

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
00	מוקדמות				
00.01	הערות כלליות				
00.01.0001	<p>כל העבודות יבוצעו ע"י המפרט הבין משרדי (הספר הכחול), מפמ"כים, תקנים והוראות היצרנים השונים בין אם הם מצורפים ואם לא. כל הנאמר בפרק זה הינו בתוספת לחוזה ולמפרטים המיוחדים. סעיפים שאינם כלולים בכתב הכמויות יטופלו ע"י הסכם העבודה. לפני כל ביצוע של עבודה מול קבלן משנה תערך פגישה של המפקח, הקבלן והמזמין על מנת לסכם ולהדגיש את פרטי הביצוע הדרושים. לא יתבצע כל כיסוי של מלאכה מכל סוג לפני ביצוע מדידה ע"י מודד מוסמך ואישור השלב על ידי המפקח וחתימה ביומן לאישור השלב</p>				
00.01.0002	<p>מחירי ע"ע (לרבות חישוב ופירוקים) כוללים הובלה והעברה לשטחי מילוי ו/או לאתר שפיכה מאושר בכל מרחק שיידרש מגבולות ביצוע של הפרויקט ופיזור בשכבות לרבות אגרות הטמנה אם ישנן והסדרי תנועה. באחריות הקבלן למצוא מקום פינוי, כל זה במידה והקיבוץ לא יבקש לרכז את עודפי החפירה הנקיה בתחומו. פסולת ופירוקים חייב הקבלן לפנות אל מחוץ לאתר אל אתרי הפינוי וההטמנה המסודרים כולל כל הנדרש, כולל אגרות נוספות וללא תשלום נוסף מעלות היחידה.</p>				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
00.01.0003	<p>אופי הפרויקט -</p> <p>שכונה צפונית הכנות לכ- 12 מגרשים כולל תשתיות תת"ק + חניות + כבישים ומדרכות.</p> <p>שכונה דרומית הכנות לכ- 13 מגרשים כולל תשתיות תת"ק + חניות + כבישים ומדרכות.</p> <p>בחלקו הדרומי קיים גם שיקום וחידוש תשתיות העבודה מבוצעת בסביבת תשתיות קיימות ועובדות ובסביבת מגורים ושבילי גישה קיימים. במהלך העבודה יידרש הקבלן לחדש את התשתיות ללא הפסקת הישנות עד להעברתם לחדשות, לשמר את דרכי הגישה עם החלופות הנדרשות בהתאם להתקדמות אך לא ייסגר כל השכונה לתנועה לצורך עבודה מרוכזת ויידרש הקבלן לגמישות, הבנה וסובלנות לצורך התקדמות הביצוע. העבודות כוללות גם חידוש שבילים, כבישים ודרכי מעבר. לביצוע העבודה יידרש תיאום צמוד עם נציגי הקיבוץ והפיקוח על מנת לוודא שהתכנון בכל שלב עונה על הצורך ובמידת הצורך יערכו השינויים הנדרשים. העבודה תחולק לתתי מקטעים בהתאם להצגת לוחות זמנים ותכנית העבודה של הקבלן יחד עם הגמישות הנדרשת לשמירה על אורך החיים הקיים בשכונות.</p>				
	סה"כ להערות כלליות				0.00 ₪
00.02	מנהל עבודה בטיחות וגיהות				
00.02.0001	<p>הקבלן יעסיק מנהל עבודה מוסמך אשר ימצא כל העת באתר. מנה"ע יהיה בעל תעודת הסמכה בתוקף ויירשם במשרד העבודה כמנהל עבודה באתר. חל איסור על מנהל העבודה לעבוד על הכלים ותפקידו לנהל את העבודה ולוודא ששומרים על הבטיחות ועל מניעה מפגיעה מקסימלית בתשתיות קיימות ובעיקר לביצוע העבודה באיכות גבוהה.</p>				
00.02.0002	<p>הקבלן יחזיק בכל עת יומן עבודה באתר. היומן ימולא בכל יום ללא יוצא מן הכלל. הקבלן ידאג להחתים את הפיקוח בכל פיקוח באתר.</p>				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
00.02.0003	בטיחות האתר באחריות הקבלן ומנהל העבודה, נדרש להקפיד בעבודה בכל עת עפ"י פקודת הבטיחות בעבודה לרבות שימוש בציוד מגן כגון כובעי מגן, נעלי עבודה וכו', הדרכות עבודה בגובה ובעומק וכל הנדרש לשמירה על כללי הבטיחות הנדרשים				
	סה"כ למנהל עבודה בטיחות וגיחות				0.00 ₪
00.03	שילוט				
00.03.0001	הקבלן יציב שלט מתאים באתר ובו כל פרטיו, פרטי הפרויקט ופרטי המתכננים, אספקה והתקנת השלט ללא תשלום נוסף וכחלק מתקורת האתר בהצעת הקבלן				
00.03.0002	על השלט יצויינו הפרטים הבאים: 1. שם הקבלן 2. מס' רישום הקבלן ברשם הקבלנים. 3. שם משרדי התכנון של הפרויקט. 4. שם משרד הנדסת הקונסטרוקציה של הפרויקט. 5. שם משרד הניהול והפיקוח של הפרויקט. 6. שם הפרויקט. הקבלן יקבל את אישור הפיקוח לשלט לפני הפקתו והצבתו באתר.				
00.03.0003	הקבלן יציב שלטי אזהרה "סכנה כאן בונים. הכניסה לזרים אסורה." ויפזרם סביב כל האתר באופן בולט לעין. הקבלן ידאג ששלטים אלה מוצבים במקומם לכל אורך הבניה.				
00.03.0004	יוצב שילוט "אין כניסה כאן עובדים" לפני הכניסה לציר העבודה מנקודה שמימנה ניתן יהיה לפנות לדרך חלופית.				
	סה"כ לשילוט				0.00 ₪
00.04	גידור				
00.04.0001	הקבלן יגדר את האתר- ויקבל את אישור הפיקוח.				
00.04.0002	הגידור יבוצע מגדר קשיחה (דוגמת איסכורית) ובגובה של 2 מ'. ו/או מודולרית קשיחה ניידת דוגמת מחסומית קלה של יהודה רשתות בגובה 2 מטר. גידור האתר כחלק מתקורת הקבלן בהצעת הקבלן וללא תשלום נוסף וכחלק מדרישות הבטיחות בחוק. שימוש בגדר זו נדרש בשל הגמישות הנדרשת בכל עת בסגירת אזורי ביצוע ובשל אופי העבודה בסביבה באתר. הקבלן ידרש לשנות ולהעתיק את מיקום הגדר בכל עת בהתאם לאזורי העבודה המשתנים וללא תשלום עבור שינוי זה.				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
00.04.0003	יבוצע סימון בסרטי אזהרה ופנסים מהבהבים אין להשאיר תעלות ובורות פתוחים בסיום יום העבודה				
00.04.0004	לאתר המגודר תהיה אפשרות כניסה לכלי רכב וכלים הנדסיים. השער יהיה סגור ונעול בכל עת בה אין כניסת רכבים לאתר ותמיד מחוץ לשעות העבודה. הקבלן יידרש להסדיר בגידור חציות מעבר בטוחות וכל חציית כלי רכב תותנה בפתיחתן ע"י מנהל העבודה בלבד.				
	סה"כ לגידור				0.00 ₪
00.05	שעות עבודה ומנוחה				
00.05.0001	אתר העבודה ממוקם בקירבת שכונות מגורים ביישוב. בהתאם לכך יחולו מגבלות על שעות העבודה באתר.				
00.05.0002	העבודה באתר תחל בימות השבוע א'-ה' לא לפני השעה 07.00 ותסתיים לא יאוחר מהשעה 17.00. בימי שישי ובערבי חג חל איסור על עבודות יציקת בטון מכל סוג שהוא ובעבודות ריבוד, כמו כן יש להימנע מעבודות חפירה בימי שישי ובערבי חג בשל הרצון להימנע מפגיעה בתשתיות קיימות בזמן רגיש זה.				
	סה"כ לשעות עבודה ומנוחה				0.00 ₪
00.06	שימוש במים וחשמל לעבודה				
00.06.0001	באחריות הקבלן אל מול נציגי המקום/התאגיד הסדרת חיבור מים וחשמל כולל התשלום הנדרש עבור החיבור והשימוש בכל זמן העבודה.				
	סה"כ לשימוש במים וחשמל לעבודה				0.00 ₪
00.07	תשתיות קיימות				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
00.07.0001	כל פגיעה בתשתית קיימת הינה באחריות הקבלן וכל תיקון שיידרש יהיה ע"ח הקבלן. באחריות הקבלן לקבל היתר חפירה מכל הגורמים הלאומיים ו/או התאגידים המקומיים ו/או אחראי התשתיות במקום/הקיבוץ ולעבוד בהתאם להנחיות. על הקבלן להחזיק בכל משך העבודה ועל חשבוננו, מכשיר לגילוי מערכות קיימות, אשר יכול לוודא אי פגיעה בכל תשתית החוצה את תוואי העבודות. לפני כל מקטע חפירה באחריות הקבלן לוודא מיקום התשתיות הקיימות למניעת פגיעה. טיפול בתשתיות קיימות בתוואי החפירות, הכולל ריפוד וסימון מחדש ו/או התאמת גובה בהתאם לחפירה או המילוי כלול בסעיפי החפירה והמילוי ובאחריות הקבלן.				
00.07.0002	העבודה בסביבת תשתיות קיימות, כלל סעיפי החפירה כוללים חפירה זהירה וגיטוש על מנת להימנע מפגיעה בתשתיות קיימות וכלולים במחיר היחידה ללא תשלום נוסף. באחריות הקבלן לוודא התאמה של חיבור תשתיות חדשות לתשתיות קיימות ובדיקת הגובה הנדרש לפני ביצוע. עבודות מדידה ומעבדה כלולות בתקורת העבודה ובהצעת המחיר של הקבלן וללא תשלום נוסף, הקבלן אחראי לערוך מדידה לכל תשתית כתנאי לאישור כיסוי ולהגיש את המדידה לכל חשבון חודשי וכאזמ"ד סופי לאחר ביצוע לאישור העבודה.				
	סה"כ לתשתיות קיימות				0.00 ₪
01	שכונה צפונית שלב א'				
01.02	פרק 2				
01.02.001	פרק 2.1				
01.02.001.0020	קיר כובד בטון ב-20, בגובה עד 4.0 מ' עם חזית אבן גמעיין. התשלום כולל עב' חפירה/חציבה, יסוד, נקזים, תפרים, עיבוד ראש קיר מבטון עם פאזות וזיון, מילוי גרנולרי בגב הקיר, זיון קיר, נקז מבניה יבשה/יריעת ניקוז, האבנים וקשירתם, רשת קשירה, כיחול וכל הנדרש לביצוע הקיר לפי התכניות והמפרט וימדד לפי נפח הבטון יצוק נטו.	מ"ק	50.00	₪697.94	₪34,897.00
