

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01	מתחם צומת יענה ז'בוטינסקי				
01.02	פרק 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 בתכניות.	מ"ק	52.00	1,455.00	75,660.00
	סה"כ לקירות תומכים וקירות גדר-בטון מזוין				75,660.00
01.02.004	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.	מ"ר	150.00	290.00	43,500.00
	סה"כ לחיפויים ונדבכי ראש (קופינג)				43,500.00
	סה"כ לפרק 02: עבודות בטון וקירות תומכים				119,160.00
01.08	פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת				
01.08.001	הכנות לתאורת חוץ				
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.				
	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.				
	מובלים				
	מחיר הצינור כולל את כל החיזוקים, התומכות, השלות (חבקים), קשתות, תיבות חיבורים, תיבות מעבר, אטמים וכד', חבל משיכה, סגירת קצוות הצינור, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה.				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.03.07 ולפי פרט.				
	צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ "כבה מאליו"				
	צינורות פלסטיים מפוליאתילן (H.D.P.E)				
01.08.001.0048	צינור מפוליאתילן דרג 12.5 י.ק.ע 13.5, בקוטר 50 מ"מ, התקנה תת קרקעית, עם פסי סימון בצבע כנדרש לפי סוג המערכת שבתכנון, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ'	500.00	13.00	6,500.00
	צינורות פלסטיים גמישים שרשריים דו שכבתי				
01.08.001.0096	צינור שרשרי דו שכבתי בקוטר 50 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ'	250.00	8.00	2,000.00
01.08.001.0102	צינור שרשרי דו שכבתי בקוטר 75 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ'	250.00	12.00	3,000.00
	תאים יצוקים או בנויים או טרומיים				
	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.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.03.09.02 ולפי פרט.				
01.08.001.0180	תא בקרה לכבלים /צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 80 ס"מ ועומק 150 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפ	4.00	1,800.00	7,200.00
01.08.001.0201	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת B125 לפי ת"י 489.	קומפ	4.00	600.00	2,400.00
	גומחות בטון עבור חח"				
	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.				
	עבודות חפירה ו/או חציבה ומילוי				



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מחיר חפירה ו/או חציבה כולל מצע מהודק בשכבות, חול לריפוד הכבלים או הצינורות ולכיסויים, לרבות שכבות חול בין שכבות צינורות, סרטי סימון, כיסוי התעלה, הידוק, החזרת פני השטח לקדמותו וסילוק עודפי חפירה ו/או חציבה, מילוי - לרבות תשלום למעבדה מאושרת בגין ביצוע בדיקות.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.02.03 ולפי פרט.				
01.08.001.0261	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 60 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע.	מ'	200.00	43.00	8,600.00
01.08.001.0276	תוספת מחיר לסעיף 08.1.261 עבור כל 20 ס"מ של העמקת החפירה ו/או חציבה לעומק מעל 100 ס"מ עבור תעלות ברוחב 60 ס"מ.	מ'	50.00	8.00	400.00
01.08.001.0297	יציקת בטון ב-20 להגנת צנרת מעל מכשול ו/או לכל מקום שיידרש, (לפי דרישת המפקח).	מ"ק	10.00	760.00	7,600.00
01.08.001.0348	פתיחת מדרכה/שביל עבור הנחת צנרת לרבות ניסור, חיתוך, שבירת אספלט/בטון בעומק השכבות הקיימות ו/או פירוק ריצוף בשטח המדרכה/שביל, חפירה וחציבה לרבות עבודת ידיים לעומק עד 150 ס"מ ורוחב עד 60 ס"מ, ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה בשכבות מצע, תיקון מדרכה/שביל החזרת המצב לקדמותו וסימון בר קיימא של קצות הצנרת.	מ'	150.00	100.00	15,000.00
01.08.001.0354	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	3.00	300.00	900.00
	יסודות לעמודי תאורה				
	מחיר יסוד לעמוד תאורה כולל מדידה, סימון, חפירה וחציבת בור, בטון, זיון, מערכת בורגי עיגון (לרבות פסי פלדה אומים ודסקיות), שרוולי מעבר, מילוי מרווחים, סילוק עודפי עפר, החזרת מצב לקדמותו, תכנון ביצוע ע"ח הקבלן כולל השכרת שרותי מהנדס ביסוס וקונסטרוקטור וכל עבודות וחומרי העזר הנדרשים על פי מסמכי החוזה.				
	מידות סופיות של בסיס של יציקת הבטון יחושבו ויאושרו על ידי מהנדס קונסטרוקטור מטעם הקבלן ועל חשבוננו, בהתאם לסוג האדמה, מיקום, ומשקל הפועל על העמוד.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.02 ולפי פרט.				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.001.0369	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה עד 5 מ' יצוק מבטון ב - 30 במידות 60/60/80 ס"מ.	קומפ	4.00	640.00	2,560.00
01.08.001.0378	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה 9-10 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 80/80/160 ס"מ.	קומפ	3.00	1,100.00	3,300.00
01.08.001.0387	תוספת למחיר יסוד לעמוד תאורה בכבישים בין עירוניים או בגינון עבור קיטום שפות היסוד, הסינור וצביעת היסוד והסינור לעמודים צבועים בגוון העמוד או בגוון אחר לפי דרישת המזמין.	יח'	4.00	40.00	160.00
01.08.001.0495	התחברות לעמוד תאורה קיים כולל החדרת הכבל דרך היסוד ועד לתא האביזרים לרבות חפירה ו/או חציבה מסביב ליסוד, חדירה ליסוד, הכנסת שרוול שרשורי 80 מ"מ קוטר ביסוד, החלפת מגש, תוספת מאמ"ת תלת פאזי במגש קיים מתאים לחתך הכבל הקטן יותר, חיווט, מופות, סופיות, חיבור מוליך הארקה, תיקוני בטון והחזרת המצב לקדמותו.	קומפ	2.00	440.00	880.00
01.08.001.0507	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 שרוול שרשורי 80 מ"מ קוטר ביסוד קיים, החלפת מגש, חיווט, חיבור מוליך הארקה, תיקוני בטון והחזרת המצב לקדמותו.	קומפ	1.00	620.00	620.00
01.08.001.0528	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.	קומפ	2.00	630.00	1,260.00
01.08.001.0615	תוספת מחיר למגש אביזרים לכל מאמ"ת נוסף במגש אביזרים.	יח'	2.00	73.00	146.00
	סה"כ להכנות לתאורת חוץ				62,526.00
01.08.002	עמודים וזרועות לתאורת חוץ				
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.				
	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.				
	חלה חובה על הקבלן להציג תעודת C.O.C מטעם היצרן וחתומה על ידו, על כל משלוח של ציוד כנדרש במפרט הטכני.				
	כולל הטבעת מספר של מכון התקנים				
	מחיר עמוד תאורה כולל מילוי המרווח בין לוח הבסיס לפני היסוד, הכנות וחיזוקים לזרוע ולגוף התאורה, צביעה, שילוט, פיזור העמודים בשטח, הצבת העמוד, פילוס.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.02.01 ולפי פרט.				
	עמוד תאורה (ת"י 812) בחתך קוני עגול קוטר עליון 90 מ"מ עשוי מפלדה טבול באבץ חם לרבות פלטת בסיס עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, פתח לדלת, מגש אבזרים בתוך העמוד, דלת וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו, עמוד התאורה צבוע בשיטה אלקטרוסטטית קלוי בתנור.				
01.08.002.0072	עמוד תאורה בחתך קוני עגול עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.066 באורך 4.8 או 5 מ'.	קומפ	4.00	2,500.00	10,000.00
01.08.002.0999	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.	קומפ	2.00	643.00	1,286.00
	סה"כ לעמודים וזרועות לתאורת חוץ				11,286.00
01.08.003	אביזרי תאורה				
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הבין משרדי למתקני חשמל 08, ת"י 20, מפרט טכני ליישום תאורת לד בכבישים ובשטחים ציבוריים פתוחים בהוצאת משהב"ש והמפרט המיוחד למכרז זה				
	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.				
	חלה חובה על הקבלן להציג תעודת משלוח מיצרן/יבואן גופי התאורה המעידים על רכישת גופי תאורה אורגינלים כנדרש במכרז זה כולל תעודת בדיקה של מכון התקנים לגופים המסופקים ותעודת C.O.C - ו- C.O.T.				
	גופי תאורה לתאורת חוץ				
	גופי התאורה המוצעים הינם גופי תאורה בעלי תעודת הסמכה הרשומים במאגר משרד הבינוי והשיכון בלבד.				
	גופי תאורת חוץ				
	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.				
01.08.003.0087	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.	יח'	12.00	1,937.00	23,244.00
01.08.003.0088	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.	יח'	4.00	1,900.00	7,600.00
	מגשים				
	מגש מחומר פלסטי כבה מאליו, כולל מהדקים דגם BC2 ו- BC3 תוצרת SOGEXI או ש"ע מאושר, לכבלים בחתך עד 35 ממ"ר, כולל פסים למבטיחים חצי אוטומט ולחיבורי הארקה, כולל מבטח חצי אוטומטי דו קוטבי 10KA, 2X10AC, כיסוי (מבטח נפרד עבור כל ג.ת) וכולל כבלים בין המגש לג.ת ולבית התקע, בורג הארקה וחיבורי הארקות.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.09.02.07 ולפי פרט.				
01.08.003.0330	מגש אביזרים לגוף תאורה אחד כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.324	קומפ	7.00	250.00	1,750.00
01.08.003.0333	מגש אביזרים לשני גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.324	קומפ	4.00	320.00	1,280.00
	כבלים נחושת				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	כבל מטיפוס N2XY כולל השחלה בצינור או הנחה בתעלה, התחברות בתוך אבזר או לוח או עמוד או מרכזיה, מהדקים למיניהם, נעלי כבל, חיזוקים, חיבורים בשני הקצוות, סימון לזיהוי הכבל והסימונים על מוליכי הכבל.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.04.06. ולפי פרט.				
01.08.003.0357	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X1.5 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.345	מ'	40.00	9.00	360.00
01.08.003.0384	כבל מטיפוס N2XY בחתך 3X4 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.345	מ'	200.00	12.00	2,400.00
01.08.003.0414	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X16 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.345 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	מ'	350.00	47.00	16,450.00
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.04.06. ולפי פרט.				
	מופוט				
01.08.003.0552	מופה מתכווצת בחום עם דבק תוצרת Raychem או ש"ע לכבל מתח נמוך בחתך עד 5X16 ממ"ר.	יח'	1.00	230.00	230.00
	הארקה				
	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה מונח בחפירה בקרקע ו/או מושחל בצינורות שפורטו בנפרד, כולל חיבורו, כולל חדירה לעמודים וכל החומרים וכל העבודות הדרושות לביצוע חיבור הארקה מושלם, לפי סוגו.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.05.02. ולפי פרט				
01.08.003.0615	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.606	מ'	350.00	26.00	9,100.00
	אלקטרודת הארקה מודולרית חרושתית ממוט פלדה מצופה נחושת תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית עם מכסה בטון B125 לפי ת.י 489, מוליך הארקה מנחושת 50 ממ"ר לחיבור בין האלקטרודה לבין תיל הארקה או תיל אפס או תיל הארקה ברשת עילית, חצץ בתחתית הבריכה שילוט וצביעה.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.05.01. ולפי פרט				
01.08.003.0666	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	קומפ'	3.00	799.00	2,397.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.003.0672	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.	קומפ	1.00	577.00	577.00
01.08.003.0690	פס הארקות עשוי נחושת במידות 40X4 מ"מ עם 7 ברגי חיבור לפחות ואומי פרפר, כולל קופסת CI מתאימה עם יציאות אנטיגרונים והתקנה מושלמת.	קומפ	11.00	280.00	3,080.00
	שונות				
01.08.003.0723	כיסוי פח דקורטיבי לכסוי ברגי היסוד בעמודי מאור בערוגות שצפים, אי תנועה ואשר בסיסם בולט 15 ס"מ מעל פני האדמה הגננית. הכסוי יהיה עגול או מרובע לפיהנחיות אדריכל הנוף וצבע בתנור בצבע העמוד הכסוי חייב לכסות את כל 4 ברגי היסוד כולל גובהם מעל פני היס.	קומפ	4.00	213.00	852.00
01.08.003.0744	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.	קומפ	1.00	1,000.00	1,000.00
01.08.003.0783	שעות עבודה של חשמלאי מוסמך ברג' לפי הנחיית מנהל הפרוייקט בכתב בלבד.	ש"ע	50.00	60.80	3,040.00
01.08.003.0786	שעות עבודה של חשמלאי עוזר ברג' לפי הנחיית מנהל הפרוייקט בכתב בלבד.	ש"ע	50.00	52.80	2,640.00
	סה"כ לאביזרי תאורה				76,000.00
01.08.009	בקרת תאורה ושונות				
	הערה: כל הסעיפים כוללים גם אספקה, הוצאות הובלה, טעינה ופריקה, התקנה, הנחה וחיבור גם אם במפרט הכללי פרק 08 או בכתב הכמויות נאמר אחרת.				
01.08.009.0030	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 אנלטיק בע"מ העונה לדרישות המפרט הטכני המצ"ב או שווה איכות וערך העונה לכל דרישות המפרט הטכני המצ"ב.	יח'	12.00	1,600.00	19,200.00



