אומדן לביצוע 05.10.26- תשתיות סובב מירב שלב א

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
00	**מוקדמות**				
00.01	**תאור העבודה**				
00.01.0001	תיאור העבודה : העבודות בפרויקט "סובב מירב" כוללות ביצוע תשתיות חדשות, עבודות פיתוח, עבודות עפר ותיאום עם תשתיות קיימות, והכל בהתאם לתוכניות, למפרטים ולהנחיות המפקח והמזמין. העבודות כוללות, בין היתר: ביצוע תשתיות חשמל במתח גבוה ובמתח נמוך. ביצוע מערכות תאורת חוץ. ביצוע תשתיות תקשורת ועמדות טעינה לרכב חשמלי. ביצוע תשתיות מים, ביוב, ניקוז וגז. עבודות עפר, חפירה, מילוי, הידוק ופיתוח. ביצוע עבודות תימוך וקירות תומכים בהתאם לתוכניות. טיפול, הגנה, התאמה, העתקה וחיבור של תשתיות קיימות בהתאם לצורך. חיבור התשתיות והפיתוח החדשים לשכונות הקיימות, לכבישי הגישה ולמערכות התשתית הקיימות. לאור מסגרת התקציב המחייבת של הפרויקט, הקבלן יידרש להקפיד על בקרה תקציבית שוטפת, לרבות הכנת חשבונות פרופורמה, מעקב אחר עלויות בפועל והצגת לוחות זמנים מפורטים ועדכניים החל מיום תחילת העבודה. הקבלן יעדכן את לוחות הזמנים ואת תחזית הביצוע בהתאם להתקדמות העבודה ולדרישות המפקח. הקבלן מודע לכך שחלק מעבודות התימוך, לרבות מיקום, סוג או היקף הקירות התומכים, עשויים להשתנות במהלך הביצוע בהתאם להחלטות התכנון והפיתוח של המזמין. שינויים אלה יבוצעו בהתאם להנחיות המפקח ולהוראות החוזה. עבודות החשמל יבוצעו בתיאום מלא עם מחלקת החשמל של הקיבוץ ויימסרו לה בסיום העבודה, בהתאם לדרישותיה. עבודות אלה כוללות, בין היתר, העתקת קווי מתח גבוה, הקמת חדר טרנספורמציה (טרפו), ביצוע תשתיות והטמנת רשת מתח נמוך עד למגרשים, וכן ביצוע כל הבדיקות, ההפעלות והמסירות הנדרשות. במהלך ביצוע הפרויקט יידרש הקבלן לבצע				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
	תיאומים שוטפים עם כלל גורמי החוץ הרלוונטיים, לרבות חברות תשתית, רשויות, גופים סטטוטוריים, ספקי שירותים, יועצי הפרויקט וכל גורם אחר שיידרש לצורך ביצוע העבודות. כל התיאומים, קבלת האישורים, השתתפות בישיבות, טיפול בהיתרים, עמידה בדרישות הגורמים השונים וההתאמות הנדרשות לביצוע העבודה יבוצעו על חשבון הקבלן וייחשבו ככלולים במחירי היחידה, אלא אם צוין אחרת במפורש במסמכי החוזה.				
	סה"כ לתאור העבודה				**₪0.00**
00.02	**הערות כלליות**				
00.02.0001	הוראות כלליות לביצוע העבודות : כל העבודות יבוצעו בהתאם למפרט הכללי לעבודות בנייה (המפרט הבין־משרדי – "הספר הכחול"), למפמ"כים, לתקנים הישראליים התקפים, להוראות היצרנים ולכל דין, בין אם מסמכים אלה צורפו למסמכי החוזה ובין אם לאו. האמור בפרק זה מהווה השלמה להוראות החוזה ולמפרטים המיוחדים, ואינו גורע מהם. במקרה של סתירה, יחולו הוראות מסמכי החוזה בהתאם לסדר העדיפויות שנקבע בהם. סעיפים שאינם כלולים בכתב הכמויות יטופלו בהתאם להוראות הסכם ההתקשרות ובהתאם להנחיות המפקח והמזמין. טרם תחילת ביצוע כל עבודה על ידי קבלן משנה, תתקיים פגישת תיאום בהשתתפות המפקח, הקבלן הראשי, קבלן המשנה והמזמין, במטרה לסכם ולהבהיר את שיטת הביצוע, דרישות האיכות, סדרי העבודה וכל הפרטים הנדרשים לביצוע תקין של העבודה. לא יותר כיסוי של כל עבודה, מערכת או אלמנט מכל סוג שהוא, אלא לאחר ביצוע מדידה על ידי מודד מוסמך, בדיקת המערכת וקבלת האישורים הנדרשים, ללא תשלום נוסף וכחלק מעלויות היחידה.				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
00.02.0002	פינוי עודפי חפירה, חישוף ופירוקים : מחירי היחידה עבור עבודות עפר, לרבות חישוף, חפירה, פירוקים ופינוי חומרים, כוללים את כל העבודות, הציוד והאמצעים הנדרשים לצורך העמסה, הובלה, פריקה ופיזור של עודפי החפירה והחומרים המפונים, לשטחי מילוי ו/או לאתר שפיכה או הטמנה מאושר, בכל מרחק שיידרש מתחום הפרויקט. מחירי היחידה כוללים גם את כל העלויות הנלוות, לרבות הובלה, פיזור בשכבות, אגרות הטמנה, אגרות כניסה לאתרים, היטלים, הסדרי תנועה, אישורי הובלה וכל הוצאה אחרת הנדרשת להשלמת העבודה, ולא תשולם בגינן כל תוספת. באחריות הקבלן לאתר, לתאם ולהשיג את כל האישורים הנדרשים לשטחי הפינוי וההטמנה, אלא אם יורה המזמין כי עודפי חפירה נקיים ירוכזו בתחום הקיבוץ, במקום שיוגדר על ידו. במקרה כזה יוביל הקבלן את העודפים למקום שיורה המזמין, ללא תוספת תשלום. כל הפסולת, חומרי הפירוק, חומרים שאינם מתאימים לשימוש חוזר וכל חומר אחר שיוגדר על ידי המפקח כפסולת, יפונו על ידי הקבלן אל אתרי פינוי והטמנה מורשים ומאושרים על פי דין, לרבות הצגת אישורי פינוי והטמנה לפי דרישת המפקח. כל העלויות הכרוכות בכך, לרבות אגרות, היטלים, הובלה, מיון, טעינה, פריקה וכל הוצאה אחרת, ייחשבו ככלולות במחירי היחידה, ולא ישולם עבורן כל תשלום נוסף.				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
00.02.0003	מנהל עבודה, יומן עבודה ובטיחות : - הקבלן יעסיק באתר, במשך כל תקופת ביצוע העבודות, מנהל עבודה מוסמך אשר יהיה נוכח באתר באופן רציף בכל שעות העבודה. מנהל העבודה יהיה בעל תעודת הסמכה תקפה וימונה כדין כמנהל העבודה באתר, לרבות רישומו במשרד העבודה בהתאם להוראות כל דין. - מנהל העבודה יהיה אחראי לניהול השוטף של העבודות, לתיאום בין כלל הגורמים הפועלים באתר, לפיקוח על איכות הביצוע, לעמידה בדרישות המפרטים, התקנים והוראות החוזה, וכן לשמירה על כללי הבטיחות ולמניעת פגיעה בתשתיות קיימות. מנהל העבודה לא יפעיל ציוד מכני הנדסי ולא יבצע עבודות ביצוע בפועל, אלא יעסוק בניהול, בפיקוח ובהשגחה על העבודות באתר. - הקבלן יחזיק באתר, במשך כל תקופת ביצוע העבודות, יומן עבודה מסודר. היומן ימולא מדי יום, ללא יוצא מן הכלל, ויכלול בין היתר את פירוט העבודות שבוצעו, כוח האדם, הציוד שהופעל, תנאי מזג האוויר, הנחיות המפקח, אירועים חריגים, בדיקות, ביקורות וכל מידע רלוונטי אחר. - הקבלן ידאג להצגת יומן העבודה למפקח בכל ביקור באתר, ויוודא כי הנחיות המפקח, ככל שניתנו, יתועדו ביומן וייחתמו על ידי הצדדים בהתאם לנדרש. - הקבלן ימנה, על חשבונו הבלעדי, ממונה בטיחות מוסמך, ככל שנדרש על פי דין ובהתאם לאופי והיקף העבודות. ממונה הבטיחות יבצע את כל הפעולות הנדרשות בהתאם להוראות החוק, יערוך ביקורות תקופתיות באתר, ינחה את העובדים בנושאי בטיחות ויוודא כי העבודות מתבצעות בהתאם לכל דרישות הבטיחות והבריאות התעסוקתית. כל העלויות הכרוכות במינוי ממונה הבטיחות, בביקורות, בהדרכות וביישום דרישות הבטיחות ייחשבו ככלולות במחירי היחידה ולא ישולם בגינן כל תשלום נוסף.				

