

## באר יעקב מכרז מתקני ספורט על כביש 4313

סעיף	תאור
01	מתחם צומת יענה ז'בוטינסקי
01.02	עבודות בטון וקירות תומכים
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 בתכנית.
01.02.004	סה"כ לקירות תומכים וקירות גדר-בטון מזוין חיפויים ונדבכי ראש (קופינג)
01.02.004.0020	חיפוי באבן מתועשת כדוגמת "כורכרית" מנוסרת או מבוקעת במידות שונות לפי פרט. המחיר כולל את קשירת האבנים על פי התקן והפרט, כולל כל הדרוש לקשירת וקיבוע האבנים לרבות רשת מגולוונת.
01.08	סה"כ לחיפויים ונדבכי ראש (קופינג) סה"כ לעבודות בטון וקירות תומכים תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת
01.08.001	הכנות לתאורת חוץ
01.08.001.0006	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.
01.08.001.0009	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.
01.08.001.0012	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.
01.08.001.0015	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.
01.08.001.0018	מובלים
01.08.001.0021	מחיר הצינור כולל את כל החיזוקים, התומכות, השלול (חבקים), קשתות, תיבות חיבורים, תיבות מעבר, אטמים וכד', חבל משיכה, סגירת קצוות הצינור, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה.
01.08.001.0024	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.03.07 ולפי פרט.
01.08.001.0027	צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ "כבה מאליו"
01.08.001.0045	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 08.1.021.
01.08.001.0093	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 08.1.021.
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 08.1.021.
01.08.001.0159	תאים יצוקים או בנויים או טרומיים
01.08.001.0162	מחיר תא כולל עבודות העפר, חפירה, מילוי והידוק, חומרי ועבודות העזר והלואי לרבות הזיון, תקרה, מכסה מבטון, שילוט המכסה, סמל הרשות טבוע ביציקה, עוגנים, ניקוז, רפידות, שכבת חצץ, הכנת פתחים עבור צינורות, כניסות ויציאות לתא לרבות איטום, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה.
01.08.001.0165	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.03.09.02 ולפי פרט.

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.	01.08.001.0180
תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת B125 לפי ת"י 489.	01.08.001.0201
גומחות בטון עבור חח"י	01.08.001.0228
מחיר גומחה כולל תעלת כבלים וצנרת יצוקה מבטון מתחת לגומחה, הצבה וביסוס בהתאם לתוכניות, תאום עם חח"י לפי פרט מעודכן באתר חח"י, וכולל גם את עבודות העפר, חפירה, מילוי והידוק, חומרי ועבודות העזר והלוואי, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה.	01.08.001.0231
עבודות חפירה ו/או חציבה ומילוי	01.08.001.0249
מחיר חפירה ו/או חציבה כולל מצע מהודק בשכבות, חול לריפוד הכבלים או הצינורות ולכיסויים, לרבות שכבות חול בין שכבות צינורות, סרטי סימון, כיסוי התעלה, הידוק, החזרת פני השטח לקדמותו וסילוק עודפי חפירה ו/או חציבה, מילוי - לרבות תשלום למעבדה מאושרת בגין ביצוע בדיקות.	01.08.001.0252
ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.02.03 ולפי פרט.	01.08.001.0255
חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 60 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע.	01.08.001.0261
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.	01.08.001.0276
יציקת בטון ב-20 להגנת צנרת מעל מכשול ו/או לכל מקום שיידרש, (לפי דרישת המפקח).	01.08.001.0297
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.	01.08.001.0348
חיבור צנרת תת קרקעית לתא מעבר קיים מבטון, כולל חציבת פתח בדופן התא, החדרת הצנרת, ביטון, איטום וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה.	01.08.001.0354
יסודות לעמודי תאורה	01.08.001.0357
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.	01.08.001.0360
מידות סופיות של בסיס של יציקת הבטון יחושבו ויאושרו על ידי מהנדס קונסטרוקטור מטעם הקבלן ועל חשבונם, בהתאם לסוג האדמה, מיקום, ומשקל הפועל על העמוד.	01.08.001.0363
ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.02 ולפי פרט.	01.08.001.0366
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.	01.08.001.0369
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.	01.08.001.0378
תוספת למחיר יסוד לעמוד תאורה בכבישים בין עירוניים או בגינות עבור קיטום שפות היסוד, הסינון וצביעת היסוד והסינון לעמודים צבועים בגוון העמוד או בגוון אחר לפי דרישת המזמין.	01.08.001.0387
התחברות לעמוד תאורה קיים כולל החדרת הכבל דרך היסוד ועד לתא האביזרים לרבות חפירה ו/או חציבה מסביב ליסוד, חדירה ליסוד, הכנסת שריול 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.	01.08.001.0495
התחברות מעמוד תאורה קיים אל עמוד שילוט רחוב מואר כולל החדרת הכבל דרך היסוד ועד לתא האביזרים לרבות חפירה ו/או חציבה מסביב ליסוד, חציבה/חדירה ליסוד, הכנסת שריול שרשורי 80 מ"מ קוטר ביסוד קיים, החלפת מגש, חיווט, חיבור מוליך הארקה, תיקוני בטון והחזרת המצב לקדמותו.	01.08.001.0507

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 חצבועובי 5 ס"מ.	01.08.001.0528
תוספת מחיר למגש אביזרים לכל מאמ"ת נוסף במגש אביזרים.	01.08.001.0615
<b>סה"כ להכנות לתאורת חוץ</b>	
<b>עמודים וזרועות לתאורת חוץ</b>	
01.08.002	
כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.	01.08.002.0003
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.	01.08.002.0006
הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.	01.08.002.0009
חלה חובה על הקבלן להציג תעודת C.O.C מטעם היצרן וחתומה על ידו, על כל משלוח של ציוד כנדרש במפרט הטכני.	01.08.002.0012
כולל הטבעת מספר של מכון התקנים	01.08.002.0015
מחיר עמוד תאורה כולל מילוי המרווח בין לוח הבסיס לפני היסוד, הכנות וחיזוקים לזרוע ולגוף התאורה, צביעה, שילוט, פיזור העמודים בשטח, הצבת העמוד, פילוס.	01.08.002.0018
ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.02.01 ולפי פרט.	01.08.002.0021
עמוד תאורה (ת"י 812) בחתך קוני עגול קוטר עליון 90 מ"מ עשוי מפלדה טבול באבץ חם לרבות פלטת בסיס עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, פתח לדלת, מגש אבזרים בתוך העמוד, דלת וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו, עמוד התאורה צבוע בשיטה אלקטרוסטטית קלוי בתנור.	01.08.002.0024
עמוד תאורה בחתך קוני עגול עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.066 באורך 4.8 או 5 מ'. תוספת מחיר לעמוד תאורה משולב עם מצלמה הכוללת 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.	01.08.002.0072
<b>סה"כ לעמודים וזרועות לתאורת חוץ</b>	
<b>אביזרי תאורה</b>	
01.08.003	
כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות	01.08.003.0003
התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הבין משרדי למתקני חשמל 08, ת"י 20, מפרט טכני ליישום תאורת לד בכבישים ובשטחים ציבוריים פתוחים בהוצאת משהב"ש והמפרט המיוחד למכרז זה	01.08.003.0006
השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.	01.08.003.0009
הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.	01.08.003.0012
חלה חובה על הקבלן להציג תעודת משלוח מיצרן/יבואן גופי התאורה המעידים על רכישת גופי תאורה אורגנילים כנדרש במכרז זה כולל תעודת בדיקה של מכון התקנים לגופים המסופקים ותעודת C.O.C ו-C.O.T.	01.08.003.0015
גופי תאורה המוצעים הינם גופי תאורה בעלי תעודת הסמכה הרשומים במאגר משרד הבינוי והשיכון בלבד.	01.08.003.0018
גופי תאורת חוץ	01.08.003.0021
מחיר גוף תאורה כולל אספקה, התקנה, אחריות וכולל כבל 3X2.5 ממ"ר חיבור ממגש ועד לפנס וכל האביזרים הדרושים להפעלה תקינה מותקנים בגוף הפנס.	01.08.003.0042
גוף תאורת כבישים ורחובות לד 58-39W דוגמת NXTL-016S מתוצרת LRL המשווק ע"י ארכה, או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.03.045.	01.08.003.0045
גוף תאורת רחובות לד 76W דוגמת CENTURY מתוצרת CARANDINI המשווק ע"י ארכה, או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.03.045.	01.08.003.0087
מגשים	01.08.003.0088
	01.08.003.0321

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 2X10AC, 10KA, כיסוי (מבטח נפרד עבור כל ג.ת) וכולל כבלים בין המגש לג.ת ולבית התקע, בורג הארקה וחיבורי הארקות.	01.08.003.0324
ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.09.02.07 ולפי פרט.	01.08.003.0327
מגש אביזרים לגוף תאורה אחד כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.324	01.08.003.0330
מגש אביזרים לשני גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.324	01.08.003.0333
כבלים נחושת	01.08.003.0342
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.	01.08.003.0345
ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.04.06. ולפי פרט.	01.08.003.0348
כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X1.5 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.345	01.08.003.0357
כבל מטיפוס N2XY בחתך 3X4 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.345	01.08.003.0384
כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X16 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.345 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	01.08.003.0414
ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.04.06. ולפי פרט.	01.08.003.0471
מופות	01.08.003.0540
מופה מתכווצת בחום עם דבק תוצרת Raychem או ש"ע לכבל מתח נמוך בחתך עד 5X16 מ"מ.ר.	01.08.003.0552
הארקה	01.08.003.0603
מוליך הארקה מנחושת גלוייה ושזורה מונח בחפירה בקרקע ו/או מושחל בצינורות שפורטו בנפרד, כולל חיבורו, כולל חדירה לעמודים וכל החומרים וכל העבודות הדרושות לביצוע חיבור הארקה מושלם, לפי סוגו.	01.08.003.0606
ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.05.02. ולפי פרט	01.08.003.0609
מוליך הארקה מנחושת גלוייה ושזורה בחתך 35 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.606	01.08.003.0615
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 מ"מ לחיבור בין האלקטרודה לבין תיל הארקה או תיל אפס או תיל הארקה ברשת עילית, חצץ בתחתית הבריכה שילוט וצביעה.	01.08.003.0660
ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.05.01. ולפי פרט	01.08.003.0663
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 08.3.660	01.08.003.0666
הארקה לצינור מים מתכתי כולל חפירה ו/או חציבה, שוחת בטון טרומית בקוטר 40 ס"מ ובעומק 60 ס"מ עם קרקעית מבטון, חור ניקוז מים, מכסה בטון B125 לפי ת.י 489, שילוט וצביעה כולל כל האביזרים והחיבורים הדרושים.	01.08.003.0672
פס הארקות עשוי נחושת במידות 40X4 מ"מ עם 7 ברגי חיבור לפחות ואומי פרפר, כולל קופסת CI מתאימה עם יציאות אנטיגרונים והתקנה מושלמת.	01.08.003.0690
שונות	01.08.003.0714
כיסוי פח דקורטיבי לכסוי ברגי היסוד בעמודי מאור בערוגות שצפים, אי תנועה ואשר בסיסם בולט 15 ס"מ מעל פני האדמה הגנבית. הכסוי יהיה עגול או מרובע לפיהנחיות אדריכל הנוף וצבע בתנור בצבע העמוד הכסוי חייב לכסות את כל 4 ברגי היסוד כולל גובהם מעל פני היס.	01.08.003.0723
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.	01.08.003.0744
שעות עבודה של חשמלאי מוסמך ברג' לפי הנחיית מנהל הפרוייקט בכתב בלבד.	01.08.003.0783
שעות עבודה של חשמלאי עוזר ברג' לפי הנחיית מנהל הפרוייקט בכתב בלבד.	01.08.003.0786
<b>סה"כ לאביזרי תאורה</b>	
<b>ברקת תאורה ושונות</b>	<b>01.08.009</b>