	סה"כ לפרק 2.1				₪34,897.00
	סה"כ לפרק 2				₪34,897.00
01.08	מתקני חשמל				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.001	תאורת חוץ				
01.08.001.0010	צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ "כבה מאליו" בקוטר 32 מ"מ כולל חוט משיכה מניילון 4 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ'	50.00	₪11.37	₪568.50
01.08.001.0030	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	₪13.64	₪3,410.00
01.08.001.0040	שרוול לחציית כביש מצינור פי.וי.סי קשיח קוטר 160 מ"מ דרג 8 בעובי דופן 4.7 מ"מ כולל סימון בר קיימא על קרקעי של קצוות השרוול וסרט סימון תקני כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ'	20.00	₪69.34	₪1,386.80
01.08.001.0050	חפירה זהירה בסביבת תשתיות ו/או חציבה זהירה בסביבת תשתיות 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'	250.00	₪64.00	₪16,000.00
01.08.001.0070	פתיחת כביש קיים לצורך הנחת צנרת לרבות ניסור אספלט ושברית בטון קיים בעומק השכבות הקיימות ו/או פירוק ריצוף בשטח כבישים, חפירה וחציבה לרבות בעבודת ידיים לעומק עד 150 ס"מ וברוחב עד 60 ס"מ, ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה בשכבות המצע, תיקון הכביש, החזרת המצב לקדמותו וסימון בר קיימא של קצות הצנרת.	מ'	10.00	₪125.04	₪1,250.40
01.08.001.0410	יסודות לעמודי תאורה				
01.08.001.0420	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.				
01.08.001.0430	מידות סופיות של ביסוס של יציקת הבטון יחושבו ויאושרו על ידי מהנדס קונסטרוקטור מטעם הקבלן ועל חשבוננו, בהתאם לתנאי קרקע, מיקום, והעומסים על העמוד.				
01.08.001.0440	ביצוע לפי סעיף 08.06.02 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.001.0450	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	₪727.50	₪3,637.50
01.08.001.0460	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה 6-7 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 70/70/80 ס"מ.	קומפ	11.00	₪829.22	₪9,121.42
01.08.001.0470	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 במילוימצע סוג א' מהודק בשכבות לרבות תיקון אספלט ו/או ריצוף.	קומפ	5.00	₪295.33	₪1,476.65
01.08.001.0490	פירוק עמוד תאורה קיים מפלדה בגובה 4-8 מ', כולל זרועות, פנסים וכל מרכיביו, כולל פירוק חיבורי חשמל וכבל ההזנה ובידודם עלי או מוטמן, והעברתו למקום שיורה המפקח.	קומפ	5.00	₪567.95	₪2,839.75
01.08.001.0491	התחברות לעמוד תאורה קיים כולל החדרת הכבל דרך היסוד ועד לתא האביזרים לרבות חפירה ו/או חציבה מסביב ליסוד, חדירה ליסוד, הכנסת שרוול שרשורי 75 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.	יח'	2.00	₪555.17	₪1,110.34
	סה"כ לתאורת חוץ				₪40,801.36
01.08.002	עמודים וזרועות לתאורת חוץ				
01.08.002.0010	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				
01.08.002.0020	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.				
01.08.002.0030	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
01.08.002.0040	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.				
01.08.002.0050	חלה חובה על הקבלן להציג תעודת C.O.C מטעם היצרן וחתומה על ידו, על כל משלוח של ציוד כנדרש במפרט הטכני.				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.002.0060	כולל הטבעת מספר של מכון התקנים				
01.08.002.0070	מחיר עמוד תאורה כולל מילוי המרווח בין לוח הבסיס לפני היסוד, הכנות וחיזוקים לזרוע ולגוף התאורה, צביעה, שילוט, פיזור העמודים בשטח, הצבת העמוד, פילוס.				
01.08.002.0080	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.02.01 ולפי פרט.				
01.08.002.0090	לוח הבסיס של העמוד והחלק התחתון של העמוד, עד לגובה של 30 ס"מ מעל לוח הבסיס, יצופו בביטומן חם או סיקה.				
01.08.002.0100	עמוד תאורה (ת"י 812) בחתך קוני עגול, קוטר עליון 60 מ"מ עשוי מפלדה טבול באבץ חם לרבות פלטת בסיס עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, פתח לדלת, דלת, צלחת תחתונה מיציקת אלומיניום, וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו, כולל צביעה בתנור גוון לפי בחירת המזמין.				
01.08.002.0110	עמוד תאורה (ת"י 812) בחתך קוני עגול, קוטר עליון 60 מ"מ עשוי מפלדה טבול באבץ חם לרבות פלטת בסיס עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, פתח לדלת, דלת, צלחת תחתונה מיציקת אלומיניום, וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו, כולל צביעה בתנור גוון לפי בחירת המזמין.				
01.08.002.0120	עמוד תאורה (ת"י 812) בחתך עגול מדורג (2 דירוגים) עשוי מפלדה טבול באבץ חם לרבות פלטת בסיס עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, פתח לדלת, דלת, מעברים דקורטיביים וצלחת תחתונה מיציקת אלומיניום וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו, כולל צביעה בתנור גוון לפי בחירת המזמין.				
01.08.002.0130	עמוד תאורה בחתך עגול אחיד עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.174 בקוטר 4" וגובה 3.5 מטר.	קומפ	5.00	₪1,705.07	₪8,525.35
01.08.002.0150	זרועות פלדה לעמודי תאורה				
01.08.002.0170	עמוד תאורה בחתך עגול אחיד עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.174 בקוטר 6" וגובה 6 מטר.	קומפ	11.00	₪3,180.57	₪34,986.27
01.08.002.0180	זרוע (ת"י 812) קשתית קונית עשויה מברזל מגולוון בקוטר מותאמת לעמוד ולגוף התאורה הנבחר ומחוברת לעמוד ולגוף התאורה כולל צביעה בתנור גוון לפי בחירת המזמין, חיזוקים מגולוונים לעמוד, בורגי אלן שקועים ומגולוונים בהיקף העמוד.				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.002.0190	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.05.01 ולפי פרט.				
01.08.002.0200	זרוע יחידה באורך 100 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348	קומפ	16.00	₪397.57	₪6,361.12
01.08.002.0220	זרוע (ת"י 812) מסוגנת ו/או דקורטיבית עשויה מצינור ברזל מגולוון בקוטר מותאמת לעמוד ולגוף התאורה הנבחר ומחוברת לעמוד ולגוף התאורה כולל צביעה בתנור גוון לפי בחירת המזמין, חיזוקים מגולוונים לעמוד, בורגי אלן שקועים ומגולוונים בהיקף העמוד לפי פרט ו/או דגם ודרישת המזמין.				
	סה"כ לעמודים וזרועות לתאורת חוץ				₪49,872.74
01.08.003	אביזרי תאורה				
01.08.003.0010	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				
01.08.003.0020	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הבין משרדי למתקני חשמל 08, ת"י 20, מפרט טכני ליישום תאורת לד בכבישים ובשטחים ציבוריים פתוחים בהוצאת משהב"ש והמפרט המיוחד למכרז זה.				
01.08.003.0030	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
01.08.003.0040	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.				
01.08.003.0080	מגשים				
01.08.003.0090	מגש מחומר פלסטי כבה מאליו, כולל מהדקים דגם BC2 ו- BC3 תוצרת SOGEXI או ש"ע מאושר, לכבלים בחתך עד 35 מ"מ, כולל פסים למבטיחים חצי אוטומט ולחיבורי הארקה, כולל מבטח חצי אוטומטי דו קוטבי 10KA, 2X10AC, כיסוי (מבטח נפרד עבור כל ג.ת) וכולל כבלים בין המגש לג.ת ולבית התקע, בורג הארקה וחיבורי הארקות.				
01.08.003.0100	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.09.02.07 ולפי פרט.				
01.08.003.0110	מגש אביזרים לגוף תאורה אחד כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפ	16.00	₪284.18	₪4,546.88
01.08.003.0150	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X2.5 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057	מ'	80.00	₪14.91	₪1,192.80

