	בכל מקום שמצויין המפרט הכללי-הספר הכחול הכוונה מהדורה העדכנית ליום פרסום המכרז.	51	1	18
-	-	-	הערה	חישובי ראה תת פרק 51.02 - עבודות עפר.	51	1	25
2,234.00	22.34	100.00	מ"ר	פירוק מבנה כבישים ומדרכות (אספלט, מצע, תשתית ומילוי) בעומק עד 80 ס"מ בחפירה זהירה.	51	1	75
545.60	13.64	40.00	מטר	פירוק אבן שפה קיימת לרבות פיני וסילוק.	51	1	80
1,818.80	45.47	40.00	מטר	פירוק אבן שפה קיימת והנחתה מחדש.	51	1	85
686.58	343.29	2.00	יח'	פירוק תא קליטה בודד (כולל אבן קולטת) לרבות פיני וסילוק, איטום הצינור ומילוי הבור הנוצר בתערובת CLSM (בתנ"מ בעל חוזק גבוה).	51	1	115
1,336.78	668.39	2.00	יח'	פירוק תא בקרה לרבות פיני וסילוק, כולל איטום הצינור ומילוי הבור הנוצר בתערובת CLSM (בתנ"מ בעל חוזק גבוה).	51	1	120
3,668.98	524.14	7.00	יח'	התאמת גובה של מכסה תא ביקורת בכל קוטר שהוא, כולל פירוק תקרה.	51	1	160
7,765.24	1,109.32	7.00	יח'	החלפת מכסה שוחת ביקורת כולל תושבת (טבעת) קיימים למכסה ותושבת כביש 40 טון בקוטר 60 ס"מ.	51	1	165
1,816.48	454.12	4.00	יח'	התאמת גובה עד 30 ס"מ (הגבהה/הנמכה) של מכסה תא ביקורת בכל קוטר שהוא.	51	1	175
-	-	-	-	עבודות עפר	51	2	0
38,174.40	3.96	9,640.00	מ"ר	חישוב לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	51	2	2
9,092.00	22.73	400.00	מ"ק	חפירה העמסה ופינוי פסולת מסוגים שונים לאתר שפיכה מאושר.	51	2	5
173,940.00	28.99	6,000.00	מ"ק	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי סלע וקרקע עד 10,000 מ"ק.	51	2	60
30,690.00	30.69	1,000.00	מ"ק	חפירה ו/או חציבה לתעלות מכל סוג.	51	2	140
5,456.00	27.28	200.00	מ"ק	חפירה זהירה של מצע ותשתית קיימים. עבור סעיף למדידה במ"ר, ראה תת פרק 1.	51	2	150
40,920.00	102.30	400.00	מ"ר	חפירת גישוש זהירה לעומק עד 1.5 מ' לאיתור תשתיות תת"ק בכל סוגי קרקע, באמצעות כלי צמ"ה ועבודות ידדים במידת הצורך.	51	2	152
29,594.80	3.07	9,640.00	מ"ר	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוב.	51	2	160
108,800.00	5.12	21,250.00	מ"ק	הידוק מבוקר של מילוי בשטחים ובכבישים בשכבות בעובי עד 20 ס"מ לאחר הידוק.	51	2	200
-	-	-	-	מצעים ומילוי מובא	51	3	0
429,908.00	138.68	3,100.00	מ"ק	מצע סוג א' מפורז בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאסטו.	51	3	10
327,360.00	68.20	4,800.00	מ"ק	מילוי מובא מחומר נברר (מצע סוג ג'), מפורז בשכבות בעובי מקסי' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר, לפי הנדרש במפרט הכללי פרק 51 (המחיר כולל ההידוק). לרבות חומר ממוחזר ממפעל המאשר ע"י המשרד להגנת הסביבה.	51	3	110
-	-	-	-	יריעות שריון ונורות	51	4	0

21,252.00	19.32	1,100.00	מ"ר	יריעת שריון קרקע (גיאוריד) מסוג FORTRAC 55/30-20 או שו"ע	51	4	10
25,920.00	21.60	1,200.00	מ"ר	יריעת שריון קרקע (גיאוריד) מסוג FORTRAC 80/30-20 או שו"ע	51	4	20
27,511.00	25.01	1,100.00	מ"ר	יריעת שריון קרקע (גיאוריד) מסוג FORTRAC 110/30-20 או שו"ע	51	4	30
-				עבודות תיעול וניקוז	51	6	0
-			הערה	מחירי כל תאי הבקרה/שוחות כוללים כיתוב והטבעה ע"פ מכסים ע"פ ובתיאום עם המועצה/ העירייה/ הרשות/ תאגיד שישלול סמל, שם הרשות/תאגיד ושם המערכת.	51	6	2
-			הערה	מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את כל מלאכת ההטמנה כולל עבודות החפירה ו/או החציבה, מילוי חוזר סימון וכו'.	51	6	4
-			הערה	תוספת בגובה 10% למחיר היחידה הבסיסי של צינורות ניקוז ותאי בקרה עבור חציבה בסלע מוצק רצוף ובכל עומק שהוא, תינתן לפי סעיף 51.006.0017 ובהתאם למפורט בסעיף 2.8 במבוא למחירון זה. סעיף זה ישולם רק במידה והוכנס לאומדן המכרז ולא ישולם כחריג.	51	6	8