הערה: כל הסעיפים כוללים גם אספקה, הוצאות הובלה, טעינה ופריקה, התקנה, הנחה וחיבור גם אם במפרט הכללי פרק 08 או בכתב הכמויות נאמר אחרת.	01.08.009.0001
יחידת REPEATER DALI המותקנת במרכזיית התאורה או בעמוד התאורה לתפעול עד 64 יחידות קצה DALI ובאורך קו של עד 300 מטר, כדוגמת, דגם: EN-REP-DALI המשווק ע"י אנלטק בע"מ העונה לדרישות המפרט הטכני המצ"ב או שווה איכות וערך העונה לכל דרישות המפרט הטכני המצ"ב.	01.08.009.0030
יחידת ספק כוח DALI המותקנת במרכזיית התאורה או בעמוד התאורה לתפעול עד 64 יחידות קצה DALI כדוגמת, דגם: EN-PS-DALI המשווק ע"י אנלטק בע"מ העונה לדרישות המפרט הטכני המצ"ב או שווה איכות וערך העונה לכל דרישות המפרט הטכני המצ"ב.	01.08.009.0040
יחידת הגנה למתחי יתר וזרמי התנעה מותקן במגש הציוד של עמוד התאורה לתפעול פנס LED, כדוגמת, דגם: EN-MES-440 המשווק ע"י אנלטק בע"מ או שווה איכות וערך העונה לכל דרישות המפרט הטכני המצ"ב.	01.08.009.0050
הקמת בסיס הנתונים ואפיון גופי התאורה בתוכנת הבקרה: לרבות כתיבת בסיס הנתונים בתוכנת הבקרה, הצבת גופי התאורה והמרכזיות על גבי המפה האינטראקטיבית של תוכנת הבקרה, תכנות מערכת הבקרה כולל בניית לוג' לתוכניות תאורה (זמני הדלקה, כיבוי ועמעום), הגדרת מערכת ההתראות, הרשאות וכו', עד להפעלה מלאה של תוכנת ניהולמערכת הבקרה. תשלום עבור כל פנס ברשת תשלום חד פעמי בעת ההקמה עבור ריכוז ורישום נתוני המרכזייה וגופי התאורה,	01.08.009.0110
תוכנת ניהול אינטרנטית לתאורה עבור כל פנס ברשת לתקופה של עד 5 שנים תשלום חודשי עבור אספקת תוכנת ניהול אינטרנטית בשרות ענן לתפעול מדפדפן סטנדרטי ע"י עד 5 משתמשים, המאפשרת שליטה וניהול מערכת התאורה, ברמת הפנס הבודד, לרבות הצגת תקלות, שליחת הודעות, הפקת דוחות, קביעת משטרי הדלקה, כיבוי ועמעום וכו',	01.08.009.0120
עמודון ללוח מקומי העמוד מפרופיל פלדה מגולוון עם תא ציוד ודלת המחוברת עם ציר ונעילה, צבוע, כל הציוד החשמלי לפי תכנית, כולל פס הארקה עשוי נחושת במידות 40X4 מ"מ עם 7 ברגי חיבור לפחות ואומי פרפר, חיבור להארקת היסוד, לוח להגנות וחלוקה לפי תכנית וכל הדרוש להפעלה שלמה ומושלמת של המתקן, עד למסירת המתקן, כולל הובלה. לא כולל מחיר יסוד	01.08.009.0131
תוספת מחיר לעמוד פרגולה עבור ביצוע פתח לתא אביזרים עם חיזוקים פנימיים, שטוצרים ליציאות לגופי תאורה והכנה להתקנת הגופים עד 3 גופים לעמוד כולל כל העבודות והאביזרים הנדרשים על פי פרט.	01.08.009.0140
תוספת למחיר יסוד בטון לעמוד פרגולה עבור שני שרוולים בקוטר 75 מ"מ לכבל ההזנה, שני שרוולים בקוטר 50 מ"מ ל-DALI, שני שרוולים בקוטר 32 מ"מ למצלמות, שני שרוולים נו בקוטר 23 מ"מ להשלחת גיד הארקה, פס הארקה יסוד לרבות פלדה מגולוונת 40X4 מ"מ עם 7 חורים, מחובר להארקה יסוד נכנס לתא אביזרים, לפי תכנית, עבודהמושלמת	01.08.009.0150
שוחות בקרה מלבניות מחוליות טרומיות במידות פנים 120/140 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ ממין D400 (40 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	01.08.009.0160
ממסר פחת 2X40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר דגם A, כדוגמה מתוצרת "HAGER" המשווק ע"י חב' "מולכו" או גוויס המשווק ע"י "ארכה" או ש"ע	01.08.009.0340
ממסר פחת 4X40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר דגם A, כדוגמה מתוצרת "HAGER" המשווק ע"י חב' "מולכו" או גוויס המשווק ע"י "ארכה" או ש"ע	01.08.009.0345
<b>סה"כ לבקרת תאורה ושוכות</b>	
<b>סה"כ לתשתיות חשמל, תאורה ותקשורת</b>	
<b>פיתוח האתר</b>	<b>01.40</b>
<b>ריצוף שבילים, מדרכות</b>	<b>01.40.001</b>
משטח בטון ב-30 לשבילים, מדרכות ומתחת למתקני משחק, יצוק באתר בעובי 10 ס"מ, כולל רשת ברזל מרותכת קוטר 8 כל 20/20 ס"מ והחלקת פני הבטון סרוק לרבות מישקים.	01.40.001.0050
ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגמר מחוספס צבע מסוג מלבנית, 10/20, 20/20 או שו"ע לפי תכנית.	01.40.001.0190

ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ מסוג אבן סימון לעיוורים, בגוון עם צבע (עם בליטות) בהנמכת ריצוף במעברי חציה, ברוחב 60 ס"מ במידות 20/20/6 ס"מ לרבות יסוד.	01.40.001.0400
אבן סימון והכוונה לעיוורים עם פסים 20/20/6 ס"מ לרבות גוון לבן כדוגמת אקרשטיין או ש"ע.	01.40.001.0410
תוספת עבור חגורה סמויה 20/20 לתיחום ריצוף מאבנים משתלבות	01.40.001.0450
אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 20/25 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	01.40.001.0470
אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד משענת בטון.	01.40.001.0700
<b>סה"כ לריצוף שבילים, מדרכות</b>	
<b>סה"כ לפיתוח האתר</b>	
<b>עבודות גינון</b>	<b>01.41</b>
<b>אדמת גן וחיפוי קרקע</b>	<b>01.41.001</b>
אדמת גן מותאמת לאדמה המקומית ולאחר בדיקת קרקע, לרבות פיזור בשטח (עבור כמות מעל 15 מ"ק)	01.41.001.0013
<b>סה"כ לאדמת גן וחיפוי קרקע</b>	
<b>עבודות השקיה</b>	<b>01.41.002</b>
צינור פוליאתילן בקוטר 32 מ"מ דרג 6 .	01.41.002.0070
צינור פוליאתילן בקוטר 32 מ"מ דרג 10 .	01.41.002.0110
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.	01.41.002.0144
טבעת מצינור 16 מ"מ עם 10 טפטפות.	01.41.002.0160
שרוול פוליאתילן בקוטר 50 מ"מ בדרג 6.	01.41.002.0185
שרוול P.V.C בקוטר 4" או 110 מ"מ בדרג 12.5.	01.41.002.0235
ראש מערכת בקוטר 1" לטפטוף והמטרה ללא הפעלות מופעל ע"י בקר השקיה הפועל עפ"י זמן, לרבות מד לחץ, מגוף הידראולי ראשי מפלסטיק, מסנן מקטין לחץ, משחרר אוירמשולב כדוגמת א.ר.י או שו"ע	
מגוף אלכסון, ברז גן 3/4" יציאה למי פיקוד, ברז 3/4" ברזייה, ואביזרי חיבור מודולרים מסוג פלאסון או שו"ע.	01.41.002.0335
תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר 1" הכוללת מגוף הידראולי מברונזה עם רקורד, ברזון תלת דרכי, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור.	01.41.002.0370
תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר 1" הכוללת מגוף הידראולי מפלסטיק או גור גלקון כולל רקורד, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור.	01.41.002.0385
ארון לראש מערכת 2/1100 "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.	01.41.002.0405
חיבור למקור מים להשקיה בקוטר של 1" מצינור מים קיים, כולל מד- מים, חפירה, גילוי הצנרת, תיאומים, אישורים, מגופים, הכל לפי דרישות ספק המים לפי פרט.	01.41.002.0420
מחשב השקיה ל-8 הפעלות תוצרת מוטורולה או אגם או שו"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 תלוי לצד ארון ההשקיה, כולל אישור חשמלאי מוסמך לחיבורי החשמל.	01.41.002.0448
מחשב DC-4 מקומי הפועל לפי זמן.	01.41.002.0472
שטיפת המנקז לפי פרט כולל הגנה בארגז ריין ליין או ש"ע.	01.41.002.0500
שוחת אביזרים מבטון בקוטר 60 ס"מ כולל מכסה עם כיתוב השקיה.	01.41.002.0525
<b>סה"כ לעבודות השקיה</b>	
<b>גיבון ונטיעה</b>	<b>01.41.003</b>
הכשרת קרקע לשתילה ונטיעה, כולל חריש לעומק 25 ס"מ, תיחוח ויישור, המחיר כולל כל הנדרש לביצוע העבודה כגון: שימוש בכלים מכניים וכו'.	01.41.003.0040
דשן אורגני, זבל פרות או עופות או תערובת שלהם מסוג קומפוסט מחוטא לשטחי הגינון 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.	01.41.003.0050

01.41.003.0100	אספקה ונטיעה של צמחים, גודל 3 , מיכל בנפח 1 ליטר, שקיות גידול.
01.41.003.0110	אספקה ונטיעה של צמחים, גודל 4 , מיכל בנפח 3 ליטר, או שקית.
01.41.003.0170	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.
	<b>סה"כ לגיבון ונטיעה</b>
	<b>סה"כ לעבודות גיבון</b>
01.42	<b>ריהוט חוץ</b>
01.42.002	<b>ספסלים ומערכות ישיבה</b>
	<b>סה"כ לספסלים ומערכות ישיבה</b>
01.42.003	<b>מחסומים לרכב</b>
01.42.003.0030	עמוד מחסום מיצקת ברזל בגובה 85 ס"מ מעוגן ומבוטן בקרקע.
	<b>סה"כ למחסומים לרכב</b>
01.42.004	<b>אשפתונים וברזיות</b>
	<b>סה"כ לאשפתונים וברזיות</b>
01.42.005	<b>מתקני משחק</b>
01.42.005.0060	יציקת משטח גומי למתקני משחקים, צבעוני בעובי של לפחות 25 מ"מ. בהתאם להוראות יצרן המתקנים. (מרצף בטון כתשתית למשטח הגומי משולם בניפרד).
	<b>סה"כ למתקני משחק</b>
01.42.006	<b>פרגולות</b>
01.42.006.0060	הצלה מסוג מפרשים מאריג פוליאתילן בדחיסות גבוהה והגנת U.V, עובי מינימלי 1.5 מ"מ, 90-95% הצלה. מותקן באמצעות כבלים מעמודי פלדה בקוטר "6"-8" בגבהים עד 8 מ' מגולוונים וצבועים בתנור. ביסוס העמודים בהתאם לתנאי הקרקע. העבודה הינה תכנון ביצוע, לפני ביצוע יש להציג חישוב קונסטרוקציה וביסוס לרבות עומסי רוח.
	<b>סה"כ לפרגולות</b>
	<b>סה"כ לריהוט חוץ</b>
01.44	<b>גדרות ומעקות מפרופילי פלדה</b>
01.44.001	<b>גדרות ומעקות מפרופילי פלדה</b>
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 .
	<b>סה"כ לגדרות ומעקות מפרופילי פלדה</b>
	<b>סה"כ לגדרות ומעקות מפרופילי פלדה</b>
01.51	<b>כבישים ופיתוח</b>
01.51.001	<b>עבודות הכנה ופירוק שונות</b>
01.51.001.0025	חישוף לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.
01.51.001.0030	כריתה ו/או עקירה של עצים, לרבות שורשים כולל פינוי וסילוק.
01.51.001.0130	פירוק אבן שפה קיימת לרבות פינוי וסילוק .
01.51.001.0150	פירוק מדרכות מרופפות מכל סוג לרבות פינוי וסילוק.
01.51.001.0170	פירוק תמרור ושלט המותקן על עמוד לרבות פירוק העמוד והיסוד, לרבות פינוי וסילוק.
01.51.001.0180	פירוק תמרור ושלט המותקן על שני עמודים לרבות פירוק העמוד והיסוד, לרבות פינוי וסילוק.
	<b>סה"כ לעבודות הכנה ופירוק שונות</b>
01.51.002	<b>עבודות עפר</b>
01.51.002.0010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אשטו.
01.51.002.0020	חפירה בכל סוגי קרקע עד 2,000 מ"ק.
01.51.002.0160	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוף.
	<b>סה"כ לעבודות עפר</b>
01.51.003	<b>מצעים ומילוי מובא</b>