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.003.0160	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X4 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057	מ'	50.00	₪22.32	₪1,116.00
01.08.003.0170	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X16 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	מ'	250.00	₪58.34	₪14,585.00
01.08.003.0180	כבלים אלומיניום				
01.08.003.0190	כבל מטיפוס NA2XY כולל השחלה בצינור או הנחה בתעלה, התחברות בתוך אבזר או לוח או עמוד או מרכזיה, מהדקים למיניהם, נעלי כבל, חיזוקים, כולל ביצוע מעבר אלומיניום-נחושת שמונע קורוזיה במגע של שתי מתכות, חיבורים בשני הקצוות, סימון לזיהוי הכבל והסימונים על מוליכי הכבל.				
01.08.003.0200	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.04.06. ולפי פרט.				
01.08.003.0210	כבל מטיפוס NA2XY בחתך 4X70 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.180 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	מ'	50.00	₪51.15	₪2,557.50
01.08.003.0220	הארקה				
01.08.003.0230	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.				
01.08.003.0240	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.05.02. ולפי פרט				
01.08.003.0250	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327	מ'	250.00	₪29.55	₪7,387.50
01.08.003.0260	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 הברכה שילוט וצביעה.				
01.08.003.0270	ביצוע לפי סעיף 08.05.01 במפרט הבין משרדי ולפי פרט				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.003.0280	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	3.00	₪1,078.74	₪3,236.22
01.08.003.0630	שונות				
01.08.003.0640	מחזיק דגלים לעמוד תאורה ל-2 דגלים, לפי מפרט 08 סעיף 08.06.05.05 בנוי מאותו סוג מתכת כמו עמוד התאורה מגולוון וצבוע בצבע זהה לצבע בו נצבע העמוד לפי פרט.	קומפ	16.00	₪130.63	₪2,090.08
01.08.003.0650	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 הים.	קומפ	16.00	₪680.06	₪10,880.96
01.08.003.0660	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	₪1,136.71	₪1,136.71
01.08.003.0680	שעות עבודה של חשמלאי מוסמך ברג' לפי הנחיית מנהל הפרוייקט בכתב בלבד.	ש"ע	5.00	₪69.06	₪345.30
01.08.003.0690	שעות עבודה של חשמלאי עוזר ברג' לפי הנחיית מנהל הפרוייקט בכתב בלבד.	ש"ע	5.00	₪59.97	₪299.85
	סה"כ לאביזרי תאורה				₪49,374.80
01.08.004	גופי תאורה				
01.08.004.0010	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הבין משרדי למתקני חשמל 08, ת"י 20, מפרט טכני ליישום תאורת לד בכבישים ובשטחים ציבוריים פתוחים בהוצאת משהב"ש והמפרט המיוחד למכרז זה				
01.08.004.0020	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
01.08.004.0030	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.004.0040	חלה חובה על הקבלן להציג תעודת משלוח מיצן/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.				
01.08.004.0050	גופי תאורה לתאורת חוץ				
01.08.004.0060	מחיר גוף התאורה כולל אספקה, התקנה, אחריות, וכל האביזרים הדרושים להפעלה תקינה המותקנים בתוך הפנס.				
01.08.004.0070	גופי התאורה המוצעים הינם גופי תאורה בעלי תעודת הסמכה הרשומים במאגר משרד הבינוי והשיכון בלבד בהתאם לרשימה המתעדכנת באתר המשרד.				
01.08.004.0080	גוף תאורת רחובות לד, 31W דוגמת URBINO CLASS II מתוצרת LUG המשווק ע"י אלתם ע"י השופט, או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.004.0018.	יח'	5.00	₪2,216.59	₪11,082.95
01.08.004.0090	גוף תאורת רחובות לד, 39W דוגמת URBINO CLASS II מתוצרת LUG המשווק ע"י אלתם ע"י השופט, או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.004.0018.	יח'	11.00	₪2,330.26	₪25,632.86
	סה"כ לגופי תאורה				₪36,715.81
01.08.013	גומחות בטון ללוחות מונים בעבודות חשמל				
01.08.013.0010	גומחות בטון (פילרים) עבור לוח חשמל, במידות פנים 80X40 ס"מ וגובה חיצוני 250 ס"מ, עם גג ורגל, לרבות חפירה והתקנה	יח'	7.00	₪1,800.00	₪12,600.00
	סה"כ לגומחות בטון ללוחות מונים בעבודות חשמל				₪12,600.00
	סה"כ למתקני חשמל				₪189,364.71
01.51	פרק 51				
01.51.001	פרק 51.1				
01.51.001.0035	כריתה ו/או עקירה של גדמי עצים, לרבות בית השורשים כולל פינוי וסילוק.	יח'	20.00	₪160.28	₪3,205.60
01.51.001.0055	פירוק משטחי בטון מזוין בעובי משתנה כולל ניסור וסילוק הפסולת מהשטח.	מ"ר	50.00	₪141.07	₪7,053.50

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
01.51.001.0070	פירוק מבנה כבישים (אספלט, מצע, תשתית מילוי) בעובי עד 80 ס"מ בחפירה זהירה. כולל ניסור, פינוי החומר הנחפר לאתר הטמנה מורשה כחלק ממחיר היחידה	מ"ר	1,000.00	17.05 ₪	17,050.00 ₪
01.51.001.0080	פירוק אבן שפה קיימת לרבות פינוי וסילוק.	מ'	100.00	13.64 ₪	1,364.00 ₪
01.51.001.0090	פירוק מדרכות מרוצפות מכל סוג לרבות פינוי וסילוק.	מ"ק	200.00	16.03 ₪	3,206.00 ₪
01.51.001.0125	פירוק גדר רשת מכל סוג שהוא לרבות פינוי וסילוק.	מ'	200.00	27.05 ₪	5,410.00 ₪
01.51.001.0140	פירוק והריסות קירות תומכים מבטון מזוין והיסודות, לרבות פינוי וסילוק.	מ"ק	10.00	146.07 ₪	1,460.70 ₪
01.51.001.0145	פירוק והריסות קירות כובד מבטון לא מזוין והיסודות, לרבות פינוי וסילוק.	מ"ק	10.00	72.98 ₪	729.80 ₪
01.51.001.0160	התאמת גובה של מכסה תא ביקורת בכל קוטר שהוא, כולל פירוק תקרה.	יח'	10.00	524.14 ₪	5,241.40 ₪
01.51.001.0165	החלפת מכסה שוחת ביקורת כולל תושבת (טבעת) קיימים למכסה ותושבת כביש 40 טון בקוטר 60 ס"מ. כולל התאמת גובה ככל שיידרש.	יח'	5.00	1,109.32 ₪	5,546.60 ₪
01.51.001.0170	החלפת מכסה שוחת ביקורת כולל תושבת (טבעת) קיימים למכסה ותושבת כביש 40 טון בקוטר 50 ס"מ. כולל התאמת גובה ככל שיידרש.	יח'	5.00	1,009.29 ₪	5,046.45 ₪
01.51.001.0220	מילוי כלשהו מבטון CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה) בתעלות, בחללים וכיו"ב.	מ"ק	10.00	340.24 ₪	3,402.40 ₪
סה"כ לפרק 51.1					58,716.45 ₪
פרק 51.2					01.51.002
01.51.002.0002	חישוף לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	4,000.00	3.96 ₪	15,840.00 ₪
01.51.002.0005	חפירה/חציבה בכל סוגי הקרקע העמסה ופינוי פסולת מסוגים שונים לאתר שפיכה מאושר.	מ"ק	2,942.00	22.73 ₪	66,871.66 ₪
01.51.002.0240	ייצוב שתית ע"י החדרת שברי אבן מגיר קשה או דולומיט ("בקאלש" מאבנים זויתיות), גודל אבן מקסימלית 20 ס"מ כ"א וללא דקים, בפיזור שכבה אחת, לפי הנדרש במפרט הכללי סעיף 51.04.12.	מ"ר	2,742.00	28.42 ₪	77,927.64 ₪
סה"כ לפרק 51.2					160,639.30 ₪