אומדן לביצוע 05.10.26- תשתיות סובב מירב שלב א

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
00.02.0004	שלט אתר : הקבלן יספק, יוביל, יתקין ויתחזק שלט אתר תקני במקום שיורה המפקח והמזמין, החל ממועד תחילת העבודות ועד למסירתן הסופית. השלט יכלול, בין היתר, את שם הפרויקט, פרטי המזמין, הקבלן המבצע, המפקח, המתכננים, היועצים וכל פרט נוסף שיידרש על ידי המזמין, המועצה או כל רשות מוסמכת. עיצוב השלט, מידותיו, נוסחו, חומרי הייצור ומיקומו יהיו בהתאם להנחיות המועצה והמזמין ועל פי סקיצה שתאושר מראש ובכתב על ידי המפקח והמזמין טרם ייצורו והתקנתו. הקבלן יהיה אחראי לתחזוקת השלט במשך כל תקופת ביצוע העבודות, לרבות ניקוי, תיקון, החלפה במקרה של נזק או בלאי ושמירה על תקינותו ועל קריאותו. כל העלויות הכרוכות באספקת השלט, תכנונו, ייצורו, התקנתו, תחזוקתו, פירוקו וסילוקו ייחשבו ככלולות בתקורת האתר ובמחירי היחידה, ולא ישולם בגינן כל תשלום נוסף.				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
00.02.0005	גידור אתר העבודה : הקבלן יספק, יוביל, יתקין, יתחזק ויפרק את גידור אתר העבודה בהתאם לדרישות כל דין, תקנות הבטיחות, הנחיות המפקח, המזמין והרשויות המוסמכות. הגידור יבוצע באמצעות גדר קשיחה בגובה 2.00 מ', כגון גדר איסכורית, ו/או באמצעות גדר מודולרית קשיחה ונייידת, כדוגמת מערכת "מחסומית קלה" של יהודה רשתות או שוות ערך מאושר, בהתאם לצורכי הביצוע ולהנחיות המפקח. לאור אופיו של הפרויקט, הכולל ביצוע בשלבים ובסמיכות לתשתיות, דרכים ואזורים פעילים, יידרש הקבלן לעשות שימוש בגידור המאפשר גמישות תפעולית, כך שניתן יהיה לשנות, להעתיק ולהתאים את מיקום הגדר בהתאם להתקדמות העבודה, לשלבי הביצוע ולדרישות הבטיחות. הקבלן יהיה אחראי להעברת הגדר, פירוקה, התקנתה מחדש, השלמת קטעי גידור, שערים, אמצעי נעילה, שילוט בטיחות וכל אמצעי נוסף שיידרש, בכל עת במהלך ביצוע העבודות ובהתאם להנחיות המפקח, ללא כל תוספת תשלום. הגידור יישמר במצב תקין במשך כל תקופת הביצוע, לרבות תיקון נזקים, ייצוב, ניקוי והחלפת רכיבים פגומים לפי הצורך. כל העלויות הכרוכות באספקת הגידור, הובלתו, התקנתו, תחזוקתו, העתקתו, התאמתו לשלבי העבודה, פירוקו וסילוקו בתום העבודות, לרבות כל אביזרי העזר הנדרשים, ייחשבו ככלולות בתקורת האתר ובמחירי היחידה, ולא ישולם בגינן כל תשלום נוסף.				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
00.02.0006	שעות עבודה ומגבלות רעש : אתר העבודה ממוקם בסמיכות לשכונות מגורים פעילות. לפיכך, על הקבלן לבצע את העבודות תוך התחשבות מרבית בדיירי הסביבה ובמניעת מפגעי רעש, אבק, לכלוך והפרעות לתנועה ולשגרת החיים ביישוב. העבודות יבוצעו אך ורק בשעות העבודה שיאושרו על ידי המזמין ובהתאם להוראות המועצה, הוראות כל דין והתקנות למניעת מפגעי רעש. ביצוע עבודות מחוץ לשעות העבודה המאושרות, לרבות בשעות הלילה, בימי מנוחה או בחגים, יתאפשר רק לאחר קבלת אישור מראש ובכתב מהמזמין, מהמפקח ומהרשויות המוסמכות, ככל שנדרש. על הקבלן לתכנן את עבודתו כך שהפרעה לתושבים תהיה מזערית, ולנקוט בכל האמצעים הנדרשים לצמצום מפגעי רעש, אבק, רעידות, לכלוך והפרעות לתנועה, לרבות שימוש בציוד תקין, אמצעי מיגון, השקיית דרכים ואמצעים נוספים לפי הצורך. כל העלויות הנובעות ממגבלות שעות העבודה, אופן ביצוע העבודות, שלבי הביצוע, הצורך בפיצול עבודות, תיאומים מיוחדים או נקיטת אמצעים לצמצום מפגעים, ייחשבו ככלולות במחירי היחידה ובתקורת הקבלן, ולא ישולם בגינן כל תשלום נוסף ולא תאושר הארכת משך ביצוע בשל מגבלות אלה בלבד.				
00.02.0007	מים וחשמל לצורכי ביצוע : באחריות הקבלן להסדיר, טרם תחילת העבודות, את אספקת המים והחשמל הדרושים לביצוע העבודה, בתיאום מלא עם נציגי המזמין, הקיבוץ, התאגיד או כל גורם מוסמך אחר. הקבלן יישא בכל העלויות הכרוכות בחיבורי המים והחשמל הזמניים, לרבות אגרות, דמי חיבור, פיקדונות, צריכת מים וחשמל, התקנת מונים, לוחות חשמל זמניים, כבלים, צנרת, אמצעי הגנה, תחזוקה, פירוק וכל הוצאה אחרת הנדרשת במשך כל תקופת ביצוע העבודות. הקבלן יהיה אחראי לשימוש בטוח ותקין במערכות המים והחשמל הזמניות, בהתאם לדרישות כל דין, תקנות הבטיחות והנחיות הגורמים המוסמכים. כל העלויות הכרוכות באספקת המים והחשמל לצורכי הביצוע ייחשבו ככלולות בתקורת האתר ובמחירי היחידה, ולא ישולם בגינן כל תשלום נוסף.				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
00.02.0008	עבודה בסביבת תשתיות קיימות ואחריות הקבלן : כל פגיעה בתשתיות קיימות תהא באחריות הקבלן בלבד, והוא יישא בכל העלויות הנובעות מכך, לרבות תיקון, השבה לקדמות ונזקים ישירים או עקיפים, ללא כל תשלום נוסף. באחריות הקבלן לקבל את כל ההיתרים הנדרשים לביצוע חפירות ועבודות עפר מכל הגורמים הרלוונטיים ולפעול בהתאם להנחיותיהם. הקבלן יחזיק באתר ועל חשבונו מכשיר לאיתור תשתיות קיימות וישתמש בו לפני ובמהלך ביצוע החפירות. טרם כל חפירה יבצע הקבלן סימון וגילוי של תשתיות קיימות, לרבות גישושים לפי הצורך. עבודות החפירה בסביבת תשתיות יבוצעו כחפירה זהירה/ידנית לפי הצורך, והן כלולות במחירי היחידה, ללא תוספת תשלום. כל טיפול בתשתיות קיימות (ריפוד, סימון, התאמת גבהים וכד') וכן בדיקות התאמה לחיבורים חדשים יבוצעו על ידי הקבלן ועל חשבונו. כל עבודות המדידה והמעבדה הנדרשות, לרבות מדידות לפני ואחרי ביצוע ואישור כיסוי, יבוצעו על חשבון הקבלן ויוגשו כחלק מחשבונות הביצוע והמסירה הסופית.				
	סה"כ להערות כלליות				**₪0.00**
01	**כביש 1**				
01.08	**תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת**				
01.08.001	**תאורת חוץ**				
01.08.001.0005	הכנות לתאורת חוץ				
01.08.001.0010	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				
01.08.001.0015	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהכתוב ב"ספר הכחול" פרק 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.				
01.08.001.0020	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
01.08.001.0025	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.001.0030	מובלים				
01.08.001.0035	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				
01.08.001.0040	ביצוע לפי סעיף 08.03.07 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.				
01.08.001.0045	צינור מפוליאתילן דרג 12.5 י.ק.ע 13.5, בקוטר 63 מ"מ, התקנה תת קרקעית, עם פסי סימון בצבע כנדרש לפי סוג המערכת שבתכנון, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021	מ'	500.00	₪21.60	₪10,800.00
01.08.001.0050	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'	450.00	₪13.64	₪6,138.00
01.08.001.0055	שרוול לחציית כביש מצינור פי.וי.סי קשיח קוטר 110 מ"מ דרג 8 בעובי דופן 3.2 מ"מ כולל סימון בר קיימא על קרקעי של קצוות השרוול וסרט סימון תקני כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021	מ'	150.00	₪40.92	₪6,138.00
01.08.001.0060	תאים יצוקים או בנויים או טרומיים				
01.08.001.0065	מחיר תא כולל כל עבודות העפר, חומרי ועבודות העזר והלוואי לרבות הזיון, תקרה, מכסה מבטון, שילוט המכסה, סמל הרשות טבוע ביציקה, עוגנים, ניקוז, רפידות, שכבתחצץ, פתחים עבור צינורות, כניסות ויציאות לתא לרבות איטום, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות במסמכי החוזה.				
01.08.001.0070	תא בקרה לכבלים /צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפ	5.00	₪1,906.78	₪9,533.90
01.08.001.0075	תא בקרה לכבלים /צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 100 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפ	1.00	₪2,266.55	₪2,266.55
01.08.001.0080	עבודות חפירה ו/או חציבה ומילוי				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.001.0085	מחיר חפירה ו/או חציבה כולל מילוי מהודק בשכבות בהתאם לפרטי מבנה הכביש/מדרכה/שצ"פ ופרק 51 במפרט הכללי, חול לריפוד הכבלים או הצינורות ולכיסויים, לרבות שכבות חול בין שכבות צינורות, סרטי סימון, הידוק, החזרת פני השטח לקדמותו וסילוק עודפי חפירה ו/או חציבה				
01.08.001.0090	ביצוע לפי סעיף 08.02.03 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.				
01.08.001.0095	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 - להנחת תשתית אחת בתעלה	מ'	400.00	₪45.42	₪18,168.00
01.08.001.0100	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 60 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע - להנחת 2 תשתיות או יותר בתעלה	מ'	800.00	₪54.26	₪43,408.00
01.08.001.0115	פתיחת כביש קיים לצורך הנחת צנרת לרבות ניסור ופירוק אספלט ו/או 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	₪138.79	₪1,387.90
01.08.001.0120	יסודות לעמודי תאורה				
01.08.001.0125	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				
01.08.001.0130	מידות סופיות של בסיס של יציקת הבטון יחושבו ויאושרו על ידי מהנדס קונסטרוקטור מטעם הקבלן ועל חשבונו, בהתאם לתנאי קרקע, מיקום, והעומסים על העמוד.				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.001.0135	ביצוע לפי סעיף 08.06.02 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.				
01.08.001.0140	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה 7-6 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 70/70/80 ס"מ.	קומפ	21.00	₪898.26	₪18,863.46
01.08.001.0145	התחברות לעמוד תאורה קיים כולל החדרת הכבל דרך היסוד ועד לתא האביזרים לרבות חפירה ו/או חציבה מסביב ליסוד, חדירה ליסוד, הכנסת שרוול שרשורי 80 מ"מ קוטר ביסוד, החלפת מגש, תוספת מאמ"ת תלת פאזי במגש קיים מתאים לחתך הכבל הקטן יותר, חיווט, מופות, סופיות, חיבור מוליך הארקה, תיקוני בטון והחזרת המצב לקדמותו	קומפ	1.00	₪555.17	₪555.17
	סה"כ לתאורת חוץ				**₪117,258.98**
01.08.002	**עמודים וזרועות לתאורת חוץ**				
01.08.002.0005	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				
01.08.002.0010	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.				
01.08.002.0015	0009השלמות לכתב הכמיות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
01.08.002.0020	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.				
01.08.002.0025	חלה חובה על הקבלן להציג תעודת C.O.C מטעם היצרן וחתומה על ידו, על כל משלוח של ציוד כנדרש במפרט הטכני.				
01.08.002.0030	כולל הטבעת מספר של מכון התקנים				
01.08.002.0035	מחיר עמוד תאורה כולל מילוי המרווח בין לוח הבסיס לפני היסוד, הכנות וחיזוקים לזרוע ולגוף התאורה, צביעה, שילוט, פיזור העמודים בשטח, הצבת העמוד, פילוס.				
01.08.002.0040	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.02.01 ולפי פרט.				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.002.0045	לוח הבסיס של העמוד והחלק התחתון של העמוד, עד לגובה של 30 ס"מ מעל לוח הבסיס, יצופו בביטומן חם או סיקה.				
01.08.002.0050	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, עמוד התאורה צבוע אלקטרוסטטית בתנור				
01.08.002.0055	עמוד תאורה בחתך עגול מדורג (2 דירוגים) עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.108 בקוטר "3/"6 וגובה 6 או 7 מטר. כולל כל הנדרש לפי פרט וצביעה בתנור לפי בחירת המזמין.	קומפ	21.00	₪2,038.70	₪42,812.70
01.08.002.0060	זרועות פלדה לעמודי תאורה				
01.08.002.0065	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.05.01 ולפי פרט.				
01.08.002.0070	זרוע (ת"י 812) עשויה מצינור ברזל מגולוון בקוטר "2 מותאמת לעמוד ולגוף התאורה הנבחר ומחוברת לעמוד ולגוף התאורה כולל צביעה, חיזוקים מגולוונים לעמוד, בורגי אלן שקועים ומגולוונים בהיקף העמוד לפי פרט ו/או דגם ודרישת המזמין				
01.08.002.0075	זרוע יחידה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.408. כולל כל הנדרש לפי פרט וצביעה בתנור לפי בחירת המזמין.	קומפ	21.00	₪515.67	₪10,829.07
01.08.002.0080	מחיר גומחה כולל תעלת כבלים וצנרת יצוקה מבטון מתחת לגומחה, הצבה וביסוס בהתאם לתוכניות, תאום עם חברת התשתית הרלוונטית, כולל את כל עבודות העפר הנדרשות,חומרי ועבודות העזר והלוואי, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות במסמכי החוזה				
01.08.002.0085	גומחת בטון מזויין במידות פנים 60/40/210 ס"מ, לרבות גג, מעברים, חפירה וביסוס, עיגון לקיר כובד במקרה הצורך והתאמתו לשטח.	קומפ	4.00	₪1,464.06	₪5,856.24
01.08.002.0090	גומחת בטון מזויין במידות פנים 80/40/210 ס"מ, לרבות גג, מעברים, חפירה וביסוס עיגון לקיר כובד במקרה הצורך והתאמתו לשטח.	קומפ	4.00	₪1,634.56	₪6,538.24

