

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01	כביש 100 (דקל) - שלב א'				
01.40	פיתוח נופי				
01.40.053	ריצוף באבנים משתלבות				
01.40.053.0311	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, מלבניות במידות 10/20 ס"מ או רבועיות במידות 20/20 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גוון צבעוני - על בסיס מלט אפור	מ"ר	750.00		
01.40.053.0313	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, מלבניות במידות 10/20 ס"מ או רבועיות במידות 20/20 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע) בגוונים שונים על בסיס מלט לבן. הריצוף עבור פס חזותי (נגיש).	מ"ר	300.00		
	סה"כ לריצוף באבנים משתלבות				
01.40.054	אבני שפה וגן, אבני תיחום				
01.40.054.0020	אבן שפה לכביש במידות 17/25/100 ס"מ, לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	מ'	460.00		
01.40.054.0081	אבן תעלה חד או דו שיפועית במידות 30/10/50 ס"מ לרבות תושבת בטון, גוון אפור	מ'	330.00		
01.40.054.0160	נגיש- אבן שפה מונמכת במעבר חציה לאנשים עם מוגבלות, במידות 23/15/50 ס"מ, לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	מ'	90.00		
01.40.054.0600	אבן גן במידות 10/20/100 ס"מ לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	מ'	460.00		
	סה"כ לאבני שפה וגן, אבני תיחום				
	סה"כ לפיתוח נופי				
01.51	סלילת כבישים ורחבות				
01.51.010	עבודות הכנה ופירוק				
01.51.010.0231	הגבהה או הנמכת תאי מים או ביוב עד קוטר 80 ס"מ לגובה עד 30 ס"מ, לרבות פירוק והחזרת התקרה והמכסה הקיימים	יח'	7.00		
01.51.010.0401	פירוק מיסעת אספלט/בטון בעובי מעל 8 ס"מ ועד 20 ס"מ	מ"ר	440.00		

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.51.010.0406	פירוק מיסעת בטון מזוין בעובי מעל 10 ס"מ ועד 15 ס"מ	מ"ר	20.00		
01.51.010.0407	קרצוף מיסעת אספלט קיים בעובי 2-5 ס"מ. המחיר הינו לשטח עד 1000 מ"ר	מ"ר	2,355.00		
01.51.010.0423	פירוק פסי האטה מסוג גבשושית קשתית בגובה עד 10 ס"מ. העבודה כוללת חריצה באספלט קיים וניקוי אזור פס ההאטה	מ"ר	160.00		
01.51.010.0430	ניסור מיסעת אספלט קיימת, בעובי עד 17.5 ס"מ, לצורך התחברות	מ'	1,060.00		
01.51.010.0440	פירוק אבני שפה ופנויין	מ'	100.00		
01.51.010.0452	פירוק אבני גן ופנויין	מ'	100.00		
01.51.010.0460	פירוק ריצוף אבנים משתלבות, לרבות שכבת מצע חול 5 ס"מ	מ"ר	150.00		
01.51.010.0560	פירוק מדרגות בטון ו/או גרנוליט	מ'	15.00		
	סה"כ לעבודות הכנה ופירוק				
01.51.020	עבודות עפר				
01.51.020.0009	חפירה כללית בשטח לרבות העמסה, הובלה, פיזור, הידוק רגיל ופינוי עודפי חפירה מאתר העבודה לכמות של עד 5000 מ"ק	מ"ק	680.00		
01.51.020.0120	הידוק מבוקר של קרקע יסוד מקורית (הידוק שתית)	מ"ר	1,570.00		
	סה"כ לעבודות עפר				
01.51.030	מצעים ותשתיות				
01.51.030.0010	מצע סוג א' לרבות פיזור והידוק מבוקר, המצע יסופק ממחצבה מאושרת. המחיר הינו לכמות מעל 500 מ"ק	מ"ק	540.00		
	סה"כ למצעים ותשתיות				
01.51.032	רשתות שריון ויריעות גיאוטקסטיל				
01.51.032.0538	יריעות גיאוטכניות מבד לא ארוג במשקל 400 גר"/מ"ר, לרבות עיגון	מ"ר	600.00		
	סה"כ לרשתות שריון ויריעות גיאוטקסטיל				
01.51.040	עבודות אספלט				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.51.040.0011	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ק"ג/מ"ר	מ"ר	550.00		
01.51.040.0014	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.25 ק"ג/מ"ר	מ"ר	2,900.00		
01.51.040.0023	שכבה מקשרת מבטון אספלט בעובי 6 ס"מ מתערובת עם אבן דולומיט גודל מקסימלי 25 מ"מ (1"), ביטומן PG 68-10, לרבות פיזור והידוק	מ"ר	550.00		
01.51.040.0045	שכבה נושאת עליונה בכבישים מבטון אספלט בעובי 5 ס"מ מתערובת עם אבן דולומיט גודל מקסימלי 19 מ"מ (3/4"), ביטומן PG 68-10, לרבות פיזור והידוק	מ"ר	2,900.00		
01.51.040.0220	טאטוא אספלט קיים לפני ריסוס מאחה	מ'	2,900.00		
	סה"כ לעבודות אספלט				
01.51.045	פסי האטה וכיסוי בורות				
01.51.045.0010	פסי האטה מסוג גבשושית קשתית ברוחב עד 4 מ' ובגובה עד 10 ס"מ. העבודה כוללת: חריצה באספלט קיים וניקוי פניו, ריסוס ביטומן, שכבת בטון אספלט נושאת על הכבישבעובי משתנה, צביעה, עיני חתול משני צידי הפס. הכל בשלמות	מ'	30.00		
01.51.045.0020	תוספת לפסי האטה מסוג גבשושית קשתית ברוחב מעל 4 מ'. העבודה כוללת כמפורט בסעיף 01.51.045.0010. התוספת תחושב רק לשטח (במ"ר) שמעבר ל-4 מ' רוחב ראשוני	מ"ר	45.00		
	סה"כ לפסי האטה וכיסוי בורות				
01.51.081	תמרור ושילוט				
01.51.081.0010	עמוד מגולוון כולל תמרור מחזיר אור מסוג עירוני, דרגת מחזיר אור RA1 לפי ת"י 12899 חלק 1, לרבות יסוד	יח'	3.00		
01.51.081.0015	תמרור זוהר מחזיר אור מסוג עירוני, דרגת מחזיר אור RA1 לפי ת"י 12899 חלק 1, ללא עמוד	יח'	2.00		
	סה"כ לתמרור ושילוט				
01.51.082	צביעה וסימון דרכים				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.51.082.0010	צביעת קווים ברוחב 10 ס"מ בצבע חד רכיבי לבן/צהוב מלא/מקווקו, לרבות אחריות 12 חודשים	מ'	400.00		
01.51.082.0200	צביעת שטחים, לרבות איי תנועה, בצבע חד רכיבי לבן/צהוב, לרבות אחריות 12 חודשים	מ"ר	5.00		
01.51.082.0210	צביעת מעברי חצייה (קווים ברוחב 50 ס"מ) בצבע חד רכיבי לבן/צהוב, לרבות אחריות 12 חודשים	מ"ר	12.00		
01.51.082.0310	צביעת חץ כפול בצבע חד רכיבי לבן/צהוב, לרבות אחריות 12 חודשים	יח'	2.00		
	סה"כ לצביעה וסימון דרכים				
	סה"כ לסלילת כבישים ורחבות				
01.99	עבודות שונות				
01.99.010	שונות				
01.99.010.0001	תכנון וביצוע של הסדרי תנועה זמניים עבור שליבי ביצוע העבודה ע"י מהנדס תנועה רשוי ולרבות תאום מול משטרת ישראל / רשויות רלוונטיות ולרבות תמרור בהתאמה להסדרי התנועה. מחירי עלויות התמרור זמני כלולים במחירי היחידה , הכל קומפלט.	קומפ	1.00		
	סה"כ לשונות				
	סה"כ לעבודות שונות				
02	מדרכה ברח' גפן - שלב א'				
02.08	עבודות חשמל				
02.08.001	08-1 צינורות ועבודות שונות.				
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה. המזמין רשאי להגדיל או להקטין את הכמויות ולקבלן לא תיהיה שום דרישה כספית נוספת על שינוי בכמויות במכרז זה.				