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
01.51.003	פרק 51.3				
01.51.003.0030	מצע סוג א' למבנה כביש ולמדרכות בעובי שכבה עד 15 ס"מ, כולל הידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	מ"ק	823.00	₪138.68	₪114,133.64
01.51.003.0110	מילוי מובא מחומר נברר (מצע סוג ג'), מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק כולל הידוק מבוקר.	מ"ק	1,645.00	₪68.20	₪112,189.00
	סה"כ לפרק 51.3				₪226,322.64
01.51.004	פרק 51.4				
	סה"כ לפרק 51.4				₪0.00
01.51.006	פרק 51.6				
01.51.006.0056	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 50 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.	מ'	100.00	₪633.15	₪63,315.00
01.51.006.0520	שוחה מרובעת במידות פנים 100/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ'.	קומפ	5.00	₪5,228.89	₪26,144.45
01.51.006.0664	קולטן ראשי עמוק צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 ס"מ בגובה 140 ס"מ עם חור לצינור 40 מ"מ כדוגמת MD-1 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	1.00	₪2,219.66	₪2,219.66
01.51.006.0668	קולטן צדדי צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 בגובה 65 ס"מ כדוגמת MD-2 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	4.00	₪1,916.61	₪7,666.44
01.51.006.0708	תוספת למחיר קולטן עבור אבן שפה מיצקת ברזל בגובה 15 ס"מ מהמיסעה דגם MZ-TL-90 של וולפמן או ש"ע.	קומפ	5.00	₪303.05	₪1,515.25
01.51.006.0820	ריצוף אבן לניקוז (ריפ - ראפ) כולל יציקת משטח בטון לפי פרט (המחיר כולל את הבטון).	מ"ר	100.00	₪210.06	₪21,006.00
01.51.006.0828	מתקני כניסה ויציאה למעבירי מים מבטון מזויין בהתאם למפורט בתכניות. כולל פלדת זיון.	מ"ק	10.00	₪1,571.51	₪15,715.10
	סה"כ לפרק 51.6				₪137,581.90
	סה"כ לפרק 51				₪583,260.29

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
01.52	פרק 52				
01.52.001	פרק 52.1				
01.52.001.0190	תא"צ 19 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	1,619.00	₪40.13	₪64,970.47
	סה"כ לפרק 52.1				₪64,970.47
01.52.002	פרק 52.2				
01.52.002.0010	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	מ"ר	1,619.00	₪1.82	₪2,946.58
	סה"כ לפרק 52.2				₪2,946.58
	סה"כ לפרק 52				₪67,917.05
01.57	פרק 57				
01.57.001	פרק 57.1				
01.57.001.0278	צינורות פוליאתילן PE100 דרג 16 בקוטר 63 מ"מ	מ'	50.00	₪122.28	₪6,114.00
01.57.001.0284	צינורות פוליאתילן PE100 דרג 16 בקוטר 110 מ"מ	מ'	250.00	₪249.35	₪62,337.50
01.57.001.0286	צינורות פוליאתילן PE100 דרג 16 בקוטר 160 מ"מ	מ'	60.00	₪340.16	₪20,409.60
01.57.001.0412	ברז כיבוי אש (הידרנט) בקוטר 3" על זקיף חרושתי בקוטר 4" לרבות מתקן שבירה בהתאם לפרט 1	קומפ	1.00	₪3,580.28	₪3,580.28
01.57.001.0464	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 4" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 6"	קומפ	2.00	₪1,906.58	₪3,813.16
01.57.001.0494	הכנה לחיבור ביתי בודד או חיבור להשקייה בקוטר 2" (זקיף 3") לפי פרט הסטנדרטי לרבות מעבר מתחת ולאו קיר בטון ולאו גדר קיים עם שרול P.V.C בקוטר 200 מ"מ במקום הנדרש לפי פרט א'	יח'	7.00	₪726.80	₪5,087.60
01.57.001.0502	הכנה לחיבור ביתי כפול או חיבור להשקייה בקוטר 2" (זקיף 3") לפי פרט הסטנדרטי לרבות מעבר מתחת ולאו קיר בטון ולאו גדר קיים עם שרול P.V.C בקוטר 200 מ"מ במקום הנדרש לפי פרט ב'	יח'	4.00	₪934.57	₪3,738.28
01.57.001.0503	ביצוע גמל 4" לפי פרט 2A	קומפ	1.00	₪10,000.00	₪10,000.00
01.57.001.0504	ביצוע גמל 4" לפי פרט 3A	קומפ	2.00	₪11,000.00	₪22,000.00
01.57.001.0505	ביצוע פרט 5	קומפ	1.00	₪3,000.00	₪3,000.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.001.0506	ביצוע פרט 6	קומפ	1.00	₪5,000.00	₪5,000.00
	סה"כ לפרק 57.1				₪145,080.42
01.57.002	פרק 57.2				
01.57.002.0058	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.26 ועד 1.75 מ'	מ'	350.00	₪191.40	₪66,990.00
01.57.002.0060	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.76 ועד 2.25 מ'	מ'	20.00	₪202.04	₪4,040.80
01.57.002.0078	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.76 ועד 2.25 מ'	מ'	95.00	₪237.13	₪22,527.35
01.57.002.0080	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-2.26 ועד 2.75 מ'	מ'	80.00	₪264.77	₪21,181.60
01.57.002.0224	תוספת מחיר עבור הקמת תא בקרה בכל קוטר ובכל עומק על קו ביוב קיים ובכל קוטר ובכל עומק לרבות כל הנדרש להתקנת מחברי שוחה בכל הכניסות ויציאות, כל הנדרש להפסקה זמנית זרימת הביוב, עבודה בשעות לא שגרתיות, סידור המתעלים (עיבוד) הכל בהתאם לפרט סטנדרטי לתא בקרה.	יח'	2.00	₪1,277.08	₪2,554.16
01.57.002.0326	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-1.26 ועד 1.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר יציקתברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	20.00	₪3,937.56	₪78,751.20
01.57.002.0327	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-1.76 ועד 2.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר יציקתברזל, עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	5.00	₪4,442.65	₪22,213.25
01.57.002.0328	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-2.26 ועד 2.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר יציקתברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	5.00	₪4,796.74	₪23,983.70