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.002.0095	גומחת בטון מזויין במידות פנים 100/40/210 ס"מ, לרבות גג, מעברים, חפירה וביסוס עיגון לקיר כובד במקרה הצורך והתאמתו לשטח.	קומפ	2.00	₪1,703.87	₪3,407.74
01.08.002.0100	גומחת בטון מזויין במידות פנים 120/40/210 ס"מ, לרבות גג, מעברים, חפירה וביסוס עיגון לקיר כובד במקרה הצורך והתאמתו לשטח.	קומפ	2.00	₪2,032.41	₪4,064.82
01.08.002.0105	גומחת בטון מזויין, מחולקת לשניים, במידות פנים 40/210/(60+10+80) ס"מ, לרבות גג, מעברים, חפירה וביסוס עיגון לקיר כובד במקרה הצורך והתאמתו לשטח.	קומפ	3.00	₪2,487.10	₪7,461.30
	סה"כ לעמודים וזרועות לתאורת חוץ				**₪80,970.11**
01.08.003	**אביזרי תאורה**				
01.08.003.0005	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				
01.08.003.0010	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				
01.08.003.0015	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
01.08.003.0020	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.				
01.08.003.0025	מגשים				
01.08.003.0030	מגש מחומר פלסטי כבה מאליו, כולל מהדקים דגם BC2 ו- BC3 תוצרת SOGEXI או ש"ע מאושר, לכבלים בחתך עד 35 ממ"ר, כולל פסים למבטיחים חצי אוטומט ולחיבורי הארקה,כולל מבטח חצי אוטומטי דו קוטבי 2X10AC, 10KA, כיסוי (מבטח נפרד עבור כל ג.ת) וכולל כבלים בין המגש לג.ת ולבית התקע, בורג הארקה וחיבורי הארקות.				
01.08.003.0035	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.09.02.07 ולפי פרט.				
01.08.003.0040	מגש אביזרים לגוף תאורה אחד כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפ	21.00	₪284.18	₪5,967.78

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.003.0045	כבלים נחושת				
01.08.003.0050	כבל מטיפוס N2XY כולל השחלה בצינור או הנחה בתעלה, התחברות בתוך אבזר או לוח או עמוד או מרכזיה, מהדקים למיניהם, נעלי כבל, חיזוקים, חיבורים בשני הקצוות, סימון לזיהוי הכבל והסימונים על מוליכי הכבל				
01.08.003.0055	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.04.06. ולפי פרט.				
01.08.003.0060	כבל מטיפוס N2XY בחתך 4X16 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	מ'	450.00	₪53.63	₪24,133.50
01.08.003.0065	הארקה				
01.08.003.0070	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				
01.08.003.0071	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327	מ'	450.00	₪31.99	₪14,395.50
01.08.003.0075	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.				
01.08.003.0080	ביצוע לפי סעיף 08.05.01 במפרט הבין משרדי ולפי פרט				
01.08.003.0085	אלקטרודת הארקה בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 3 מ' תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית בקוטר 40 ס"מ ובעומק 60 ס"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.381	קומפ	2.00	₪958.19	₪1,916.38
01.08.003.0090	פס הארקות עשוי נחושת במידות 40X4 מ"מ עם 7 ברגי חיבור לפחות ואומי פרפר, כולל קופסת CI מתאימה עם יציאות אנטיגרונים והתקנה מושלמת.	קומפ	21.00	₪335.79	₪7,051.59
01.08.003.0095	שונות				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.003.0100	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	21.00	₪134.32	₪2,820.72
	סה"כ לאביזרי תאורה				**₪56,285.47**
01.08.004	**גופי תאורה**				
01.08.004.0005	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 ז				
01.08.004.0010	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
01.08.004.0015	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.				
01.08.004.0020	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				
01.08.004.0025	גופי תאורה לתאורת חוץ				
01.08.004.0030	מחיר גוף התאורה כולל אספקה, התקנה, אחריות, וכל האביזרים הדרושים להפעלה תקינה המותקנים בתוך הפנס.				
01.08.004.0035	גופי התאורה המוצעים הינם גופי תאורה בעלי תעודת הסמכה הרשומים במאגר משרד הבינוי והשיכון בלבד בהתאם לרשימה המתעדכנת באתר המשרד.				
01.08.004.0040	מסתיר אור מקורי, למניעת התפשטות אור לכיוון שאינו רצוי - לאחור/לצדדים. התקן מקורי של יצרן גוף התאורה, או מיוצר על-ידי היבואן, ובלבד שקיבל אישור הגורם המקצועי של המשרד בכתב, ההתקן יתאים לגוף התאורה ולא יפגע באטימותו	יח'	2.00	₪395.75	₪791.50