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.009.0040	יחידת ספק כוח DALI המותקנת במרכזיית התאורה או בעמוד התאורה לתפעול עד 64 יחידות קצה DALI כדוגמת, דגם: EN-PS-DALI המשווק ע"י אנלטיק בע"מ העונה לדרישות המפרט הטכני המצ"ב או שווה איכות וערך העונה לכל דרישות המפרט הטכני המצ"ב.	יח'	12.00	1,600.00	19,200.00
01.08.009.0050	יחידת הגנה למתחי יתר וזרמי התנעה מותקן במגש הציוד של עמוד התאורה לתפעול פנס LED, כדוגמת, דגם: EN-MES-440 המשווק ע"י אנלטיק בע"מ או שווה איכות וערך העונה לכל דרישות המפרט הטכני המצ"ב.	קומפ	190.00	400.00	76,000.00
01.08.009.0110	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 לתוכניות תאורה (זמני הדלקה, כיבוי ועמעום), הגדרת מערכת ההתראות, הרשאות וכו', עד להפעלה מלאה של תוכנת ניהול מערכת הבקרה. תשלום עבור כל פנס ברשת תשלום חד פעמי בעת ההקמה עבור ריכוז ורישום נתוני המרכזייה וגופי התאורה,	קומפ	190.00	36.40	6,916.00
01.08.009.0120	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',	קומפ	190.00	234.00	44,460.00
01.08.009.0131	עמודן 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	קומפ	3.00	5,430.00	16,290.00
01.08.009.0140	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.	יח'	60.00	639.60	38,376.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.009.0150	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	יח'	60.00	691.00	41,460.00
01.08.009.0160	שוחות בקרה מלבניות מחוליות טרומיות במידות פנים 120/140 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ ממין (40 D400 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	6.00	9,550.00	57,300.00
01.08.009.0340	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	יח'	10.00	280.00	2,800.00
01.08.009.0345	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	יח'	3.00	330.00	990.00
	סה"כ לבקרת תאורה ושונות				322,992.00
	סה"כ לפרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת				472,804.00
	פיתוח האתר				01.40
	ריצוף שבילים, מדרכות				01.40.001
01.40.001.0050	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 מישיקים.	מ"ר	350.00	132.90	46,515.00
01.40.001.0190	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגמר מחוספס צבע מסוג מלבנית, 10/20, 20/20 או שו"ע לפי תכנית.	מ"ר	100.00	81.00	8,100.00
01.40.001.0400	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 ס"מ לרבות יסוד.	מ"ר	5.00	140.80	704.00
01.40.001.0410	אבן סימון והכוונה לעיוורים עם פסים 20/20/6 ס"מ לרבות גוון לבן כדוגמת אקרשטיין או ש"ע.	מ"ר	5.00	271.00	1,355.00
01.40.001.0450	תוספת עבור חגורה סמויה 20/20 לתיחום ריצוף מאבנים משתלבות	מ'	62.00	26.40	1,636.80