מילוי מובא מחומר נברר (מצע סוג ג'), מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר, לפי הנדרש במפרט הכללי פרק 51 (המחיר כולל ההידוק). לרבות חומר ממוחזר ממפעל המאושר ע"י המשרד להגנת הסביבה.	01.51.003.0110
<b>סה"כ למצעים ומילוי מובא</b>	
<b>תמרורים, צביעה ואביזרי דרך</b>	01.51.009
מעקה הגנה להולכי רגל דגם אורלי או שוו"ע ע"פ בחירת הרשות המקומית.	01.51.009.0138
<b>סה"כ לתמרורים, צביעה ואביזרי דרך</b>	
<b>סה"כ לכבישים ופיתוח</b>	
<b>שונות</b>	01.99
<b>שונות</b>	01.99.002
רצפות סיפון (דק - Deck) מעץ במבוק תוצ' "מוסו" בעובי 2 ס"מ, לרבות קורות תמיכה תחתונות, פירזול ואימפרגנציה. כולל ביסוס בטון וצבע מגן. הכל בהתאם לפרט המצורף.	01.99.002.0042
נגיש - ברזיה דגם "שיאון" תוצרת "שחם אריכא" או ש"ע, גוף הברזיה מפלב"מ (נירובטה) ושוקת יצוקה מבטון, במידות 28/87 ס"מ ובגובה סופי 88 ס"מ, עם שני ברזי לחצן מוגנים אנטי ונדאלי בגבהים שונים ומערכת נגישה למילוי בקבוקים, לרבות ביסוס ושוחת ניקוז	01.99.002.0450
תוחם ריצוף מפלח ברזל מגולוון בעובי 8 מ"מ בנתאם לפרט	01.99.002.0625
מתקן חנייה לזוג אופניים אחד, דגם "קשת" או שוו"ע צבעוני, עשוי מצינור פלדה מגולוון בצורת קשת, בקוטר 2", לרבות צביעה וביסוס/עיגון, של חברת "שחם אריכא" או שוו"ע	01.99.002.0798
התכה בחום של סמל מרחק ע"ג ריצוף קיים, בגודל 50X50 ס"מ, ע"י חברת סימונים לישראל או שוו"ע נדבכי ראש (קופינג) מאבן מתועשת "כורכרית מנוסרת", בגודל 50/30/7 ס"מ, בגוון כורכרי, של חברת אקרשטיין או שוו"ע, לפי פרט 2	01.99.002.0800
עץ תות קגיאמה בקוטר 4" מגידול של משתלת הוכברג או ש"ע. פיצול ראשון בגובה 2.5 מ' פ המחיר כולל הובלה שתילה והעשרת הקרקע בקומפוסט ע"פ מפרט	01.99.002.0906
הוספת חריטת שם העיר + לוגו העיר באר יעקב על גבי המעקה.	01.99.002.0907
ספסל גן מדגם "אביב", תוצרת חברת "הדס" או שוו"ע, עם בסיס יצקת ברזל ושלבי עץ מעוצב וצבוע. כולל התקנה וביסוס לפי הוראות היצרן.	01.99.002.0908
אשפתון עץ ומתכת מדגם "טל ים", נפח 90 ליטר תוצרת חברת "הדס" או שוו"ע. כולל התקנה וביסוס לפי הוראות היצרן. כולל הוספת חריטת שם העיר + לוגו העיר באר יעקב על גבי האשפתונים.	01.99.002.0909
ספסל גן מדגם "שאנטי", מק"ט 1155, תוצרת חברת "שחם אריכא" או שוו"ע, עם בסיס יצקת ברזל ושלבי עץ מעוצב וצבוע. כולל התקנה וביסוס לפי הוראות היצרן.	01.99.002.0911
<b>סה"כ לשונות</b>	
<b>סה"כ לשונות</b>	
<b>סה"כ למתחם צומת יוענה ז'בוטינסקי</b>	
<b>מתחם צומת נעמי שמר</b>	02
<b>עבודות בטון וקירות תומכים</b>	02.02
<b>קירות תומכים וקירות גדר-בטון מזוין</b>	02.02.002
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.	02.02.002.0010
<b>סה"כ לקירות תומכים וקירות גדר-בטון מזוין</b>	
<b>חיפויים ונדבכי ראש (קופינג)</b>	02.02.004
חיפוי קירות בטיח כורכרי.	02.02.004.0035
<b>סה"כ לחיפויים ונדבכי ראש (קופינג)</b>	
<b>סה"כ לעבודות בטון וקירות תומכים</b>	
<b>תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת</b>	02.08
<b>הכנות לתאורת חוץ</b>	02.08.001
כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.	02.08.001.0006



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.	02.08.001.0009
הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.	02.08.001.0012
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.	02.08.001.0015
ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.03.07 ולפי פרט.	02.08.001.0018
צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ "כבה מאליו"	02.08.001.0021
צינורות פלסטיים מפוליאתילן (H.D.P.E)	02.08.001.0024
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 08.1.021.	02.08.001.0027
צינורות פלסטיים מפוליאתילן מוצלב (P.E.X)	02.08.001.0045
צינורות פלסטיים גמישים שרשוריים דו שכבתי	02.08.001.0048
צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 50 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	02.08.001.0069
צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 75 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	02.08.001.0093
שרוולים	02.08.001.0096
שרוול לחציית כביש מצינור פי.וי.סי 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 08.1.021.	02.08.001.0102
תאים יצוקים או בנויים או טרומיים	02.08.001.0114
מחיר תא כולל עבודות העפר, חפירה, מילוי והידוק, חומרי ועבודות העזר והלוואי לרבות הזיון, תקרה, מכסה מבטון, שילוט המכסה, סמל הרשות טבוע ביציקה, עוגנים, ניקוז, רפידות, שכבת חצץ, הכנת פתחים עבור צינורות, כניסות ויציאות לתא לרבות איטום, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה.	02.08.001.0117
ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.03.09.02 ולפי פרט.	02.08.001.0159
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.	02.08.001.0162
תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת B125 לפי ת"י 489.	02.08.001.0165
גומחות בטון עבור חח"	02.08.001.0180
מחיר גומחה כולל תעלת כבלים וצנרת יצוקה מבטון מתחת לגומחה, הצבה וביסוס בהתאם לתוכניות, תאום עם חח"י לפי פרט מעודכן באתר חח"י, וכולל גם את עבודות העפר, חפירה, מילוי והידוק, חומרי ועבודות העזר והלוואי, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה.	02.08.001.0201
עבודות חפירה ו/או חציבה ומילוי	02.08.001.0228
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.	02.08.001.0231
ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.02.03 ולפי פרט.	02.08.001.0249
חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 60 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע.	02.08.001.0252
	02.08.001.0255
	02.08.001.0261

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.	02.08.001.0276
יציקת בטון ב-20 להגנת צנרת מעל מכשול ו/או לכל מקום שיידרש, (לפי דרישת המפקח). 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 עבודתיים 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.	02.08.001.0297
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 בעבודתיים 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.	02.08.001.0348
חיבור צנרת תת קרקעית לתא מעבר קיים מבטון, כולל חציבת פתח בדופן התא, החזרת הצנרת, ביטון, איטום וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה.	02.08.001.0351
יסודות לעמודי תאורה	02.08.001.0354
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.	02.08.001.0357
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.	02.08.001.0360
ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.02 ולפי פרט.	02.08.001.0363
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.	02.08.001.0366
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.	02.08.001.0369
תוספת למחיר יסוד לעמוד תאורה בכבישים בין עירוניים או בגינות עבור קיטום שפות היסוד, הסינור וצביעת היסוד והסינור לעמודים צבועים בגוון העמוד או בגוון אחר לפי דרישת המזמין.	02.08.001.0378
עבודות פירוק וחיבורים	02.08.001.0387
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.	02.08.001.0441
פירוק תא מעבר קיים בכל קוטר שהוא, הוצאתו מהקרקע ע"י חפירה ו/או חציבה והעברתו למקום שיורה המפקח.	02.08.001.0444
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.	02.08.001.0447
פירוק והרכבה מחדש של עמוד תאורה מפלדה בגובה 9-12 מ' לרבות זרועות, פנסים, חיבורי חשמל, כבל ההזנה ובידודם והתקנת העמוד על בסיס אחר בתחום האתר (עבור הבסיס ישולם בנפרד) לרבות פילוס העמוד, חיבורו והפעלתו קומפלט	02.08.001.0456
פירוק כבל קיים המושחל בצנרת תת קרקעית בין עמודי תאורה קיימים, ללא פגיעה בצנרת הקיימת, כולל פירוק חיבורי החשמל ובידודם, והובלת הכבל למחסני הרשות המקומית או לכל מקום אחר עד 100 ק"מ, לפי הנחיית המפקח.	02.08.001.0474
התחברות לעמוד תאורה קיים כולל החזרת הכבל דרך היסוד ועד לתא האביזרים לרבות חפירה ו/או חציבה מסביב ליסוד, חדירה ליסוד, הכנסת שרוליי 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.	02.08.001.0486
התחברות מעמוד תאורה קיים אל עמוד שילוט רחוב מואר כולל החזרת הכבל דרך היסוד ועד לתא האביזרים לרבות חפירה ו/או חציבה מסביב ליסוד, חציבה/חדירה ליסוד, הכנסת שרוליי 80 מ"מ קוטר ביסוד קיים, החלפת מגש, חיווט, חיבור מוליך הארקה, תיקוני בטון והחזרת המצב לקדמותו.	02.08.001.0495
התחברות מעמוד תאורה קיים אל עמוד שילוט רחוב מואר כולל החזרת הכבל דרך היסוד ועד לתא האביזרים לרבות חפירה ו/או חציבה מסביב ליסוד, חציבה/חדירה ליסוד, הכנסת שרוליי 80 מ"מ קוטר ביסוד קיים, החלפת מגש, חיווט, חיבור מוליך הארקה, תיקוני בטון והחזרת המצב לקדמותו.	02.08.001.0507

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 חצבועובי 5 ס"מ.	02.08.001.0528
תאורת ביטחון	02.08.001.0531
עמוד עץ יטופל נגד מזיקים וטפילים, העמוד יהיה מחוסן עם מלחים בתמיסה מימית בהתאם לדרישות של מפרט חברת חשמל מס' 2545 ומפרט חברת? בזק? מס' 0373 וכן לפי התקן הישראלי מס' 0262, העמודים יהיו מעץ יבש, חזק, ללא סדקים או פגמים אחרים וישרים לכל אורכם.	02.08.001.0534
תוספת מחיר למגש אביזרים לכל מאמ"ת נוסף במגש אביזרים.	02.08.001.0615
<b>סה"כ להכנות לתאורת חוץ</b>	
<b>עמודים וזרועות לתאורת חוץ</b>	<b>02.08.002</b>
כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.	02.08.002.0003
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.	02.08.002.0006
הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.	02.08.002.0009
חלה חובה על הקבלן להציג תעודת C.O.C מטעם היצרן וחתומה על ידו, על כל משלוח של ציוד כנדרש במפרט הטכני.	02.08.002.0012
כולל הטבעת מספר של מכון התקנים	02.08.002.0015
מחיר עמוד תאורה כולל מילוי המרווח בין לוח הבסיס לפני היסוד, הכנות וחיזוקים לזרוע ולגוף התאורה, צביעה, שילוט, פיזור העמודים בשטח, הצבת העמוד, פילוס.	02.08.002.0018
ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.02.01 ולפי פרט.	02.08.002.0021
עמוד תאורה (ת"י 812) בחתך קוני עגול קוטר עליון 90 מ"מ עשוי מפלדה טבול באבץ חם לרבות פלטת בסיס עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, פתח לדלת, מגש אבזרים בתוך העמוד, דלת וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו, עמוד התאורה צבוע בשיטה אלקטרוסטטית קלוי בתנור.	02.08.002.0024
עמוד תאורה בחתך קוני עגול עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.066 באורך 4.8 או 5 מ'. זרוע (ת"י 812) מסוגנת ו/או דקורטיבית עשויה מצינור ברזל מגולוון בקוטר מותאמת לעמוד ולגוף התאורה הנבחר ומחוברת לעמוד ולגוף התאורה כולל צביעה, חיזוקים מגולוונים לעמוד, בורגי אלן שקועים ומגולוונים בהיקף העמוד לפי פרט ו/או דגם ודרישת המזמין.	02.08.002.0072
תוספת מחיר לעמוד תאורה משולב עם מצלמה הכוללת 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.	02.08.002.0408
<b>סה"כ לעמודים וזרועות לתאורת חוץ</b>	02.08.002.0999
<b>אביזרי תאורה</b>	<b>02.08.003</b>
כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות	02.08.003.0003
התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הבין משרדי למתקני חשמל 08, ת"י 20, מפרט טכני ליישום תאורת לד בכבישים ובשטחים ציבוריים פתוחים בהוצאת משהב"ש והמפרט המיוחד למכרז זה	02.08.003.0006
השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.	02.08.003.0009
הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.	02.08.003.0012
חלה חובה על הקבלן להציג תעודת משלוח מיצרן/יבואן גופי התאורה המעידים על רכישת גופי תאורה אורגנילים כנדרש במכרז זה כולל תעודת בדיקה של מכון התקנים לגופים המסופקים ותעודת C.O.C ו-C.O.T.	02.08.003.0015
גופי תאורה לתאורת חוץ	02.08.003.0018
גופי התאורה המוצעים הינם גופי תאורה בעלי תעודת הסמכה הרשומים במאגר משרד הבינוי והשיכון בלבד.	02.08.003.0021
גופי תאורת חוץ	02.08.003.0042