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.004.0045	גוף תאורת ורחובות לד, 65W דגם FUTURE מתוצרת INTEC המשווק שטייניץ - לירד, או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.004.0018.	יח'	21.00	₪2,014.71	₪42,308.91
	סה"כ לגופי תאורה				**₪43,100.41**
01.08.008	**עבודות לתקשורת לחברת בזק**				
01.08.008.0005	עבודות תקשורת לבזק- צירים ראשיים ומשניים כולל תצפית לפי סטנדרטים של חברת בזק ראה מפרט בזק לבינוי תשתיות ותקשורת פרקים 1070 עד 1081 וכן מפרט 08 של הועדה הבין משרדית				
01.08.008.0010	כל הסעיפים כוללים אספקה, הובלה, התקנה, הפעלה ואחריות.				
01.08.008.0015	העבודה תבוצע לפי סטנדרטים והנחיות של חברת בזק.				
01.08.008.0020	פקוח ישיר של בזק על ביצוע הכרחי, התאום באחריות הקבלן לרבות תשלום בגין ימי הפקוח אם ידרש כלול במחירי יחידה.				
01.08.008.0025	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי ואינו גורע מהמצויין במפרט הטכני של בזק.				
01.08.008.0030	בכל מקום במכרז זה שרשום חפירה משמעותה חפירה/או חציבה בכלים או בידיים וללא תשלום תוספת כספית בגין חציבה או חפירת ידיים.				
01.08.008.0035	צינור פוליאתילן מסוג י.ק.ע. 13.5 בקוטר 40 מ"מ עם חוט משיכה מפוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ הצינור בעל פסים צבעוניים תוצרת מצר פלסט או פלסטרו גבת סטנדרט בזקמונח בתעלה מוכנה הכל לפי פרט ביצוע ומפרט טכני מיוחד של בזק פרק 1070 כולל כל חומרי האיטום	מ'	200.00	₪11.68	₪2,336.00
	סה"כ לעבודות לתקשורת לחברת בזק				**₪2,336.00**
01.08.099	**חריגים**				
01.08.099.0005	מגן מתח יתר ומגביל זרם הנעה דגם EN-MES-440 של "אנלטק"	יח'	12.00	₪350.00	₪4,200.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.099.0010	ארון תקשורת מותקן בגומחה מפוליאסטר משוריין לתא התקשורת, עם ידית + מנעול צילינדר + מפתח אב + פין למנעול תליה + שלט "תקשורת", במידות 60X120 ס"מ. המחיר כולל גם גב עץ לבוד בעובי 20 מ"מ ובמידות 60X100 ס"מ, כולל העברת שרוול להתקנת שקע חשמל והתקנת שקע חשמל בתוך הארון. (המחיר כולל את השקע והתקנתו וכל הנדרש)	קומפ	7.00	₪1,000.00	₪7,000.00
	סה"כ לחריגים				**₪11,200.00**
	סה"כ לתשתיות חשמל, תאורה ותקשורת				**₪311,150.97**
01.40	**פיתוח האתר**				
01.40.001	**ריצוף שבילים, מדרכות**				
01.40.001.0020	אבני שפה המתאימות למדרכה בגובה 10 או 15 ס"מ מעל המסעה על פי ה"הנחיות לתכנון רחובות בערים". אבני שפה, גן ותיחום סעיפי אבני שפה וגן כוללים יסוד ומשענת בטון (חגורה סמויה), תקף גם לאבנים קשתיות.				
01.40.001.0090	אבן שפה טרומה לעטרה במעגל תנועה במידות 25/25/50 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מ'	82.00	₪170.00	₪13,940.00
01.40.001.0100	אבן שפה טרומה מונמכת לנכים במעבר חציה ללא פזה במידות 20/25/50 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מ'	12.00	₪122.00	₪1,464.00
01.40.001.0110	אבן עליה לרכב במידות במידות 50/40/18 עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מ'	10.00	₪170.00	₪1,700.00
01.40.001.0120	אבן שפה טרומה קשתית פנימית או חיצונית מעוגל במידות 25 * 17.	יח'	30.00	₪147.00	₪4,410.00
01.40.001.0130	אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 20/25 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של אקרשטיין או שוו"ע. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מ'	713.00	₪102.00	₪72,726.00
01.40.001.0140	אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד משענת בטון.	מ'	300.00	₪65.00	₪19,500.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
01.40.001.0141	משטח בטון ב-30 (עם שיפועים) לשבילים, מדרכות ומתחת למתקני משחק, יצוק באתר בעובי 10ס"מ, כולל רשת ברזל מרותכת קוטר 8 כל 20/20 ס"מ והחלקת או הברשת פני הבטון ומישקים. - לסלילת שביל בגמר בטון סרוק מעל כביש 1.	מ"ר	205.00	₪152.00	₪31,160.00
01.40.001.0142	שורת אבני מסלעה ארגזיות עד גובה 40 ס"מ כולל כל החומרים והעבודה כנדרש עפ"י התוכנית.	מ'	180.00	₪181.08	₪32,594.40
	סה"כ לריצוף שבילים, מדרכות				**₪177,494.40**
	סה"כ לפיתוח האתר				**₪177,494.40**
01.41	**עבודות גינון והשקיה**				
01.41.003	**שרוולים והשקיה**				
01.41.003.0180	שרוולים				
01.41.003.0181	מחירי השרוולים כוללים חפירה, הטמנת השרוול, כיסוי בחול וסגירה.				
01.41.003.0200	שרוול פוליאתילן בקוטר 75 מ"מ בדרג 10	מ'	100.00	₪42.67	₪4,267.00
01.41.003.0235	שרוול P.V.C. בקוטר "4 או 110 מ"מ בדרג 12.5	מ'	40.00	₪58.19	₪2,327.60
	סה"כ לשרוולים והשקיה				**₪6,594.60**
	סה"כ לעבודות גינון והשקיה				**₪6,594.60**
01.44	**גידור ומעקות**				
01.44.001	**גידור ומעקות**				
01.44.001.0100	גדר רשת מרותכת בגובה 1.2 מ' מעל פני קרקע כולל עמודים מצינורות מגולוונים בקוטר "2 מגולוון וצבוע בתנור , וכל החיזוקים הנדרשים לרבות יסודות, מעוגן לראש קיר/אדמה/רצפת בטון לפי פרט - גדר זמנית עד ביצוע פיתוח בשצפים 207+204 ו מגרשים 25-23 ובינוי נוסף בתא שטח 40 לשעבר.	מ'	240.00	₪319.72	₪76,732.80
	סה"כ לגידור ומעקות				**₪76,732.80**
	סה"כ לגידור ומעקות				**₪76,732.80**
01.51	**עבודות עפר, כבישים ופיתוח**				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
01.51.002	**עבודות עפר**				
01.51.002.0010	חישוף לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	500.00	₪4.18	₪2,090.00
01.51.002.0020	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי סלע וקרקע.	מ"ק	2,620.00	₪27.58	₪72,259.60
01.51.002.0030	הידוק שתית	מ"ר	5,800.00	₪3.24	₪18,792.00
01.51.002.0050	טיפול בחומר חפור/חצוב, לצורך שימוש חוזר כמילוי באתר, כולל מיון וניפוי, גריסה, הפרדת הפסולת (אם ישנה) והתאמתו לחומר נברר, או לדרישת המפרט המיוחד, לרבות איחסונו, העמסתו, הובלתו משטחי החפירה/גריסה לאזורי המילוי, פיזור והידוק מבוקר לפי המפרט הכללי בשכבות בעובי עד 20 ס"מ. ישולם לפי מ"ק מילוי מהודק בשטח מחומר מקומי. (עודפי חפירה/פסולת ושאר החומרים יפונו ע"י הקבלן כחלק מסעיפי החפירה וללא תשלום נוסף לכל מרחק שיידרש)	מ"ק	2,000.00	₪25.18	₪50,360.00
	סה"כ לעבודות עפר				**₪143,501.60**
01.51.003	**מצעים ומילוי מובא**				
01.51.003.0010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	מ"ק	860.00	₪143.26	₪123,203.60
01.51.003.0020	מצע סוג א' במדרכות בעובי שכבה עד 15 ס"מ, לאחר ההידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	מ"ק	210.00	₪143.26	₪30,084.60
	סה"כ למצעים ומילוי מובא				**₪153,288.20**
01.51.006	**עבודות תיעול וניקוז**				
01.51.006.0010	מחירי כל תאי הבקרה/שוחות כוללים כיתוב והטבעה ע"ג מכסים ע"פ ובתיאום עם המועצה/ העירייה/ הרשות/ תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד ושם המערכת.				
01.51.006.0020	מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את כל מלאכת ההטמנה כולל עבודות החפירה ו/או החציבה, מילוי חוזר סימון וכו'.				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
01.51.006.0030	עבור חציבה בסלע מוצק רצוף ובכל עומק שהוא תינתן תוספת בגובה 15% למחיר היחידה הבסיסי של צינורות ניקוז ותאי בקרה הנ"ל באישור בכתב של יועץ הביסוס של משהב"ש וישולם רק עבור המקטעים שמבוצעים בחציבה על פי סקיצה מאושרת ע"י המפקח (לא ישולם עבור המקטעים בחתכי מילוי או בחפירה).				
01.51.006.0040	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 40 ס"מ דרג 2 בעומק עד 2.0 מ'.	מ'	377.15	₪406.30	₪153,236.05
01.51.006.0070	שוחות בקרה לתיעול (ניקוז)				
01.51.006.0080	שוחות בקרה מרובעות או מלבניות				
01.51.006.0090	שוחה עגולה יצוקה מבטון ב-20 בקוטר 80 ס"מ עם תא שיקוע ומכסה כביש ב.ב בקוטר 50 ס"מ, 40 טון ממין D400 בעומק עד 1.25 מ'.	קומפ	3.00	₪2,112.81	₪6,338.43
01.51.006.0100	שוחה עגולה יצוקה מבטון ב-20 בקוטר 100 ס"מ עם תא שיקוע ומכסה כביש ב.ב בקוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400 בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ'.	קומפ	12.00	₪2,949.64	₪35,395.68
01.51.006.0120	קולטן ראשי בינוני לא צמוד לאבן שפה במידות פנים 37/76 בגובה 110 ס"מ עם חור לצינור 40 מבטון דוגמת MD-21 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	10.00	₪2,128.64	₪21,286.40
01.51.006.0150	מתקני כניסה ויציאה למעבירי מים מבטון מזויין בהתאם למפורט בתכניות.כולל פלדת זיון.	מ"ק	1.00	₪1,657.94	₪1,657.94
	סה"כ לעבודות תיעול וניקוז				**₪217,914.50**
01.51.009	**תמרורים, צביעה ואביזרי דרך**				
01.51.009.0010	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך מסוג עירוני.	יח'	12.00	₪198.02	₪2,376.24
01.51.009.0010	על התקני התנועה ואביזרי הבטיחות להיות מאושרים ובתוקף כנדרש ע"י הועדה הבין משרדית לבחינת התקני תנועה ובטיחות .				
01.51.009.0020	אספקה והתקנה של תמרורים מסוג עירוני ללא עמוד.	יח'	12.00	₪154.02	₪1,848.24

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
01.51.009.0030	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 עד 15 ס"מ, בצבע לבן/צהוב/כתום. (מדידה לפי צביעה נטו).	מ'	511.00	₪2.95	₪1,507.45
01.51.009.0040	צביעת איי תנועה, קווים ברוחב מ-20 ס"מ עד 25 ס"מ, לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	7.30	₪22.03	₪160.82
01.51.009.0050	צביעת מעברי חציה, קו עצירה או אחרים, ברוחב 30 ס"מ ומעלה בצבע לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	17.50	₪24.99	₪437.33
01.51.009.0070	צביעת חץ בודד.	יח'	3.00	₪32.94	₪98.82
01.51.009.0090	צביעת אבני שפה.	מ'	192.00	₪5.00	₪960.00
01.51.009.0100	סימון חנייה לבעלי מוגבלות בסמל 437 (צביעת משטח וסימון 437).	יח'	2.00	₪52.25	₪104.50
	סה"כ לתמרורים, צביעה ואביזרי דרך				**₪7,493.39**
	סה"כ לעבודות עפר, כבישים ופיתוח				**₪522,197.69**
01.52	**עבודות אספלט**				
01.52.001	**שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות**				
01.52.001.0010	תא"צ 25 בעובי 6 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	3,182.00	₪41.38	₪131,671.16
01.52.001.0030	פסי האטה מאספלט תא"צ 1/2" כולל ניסור/פירוק/קרצוף אספלט קיים וכל הנדרש לביצוע מושלם לפי פרט.	מ"ר	47.00	₪171.64	₪8,067.08
	סה"כ לשכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות				**₪139,738.24**
01.52.002	**ציפוי ביטומן**				
01.52.002.0010	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	מ"ר	3,182.00	₪1.81	₪5,759.42
	סה"כ לציפוי ביטומן				**₪5,759.42**
01.52.003	**שונות**				
01.52.003.0010	מישק התחברות אספלט קיים לאספלט חדש כולל ניסור.	מ'	50.00	₪27.76	₪1,388.00
	סה"כ לשונות				**₪1,388.00**