עוטרף עזה - פרי גן שיקום כבישים ומדרכות

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצוין במכרז ולא ציוד אחר.				
	מובילים				
	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 ולפי פרט.				
	צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ "כבה מאליו"				
	צינורות פלסטיים גמישים שרשריים דו שכבתי				
02.08.001.0096	צינור שרשרי דו שכבתי בקוטר 50 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ'	100.00		
02.08.001.0102	צינור שרשרי דו שכבתי בקוטר 75-80 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ'	800.00		
02.08.001.0126	שרוול לחציית כביש מצינור פי.וי.סי קשיח קוטר 110 מ"מ דרג 10 בעובי דופן 4.2 מ"מ כולל סימון בר קיימא על קרקעי של קצוות השרוול וסרט סימון תקני כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ'	100.00		
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.03.08 ולפי פרט.				
	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.				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.03.09.02 ולפי פרט.				
02.08.001.0168	תא בקרה לכבלים / צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 60 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפ	2.00		
02.08.001.0194	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 60 ס"מ עבור מסגרת מרובעת\עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת D400 לפי ת"י 489.	קומפ	2.00		
	עבודות חפירה ו/או חציבה ומילוי עבור צנרת, כבלים, גומחות, תאים וכדומה.				
	כל מחיר חפירה ו/או חציבה וכדומה כולל מצע מהודק בשכבות, חול מצומנט לפי פרט לריפוד הכבלים או הצינורות ולכיסויים, לרבות שכבות חול בין שכבות צינורות, סרטיסימון, 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.				
02.08.001.0258	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 40 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע.	מ'	400.00		
02.08.001.0273	תוספת מחיר לסעיף 08.1.258 עבור כל 20 ס"מ של העמקת החפירה ו/או חציבה לעומק מעל 100 ס"מ עבור תעלות ברוחב 40 ס"מ.	מ'	40.00		
02.08.001.0291	חפירת גישוש בכלים ו/או בידיים לרבות חשיפת צנרת וכבלים קיימים, סימון, מדידה ע"י מודד מוסמך ורישום במפה, כיסוי בחול מצומנט והחזרת מצב לקדמותו.	מ"ק	20.00		
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 עבודתידיים לעומק עד 150 ס"מ ורוחב עד 60 ס"מ, ריפוד וכיסוי חול מצומנט, מילוי החפירה בשכבות מצע, תיקון מדרכה/שביל החזרת המצב לקדמותו וסימון בר קיימא של קצותהצנרת.	מ'	100.00		