מחיר גוף תאורה כולל אספקה, התקנה, אחריות וכולל כבל 3X2.5 מ"מ"ר חיבור ממגש ועד לפנס וכל האביזרים הדרושים להפעלה תקינה מותקנים בגוף הפנס.	02.08.003.0045
גוף תאורת כבישים ורחובות לד 58-39W דוגמת NXTL-016S מתוצרת LRL המשווק ע"י ארכה, או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.03.045.	02.08.003.0087
גוף תאורת רחובות לד 76W דוגמת CENTURY מתוצרת CARANDINI המשווק ע"י ארכה, או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.03.045.	02.08.003.0089
התקנת גוף תאורה	02.08.003.0309
מגשים	02.08.003.0321
מגש מחומר פלסטי כבה מאליו, כולל מהדקים דגם BC2 ו- BC3 תוצרת SOGEXI או ש"ע מאושר, לכבלים בחתך עד 35 מ"מ"ר, כולל פסים למבטיחים חצי אוטומט ולחיבורי הארקה, כולל מבטח חצי אוטומטי דו קוטבי 2X10AC, 10KA, כיסוי (מבטח נפרד עבור כל ג.ת) וכולל כבלים בין המגש לג.ת ולבית התקע, בורג הארקה וחיבורי הארקות.	02.08.003.0324
ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.09.02.07 ולפי פרט.	02.08.003.0327
מגש אביזרים לגוף תאורה אחד כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.324	02.08.003.0330
מגש אביזרים לשני גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.324	02.08.003.0333
כבלים נחושת	02.08.003.0342
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.	02.08.003.0345
ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.04.06. ולפי פרט.	02.08.003.0348
כבל מטיפוס N2XY בחתך 4X1.5 מ"מ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.345	02.08.003.0354
כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X1.5 מ"מ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.345	02.08.003.0357
כבל מטיפוס N2XY בחתך 3X2.5 מ"מ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.345	02.08.003.0369
כבל מטיפוס N2XY בחתך 3X4 מ"מ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.345	02.08.003.0384
כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X16 מ"מ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.345 כולל סופיות מפצליות מתכווצות ("כפפות").	02.08.003.0414
מופות	02.08.003.0540
מופה מתכווצת בחום עם דבק תוצרת Raychem או ש"ע לכבל מתח נמוך בחתך עד 5X16 מ"מ"ר.	02.08.003.0552
ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.07.06. ולפי פרט.	02.08.003.0570
הארקה	02.08.003.0603
מוליך הארקה מנחושת גליוה 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.	02.08.003.0606
ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.05.02. ולפי פרט	02.08.003.0609
מוליך הארקה מנחושת גליוה ושזורה בחתך 35 מ"מ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.606	02.08.003.0615
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 מ"מ"ר לחיבור בין האלקטרודה לבין תיל הארקה או תיל אפס או תיל הארקה ברשת עילית, חצץ בתחתית הבריכה שילוט וצביעה.	02.08.003.0660
ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.05.01. ולפי פרט	02.08.003.0663
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 08.3.660	02.08.003.0666
הארקה לצינור מים מתכתי כולל חפירה ו/או חציבה, שוחת בטון טרומית בקוטר 40 ס"מ ובעומק 60 ס"מ עם קרקעית מבטון, חור ניקוז מים, מכסה בטון B125 לפי ת.י 489, שילוט וצביעה כולל כל האביזרים והחיבורים הדרושים.	02.08.003.0672
פס הארקות עשוי נחושת במידות 40X4 מ"מ עם 7 ברגי חיבור לפחות ואומי פרפר, כולל קופסת CI מתאימה עם יציאות אנטיגרונים והתקנה מושלמת.	02.08.003.0690
שונות	02.08.003.0714

כיסוי פח דקורטיבי לכסוי ברגי היסוד בעמודי מאור בערוגות שצפים, אי תנועה ואשר בסיסם בולט 15 ס"מ מעל פני האדמה הגננית. הכסוי יהיה עגול או מרובע לפיהנחיות אדריכל הנוף וצבע בתנור בצבע העמוד הכסוי חייב לכסות את כל 4 ברגי היסוד כולל גובהם מעל פני היס.	02.08.003.0723
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.	02.08.003.0744
שעות עבודה של חשמלאי מוסמך ברג' לפי הנחיית מנהל הפרוייקט בכתב בלבד.	02.08.003.0783
שעות עבודה של חשמלאי עוזר ברג' לפי הנחיית מנהל הפרוייקט בכתב בלבד.	02.08.003.0786
<b>סה"כ לאביזרי תאורה</b>	
<b>בקרת תאורה ושונות</b>	<b>02.08.009</b>
הערה: כל הסעיפים כוללים גם אספקה, הוצאות הובלה, טעינה ופריקה, התקנה, הנחה וחיבור גם אם במפרט הכללי פרק 08 או בכתב הכמויות נאמר אחרת.	02.08.009.0001
יחידת REPEATER DALI המותקנת במרכזיית התאורה או בעמוד התאורה לתפעול עד 64 יחידות קצה DALI ובאורך קו של עד 300 מטר, כדוגמת, דגם: EN-REP-DALI המשווק ע"י אנלטק בע"מ העונה לדרישות המפרט הטכני המצ"ב או שווה איכות וערך העונה לכל דרישות המפרט הטכני המצ"ב.	02.08.009.0030
יחידת ספק כוח DALI המותקנת במרכזיית התאורה או בעמוד התאורה לתפעול עד 64 יחידות קצה DALI כדוגמת, דגם: EN-PS-DALI המשווק ע"י אנלטק בע"מ העונה לדרישות המפרט הטכני המצ"ב או שווה איכות וערך העונה לכל דרישות המפרט הטכני המצ"ב.	02.08.009.0040
יחידת הגנה למתחי יתר וזרמי התנעה מותקן במגש הציוד של עמוד התאורה לתפעול פנס LED, כדוגמת, דגם: EN-MES-440 המשווק ע"י אנלטק בע"מ או שווה איכות וערך העונה לכל דרישות המפרט הטכני המצ"ב.	02.08.009.0050
הקמת בסיס הנתונים ואפיון גופי התאורה בתוכנת הבקרה: לרבות כתיבת בסיס הנתונים בתוכנת הבקרה, הצבת גופי התאורה והמרכזיות על גבי המפה האינטראקטיבית של תוכנת הבקרה, תכנות מערכת הבקרה כולל בניית לוח"ז לתוכניות תאורה (זמני הדלקה, כיבוי ועמעום), הגדרת מערכת ההתראות, הרשאות וכו', עד להפעלה מלאה של תוכנת ניהולמערכת הבקרה. תשלום עבור כל פנס ברשת תשלום חד פעמי בעת ההקמה עבור ריכוז ורישום נתוני המרכזייה וגופי התאורה, תוכנת ניהול אינטרנטית לתאורה עבור כל פנס ברשת לתקופה של עד 5 שנים תשלום חודשי עבור אספקת תוכנת ניהול אינטרנטית בשירות ענן לתפעול מדפדפן סטנדרטי ע"י עד 5 משתמשים, המאפשרת שליטה וניהול מערכת התאורה, ברמת הפנס הבודד, לרבות הצגת תקלות, שליחת הודעות, הפקת דוחות, קביעת משטרי הדלקה, כיבוי ועמעום וכו',	02.08.009.0110
עמודון ללוח מקומי העמוד מפרופיל פלדה מגולוון עם תא ציוד ודלת המחוברת עם ציר ונעילה, צבוע, כל הציוד החשמלי לפי תכנית, כולל פס הארקה עשוי נחושת במידות 40X4 מ"מ עם 7 ברגי חיבור לפחות ואומי פרפר, חיבור להארקת היסוד, לוח להגנות וחלוקה לפי תכנית וכל הדרוש להפעלה שלמה ומושלמת של המתקן, עד למסירת המתקן, כולל הובלה. לא כולל מחיר יסוד	02.08.009.0131
תוספת מחיר לעמוד פרגולה עבור ביצוע פתח לתא אביזרים עם חיזוקים פנימיים, שטוצרים ליציאות לגופי תאורה והכנה להתקנת הגופים עד 3 גופים לעמוד כולל כל העבודות והאביזרים הנדרשים על פי פרט.	02.08.009.0140
תוספת למחיר יסוד בטון לעמוד פרגולה עבור שני שרוולים בקוטר 75 מ"מ לכלל ההזנה, שני שרוולים בקוטר 50 מ"מ ל-DALI, שני שרוולים בקוטר 32 מ"מ למצלמות, שני שרוולים נוספים בקוטר 23 מ"מ להשלחת גיד הארקה, פס הארקה יסוד לרבות פלדה מגולוונת 40X4 מ"מ עם 7 חורים, מחובר להארקה יסוד נכנס לתא אביזרים, לפי תכנית, עבודהמושלמת	02.08.009.0150
ממסר פחת 2X40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר דגם A, כדוגמה מתוצרת "HAGER" המשווק ע"י חב' "מולכו" או גוייס המשווק ע"י "ארכה" או ש"ע	02.08.009.0340
ממסר פחת 4X40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר דגם A, כדוגמה מתוצרת "HAGER" המשווק ע"י חב' "מולכו" או גוייס המשווק ע"י "ארכה" או ש"ע	02.08.009.0345
<b>סה"כ לבקרת תאורה ושונות</b>	

**סה"כ לתשתיות חשמל, תאורה ותקשורת****02.40 פיתוח האתר****02.40.001 ריצוף שבילים, מדרכות**

משטח בטון ב-30 לשבילים, מדרכות ומתחת למתקני משחק, יצוק באתר בעובי 10 ס"מ, כולל רשת ברזל מרותכת קוטר 8 כל 20/20 ס"מ והחלקת פני הבטון סרוק לרבות מישקים.	02.40.001.0050
ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגמר מחוספס צבע מסוג מלבנית, 10/20, 20/20 או שו"ע לפי תכנית.	02.40.001.0190
ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ מסוג אבן סימון לעיוורים, בגוון עם צבע (עם בליטות) בהנמכת ריצוף במעברי חציה, ברוחב 60 ס"מ במידות 20/20/6 ס"מ לרבות יסוד.	02.40.001.0400
אבן סימון והכוונה לעיוורים עם פסים 20/20/6 ס"מ לרבות גוון לבן כדוגמת אקרשטיין או ש"ע.	02.40.001.0410
תוספת עבור חגורה סמויה 20/20 לתיחום ריצוף מאבנים משתלבות	02.40.001.0450
אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 20/25 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	02.40.001.0470
אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד משענת בטון.	02.40.001.0700

**סה"כ לריצוף שבילים, מדרכות****סה"כ לפיתוח האתר****02.41 עבודות גיבון****02.41.001 אדמת גן וחיפוי קרקע**

אדמת גן מותאמת לאדמה המקומית ולאחר בדיקת קרקע, לרבות פיזור בשטח (עבור כמות מעל 15 מ"ק)	02.41.001.0013
--	----------------

**סה"כ לאדמת גן וחיפוי קרקע****02.41.002 עבודות השקיה**

צינור פוליאתילן בקוטר 32 מ"מ דרג 6.	02.41.002.0070
צינור פוליאתילן בקוטר 32 מ"מ דרג 10.	02.41.002.0110
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.	02.41.002.0144
טבעת מצינור 16 מ"מ עם 10 טפטפות.	02.41.002.0160
שרוול פוליאתילן בקוטר 50 מ"מ בדרג 6.	02.41.002.0185
שרוול P.V.C בקוטר 4" או 110 מ"מ בדרג 12.5.	02.41.002.0235
ראש מערכת בקוטר 1" לטפטוף והמטרה ללא הפעלות מופעל ע"י בקר השקיה הפועל עפ"י זמן, לרבות מד לחץ, מגוף הידראולי ראשי מפלסטיק, מסנן מקטין לחץ, משחרר אוירמשולב כדוגמת א.ר.י או שו"ע	
מגוף אלכסון, ברז גן 3/4" יציאה למי פיקוד, ברז 3/4" ברזייה, ואביזרי חיבור מודולרים מסוג פלאסון או שו"ע.	02.41.002.0335
תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר 1" הכוללת מגוף הידראולי מברונזה עם רקורד, ברזון תלת דרכי, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור.	02.41.002.0370
תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר 1" הכוללת מגוף הידראולי מפלסטיק או גור גלקון כולל רקורד, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור.	02.41.002.0385
ארון לראש מערכת 2/1100 "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.	02.41.002.0405
חיבור למקור מים להשקיה בקוטר של 1" מצינור מים קיים, כולל מד-מים, חפירה, גילוי הצנרת, תיאומים, אישורים, מגופים, הכל לפי דרישות ספק המים לפי פרט.	02.41.002.0420
מחשב השקיה ל-8 הפעלות תוצרת מוטורולה או אגם או שו"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 תלוי לצד הארון ההשקיה, כולל אישור חשמלאי מוסמך לחיבורי החשמל.	02.41.002.0448
מחשב DC-4 מקומי הפועל לפי זמן.	02.41.002.0472
שטיפת המנקז לפי פרט כולל הגנה בארגז ריין ליין או ש"ע.	02.41.002.0500
שוחת אביזרים מבטון בקוטר 60 ס"מ כולל מכסה עם כיתוב השקיה.	02.41.002.0525