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לעבודות אספלט				**₪146,885.66**
01.57	**קווי מים וביוב .**				
01.57.001	**קוי מים .**				
01.57.001.0001	מחירי היחידה כוללים: פינוי סלעים , מעבר מסלעות , מעבר קירות , מטרדים שונים בתוואי , חישוף מצמחיה ועצים , גיזום עצים, פריצת תוואי לפי פרט ת-541, חפירה/חציבה, הנחת צינור , ריפוד, ועטיפת חול, מילוי חוזר לפי פרט ת-412 ומפרט , הרחקת עודפים , עבודת לילה ואת כל האביזרים מותאמים לפי היתר הצינור והספחים הדרושים להתקנה מושלמת כולל החזרת השטח לקדמותו .				
01.57.001.0002	צנרת פוליאטילן PE100-RC תקן ישראלי 4427 ומותאם לתקן משרד הבריאות מס' 5452 קוטר 63 מ"מ דרג "16" מונח בקרקע בעומק עד 1.25 מ' , כולל חפירה/חציבה רפוד ועטיפת חול מילוי חוזר לפי פרט ת-412 והנחת סרט סימון.	מ'	40.00	₪130.30	₪5,212.00
01.57.001.0003	כנ"ל אך דרג "16" ,קוטר 110 מ"מ .	מ'	10.00	₪234.50	₪2,345.00
01.57.001.0004	כנ"ל אך דרג "16" ,קוטר 160 מ"מ .	מ'	300.00	₪319.90	₪95,970.00
01.57.001.0005	הכנת מים לבית בודד כולל זקף 63 מ"מ ומגוף אלכסוני "1 לפי פרט ת-1346 .	קומפ	3.00	₪886.69	₪2,660.07
01.57.001.0006	הכנת מים לזוג ביתים כולל זקף 63 מ"מ ושני מגופים אלכסוניים "1 לפי פרט ת-1347 .	קומפ	4.00	₪1,140.18	₪4,560.72
01.57.001.0007	הכנת מים לזוג ביתים כולל זקף 63 מ"מ ושלושה מגופים אלכסוניים "1 לפי פרט ת-1-1347 .	קומפ	3.00	₪1,500.00	₪4,500.00
01.57.001.0008	מחירי היחידה כוללים: אספקה,הרכבה ואת כל האביזרים והספחים הדרושים להתקנה מושלמת לפי הפרטים השונים				
01.57.001.0009	מפרט מים לפי פרט ת- 205 כולל : הידרנט "3 דגם 430 מאוגן תוצרת הכוכב לחץ עבודה 16 אטמ' כולל מתקן שבירה "4 תוצרת זאט לחץ עבודה 16 אטמ' או ש"ע .	קומפ	3.00	₪3,875.65	₪11,626.95
01.57.001.0010	מפרט מים לפי פרט ת- 203 כולל : הידרנט "3 דכפול מאוגן תוצרת הכוכב לחץ עבודה 16 אטמ' כולל מתקן שבירה "4 תוצרת זאט לחץ עבודה 16 אטמ' או ש"ע .	קומפ	1.00	₪4,184.00	₪4,184.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.001.0011	מפרט מים לפי פרט ת-117 הכולל : מגוף "6 דגם אקו צר תוצרת הכוכב לחץ עבודה 16 אטמ' כולל ש.א "2 תוצרת א.ר.י לחץ עבודה 16 אטמ' ומגוף שגיב "2 או ש"ע .	קומפ	1.00	₪5,752.10	₪5,752.10
01.57.001.0012	זקף ומגוף שגיב "2 הכנה לגינון .	קומפ	1.00	₪683.50	₪683.50
01.57.001.0013	חיבור קו פ.א חדש בקוטר 160 מ"מ לקו פלדה קיים בקוטר "6 או קו פ.א קיים בקוטר 160 מ"מ .	קומפ	1.00	₪2,327.00	₪2,327.00
01.57.001.0014	אוגן ואוגן עיוור "6 הכנה לעתיד .	קומפ	1.00	₪414.00	₪414.00
01.57.001.0015	אספקה,הנחת רשת סימון תוצרת RACI עם יציאות ,נקודות קצה לקופסאת חיבורים מפולאסטר מוגנת מים ו- 5X5 U.V ס"מ עם מכסה שתחוזק עם "שלה" לכל מפרטי המים (הידרנט ,מגוף) לפי פרט ת-401 .	מ'	300.00	₪7.00	₪2,100.00
01.57.001.0016	גומחת בטון מזויין במידות פנים 100/40/210 ס"מ, לרבות גג, מעברים, חפירה וביסוס- עבור נישת מוני מים. המחיר כולל התאמה/ניסור והתקנת הגומחה בהתאם לפרט. עיגון לקיר כובד במקרה הצורך והתאמתו לשטח.	יח'	3.00	₪1,703.87	₪5,111.61
01.57.001.0017	בדיקת לחץ, חיטוי ושטיפה של קטעי קוי מים קיימים בכל קוטר על כל מרכיבהם לרבות הסידורים וההכנות הדרושים, סגירת מים וניתוק זמני של צרכנים מקומיים בתאום עם\הרשות \תאגיד, כל הדרוש לביצוע הבדיקה וחיטוי באופן מושלם	קומפ	1.00	₪2,400.00	₪2,400.00
	סה"כ לקוי מים .				**₪149,846.95**
01.57.002	**קוי ביוב .**				
01.57.002.0001	אספקה הובלה פיזור והנחת צנורות כולל : תוכנית הסדרי תנועה , הסדרי תנועה , העסקת שוטרים , עבודת לילה , פינוי סלעים , מטרדים שונים בתוואי , חישוף מצמחיהועצים , גיזום עצים, פריצת תוואי לפי פרט ת-541, ניסור כבישמשטח אספלט , בטון , מרצפות , אבני שפה וכל סוג משטח אחר קיים , חפירה/חציבה בכל כלי מכאני , הנחת צינור , ריפוד, ועטיפת חול, מילוי חוזר לפי פרט ת-412 ומפרט , הרחקת עודפים הכנת דרך גישה ושירות .				

אומדן לביצוע 05.10.26- תשתיות סובב מירב שלב א

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.002.0002	צנרת ביוב מ- P.V.C קשיח לביוב ,סוג עבה,המיוצרים לפי ת"י 884 ,חלק 1, דרגת קשיחות טבעתית SN-8 ,קוטר 160 מ"מ ,מונח בקרקע בעומק עד 1.75 מ' .	מ'	15.00	₪180.00	₪2,700.00
01.57.002.0003	צנרת ביוב מ- P.V.C קשיח לביוב ,סוג עבה,המיוצרים לפי ת"י 884 ,חלק 1, דרגת קשיחות טבעתית SN-8 ,קוטר 200 מ"מ ,מונח בקרקע בעומק עד 1.75 מ' .	מ'	185.00	₪210.00	₪38,850.00
01.57.002.0004	צינורות PE100-RC לביוב, בקוטר 160 מ"מ עובי דופן 9.5 מ"מ דרג 10 SDR 17 במוטות ,כולל ריתוך הצינורות יהיה במופות ריתוך בטכניקת חיבורחשמלי (E.F) ,הריתוכים יבוצעו ע"י צוות העבודה של יצרן הצנרת בלבד , מונח בקרקע בעומק עד 1.75 מ' , כולל חפירה/חציבה רפוד ועטיפת חול מילוי חוזר לפי פרט ת-412 ומפרט .	מ'	10.00	₪286.62	₪2,866.20
01.57.002.0005	צינורות PE100-RC לביוב, קוטר 200 מ"מ עובי דופן 11.9 מ"מ דרג 10 SDR 17 במוטות ,כולל ריתוך הצינורות יהיה במופות ריתוך בטכניקת חיבור חשמלי (E.F) ,הריתוכים יבוצעו ע"י צוות העבודה של יצרן הצנרת בלבד , מונח בקרקע בעומק עד 2.25 מ' , כולל חפירה/חציבה רפוד ועטיפת חול מילוי חוזר לפי פרטת-412 ומפרט .	מ'	50.00	₪348.00	₪17,400.00
01.57.002.0006	אספקה והנחת מפל אחרי/ גלוי על/בתוך קיר תומך ,במרחק תאים משוקלל של עד 10 מ' ובהפרש גובה של עד 6 מ' (על מרחקים גדולים יותר תשולם תוספת לפי מחיר מ"א צנור כמופיע לעיל) מצינורות PE100-RC לביוב קוטר 160 מ"מ , דרג 10 עובי דופן 9.5 מ"מ בכל עומק,כולל ריתוך הצינורות יהיה במופות ריתוך בטכניקת חיבור חשמלי (F.E) ,הריתוכים יבוצעו ע"י צוות העבודה של יצרן הצנרת בלבד , חפירה/חציבה, ריפוד חול גושי עיגון , קדיחה/חציבה בקיר התומך הקיים למעבר צנורות , מילוי חוזר לפי פרט ת-412 וכל האביזרים והספחים הדרושים להתקנה מושלמת לפי פרט ת-928 , ת-925, ת-929.	קומפ	6.00	₪3,000.00	₪18,000.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.002.0007	אספקה והנחת מפל אחרי/ גלוי על/בתוך קיר תומך ,במרחק תאים משוקלל של עד 10 מ' ובהפרש גובה של עד 6 מ' (על מרחקים גדולים יותר תשולם תוספת לפי מחיר מ"א צנור כמופיע לעיל) מצינורות PE100-RC לביוב קוטר 200 מ"מ , דרג 10 עובי דופן 11.9 מ"מ בכל עומק,כולל ריתוך הצינורות יהיה במופות ריתוך בטכניקת חיבור חשמלי (F.E) ,הריתוכים יבוצעו ע"י צוות העבודה של יצרן הצנרת בלבד , חפירה/חציבה, ריפוד חול גושי עיגון , קדיחה/חציבה בקיר התומך הקיים למעבר צנורות , מילוי חוזר לפי פרט ת-412 וכל האביזרים והספחים הדרושים להתקנה מושלמת לפי פרט ת-928 , ת-925, ת- 929.	קומפ	8.00	₪4,000.00	₪32,000.00
01.57.002.0008	אספקה והנחת מפל מדרון/ מסלעה ,במרחק תאים משוקלל של עד 10 מ' ובהפרש גובה של עד 6 מ' (על מרחקים גדולים יותר תשולם תוספת לפי מחיר מ"א צנור כמופיע לעיל) מצינורות PE100-RC לביוב קוטר 200 מ"מ , דרג 10 עובי דופן 11.9 מ"מ בכל עומק,כולל ריתוך הצינורות יהיה במופות ריתוך בטכניקת חיבור חשמלי (E.F) ,הריתוכים יבוצעו ע"י צוות העבודה של יצרן הצנרת בלבד , חפירה/חציבה, ריפוד חול גושי עיגון , קדיחה/חציבה בקיר התומך הקיים למעבר צנורות , מילוי חוזר לפי פרט ת-412 וכל האביזרים והספחים הדרושים להתקנה מושלמת לפי פרט ת-902 .	קומפ	5.00	₪4,000.00	₪20,000.00
01.57.002.0009	כל שוחות הבקרה תהיינה טרומיות מובאות עם חוליה ראשונה ותחתית כיחידה אחת והחבור בין החוליות ע"י איטופלסט ,חבור הצנורות לשוחה יהיה עם מחברי "אוטוביב". הקידוחים בשוחות יעשו במפעל . הכנה עם עיבוד סניטרי לקליטת שפכי הבתים בצנור P.V.C 160 מ"מ או פ.א 160 מ"מ לפי התוכנית, תקרות שוחות הבקרה בכבישים ומדרכות יהיו עם צוארון תקרה 3 חלקים ואלו שוחות בקרה בשטחים פתוחים יהיו עם תקרות 2 חלקים , בתקרות 3 חלקים תהיה הגבהה (לפי פרט) לפחות 10 ס"מ ולא יותר מ 30 ס"מ .				
01.57.002.0010	אספקה והנחת שוחת בקרה עגולה בקוטר פנימי 100 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב קוטר 60 ס"מ (B125), ובעומק עד 1.75 מ', כולל כל חומרי העזר הנדרשים .	יח'	19.00	₪3,703.00	₪70,357.00
01.57.002.0011	שוחה כנ"ל, אך בעומק מעל 1.75 מ' עד 2.50 מ'.	יח'	1.00	₪4,511.00	₪4,511.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.002.0012	תוספת למחיר שוחה מבטון בקוטר 100 ס"מ עבור תקרה כבדה ומכסה ב.ב בקוטר 60 ס"מ (D400) במקום (B125).	יח'	16.00	₪764.00	₪12,224.00
01.57.002.0013	חיבור צנור ביוב בקוטר 160-200 מ"מ לשוחה קיימת כולל כל העבודות, שאיבת מים והחומרים הדרושים ועיבוד המזלגון בשלמות.	קומפ	3.00	₪977.00	₪2,931.00
01.57.002.0014	פירוק שוחות וקו ביוב קיים מכל סוג אחר (לא מאסבסט), כולל חפירה, חציבה,פירוק שוחות וקו, מילוי חוזר מקרקע מקומית עד גובה פני הקרקע, סילוק והובלת הפסולת לאתר פסולת מורשה.	מ'	160.00	₪68.00	₪10,880.00
01.57.002.0015	שטיפה וצילום קווי ביוב	מ'	260.00	₪12.34	₪3,208.40
	סה"כ לקוי ביוב .				**₪235,927.60**
	סה"כ לקווי מים וביוב .				**₪385,774.55**
02	**כביש 4**				
02.02	**קירות תומכים**				
02.02.001	**קירות תומכים**				
02.02.001.0010	קירות תומכים - כובד מבטון ב-20, בגובה עד 4.0 מ', מורכבים מאבן ג'מעין. כולל: עב' חפירה/חציבה, יסוד,זיון בין יציקות לפי הנחיות קונס', נקזים, תפרים, עיבוד ראש קיר באבן כדוגמת חזית הקיר או עיבוד ראש קיר מבטון עם פאזות וזיון(לבחירת המזמין), מילוי גרנולרי בגב הקיר, נקז מבניה יבשה/יריעת ניקוז, כיחול בצמנט לבן וכל יתר העבודות לצורך ביצוע הקיר כמפורט בתכניות ובמפרט.	מ"ק	260.00	₪760.84	₪197,818.40
02.02.001.0020	קירות תומכים - כובד מבטון ב-20, בגובה מעל 4.01 מ', מורכבים מאבן ג'מעין. כולל: עב' חפירה/חציבה, יסוד,זיון בין יציקות לפי הנחיות קונס', נקזים, תפרים, עיבוד ראש קיר באבן כדוגמת חזית הקיר או עיבוד ראש קיר מבטון עם פאזות וזיון(לבחירת המזמין), מילוי גרנולרי בגב הקיר, נקז מבניה יבשה/יריעת ניקוז, כיחול בצמנט לבן וכל יתר העבודות לצורך ביצוע הקיר כמפורט בתכניות ובמפרט.	מ"ק	2,500.00	₪664.47	₪1,661,175.00
02.02.001.0021	חיפוי דו פנים לקירות כובד באבן "פראית" עיבוד האבן טבעי.	מ"ר	170.00	₪230.48	₪39,181.60