עושה עזה - פרי גן שיקום כבישים ומדרכות

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
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 מצומנט, מילוי החפירה בשכבות המצע, תיקון הכביש, החזרת המצב לקדמותו וסימון בר קיימא של קצות הצנרת.	מ'	40.00		
	יסודות לעמודי תאורה				
	מחיר יסוד לעמוד תאורה כולל מדידה, סימון, חפירה וחציבת בור, בטון, זיון, מערכת בורגי עיגון (לרבות פסי פלדה אומים ודסקיות), שריולי מעבר, מילוי מרווחים, סילוק עודפי עפר, החזרת מצב לקדמותו, כל עבודות וחומרי העזר הנדרשים על פי מסמכי החוזה קומפלט ובהתאם לגובה העמוד המותקן.				
	מידות סופיות של בסיס של יציקת הבטון לעמודי התאורה יהיו לפי פרט ותכנון של קונסטרוטור ואישורו בלבד ובהתאם לגובה עמודים וסוג העמוד המותקן והתוכניות.הרשום בסעיפים של היסודות הוא לעיון בלבד.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.02 ולפי פרט.				
02.08.001.0378	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה עד 10 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 100/100/160 ס"מ.	קומפ	17.00		
02.08.001.0900	התחברות למערכת השקיה כולל כל הדרוש קומפלט.	קומפ	1.00		
	סה"כ ל-08 צינורות ועבודות שונות.				
02.08.002	08-2 עמודי תאורה וזרועות.				
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.המזמין רשאי להגדיל או להקטין את כמות העמודים, זרועות פנסים, מגשים וכדומה ולקבלן לא תהיה שום דרישה כספית נוספת על שינוי בכמויות במכרז זה.				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	השלמות לכתב הכמיות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצוין במכרז ולא ציוד אחר.				
	חלה חובה על הקבלן להציג תעודת C.O.C מטעם היצרן וחתומה על ידו, על כל משלוח של ציוד כנדרש במפרט הטכני.				
	כולל הטבעת מספר של מכון התקנים				
	מחיר עמוד תאורה כולל מילוי המרווח בין לוח הבסיס לפני היסוד, הכנות וחיזוקים לזרוע ולגוף התאורה, צביעה, שילוט, פיזור העמודים בשטח, הצבת העמוד, פילוס.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.02.01 ולפי פרט.				
	לוח הבסיס של העמוד והחלק התחתון של העמוד, עד לגובה של 30 ס"מ מעל לוח הבסיס, יצופו בביטומן חם או סיקה.				
	עמוד תאורה (ת"י 812) קוטר עליון 90 עשוי מפלדה טבול באבץ חם לרבות פלטת בסיס עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, פתח לדלת, מגש אבזרים בתוך העמוד, דלת וכלהאביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו, עמוד התאורה צבוע בשיטה אלקטרוסטטית קלוי בתנור צבע מטאלי בהתאם לדרישת המזמין. העמוד תאורה כולל 2 מחזקי גדלים סמויים כחלק ממחיר העמוד וללא תוספת מחיר. כל העמודים כוללים את ברגי היסוד קומפלט.				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	עמוד תאורה תיקני מפלדה בהתאם לפרט ובאישור המתכנן טבול באבץ חם כולל פלטת יסוד, עם חיזוקים בין פלטה לגוף העמוד, 2 תאי אביזרים וכל האביזרים הדרושים להצבתהעמוד ולחיבור הזרוע עם גוף התאורה הנבחר בראשו, לרבות שוול זנד. וכולל צבע מטאלי בהתאם לדרישות המזמין והמתכנן. אין לספק עמודים ללא אישור בכתב של המתכנן ומתכנן הנוף. יש לזמן לבדיקה של העמוד לדוגמה אצל יצרן העמודים במיפעל את המתכננים ורק לאחר האישור יסופקו העמודים. בהתאם לתכנון והפריסה בתוכניות. העמודים כוללים את רוזטת ההגנה על הברגים והפלטה והם יהיו כחלק ממחירי העמוד וללא תוספת מחיר. יש לאשר את הפרט לפני ביצוע אצל המזמין הפיקוח והמתכנן סוג הרוזטה יהיהבהתאם למיקום העמוד מדרכה או גיבון.				
02.08.002.0090	עמוד תאורה בחתך קוני עגול עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.027-067 באורך 8-10 מ'.	קומפ	17.00		
	זרועות פלדה לעמודי תאורה				
	זרוע (ת"י 812) קשתית קונית עשויה מברזל מגולוון בקוטר מותאמת לעמוד ולגוף התאורה הנבחר ומחוברת לעמוד ולגוף התאורה כולל צביעה, חיזוקים מגולוונים לעמוד, בורגי אלן שקועים ומגולוונים בהיקף העמוד. סוג הזרוע וצורת הזרוע תאושר לביצוע רק לאחר אישור המתכנן והמזמין. כלול במחירי הזרועות והעמודים וללא תוספת מחיר				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.05.01 ולפי פרט. אין ליצר את הזרועות ללא אישור המתכנן בבדיקה אצל יצרן העמודים והזרועות.				
02.08.002.0357	זרוע יחידה באורך 150 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348	קומפ	15.00		
02.08.002.0366	זרוע כפולה באורך 150 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348	קומפ	2.00		
	צביעה				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	צביעה בתנור של עמודי תאורה/זרועות מפלדה מגולוונת בגוון RAL לפי הנחיית המזמין (הצביעה לאווירה לא ימית) כדוגמת מפרט אפוקל של צביעת פוליאסטר טהור על פלדהמגולוונת, ולפי מפרט 11 שבהוצאת הוועדה הבין משרדית ובהתאם לת.י, לרבות קבלת אחריות ל 5 שנים בכתב על הצביעה מהמפעל, צבע מטאלי בהתאם לדרישת המזמין. כל העמודים והזרועות כוללים צביעה בהתם למפורט בחוזה זה וכלולים במחירי היחידות וללא תוספת מחיר. הגוון יבחר בהמשך ע"י הצוות והמתכנן.				
	סה"כ ל-08 עמודי תאורה וזרועות.				
02.08.003	08-3 כבלים ואבזרים שונים.				
	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, בכתב כמויות זה				
	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה. המזמין רשאי להגדיל או להקטין את הכמויות ולקבלן לאתיהיה שום דרישה כספית נוספת על שינוי בכמויות במכרז זה.				
	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר. יתכן ויהיה שינוי בחתך הכבלים בזמן ביצוע, בהתאם להנחיות המפקח והמתכנן, ללא עלות נוספת ולפי מחירי החוזה שהקבלן חתום בפרויקט זה.				
	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 לגופי C.O.T - C.O.C ם המסופקים ותעודת				
	מגשים				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מגש מחומר פלסטי כבה מאליו, כולל מהדקים דגם BC2 ו- BC3 תוצרת SOGEXI או ש"ע מאושר, לכבלים בחתך עד 35 מ"ר, כולל פסים למבטיחים חצי אוטומט ולחיבורי הארקה, כולל מבטח חצי אוטומטי דו קוטבי 10KA, 2X10AK, כיסוי (מבטח נפרד עבור כל ג.ת) וכולל כבלים בין המגש לג.ת ולבית התקע, בורג הארקה וחיבורי הארקות. יחידת דלילגוף התאורה וכדומה.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.09.02.07 ולפי פרט.				
02.08.003.0042	מגש אביזרים לגוף תאורה אחד כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפ	15.00		
02.08.003.0045	מגש אביזרים לשני גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפ	2.00		
	כבלים נחושת				
	כבל מטיפוס N2XY או אחר 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 כפפות וכדומה.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.04.06. ולפי פרט.				
02.08.003.0087	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X2.5 מ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057	מ'	450.00		
02.08.003.0120	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X10 מ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	מ'	500.00		
	מרכזיות מאור				
	מרכזיית מאור מפוליאסטר משוריין מוגן UV כולל גומחות/יסודות בטון למרכזיה ולמונה כולל תא נפרד לחברת החשמל פסי צבירה,מבדדים, מהדקים, חיווט, שילוט, חיזוקים, מסגרת מסד, סידורי כניסה לכבלים, תריסי אוורור, צביעה וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים להשלמת הלוח, חיבורו והפעלתו וכולל הובלה, הצבה, והתקנה והרצה.				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	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				
02.08.003.0336	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 מ"מ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327	מ'	500.00		
	אלקטרודת הארקה מודולרית חרושתית ממוט פלדה מצופה נחושת תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית עם מכסה בטון B125 לפי ת.י 489, מוליך הארקה מנחושת 50 מ"מ"ר לחיבור בין האלקטרודה לבין תיל הארקה או תיל אפס או תיל הארקה ברשת עילית, חצץ בתחתית הבריכה שילוט וצביעה.				
	ביצוע לפי סעיף 08.05.01 במפרט הבין משרדי ולפי פרט				
02.08.003.0390	אלקטרודת הארקה בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 6 מ' תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית בקוטר 40 ס"מ ובעומק 60 ס"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.381	קומפ	1.00		
02.08.003.0393	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		
02.08.003.0414	תוספת עבור חיבור תקני של מוליכי הארקה חשופים בשיטת CADWELD, בכל חתך גיד כנדרש ובכל כמות של המוליכים בחיבור.	קומפ	17.00		
	שונות				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.003.0444	כיסוי פח דקורטיבי לכסוי ברגי היסוד בעמודי מאור בערוגות שצפים, אי תנועה ואשר בסיסם בולט 15 ס"מ מעל פני האדמה הגננית . הכסוי יהיה עגול או מרובע לפי הנחיות אדריכל הנוף וצבע בתנור בצבע העמוד הכסוי חייב לכסות את כל 4 ברגי היסוד כולל גובהם מעל פני היס.	קומפ	17.00		
02.08.003.0447	XY 3X2.5 לרבות תוספת מפסק זרם חצי אוטמטי דו קוטבי 16 אמפר 10 ק"א בעל מודול אחד על מגש אביזרים וכבל חיבור IP54 חיבור קיר תאורת חג כולל בית תקע משוריין N2 ממ"ר מהמגש ועד לבית תקע לרבות איטום אזור החיבור ע"י סיליקון למניעת חדירת מי גשם.	קומפ	17.00		