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.40.001.0470	אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 20/25 ס"מ עם ספייסרים וקיסום קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מ'	10.00	75.00	750.00
01.40.001.0700	אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד משענת בטון.	מ'	10.00	48.40	484.00
	סה"כ לריצוף שבילים, מדרכות				59,544.80
	סה"כ לפיתוח האתר				59,544.80
01.41	עבודות גיבון				
01.41.001	אדמת גן וחיפוי קרקע				
01.41.001.0013	אדמת גן מותאמת לאדמה המקומית ולאחר בדיקת קרקע, לרבות פיזור בשטח (עבור כמות מעל 15 מ"ק)	מ"ק	130.00	53.00	6,890.00
	סה"כ לאדמת גן וחיפוי קרקע				6,890.00
01.41.002	עבודות השקיה				
01.41.002.0070	צינור פוליאתילן בקוטר 32 מ"מ דרג 6 .	מ'	300.00	12.00	3,600.00
01.41.002.0110	צינור פוליאתילן בקוטר 32 מ"מ דרג 10 .	מ'	50.00	18.00	900.00
01.41.002.0144	טפטוף חום 16 מ"מ מווסת רע"מ נטפים או נען דן או ש"ע, 1.6-2.3 ל"ש כל 0.5-0.3 מ', כולל מייצבים כל 2 מ' לקרקע.	מ'	1,500.00	3.50	5,250.00
01.41.002.0160	טבעת מצינור 16 מ"מ עם 10 טפטפות.	יח'	10.00	53.00	530.00
01.41.002.0185	שרוול פוליאתילן בקוטר 50 מ"מ בדרג 6.	מ'	50.00	13.00	650.00
01.41.002.0235	שרוול P.V.C. בקוטר 4" או 110 מ"מ בדרג 12.5.	מ'	50.00	45.00	2,250.00
01.41.002.0335	ראש מערכת בקוטר 1" לטפטוף והמטרה ללא הפעלות מופעל ע"י בקר השקייה הפועל עפ"י זמן, לרבות מד לחץ, מגוף הידראולי ראשי מפלסטיק, מסנן מקטין לחץ, משחרר אוירמשולב כדוגמת א.ר.1 או שו"ע, מגוף אלכסון, ברז גן 3/4" יציאה למי פיקוד, ברז 3/4" ברזייה, ואביזרי חיבור מודולרים מסוג פלאסון או שו"ע.	קומפ	1.00	2,421.00	2,421.00
01.41.002.0370	תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר 1" הכוללת מגוף הידראולי מברונזה עם רקורד, ברזון תלת דרכי, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור.	קומפ	2.00	524.00	1,048.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.41.002.0385	תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר 1" הכוללת מגוף הידראולי מפלסטיק או גור גלקון כולל רקורד, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור.	קומפ	2.00	313.00	626.00
01.41.002.0405	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, ומגעול מסטר.	קומפ	1.00	3,500.00	3,500.00
01.41.002.0420	חיבור למקור מים להשקייה בקוטר של 1" מצינור מים קיים, כולל מד-מים, חפירה, גילוי הצנרת, תיאומים, אישורים, מגופים, הכל לפי דרישות ספק המים לפי פרט.	קומפ	1.00	4,000.00	4,000.00
01.41.002.0448	מחשב השקייה ל-8 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 תלוי לצד ארון ההשקייה, כולל אישור חשמלאי מוסמך לחיבורי החשמל.	קומפ	1.00	12,600.00	12,600.00
01.41.002.0472	מחשב DC-4 מקומי הפועל לפי זמן.	יח'	1.00	700.00	700.00
01.41.002.0500	שטיפת המנקז לפי פרט כולל הגנה בארגז ריין ליין או ש"ע.	קומפ	4.00	330.00	1,320.00
01.41.002.0525	שוחת אביזרים מבטון בקוטר 60 ס"מ כולל מכסה עם כיתוב השקייה.	קומפ	3.00	1,250.00	3,750.00
סה"כ לעבודות השקיה					43,145.00
גיבון ונטיעה					01.41.003
01.41.003.0040	הכשרת קרקע לשתילה ונטיעה, כולל חריש לעומק 25 ס"מ, תיחוח ויישור, המחיר כולל כל הנדרש לביצוע העבודה כגון: שימוש בכלים מכניים וכו'.	מ"ר	325.00	4.50	1,462.50
01.41.003.0050	דשן אורגני, זבל פרות או עופות או תערובת שלהם מסוג קומפוסט מחוטא לשטחי הגיבון בכמות של 20 קו"ב לדונם. יש להמציא אישור על החיטוי של ספק הקומפוסט ולהעבירו למפקח לפני הגעת הקומפוסט לאתר. המחיר כולל כל הנדרש לביצוע העבודה כגון שימוש בכלים מכניים וחומרי דישון.	מ"ר	325.00	3.00	975.00
01.41.003.0100	אספקה ונטיעה של צמחים, גודל 3, מיכל בנפח 1 ליטר, שקיות גידול.	יח'	790.00	8.00	6,320.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.41.003.0110	אספקה ונטיעה של צמחים, גודל 4, מיכל בנפח 3 ליטר, או שקית.	יח'	435.00	16.00	6,960.00
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. ממיכל בנפח 72 ליטר לפחות, או מהקרקע באותו מחיר.	יח'	4.00	480.00	1,920.00
	סה"כ לגינון ונטיעה				17,637.50
	סה"כ לעבודות גינון				67,672.50
01.42	ריהוט חוץ				
01.42.002	ספסלים ומערכות ישיבה				
	סה"כ לספסלים ומערכות ישיבה				0.00
01.42.003	מחסומים לרכב				
01.42.003.0030	עמוד מחסום מיצקת ברזל בגובה 85 ס"מ מעוגן ומבוטן בקרקע.	יח'	5.00	531.00	2,655.00
	סה"כ למחסומים לרכב				2,655.00
01.42.004	אשפתונים וברזיות				
	סה"כ לאשפתונים וברזיות				0.00
01.42.005	מתקני משחק				
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).	מ"ר	350.00	301.00	105,350.00
	סה"כ למתקני משחק				105,350.00
01.42.006	פרגולות				
01.42.006.0060	הצלה 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.	מ"ר	350.00	195.00	68,250.00
	סה"כ לפרגולות				68,250.00
	סה"כ לריהוט חוץ				176,255.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.44	גדרות ומעקות מפרופילי פלדה				
01.44.001	גדרות ומעקות מפרופילי פלדה				
01.44.001.0010	מעקה בטיחות ממתכת פלדה מגולוונת וצבועה בתנור גובה 110 ס"מ עד 120 ס"מ, כולל עיגון וביטון לקרקע או לקירות .	מ'	75.00	345.00	25,875.00
	סה"כ לגדרות ומעקות מפרופילי פלדה				25,875.00
	סה"כ לגדרות ומעקות מפרופילי פלדה				25,875.00
01.51	כבישים ופיתוח				
01.51.001	עבודות הכנה ופירוק שונות				
01.51.001.0025	חישוף לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	860.00	3.70	3,182.00
01.51.001.0030	כריתה ו/או עקירה של עצים, לרבות שורשים כולל פינוי וסילוק.	יח'	2.00	216.00	432.00
01.51.001.0130	פירוק אבן שפה קיימת לרבות פינוי וסילוק .	מ'	80.00	12.00	960.00
01.51.001.0150	פירוק מדרכות מרוצפות מכל סוג לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	35.00	14.10	493.50
01.51.001.0170	פירוק תמרור ושלט המותקן על עמוד לרבות פירוק העמוד והיסוד, לרבות פינוי וסילוק.	יח'	2.00	54.60	109.20
01.51.001.0180	פירוק תמרור ושלט המותקן על שני עמודים לרבות פירוק העמוד והיסוד, לרבות פינוי וסילוק.	יח'	5.00	110.90	554.50
	סה"כ לעבודות הכנה ופירוק שונות				5,731.20
01.51.002	עבודות עפר				
01.51.002.0010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	מ"ק	180.00	122.00	21,960.00
01.51.002.0020	חפירה בכל סוגי קרקע עד 2,000 מ"ק.	מ"ק	1,000.00	23.00	23,000.00
01.51.002.0160	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוף.	מ"ר	450.00	2.70	1,215.00
	סה"כ לעבודות עפר				46,175.00
01.51.003	מצעים ומילוי מובא				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.51.003.0110	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.	מ"ק	700.00	60.00	42,000.00
	סה"כ למצעים ומילוי מובא				42,000.00
01.51.009	תמרורים, צביעה ואביזרי דרך				
01.51.009.0138	מעקה הגנה להולכי רגל דגם אורלי או שו"ע ע"פ בחירת הרשות המקומית.	מ'	5.00	225.00	1,125.00
	סה"כ לתמרורים, צביעה ואביזרי דרך				1,125.00
	סה"כ לכבישים ופיתוח				95,031.20
01.99	שונות				
01.99.002	שונות				
01.99.002.0042	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.	מ"ר	27.00	750.00	20,250.00
01.99.002.0450	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	יח'	1.00	25,870.00	25,870.00
01.99.002.0625	תוחם ריצוף מפלח ברזל מגולוון בעובי 8 מ"מ בנתאם לפרט	מ'	65.00	120.00	7,800.00
01.99.002.0798	מתקן חנייה לזוג אופניים אחד, דגם "קשת" או שו"ע צבעוני, עשוי מצינור פלדה מגולוון בצורת קשת, בקוטר 2", לרבות צביעה וביסוס/עיגון, של חברת "שחם אריכא" או שו"ע	יח'	4.00	688.00	2,752.00
01.99.002.0799	התכה בחום של סמל מרחק ע"ג ריצוף קיים, בגודל 50X50 ס"מ, ע"י חברת סימונים לישראל או שו"ע	יח'	10.00	900.00	9,000.00
01.99.002.0800	נדבכי ראש (קופינג) מאבן מתועשת "כורכרית מנוסרת", בגודל 50/30/7 ס"מ, בגוון כורכרי, של חברת אקרשטיין או שו"ע, לפי פרט 2	יח'	100.00	250.00	25,000.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.99.002.0906	עץ תות קגיאמה בקוטר 4" מגידול של משתלת הוכברג או ש"ע. פיצול ראשון בגובה 2.5 מ' עץ המחיר כולל הובלה שתילה והעשרת הקרקע בקומפוסט ע"פ מפרט	יח'	2.00	4,200.00	8,400.00
01.99.002.0907	הוספת חריטת שם העיר + לוגו העיר באר יעקב על גבי המעקה.	יח'	4.00	500.00	2,000.00
01.99.002.0908	ספסל גן מדגם "אביב", תוצרת חברת "הדס" או שו"ע, עם בסיס יצקת ברזל ושלבי עץ מעוצב וצבוע. כולל התקנה וביסוס לפי הוראות היצרן.	יח'	3.00	2,120.00	6,360.00
01.99.002.0909	אשפתון עץ ומתכת מדגם "טל ים", נפח 90 ליטר תוצרת חברת "הדס" או שו"ע. כולל התקנה וביסוס לפי הוראות היצרן. כולל הוספת חריטת שם העיר + לוגו העיר באר יעקב על גבי האשפתונים.	יח'	1.00	915.00	915.00
01.99.002.0911	ספסל גן מדגם "שאנטי", מק"ט 1155, תוצרת חברת "שחם אריא" או שו"ע, עם בסיס יצקת ברזל ושלבי עץ מעוצב וצבוע. כולל התקנה וביסוס לפי הוראות היצרן.	יח'	1.00	6,642.00	6,642.00
	סה"כ לשונות				114,989.00
	סה"כ לשונות				114,989.00
	סה"כ למתחם צומת יענה ז'בוטינסקי				1,131,331.50
02	מתחם צומת נעמי שמר				
02.02	פרק 02: עבודות בטון וקירות תומכים				
02.02.002	קירות תומכים וקירות גדר-בטון מזוין				
02.02.002.0010	קירות תומכים מבטון מזוין ב-30, ללא חיפוי אבן. כולל עבודות עפר, בטון רזה, יסוד, נקזים, תפרים, זיון הקיר, מילוי גרנולרי בגב הקיר וכל העבודות החומרים הדרושים לצורך ביצוע הקיר בשלמות כמפורט בתכניות.	מ"ק	26.00	1,455.00	37,830.00
	סה"כ לקירות תומכים וקירות גדר-בטון מזוין				37,830.00
02.02.004	חיפויים ונדבכי ראש (קופינג)				
02.02.004.0035	חיפוי קירות בטיח כורכרי.	מ"ר	66.00	157.00	10,362.00
	סה"כ לחיפויים ונדבכי ראש (קופינג)				10,362.00
	סה"כ לפרק 02: עבודות בטון וקירות תומכים				48,192.00
02.08	פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.001	הכנות לתאורת חוץ				
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.				
	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.				
	מובלים				
	מחיר הצינור כולל את כל החיזוקים, התומכות, השלות (חבקים), קשתות, תיבות חיבורים, תיבות מעבר, אטמים וכד', חבל משיכה, סגירת קצוות הצינור, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.03.07 ולפי פרט.				
	צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ "כבה מאליו"				
	צינורות פלסטיים מפוליאתילן (H.D.P.E)				
02.08.001.0048	צינור מפוליאתילן דרג 12.5 י.ק.ע 13.5, בקוטר 50 מ"מ, התקנה תת קרקעית, עם פסי סימון בצבע כנדרש לפי סוג המערכת שבתכנון, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ'	500.00	13.00	6,500.00
	צינורות פלסטיים מפוליאתילן מוצלב (P.E.X)				
	צינורות פלסטיים גמישים שרשוריים דו שכבתי				
02.08.001.0096	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.	מ'	250.00	8.00	2,000.00
02.08.001.0102	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.	מ'	250.00	12.00	3,000.00
	שרוולים				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.001.0117	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.	מ'	60.00	36.00	2,160.00
	תאים יצוקים או בנויים או טרומיים				
	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.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.03.09.02 ולפי פרט.				
02.08.001.0180	תא בקרה לכבלים /צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 80 ס"מ ועומק 150 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפ	3.00	1,800.00	5,400.00
02.08.001.0201	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת B125 לפי ת"י 489.	קומפ	3.00	600.00	1,800.00
	גומחות בטון עבור חח"י				
	מחיר גומחה כולל תעלת כבלים וצנרת יצוקה מבטון מתחת לגומחה, הצבה וביסוס בהתאם לתוכנית, 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.				
	עבודות חפירה ו/או חציבה ומילוי				
	מחיר חפירה ו/או חציבה כולל מצע מהודק בשכבות, חול לריפוד הכבלים או הצינורות ולכיסויים, לרבות שכבות חול בין שכבות צינורות, סרטי סימון, כיסוי התעלה, הידוק, החזרת פני השטח לקדמותו וסילוק עודפי חפירה ו/או חציבה, מילוי - לרבות תשלום למעבדה מאושרת בגין ביצוע בדיקות.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.02.03 ולפי פרט.				
02.08.001.0261	חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע.	מ'	300.00	43.00	12,900.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.001.0276	תוספת מחיר לסעיף 08.1.261 עבור כל 20 ס"מ של העמקת החפירה ו/או חציבה לעומק מעל 100 ס"מ עבור תעלות ברוחב 60 ס"מ.	מ'	50.00	8.00	400.00
02.08.001.0297	יציקת בטון ב-20 להגנת צנרת מעל מכשול ו/או לכל מקום שיידרש, (לפי דרישת המפקח).	מ"ק	10.00	760.00	7,600.00
02.08.001.0348	פתיחת מדרכה/שביל עבור הנחת צנרת לרבות ניסור, חיתוך, שבירת אספלט/בטון בעומק השכבות הקיימות ו/או פירוק ריצוף בשטח המדרכה/שביל, חפירה וחציבה לרבות 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.	מ'	150.00	100.00	15,000.00
02.08.001.0351	פתיחת כביש קיים לצורך הנחת צנרת לרבות ניסור, חיתוך ושבירת אספלט/בטון קיים בעומק השכבות הקיימות ו/או פירוק ריצוף בשטח כבישים, חפירה וחציבה לרבות 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.	מ'	30.00	110.00	3,300.00
02.08.001.0354	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	3.00	300.00	900.00
	יסודות לעמודי תאורה				
	מחיר יסוד לעמוד תאורה כולל מדידה, סימון, חפירה וחציבת בור, בטון, זיון, מערכת בורגי עיגון (לרבות פסי פלדה אומים ודסקיות), שרוולי מעבר, מילוי מרווחים, סילוק עודפי עפר, החזרת מצב לקדמותו, תכנון ביצוע ע"ח הקבלן כולל השכרת שרותי מהנדס ביסוס וקונסטרוקטור וכל עבודות וחומרי העזר הנדרשים על פי מסמכי החוזה.				
	מידות סופיות של בסיס של יציקת הבטון יחושבו ויאושרו על ידי מהנדס קונסטרוקטור מטעם הקבלן ועל חשבוננו, בהתאם לסוג האדמה, מיקום, ומשקל הפועל על העמוד.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.02 ולפי פרט.				
02.08.001.0369	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה עד 5 מ' יצוק מבטון ב - 30 במידות 60/60/80 ס"מ.	קומפ	5.00	640.00	3,200.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.001.0378	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה 9-10 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 80/80/160 ס"מ.	קומפ	3.00	1,100.00	3,300.00
02.08.001.0387	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.	יח'	4.00	40.00	160.00
	עבודות פירוק וחיבורים				
	העבודות יבוצעו בתאום עם הרשות המקומית ולפי כל כללי הבטיחות הנדרשים כולל ניתוק מהמתח, הפירוק יכלול את העמוד, הפנסים, הזרועות, וכל ציוד המותקן על העמוד, הציוד שפורק יובל למקום שיורה המפקח.				
02.08.001.0447	פירוק תא מעבר קיים בכל קוטר שהוא, הוצאתו מהקרקע ע"י חפירה ו/או חציבה והעברתו למקום שיורה המפקח.	קומפ	1.00	400.00	400.00
02.08.001.0456	פירוק יסוד בטון של עמוד תאורה קיים, הוצאתו והעברתו לאתר איסוף פסולת המאושר ע"י הרשויות המוסמכות, לפי הנחיית המפקח, כולל החזרת פני השטח לקדמותם במילוי מצע סוג א' מהודק בשכבות לרבות תיקון אספלט ו/או ריצוף.	קומפ	3.00	260.00	780.00
02.08.001.0474	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	קומפ	3.00	790.00	2,370.00
02.08.001.0486	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.	קומפ	100.00	4.00	400.00
02.08.001.0495	התחברות לעמוד תאורה קיים כולל החדרת הכבל דרך היסוד ועד לתא האביזרים לרבות חפירה ו/או חציבה מסביב ליסוד, חדירה ליסוד, הכנסת שרוול שרשורי 80 מ"מ קוטר ביסוד, החלפת מגש, תוספת מאמ"ת תלת פאזי במגש קיים מתאים לחתך הכבל הקטן יותר, חיווט, מופות, סופיות, חיבור מוליך הארקה, תיקוני בטון והחזרת המצב לקדמותו.	קומפ	3.00	440.00	1,320.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.001.0507	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 שרוול שרשורי 80 מ"מ קוטר ביסוד קיים, החלפת מגש, חיווט, חיבור מוליך הארקה, תיקוני בטון והחזרת המצב לקדמותו.	קומפ	2.00	620.00	1,240.00
02.08.001.0528	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 חצץבעובי 5 ס"מ.	קומפ	2.00	630.00	1,260.00
	תאורת ביטחון				
	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.				
02.08.001.0615	תוספת מחיר למגש אביזרים לכל מאמ"ת נוסף במגש אביזרים.	יח'	4.00	73.00	292.00
	סה"כ להכנות לתאורת חוץ				75,682.00
02.08.002	עמודים וזרועות לתאורת חוץ				
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.				
	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.				
	חלה חובה על הקבלן להציג תעודת C.O.C מטעם היצרן וחתומה על ידו, על כל משלוח של ציוד כנדרש במפרט הטכני.				
	כולל הטבעת מספר של מכון התקנים				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מחיר עמוד תאורה כולל מילוי המרווח בין לוח הבסיס לפני היסוד, הכנות וחיזוקים לזרוע ולגוף התאורה, צביעה, שילוט, פיזור העמודים בשטח, הצבת העמוד, פילוס.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.02.01 ולפי פרט.				
	עמוד תאורה (ת"י 812) בחתך קוני עגול קוטר עליון 90 מ"מ עשוי מפלדה טבול באבץ חם לרבות פלטת בסיס עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, פתח לדלת, מגש אבזרים בתוך העמוד, דלת וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו, עמוד התאורה צבוע בשיטה אלקטרוסטטית קלוי בתנור.				
02.08.002.0072	עמוד תאורה בחתך קוני עגול עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.066 באורך 4.8 או 5 מ'.	קומפ	4.00	2,500.00	10,000.00
	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.				
02.08.002.0999	תוספת מחיר לעמוד תאורה משולב עם מצלמה הכולל פתח אביזרים נוסף ונפרד, דלת, מחיצה פנימית בעובי 3 מ"מ להפרדה בין מערכת המצלמות להזנה לרבות כל העבודות והאביזרים הדרושים להתקנה מושלמת לפי פרט.	קומפ	30.00	643.00	19,290.00
	סה"כ לעמודים וזרועות לתאורת חוץ				29,290.00
02.08.003	אביזרי תאורה				
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הבין משרדי למתקני חשמל 08, ת"י 20, מפרט טכני ליישום תאורת לד בכבישים ובשטחים ציבוריים פתוחים בהוצאת משהב"ש והמפרט המיוחד למכרז זה				
	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.				