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לקירות תומכים				**₪1,898,175.00**
02.02.002	**פרק 2.2**				
02.02.002.0025	קיר גדר "ניקיון" בעובי כולל של 40 ס"מ. מאבן ג'מעין כולל כיחול בצמנט לבן. סוג הבטון ב-30. המחיר כולל זיון, חפירה ליסוד הקיר ויציקת היסוד, מילוי חוזר, חיפוי דו פנים בצד השני, עיבוד ראש קיר באבן כדוגמת חזית הקיר או עיבוד ראש קיר מבטון עם פאזות וזיון(לבחירת המזמין), תפרים, נקזים, גובה הקיר עד 60 ס"מ ויימדד ממפלס קרקע סופי/מדרכה.הכל לפי תכניות הפיתוח, פרט 14 והוראות המפקח באתר	מ'	200.00	₪710.00	₪142,000.00
	סה"כ לפרק 2.2				**₪142,000.00**
	סה"כ לקירות תומכים				**₪2,040,175.00**
02.08	**תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת**				
02.08.001	**תאורת חוץ**				
02.08.001.0005	הכנות לתאורת חוץ				
02.08.001.0010	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				
02.08.001.0015	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהכתוב ב"ספר הכחול" פרק 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.				
02.08.001.0020	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
02.08.001.0025	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.				
02.08.001.0030	מובלים				
02.08.001.0035	מחיר הצינור כולל את כל החיזוקים, התומכות, השלות (חבקים), קשתות, תיבות חיבורים, תיבות מעבר, אטמים וכד', חבל משיכה, סגירת קצוות הצינור, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה				
02.08.001.0040	ביצוע לפי סעיף 08.03.07 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.				

אומדן לביצוע 05.10.26- תשתיות סובב מירב שלב א

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.001.0045	צינור מפוליאתילן דרג 12.5 י.ק.ע 13.5, בקוטר 63 מ"מ, התקנה תת קרקעית, עם פסי סימון בצבע כנדרש לפי סוג המערכת שבתכנון, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021	מ'	250.00	₪21.60	₪5,400.00
02.08.001.0050	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'	350.00	₪13.64	₪4,774.00
02.08.001.0055	שרוול לחציית כביש מצינור פי.וי.סי קשיח קוטר 110 מ"מ דרג 8 בעובי דופן 3.2 מ"מ כולל סימון בר קיימא על קרקעי של קצוות השרוול וסרט סימון תקני כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021	מ'	20.00	₪40.92	₪818.40
02.08.001.0060	תאים יצוקים או בנויים או טרומיים				
02.08.001.0065	מחיר תא כולל כל עבודות העפר, חומרי ועבודות העזר והלוואי לרבות הזיון, תקרה, מכסה מבטון, שילוט המכסה, סמל הרשות טבוע ביציקה, עוגנים, ניקוז, רפידות, שכבתחצץ, פתחים עבור צינורות, כניסות ויציאות לתא לרבות איטום, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות במסמכי החוזה.				
02.08.001.0070	תא בקרה לכבלים /צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפ	3.00	₪1,906.78	₪5,720.34
02.08.001.0075	תא בקרה לכבלים /צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 100 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפ	1.00	₪2,266.55	₪2,266.55
02.08.001.0080	עבודות חפירה ו/או חציבה ומילוי				
02.08.001.0085	מחיר חפירה ו/או חציבה כולל מילוי מהודק בשכבות בהתאם לפרטי מבנה הכביש/מדרכה/שצ"פ ופרק 51 במפרט הכללי, חול לריפוד הכבלים או הצינורות ולכיסויים, לרבות שכבות חול בין שכבות צינורות, סרטי סימון, הידוק, החזרת פני השטח לקדמותו וסילוק עודפי חפירה ו/או חציבה				
02.08.001.0090	ביצוע לפי סעיף 08.02.03 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.001.0095	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 - להנחת תשתית אחת	מ'	200.00	₪45.42	₪9,084.00
02.08.001.0100	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 60 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע - להנחת 2 תשתיות או יותר	מ'	400.00	₪54.26	₪21,704.00
02.08.001.0110	פתיחת כביש קיים לצורך הנחת צנרת לרבות ניסור ופירוק אספלט ו/או 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	₪138.79	₪1,387.90
02.08.001.0115	יסודות לעמודי תאורה				
02.08.001.0120	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				
02.08.001.0125	מידות סופיות של בסיס של יציקת הבטון יחושבו ויאושרו על ידי מהנדס קונסטרוקטור מטעם הקבלן ועל חשבונו, בהתאם לתנאי קרקע, מיקום, והעומסים על העמוד.				
02.08.001.0130	ביצוע לפי סעיף 08.06.02 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.				
02.08.001.0135	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	15.00	₪898.26	₪13,473.90

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.001.0140	התחברות לעמוד תאורה קיים כולל החדרת הכבל דרך היסוד ועד לתא האביזרים לרבות חפירה ו/או חציבה מסביב ליסוד, חדירה ליסוד, הכנסת שרוול שרשורי 80 מ"מ קוטר ביסוד, החלפת מגש, תוספת מאמ"ת תלת פאזי במגש קיים מתאים לחתך הכבל הקטן יותר, חיווט, מופות, סופיות, חיבור מוליך הארקה, תיקוני בטון והחזרת המצב לקדמותו	קומפ	1.00	₪555.17	₪555.17
	סה"כ לתאורת חוץ				**₪65,184.26**
02.08.002	**עמודים וזרועות לתאורת חוץ**				
02.08.002.0005	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				
02.08.002.0010	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.				
02.08.002.0015	0009השלמות לכתב הכמיות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
02.08.002.0020	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.				
02.08.002.0025	חלה חובה על הקבלן להציג תעודת C.O.C מטעם היצרן וחתומה על ידו, על כל משלוח של ציוד כנדרש במפרט הטכני.				
02.08.002.0030	כולל הטבעת מספר של מכון התקנים				
02.08.002.0035	מחיר עמוד תאורה כולל מילוי המרווח בין לוח הבסיס לפני היסוד, הכנות וחיזוקים לזרוע ולגוף התאורה, צביעה, שילוט, פיזור העמודים בשטח, הצבת העמוד, פילוס.				
02.08.002.0040	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.02.01 ולפי פרט.				
02.08.002.0045	לוח הבסיס של העמוד והחלק התחתון של העמוד, עד לגובה של 30 ס"מ מעל לוח הבסיס, יצופו בביטומן חם או סיקה.				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.002.0050	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, עמוד התאורה צבוע אלקטרוסטטית בתנור				
02.08.002.0055	עמוד תאורה בחתך עגול מדורג (2 דירוגים) עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.108 בקוטר "3/"6 וגובה 6 או 7 מטר. כולל כל הנדרש לפי פרט וצביעה בתנור לפי בחירת המזמין.	קומפ	15.00	₪2,038.70	₪30,580.50
02.08.002.0060	זרועות פלדה לעמודי תאורה				
02.08.002.0065	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.05.01 ולפי פרט.				
02.08.002.0070	זרוע (ת"י 812) עשויה מצינור ברזל מגולוון בקוטר "2 מותאמת לעמוד ולגוף התאורה הנבחר ומחוברת לעמוד ולגוף התאורה כולל צביעה, חיזוקים מגולוונים לעמוד, בורגי אלן שקועים ומגולוונים בהיקף העמוד לפי פרט ו/או דגם ודרישת המזמין				
02.08.002.0075	זרוע יחידה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.408. כולל כל הנדרש לפי פרט וצביעה בתנור לפי בחירת המזמין.	קומפ	13.00	₪515.67	₪6,703.71
02.08.002.0080	זרוע כפולה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.408. כולל כל הנדרש לפי פרט וצביעה בתנור לפי בחירת המזמין.	קומפ	2.00	₪1,068.51	₪2,137.02
02.08.002.0085	מחיר גומחה כולל תעלת כבלים וצנרת יצוקה מבטון מתחת לגומחה, הצבה וביסוס בהתאם לתוכניות, תאום עם חברת התשתית הרלוונטית, כולל את כל עבודות העפר הנדרשות,חומרי ועבודות העזר והלוואי, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות במסמכי החוזה				
02.08.002.0090	גומחת בטון מזויין במידות פנים 80/40/210 ס"מ, לרבות גג, מעברים, חפירה וביסוס עיגון לקיר כובד במקרה הצורך והתאמתו לשטח.	קומפ	1.00	₪1,634.56	₪1,634.56
02.08.002.0095	גומחת בטון מזויין במידות פנים 120/40/210 ס"מ, לרבות גג, מעברים, חפירה וביסוס עיגון לקיר כובד במקרה הצורך והתאמתו לשטח.	קומפ	2.00	₪2,032.41	₪4,064.82