02.08.003.0459	בדיקה פוטומטרית של התאורה ע"י בודק המאושר ע"י המתכנן והנפקת דו"ח על עמידת מתקן התאורה בת.י למאור.	קומפ	1.00		
02.08.003.0465	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		
02.08.003.0501	שעות עבודה של חשמלאי מוסמך ברג' לפי הנחיית מנהל הפרוייקט בכתב בלבד.	ש"ע	15.00		
02.08.003.0504	שעות עבודה של חשמלאי עוזר ברג' לפי הנחיית מנהל הפרוייקט בכתב בלבד.	ש"ע	15.00		
	סה"כ ל-3 08 כבלים ואבזרים שונים.				
02.08.004	08-4 גופי תאורה חוץ.				
	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, בכתב כמויות זה				
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר. יתכן ויהיה שינוי בחתך הכבלים בזמן ביצוע, בהתאם להנחיות המפקח והמתכנן, ללא עלות נוספת ולפי מחירי החוזה שהקבלן חתום בפרויקט זה.				
	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 לגופי C.O.T - C.O.C ם המסופקים ותעודת				
	גופי תאורה לתאורת חוץ				
	גופי התאורה שיוותקנו יהיו גופי תאורה בעלי תעודת הסמכה מלאה ומאושרת . גוון האור יהיה 3000K או 4000K בהתאם לדרישת המזמין כולל חישובים הפוטומטרים תקנים ומאושרים.				
	לכל גופי התאורה המוצעים בפרויקט זה יהיה 10 שנים אחריות לפחות. ספק גופי התאורה חייב להיות מוכר בתחום ועם נסיון מוכח של 20 שנה לפחות.לא יאושרו גופים שאינם עומדים בדרישה זו גם אם הם חלק מכתב כמויות זה.				
	אישור גופי תאורה מותנה בחישובי תאורה חתומים ע"י ספק ויצרן הגופים, ומעבדה מוסמכת ומורשת ותקנית מקדמי הפחתה 0.08. ובאישור המתכנן. כל הגופים חייבים להיות עם כל התקנים המעודכנים ביותר בזמן האספקה.חישובי התאורה יהיו לפי דרישות לתקן הישראלי 13201 העדכני ביותר. כל הדריברים יכללו את כל ההגנות ויהיו דוגמת פיליפס xitanium עם בקרי דלי או ש"ע מאושר.				
	הספק הגופים ורמת התאורה בהתאם לגובה התקנה של הגוף על העמודים ומתואם לחישוב הפוטומטרי עם תוצאות נטו בהתאם לחתכי הכבישים והתקן העדכני ביותר ובאחריות הספק והקבלן .				
	גופי התאורה בפרויקט זה יהיו מיוצרים מארצות השוק האירופאי המשותף ו/או מצפון אמריקה[באחריות המזמין]				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	גוף תאורה כולל את הציוד והאבזרים הכוללים במחירי העמודים ומחירי ההתקנה של הפנסים וכוללים אספקה, התקנה, אחריות וכולל כבל 3X2.5 ממ"ר וכבל 5X2.5 ממ"ר וכבל פיקוד CAT-7 חיבור ממגש ועד לפנס וכל האביזרים הדרושים להפעלה תקינה מותקנים בגוף הפנס.				
02.08.004.0127	גוף תאורת רחובות לד, 96W דוגמת GOVI לד המשווק ע"י, חגי דוגמת או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.004.0018. [ההספק לגוף ישתנה בהתאם לגובה ומרחקי העמודים בפרוייקט וללא שינוי במחיר.	יח'	19.00		
	סה"כ 08-4 גופי תאורה חוץ.				
	סה"כ לעבודות חשמל				
02.40	פיתוח נופי				
02.40.053	ריצוף באבנים משתלבות				
02.40.053.0311	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, מלבניות במידות 10/20 ס"מ או רבועיות במידות 20/20 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גוון צבעוני - על בסיס מלט אפור	מ"ר	750.00		
02.40.053.0313	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, מלבניות במידות 10/20 ס"מ או רבועיות במידות 20/20 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע) בגוונים שונים על בסיס מלט לבן. הריצוף עבור פס חזותי (נגיש).	מ"ר	300.00		
	סה"כ לריצוף באבנים משתלבות				
02.40.054	אבני שפה וגן, אבני תיחום				
02.40.054.0020	אבן שפה לכביש במידות 17/25/100 ס"מ, לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	מ'	500.00		
02.40.054.0600	אבן גן במידות 10/20/100 ס"מ לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	מ'	500.00		
	סה"כ לאבני שפה וגן, אבני תיחום				
	סה"כ לפיתוח נופי				
02.51	סלילת כבישים ורחבות				
02.51.010	עבודות הכנה ופירוק				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.51.010.0231	הגבהה או הנמכת תאי מים או ביוב עד קוטר 80 ס"מ לגובה עד 30 ס"מ, לרבות פירוק והחזרת התקרה והמכסה הקיימים	יח'	10.00		
02.51.010.0401	פירוק מיסעת אספלט/בטון בעובי מעל 8 ס"מ ועד 20 ס"מ	מ"ר	250.00		
02.51.010.0423	פירוק פסי האטה מסוג גבשושית קשתית בגובה עד 10 ס"מ. העבודה כוללת חריצה באספלט קיים וניקוי אזור פס ההאטה	מ"ר	185.00		
02.51.010.0430	ניסור מיסעת אספלט קיימת, בעובי עד 17.5 ס"מ, לצורך התחברות	מ'	500.00		
	סה"כ לעבודות הכנה ופירוק				
02.51.020	עבודות עפר				
02.51.020.0009	חפירה כללית בשטח לרבות העמסה, הובלה, פיזור, הידוק רגיל ופינוי עודפי חפירה מאתר העבודה לכמות של עד 5000 מ"ק	מ"ק	400.00		
02.51.020.0120	הידוק מבוקר של קרקע יסוד מקורית (הידוק שתית)	מ"ר	1,000.00		
	סה"כ לעבודות עפר				
02.51.030	מצעים ותשתיות				
02.51.030.0010	מצע סוג א' לרבות פיזור והידוק מבוקר, המצע יסופק ממחצבה מאושרת. המחיר הינו לכמות מעל 500 מ"ק	מ"ק	300.00		
	סה"כ למצעים ותשתיות				
02.51.045	פסי האטה וכיסוי בורות				
02.51.045.0010	פסי האטה מסוג גבשושית קשתית ברוחב עד 4 מ' ובגובה עד 10 ס"מ. העבודה כוללת: חריצה באספלט קיים וניקוי פניו, ריסוס ביטומן, שכבת בטון אספלט נושאת על הכבישבעובי משתנה, צביעה, עיני חתול משני צידי הפס. הכל בשלמות	מ'	30.00		
02.51.045.0020	תוספת לפסי האטה מסוג גבשושית קשתית ברוחב מעל 4 מ'. העבודה כוללת כמפורט בסעיף 02.51.045.0010. התוספת תחושב רק לשטח (במ"ר) שמעבר ל-4 מ' רוחב ראשוני	מ"ר	50.00		
	סה"כ לפסי האטה וכיסוי בורות				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לסלילת כבישים ורחבות				
02.60	מחירי שעות עבודה ושכירת ציוד				
02.60.020	ש"ע פועלי בנין - מחירי קבלן משנה				
02.60.020.0140	צוות מדידה (מודד ועוזר אחד או שניים) באתר העבודה בלבד - י"ע (8 ש"ע)	י"ע	1.00		
	סה"כ לש"ע פועלי בנין - מחירי קבלן משנה				
	סה"כ למחירי שעות עבודה ושכירת ציוד				
02.99	עבודות שונות				
02.99.010	שונות				
02.99.010.0001	תכנון וביצוע של הסדרי תנועה זמניים עבור שלבי ביצוע העבודה ע"י מהנדס תנועה רשוי ולרבות תאום מול משטרת ישראל / רשויות רלוונטיות ולרבות תמרור בהתאמה להסדרי התנועה. מחירי עלויות התמרור זמני כלולים במחירי היחידה , הכל קומפלט.	קומפ	1.00		
	סה"כ לשונות				
	סה"כ לעבודות שונות				
03	כביש 200 - שלב ב'				
03.08	עבודות חשמל				
03.08.001	08-1 צינורות ועבודות שונות.				
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה. המזמין רשאי להגדיל או להקטין את הכמויות ולקבלן לא תיהיה שום דרישה כספית נוספת על שינוי בכמויות במכרז 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
	מובילים				
	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 ולפי פרט.				
	צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ "כבה מאליו"				
	צינורות פלסטיים גמישים שרשריים דו שכבתי				
03.08.001.0096	צינור שרשרי דו שכבתי בקוטר 50 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ'	100.00		
03.08.001.0102	צינור שרשרי דו שכבתי בקוטר 75-80 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ'	1,000.00		
03.08.001.0126	שרוול לחציית כביש מצינור פי.וי.סי קשיח קוטר 110 מ"מ דרג 10 בעובי דופן 4.2 מ"מ כולל סימון בר קיימא על קרקעי של קצוות השרוול וסרט סימון תקני כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ'	100.00		
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.03.08 ולפי פרט.				
	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.				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.08.001.0168	תא בקרה לכבלים / צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 60 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפ	6.00		
03.08.001.0194	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 60 ס"מ עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת D400 לפי ת"י 489.	קומפ	6.00		
	עבודות חפירה ו/או חציבה ומילוי עבור צנרת, כבלים, גומחות, תאים וכדומה.				
	כל מחיר חפירה ו/או חציבה וכדומה כולל מצע מהודק בשכבות, חול מצומנט לפי פרט לריפוד הכבלים או הצינורות ולכיסויים, לרבות שכבות חול בין שכבות צינורות, סרטיסימון, 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.				
03.08.001.0258	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 40 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע.	מ'	600.00		
03.08.001.0273	תוספת מחיר לסעיף 08.1.258 עבור כל 20 ס"מ של העמקת החפירה ו/או חציבה לעומק מעל 100 ס"מ עבור תעלות ברוחב 40 ס"מ.	מ'	40.00		
03.08.001.0291	חפירת גישוש בכלים ו/או בידיים לרבות חשיפת צנרת וכבלים קיימים, סימון, מדידה ע"י מודד מוסמך ורישום במפה, כיסוי בחול מצומנט והחזרת מצב לקדמותו.	מ"ק	20.00		
03.08.001.0348	פתיחת מדרכה/שביל עבור הנחת צנרת לרבות ניסור, חיתוך, שבירת אספלט/בטון בעומק השכבות הקיימות ו/או פירוק ריצוף בשטח המדרכה/שביל, חפירה וחציבה לרבות עבודתידיים לעומק עד 150 ס"מ ורוחב עד 60 ס"מ, ריפוד וכיסוי חול מצומנט, מילוי החפירה בשכבות מצע, תיקון מדרכה/שביל החזרת המצב לקדמותו וסימון בר קיימא של קצותהצנרת.	מ'	40.00		