**סה"כ לעבודות השקיה**

	<b>גינון ונטיעה</b>	<b>02.41.003</b>
הכשרת קרקע לשתילה ונטיעה, כולל חריש לעומק 25 ס"מ, תיחוח ויישור, המחיר כולל כל הנדרש לביצוע העבודה כגון: שימוש בכלים מכניים וכו'.		02.41.003.0040
דשן אורגני, זבל פרות או עופות או תערובת שלהם מסוג קומפוסט מחוטא לשטחי הגינון 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.		02.41.003.0050
אספקה ונטיעה של צמחים, גודל 3, מיכל בנפח 1 ליטר, שקיות גידול.		02.41.003.0100
אספקה ונטיעה של צמחים, גודל 4, מיכל בנפח 3 ליטר, או שקית.		02.41.003.0110
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.		02.41.003.0170
	<b>סה"כ לגינון ונטיעה</b>	
	<b>סה"כ לעבודות גינון</b>	
	<b>02.42</b>	<b>ריהוט חוץ</b>
	<b>02.42.002</b>	<b>ספסלים ומערכות ישיבה</b>
	<b>סה"כ לספסלים ומערכות ישיבה</b>	
	<b>02.42.003</b>	<b>מחסומים לרכב</b>
עמוד מחסום מיצקת ברזל בגובה 85 ס"מ מעוגן ומבוטן בקרקע.		02.42.003.0030
	<b>סה"כ למחסומים לרכב</b>	
	<b>02.42.005</b>	<b>מתקני משחק</b>
מתקן כושר הידראולי חיצוני מסוג "מאמן פרפר", מק"ט UBX-208 של חב' אורבניקס פתרונות ספורטיביים בע"מ, לאימון שרירי החזה והכתף האחורית, בעל בוכנה הידראולית חד כיוונית סגורה ללא צורך בתחזוקה, הבוכנה בעלת 16 דרגות קושי משתנות הניתנות לשינוי ע"י המתאמן בקלות רבה, ידיות העבודה המצופות לאחיזה נוחה ומניעת החלקה באורך של 350 מ"מ לפחות ומחוברים בקצה בבורג EPDM ביציקת גומי או UV, למניעת שליפת הידית, כריות המושבים יצוקים פוליאוריתן מוקצף "פוליסייף" בצבע שחור עם הגנת המתקן עומד בתקן ת"י 1497 למתקני כושר חיצוניים מגיל 12 ומעלה או ש"ע ואיכות		02.42.005.0010
מתקן כושר הידראולי חיצוני מסוג "מאמן חתירה בתמיכת חזה", מק"ט UBX-290 של חב' אורבניקס פתרונות ספורטיביים בע"מ, לאימון שרירי הגב והחזה, בעל בוכנה הידראולית חד כיוונית סגורה ללא צורך בתחזוקה, הבוכנה בעלת 16 דרגות קושי משתנות הניתנות לשינוי ע"י המתאמן בקלות רבה, ידיות העבודה המצופות ביציקת גומי או EPDM לאחיזה נוחה ומניעת החלקה באורך של 350 מ"מ לפחות ומחוברים בקצה בבורג למניעת שליפת הידית, כריות המושבים יצוקים פוליאוריתן מוקצף "פוליסייף" בצבע שחור עם הגנת UV, המתקן עומד בתקן ת"י 1497 למתקני כושר חיצוניים מגיל 12 ומעלה או ש"ע ואיכות		02.42.005.0020
תקן כושר הידראולי חיצוני מסוג "Arm Curl", מק"ט UBX-255 של חב' אורבניקס פתרונות ספורטיביים בע"מ, לאימון ידיים, יד קידמית "בייספס" בעל בוכנה הידראולית חד כיוונית סגורה ללא צורך בתחזוקה, הבוכנה בעלת 16 דרגות קושי משתנות הניתנות לשינוי ע"י המתאמן בקלות רבה, ידיות העבודה המצופות ביציקת גומי או EPDM לאחיזה נוחה ומניעת החלקה באורך של 350 מ"מ לפחות ומחוברים בקצה בבורג למניעת שליפת הידית, כריות המושבים יצוקים פוליאוריתן מוקצף "פוליסייף" בצבע שחור עם הגנת UV, המתקן עומד בתקן ת"י 1497 למתקני כושר חיצוניים מגיל 12 ומעלה או ש"ע ואיכות		02.42.005.0030
מתקן כושר הידראולי חיצוני מסוג "סטפר", מק"ט UBX-292 של חב' אורבניקס פתרונות ספורטיביים בע"מ, לאימון אירובי ורגליים, בעל בוכנה הידראולית דו כיוונית 10% לכל כיוון, סגורה ללא צורך בתחזוקה, הבוכנה בעלת 16 דרגות קושי משתנות הניתנות לשינוי ע"י המתאמן בקלות רבה, ידיות העבודה המצופות ביציקת גומי או EPDM לאחיזה נוחה ומניעת החלקה באורך של 350 מ"מ לפחות ומחוברים בקצה בבורג למניעת שליפת הידית, המתקן עומד בתקן ת"י 1497 למתקני כושר חיצוניים מגיל 12 ומעלה או ש"ע ואיכות		02.42.005.0040

<p>מתקן כושר חיצוני מסדרת "בלייד" מסוג "אופני ספינינג" מק"ט UBX-289 של חב' אורבניקס פתרונות ספורטיביים בע"מ, לאימון אירובי והרגליים, בעל מנגנון הקשחה יחודי לעבודה יעילה, ידיות העבודה המצופות ביציקת גומי או EPDM לאחיזה נוחה ומניעת החלקה באורך של 350 מ"מ לפחות ומחבורים בקצה בבורג למניעת שליפת הידית, המתקן עומד בתקן ת"י 1497 למתקני כושר חיצוניים מגיל 12 ומעלה או ש"ע ואיכות</p>	02.42.005.0050
<p>מתקן כושר חיצוני מסדרת "בלייד" מסוג "טאצ'י", מק"ט UBX-286 של חב' אורבניקס פתרונות ספורטיביים בע"מ, מתקן לאימון כתפיים ושכמות ושחרור הכתפיים וגב ע"י סיבוב שתי הדסקיות העגולות מאחורי הגב, לכיוון השעון ונגד כיוון השעון, ומתאים לאימון מתוך כסא הגלגלים המתקן עומד בתקן ת"י 1497 למתקני כושר חיצוניים מגיל 12 ומעלה או ש"ע ואיכות</p>	02.42.005.0060
<p>יציקת משטח גומי למתקני משחקים, צבעוני בעובי של לפחות 25 מ"מ. בהתאם להוראות יצרן המתקנים. (מרצף בטון כתשתית למשטח הגומי משולם בניפרד).</p>	02.42.005.0061
<p>מתקן כושר חיצוני מסדרת "בלייד" מסוג "טאצ'י", מק"ט UBX-222 של חב' אורבניקס פתרונות ספורטיביים בע"מ, מתקן לאימון ושחרור הכתפיים והידיים ע"י סיבוב שתי הדסקיות העגולות ב 360- מעלות, לכיוון השעון ונגד כיוון השעון, ומתאים לאימון מתוך כסא הגלגלים המתקן עומד בתקן ת"י 1497 למתקני כושר חיצוניים מגיל 12 ומעלה או ש"ע ואיכות</p>	02.42.005.0070
<p>מתקן כושר חיצוני מסדרת "בלייד" מסוג "פנדלום ומסובב אגן זוגי" מק"ט UBX-232 של חב' אורבניקס פתרונות ספורטיביים בע"מ מתקן לאימון האגן, המתקן מאפשר אימון שרירי האגן והבטן לשני מתאמנים בזמנית, המתקן כולל סטופרים מובנים בכל האלמנטים הדינמיים, כל חלקי המתקן מגולוונים בגיליון אבץ חם צביעה באבקה אלקטרוסטטית "אלסטה דו פונט" דו רכיבי בצבע כסף RAL-9006 בטקסטורת "קליפת תפוז" עם הגנת UV, מדרכי הרגליים יצוקים ברוטציה מפולימר מסוג LLDPE בצבע שחור עם הגנת UV, ידיות העבודה המצופות ביציקת גומי או EPDM לאחיזה נוחה ומניעת החלקה באורך של 350 מ"מ לפחות ומחבורים בקצה בבורג למניעת שליפת הידית, המתקן מתאים להתקנה עילית בעזרת פלטה עגולה בעובי 10 מ"מ ממוקבע למשטח בטון בעזרת בעוגני חץ, המתקן עומד בתקן ת"י 1497 למתקני כושר חיצוניים מגיל 12 ומעלה או ש"ע ואיכות</p>	02.42.005.0080
<p>מתקן כושר חיצוני סטטי מסדרת "גרדנס" לאימון פונקציונלי מק"ט UBX-GR3-TRX של חב' אורבניקס פתרונות ספורטיביים בע"מ, מתקן לאימון פונקציונאלי, מתקן יעודי לאימון לבד או כקבוצה, המתקן כולל 3 רצועות אימון מובנות וקבועות, המאפשרות שינוי גובה הידיות ע"י המתאמן בצורה קלה ונוחה, לצורך התאמתה לגובה המתאמן וסוג ההתרגיל אותו מבצע המתאמן, לצורך אימון מגוון, נכון ומדויק, המתקן מתאים לאימון כל שרירי הגוף בהתנגדות משקל הגוף בלבד ומאפשר אינסוף תרגילים ומנחים שונים ככל העולה על דעת המתאמן, ידיות האימון המתכננות מאפשרות ביצוע מגוון רב של תרגילים שונים לכל קבוצות שרירי הגוף, המתקן מוגן בפטנט, המתקן בהתאם למפרט טכניכללי, המתקן עומד בתקן ת"י 1497 למתקני כושר חיצוניים מגיל 12 ומעלה או ש"ע ואיכות</p>	02.42.005.0090
<p>מתקן כושר חיצוני סטטי מסדרת "גרדנס" לאימון פונקציונלי מק"ט UBX-GR3-KTB של חב' אורבניקס פתרונות ספורטיביים בע"מ, מתקן לאימון פונקציונאלי, מתקן יעודי לאימון משקולות, המתקן כולל 3 משקולות בשלושה משקלים שונים 7, 10 ו 13.5 ק"ג, ומנגנון שיבוך יחודי, המתקן מתאים לאימון כל שרירי הגוף בעזרת משקולות במשקלים שונים, ומאפשר אינסוף תרגילים ומנחים שונים לאימון, המוגבל רק בדמיונו האישי של המתאמן. אימון כוח, סיבולת ואירובי, המתקן מוגן בפטנט. המתקן בהתאם למפרט טכניכללי, המתקן עומד בתקן ת"י 1497 למתקני כושר חיצוניים מגיל 12 ומעלה או ש"ע ואיכות</p>	02.42.005.0100
<p>מתקן כושר חיצוני סטטי מסוג "קיק-בוקס", מק"ט UBX-303 של חב' אורבניקס פתרונות ספורטיביים בע"מ, מתקן אימון קרב מגע וקיק בוקס חיצוני, לאימון רוב שרירי הגוף, בעל הגנת UV, הגליל בגובה 1.80 מ', ובקוטר 37 ס"מ מדמה אדם, בנוי מארבע "כריות" מיציקת PU ומותקן 30 ס"מ מהקרקה על בסיס מתכת קבוע, המתקן עומד בתקן ת"י 1497 למתקני כושר חיצוניים מגיל 12 ומעלה או ש"ע ואיכות</p>	02.42.005.0110



מתקן כושר חיכוני סטטי מסוג "פונקציונאלי" מסוג "AST" מק"ט UBX-SW-150-AST של חב' אורבניקס פתרונות ספורטיביים בע"מ, מתקן לאימון פונקציונאלי ו"סטרייט-וורקאוט" רב פעולות, אימון כושר פונקציונלי, "סטרייט", אימון קרבי אימוני כח ויציבה, אימון קרוספיט ומתקני תליה, המתקן כולל: סולמתהליכת ידיים באורך של 3.40 מ' ברוחב של 70 ס"מ, סולם שוודי, מקבילים כנף, מתח "בר", מתח מדורג, מתח "גריפ", עמדת "וואל-בול", חבל טיפוס 3 מ', טבעות אולימפיות, מתח רחב "LAT", קירוב ברכיים לחזה, חבל לאימון "באטל-רופ", רצועות TRX מובנות, טבעות אימון מובנות, מיטת עליות בטן. המתקן מתאים לאימון 22 מתאמנים בו זמנית, בהתאם למפרט טכני כללי, או ש"ע ואיכות	02.42.005.0120
מתקן מקבילים משולש אישי "אקולייזר משולש" מק"ט UBX-HRS של חב' אורבניקס פתרונות ספורטיביים בע"מ, מתקן אימון ג'ימנסטיק וסטרייט וורקאוט, בהתאם למפרט טכני כללי, מתאים לגיל 12 ומעלה או ש"ע ואיכות	02.42.005.0130
שלט דו-צדדי צבעוני מעוצב בעיצוב "בלייד" בהתאם לדרישות תקן 14 1 או ש"ע ואיכות	02.42.005.0140
מתקן כושר חיכוני מסדרת "בלייד" מסוג "אופני ידיים", מק"ט UBX-287 של חב' אורבניקס פתרונות ספורטיביים בע"מ, לאימון הידיים, בעל מנגנון הקשחה יחודי לעבודהיעילה, ומתאים לאימון מתוך כסאהגלגלים, המתקן עומד בתקן ת"י 1497 למתקני כושר חיכוניים מגיל 12 ומעלה או ש"ע ואיכות	02.42.005.0150
<b>סה"כ למתקני משחק</b>	
<b>פרגולות</b>	<b>02.42.006</b>
הצללה מסוג מפרשים מאריג פוליאטילן בדחיסות גבוהה והגנת U.V, עובי מינימלי 1.5 מ"מ, 90-95% הצללה. מותקן באמצעות כבלים מעמודי פלדה בקוטר "6"-8" בגבהים עד 8 מ' מגולוונים וצבועים בתנור ביסוס העמודים בהתאם לתנאי הקרקע. העבודה הינה תכנון ביצוע, לפני ביצוע יש להציג חישוב קונסטרוקציה וביסוס לרבות עומסי רוח.	02.42.006.0060
<b>סה"כ לפרגולות</b>	
<b>סה"כ לריהוט חוץ</b>	
<b>כבישים ופיתוח</b>	<b>02.51</b>
<b>עבודות הכנה ופירוק שונות</b>	<b>02.51.001</b>
חישוף לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	02.51.001.0025
כריתה ו/או עקירה של עצים, מכל קוטר וסוג כולל שיטה מכחילה, לרבות שורשים כולל פינוי וסילוק.	02.51.001.0030
פירוק אבן שפה קיימת לרבות פינוי וסילוק.	02.51.001.0130
פירוק מדרכות מרוצפות מכל סוג לרבות פינוי וסילוק.	02.51.001.0150
פירוק תמרור ושלט המותקן על עמוד לרבות פירוק העמוד והיסוד, לרבות פינוי וסילוק.	02.51.001.0170
פירוק תמרור ושלט המותקן על שני עמודים לרבות פירוק העמוד והיסוד, לרבות פינוי וסילוק.	02.51.001.0180
<b>סה"כ לעבודות הכנה ופירוק שונות</b>	
<b>עבודות עפר</b>	<b>02.51.002</b>
מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אשטו.	02.51.002.0010
הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוף.	02.51.002.0160
<b>סה"כ לעבודות עפר</b>	
<b>מצעים ומילוי מובא</b>	<b>02.51.003</b>
מילוי מובא מחומר נברר (מצע סוג ג'), מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר, לפי הנדרש במפרט הכללי פרק 51 (המחיר כולל ההידוק). לרבות חומר ממוחזר ממפעל המאושר ע"י המשרד להגנת הסביבה.	02.51.003.0110
<b>סה"כ למצעים ומילוי מובא</b>	
<b>תמרורים, צביעה ואביזרי דרך</b>	<b>02.51.009</b>
מעקה הגנה להולכי רגל דגם אורלי או שו"ע ע"פ בחירת הרשות המקומית.	02.51.009.0138
<b>סה"כ לתמרורים, צביעה ואביזרי דרך</b>	
<b>סה"כ לכבישים ופיתוח</b>	
<b>שונות</b>	<b>02.99</b>