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.002.0100	גומחת בטון מזויין במידות פנים 170/40/210 ס"מ, לרבות גג, מעברים, חפירה וביסוס עיגון לקיר כובד במקרה הצורך והתאמתו לשטח.	קומפ	1.00	₪2,403.43	₪2,403.43
02.08.002.0105	גומחת בטון מזויין, מחולקת לשניים, במידות פנים 40/210/(60+10+80) ס"מ, לרבות גג, מעברים, חפירה וביסוס עיגון לקיר כובד במקרה הצורך והתאמתו לשטח.	קומפ	4.00	₪2,487.10	₪9,948.40
	סה"כ לעמודים וזרועות לתאורת חוץ				**₪57,472.44**
02.08.003	**אביזרי תאורה**				
02.08.003.0005	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				
02.08.003.0010	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				
02.08.003.0015	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
02.08.003.0020	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.				
02.08.003.0025	מגשים				
02.08.003.0030	מגש מחומר פלסטי כבה מאליו, כולל מהדקים דגם BC2 ו- BC3 תוצרת SOGEXI או ש"ע מאושר, לכבלים בחתך עד 35 ממ"ר, כולל פסים למבטיחים חצי אוטומט ולחיבורי הארקה,כולל מבטח חצי אוטומטי דו קוטבי 2X10AC, 10KA, כיסוי (מבטח נפרד עבור כל ג.ת) וכולל כבלים בין המגש לג.ת ולבית התקע, בורג הארקה וחיבורי הארקות.				
02.08.003.0035	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.09.02.07 ולפי פרט.				
02.08.003.0040	מגש אביזרים לגוף תאורה אחד כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפ	13.00	₪284.18	₪3,694.34
02.08.003.0045	מגש אביזרים לשני גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפ	2.00	₪363.75	₪727.50

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.003.0050	כבלים נחושת				
02.08.003.0055	כבל מטיפוס N2XY כולל השחלה בצינור או הנחה בתעלה, התחברות בתוך אבזר או לוח או עמוד או מרכזיה, מהדקים למיניהם, נעלי כבל, חיזוקים, חיבורים בשני הקצוות, סימון לזיהוי הכבל והסימונים על מוליכי הכבל				
02.08.003.0060	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.04.06. ולפי פרט.				
02.08.003.0065	כבל מטיפוס N2XY בחתך 4X16 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	מ'	350.00	₪53.63	₪18,770.50
02.08.003.0070	הארקה				
02.08.003.0075	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				
02.08.003.0080	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327	מ'	350.00	₪31.99	₪11,196.50
02.08.003.0085	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.				
02.08.003.0090	ביצוע לפי סעיף 08.05.01 במפרט הבין משרדי ולפי פרט				
02.08.003.0095	אלקטרודת הארקה בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 3 מ' תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית בקוטר 40 ס"מ ובעומק 60 ס"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.381	קומפ	2.00	₪958.19	₪1,916.38
02.08.003.0100	פס הארקות עשוי נחושת במידות 40X4 מ"מ עם 7 ברגי חיבור לפחות ואומי פרפר, כולל קופסת CI מתאימה עם יציאות אנטיגרונים והתקנה מושלמת.	קומפ	15.00	₪335.79	₪5,036.85
02.08.003.0105	שונות				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.003.0110	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	15.00	₪134.32	₪2,014.80
	סה"כ לאביזרי תאורה				**₪43,356.87**
02.08.004	**גופי תאורה**				
02.08.004.0005	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 ז				
02.08.004.0010	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
02.08.004.0015	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.				
02.08.004.0020	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				
02.08.004.0025	גופי תאורה לתאורת חוץ				
02.08.004.0030	מחיר גוף התאורה כולל אספקה, התקנה, אחריות, וכל האביזרים הדרושים להפעלה תקינה המותקנים בתוך הפנס.				
02.08.004.0035	גופי התאורה המוצעים הינם גופי תאורה בעלי תעודת הסמכה הרשומים במאגר משרד הבינוי והשיכון בלבד בהתאם לרשימה המתעדכנת באתר המשרד.				
02.08.004.0040	מסתיר אור מקורי, למניעת התפשטות אור לכיוון שאינו רצוי - לאחור/לצדדים. התקן מקורי של יצרן גוף התאורה, או מיוצר על-ידי היבואן, ובלבד שקיבל אישור הגורם המקצועי של המשרד בכתב, ההתקן יתאים לגוף התאורה ולא יפגע באטימותו	יח'	7.00	₪395.75	₪2,770.25

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.004.0045	גוף תאורת ורחובות לד, 65W דגם FUTURE מתוצרת INTEC המשווק שטייניץ - לירד, או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.004.0018.	יח'	19.00	₪2,014.71	₪38,279.49
	סה"כ לגופי תאורה				**₪41,049.74**
02.08.008	**עבודות לתקשורת לחברת בזק**				
02.08.008.0005	עבודות תקשורת לבזק- צירים ראשיים ומשניים כולל תצפית לפי סטנדרטים של חברת בזק ראה מפרט בזק לבינוי תשתיות ותקשורת פרקים 1070 עד 1081 וכן מפרט 08 של הועדה הבין משרדית				
02.08.008.0010	כל הסעיפים כוללים אספקה, הובלה, התקנה, הפעלה ואחריות.				
02.08.008.0015	העבודה תבוצע לפי סטנדרטים והנחיות של חברת בזק.				
02.08.008.0020	פקוח ישיר של בזק על ביצוע הכרחי, התאום באחריות הקבלן לרבות תשלום בגין ימי הפקוח אם ידרש כלול במחירי יחידה.				
02.08.008.0025	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי ואינו גורע מהמצויין במפרט הטכני של בזק.				
02.08.008.0030	בכל מקום במכרז זה שרשום חפירה משמעותה חפירה/או חציבה בכלים או בידיים וללא תשלום תוספת כספית בגין חציבה או חפירת ידיים.				
02.08.008.0035	צינור פוליאתילן מסוג י.ק.ע. 13.5 בקוטר 40 מ"מ עם חוט משיכה מפוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ הצינור בעל פסים צבעוניים תוצרת מצר פלסט או פלסטרו גבת סטנדרט בזקמונח בתעלה מוכנה הכל לפי פרט ביצוע ומפרט טכני מיוחד של בזק פרק 1070 כולל כל חומרי האיטום	מ'	250.00	₪11.68	₪2,920.00
	סה"כ לעבודות לתקשורת לחברת בזק				**₪2,920.00**
02.08.099	**חריגים**				
02.08.099.0005	מגן מתח יתר ומגביל זרם הנעה דגם EN-MES-440 של "אנלטק"	יח'	17.00	₪350.00	₪5,950.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.099.0010	ארון תקשורת מותקן בגומחה מפוליאסטר משוריין לתא התקשורת, עם ידית + מנעול צילינדר + מפתח אב + פין למנעול תליה + שלט "תקשורת", במידות 60X120 ס"מ. המחיר כולל גם גב עץ לבוד בעובי 20 מ"מ ובמידות 60X100 ס"מ, כולל העברת שרוול להתקנת שקע חשמל והתקנת שקע חשמל בתוך הארון. (המחיר כולל את השקע והתקנתו וכל הנדרש)	קומפ	4.00	₪1,000.00	₪4,000.00
	סה"כ לחריגים				**₪9,950.00**
	סה"כ לתשתיות חשמל, תאורה ותקשורת				**₪219,933.31**
02.40	**פיתוח האתר**				
02.40.001	**ריצוף שבילים, מדרכות**				
02.40.001.0020	אבני שפה המתאימות למדרכה בגובה 10 או 15 ס"מ מעל המסעה על פי ה"הנחיות לתכנון רחובות בערים". אבני שפה, גן ותיחוסעיפי אבני שפה וגן כוללים יסוד ומשענת בטון (חגורה סמויה), תקף גם לאבנים קשתיות.				
02.40.001.0060	אבן שפה טרומה פינתית פנימית מעוגלת 135 מעלות במידות חתך 20/25 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	יח'	2.00	₪177.00	₪354.00
02.40.001.0080	אבן שפה טרומה מונמכת לנכים במעבר חציה ללא פזה במידות 20/25/50 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מ'	6.00	₪122.00	₪732.00
02.40.001.0090	אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 20/25 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של אקרשטיין או שוו"ע. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מ'	962.00	₪102.00	₪98,124.00
02.40.001.0100	אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד משענת בטון.	מ'	300.00	₪65.00	₪19,500.00
02.40.001.2040	אבן שפה טרומה פינתית חיצונית מעוגלת 135 מעלות במידות חתך 20/25 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	יח'	2.00	₪177.00	₪354.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
02.40.001.2050	אבן עליה לרכב במידות 50/40/18 עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מ'	4.00	₪170.00	₪680.00
02.40.001.2060	אבן שפה טרומה קשתית פנימית או חיצונית מעוגל במידות 25 * 17.	יח'	19.00	₪147.00	₪2,793.00
02.40.001.2061	שורת אבני מסלעה ארגזיות עד גובה 40 ס"מ כולל כל החומרים והעבודה כנדרש עפ"י התוכנית.	יח'	50.00	₪181.08	₪9,054.00
	סה"כ לריצוף שבילים, מדרכות				**₪131,591.00**
02.40.003	**עמדות מחזור ואשפה**				
02.40.003.0900	עמדת לפינוי גזם, כוללת עבודות עפר ופיתוח,משטח אספלט ותיחום בשורות סלעים. הכל לפי תכניות הפיתוח, פרט 19 והוראות המפקח באתר.	קומפ	1.00	₪3,000.00	₪3,000.00
02.40.003.0930	עמדה לפינוי אשפה ולמיחזור ל-12 יחידות דיור. הכל לפי תכניות הפיתוח, פרט 20, הוראות המפקח באתר והוראות המועצה האזורית עמק המעיינות	קומפ	2.00	₪15,000.00	₪30,000.00
02.40.003.0940	מרכז מיחזור בשטח 100 מ"ר בחיפוי אספלט מדרכות ובתיחום סלעי מסלעה, המחיר אינו כולל את מיכלי ומתקני המיחזור, הכל לפי פרט מס' 21 והוראות המפקח באתר	קומפ	1.00	₪10,000.00	₪10,000.00
	סה"כ לעמדות מחזור ואשפה				**₪43,000.00**
	סה"כ לפיתוח האתר				**₪174,591.00**
02.41	**עבודות גינון והשקיה**				
02.41.003	**שרוולים והשקיה**				
02.41.003.0180	שרוולים				
02.41.003.0181	מחירי השרוולים כוללים חפירה, הטמנת השרוול, כיסוי בחול וסגירה.				
02.41.003.0200	שרוול פוליאתילן בקוטר 75 מ"מ בדרג 10	מ'	60.00	₪42.67	₪2,560.20
02.41.003.0235	שרוול P.V.C. בקוטר "4 או 110 מ"מ בדרג 12.5	מ'	30.00	₪58.19	₪1,745.70
	סה"כ לשרוולים והשקיה				**₪4,305.90**