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.08.001.0351	פתיחת כביש קיים לצורך הנחת צנרת לרבות ניסור, חיתוך ושבירת אספלט/בטון קיים בעומק השכבות הקיימות ו/או פירוק ריצוף בשטח כבישים, חפירה וחציבה לרבות בעבודתיים לעומק עד 150 ס"מ וברוחב עד 60 ס"מ, ריפוד וכיסוי חול מצומנט, מילוי החפירה בשכבות המצע, תיקון הכביש, החזרת המצב לקדמותו וסימון בר קיימא של קצות הצנרת.	מ'	40.00		
	יסודות לעמודי תאורה				
	מחיר יסוד לעמוד תאורה כולל מדידה, סימון, חפירה וחציבת בור, בטון, זיון, מערכת בורגי עיגון (לרבות פסי פלדה אומים ודסקיות), שריולי מעבר, מילוי מרווחים, סילוק עודפי עפר, החזרת מצב לקדמותו, כל עבודות וחומרי העזר הנדרשים על פי מסמכי החוזה קומפלט ובהתאם לגובה העמוד המותקן.				
	מידות סופיות של בסיס של יציקת הבטון לעמודי התאורה יהיו לפי פרט ותכנון של קונסטרוקטור ואישורו בלבד ובהתאם לגובה עמודים וסוג העמוד המותקן והתוכניות.הרשום בסעיפים של היסודות הוא לעיון בלבד.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.02 ולפי פרט.				
03.08.001.0378	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה עד 10 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 100/100/160 ס"מ.	קומפ	24.00		
03.08.001.0900	התחברות למערכת השקיה כולל כל הדרוש קומפלט.	קומפ	1.00		
	סה"כ ל-08 צינורות ועבודות שונות.				
03.08.002	08-2 עמודי תאורה וזרועות.				
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.המזמין רשאי להגדיל או להקטין את כמות העמודים, זרועות פנסים, מגשים וכדומה ולקבלן לא תהיה שום דרישה כספית נוספת על שינוי בכמויות במכרז זה.				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	השלמות לכתב הכמיות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצוין במכרז ולא ציוד אחר.				
	חלה חובה על הקבלן להציג תעודת C.O.C מטעם היצרן וחתומה על ידו, על כל משלוח של ציוד כנדרש במפרט הטכני.				
	כולל הטבעת מספר של מכון התקנים				
	מחיר עמוד תאורה כולל מילוי המרווח בין לוח הבסיס לפני היסוד, הכנות וחיזוקים לזרוע ולגוף התאורה, צביעה, שילוט, פיזור העמודים בשטח, הצבת העמוד, פילוס.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.02.01 ולפי פרט.				
	לוח הבסיס של העמוד והחלק התחתון של העמוד, עד לגובה של 30 ס"מ מעל לוח הבסיס, יצופו בביטומן חם או סיקה.				
	עמוד תאורה (ת"י 812) קוטר עליון 90 עשוי מפלדה טבול באבץ חם לרבות פלטת בסיס עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, פתח לדלת, מגש אבזרים בתוך העמוד, דלת וכלהאביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו, עמוד התאורה צבוע בשיטה אלקטרוסטטית קלוי בתנור צבע מטאלי בהתאם לדרישת המזמין. העמוד תאורה כולל 2 מחזקי גדלים סמויים כחלק ממחיר העמוד וללא תוספת מחיר. כל העמודים כוללים את ברגי היסוד קומפלט.				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	עמוד תאורה תיקני מפלדה בהתאם לפרט ובאישור המתכנן טבול באבץ חם כולל פלטת יסוד, עם חיזוקים בין פלטה לגוף העמוד, 2 תאי אביזרים וכל האביזרים הדרושים להצבתהעמוד ולחיבור הזרוע עם גוף התאורה הנבחר בראשו, לרבות שוול זנד. וכולל צבע מטאלי בהתאם לדרישות המזמין והמתכנן. אין לספק עמודים ללא אישור בכתב של המתכנן ומתכנן הנוף. יש לזמן לבדיקה של העמוד לדוגמה אצל יצרן העמודים במיפעל את המתכננים ורק לאחר האישור יסופקו העמודים. בהתאם לתכנון והפריסה בתוכניות. העמודים כוללים את רוזטת ההגנה על הברגים והפלטה והם יהיו כחלק ממחירי העמוד וללא תוספת מחיר. יש לאשר את הפרט לפני ביצוע אצל המזמין הפיקוח והמתכנן סוג הרוזטה יהיהבהתאם למיקום העמוד מדרכה או גיבון.				
03.08.002.0090	עמוד תאורה בחתך קוני עגול עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.027-067 באורך 8-10 מ'.	קומפ	24.00		
	זרועות פלדה לעמודי תאורה				
	זרוע (ת"י 812) קשתית קונית עשויה מברזל מגולוון בקוטר מותאמת לעמוד ולגוף התאורה הנבחר ומחוברת לעמוד ולגוף התאורה כולל צביעה, חיזוקים מגולוונים לעמוד, בורגי אלן שקועים ומגולוונים בהיקף העמוד. סוג הזרוע וצורת הזרוע תאושר לביצוע רק לאחר אישור המתכנן והמזמין. כלול במחירי הזרועות והעמודים וללא תוספת מחיר				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.05.01 ולפי פרט. אין ליצר את הזרועות ללא אישור המתכנן בבדיקה אצל יצרן העמודים והזרועות.				
03.08.002.0357	זרוע יחידה באורך 150 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348	קומפ	24.00		
	צביעה				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	צביעה בתנור של עמודי תאורה/זרועות מפלדה מגולוונת בגוון RAL לפי הנחיית המזמין (הצביעה לאווירה לא ימית) כדוגמת מפרט אפוקל של צביעת פוליאסטר טהור על פלדהמגולוונת, ולפי מפרט 11 שבהוצאת הוועדה הבין משרדית ובהתאם לת.י, לרבות קבלת אחריות ל 5 שנים בכתב על הצביעה מהמפעל, צבע מטאלי בהתאם לדרישת המזמין. כל העמודים והזרועות כוללים צביעה בהתם למפורט בחוזה זה וכלולים במחירי היחידות וללא תוספת מחיר. הגוון יבחר בהמשך ע"י הצוות והמתכנן.				
	סה"כ ל-08 עמודי תאורה וזרועות.				
03.08.003	08-3 כבלים ואבזרים שונים.				
	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, בכתב כמויות זה				
	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה. המזמין רשאי להגדיל או להקטין את הכמויות ולקבלן לאתיהיה שום דרישה כספית נוספת על שינוי בכמויות במכרז זה.				
	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר. יתכן ויהיה שינוי בחתך הכבלים בזמן ביצוע, בהתאם להנחיות המפקח והמתכנן, ללא עלות נוספת ולפי מחירי החוזה שהקבלן חתום בפרויקט זה.				
	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 לגופי C.O.T - C.O.C ם המסופקים ותעודת				
	מגשים				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מגש מחומר פלסטי כבה מאליו, כולל מהדקים דגם BC2 ו- BC3 תוצרת SOGEXI או ש"ע מאושר, לכבלים בחתך עד 35 מ"ר, כולל פסים למבטיחים חצי אוטומט ולחיבורי הארקה, כולל מבטח חצי אוטומטי דו קוטבי 10KA, 2X10AK, כיסוי (מבטח נפרד עבור כל ג.ת) וכולל כבלים בין המגש לג.ת ולבית התקע, בורג הארקה וחיבורי הארקות. יחידת דלילגוף התאורה וכדומה.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.09.02.07 ולפי פרט.				
03.08.003.0042	מגש אביזרים לגוף תאורה אחד כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפ	24.00		
	כבלים נחושת				
	כבל מטיפוס N2XY או אחר 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 כפפות וכדומה.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.04.06. ולפי פרט.				
03.08.003.0087	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X2.5 מ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057	מ'	600.00		
03.08.003.0120	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X10 מ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצליות מתכנוצות ("כפפות").	מ'	600.00		
	מרכזיות מאור				
	מרכזיית מאור מפוליאסטר משוריין מוגן UV כולל גומחות/יסודות בטון למרכזיה ולמונה כולל תא נפרד לחברת החשמל פסי צבירה, מבדדים, מהדקים, חיווט, שילוט, חיזוקים, מסגרת מסד, סידורי כניסה לכבלים, תריסי אוורור, צביעה וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים להשלמת הלוח, חיבורו והפעלתו וכולל הובלה, הצבה, והתקנה והרצה.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.07.06. ולפי פרט.				
	הארקה				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה מונח בחפירה בקרקע ו/או מושחל בצינורות שפורטו בנפרד, כולל חיבורו, כולל חדירה לעמודים וכל החומרים וכל העבודות הדרושות לביצוע חיבור הארקה מושלם, לפי סוגו.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.05.02. ולפי פרט				
03.08.003.0336	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327	מ'	600.00		
	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 סעיף 08.05.01 במפרט הבין משרדי ולפי פרט				
03.08.003.0390	אלקטרודת הארקה בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 6 מ' תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית בקוטר 40 ס"מ ובעומק 60 ס"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.381	קומפ	1.00		
03.08.003.0393	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		
03.08.003.0414	תוספת עבור חיבור תקני של מוליכי הארקה חשופים בשיטת CADWELD, בכל חתך גיד כנדרש ובכל כמות של המוליכים בחיבור.	קומפ	24.00		
	שונות				
03.08.003.0444	כיסוי פח דקורטיבי לכסוי ברגי היסוד בעמודי מאור בערוגות שצפים, אי תנועה ואשר בסיסם בולט 15 ס"מ מעל פני האדמה הגננית . הכסוי יהיה עגול או מרובע לפי הנחיות אדריכל הנוף וצבע בתנור בצבע העמוד הכסוי חייב לכסות את כל 4 ברגי היסוד כולל גובהם מעל פני היס.	קומפ	24.00		