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.002.0478	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 100 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון עם סגר יציקת ברזל.	יח'	11.00	₪812.39	₪8,936.29
01.57.002.0495	תוספת למחיר שוחה בכל קוטר עבור מפל חיצוני לביוב בקוטר 160 מ"מ ובכל עומק בהתאם לפרט	יח'	2.00	₪984.66	₪1,969.32
01.57.002.0508	חיבור קו ביוב חדש בקוטר 160 מ"מ לתא בקרה קיים בכל קוטר ובכל עומק לרבות גילוי התא הקיים אם ידרש, כל הדרוש להפסקה זמנית של הזרמת ביוב, עבודה בשעות לא שגרתיות, בצוע קדח, מחבר איטביב או ש"ע, סידור המתעלים (עיבוד) ומילוי חוזר לפי פרט הסטנדרטי לתא בקרה.	יח'	5.00	₪954.88	₪4,774.40
01.57.002.0530	הכנה לחיבור מגרש לביוב מצינור פי וי סי SN8 לפי ת"י 884 בקוטר 160 מ"מ ובכל עומק לרבות סגירת קצה הצינור בפקק פי וי סי, מעבר דרך או מתחת לקיר בטון וגדרוכל ההכנות והסידורים לצילום וידאו	מ'	160.00	₪249.89	₪39,982.40
	סה"כ לפרק 57.2				₪297,904.47
	סה"כ לפרק 57				₪442,984.89
01.99	שונות				
01.99.001	פינת אשפה ומיחזור				
01.99.001.0001	עמדת מרכז מחזור - העבודה כוללת קיר גדר מבטון מזויין ב, 30- חיפוי בטיח כורכרי לקירות בצד פנימי, חיפוי באבן ג'מעין בצד חיצוני, נדבכי ראש (קופינג) מאבן ג'מעין כולל יציקת רצפת בטון, תשתית מצע וכל הנדרש לפי פרט	קומפ	1.00	₪30,000.00	₪30,000.00
	סה"כ לפינת אשפה ומיחזור				₪30,000.00
01.99.002	גמוחת בטון לפילר מים				
01.99.002.0002	גומחות בטון עבור פילר מים, במידות 80X40 וגובה חיצוני 100 ס"מ עם גג ורגל, לרבות חפירה והתקנה	יח'	9.00	₪1,400.00	₪12,600.00
	סה"כ לגמוחת בטון לפילר מים				₪12,600.00
	סה"כ לשונות				₪42,600.00
03	שכונה דרומית שלב א'				
03.08	מתקני חשמל				
03.08.001	תאורת חוץ				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
03.08.001.0010	צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ "כבה מאליו" בקוטר 32 מ"מ כולל חוט משיכה מניילון 4 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ'	50.00	₪11.37	₪568.50
03.08.001.0030	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'	600.00	₪13.64	₪8,184.00
03.08.001.0040	שרוול לחציית כביש מצינור פי.וי.סי קשיח קוטר 160 מ"מ דרג 8 בעובי דופן 4.7 מ"מ כולל סימון בר קיימא על קרקעי של קצוות השרוול וסרט סימון תקני כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ'	20.00	₪69.34	₪1,386.80
03.08.001.0050	חפירה זהירה בסביבת תשתיות ו/או חציבה זהירה בסביבת תשתיות 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'	650.00	₪64.00	₪41,600.00
03.08.001.0070	פתיחת כביש קיים לצורך הנחת צנרת לרבות ניסור אספלט ושכירת בטון קיים בעומק השכבות הקיימות ו/או פירוק ריצוף בשטח כבישים, חפירה וחציבה לרבות בעבודת ידיים לעומק עד 150 ס"מ וברוחב עד 60 ס"מ, ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה בשכבות המצע, תיקון הכביש, החזרת המצב לקדמותו וסימון בר קיימא של קצות הצנרת.	מ'	10.00	₪125.04	₪1,250.40
03.08.001.0410	יסודות לעמודי תאורה				
03.08.001.0420	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.				
03.08.001.0430	מידות סופיות של בסיס של יציקת הבטון יחושבו ויאשרו על ידי מהנדס קונסטרוקטור מטעם הקבלן ועל חשבוננו, בהתאם לתנאי קרקע, מיקום, והעומסים על העמוד.				
03.08.001.0440	ביצוע לפי סעיף 08.06.02 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.				
03.08.001.0450	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	21.00	₪727.50	₪15,277.50

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
03.08.001.0460	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה 6-7 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 70/70/80 ס"מ.	קומפ	6.00	₪829.22	₪4,975.32
03.08.001.0470	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 במילוימצע סוג א' מהודק בשכבות לרבות תיקון אספלט ו/או ריצוף.	קומפ	5.00	₪295.33	₪1,476.65
03.08.001.0480	גילוי תאי מעבר קיימים אשר כוסו עם אדמה או אספלט, לרבות התאמת גובה ומכסה של תאי מעבר הקיימים לפני שטח והחזרת מצב השטח מסביב לתא לקדמותו - לפי אישור המפקח.	קומפ	1.00	₪999.60	₪999.60
03.08.001.0490	פירוק עמוד תאורה קיים מפלדה בגובה 4-8 מ', כולל זרועות, פנסים וכל מרכיביו, כולל פירוק חיבורי חשמל וכבל ההזנה ובידודם עילי או מוטמן, והעברתו למקום שירה המפקח.	קומפ	5.00	₪567.95	₪2,839.75
03.08.001.0491	התחברות לעמוד תאורה קיים כולל החדרת הכבל דרך היסוד ועד לתא האביזרים לרבות חפירה ו/או חציבה מסביב ליסוד, חדירה ליסוד, הכנסת שרוול שרשורי 75 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.	יח'	2.00	₪555.17	₪1,110.34
	סה"כ לתאורת חוץ				₪79,668.86
03.08.002	עמודים וזרועות לתאורת חוץ				
03.08.002.0010	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				
03.08.002.0020	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.				
03.08.002.0030	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
03.08.002.0040	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.				
03.08.002.0050	חלה חובה על הקבלן להציג תעודת C.O.C מטעם היצרן וחתומה על ידו, על כל משלוח של ציוד כנדרש במפרט הטכני.				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
03.08.002.0060	כולל הטבעת מספר של מכון התקנים				
03.08.002.0070	מחיר עמוד תאורה כולל מילוי המרווח בין לוח הבסיס לפני היסוד, הכנות וחיזוקים לזרוע ולגוף התאורה, צביעה, שילוט, פיזור העמודים בשטח, הצבת העמוד, פילוס.				
03.08.002.0080	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.02.01 ולפי פרט.				
03.08.002.0090	לוח הבסיס של העמוד והחלק התחתון של העמוד, עד לגובה של 30 ס"מ מעל לוח הבסיס, יצופו בביטומן חם או סיקה.				
03.08.002.0100	עמוד תאורה (ת"י 812) בחתך קוני עגול, קוטר עליון 60 מ"מ עשוי מפלדה טבול באבץ חם לרבות פלטת בסיס עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, פתח לדלת, דלת, צלחת תחתונה מיציקת אלומיניום, וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו, כולל צביעה בתנור גוון לפי בחירת המזמין.				
03.08.002.0110	עמוד תאורה (ת"י 812) בחתך קוני עגול, קוטר עליון 60 מ"מ עשוי מפלדה טבול באבץ חם לרבות פלטת בסיס עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, פתח לדלת, דלת, צלחת תחתונה מיציקת אלומיניום, וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו, כולל צביעה בתנור גוון לפי בחירת המזמין.				
03.08.002.0120	עמוד תאורה (ת"י 812) בחתך עגול מדורג (2 דירוגים) עשוי מפלדה טבול באבץ חם לרבות פלטת בסיס עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, פתח לדלת, דלת, מעברים דקורטיביים וצלחת תחתונה מיציקת אלומיניום וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו, כולל צביעה בתנור גוון לפי בחירת המזמין.				
03.08.002.0130	עמוד תאורה בחתך עגול אחיד עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.174 בקוטר 4" וגובה 3.5 מטר.	קומפ	21.00	₪1,705.07	₪35,806.47
03.08.002.0150	זרועות פלדה לעמודי תאורה				
03.08.002.0170	עמוד תאורה בחתך עגול אחיד עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.174 בקוטר 6" וגובה 6 מטר.	קומפ	6.00	₪3,180.57	₪19,083.42
03.08.002.0180	זרוע (ת"י 812) קשתית קונית עשויה מברזל מגולוון בקוטר מותאמת לעמוד ולגוף התאורה הנבחר ומחוברת לעמוד ולגוף התאורה כולל צביעה בתנור גוון לפי בחירת המזמין, חיזוקים מגולוונים לעמוד, בורגי אלן שקועים ומגולוונים בהיקף העמוד.				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
03.08.002.0190	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.05.01 ולפי פרט.				
03.08.002.0200	זרוע יחידה באורך 100 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348	קומפ	27.00	₪397.57	₪10,734.39
03.08.002.0220	זרוע (ת"י 812) מסוגנת ו/או דקורטיבית עשויה מצינור ברזל מגולוון בקוטר מותאמת לעמוד ולגוף התאורה הנבחר ומחוברת לעמוד ולגוף התאורה כולל צביעה בתנור גוון לפי בחירת המזמין, חיזוקים מגולוונים לעמוד, בורגי אלן שקועים ומגולוונים בהיקף העמוד לפי פרט ו/או דגם ודרישת המזמין.				
	סה"כ לעמודים וזרועות לתאורת חוץ				₪65,624.28
03.08.003	אביזרי תאורה				
03.08.003.0010	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				
03.08.003.0020	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הבין משרדי למתקני חשמל 08, ת"י 20, מפרט טכני ליישום תאורת לד בכבישים ובשטחים ציבוריים פתוחים בהוצאת משהב"ש והמפרט המיוחד למכרז זה.				
03.08.003.0030	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
03.08.003.0040	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.				
03.08.003.0080	מגשים				
03.08.003.0090	מגש מחומר פלסטי כבה מאליו, כולל מהדקים דגם BC2 ו- BC3 תוצרת SOGEXI או ש"ע מאושר, לכבלים בחתך עד 35 מ"מ, כולל פסים למבטיחים חצי אוטומט ולחיבורי הארקה, כולל מבטח חצי אוטומטי דו קוטבי 10KA, 2X10AC, כיסוי (מבטח נפרד עבור כל ג.ת) וכולל כבלים בין המגש לג.ת ולבית התקע, בורג הארקה וחיבורי הארקות.				
03.08.003.0100	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.09.02.07 ולפי פרט.				
03.08.003.0110	מגש אביזרים לגוף תאורה אחד כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפ	27.00	₪284.18	₪7,672.86
03.08.003.0150	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X2.5 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057	מ'	150.00	₪14.91	₪2,236.50