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	חלה חובה על הקבלן להציג תעודת משלוח מיצרן/יבואן גופי התאורה המעידים על רכישת גופי תאורה אורגינלים כנדרש במכרז זה כולל תעודת בדיקה של מכון התקנים לגופים המסופקים ותעודת C.O.C ו- C.O.T.				
	גופי תאורה לתאורת חוץ				
	גופי התאורה המוצעים הינם גופי תאורה בעלי תעודת הסמכה הרשומים במאגר משרד הבינוי והשיכון בלבד.				
	גופי תאורת חוץ				
	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.				
02.08.003.0087	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.	יח'	9.00	1,937.00	17,433.00
02.08.003.0089	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.	יח'	4.00	1,900.00	7,600.00
	התקנת גוף תאורה				
	מגשים				
	מגש מחומר פלסטי כבה מאליו, כולל מהדקים דגם BC2 ו- BC3 תוצרת SOGEXI או ש"ע מאושר, לכבלים בחתך עד 35 ממ"ר, כולל פסים למבטיחים חצי אוטומט ולחיבורי הארקה, כולל מבטח חצי אוטומטי דו קוטבי 10KA, 2X10AC, כיסוי (מבטח נפרד עבור כל ג.ת) וכולל כבלים בין המגש לג.ת ולבית התקע, בורג הארקה וחיבורי הארקות.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.09.02.07 ולפי פרט.				
02.08.003.0330	מגש אביזרים לגוף תאורה אחד כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.324	קומפ	6.00	250.00	1,500.00
02.08.003.0333	מגש אביזרים לשני גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.324	קומפ	4.00	320.00	1,280.00
	כבלים נחושת				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	כבל מטיפוס N2XY כולל השחלה בצינור או הנחה בתעלה, התחברות בתוך אבזר או לוח או עמוד או מרכזיה, מהדקים למיניהם, נעלי כבל, חיזוקים, חיבורים בשני הקצוות, סימון לזיהוי הכבל והסימונים על מוליכי הכבל.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.04.06. ולפי פרט.				
02.08.003.0354	כבל מטיפוס N2XY בחתך 4X1.5 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.345	מ'	300.00	8.00	2,400.00
02.08.003.0357	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X1.5 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.345	מ'	100.00	9.00	900.00
02.08.003.0369	כבל מטיפוס N2XY בחתך 3X2.5 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.345	מ'	20.00	9.00	180.00
02.08.003.0384	כבל מטיפוס N2XY בחתך 3X4 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.345	מ'	250.00	12.00	3,000.00
02.08.003.0414	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X16 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.345 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	מ'	350.00	47.00	16,450.00
	מופות				
02.08.003.0552	מופה מתכווצת בחום עם דבק תוצרת Raychem או ש"ע לכבל מתח נמוך בחתך עד 5X16 ממ"ר.	יח'	1.00	230.00	230.00
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.07.06. ולפי פרט.				
	הארקה				
	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה מונח בחפירה בקרקע ו/או מושחל בצינורות שפורטו בנפרד, כולל חיבורו, כולל חדירה לעמודים וכל החומרים וכל העבודות הדרושות לביצוע חיבור הארקה מושלם, לפי סוגו.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.05.02. ולפי פרט				
02.08.003.0615	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.606	מ'	350.00	26.00	9,100.00
	אלקטרודת הארקה מודולרית חרושתית ממוט פלדה מצופה נחושת תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית עם מכסה בטון B125 לפי ת.י 489, מוליך הארקה מנחושת 50 ממ"ר לחיבור בין האלקטרודה לבין תיל הארקה או תיל אפס או תיל הארקה ברשת עילית, חצץ בתחתית הבריכה שילוט וצביעה.				