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.08.003.0447	XY 3X2.5 לרבות תוספת מפסק זרם חצי אוטמטי דו קוטבי 16 אמפר 10 ק"א בעל מודול אחד על מגש אביזרים וכבל חיבור IP54 חיבור קיר תאורת חג כולל בית תקע משוריין N2 ממ"ר מהמגש ועד לבית תקע לרבות איטום אזור החיבור ע"י סיליקון למניעת חדירת מי גשם.	קומפ	24.00		
03.08.003.0459	בדיקה פוטומטרית של התאורה ע"י בודק המאושר ע"י המתכנן והנפקת דו"ח על עמידת מתקן התאורה בת.י למאור.	קומפ	1.00		
03.08.003.0465	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		
03.08.003.0501	שעות עבודה של חשמלאי מוסמך ברג'י לפי הנחיית מנהל הפרוייקט בכתב בלבד.	ש"ע	20.00		
03.08.003.0504	שעות עבודה של חשמלאי עוזר ברג'י לפי הנחיית מנהל הפרוייקט בכתב בלבד.	ש"ע	20.00		
	סה"כ ל-08 כבלים ואבזרים שונים.				
03.08.004	08-4 גופי תאורה חוץ.				
	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, בכתב כמויות זה				
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				
	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר. יתכן ויהיה שינוי בחתך הכבלים בזמן ביצוע, בהתאם להנחיות המפקח והמתכנן, ללא עלות נוספת ולפי מחירי החוזה שהקבלן חתום בפרויקט זה.				