שונות 02.99.001

פסל כניסה מעמודי מתכת כולל יסודות, צביעה בתנור, תאורה. הכל לפי תכנון SHOP DRAWING באחריות הקבלן ובאישור אדריכל הנוף. כולל הובלה והתקנה. בהתאם למפרט המיוחד	02.99.001.0002
נדבכי ראש ("קופינג") AC-54 30/50/7 תוצ' וולפמן או ש"ע. לרבות חומרי מליטה, התקנה והחיזוקים הנדרשים ועיגון האבן. לפי פרט 1	02.99.001.0020
נגיש - ברזיה דגם "שיאון" תוצרת "שחם אריכא" או ש"ע, גוף הברזיה מפלב"מ (נירובטה) ושוקת יצוקה מבטון, במידות 28/87 ס"מ ובגובה סופי 88 ס"מ, עם שני ברזי לחצן מוגנים אנטי ונדאלי בגבהים שונים ומערכת נגישה למילוי בקבוקים, לרבות ביסוס ושוחת ניקוז	02.99.001.0450
תוחם ריצוף מפלח ברזל מגולוון בעובי 8 מ"מ בהתאם לפרט	02.99.001.0625
מתקן חנייה לזוג אופניים אחד, דגם "קשת" או ש"ע צבעוני, עשוי מצינור פלדה מגולוון בצורת קשת, בקוטר 2", לרבות צביעה וביסוס/עיגון, של חברת "שחם אריכא" או ש"ע	02.99.001.0798
התכה בחום של סמל מרחק ע"ג ריצוף קיים, בגודל 50X50 ס"מ, ע"י חברת סימונים לישראל או ש"ע גיזום שיחים בקו אחיד לכל גובה הצימוח. הכל בהתאם לדרישות הפיקוח / האדריכל. אורך המקטע 65 מטר.	02.99.001.0799
פירוק אשפתון ופינוי לאתר פסולת מורשה או למחסן המזמין לפי דרישת המזמין.	02.99.001.0903
פירוק ו/או פינוי קובית בטון לאתר פסולת מורשה או למחסן המזמין לפי דרישתו	02.99.001.0904
עץ תות קגיאמה בקוטר 4" מגידול של משתלת הוכברג או ש"ע. פיצול ראשון בגובה 2.5 מ' פ המחר	02.99.001.0906
כולל הובלה שתילה והעשרת הקרקע בקומפוסט ע"פ מפרט	02.99.001.0907
ספסל גן מדגם "שאנטי", מק"ט 1155, תוצרת חברת "שחם אריכא" או ש"ע, עם בסיס יצקת ברזל	02.99.001.0907
ושלבי עץ מעוצב וצבוע. כולל התקנה וביסוס לפי הוראות היצרן.	02.99.001.0908
ספסל גן מדגם "אביב", כולל מסעדי יד, תוצרת חברת "הדס" או ש"ע, עם בסיס יצקת ברזל ושלבי עץ מעוצב וצבוע. כולל הובלה התקנה וביסוס לפי הוראות היצרן.	02.99.001.0908
אשפתון עץ ומתכת מדגם "טל ים", נפח 90 ליטר תוצרת חברת "הדס" או ש"ע. כולל התקנה וביסוס לפי הוראות היצרן. כולל הוספת חריטת שם העיר + לוגו העיר באר יעקב על גבי האשפתונים.	02.99.001.0909

**סה"כ לשונות**

**סה"כ לשונות**

**סה"כ למתחם צומת נעמי שמר**

**03 מתחם צומת ניר צבי**

**03.08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת**

**03.08.001 הכנות לתאורת חוץ**

כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.	03.08.001.0006
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.	03.08.001.0009
הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.	03.08.001.0012
מחיר יסוד לעמוד תאורה כולל מדידה, סימון, חפירה וחציבת בור, בטון, זיון, מערכת בורגי עיגון (לרבות פסי פלדה אומים ודסקיות), שרולי מעבר, מילוי מרווחים, סילוק עודפי עפר, החזרת מצב לקדמותו, תכנון ביצוע ע"ח הקבלן כולל השכרת שרותי מהנדס ביסוס וקונסטרוקטור וכל עבודות וחומרי העזר הנדרשים על פי מסמכי החוזה.	03.08.001.0015
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.	03.08.001.0363
ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.02 ולפי פרט.	03.08.001.0366
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.	03.08.001.0369

**סה"כ להכנות לתאורת חוץ**

03.08.002	<b>עמודים זרועות לתאורת חוץ</b>
03.08.002.0003	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.
03.08.002.0006	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.
03.08.002.0009	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.
03.08.002.0012	חלה חובה על הקבלן להציג תעודת C.O.C מטעם היצרן וחתומה על ידו, על כל משלוח של ציוד כנדרש במפרט הטכני.
03.08.002.0015	כולל הטבעת מספר של מכון התקנים
03.08.002.0018	מחיר עמוד תאורה כולל מילוי המרווח בין לוח הבסיס לפני היסוד, הכנות וחיזוקים לזרוע ולגוף התאורה, צביעה, שילוט, פיזור העמודים בשטח, הצבת העמוד, פילוס.
03.08.002.0021	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.02.01 ולפי פרט.
03.08.002.0024	
03.08.002.0066	עמוד תאורה (ת"י 812) בחתך קוני עגול קוטר עליון 90 מ"מ עשוי מפלדה טבול באבץ חם לרבות פלטת בסיס עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, פתח לדלת, מגש אבזרים בתוך העמוד, דלת וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו, עמוד התאורה צבוע בשיטה אלקטרוסטטית קלוי בתנור.
03.08.002.0069	עמוד תאורה בחתך קוני עגול עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.066 באורך 3.8 או 4 מ'.
	<b>סה"כ לעמודים זרועות לתאורת חוץ</b>
03.08.003	<b>אביזרי תאורה</b>
03.08.003.0003	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות
03.08.003.0006	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הבין משרדי למתקני חשמל 08, ת"י 20, מפרט טכני ליישום תאורת לד בכבישים ובשטחים ציבוריים פתוחים בהוצאת משהב"ש והמפרט המיוחד למכרז זה
03.08.003.0009	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.
03.08.003.0012	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.
03.08.003.0015	חלה חובה על הקבלן להציג תעודת משלוח מיצרן/יבואן גופי התאורה המעידים על רכישת גופי תאורה אורגנילים כנדרש במכרז זה כולל תעודת בדיקה של מכון התקנים לגופים המסופקים ותעודת C.O.C ו-C.O.T.
03.08.003.0018	גופי תאורה לתאורת חוץ
03.08.003.0021	גופי התאורה המוצעים הינם גופי תאורה בעלי תעודת הסמכה הרשומים במאגר משרד הבינוי והשיכון בלבד.
03.08.003.0040	גוף תאורה לד סולארי דקוטיבי לעמוד מטר עד 4 ציוד בטכנולוגית לד, דגם GOP-02-20W-3K או תוצרת שווה ערך הספק מקור אור 18 ווט, 2,200 לומן, 3000 קלוין, הספק מערכת הפנל סולארי 20 ווט סוללות ליתיום AH 3.7V 111 לפעולה של 5 לילות בטעינה מלאה 10-7 שעות יום. מבנה מיצקת אלומיניום IP65 ומפזר PC. כולל תושבת להתקנה על עמוד, במידות 512*512/482 מ"מ, דריבר בעל תקשורת דאלי, בגוון צבע לפי בחירת האדריכל. שיווק גל אור או ש"ע.
03.08.003.0636	מוליך הארקה מבודד PVC ירוק צהוב, מנחושת שזורה בחתך 35 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.621
03.08.003.0660	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 מ"מ לחיבור בין האלקטרודה לבין תיל הארקה או תיל אפס או תיל הארקה ברשת עילית, חצץ בתחתית הבריכה שילוט וצביעה.
03.08.003.0663	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.05.01. ולפי פרט
03.08.003.0666	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 08.3.660

פס הארקות עשוי נחושת במידות 40X4 מ"מ עם 7 ברגי חיבור לפחות ואומי פרפר, כולל קופסת CI מתאימה עם יציאות אנטיגרונים והתקנה מושלמת.	03.08.003.0690
כיסוי פח דקורטיבי לכסוי ברגי היסוד בעמודי מאור בערוגות שצפים, אי תנועה ואשר בסיסם בולט 15 ס"מ מעל פני האדמה הגננית. הכסוי יהיה עגול או מרובע לפיהנחיות אדריכל הנוף וצבע בתנור בצבע העמוד הכסוי חייב לכסות את כל 4 ברגי היסוד כולל גובהם מעל פני היס.	03.08.003.0723
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.	03.08.003.0744
<b>סה"כ לאביזרי תאורה</b> <b>סה"כ לתשתיות חשמל, תאורה ותקשורת</b>	
<b>פיתוח האתר</b>	03.40
<b>ריצוף שבילים, מדרכות</b>	03.40.001
ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגמר מחוספס צבע מסוג מלבנית, 10/20, 20/20 או שו"ע לפי תכנית.	03.40.001.0190
ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ מסוג אבן סימון לעיוורים, בגוון עם צבע (עם בליטות) בהנמכת ריצוף במעברי חציה, ברוחב 60 ס"מ במידות 20/20/6 ס"מ לרבות יסוד.	03.40.001.0400
אבן סימון והכוונה לעיוורים עם פסים 20/20/6 ס"מ לרבות גוון לבן כדוגמת אקרשטיין או ש"ע.	03.40.001.0410
אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 20/25 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	03.40.001.0470
אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד משענת בטון.	03.40.001.0700
<b>סה"כ לריצוף שבילים, מדרכות</b> <b>מסלעות</b>	03.40.002
מסלעה מאבנים ארגזיות, לפי הפרט והמיפרט. המחיר כולל כל החומרים והעבודה כנדרש בתכניות המהנדס לרבות בטון רזה יריעות גיאוטכניות וכיסי אדמה לשתילה. ימדד לפי המפרט הכללי. יבוצע לגובה של עד 2.5 מ' בלבד לגובה רב מכך יש לבצע הפרדה עם ברמה או לתכנן מסלעה קונסטרוקטיבית.	03.40.002.0010
<b>סה"כ למסלעות</b> <b>סה"כ לפיתוח האתר</b> <b>עבודות גינון</b>	03.41
<b>אדמת גן וחיפוי קרקע</b>	03.41.001
אדמת גן מותאמת לאדמה המקומית ולאחר בדיקת קרקע, לרבות פיזור בשטח (עבור כמות מעל 15 מ"ק)	03.41.001.0013
<b>סה"כ לאדמת גן וחיפוי קרקע</b> <b>עבודות השקיה</b>	03.41.002
צינור פוליאתילן בקוטר 32 מ"מ דרג 6.	03.41.002.0070
צינור פוליאתילן בקוטר 32 מ"מ דרג 10.	03.41.002.0110
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.	03.41.002.0144
שרוול פוליאתילן בקוטר 50 מ"מ בדרג 6.	03.41.002.0185
שרוול P.V.C בקוטר 4" או 110 מ"מ בדרג 12.5.	03.41.002.0235
ראש מערכת בקוטר 1" לטפטוף והמטרה ללא הפעלות מופעל ע"י בקר השקיה הפועל עפ"י זמן, לרבות מד לחץ, מגוף הידראולי ראשי מפלסטיק, מסנן מקטין לחץ, משחרר אוירמשולב כדוגמת א.ר.י או שו"ע, מגוף אלכסון, ברז גן 3/4" יציאה למי פיקוד, ברז 3/4" ברזייה, ואביזרי חיבור מודולרים מסוג פלאסון או שו"ע.	03.41.002.0335
תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר 1" הכוללת מגוף הידראולי מברונזה עם רקורד, ברזון תלת דרכי, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור.	03.41.002.0370
תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר 1" הכוללת מגוף הידראולי מפלסטיק או גור גלקון כולל רקורד, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור.	03.41.002.0385
תוספת עבור שסתום ואקום עמק 3/4" ואו ש"וע מותקן על הפעלה בראש מערכת.	03.41.002.0395