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.05.01. ולפי פרט				
02.08.003.0666	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	קומפ	6.00	799.00	4,794.00
02.08.003.0672	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.	קומפ	1.00	577.00	577.00
02.08.003.0690	פס הארקות עשוי נחושת במידות 40X4 מ"מ עם 7 ברגי חיבור לפחות ואומי פרפר, כולל קופסת CI מתאימה עם יציאות אנטיגרונים והתקנה מושלמת.	קומפ	9.00	280.00	2,520.00
	שונות				
02.08.003.0723	כיסוי פח דקורטיבי לכסוי ברגי היסוד בעמודי מאור בערוגות שצפים, אי תנועה ואשר בסיסם בולט 15 ס"מ מעל פני האדמה הגננית. הכסוי יהיה עגול או מרובע לפי הנחיות אדריכל הנוף וצבע בתנור בצבע העמוד הכסוי חייב לכסות את כל 4 ברגי היסוד כולל גובה מעל פני היס.	קומפ	4.00	213.00	852.00
02.08.003.0744	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.	קומפ	1.00	1,000.00	1,000.00
02.08.003.0783	שעות עבודה של חשמלאי מוסמך ברג' לפי הנחיית מנהל הפרוייקט בכתב בלבד.	ש"ע	20.00	60.80	1,216.00
02.08.003.0786	שעות עבודה של חשמלאי עוזר ברג' לפי הנחיית מנהל הפרוייקט בכתב בלבד.	ש"ע	20.00	52.80	1,056.00
	סה"כ לאביזרי תאורה				72,088.00
02.08.009	בקרת תאורה ושונות				
	הערה: כל הסעיפים כוללים גם אספקה, הוצאות הובלה, טעינה ופריקה, התקנה, הנחה וחיבור גם אם במפרט הכללי פרק 08 או בכתב הכמויות נאמר אחרת.				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.009.0030	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 אנלטיק בע"מ העונה לדרישות המפרט הטכני המצ"ב או שווה איכות וערך העונה לכל דרישות המפרט הטכני המצ"ב.	יח'	1.00	1,600.00	1,600.00
02.08.009.0040	יחידת ספק כוח DALI המותקנת במרכזיית התאורה או בעמוד התאורה לתפעול עד 64 יחידות קצה DALI כדוגמת , דגם: EN-PS-DALI המשווק ע"י אנלטיק בע"מ העונה לדרישות המפרט הטכני המצ"ב או שווה איכות וערך העונה לכל דרישות המפרט הטכני המצ"ב.	יח'	1.00	1,600.00	1,600.00
02.08.009.0050	יחידת הגנה למתחי יתר וזרמי התנעה מותקן במגש הציוד של עמוד התאורה לתפעול פנס LED, כדוגמת, דגם: EN-MES-440 המשווק ע"י אנלטיק בע"מ או שווה איכות וערך העונה לכל דרישות המפרט הטכני המצ"ב.	קומפ	13.00	400.00	5,200.00
02.08.009.0110	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 לו"ז לתוכניות תאורה (זמני הדלקה, כיבוי ועמעום), הגדרת מערכת ההתראות, הרשאות וכו', עד להפעלה מלאה של תוכנת ניהול מערכת הבקרה. תשלום עבור כל פנס ברשת תשלום חד פעמי בעת ההקמה עבור ריכוז ורישום נתוני המרכזייה וגופי התאורה,	קומפ	13.00	36.40	473.20
02.08.009.0120	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',	קומפ	13.00	234.00	3,042.00
02.08.009.0131	עמודן 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	קומפ	1.00	5,430.00	5,430.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.009.0140	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.	יח'	5.00	639.60	3,198.00
02.08.009.0150	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 נז 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, עבודה מושלמת	יח'	5.00	691.00	3,455.00
02.08.009.0340	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	יח'	1.00	280.00	280.00
02.08.009.0345	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	יח'	2.00	330.00	660.00
	סה"כ לבקרת תאורה ושונות				24,938.20
	סה"כ לפרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת				201,998.20
	פיתוח האתר				02.40
	ריצוף שבילים, מדרכות				02.40.001
02.40.001.0050	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 מישיקים.	מ"ר	490.00	132.90	65,121.00
02.40.001.0190	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגמר מחוספס צבע מסוג מלבנית, 10/20, 20/20 או שו"ע לפי תכנית.	מ"ר	705.00	81.00	57,105.00
02.40.001.0400	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 ס"מ לרבות יסוד.	מ"ר	5.00	140.80	704.00
02.40.001.0410	אבן סימון והכוונה לעיוורים עם פסים 20/20/6 ס"מ לרבות גוון לבן כדוגמת אקרשטיין או ש"ע.	מ"ר	5.00	271.00	1,355.00
02.40.001.0450	תוספת עבור חגורה סמויה 20/20 לתיחום ריצוף מאבנים משתלבות	מ'	75.00	26.40	1,980.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.40.001.0470	אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 20/25 ס"מ עם ספייסרים וקיסום קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מ'	10.00	75.00	750.00
02.40.001.0700	אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד משענת בטון.	מ'	33.00	48.40	1,597.20
	סה"כ לריצוף שבילים, מדרכות				128,612.20
	סה"כ לפיתוח האתר				128,612.20
02.41	עבודות גיבון				
02.41.001	אדמת גן וחיפוי קרקע				
02.41.001.0013	אדמת גן מותאמת לאדמה המקומית ולאחר בדיקת קרקע, לרבות פיזור בשטח (עבור כמות מעל 15 מ"ק)	מ"ק	420.00	53.00	22,260.00
	סה"כ לאדמת גן וחיפוי קרקע				22,260.00
02.41.002	עבודות השקיה				
02.41.002.0070	צינור פוליאתילן בקוטר 32 מ"מ דרג 6 .	מ'	300.00	12.00	3,600.00
02.41.002.0110	צינור פוליאתילן בקוטר 32 מ"מ דרג 10 .	מ'	50.00	18.00	900.00
02.41.002.0144	טפטוף חום 16 מ"מ מווסת רע"מ נטפים או נען דן או ש"ע, 1.6-2.3 ל"ש כל 0.5 0.3- מ' , כולל מייצבים כל 2 מ' לקרקע.	מ'	2,500.00	3.50	8,750.00
02.41.002.0160	טבעת מצינור 16 מ"מ עם 10 טפטפות.	יח'	20.00	53.00	1,060.00
02.41.002.0185	שרוול פוליאתילן בקוטר 50 מ"מ בדרג 6.	מ'	50.00	13.00	650.00
02.41.002.0235	שרוול P.V.C. בקוטר 4" או 110 מ"מ בדרג 12.5.	מ'	50.00	45.00	2,250.00
02.41.002.0335	ראש מערכת בקוטר 1" לטפטוף והמטרה ללא הפעלות מופעל ע"י בקר השקייה 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.	קומפ	1.00	2,421.00	2,421.00
02.41.002.0370	תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר 1" הכוללת מגוף הידראולי מברונזה עם רקורד, ברזון תלת דרכי, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור.	קומפ	2.00	524.00	1,048.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.41.002.0385	תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר 1" הכוללת מגוף הידראולי מפלסטיק או גור גלקון כולל רקורד, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור.	קומפ	2.00	313.00	626.00
02.41.002.0405	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, ומגעול מסטר.	קומפ	1.00	3,500.00	3,500.00
02.41.002.0420	חיבור למקור מים להשקייה בקוטר של 1" מצינור מים קיים, כולל מד-מים, חפירה, גילוי הצנרת, תיאומים, אישורים, מגופים, הכל לפי דרישות ספק המים לפי פרט.	קומפ	1.00	4,000.00	4,000.00
02.41.002.0448	מחשב השקייה ל-8 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 תלוי לצד ארון ההשקייה, כולל אישור חשמלאי מוסמך לחיבורי החשמל.	קומפ	1.00	12,600.00	12,600.00
02.41.002.0472	מחשב DC-4 מקומי הפועל לפי זמן.	יח'	1.00	700.00	700.00
02.41.002.0500	שטיפת המנקז לפי פרט כולל הגנה בארגז ריין ליין או ש"ע.	קומפ	4.00	330.00	1,320.00
02.41.002.0525	שוחת אביזרים מבטון בקוטר 60 ס"מ כולל מכסה עם כיתוב השקייה.	קומפ	3.00	1,250.00	3,750.00
	סה"כ לעבודות השקיה				47,175.00
02.41.003	גיבון ונטיעה				
02.41.003.0040	הכשרת קרקע לשתילה ונטיעה, כולל חריש לעומק 25 ס"מ, תיחוח ויישור, המחיר כולל כל הנדרש לביצוע העבודה כגון: שימוש בכלים מכניים וכו'.	מ"ר	1,050.00	4.50	4,725.00
02.41.003.0050	דשן אורגני, זבל פרות או עופות או תערובת שלהם מסוג קומפוסט מחוטא לשטחי הגיבון בכמות של 20 קו"ב לדונם. יש להמציא אישור על החיטוי של ספק הקומפוסט ולהעבירו למפקח לפני הגעת הקומפוסט לאתר. המחיר כולל כל הנדרש לביצוע העבודה כגון שימוש בכלים מכניים וחומרי דישון.	מ"ר	1,050.00	3.00	3,150.00
02.41.003.0100	אספקה ונטיעה של צמחים, גודל 3, מיכל בנפח 1 ליטר, שקיות גידול.	יח'	4,300.00	8.00	34,400.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.41.003.0110	אספקה ונטיעה של צמחים, גודל 4, מיכל בנפח 3 ליטר, או שקית.	יח'	985.00	16.00	15,760.00
02.41.003.0170	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. ממיכל בנפח 72 ליטר לפחות, או מהקרקע באותו מחיר.	יח'	24.00	480.00	11,520.00
	סה"כ לגינון ונטיעה				69,555.00
	סה"כ לעבודות גינון				138,990.00
02.42	ריהוט חוץ				
02.42.002	ספסלים ומערכות ישיבה				
	סה"כ לספסלים ומערכות ישיבה				0.00
02.42.003	מחסומים לרכב				
02.42.003.0030	עמוד מחסום מיצקת ברזל בגובה 85 ס"מ מעוגן ומבוטן בקרקע.	יח'	5.00	531.00	2,655.00
	סה"כ למחסומים לרכב				2,655.00
02.42.005	מתקני משחק				
02.42.005.0010	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 פוליאוריטן מוקצף "פוליסייף" בצבע שחור עם הגנת המתקן עומד בתקן ת"י 1497 למתקני כושר חיצוניים מגיל 12 ומעלה או ש"ע ואיכות	יח'	1.00	18,800.00	18,800.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.42.005.0020	מתקן כושר הידראולי חיצוני מסוג "מאמןחתירה 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 ומחברים בקצה בבורג למניעת שליפת הידית, כריות המושבים יצוקים פוליאורטן מוקצף "פוליסייף" בצבע שחור עם הגנת UV, המתקן עומד בתקן ת"י 1497 למתקני כושר חיצוניים מגיל 12 ומעלה או ש"ע ואיכות	יח'	1.00	18,800.00	18,800.00
02.42.005.0030	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 ומחברים בקצה בבורג למניעת שליפת הידית, כריות המושבים יצוקים פוליאורטן מוקצף "פוליסייף" בצבע שחור עם הגנת UV, המתקן עומד בתקן ת"י 1497 למתקני כושר חיצוניים מגיל 12 ומעלה או ש"ע ואיכות	יח'	1.00	18,800.00	18,800.00
02.42.005.0040	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 ומחברים בקצה בבורג למניעת שליפת הידית, המתקן עומד בתקן ת"י 1497 למתקני כושר חיצוניים מגיל 12 ומעלה או ש"ע ואיכות	יח'	1.00	18,800.00	18,800.00
02.42.005.0050	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 ומחברים בקצה בבורג למניעת שליפת הידית, המתקן עומד בתקן ת"י 1497 למתקני כושר חיצוניים מגיל 12 ומעלה או ש"ע ואיכות	יח'	1.00	11,900.00	11,900.00



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.42.005.0060	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	יח'	1.00	11,900.00	11,900.00
02.42.005.0061	יציקת משטח גומי למתקני משחקים, צבעוני בעובי של לפחות 25 מ"מ. בהתאם להוראות יצרן המתקנים. (מרצף בטון כתשתית למשטח הגומי משולם בניפרד).	מ"ר	490.00	301.00	147,490.00
02.42.005.0070	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	יח'	1.00	11,900.00	11,900.00
02.42.005.0080	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 בוזמנית, 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 ומחוברים בקצה בבורג למניעת שליפת הידית, המתקן מתאים להתקנה עילית בעזרת פלטה עגולה בעובי 10 מ"מ ממוקובע למשטח בטון בעזרת בעוגני חץ, המתקן עומד בתקן ת"י 1497 למתקני כושר חיצוניים מגיל 12 ומעלה או ש"ע ואיכות	יח'	1.00	11,900.00	11,900.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.42.005.0090	מתקן כושר חיצוני סטטי מסדרת "גרדנס" לאימון פונקציונלי מק"ט UBX-GR3-TRX של חב' אורבניקס פתרונות ספורטיביים בע"מ, מתקן לאימון פונקציונלי, מתקן יעודי לאימון TRX לבד או כקבוצה, המתקן כולל 3 רצועות אימון מובנות וקבועות, המאפשרות שינוי גובה הידיות ע"י המתאמן בצורה קלה ונוחה, לצורך התאמתה לגובה המתאמן וסוגהתרגיל אותו מבצע המתאמן, לצורך אימון מגוון, נכון ומדוייק, 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	יח'	1.00	59,800.00	59,800.00
02.42.005.0100	מתקן כושר חיצוני סטטי מסדרת "גרדנס" לאימון פונקציונלי מק"ט UBX-GR3-KTB של חב' אורבניקס פתרונות ספורטיביים בע"מ, מתקן לאימון פונקציונלי, מתקן יעודי לאימון משקולות, המתקן כולל 3 משקולות בשלושה משקלים שונים 7, 10 ו 13.5- ק"ג, ומנגנון שיכור 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	יח'	1.00	59,800.00	59,800.00
02.42.005.0110	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 מהקרקע על בסיס מתכת קבוע, המתקן עומד בתקן ת"י 1497 למתקני כושר חיצוניים מגיל 12 ומעלה או ש"ע ואיכות	יח'	1.00	18,200.00	18,200.00