-			הערה	תוספת 20% עבור כל מטר עומק נוסף. מחירי הצינורות לעומק מעל 5.0 מ' כוללים בין היתר את אישור הספק לעמידה בת" 27 ולחצי הקרקע.	51	6	12
-			הערה	צינור בטון מזוין בדרג 1-5 עם אטם גומי מיוחד על הזכר, אטום לתיעול, כולל אספקה והנחה בעומק הנדרש.	51	6	16
53,183.00	409.10	130.00	מטר	צינור בטון מזוין אטום לניקוז בקוטר 40 ס"מ דרג 4 בעומק עד 2.0 מ'.	51	6	32
338,329.60	604.16	560.00	מטר	צינור בטון מזוין אטום לניקוז בקוטר 50 ס"מ דרג 4 בעומק עד 2.0 מ'.	51	6	52
26,890.00	672.25	40.00	מטר	צינור בטון מזוין אטום לניקוז בקוטר 50 ס"מ דרג 4 בעומק מ-2.0 עד 3.0 מ'.	51	6	72
29,568.40	739.21	40.00	מטר	צינור בטון מזוין אטום לניקוז בקוטר 50 ס"מ דרג 4 בעומק מ-3.0 עד 4.0 מ'.	51	6	92
28,007.00	40.01	700.00	מטר	תוספת עבור אטם מובנה בפעמון בתהליך הייצור של אקרשטיין או ש"ע עבור צנורות בקטרים 40 עד 60 ס"מ.	51	6	420
-			הערה	חיבור צינורות לתא קיים (ניקוז)	51	6	492
857.31	857.31	1.00	קומפ'	תוספת עבור חיבור צינור ניקוז בקטרים שונים עד 80 ס"מ לתא קיים. כולל קידוחים בשוחה, אביזרים וכל הדרוש להשלמת העבודה.	51	6	496
756.26	756.26	1.00	קומפ'	תוספת עבור הקמת תא ניקוז על קו קיים (התא ישולם בנפרד). כולל קידוחים בשוחה, אביזרים וכל הדרוש להשלמת העבודה.	51	6	500
-			הערה	שוחות בקרה לתיעול (ניקוז)	51	6	504
-			הערה	שוחות בקרה מרובעות או מלבניות	51	6	508
6,365.60	6,365.60	1.00	קומפ'	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'.	51	6	528
48,139.84	6,877.12	7.00	קומפ'	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'.	51	6	532
45,013.92	7,502.32	6.00	קומפ'	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'.	51	6	536
16,368.68	8,184.34	2.00	קומפ'	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'.	51	6	540
8,866.37	8,866.37	1.00	קומפ'	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'.	51	6	544
28,645.20	9,548.40	3.00	קומפ'	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'.	51	6	548
15,500.00	15,500.00	1.00	קומפ'	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 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'.	51	6	550
-			הערה	שוחות תפיסה (קולטנים)	51	6	660
48,832.52	2,219.66	22.00	יח'	קולטן ראשי עמוק צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 ס"מ בגובה 140 ס"מ עם חור לצינור 40 מ"מ מסוג MD-1 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	51	6	664
42,165.42	1,916.61	22.00	יח'	קולטן צדדי צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 ס"מ בגובה 65 ס"מ כדוגמת MD-2 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	51	6	668
4,035.34	2,017.67	2.00	יח'	קולטן ראשי בינוני לא צמוד לאבן שפה במידות פנים 37/76 ס"מ בגובה 110 ס"מ עם חור לצינור 40 מ"מ מסוג דוגמת MD-21 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	51	6	680
3,631.12	1,815.56	2.00	יח'	קולטן צדדי לא צמוד לאבן שפה במידות פנים 37/76 ס"מ בגובה 65 ס"מ כדוגמת MD-22 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	51	6	684
8,867.76	403.08	22.00	קומפ'	תוספת עבור אפשרות נעילה עם צירים למסגרת עם רשת מלבנית, בקולטן, כדוגמת אקרשטיין או שוחה ערך.	51	6	700
-			הערה	ניקוי ושטיפה של קווי ניקוז ותאי בקרה	51	6	728
2,118.36	353.06	6.00	יח'	ניקוי ושטיפה של תאי בקרה לתיעול (ניקוז) במידות פנים של 1.00X1.20 מ' ובעומק 1.75 מ' עד 2.75 מ'.	51	6	736
1,412.24	353.06	4.00	יח'	ניקוי ושטיפה של תאי תפיסה (קולטנים) עד שתי רשתות ובעומק עד 1.25 מ'.	51	6	744
8,070.68	2,017.67	4.00	י"ע	ניקוי ושטיפה של קווי ניקוז בקטרים של 40 ס"מ עד 100 ס"מ כולל. התשלום הוא עד 600 מ' אורך ניקוי צנור ליום עבודה.	51	6	748