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.	03.41.002.0400
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.	03.41.002.0420
מחשב השקייה ל-4 הפעלות תוצרת מוטורולה או אגם או שו"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 תלוי לצד ארון ההשקייה, כולל אישור חשמלאי מוסמך לחיבורי החשמל.	03.41.002.0444
מחשב DC-4 מקומי הפועל לפי זמן.	03.41.002.0472
שטיפת המנקז לפי פרט כולל הגנה בארגז ריין ליין או ש"ע.	03.41.002.0500
שוחת אביזרים מבטון בקוטר 60 ס"מ כולל מכסה עם כיתוב השקייה.	03.41.002.0525
<b>סה"כ לעבודות השקיה</b>	
<b>גיבון ונטיעה 03.41.003</b>	
הכשרת קרקע לשתייה ונטיעה, כולל חריש לעומק 25 ס"מ, תיחוח ויישור, המחיר כולל כל הנדרש לביצוע העבודה כגון: שימוש בכלים מכניים וכו'.	03.41.003.0040
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.	03.41.003.0050
אספקה ונטיעה של צמחים, גודל 3, מיכל בנפח 1 ליטר, שקיות גידול.	03.41.003.0100
אספקה ונטיעה של צמחים, גודל 4, מיכל בנפח 3 ליטר, או שקית.	03.41.003.0110
<b>סה"כ לגיבון ונטיעה</b>	
<b>סה"כ לעבודות גיבון</b>	
<b>כבישים ופיתוח 03.51</b>	
<b>עבודות הכנה ופירוק שונות 03.51.001</b>	
חישוף לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	03.51.001.0025
פירוק אבן שפה קיימת לרבות פינוי וסילוק.	03.51.001.0130
פירוק מדרכות מרוצפות מכל סוג לרבות פינוי וסילוק.	03.51.001.0150
פירוק תמרור ושלט המותקן על עמוד לרבות פירוק העמוד והיסוד, לרבות פינוי וסילוק.	03.51.001.0170
<b>סה"כ לעבודות הכנה ופירוק שונות</b>	
<b>מצעים ומילוי מובא 03.51.003</b>	
מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אשטו.	03.51.003.0010
<b>סה"כ למצעים ומילוי מובא</b>	
<b>תמרורים, צביעה ואביזרי דרך 03.51.009</b>	
מעקה הגנה להולכי רגל דגם אורלי או שו"ע ע"פ בחירת הרשות המקומית.	03.51.009.0138
<b>סה"כ לתמרורים, צביעה ואביזרי דרך</b>	
<b>סה"כ לכבישים ופיתוח</b>	
<b>שונות 03.99</b>	
<b>שונות 03.99.001</b>	
נגיש - ברזיה דגם "שיאון סולארית" תוצרת "שחם אריכא" או ש"ע, גוף הברזיה מפלב"מ (נירובטה) ושוקת יצוקה מבטון, במידות 28/87 ס"מ ובגובה סופי 88 ס"מ, עם שניברזי לחצן מוגנים אנטי ונדאלי בגבהים שונים ומערכת נגישה למילוי בקבוקים, לרבות עמוד פאנל סולארי, מתקן בטריה, ביסוס ושוחת ניקוז	03.99.001.0450
תוחם ריצוף מפלח ברזל מגולוון בעובי 8 מ"מ בנתאם לפרט	03.99.001.0625
התכה בחום של סמל מרחק ע"ג ריצוף קיים, בגודל 50X50 ס"מ, ע"י חברת סימונים לישראל או שו"ע	03.99.001.0799

ספסל גן מדגם "אביב", כולל מסעדי יד, תוצרת חברת "הדס" או ש"ע, עם בסיס יצקת ברזל ושלבי עץ מעוצב וצבוע. כולל הובלה התקנה וביסוס לפי הוראות היצרן.	03.99.001.0908
<b>סה"כ לשונות</b>	
<b>סה"כ לשונות</b>	
<b>סה"כ למתחם צומת ניר צבי</b>	
<b>אי תנועה 4313</b>	04
<b>אי תנועה מרכזי 4313</b>	04.03
<b>אדמת גן וחיפוי קרקע</b>	04.03.001
אדמת גן מותאמת לאדמה המקומית ולאחר בדיקת קרקע, לרבות פיזור בשטח (עבור כמות מעל 15 מ"ק)	04.03.001.0013
<b>סה"כ לאדמת גן וחיפוי קרקע</b>	
<b>מסלעות</b>	04.03.002
שורת אבני מסלעה ארגזיות עד גובה 40 ס"מ כולל כל החומרים והעבודה כנדרש עפ"י התוכנית.	04.03.002.0030
<b>סה"כ למסלעות</b>	
<b>סה"כ לאי תנועה מרכזי 4313</b>	
<b>עבודות גינון</b>	04.41
<b>עבודות השקיה</b>	04.41.002
צינור פוליאתילן בקוטר 40 מ"מ דרג 6 .	04.41.002.0075
צינור פוליאתילן בקוטר 25 מ"מ דרג 10 .	04.41.002.0105
צינור פוליאתילן בקוטר 32 מ"מ דרג 10 .	04.41.002.0110
צינור פוליאתילן בקוטר 50 מ"מ דרג 10 .	04.41.002.0120
צינור פוליאתילן בקוטר 63 מ"מ דרג 10 .	04.41.002.0125
צינור פוליאתילן בקוטר 75 מ"מ דרג 10 .	04.41.002.0130
טבעת מצינור 16 מ"מ עם 10 טפטפות.	04.41.002.0160
טבעת מצינור 16 מ"מ עם 20 טפטפות.	04.41.002.0165
שרוול P.V.C בקוטר 4" או 110 מ"מ בדג 12.5.	04.41.002.0235
ראש מערכת בקוטר 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, מסנן, מקטין לחץ, משחרר אויר משולב כדוגמת א.ר.י או שו"ע, מגוף אלכסון, ברז גן 3/4" יציאה למי פיקוד, ברז 3/4" ברזייה, ואביזרי חיבור מודולרים מסוג פלסאון או שו"ע	04.41.002.0295
תוספת לראש מערכת עבור מסנן אוטומטי בקוטר 2" כדוגמת טף או פילטומט לרבות בקר הידראולי.	04.41.002.0355
תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר 2" הכוללת מגוף הידראולי מברונזה עם רקורד, ברזון תלת דרכי, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור.	04.41.002.0360
תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר 1" הכוללת מגוף הידראולי מברונזה עם רקורד, ברזון תלת דרכי, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור.	04.41.002.0370
ארון לראש מערכת 2/1100 "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.	04.41.002.0405
ארון לראש מערכת 2/1250 "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.	04.41.002.0410
ארון לראש מערכת 2/1640 "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.	04.41.002.0415
חיבור למקור מים להשקיה בקוטר של 2" מצינור מים קיים, כולל מד- מים, חפירה, גילוי הצנרת, תיאומים, אישורים, מגופים, הכל לפי דרישות ספק המים לפי פרט.	04.41.002.0430

מחשב השקייה ל-4 הפעלות תוצרת מוטורולה או אגם או שו"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 תלוי לצד ארון ההשקייה, כולל אישור חשמלאי מוסמך לחיבורי החשמל.	04.41.002.0444
תוספת למחשב ההשקייה עבור תוספת הפעלה בין 5-7 הפעלות	04.41.002.0446
מחשב השקייה ל-8 הפעלות תוצרת מוטורולה או אגם או שו"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 תלוי לצד ארון ההשקייה, כולל אישור חשמלאי מוסמך לחיבורי החשמל.	04.41.002.0448
תוספת למחשב ההשקייה עבור תוספת הפעלה מעל 8 הפעלות.	04.41.002.0450
שוחת אביזרים מבטון בקוטר 60 ס"מ כולל מכסה עם כיתוב השקייה.	04.41.002.0525
<b>סה"כ לעבודות השקיה</b>	
<b>גיבון ונטיעה 04.41.003</b>	
הכשרת קרקע לשתילה ונטיעה, כולל חריש לעומק 25 ס"מ, תיחוח ויישור, המחיר כולל כל הנדרש לביצוע העבודה כגון: שימוש בכלים מכניים וכו'.	04.41.003.0040
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.	04.41.003.0050
אספקה והנחה של מרבדי דשא מזן 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.	04.41.003.0070
אספקה ונטיעה של צמחים, גודל 4, מיכל בנפח 3 ליטר, או שקית.	04.41.003.0110
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. ממיכל בנפח 72 ליטר לפחות, או מהקרקע באותו מחיר.	04.41.003.0170
<b>סה"כ לגיבון ונטיעה</b>	
<b>שונות 04.41.099</b>	
מתז גיחה מסוג PRO + פיה, לגובה 15 ס"מ	04.41.099.0001
תוספת למתז גיחה עבור דגם INST מווסת או דגם PRS40 או ש"ע ואיכות	04.41.099.0002
תוספת למתז גיחה עבור פיה מסוג MP סדרה 1000-3000 או ש"ע ואיכות	04.41.099.0003
תוספת עבור נוטון פלסטיק על גבי מגוף הידראולי 1" / 2"	04.41.099.0004
<b>סה"כ לשונות</b>	
<b>סה"כ לעבודות גיבון</b>	
<b>כבישים ופיתוח 04.51</b>	
<b>עבודות הכנה ופירוק שונות 04.51.001</b>	
חישוף לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	04.51.001.0025
כריתה ו/או עקירה של עצים, לרבות שורשים כולל פינוי וסילוק.	04.51.001.0030
<b>סה"כ לעבודות הכנה ופירוק שונות</b>	
<b>עבודות עפר 04.51.002</b>	
הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוף.	04.51.002.0160
<b>סה"כ לעבודות עפר</b>	
<b>שונות 04.51.099</b>	
גיזום שיחים בקו אחיד לכל גובה הצימוח. הכל בתאם לדרישות הפיקוח / האדריכל.	04.51.099.0004
<b>סה"כ לשונות</b>	
<b>סה"כ לכבישים ופיתוח</b>	
<b>סה"כ לאי תנועה 4313</b>	

סה"כ לבאר יעקב מכרז מתקני ספורט על כביש 4313

01 מתחם צומת יוענה ז'בוטינסקי

02 מתחם צומת נעמי שמר

03 מתחם צומת ניר צבי

04 אי תנועה 4313

**סה"כ עלות**

**מע"מ בשיעור 17%**

**סה"כ עלות**



סה"כ	מחיר	כמות	יח'
75,660.00 <b>75,660.00</b>	1455	52.00	מ"ק
43,500.00 <b>43,500.00</b> <b>119,160.00</b>	290	150.00	מ"ר
6,500.00	13	500.00	מ'
2,000.00	8	250.00	מ'
3,000.00	12	250.00	מ'

7,200.00	1800	4.00	קומפ
2,400.00	600	4.00	קומפ
8,600.00	43	200.00	מ'
400.00	8	50.00	מ'
7,600.00	760	10.00	מ"ק
15,000.00	100	150.00	מ'
900.00	300	3.00	קומפ
2,560.00	640	4.00	קומפ
3,300.00	1100	3.00	קומפ
160.00	40	4.00	יח'
880.00	440	2.00	קומפ
620.00	620	1.00	קומפ

1,260.00	630	2.00	קומפ
146.00	73	2.00	'ח'
<b>62,526.00</b>			

10,000.00	2500	4.00	קומפ
1,286.00	643	2.00	קומפ
<b>11,286.00</b>			

23,244.00	1937	12.00	'ח'
7,600.00	1900	4.00	'ח'

1,750.00	250	7.00	קומפ
1,280.00	320	4.00	קומפ
360.00	9	40.00	מ'
2,400.00	12	200.00	מ'
16,450.00	47	350.00	מ'
230.00	230	1.00	יח'
9,100.00	26	350.00	מ'
2,397.00	799	3.00	קומפ
577.00	577	1.00	קומפ
3,080.00	280	11.00	קומפ
852.00	213	4.00	קומפ
1,000.00	1000	1.00	קומפ
3,040.00	60.8	50.00	ש"ע
2,640.00	52.8	50.00	ש"ע
<b>76,000.00</b>			

19,200.00	1600	12.00	יח'
19,200.00	1600	12.00	יח'
76,000.00	400	190.00	קומפ
6,916.00	36.4	190.00	קומפ
44,460.00	234	190.00	קומפ
16,290.00	5430	3.00	קומפ
38,376.00	639.6	60.00	יח'
41,460.00	691	60.00	יח'
57,300.00	9550	6.00	יח'
2,800.00	280	10.00	יח'
990.00	330	3.00	יח'
<b>322,992.00</b>			
<b>472,804.00</b>			
46,515.00	132.9	350.00	מ"ר
8,100.00	81	100.00	מ"ר