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
03.08.003.0160	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X4 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057	מ'	50.00	₪22.32	₪1,116.00
03.08.003.0170	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X16 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	מ'	600.00	₪58.34	₪35,004.00
03.08.003.0180	כבלים אלומיניום				
03.08.003.0190	כבל מטיפוס NA2XY כולל השחלה בצינור או הנחה בתעלה, התחברות בתוך אבזר או לוח או עמוד או מרכזיה, מהדקים למיניהם, נעלי כבל, חיזוקים, כולל ביצוע מעבר אלומיניום-נחושת שמונע קורוזיה במגע של שתי מתכות, חיבורים בשני הקצוות, סימון לזיהוי הכבל והסימונים על מוליכי הכבל.				
03.08.003.0200	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.04.06. ולפי פרט.				
03.08.003.0210	כבל מטיפוס NA2XY בחתך 4X70 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.180 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	מ'	50.00	₪51.15	₪2,557.50
03.08.003.0220	הארקה				
03.08.003.0230	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.				
03.08.003.0240	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.05.02. ולפי פרט				
03.08.003.0250	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327	מ'	600.00	₪29.55	₪17,730.00
03.08.003.0260	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.				
03.08.003.0270	ביצוע לפי סעיף 08.05.01 במפרט הבין משרדי ולפי פרט				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
03.08.003.0280	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	3.00	₪1,078.74	₪3,236.22
03.08.003.0630	שונות				
03.08.003.0640	מחזיק דגלים לעמוד תאורה ל-2 דגלים, לפי מפרט 08 סעיף 08.06.05.05 בנוי מאותו סוג מתכת כמו עמוד התאורה מגולוון וצבוע בצבע זהה לצבע בו נצבע העמוד לפי פרט.	קומפ	27.00	₪130.63	₪3,527.01
03.08.003.0650	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 הים.	קומפ	27.00	₪680.06	₪18,361.62
03.08.003.0660	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	₪1,136.71	₪1,136.71
03.08.003.0670	שירותי משרד למדידות (הכנה, חישובי מדידות ושרטוטים) והעברת קבצים בכל הפורמטים למזמין העבודה.	ש"ע	1.00	₪255.58	₪255.58
03.08.003.0680	שעות עבודה של חשמלאי מוסמך ברג' לפי הנחיית מנהל הפרוייקט בכתב בלבד.	ש"ע	5.00	₪69.06	₪345.30
03.08.003.0690	שעות עבודה של חשמלאי עוזר ברג' לפי הנחיית מנהל הפרוייקט בכתב בלבד.	ש"ע	5.00	₪59.97	₪299.85
	סה"כ לאביזרי תאורה				₪93,479.15
03.08.004	גופי תאורה				
03.08.004.0010	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הבין משרדי למתקני חשמל 08, ת"י 20, מפרט טכני ליישום תאורת לד בכבישים ובשטחים ציבוריים פתוחים בהוצאת משהב"ש והמפרט המיוחד למכרז זה				
03.08.004.0020	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
03.08.004.0030	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.				
03.08.004.0040	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.				
03.08.004.0050	גופי תאורה לתאורת חוץ				
03.08.004.0060	מחיר גוף התאורה כולל אספקה, התקנה, אחריות, וכל האביזרים הדרושים להפעלה תקינה המותקנים בתוך הפנס.				
03.08.004.0070	גופי התאורה המוצעים הינם גופי תאורה בעלי תעודת הסמכה הרשומים במאגר משרד הבינוי והשיכון בלבד בהתאם לרשימה המתעדכנת באתר המשרד.				
03.08.004.0080	גוף תאורת רחובות לד, 31W דוגמת URBINO CLASS II מתוצרת LUG המשווק ע"י אלתם ע"י השופט, או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.004.0018.	יח'	21.00	₪2,216.59	₪46,548.39
03.08.004.0090	גוף תאורת רחובות לד, 39W דוגמת URBINO CLASS II מתוצרת LUG המשווק ע"י אלתם ע"י השופט, או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.004.0018.	יח'	6.00	₪2,330.26	₪13,981.56
	סה"כ לגופי תאורה				₪60,529.95
03.08.013	<u>גומחות בטון ללוחות מונים בעבודות חשמל</u>				
03.08.013.0010	גומחות בטון (פילרים) עבור לוח חשמל, במידות פנים 80X40 ס"מ וגובה חיצוני 250 ס"מ, עם גג ורגל, לרבות חפירה והתקנה	יח'	8.00	₪1,800.00	₪14,400.00
	סה"כ לגומחות בטון ללוחות מונים בעבודות חשמל				₪14,400.00
	סה"כ למתקני חשמל				₪313,702.24
03.51	<u>פרק 51</u>				
03.51.001	<u>פרק 51.1</u>				
03.51.001.0035	כריתה ו/או עקירה של גדמי עצים, לרבות בית השורשים כולל פינוי וסילוק.	יח'	50.00	₪160.28	₪8,014.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
03.51.001.0055	פירוק משטחי בטון מזוין בעובי משתנה כולל ניסור וסילוק הפסולת מהשטח.	מ"ר	200.00	141.07 ₪	28,214.00 ₪
03.51.001.0065	פירוק אספלט בכבישים ומדרכות בכל עובי שיידרש לרבות ניסור/קרצוף פינוי וסילוק.	מ"ר	100.00	7.96 ₪	796.00 ₪
03.51.001.0070	פירוק מבנה כבישים (אספלט, מצע, תשתית מילוי) בעובי עד 80 ס"מ בחפירה זהירה. כולל ניסור, פינוי החומר הנחפר לאתר הטמנה מורשה כחלק ממחיר היחידה	מ"ר	100.00	17.05 ₪	1,705.00 ₪
03.51.001.0080	פירוק אבן שפה קיימת לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	50.00	13.64 ₪	682.00 ₪
03.51.001.0090	פירוק מדרכות מרוצפות מכל סוג לרבות פינוי וסילוק.	מ"ק	50.00	16.03 ₪	801.50 ₪
03.51.001.0125	פירוק גדר רשת מכל סוג שהוא לרבות פינוי וסילוק.	מ'	50.00	27.05 ₪	1,352.50 ₪
03.51.001.0140	פירוק והריסות קירות תומכים מבטון מזוין והיסודות, לרבות פינוי וסילוק.	מ"ק	5.00	146.07 ₪	730.35 ₪
03.51.001.0145	פירוק והריסות קירות כובד מבטון לא מזוין והיסודות, לרבות פינוי וסילוק.	מ"ק	5.00	72.98 ₪	364.90 ₪
03.51.001.0160	התאמת גובה של מכסה תא ביקורת בכל קוטר שהוא, כולל פירוק תקרה.	יח'	10.00	524.14 ₪	5,241.40 ₪
03.51.001.0165	החלפת מכסה שוחת ביקורת כולל תושבת (טבעת) קיימים למכסה ותושבת כביש 40 טון בקוטר 60 ס"מ. כולל התאמת גובה ככל שיידרש.	יח'	5.00	1,109.32 ₪	5,546.60 ₪
03.51.001.0170	החלפת מכסה שוחת ביקורת כולל תושבת (טבעת) קיימים למכסה ותושבת כביש 40 טון בקוטר 50 ס"מ. כולל התאמת גובה ככל שיידרש.	יח'	5.00	1,009.29 ₪	5,046.45 ₪
03.51.001.0220	מילוי כלשהו מבטון CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה) בתעלות, בחללים וכיו"ב.	מ"ק	10.00	340.24 ₪	3,402.40 ₪
	סה"כ לפרק 51.1				61,897.10 ₪
03.51.002	פרק 51.2				
03.51.002.0002	חישוף לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדריים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	3,000.00	3.96 ₪	11,880.00 ₪
03.51.002.0005	חפירה/חציבה בכל סוגי הקרקע העמסה ופינוי פסולת מסוגים שונים לאתר שפיכה מאושר.	מ"ק	1,401.00	22.73 ₪	31,844.73 ₪