באר יעקב מרכז מתחמי פעילות על כביש 4313
מטלה 1.4



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.42.005.0120	מתקן כושר חיצוני סטטי מסוג "פונקציונאלי" מסוג "AST" מק"ט UBX-SW-150-AST של חב' אורבניקס פתרונות ספורטיביים בע"מ, מתקן לאימון פונקציונאלי ו"סטרייט-וורקאווט" רב פעולות, אימון כושר פונקציונלי, "סטרייט", אימון קרבי אימוני כח וציבה, 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	יח'	1.00	109,800.00	109,800.00
02.42.005.0130	מתקן מקבילים משולש אישי "אקולייזר משולש" מק"ט UBX-HRS של חב' אורבניקס פתרונות ספורטיביים בע"מ, מתקן אימון ג'ימנסטיק וסטרייט וורקאווט, בהתאם למפרטטכניכללי, מתאים לגיל 12 ומעלה או ש"ע ואיכות	יח'	1.00	12,500.00	12,500.00
02.42.005.0140	שלט דו-צדדי צבעוני מעוצב בעיצוב "בלייד" בהתאם לדרישות תקן 14 1 או ש"ע ואיכות	יח'	1.00	2,450.00	2,450.00
02.42.005.0150	מתקן כושר חיצוני 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 חיצוניים מגיל 12 ומעלה או ש"ע ואיכות	יח'	1.00	11,900.00	11,900.00
	סה"כ למתקני משחק				544,740.00
02.42.006	פרגולות				
02.42.006.0060	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.	מ"ר	312.00	195.00	60,840.00
	סה"כ לפרגולות				60,840.00
	סה"כ לריהוט חוץ				608,235.00
02.51	כבישים ופיתוח				
02.51.001	עבודות הכנה ופירוק שונות				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.51.001.0025	חישוף לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	2,000.00	3.70	7,400.00
02.51.001.0030	כריתה ו/או עקירה של עצים, מכל קוטר וסוג כולל שיטה מכחילה, לרבות שורשים כולל פינוי וסילוק.	יח'	12.00	216.00	2,592.00
02.51.001.0130	פירוק אבן שפה קיימת לרבות פינוי וסילוק.	מ'	205.00	12.00	2,460.00
02.51.001.0150	פירוק מדרכות מרוצפות מכל סוג לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	540.00	14.10	7,614.00
02.51.001.0170	פירוק תמרור ושלט המותקן על עמוד לרבות פירוק העמוד והיסוד, לרבות פינוי וסילוק.	יח'	2.00	54.60	109.20
02.51.001.0180	פירוק תמרור ושלט המותקן על שני עמודים לרבות פירוק העמוד והיסוד, לרבות פינוי וסילוק.	יח'	6.00	110.90	665.40
	סה"כ לעבודות הכנה ופירוק שונות				20,840.60
02.51.002	עבודות עפר				
02.51.002.0010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	מ"ק	480.00	122.00	58,560.00
02.51.002.0160	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוף.	מ"ר	1,200.00	2.70	3,240.00
	סה"כ לעבודות עפר				61,800.00
02.51.003	מצעים ומילוי מובא				
02.51.003.0110	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.	מ"ק	150.00	60.00	9,000.00
	סה"כ למצעים ומילוי מובא				9,000.00
02.51.009	תמרורים, צביעה ואביזרי דרך				
02.51.009.0138	מעקה הגנה להולכי רגל דגם אורלי או שו"ע ע"פ בחירת הרשות המקומית.	מ'	5.00	225.00	1,125.00
	סה"כ לתמרורים, צביעה ואביזרי דרך				1,125.00
	סה"כ לכבישים ופיתוח				92,765.60
02.99	שונות				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.99.001	שונות				
02.99.001.0002	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	קומפ	1.00	450,000.00	450,000.00
02.99.001.0020	נדבכי ראש ("קופינג") AC-54 30/50/7 תוצ' וולפמן או ש"ע. לרבות חומרי מליטה, התקנה והחיצוקים הנדרשים ועיגון האבן. לפי פרט 1	מ'	105.00	57,750.00	57,750.00
02.99.001.0450	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	יח'	1.00	25,870.00	25,870.00
02.99.001.0625	תוחם ריצוף מפלח ברזל מגולוון בעובי 8 מ"מ בהתאם לפרט	מ'	231.00	27,720.00	27,720.00
02.99.001.0798	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	יח'	10.00	6,880.00	6,880.00
02.99.001.0799	התכה בחום של סמל מרחק ע"ג ריצוף קיים, בגודל 50X50 ס"מ, ע"י חברת סימונים לישראל או ש"ע	יח'	10.00	9,000.00	9,000.00
02.99.001.0902	גיזום שיחים בקו אחיד לכל גובה הצימוח. הכל בהתאם לדרישות הפיקוח / האדריכל. אורך המקטע 65 מטר.	קומפ	1.00	2,000.00	2,000.00
02.99.001.0903	פירוק אשפתון ופינוי לאתר פסולת מורשה או למחסן המזמין לפי דרישת המזמין.	יח'	1.00	450.00	450.00
02.99.001.0904	פירוק ו/או פינוי קובית בטון לאתר פסולת מורשה או למחסן המזמין לפי דרישתו	יח'	1.00	1,500.00	1,500.00
02.99.001.0906	עץ תות קגיאמה בקוטר 4" מגידול של משתלת הוכברג או ש"ע. פיצול ראשון בגובה 2.5 מ' י המחיר כולל הובלה שתילה והעשרת הקרקע בקומפוסט ע"פ מפרט	יח'	7.00	29,400.00	4,200.00
02.99.001.0907	ספסל גן מדגם "שאנטי", מק"ט 1155, תוצרת חברת "שחם אריכא" או ש"ע, עם בסיס יצקת ברזל ושלבי עץ מעוצב וצבוע. כולל התקנה וביסוס לפי הוראות היצרן.	יח'	3.00	19,926.00	6,642.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
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.	יח'	12.00	1,970.00	23,640.00
02.99.001.0909	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.	יח'	1.00	915.00	915.00
	סה"כ לשונות				655,051.00
	סה"כ לשונות				655,051.00
	סה"כ למתחם צומת נעמי שמר				1,873,844.00
03	מתחם צומת ניר צבי				
03.08	פרק 8				
03.08.001	הכנות לתאורת חוץ				
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.				
	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.				
	מחיר יסוד לעמוד תאורה כולל מדידה, סימון, חפירה וחציבת בור, בטון, זיון, מערכת בורגי עיגון (לרבות פסי פלדה אומים ודסקיות), שרולי מעבר, מילוי מרווחים, סילוק עודפי עפר, החזרת מצב לקדמותו, תכנון ביצוע ע"ח הקבלן כולל השכרת שרותי מהנדס ביסוס וקונסטרוקטור וכל עבודות וחומרי העזר הנדרשים על פי מסמכי החוזה.				
	מידות סופיות של בסיס של יציקת הבטון יחושבו ויאושרו על ידי מהנדס קונסטרוקטור מטעם הקבלן ועל חשבונו, בהתאם לסוג האדמה, מיקום, ומשקל הפועל על העמוד.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.02 ולפי פרט.				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.08.001.0369	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה עד 5 מ' יצוק מבטון ב - 30 במידות 60/60/80 ס"מ.	קומפ	2.00	640.00	1,280.00
	סה"כ להכנות לתאורת חוץ				1,280.00
03.08.002	עמודים וזרועות לתאורת חוץ				
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.				
	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.				
	חלה חובה על הקבלן להציג תעודת C.O.C מטעם היצרן וחתומה על ידו, על כל משלוח של ציוד כנדרש במפרט הטכני.				
	כולל הטבעת מספר של מכון התקנים				
	מחיר עמוד תאורה כולל מילוי המרווח בין לוח הבסיס לפני היסוד, הכנות וחיזוקים לזרוע ולגוף התאורה, צביעה, שילוט, פיזור העמודים בשטח, הצבת העמוד, פילוס.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.02.01 ולפי פרט.				
	עמוד תאורה (ת"י 812) בחתך קוני עגול קוטר עליון 90 מ"מ עשוי מפלדה טבול באבץ חם לרבות פלטת בסיס עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, פתח לדלת, מגש אבזרים בתוך העמוד, דלת וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו, עמוד התאורה צבוע בשיטה אלקטרוסטטית קלוי בתנור.				
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'.	קומפ	2.00	2,230.00	4,460.00
	סה"כ לעמודים וזרועות לתאורת חוץ				4,460.00
03.08.003	אביזרי תאורה				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הבין משרדי למתקני חשמל 08, ת"י 20, מפרט טכני ליישום תאורת לד בכבישים ובשטחים ציבוריים פתוחים בהוצאת משהב"ש והמפרט המיוחד למכרז זה				
	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.				
	חלה חובה על הקבלן להציג תעודת משלוח מיצרן/יבואן גופי התאורה המעידים על רכישת גופי תאורה אורגנלים כנדרש במכרז זה כולל תעודת בדיקה של מכון התקנים לגופים המסופקים ותעודת C.O.C ו-C.O.T.				
	גופי תאורה לתאורת חוץ				
	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 קלווין, הספק מערכת הפנל סולארי 20 ווט סוללות ליתיום 111 AH 3.7V לפעולה של 5 לילות בטעינה מלאה 7-10 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.	קומפ	2.00	2,700.00	5,400.00
03.08.003.0636	מוליך הארקה מבודד PVC ירוק צהוב, מנחושת שזורה בחתך 35 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.621	מ'	10.00	27.00	270.00
	אלקטרודת הארקה מודולרית חרושתית ממוט פלדה מצופה נחושת תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית עם מכסה בטון B125 לפי ת.י 489, מוליך הארקה מנחושת 50 מ"מ לחיבור בין האלקטרודה לבין תיל הארקה או תיל אפס או תיל הארקה ברשת עילית, חצץ בתחתית הברכה שילוט וצביעה.				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	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	קומפ	2.00	799.00	1,598.00
03.08.003.0690	פס הארקות עשוי נחושת במידות 40X4 מ"מ עם 7 ברגי חיבור לפחות ואומי פרפר, כולל קופסת CI מתאימה עם יציאות אנטיגרונים והתקנה מושלמת.	קומפ	12.00	280.00	3,360.00
03.08.003.0723	כיסוי פח דקורטיבי לכסוי ברגי היסוד בעמודי מאור בערוגות שצפים, אי תנועה ואשר בסיסם בולט 15 ס"מ מעל פני האדמה הגננית. הכסוי יהיה עגול או מרובע לפיהנחיות אדריכל הנוף וצבע בתנור בצבע העמוד הכסוי חייב לכסות את כל 4 ברגי היסוד כולל גובהם מעל פני היס.	קומפ	4.00	213.00	852.00
03.08.003.0744	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.	קומפ	1.00	1,000.00	1,000.00
	סה"כ לאביזרי תאורה				12,480.00
	סה"כ לפרק 8				18,220.00
	פיתוח האתר				03.40
	ריצוף שבילים, מדרכות				03.40.001
03.40.001.0190	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגמר מחוספס צבע מסוג מלבנית, 10/20, 20/20 או שו"ע לפי תכנית.	מ"ר	180.00	81.00	14,580.00
03.40.001.0400	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.	מ"ר	5.00	140.80	704.00
03.40.001.0410	אבן סימון והכוונה לעיוורים עם פסים 20/20/6 ס"מ לרבות גוון לבן כדוגמת אקרשטיין או ש"ע.	מ"ר	5.00	271.00	1,355.00
03.40.001.0470	אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 20/25 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מ'	5.00	75.00	375.00
03.40.001.0700	אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד משענת בטון.	מ'	38.00	48.40	1,839.20