704.00	140.8	5.00	מ"ר
1,355.00	271	5.00	מ"ר
1,636.80	26.4	62.00	מ'
750.00	75	10.00	מ'
484.00	48.4	10.00	מ'
<b>59,544.80</b>			
<b>59,544.80</b>			
6,890.00	53	130.00	מ"ק
<b>6,890.00</b>			
3,600.00	12	300.00	מ'
900.00	18	50.00	מ'
5,250.00	3.5	1,500.00	מ'
530.00	53	10.00	יח'
650.00	13	50.00	מ'
2,250.00	45	50.00	מ'
2,421.00	2421	1.00	קומפ
1,048.00	524	2.00	קומפ
626.00	313	2.00	קומפ
3,500.00	3500	1.00	קומפ
4,000.00	4000	1.00	קומפ
12,600.00	12600	1.00	קומפ
700.00	700	1.00	יח'
1,320.00	330	4.00	קומפ
3,750.00	1250	3.00	קומפ
<b>43,145.00</b>			
1,462.50	4.5	325.00	מ"ר
975.00	3	325.00	מ"ר

6,320.00	8	790.00	יח'
6,960.00	16	435.00	יח'
1,920.00	480	4.00	יח'
<b>17,637.50</b>			
<b>67,672.50</b>			
<b>0.00</b>			
2,655.00	531	5.00	יח'
<b>2,655.00</b>			
<b>0.00</b>			
105,350.00	301	350.00	מ"ר
<b>105,350.00</b>			
68,250.00	195	350.00	מ"ר
<b>68,250.00</b>			
<b>176,255.00</b>			
25,875.00	345	75.00	מ'
<b>25,875.00</b>			
<b>25,875.00</b>			
3,182.00	3.7	860.00	מ"ר
432.00	216	2.00	יח'
960.00	12	80.00	מ'
493.50	14.1	35.00	מ"ר
109.20	54.6	2.00	יח'
554.50	110.9	5.00	יח'
<b>5,731.20</b>			
21,960.00	122	180.00	מ"ק
23,000.00	23	1,000.00	מ"ק
1,215.00	2.7	450.00	מ"ר
<b>46,175.00</b>			

42,000.00	60	700.00	מ"ק
<b>42,000.00</b>			
1,125.00	225	5.00	מ'
<b>1,125.00</b>			
<b>95,031.20</b>			
20,250.00	750	27.00	מ"ר
25,870.00	25870	1.00	יח'
7,800.00	120	65.00	מ'
2,752.00	688	4.00	יח'
9,000.00	900	10.00	יח'
25,000.00	250	100.00	יח'
8,400.00	4200	2.00	יח'
2,000.00	500	4.00	יח'
6,360.00	2120	3.00	יח'
915.00	915	1.00	יח'
6,642.00	6642	1.00	יח'
<b>114,989.00</b>			
<b>114,989.00</b>			
<b>1,131,331.50</b>			
37,830.00	1455	26.00	מ"ק
<b>37,830.00</b>			
10,362.00	157	66.00	מ"ר
<b>10,362.00</b>			
<b>48,192.00</b>			



6,500.00	13	500.00	מ'
2,000.00	8	250.00	מ'
3,000.00	12	250.00	מ'
2,160.00	36	60.00	מ'
5,400.00	1800	3.00	קומפ
1,800.00	600	3.00	קומפ
12,900.00	43	300.00	מ'

400.00	8	50.00	מ'
7,600.00	760	10.00	מ"ק
15,000.00	100	150.00	מ'
3,300.00	110	30.00	מ'
900.00	300	3.00	קומפ
3,200.00	640	5.00	קומפ
3,300.00	1100	3.00	קומפ
160.00	40	4.00	יח'
400.00	400	1.00	קומפ
780.00	260	3.00	קומפ
2,370.00	790	3.00	קומפ
400.00	4	100.00	קומפ
1,320.00	440	3.00	קומפ
1,240.00	620	2.00	קומפ

1,260.00	630	2.00	קומפ
292.00	73	4.00	יח'
<b>75,682.00</b>			
10,000.00	2500	4.00	קומפ
19,290.00	643	30.00	קומפ
<b>29,290.00</b>			

17,433.00	1937	9.00	יח'
7,600.00	1900	4.00	יח'
1,500.00	250	6.00	קומפ
1,280.00	320	4.00	קומפ
2,400.00	8	300.00	מ'
900.00	9	100.00	מ'
180.00	9	20.00	מ'
3,000.00	12	250.00	מ'
16,450.00	47	350.00	מ'
230.00	230	1.00	יח'
9,100.00	26	350.00	מ'
4,794.00	799	6.00	קומפ
577.00	577	1.00	קומפ
2,520.00	280	9.00	קומפ

852.00	213	4.00	קומפ
1,000.00	1000	1.00	קומפ
1,216.00	60.8	20.00	ש"ע
1,056.00	52.8	20.00	ש"ע
<b>72,088.00</b>			
1,600.00	1600	1.00	יח'
1,600.00	1600	1.00	יח'
5,200.00	400	13.00	קומפ
473.20	36.4	13.00	קומפ
3,042.00	234	13.00	קומפ
5,430.00	5430	1.00	קומפ
3,198.00	639.6	5.00	יח'
3,455.00	691	5.00	יח'
280.00	280	1.00	יח'
660.00	330	2.00	יח'
<b>24,938.20</b>			

<b>201,998.20</b>			
65,121.00	132.9	490.00	מ"ר
57,105.00	81	705.00	מ"ר
704.00	140.8	5.00	מ"ר
1,355.00	271	5.00	מ"ר
1,980.00	26.4	75.00	מ'
750.00	75	10.00	מ'
1,597.20	48.4	33.00	מ'
<b>128,612.20</b>			
<b>128,612.20</b>			
22,260.00	53	420.00	מ"ק
<b>22,260.00</b>			
3,600.00	12	300.00	מ'
900.00	18	50.00	מ'
8,750.00	3.5	2,500.00	מ'
1,060.00	53	20.00	יח'
650.00	13	50.00	מ'
2,250.00	45	50.00	מ'
2,421.00	2421	1.00	קומפ
1,048.00	524	2.00	קומפ
626.00	313	2.00	קומפ
3,500.00	3500	1.00	קומפ
4,000.00	4000	1.00	קומפ
12,600.00	12600	1.00	קומפ
700.00	700	1.00	יח'
1,320.00	330	4.00	קומפ
3,750.00	1250	3.00	קומפ
<b>47,175.00</b>			

4,725.00	4.5	1,050.00	מ"ר
3,150.00	3	1,050.00	מ"ר
34,400.00	8	4,300.00	'ח'
15,760.00	16	985.00	'ח'
11,520.00	480	24.00	'ח'
<b>69,555.00</b>			
<b>138,990.00</b>			
<b>0.00</b>			
2,655.00	531	5.00	'ח'
<b>2,655.00</b>			
18,800.00	18800	1.00	'ח'
18,800.00	18800	1.00	'ח'
18,800.00	18800	1.00	'ח'
18,800.00	18800	1.00	'ח'

11,900.00	11900	1.00	יח'
11,900.00	11900	1.00	יח'
147,490.00	301	490.00	מ"ר
11,900.00	11900	1.00	יח'
11,900.00	11900	1.00	יח'
59,800.00	59800	1.00	יח'
59,800.00	59800	1.00	יח'
18,200.00	18200	1.00	יח'



109,800.00	109800	1.00	יח'
12,500.00	12500	1.00	יח'
2,450.00	2450	1.00	יח'
11,900.00	11900	1.00	יח'
<b>544,740.00</b>			
60,840.00	195	312.00	מ"ר
<b>60,840.00</b>			
<b>608,235.00</b>			
7,400.00	3.7	2,000.00	מ"ר
2,592.00	216	12.00	יח'
2,460.00	12	205.00	מ'
7,614.00	14.1	540.00	מ"ר
109.20	54.6	2.00	יח'
665.40	110.9	6.00	יח'
<b>20,840.60</b>			
58,560.00	122	480.00	מ"ק
3,240.00	2.7	1,200.00	מ"ר
<b>61,800.00</b>			
9,000.00	60	150.00	מ"ק
<b>9,000.00</b>			
1,125.00	225	5.00	מ'
<b>1,125.00</b>			
<b>92,765.60</b>			

450,000.00	450000	1.00	קומפ
57,750.00	550	105.00	מ'
25,870.00	25870	1.00	'ח
27,720.00	120	231.00	מ'
6,880.00	688	10.00	'ח
9,000.00	900	10.00	'ח
2,000.00	2000	1.00	קומפ
450.00	450	1.00	'ח
1,500.00	1500	1.00	'ח
29,400.00	4200	7.00	'ח
19,926.00	6642	3.00	'ח
23,640.00	1970	12.00	'ח
915.00	915	1.00	'ח
<b>655,051.00</b>			
<b>655,051.00</b>			
<b>1,873,844.00</b>			
1,280.00	640	2.00	קומפ
<b>1,280.00</b>			

4,460.00	2230	2.00	קומפ
<b>4,460.00</b>			
5,400.00	2700	2.00	קומפ
270.00	27	10.00	מ'
1,598.00	799	2.00	קומפ

3,360.00	280	12.00	קומפ
852.00	213	4.00	קומפ
1,000.00	1000	1.00	קומפ
<b>12,480.00</b>			
<b>18,220.00</b>			
14,580.00	81	180.00	מ"ר
704.00	140.8	5.00	מ"ר
1,355.00	271	5.00	מ"ר
375.00	75	5.00	מ'
1,839.20	48.4	38.00	מ'
<b>18,853.20</b>			
15,756.00	303	52.00	מ"ר
<b>15,756.00</b>			
<b>34,609.20</b>			
2,385.00	53	45.00	מ"ק
<b>2,385.00</b>			
600.00	12	50.00	מ'
450.00	18	25.00	מ'
875.00	3.5	250.00	מ'
260.00	13	20.00	מ'
900.00	45	20.00	מ'
2,421.00	2421	1.00	קומפ
524.00	524	1.00	קומפ
626.00	313	2.00	קומפ
0.00	81	0.00	קומפ

1,950.00	1950	1.00	קומפ
4,000.00	4000	1.00	קומפ
9,975.00	9975	1.00	קומפ
700.00	700	1.00	יח'
660.00	330	2.00	קומפ
2,500.00	1250	2.00	קומפ
<b>26,441.00</b>			
495.00	4.5	110.00	מ"ר
330.00	3	110.00	מ"ר
2,640.00	8	330.00	יח'
480.00	16	30.00	יח'
<b>3,945.00</b>			
<b>32,771.00</b>			
777.00	3.7	210.00	מ"ר
420.00	12	35.00	מ'
1,198.50	14.1	85.00	מ"ר
54.60	54.6	1.00	יח'
<b>2,450.10</b>			
1,220.00	122	10.00	מ"ק
<b>1,220.00</b>			
1,125.00	225	5.00	מ'
<b>1,125.00</b>			
<b>4,795.10</b>			
55,545.00	55545	1.00	יח'
4,080.00	120	34.00	מ'
9,000.00	900	10.00	יח'

5,910.00	1970	3.00	יח'
<b>74,535.00</b>			
<b>74,535.00</b>			
<b>164,930.30</b>			
214,650.00	53	4,050.00	מ"ק
<b>214,650.00</b>			
75,500.00	151	500.00	מ'
<b>75,500.00</b>			
<b>290,150.00</b>			
38,850.00	18.5	2,100.00	מ'
48,000.00	12	4,000.00	מ'
9,000.00	18	500.00	מ'
16,500.00	33	500.00	מ'
99,000.00	45	2,200.00	מ'
227,500.00	65	3,500.00	מ'
7,950.00	53	150.00	יח'
8,550.00	57	150.00	יח'
4,500.00	45	100.00	מ'
37,112.00	4639	8.00	קומפ
42,760.00	5345	8.00	קומפ
34,020.00	756	45.00	קומפ
4,192.00	524	8.00	קומפ
14,000.00	3500	4.00	קומפ
16,000.00	4000	4.00	קומפ
5,000.00	5000	1.00	קומפ
60,000.00	7500	8.00	קומפ

79,800.00	9975	8.00	קומפ
7,560.00	630	12.00	יח'
12,600.00	12600	1.00	קומפ
250.00	250	1.00	קומפ
15,000.00	1250	12.00	קומפ
<b>788,144.00</b>			
80,190.00	4.5	17,820.00	מ"ר
53,460.00	3	17,820.00	מ"ר
356,400.00	20	17,820.00	מ"ר
8,000.00	16	500.00	יח'
9,600.00	480	20.00	יח'
<b>507,650.00</b>			
144,000.00	80	1,800.00	יח'
72,000.00	40	1,800.00	יח'
64,800.00	36	1,800.00	יח'
18,900.00	420	45.00	יח'
<b>299,700.00</b>			
<b>1,595,494.00</b>			
65,934.00	3.7	17,820.00	מ"ר
6,480.00	216	30.00	יח'
<b>72,414.00</b>			
48,114.00	2.7	17,820.00	מ"ר
<b>48,114.00</b>			
30,000.00	30000	1.00	קומפ
<b>30,000.00</b>			
<b>150,528.00</b>			
<b>2,036,172.00</b>			

1,131,331.50			
1,873,844.00			
164,930.30			
2,036,172.00			
<b>5,206,277.80</b>			
<b>885,067.23</b>			
<b>6,091,345.03</b>			