-			הערה	תאי בקרה	51	6	776
-			הערה	עטיפת בטון לצינורות	51	6	780
10,503.00	210.06	50.00	מ"ר	ריצוף אבן לניקוז (ריפ - ראפ) כולל ציקת משטח בטון לפי פרט (המחיר כולל את הבטון).	51	6	820
15,715.10	1,571.51	10.00	מ"ק	מתקני כניסה ויציאה למעברי מים מבטון מזוין בהתאם למפורט בתכנית כולל פלדת זיון.	51	6	828
-				תמרוזים, צביעה ואביזרי דרך	51	9	0
-			הערה	על התקני התנועה ואביזרי הבטיחות להיות מאושרים ובתוקף כנדרש ע"י הועדה הבין משרדית לבחינת התקני תנועה ובטיחות.	51	9	20
3,168.32	198.02	16.00	יח'	אספקה והתקנה של עמוד מגולוץ לתמרוזי דרך מסוג עירוני.	51	9	30
2,464.32	154.02	16.00	יח'	אספקה והתקנה של תמרוזים מסוג עירוני ללא עמוד.	51	9	40
2,368.00	2.96	800.00	מטר	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 עד 15 ס"מ, בצבע לבן/צהוב/כתום. (מדידה לפי צביעה נטו).	51	9	50
2,205.00	22.05	100.00	מ"ר	צביעת איי תנועה, קווים ברוחב 20-25 ס"מ עד 25 ס"מ, לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	51	9	60
1,000.40	25.01	40.00	מ"ר	צביעת מעברי חציה, קו עזירה או אחרים, ברוחב 30 ס"מ ומעלה בצבע לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	51	9	70
329.60	32.96	10.00	יח'	צביעת חץ בודד.	51	9	80
410.40	41.04	10.00	יח'	צביעת חץ כפול.	51	9	90
4,500.00	5.00	900.00	מטר	צביעת אבני שפה.	51	9	110
705.00	7.05	100.00	מטר	מחיקת קווי צבע קיימים וצביעתם בשחור ברוחב של עד 50 ס"מ.	51	9	130
909.20	22.73	40.00	מ"ר	מחיקת קווי צבע קיימים באמצעות קרצוף (3 מ"מ).	51	9	135
209.16	52.29	4.00	יח'	סימון חנייה לבעלי מוגבלות בסמל 437 (צביעת משטח וסימון 437).	51	9	136
25,576.00	255.76	100.00	מטר	מעקה הגנה להולכי רגל דגם אורלי או שו"ע ע"פ בחירת הרשות המקומית.	51	9	138
-				עבודות אפלט	52	0	0
-				שכבות אפלטיות במיסעות ומדרכות	52	1	0
-			הערה	מחירי האפלטנים כוללים הובלה, פיזור והידוק	52	1	10

			הערה	עבור סך כמויות שלא יעבור 3,000 מ"ר בכל המכרז/חוזזה, יש לתת תוספת מחיר של 18% למחיר הנקוב במחירון זה. תוספת המחיר אינה חלה על סעיפים המתומחרים לפי טון.	52	1	20
-			הערה	עבור סך כמויות שלא יעבור 9,000 מ"ר בכל המכרז/חוזזה, יש לתת תוספת מחיר של 8% למחיר הנקוב במחירון זה. תוספת המחיר אינה חלה על סעיפים המתומחרים לפי טון.	52	1	30
240,004.00	41.38	5,800.00	מ"ר	תא"צ 25 בעובי 6 ס"מ עם אגרגט גס גיר/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	52	1	110
232,754.00	40.13	5,800.00	מ"ר	תא"צ 19 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גיר/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	52	1	190
34,272.00	342.72	100.00	טון	תא"צ 19 בעוביים שונים עם אגרגט גס גיר/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	52	1	210
88,319.00	23.87	3,700.00	מ"ר	תא"צ 12.5 בעובי 3 ס"מ למדרכות ואיים מוגבהים מאספלט עם אגרגט גס גיר/דולומיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	52	1	245
17,164.00	171.64	100.00	מ"ר	פסי האטה מאספלט תא"צ 1/2".	52	1	320
-				ציפוי ביטומן	52	2	0
10,556.00	1.82	5,800.00	מ"ר	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	52	2	10
9,918.00	1.71	5,800.00	מ"ר	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.5 ליטר/מ"ר	52	2	25
-				שגונות	52	3	0
5,971.00	8.53	700.00	מ"ר	קרצוף מיסעת אספלט קיים בעובי 5-1 ס"מ לרבות טאטוא, פינוי וסילוק. המחיר הינו לשטח עד 1,000 מ"ר.	52	3	30
2,270.00	2.27	1,000.00	מ"ר	טיאטוא אספלט.	52	3	50
1,364.00	17.05	80.00	מטר	ניסור אספלט ברוחב עד 50 ס"מ לצורך התחברות, בכל עובי שיידרש.	52	3	55
11,625,422.90				סה"כ			
2,092,576.12				מע"מ 18%			
13,717,999.02				סה"כ כולל מע"מ			