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 לגופי C.O.T - C.O.C ם המסופקים ותעודת				
	גופי תאורה לתאורת חוץ				
	גופי התאורה שיותקנו יהיו גופי תאורה בעלי תעודת הסמכה מלאה ומאושרת . גוון האור יהיה 3000K או 4000K בהתאם לדרישת המזמין כולל חישובים הפוטומטרים תקנים ומאושרים.				
	לכל גופי התאורה המוצעים בפרויקט זה יהיה 10 שנים אחריות לפחות. ספק גופי התאורה חייב להיות מוכר בתחום ועם נסיון מוכח של 20 שנה לפחות.לא יאושרו גופים שאינם עומדים בדרישה זו גם אם הם חלק מכתב כמויות זה.				
	אישור גופי תאורה מותנה בחישובי תאורה חתומים ע"י ספק ויצרן הגופים, ומעבדה מוסמכת ומורשת ותקנית מקדמי הפחתה 0.08. ובאישור המתכנן.כל הגופים חייבים להיות עם כל התקנים המעודכנים ביותר בזמן האספקה.חישובי התאורה יהיו לפי דרישות לתקן הישראלי 13201 העדכני ביותר. כל הדריברים יכללו את כל ההגנות ויהיו דוגמת פיליפס xitanium עם בקרי דלי או ש"ע מאושר.				
	הספק הגופים ורמת התאורה בהתאם לגובה התקנה של הגוף על העמודים ומתואם לחישוב הפוטומטרי עם תוצאות נטו בהתאם לחתכי הכבישים והתקן העדכני ביותר ובאחריות הספק והקבלן .				
	גופי התאורה בפרויקט זה יהיו מיוצרים מארצות השוק האירופאי המשותף ו/או מצפון אמריקה[באחריות המזמין]				
	גוף תאורה כולל את הציווד והאבזרים הכוללים במחירי העמודים ומחירי ההתקנה של הפנסים וכוללים אספקה, התקנה, אחריות וכולל כבל 3X2.5 ממ"ר וכבל 5X2.5 ממ"ר וכבל פיקוד CAT-7 חיבור ממגש ועד לפנס וכל האביזרים הדרושים להפעלה תקינה מותקנים בגוף הפנס.				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.08.004.0127	גוף תאורת רחובות לד, 96W דוגמת GOVI לד המשווק ע"י, חגי דוגמת או ש"ע מאושר וכלל כל הנדרש לפי סעיף 08.004.0018. [ההספק לגוף ישתנה בהתאם לגובה ומרחקי העמודים בפרוייקט וללא שינוי במחיר.	יח'	24.00		
	סה"כ ל-08 גופי תאורה חוץ.				
	סה"כ לעבודות חשמל				
03.40	פיתוח נופי				
03.40.053	ריצוף באבנים משתלבות				
03.40.053.0311	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, מלבניות במידות 10/20 ס"מ או רבועיות במידות 20/20 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גוון צבעוני - על בסיס מלט אפור	מ"ר	750.00		
03.40.053.0313	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, מלבניות במידות 10/20 ס"מ או רבועיות במידות 20/20 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע) בגוונים שונים על בסיס מלט לבן. הריצוף עבור פס חזותי (נגיש).	מ"ר	300.00		
	סה"כ לריצוף באבנים משתלבות				
03.40.054	אבני שפה וגן, אבני תיחום				
03.40.054.0020	אבן שפה לכביש במידות 17/25/100 ס"מ, לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	מ'	540.00		
03.40.054.0081	אבן תעלה חד או דו שיפועית במידות 30/10/50 ס"מ לרבות תושבת בטון, גוון אפור	מ'	22.00		
03.40.054.0160	נגיש- אבן שפה מונמכת במעבר חציה לאנשים עם מוגבלות, במידות 23/15/50 ס"מ, לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	מ'	15.00		
03.40.054.0600	אבן גן במידות 10/20/100 ס"מ לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	מ'	540.00		
	סה"כ לאבני שפה וגן, אבני תיחום				
	סה"כ לפיתוח נופי				
03.51	סלילת כבישים ורחבות				
03.51.010	עבודות הכנה ופירוק				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.51.010.0020	חישוף השטח בעובי עד 20 ס"מ	מ"ר	11,000.00		
03.51.010.0060	ריסוס שטחים בחומר הדברה לקטילת שורשי צמחיה ועשבי בר	מ"ר	11,000.00		
03.51.010.0231	הגבהה או הנמכת תאי מים או ביוב עד קוטר 80 ס"מ לגובה עד 30 ס"מ, לרבות פירוק והחזרת התקרה והמכסה הקיימים	יח'	3.00		
03.51.010.0401	פירוק מיסעת אספלט/בטון בעובי מעל 8 ס"מ ועד 20 ס"מ	מ"ר	365.00		
03.51.010.0406	פירוק מיסעת בטון מזוין בעובי מעל 10 ס"מ ועד 15 ס"מ	מ"ר	3.00		
03.51.010.0407	קרצוף מיסעת אספלט קיים בעובי 2-5 ס"מ. המחיר הינו לשטח עד 1000 מ"ר	מ"ר	500.00		
03.51.010.0430	ניסור מיסעת אספלט קיימת, בעובי עד 17.5 ס"מ, לצורך התחברות	מ'	35.00		
03.51.010.0440	פירוק אבני שפה ופנויין	מ'	35.00		
03.51.010.0452	פירוק אבני גן ופנויין	מ'	35.00		
03.51.010.0460	פירוק ריצוף אבנים משתלבות, לרבות שכבת מצע חול 5 ס"מ	מ"ר	35.00		
	סה"כ לעבודות הכנה ופירוק				
03.51.020	עבודות עפר				
03.51.020.0009	חפירה כללית בשטח לרבות העמסה, הובלה, פיזור, הידוק רגיל ופינוי עודפי חפירה מאתר העבודה לכמות של עד 5000 מ"ק	מ"ק	1,870.00		
03.51.020.0020	ישור שטחים ע"י חפירה ו/או מילוי בגובה מעל 20 ס"מ ועד 50 ס"מ באתר העבודה	מ"ר	11,000.00		
03.51.020.0120	הידוק מבוקר של קרקע יסוד מקורית (הידוק שתית)	מ"ר	4,950.00		
	סה"כ לעבודות עפר				
03.51.030	מצעים ותשתיות				
03.51.030.0010	מצע סוג א' לרבות פיזור והידוק מבוקר, המצע יסופק ממחצבה מאושרת. המחיר הינו לכמות מעל 500 מ"ק	מ"ק	2,150.00		
	סה"כ למצעים ותשתיות				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.51.032	רשתות שריון ויריעות גיאוטקסטיל				
03.51.032.0538	יריעות גיאוטכניות מבד לא ארוג במשקל 400 גר/מ"ר, לרבות עיגון	מ"ר	3,850.00		
03.51.032.1000	גשר אירי כולל מדידת השטח ע"י מודד מוסמך, מצעים, מיסעה וקורות מבטון מזויין ב-30, פוליאטילן, ריפ-ראפ וכל הנדרש עפ"י הפרטים שבתוכניות.	קומפ	1.00		
	סה"כ לרשתות שריון ויריעות גיאוטקסטיל				
03.51.040	עבודות אספלט				
03.51.040.0011	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ק"ג/מ"ר	מ"ר	3,300.00		
03.51.040.0014	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.25 ק"ג/מ"ר	מ"ר	3,850.00		
03.51.040.0023	שכבה מקשרת מבטון אספלט בעובי 6 ס"מ מתערובת עם אבן דולומיט גודל מקסימלי 25 מ"מ (1"), ביטומן PG 68-10, לרבות פיזור והידוק	מ"ר	3,300.00		
03.51.040.0045	שכבה נושאת עליונה בכבישים מבטון אספלט בעובי 5 ס"מ מתערובת עם אבן דולומיט גודל מקסימלי 19 מ"מ (3/4"), ביטומן PG 68-10, לרבות פיזור והידוק	מ"ר	3,850.00		
03.51.040.0210	מישק התחברות אספלט קיים לאספלט חדש	מ'	40.00		
03.51.040.0220	טאטוא אספלט קיים לפני ריסוס מאחה	מ'	3,850.00		
	סה"כ לעבודות אספלט				
03.51.045	פסי האטה וכיסוי בורות				
03.51.045.0010	פסי האטה מסוג גבשושית קשתית ברוחב עד 4 מ' ובגובה עד 10 ס"מ. העבודה כוללת: חריצה באספלט קיים וניקוי פניו, ריסוס ביטומן, שכבת בטון אספלט נושאת על הכבישבעובי משתנה, צביעה, עיני חתול משני צידי הפס. הכל בשלמות	מ'	20.00		
03.51.045.0020	תוספת לפסי האטה מסוג גבשושית קשתית ברוחב מעל 4 מ'. העבודה כוללת כמפורט בסעיף 51.045.0010. התוספת תחושב רק לשטח (במ"ר) שמעבר ל-4 מ' רוחב ראשוני	מ"ר	30.00		
	סה"כ לפסי האטה וכיסוי בורות				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.51.081	תמרור ושילוט				
03.51.081.0010	עמוד מגולוון כולל תמרור מחזיר אור מסוג עירוני, דרגת מחזיר אור RA1 לפי ת"י 12899 חלק 1, לרבות יסוד	יח'	5.00		
03.51.081.0015	תמרור זוהר מחזיר אור מסוג עירוני, דרגת מחזיר אור RA1 לפי ת"י 12899 חלק 1, ללא עמוד	יח'	3.00		
	סה"כ לתמרור ושילוט				
03.51.082	צביעה וסימון דרכים				
03.51.082.0010	צביעת קווים ברוחב 10 ס"מ בצבע חד רכיבי לבן/צהוב מלא/מקווקו, לרבות אחריות 12 חודשים	מ'	1,320.00		
03.51.082.0200	צביעת שטחים, לרבות איי תנועה, בצבע חד רכיבי לבן/צהוב, לרבות אחריות 12 חודשים	מ"ר	5.00		
03.51.082.0310	צביעת חץ כפול בצבע חד רכיבי לבן/צהוב, לרבות אחריות 12 חודשים	יח'	3.00		
	סה"כ לצביעה וסימון דרכים				
	סה"כ לסלילת כבישים ורחבות				
03.99	עבודות שונות				
03.99.010	שונות				
03.99.010.0001	תכנון וביצוע של הסדרי תנועה זמניים עבור שלבי ביצוע העבודה ע"י מהנדס תנועה רשוי ולרבות תאום מול משטרת ישראל / רשויות רלוונטיות ולרבות תמרור בהתאמה להסדרי התנועה. מחירי עלויות התמרור זמני כלולים במחירי היחידה , הכל קומפלט.	קומפ	1.00		
	סה"כ לשונות				
	סה"כ לעבודות שונות				