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
03.51.002.0240	ייצוב שתית ע"י החדרת שברי אבן מגיר קשה או דולומיט ("בקאלש" מאבנים זויתיות), גודל אבן מקסימלית 20 ס"מ כ"א וללא דקים, בפיזור שכבה אחת, לפי הנדרש במפרט הכללי סעיף 51.04.12.	מ"ר	1,201.00	₪28.42	₪34,132.42
	סה"כ לפרק 51.2				₪77,857.15
03.51.003	פרק 51.3				
03.51.003.0030	מצע סוג א' למבנה כביש ולמדרכות בעובי שכבה עד 15 ס"מ, כולל הידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	מ"ק	360.00	₪138.68	₪49,924.80
03.51.003.0110	מילוי מובא מחומר נברר (מצע סוג ג'), מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק כולל הידוק מבוקר.	מ"ק	721.00	₪68.20	₪49,172.20
	סה"כ לפרק 51.3				₪99,097.00
	סה"כ לפרק 51				₪238,851.25
03.52	פרק 52				
03.52.001	פרק 52.1				
03.52.001.0190	תא"צ 19 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	664.00	₪40.13	₪26,646.32
	סה"כ לפרק 52.1				₪26,646.32
03.52.002	פרק 52.2				
03.52.002.0010	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	מ"ר	664.00	₪1.82	₪1,208.48
	סה"כ לפרק 52.2				₪1,208.48
	סה"כ לפרק 52				₪27,854.80
03.57	פרק 57				
03.57.001	פרק 57.1				
03.57.001.0278	צינורות פוליאתילן PE100 דרג 16 בקוטר 63 מ"מ	מ'	200.00	₪122.28	₪24,456.00
03.57.001.0284	צינורות פוליאתילן PE100 דרג 16 בקוטר 110 מ"מ	מ'	160.00	₪249.35	₪39,896.00
03.57.001.0412	ברז כיבוי אש (הידרנט) בקוטר 3" על זקיף חרושתי בקוטר 4" לרבות מתקן שבירה בהתאם לפרט 1	קומפ	2.00	₪3,580.28	₪7,160.56

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
03.57.001.0464	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 4" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 6"	קומפ	1.00	₪1,906.58	₪1,906.58
03.57.001.0493	ביצוע גמל 4" לפי פרט 2A	מ'	1.00	₪10,000.00	₪10,000.00
03.57.001.0494	הכנה לחיבור ביתי בודד או חיבור להשקייה בקוטר 2" (זקיף 3") לפי פרט הסטנדרטי לרבות מעבר מתחת ולאז קיר בטון ולאז גדר קיים עם שרזול P.V.C בקוטר 200מ"מ במקום הנדרש לפי פרט א'	יח'	8.00	₪726.80	₪5,814.40
03.57.001.0502	הכנה לחיבור ביתי כפול או חיבור להשקייה בקוטר 2*2" (זקיף 3") לפי פרט הסטנדרטי לרבות מעבר מתחת ולאז קיר בטון ולאז גדר קיים עם שרזול P.V.C בקוטר 200מ"מ במקום הנדרש לפי פרט ב'	יח'	7.00	₪934.57	₪6,541.99
03.57.001.0503	ביצוע גמל 4" לפי פרט 2A	קומפ	1.00	₪10,000.00	₪10,000.00
03.57.001.0504	ביצוע גמל 4" לפי פרט 3A	קומפ	2.00	₪11,000.00	₪22,000.00
	סה"כ לפרק 57.1				₪127,775.53
03.57.002	פרק 57.2				
03.57.002.0058	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.26 ועד 1.75 מ'	מ'	500.00	₪191.40	₪95,700.00
03.57.002.0326	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-1.26 ועד 1.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר יציקתברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	15.00	₪3,937.56	₪59,063.40
03.57.002.0478	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 100 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון עם סגר יציקת ברזל.	יח'	12.00	₪812.39	₪9,748.68
03.57.002.0495	תוספת למחיר שוחה בכל קוטר עבור מפל חיצוני לביוב בקוטר 160 מ"מ ובכל עומק בהתאם לפרט	יח'	5.00	₪984.66	₪4,923.30
03.57.002.0508	חיבור קו ביוב חדש בקוטר 160 מ"מ לתא בקרה קיים בכל קוטר ובכל עומק לרבות גילוי התא הקיים אם ידרש, כל הדרוש להפסקה זמנית של הזרמת ביוב, עבודה בשעות לא שגרתיות, בצוע קדח, מחבר איטביב או ש"ע, סידור המתעלים (עיבוד) ומילוי חוזר לפי פרט הסטנדרטי לתא בקרה.	יח'	10.00	₪954.88	₪9,548.80

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
03.57.002.0524	תוספת מחיר עבור הקמת תא בקרה בכל קוטר ובכל עומק על קו ביוב קיים ובכל קוטר ובכל עומק לרבות כל הנדרש להתקנת מחברי שוחה בכל הכניסות ויציאות, כל הנדרש להפסקה זמנית זרימת הביוב, עבודה בשעות לא שגרתיות, סידור המתעלים (עיבוד) הכל בהתאם לפרט סטנדרטי לתא בקרה.	יח'	5.00	₪1,277.08	₪6,385.40
03.57.002.0530	הכנה לחיבור מגרש לביוב מצינור פי וי סי SN8 לפי ת"י 884 בקוטר 160 מ"מ ובכל עומק לרבות סגירת קצה הצינור בפקק פי וי סי, מעבר דרך או מתחת לקיר בטון וגדרוכל ההכנות והסידורים לצילום וידאו	מ'	100.00	₪249.89	₪24,989.00
	סה"כ לפרק 57.2				₪210,358.58
	סה"כ לפרק 57				₪338,134.11
03.99	שונות				
03.99.001	פינת אשפה ומיחזור				
03.99.001.0001	עמדת מרכז מחזור - העבודה כוללת קיר גדר מבטון מזויין ב, 30- חיפוי בטיח כורכרי לקירות בצד פנימי, חיפוי באבן ג'מעין בצד חיצוני, נדבכי ראש (קופינג) מאבן ג'מעין כולל יציקת רצפת בטון, תשתית מצע וכל הנדרש לפי פרט	קומפ	2.00	₪30,000.00	₪60,000.00
	סה"כ לפינת אשפה ומיחזור				₪60,000.00
03.99.002	גמוחת בטון לפילר מים				
03.99.002.0002	גומחות בטון עבור פילר מים, במידות 80X40 וגובה חיצוני 100 ס"מ עם גג ורגל, לרבות חפירה והתקנה	יח'	10.00	₪1,400.00	₪14,000.00
	סה"כ לגמוחת בטון לפילר מים				₪14,000.00
	סה"כ לשונות				₪74,000.00
05	שכונה צפונית שלב ב'				
05.40	פרק 40				
05.40.001	פרק 40.1				
05.40.001.0560	אבן עליה לרכב במידות במידות 50/40/18 עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מ'	120.00	₪142.09	₪17,050.80