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לריצוף שבילים, מדרכות				18,853.20
03.40.002	מסלעות				
03.40.002.0010	מסלעה מאבנים ארגזיות, לפי הפרט והמיפרט. המחיר כולל כל החומרים והעבודה כנדרש בתכניות המהנדס לרבות בטון רזה יריעות גיאוטכניות וכיס' אדמה לשתילה. ימדד לפי המפרט הכללי. יבוצע לגובה של עד 2.5 מ' בלבד לגובה רב מכך יש לבצע הפרדה עם ברמה או לתכנן מסלעה קונסטרוקטיבית.	מ"ר	52.00	303.00	15,756.00
	סה"כ למסלעות				15,756.00
	סה"כ לפיתוח האתר				34,609.20
03.41	עבודות גיבון				
03.41.001	אדמת גן וחיפוי קרקע				
03.41.001.0013	אדמת גן מותאמת לאדמה המקומית ולאחר בדיקת קרקע, לרבות פיזור בשטח (עבור כמות מעל 15 מ"ק)	מ"ק	45.00	53.00	2,385.00
	סה"כ לאדמת גן וחיפוי קרקע				2,385.00
03.41.002	עבודות השקיה				
03.41.002.0070	צינור פוליאתילן בקוטר 32 מ"מ דרג 6 .	מ'	50.00	12.00	600.00
03.41.002.0110	צינור פוליאתילן בקוטר 32 מ"מ דרג 10 .	מ'	25.00	18.00	450.00
03.41.002.0144	טפטוף חום 16 מ"מ מווסת רע"מ נטפים או נען דן או ש"ע, 1.6-2.3 ל"ש כל 0.5 0.3- מ' , כולל מייצבים כל 2 מ' לקרקע.	מ'	250.00	3.50	875.00
03.41.002.0185	שרוול פוליאתילן בקוטר 50 מ"מ בדרג 6.	מ'	20.00	13.00	260.00
03.41.002.0235	שרוול P.V.C. בקוטר 4" או 110 מ"מ בדרג 12.5.	מ'	20.00	45.00	900.00
03.41.002.0335	ראש מערכת בקוטר 1" לטפטוף והמטרה ללא הפעלות מופעל ע"י בקר השקייה 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.	קומפ	1.00	2,421.00	2,421.00
03.41.002.0370	תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר 1" הכוללת מגוף הידראולי מברונזה עם רקורד, ברזון תלת דרכי, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור.	קומפ	1.00	524.00	524.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.41.002.0385	תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר 1" הכוללת מגוף הידראולי מפלסטיק או גור גלקון כולל רקורד, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור.	קומפ	2.00	313.00	626.00
03.41.002.0395	תוספת עבור שסתום ואקום עמק 3/4" ואו ש"וע מותקן על הפעלה בראש מערכת.	קומפ	0.00	81.00	0.00
03.41.002.0400	ארון לראש מערכת 2/840 "אורלייט" בלום גארד/"פלסגן", או ש"ע מאושר, מידות לפי גודל ראש המערכת + 15 ס"מ בכל צד רווח לתחזוקה, כולל סוקל תואם עליו יותקן הארון, יציקת בטון לסוקל וכל העבודות הדרושות להתקנה, ומנעול מסטר.	קומפ	1.00	1,950.00	1,950.00
03.41.002.0420	חיבור למקור מים להשקייה בקוטר של 1" מצינור מים קיים, כולל מד- מים, חפירה, גילוי הצנרת, תיאומים, אישורים, מגופים, הכל לפי דרישות ספק המים לפי פרט.	קומפ	1.00	4,000.00	4,000.00
03.41.002.0444	מחשב השקייה ל-4 הפעלות תוצרת מוטורולה או אגם או שו"ע, כולל מטען, מצבר, שמשופקים ע"י ספק המחשב, חיבור לחשמל עמודים או לחילופין תא פוטואלקטרי לטעינה סולארית, שמשופק 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.	קומפ	1.00	9,975.00	9,975.00
03.41.002.0472	מחשב DC-4 מקומי הפועל לפי זמן.	יח'	1.00	700.00	700.00
03.41.002.0500	שטיפת המנקז לפי פרט כולל הגנה בארגז ריין ליין או ש"ע.	קומפ	2.00	330.00	660.00
03.41.002.0525	שוחת אביזרים מבטון בקוטר 60 ס"מ כולל מכסה עם כיתוב השקייה.	קומפ	2.00	1,250.00	2,500.00
	סה"כ לעבודות השקיה				26,441.00
03.41.003	גיבון ונטיעה				
03.41.003.0040	הכשרת קרקע לשתילה ונטיעה, כולל חריש לעומק 25 ס"מ, תיחוח ויישור, המחיר כולל כל הנדרש לביצוע העבודה כגון: שימוש בכלים מכניים וכו'.	מ"ר	110.00	4.50	495.00
03.41.003.0050	דשן אורגני, זבל פרות או עופות או תערובת שלהם מסוג קומפוסט מחוטא לשטחי הגיבון בכמות של 20 קו"ב לדונם. יש להמציא אישור על החיטוי של ספק הקומפוסט ולהעבירו למפקח לפני הגעת הקומפוסט לאתר. המחיר כולל כל הנדרש לביצוע העבודה כגון שימוש בכלים מכניים וחומרי דישון.	מ"ר	110.00	3.00	330.00
03.41.003.0100	אספקה ונטיעה של צמחים, גודל 3, מיכל בנפח 1 ליטר, שקיות גידול.	יח'	330.00	8.00	2,640.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.41.003.0110	אספקה ונטיעה של צמחים, גודל 4 , מיכל בנפח 3 ליטר, או שקית.	יח'	30.00	16.00	480.00
	סה"כ לגינון ונטיעה				3,945.00
	סה"כ לעבודות גינון				32,771.00
03.51	כבישים ופיתוח				
03.51.001	עבודות הכנה ופירוק שונות				
03.51.001.0025	חישוף לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	210.00	3.70	777.00
03.51.001.0130	פירוק אבן שפה קיימת לרבות פינוי וסילוק .	מ'	35.00	12.00	420.00
03.51.001.0150	פירוק מדרכות מרוצפות מכל סוג לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	85.00	14.10	1,198.50
03.51.001.0170	פירוק תמרור ושלט המותקן על עמוד לרבות פירוק העמוד והיסוד, לרבות פינוי וסילוק.	יח'	1.00	54.60	54.60
	סה"כ לעבודות הכנה ופירוק שונות				2,450.10
03.51.003	מצעים ומילוי מובא				
03.51.003.0010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	מ"ק	10.00	122.00	1,220.00
	סה"כ למצעים ומילוי מובא				1,220.00
03.51.009	תמרורים, צביעה ואביזרי דרך				
03.51.009.0138	מעקה הגנה להולכי רגל דגם אורלי או שו"ע ע"פ בחירת הרשות המקומית.	מ'	5.00	225.00	1,125.00
	סה"כ לתמרורים, צביעה ואביזרי דרך				1,125.00
	סה"כ לכבישים ופיתוח				4,795.10
03.99	שונות				
03.99.001	שונות				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.99.001.0450	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	יח'	1.00	55,545.00	55,545.00
03.99.001.0625	תוחם ריצוף מפלח ברזל מגולוון בעובי 8 מ"מ בנתאם לפרט	מ'	34.00	120.00	4,080.00
03.99.001.0799	התכה בחום של סמל מרחק ע"ג ריצוף קיים, בגודל 50X50 ס"מ, ע"י חברת סימונים לישראל או שו"ע	יח'	10.00	900.00	9,000.00
03.99.001.0908	ספסל גן מדגם "אביב", כולל מסעדי יד, תוצרת חברת "הדס" או ש"ע, עם בסיס יצוקת ברזל ושלבי עץ מעוצב וצבוע. כולל הובלה התקנה וביסוס לפי הוראות היצרן.	יח'	3.00	1,970.00	5,910.00
	סה"כ לשונות				74,535.00
	סה"כ לשונות				74,535.00
	סה"כ למתחם צומת ניר צבי				164,930.30
04	אי תנועה 4313				
04.03	אי תנועה מרכזי 4313				
04.03.001	אדמת גן וחיפוי קרקע				
04.03.001.0013	אדמת גן מותאמת לאדמה המקומית ולאחר בדיקת קרקע, לרבות פיזור בשטח (עבור כמות מעל 15 מ"ק)	מ"ק	4,050.00	53.00	214,650.00
	סה"כ לאדמת גן וחיפוי קרקע				214,650.00
04.03.002	מסלעות				
04.03.002.0030	שורת אבני מסלעה ארגזיות עד גובה 40 ס"מ כולל כל החומרים והעבודה כנדרש עפ"י התוכנית.	מ'	500.00	151.00	75,500.00
	סה"כ למסלעות				75,500.00
	סה"כ לאי תנועה מרכזי 4313				290,150.00
04.41	עבודות גיבון				
04.41.002	עבודות השקיה				
04.41.002.0105	צינור פוליאתילן בקוטר 25 מ"מ דרג 10 .	מ'	5,000.00	12.00	60,000.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
04.41.002.0110	צינור פוליאתילן בקוטר 32 מ"מ דרג 10 .	מ'	4,000.00	18.00	72,000.00
04.41.002.0120	צינור פוליאתילן בקוטר 50 מ"מ דרג 10 .	מ'	1,000.00	33.00	33,000.00
04.41.002.0125	צינור פוליאתילן בקוטר 63 מ"מ דרג 10 .	מ'	7,000.00	45.00	315,000.00
04.41.002.0160	טבעת מצינור 16 מ"מ עם 10 טפטפות.	יח'	150.00	53.00	7,950.00
04.41.002.0165	טבעת מצינור 16 מ"מ עם 20 טפטפות.	יח'	150.00	57.00	8,550.00
04.41.002.0235	שרוול P.V.C. בקוטר 4" או 110 מ"מ בדרג 12.5.	מ'	100.00	45.00	4,500.00
04.41.002.0270	ממטיר רוטרי דגם PRO-40 או RN או ש"ע כולל פיה רוטורית תואמת לתוכנית ההשקיה וחיבור הממטיר למקומו.	יח'	1,700.00	123.00	209,100.00
04.41.002.0295	ראש מערכת בקוטר 2" לטפטוף והמטרה ללא הפעלות מופעל ע"י בקר השקייה לפי כמות, כולל מד לחץ, מגוף הידראולי ראשי מברונזה, מד מים עם פלט חשמלי או הידרומטר, מסנן, מקטין לחץ, משחרר אויר משולב כדוגמת א.ר.י או שו"ע, מגוף אלכסון, ברז גן 3/4" יציאה למי פיקוד, ברז 3/4" ברזייה, ואביזרי חיבור מודולרים מסוג פלסאון או שו"ע	קומפ	9.00	4,639.00	41,751.00
04.41.002.0355	תוספת לראש מערכת עבור מסנן אוטומטי בקוטר 2" כדוגמת טף או פילטומט לרבות בקר הידראולי.	קומפ	9.00	5,345.00	48,105.00
04.41.002.0360	תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר 2" הכוללת מגוף הידראולי מברונזה עם רקורד, ברזון תלת דרכי, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור.	קומפ	45.00	756.00	34,020.00
04.41.002.0385	תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר 1" הכוללת מגוף הידראולי מפלסטיק או גור גלקון כולל רקורד, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור.	קומפ	9.00	313.00	2,817.00
04.41.002.0405	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.	קומפ	9.00	3,500.00	31,500.00
04.41.002.0410	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.	קומפ	8.00	4,000.00	32,000.00
04.41.002.0415	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.	קומפ	1.00	5,000.00	5,000.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
04.41.002.0430	חיבור למקור מים להשקייה בקוטר של 2" מצינור מים קיים, כולל מד- מים, חפירה, גילוי הצנרת, תיאומים, אישורים, מגופים, הכל לפי דרישות ספק המים לפי פרט.	קומפ	9.00	7,500.00	67,500.00
04.41.002.0444	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.	קומפ	8.00	9,975.00	79,800.00
04.41.002.0446	תוספת למחשב ההשקייה עבור תוספת הפעלה בין 5-7 הפעלות	יח'	12.00	630.00	7,560.00
04.41.002.0448	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.	קומפ	1.00	12,600.00	12,600.00
04.41.002.0450	תוספת למחשב ההשקייה עבור תוספת הפעלה מעל 8 הפעלות.	קומפ	1.00	250.00	250.00
04.41.002.0525	שוחת אביזרים מבטון בקוטר 60 ס"מ כולל מכסה עם כיתוב השקייה.	קומפ	12.00	1,250.00	15,000.00
סה"כ לעבודות השקיה					1,088,003.00
גיבון ונטיעה					04.41.003
04.41.003.0040	הכשרת קרקע לשתילה ונטיעה, כולל חריש לעומק 25 ס"מ, תיחוח ויישור, המחיר כולל כל הנדרש לביצוע העבודה כגון: שימוש בכלים מכניים וכו'.	מ"ר	17,820.00	4.50	80,190.00
04.41.003.0050	דשן אורגני, זבל פרות או עופות או תערובת שלהם מסוג קומפוסט מחוטא לשטחי הגיבון בכמות של 20 קו"ב לדונם. יש להמציא אישור על החיטוי של ספק הקומפוסט ולהעבירו למפקח לפני הגעת הקומפוסט לאתר. המחיר כולל כל הנדרש לביצוע העבודה כגון שימוש בכלים מכניים וחומרי דישון.	מ"ר	17,820.00	3.00	53,460.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
04.41.003.0070	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.	מ"ר	17,820.00	20.00	356,400.00
04.41.003.0110	אספקה ונטיעה של צמחים, גודל 4 , מיכל בנפח 3 ליטר, או שקית.	יח'	500.00	16.00	8,000.00
04.41.003.0170	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. ממיכל בנפח 72 ליטר לפחות, או מהקרקע באותו מחיר.	יח'	20.00	480.00	9,600.00
	סה"כ לגינון ונטיעה				507,650.00
	סה"כ לעבודות גינון				1,595,653.00
04.51	כבישים ופיתוח				
04.51.001	עבודות הכנה ופירוק שונות				
04.51.001.0025	חישוף לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	17,820.00	3.70	65,934.00
04.51.001.0030	כריתה ו/או עקירה של עצים, לרבות שורשים כולל פינוי וסילוק.	יח'	30.00	216.00	6,480.00
	סה"כ לעבודות הכנה ופירוק שונות				72,414.00
04.51.002	עבודות עפר				
04.51.002.0160	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוף.	מ"ר	17,820.00	2.70	48,114.00
	סה"כ לעבודות עפר				48,114.00
	סה"כ לכבישים ופיתוח				120,528.00
04.99	שונות				
04.99.001	שונות				
04.99.001.0004	גיזום שיחים בקו אחיד לכל גובה הצימוח. הכל בתאם לדרישות הפיקוח / האדריכל.	קומפ	1.00	30,000.00	30,000.00
	סה"כ לשונות				30,000.00
	סה"כ לשונות				30,000.00