ריכוז תתי פרקים לעוטרף עזה - פרי גן שיקום כבישים ומדרכות

01	כביש 100 (דקל) - שלב א'
01.40	פיתוח נופי
01.40.053	ריצוף באבנים משתלבות
01.40.054	אבני שפה וגן, אבני תיחום
01.51	סלילת כבישים ורחבות
01.51.010	עבודות הכנה ופירוק
01.51.020	עבודות עפר
01.51.030	מצעים ותשתיות
01.51.032	רשתות שריון ויריעות גיאוטקסטיל
01.51.040	עבודות אספלט
01.51.045	פסי האטה וכיסוי בורות
01.51.081	תמרור ושילוט
01.51.082	צביעה וסימון דרכים
01.99	עבודות שונות
01.99.010	שונות
02	מדרכה ברח' גפן - שלב א'
02.08	עבודות חשמל
02.08.001	08-1 צינורות ועבודות שונות.
02.08.002	08-2 עמודי תאורה וזרועות.
02.08.003	08-3 כבלים ואבזרים שונים.
02.08.004	08-4 גופי תאורה חוץ.
02.40	פיתוח נופי
02.40.053	ריצוף באבנים משתלבות
02.40.054	אבני שפה וגן, אבני תיחום
02.51	סלילת כבישים ורחבות
02.51.010	עבודות הכנה ופירוק

02.51.020	עבודות עפר
02.51.030	מצעים ותשתיות
02.51.045	פסי האטה וכיסוי בורות
02.60	מחירי שעות עבודה ושכירת ציוד
02.60.020	ש"ע פועלי בנין - מחירי קבלן משנה
02.99	עבודות שונות
02.99.010	שונות
03	כביש 200 - שלב ב'
03.08	עבודות חשמל
03.08.001	08-1 צינורות ועבודות שונות.
03.08.002	08-2 עמודי תאורה וזרועות.
03.08.003	08-3 כבלים ואבזרים שונים.
03.08.004	08-4 גופי תאורה חוץ.
03.40	פיתוח נופי
03.40.053	ריצוף באבנים משתלבות
03.40.054	אבני שפה וגן, אבני תיחום
03.51	סלילת כבישים ורחבות
03.51.010	עבודות הכנה ופירוק
03.51.020	עבודות עפר
03.51.030	מצעים ותשתיות
03.51.032	רשתות שריון ויריעות גיאוטקסטיל
03.51.040	עבודות אספלט
03.51.045	פסי האטה וכיסוי בורות
03.51.081	תמרור ושילוט
03.51.082	צביעה וסימון דרכים
03.99	עבודות שונות
03.99.010	שונות

עוטרף עזה - פרי גן שיקום כבישים ומדרכות

סה"כ
מע"מ בשיעור 17%
סה"כ כולל מע"מ

סה"כ לעוטף עזה - פרי גן שיקום כבישים ומדרכות	
סה"כ לעוטף עזה - פרי גן שיקום כבישים ומדרכות	
01	כביש 100 (דקל) - שלב א'
02	מדרכה ברח' גפן - שלב א'
03	כביש 200 - שלב ב'
סה"כ עלות	
מע"מ בשיעור 17%	
סה"כ כולל מע"מ	
סה"כ במילים:	
מדד מכרז / הצעה:	תאריך מדד:

מאשר כתב הכמויות

מנהל הפרוייקט

הממונה על הכספים

הנהלת החברה