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
05.40.001.0640	אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 25/100/17 , 30/100/15 ס"מ, (כנ"ל). המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מ'	500.00	₪79.57	₪39,785.00
05.40.001.0700	אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד משענת בטון.	מ'	400.00	₪75.05	₪30,020.00
	סה"כ לפרק 40.1				₪86,855.80
05.40.051	ריצוף משטחים ושבילים				
05.40.051.0012	משטח בטון ב-30 לשבילים ומדרכות יצוק באתר בעובי 12 ס"מ, לרבות רשת ברזל מרותכת קוטר 8 מ"מ כל 20/20 ס"מ, החלקת וסירוק פני הבטון ומישקים כולל ניילון בתחתית היציקה	מ"ר	130.00	₪210.00	₪27,300.00
	סה"כ לריצוף משטחים ושבילים				₪27,300.00
	סה"כ לפרק 40				₪114,155.80
07	שכונה דרומית שלב ב'				
07.40	פרק 40				
07.40.001	פרק 40.1				
07.40.001.0560	אבן עליה לרכב במידות במידות 50/40/18 עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מ'	50.00	₪142.09	₪7,104.50
07.40.001.0640	אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 25/100/17 , 30/100/15 ס"מ, (כנ"ל). המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מ'	300.00	₪79.57	₪23,871.00
07.40.001.0700	אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד משענת בטון.	מ'	300.00	₪75.05	₪22,515.00
	סה"כ לפרק 40.1				₪53,490.50
07.40.051	ריצוף משטחים ושבילים				
07.40.051.0012	משטח בטון ב-30 לשבילים ומדרכות יצוק באתר בעובי 12 ס"מ, לרבות רשת ברזל מרותכת קוטר 8 מ"מ כל 20/20 ס"מ, החלקת וסירוק פני הבטון ומישקים כולל ניילון בתחתית היציקה	מ"ר	730.00	₪210.00	₪153,300.00
	סה"כ לריצוף משטחים ושבילים				₪153,300.00
	סה"כ לפרק 40				₪206,790.50

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
09	עבודות עפר וקירות במגרשים (צפונית)				
09.01	עבודות עפר				
09.01.030	חפירה ו/או חציבה				
09.01.030.1180	חפירה ו/או חציבה כללית בשטח כולל פינוי החומר לאתר מורשה בכל מרחק שיידרש ו/או פיזורו בשכבות מהודקות בהתאם להוראות המזמין בשטח האתר.	מ"ק	1,545.00	₪47.00	₪72,615.00
	סה"כ לחפירה ו/או חציבה				₪72,615.00
09.01.050	מילוי מובא, מצעים והידוק				
09.01.050.0300	החזרת מיטב החומר החפור באתר, בשכבות של 20 ס"מ לרבות הידוק מבוקר (רק במקרה של ביצוע לא ע"י הקבלן שביצע את עבודות החפירה באתר - בהם החזרת החומר החפור כלולה במחיר החפירה)	מ"ק	965.00	₪16.50	₪15,922.50
	סה"כ למילוי מובא, מצעים והידוק				₪15,922.50
	סה"כ לעבודות עפר				₪88,537.50
09.40	פיתוח נופי				
09.40.070	קירות כובד וגדרות בטון				
09.40.070.0010	קיר כובד מאבן ג'מעין עם גב בטון ב-30 (ללא דבש) בגובה עד 2.0 מ', לרבות עיבוד ראש הקיר ע"י אבן ג'מעין, וכל הנדרש לפי פרט.	מ"ק	250.00	₪815.00	₪203,750.00
09.40.070.0030	תוספת לקיר כובד עבור אבן ג'מעין מצד שני של הקיר (דו פנים)	מ"ר	110.00	₪235.00	₪25,850.00
	סה"כ לקירות כובד וגדרות בטון				₪229,600.00
09.40.080	מסלעות גנניות				
09.40.080.0060	שורת אבני מסלעה מגושי סלע מובאים, טבעיים וקשיחים, בנפח כ- 0.5 מ"ק, לרבות חפירה לצורך הנחת תושבת לסלעים. מרווח בין הסלעים עד 0.5 מ', במילוי קרקע מקומית בעובי 20 ס"מ	מ'	580.00	₪260.00	₪150,800.00
	סה"כ למסלעות גנניות				₪150,800.00
	סה"כ לפיתוח נופי				₪380,400.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
09.44	גידור				
09.44.022	מעקות לבניה ורוויה				
09.44.022.0010	מעקה דגם "כנרת" או "גדרה" או "הדס" או ש"ע עם עמודי פלדה מפרופיל 50/50/2 מ"מ כל 2.0 מ' ובגובה 1.1-1.05 מ' וניצבים מפרופילים 20/20/1.5 מ"מ ובמרווח של 99 מ"מ המחברים לפרופילים אופקיים 50/25/2 מ"מ, לרבות חיבור המסגרת לעמוד במחברים עיוורים ויסודות בטון בודדים, צביעה בתנור בגוון לפי בחירת המזמין.	מ'	210.00	₪480.00	₪100,800.00
	סה"כ למעקות לבניה ורוויה				₪100,800.00
	סה"כ לגידור				₪100,800.00
11	עבודות עפר וקירות במגרשים (דרומית)				
11.01	עבודות עפר				
11.01.030	חפירה ו/או חציבה				
11.01.030.1170	חפירה ו/או חציבה כללית בשטח כולל פינוי החומר לאתר מורשה בכל מרחק שיידרש ו/או פיזור בשכבות מהודקות בהתאם להוראות המזמין בשטח האתר.	מ"ק	530.00	₪47.00	₪24,910.00
	סה"כ לחפירה ו/או חציבה				₪24,910.00
11.01.050	מילוי מובא, מצעים והידוק				
11.01.050.0010	מילוי מובא מחומר נברר (מצע סוג ג'), מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק כולל הידוק מבוקר.	מ"ק	100.00	₪68.20	₪6,820.00
11.01.050.0300	החזרת מיטב החומר החפור באתר, בשכבות של 20 ס"מ לרבות הידוק מבוקר (רק במקרה של ביצוע לא ע"י הקבלן שביצע את עבודות החפירה באתר - בהם החזרת החומר החפור כלולה במחיר החפירה)	מ"ק	530.00	₪16.50	₪8,745.00
	סה"כ למילוי מובא, מצעים והידוק				₪15,565.00
	סה"כ לעבודות עפר				₪40,475.00
11.40	פיתוח נופי				
11.40.070	קירות כווד וגדרות בטון				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
11.40.070.0010	קיר כובד מאבן ג'מעין עם גב בטון ב-30 (ללא דבש) בגובה עד 2.0 מ', לרבות עיבוד ראש הקיר ע"י אבן ג'מעין, וכל הנדרש לפי פרט.	מ"ק	550.00	₪815.00	₪448,250.00
11.40.070.0030	תוספת לקיר כובד עבור אבן ג'מעין מצד שני של הקיר (דו פנים)	מ"ר	140.00	₪235.00	₪32,900.00
	סה"כ לקירות כובד וגדרות בטון				₪481,150.00
11.40.080	מסלעות גנניות				
11.40.080.0009	מסלעה גננית בגובה עד 1.5 מ', מגושי סלע מובאים, טבעיים, קשיחים ושטוחים, בגדלים שונים, בנפח מזערי 0.2 מ"ק, לרבות עב' חפירה לצורך הכנת תושבת לסלעים. רווחים לשתייה בין האבנים עד לשטח של 0.50 מ"ר ימדדו כחלק מהמסלעה. מצע ו/או בד גאוטקסטיל נמדדים בנפרד. המדידה לפי הגובה הגלוי של המסלעה	מ"ר	40.00	₪470.00	₪18,800.00
11.40.080.0060	שורת אבני מסלעה מגושי סלע מובאים, טבעיים וקשיחים, בנפח כ- 0.5 מ"ק, לרבות חפירה לצורך הנחת תושבת לסלעים. מרווח בין הסלעים עד 0.5 מ', במילוי קרקע מקומית בעובי 20 ס"מ	מ'	730.00	₪260.00	₪189,800.00
	סה"כ למסלעות גנניות				₪208,600.00
	סה"כ לפיתוח נופי				₪689,750.00

סה"כ לאומדן לביצוע תשתיות ופיתוח - 25 מגרשים שדה נחום

סה"כ לאומדן לביצוע תשתיות ופיתוח - 25 מגרשים שדה נחום

00	מוקדמות	₪0.00
01	שכונה צפונית שלב א'	₪1,361,023.94
03	שכונה דרומית שלב א'	₪992,542.40
05	שכונה צפונית שלב ב'	₪114,155.80
07	שכונה דרומית שלב ב'	₪206,790.50
09	עבודות עפר וקירות במגרשים (צפונית)	₪569,737.50
11	עבודות עפר וקירות במגרשים (דרומית)	₪730,225.00
	סה"כ עלות	₪3,974,475.14
	מע"מ בשיעור 18%	₪715,405.53

סה"כ לאומדן לביצוע תשתיות ופיתוח - 25 מגרשים שדה נחום

₪4,689,880.67

סה"כ כולל מע"מ

הנהלת החברה

הממונה על הכספים

מנהל הפרוייקט

מאשר כתב הכמויות