באר יעקב מתחם 2 רובע האקליפטוס
באר יעקב מרכז מתחמי פעילות על כביש 4313
 מטלה 1.4



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לאי תנועה 4313				2,036,331.00

ריכוז תתי פרקים לבאר יעקב מרכז מתחמי פעילות על כביש 4313

1,131,331.50	מתחם צומת יענה ז'בוטינסקי	01
119,160.00	פרק 02: עבודות בטון וקירות תומכים	01.02
75,660.00	קירות תומכים וקירות גדר-בטון מזוין	01.02.002
43,500.00	חיפויים ונדבכי ראש (קופינג)	01.02.004
472,804.00	פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת	01.08
62,526.00	הכנות לתאורת חוץ	01.08.001
11,286.00	עמודים וזרועות לתאורת חוץ	01.08.002
76,000.00	אביזרי תאורה	01.08.003
322,992.00	בקרת תאורה ושונות	01.08.009
59,544.80	פיתוח האתר	01.40
59,544.80	ריצוף שבילים, מדרכות	01.40.001
67,672.50	עבודות גיבון	01.41
6,890.00	אדמת גן וחיפוי קרקע	01.41.001
43,145.00	עבודות השקיה	01.41.002
17,637.50	גיבון ונטיעה	01.41.003
176,255.00	ריהוט חוץ	01.42
0.00	ספסלים ומערכות ישיבה	01.42.002
2,655.00	מחסומים לרכב	01.42.003
0.00	אשפתונים וברזיות	01.42.004
105,350.00	מתקני משחק	01.42.005
68,250.00	פרגולות	01.42.006
25,875.00	גדרות ומעקות מפרופילי פלדה	01.44
25,875.00	גדרות ומעקות מפרופילי פלדה	01.44.001
95,031.20	כבישים ופיתוח	01.51
5,731.20	עבודות הכנה ופירוק שונות	01.51.001
46,175.00	עבודות עפר	01.51.002

42,000.00	מצעים ומילוי מובא	01.51.003
1,125.00	תמרורים, צביעה ואביזרי דרך	01.51.009
114,989.00	שונות	01.99
114,989.00	שונות	01.99.002
1,873,844.00	מתחם צומת נעמי שמר	02
48,192.00	פרק 02: עבודות בטון וקירות תומכים	02.02
37,830.00	קירות תומכים וקירות גדר-בטון מזוין	02.02.002
10,362.00	חיפויים ונדבכי ראש (קופינג)	02.02.004
201,998.20	פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת	02.08
75,682.00	הכנות לתאורת חוץ	02.08.001
29,290.00	עמודים וזרועות לתאורת חוץ	02.08.002
72,088.00	אביזרי תאורה	02.08.003
24,938.20	בקרת תאורה ושונות	02.08.009
128,612.20	פיתוח האתר	02.40
128,612.20	ריצוף שבילים, מדרכות	02.40.001
138,990.00	עבודות גיבון	02.41
22,260.00	אדמת גן וחיפוי קרקע	02.41.001
47,175.00	עבודות השקיה	02.41.002
69,555.00	גיבון ונטיעה	02.41.003
608,235.00	ריהוט חוץ	02.42
0.00	ספסלים ומערכות ישיבה	02.42.002
2,655.00	מחסומים לרכב	02.42.003
544,740.00	מתקני משחק	02.42.005
60,840.00	פרגולות	02.42.006
92,765.60	כבישים ופיתוח	02.51
20,840.60	עבודות הכנה ופירוק שונות	02.51.001
61,800.00	עבודות עפר	02.51.002

9,000.00	מצעים ומילוי מובא	02.51.003
1,125.00	תמרורים, צביעה ואביזרי דרך	02.51.009
655,051.00	שונות	02.99
655,051.00	שונות	02.99.001
164,930.30	מתחם צומת ניר צבי	03
18,220.00	פרק 8	03.08
1,280.00	הכנות לתאורת חוץ	03.08.001
4,460.00	עמודים זרועות לתאורת חוץ	03.08.002
12,480.00	אביזרי תאורה	03.08.003
34,609.20	פיתוח האתר	03.40
18,853.20	ריצוף שבילים, מדרכות	03.40.001
15,756.00	מסלעות	03.40.002
32,771.00	עבודות גיבון	03.41
2,385.00	אדמת גן וחיפוי קרקע	03.41.001
26,441.00	עבודות השקיה	03.41.002
3,945.00	גיבון ונטיעה	03.41.003
4,795.10	כבישים ופיתוח	03.51
2,450.10	עבודות הכנה ופירוק שונות	03.51.001
1,220.00	מצעים ומילוי מובא	03.51.003
1,125.00	תמרורים, צביעה ואביזרי דרך	03.51.009
74,535.00	שונות	03.99
74,535.00	שונות	03.99.001
2,036,331.00	אי תנועה 4313	04
290,150.00	אי תנועה מרכזי 4313	04.03
214,650.00	אדמת גן וחיפוי קרקע	04.03.001
75,500.00	מסלעות	04.03.002
1,595,653.00	עבודות גיבון	04.41

1,088,003.00	עבודות השקיה	04.41.002
507,650.00	גיבון ונטיעה	04.41.003
120,528.00	כבישים ופיתוח	04.51
72,414.00	עבודות הכנה ופירוק שונות	04.51.001
48,114.00	עבודות עפר	04.51.002
30,000.00	שונות	04.99
30,000.00	שונות	04.99.001
5,206,436.80	סה"כ	
885,094.26	מע"מ בשיעור 17%	
6,091,531.06	סה"כ כולל מע"מ	

סה"כ לבאר יעקב מרכז מתחמי פעילות על כביש 4313

סה"כ לבאר יעקב מרכז מתחמי פעילות על כביש 4313

1,131,331.50	01 מתחם צומת יענה ז'בוטינסקי
1,873,844.00	02 מתחם צומת נעמי שמר
164,930.30	03 מתחם צומת ניר צבי
2,036,331.00	04 אי תנועה 4313
5,206,436.80	סה"כ עלות
885,094.26	מע"מ בשיעור 17%
6,091,531.00	סה"כ כולל מע"מ

סה"כ במילים:

תאריך מדד:

מדד מרכז / הצעה:

הנהלת החברה

הממונה על הכספים

מנהל הפרוייקט

מאשר כתב הכמויות