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לעבודות גינון והשקיה				**₪4,305.90**
02.44	**גידור ומעקות**				
02.44.001	**גידור ומעקות**				
02.44.001.0010	מעקה בטיחות ממתכת פלדה מגולוונת וצבועה בתנור גובה 110 ס"מ עד 120 ס"מ, כולל עיגון וביטון לקרקע או לקירות. הכל לפי תכניות הפיתוח, פרט 8 והוראות המפקח באתר	מ'	310.00	₪413.74	₪128,259.40
02.44.001.0100	גדר רשת בגובה 1.2 מ' מעל פני קרקע כולל עמודים מצינורות מגולוונים בקוטר "2 כל 2 מ', רשת מגולוונת 50/50 מ"מ, וכל החיזוקים הנדרשים לרבות יסודות	מ'	50.00	₪89.94	₪4,497.00
	סה"כ לגידור ומעקות				**₪132,756.40**
	סה"כ לגידור ומעקות				**₪132,756.40**
02.51	**עבודות עפר, כבישים ופיתוח**				
02.51.002	**עבודות עפר**				
02.51.002.0010	חישוף לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	25,800.00	₪4.18	₪107,844.00
02.51.002.0020	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי סלע וקרקע.	מ"ק	5,330.00	₪27.58	₪147,001.40
02.51.002.0030	הידוק שתית	מ"ר	4,650.00	₪3.24	₪15,066.00
02.51.002.0050	טיפול בחומר חפור/חצוב, לצורך שימוש חוזר כמילוי באתר, כולל מיון וניפוי, גריסה, הפרדת הפסולת (אם ישנה) והתאמתו לחומר נברר, או לדרישת המפרט המיוחד, לרבות איחסונו, העמסתו, הובלתו משטחי החפירה/גריסה לאזורי המילוי, פיזור והידוק מבוקר לפי המפרט הכללי בשכבות בעובי עד 20 ס"מ. ישולם לפי מ"ק מילוי מהודק בשטח מחומר מקומי. (עודפי חפירה/פסולת ושאר החומרים יפונו ע"י הקבלן כחלק מסעיפי החפירה וללא תשלום נוסף לכל מרחק שיידרש)	מ"ק	4,600.00	₪25.18	₪115,828.00
	סה"כ לעבודות עפר				**₪385,739.40**
02.51.003	**מצעים ומילוי מובא**				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
02.51.003.0010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	מ"ק	720.00	₪143.26	₪103,147.20
02.51.003.0020	מצע סוג א' במדרכות בעובי שכבה עד 15 ס"מ, לאחר ההידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	מ"ק	250.00	₪143.26	₪35,815.00
	סה"כ למצעים ומילוי מובא				**₪138,962.20**
02.51.006	**עבודות תיעול וניקוז**				
02.51.006.0010	מחירי כל תאי הבקרה/שוחות כוללים כיתוב והטבעה ע"ג מכסים ע"פ ובתיאום עם המועצה/ העירייה/ הרשות/ תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד ושם המערכת.				
02.51.006.0020	מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את כל מלאכת ההטמנה כולל עבודות החפירה ו/או החציבה, מילוי חוזר סימון וכו'.				
02.51.006.0030	עבור חציבה בסלע מוצק רצוף ובכל עומק שהוא תינתן תוספת בגובה 15% למחיר היחידה הבסיסי של צינורות ניקוז ותאי בקרה הנ"ל באישור בכתב של יועץ הביסוס של משהב"ש וישולם רק עבור המקטעים שמבוצעים בחציבה על פי סקיצה מאושרת ע"י המפקח (לא ישולם עבור המקטעים בחתכי מילוי או בחפירה).				
02.51.006.0040	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 40 ס"מ דרג 2 בעומק עד 2.0 מ'.	מ'	275.00	₪406.30	₪111,732.50
02.51.006.0070	שוחות בקרה לתיעול (ניקוז)				
02.51.006.0080	שוחות בקרה מרובעות או מלבניות				
02.51.006.0090	שוחה עגולה יצוקה מבטון ב-20 בקוטר 80 ס"מ עם תא שיקוע ומכסה כביש ב.ב בקוטר 50 ס"מ, 40 טון ממין D400 בעומק עד 1.25 מ'.	קומפ	1.00	₪2,112.81	₪2,112.81
02.51.006.0100	שוחה עגולה יצוקה מבטון ב-20 בקוטר 100 ס"מ עם תא שיקוע ומכסה כביש ב.ב בקוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400 בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ'.	קומפ	5.00	₪2,949.64	₪14,748.20

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
02.51.006.0120	קולטן ראשי בינוני לא צמוד לאבן שפה במידות פנים 37/76 בגובה 110 ס"מ עם חור לצינור 40 מבטון דוגמת MD-21 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	8.00	₪2,128.64	₪17,029.12
02.51.006.0150	מתקני כניסה ויציאה למעבירי מים מבטון מזויין בהתאם למפורט בתכניות.כולל פלדת זיון.	מ"ק	2.00	₪1,657.94	₪3,315.88
	סה"כ לעבודות תיעול וניקוז				**₪148,938.51**
02.51.009	**תמרורים, צביעה ואביזרי דרך**				
02.51.009.0010	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך מסוג עירוני.	יח'	6.00	₪198.02	₪1,188.12
02.51.009.0010	על התקני התנועה ואביזרי הבטיחות להיות מאושרים ובתוקף כנדרש ע"י הועדה הבין משרדית לבחינת התקני תנועה ובטיחות .				
02.51.009.0020	אספקה והתקנה של תמרורים מסוג עירוני ללא עמוד.	יח'	6.00	₪154.02	₪924.12
02.51.009.0030	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 עד 15 ס"מ, בצבע לבן/צהוב/כתום. (מדידה לפי צביעה נטו).	מ'	400.00	₪2.95	₪1,180.00
02.51.009.0040	צביעת איי תנועה, קווים ברוחב מ-20 ס"מ עד 25 ס"מ, לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	7.00	₪22.03	₪154.21
02.51.009.0050	צביעת מעברי חציה, קו עצירה או אחרים, ברוחב 30 ס"מ ומעלה בצבע לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	10.40	₪24.99	₪259.90
02.51.009.0070	צביעת חץ בודד.	יח'	3.00	₪32.94	₪98.82
02.51.009.0080	צביעת חץ כפול.	יח'	1.00	₪41.04	₪41.04
02.51.009.0090	צביעת אבני שפה.	מ'	60.00	₪5.00	₪300.00
02.51.009.0110	סימון חנייה לבעלי מוגבלות בסמל 437 (צביעת משטח וסימון 437).	יח'	1.00	₪52.25	₪52.25
	סה"כ לתמרורים, צביעה ואביזרי דרך				**₪4,198.46**
	סה"כ לעבודות עפר, כבישים ופיתוח				**₪677,838.57**
02.52	**עבודות אספלט**				

אומדן לביצוע 05.10.26- תשתיות סובב מירב שלב א

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
02.52.001	**שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות**				
02.52.001.0010	תא"צ 25 בעובי 6 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	2,195.00	₪41.38	₪90,829.10
02.52.001.0030	פסי האטה מאספלט תא"צ 1/2" כולל ניסור/פירוק/קרצוף אספלט קיים וכל הנדרש לביצוע מושלם לפי פרט.	מ"ר	47.00	₪171.64	₪8,067.08
	סה"כ לשכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות				**₪98,896.18**
02.52.002	**ציפוי ביטומן**				
02.52.002.0010	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	מ"ר	2,195.00	₪1.81	₪3,972.95
	סה"כ לציפוי ביטומן				**₪3,972.95**
	סה"כ לעבודות אספלט				**₪102,869.13**
02.57	**קווי מים וביוב .**				
02.57.001	**קוי מים .**				
02.57.001.0001	מחירי היחידה כוללים: פינוי סלעים , מעבר מסלעות , מעבר קירות , מטרדים שונים בתוואי , חישוף מצמחיה ועצים , גיזום עצים, פריצת תוואי לפי פרט ת-541, חפירה/חציבה, הנחת צינור , ריפוד, ועטיפת חול, מילוי חוזר לפי פרט ת-412 ומפרט , הרחקת עודפים , עבודת לילה ואת כל האביזרים מותאמים לפי היתר הצינור והספחים הדרושים להתקנה מושלמת כולל החזרת השטח לקדמותו .				
02.57.001.0002	צנרת פוליאטילן PE100-RC תקן ישראלי 4427 ומותאם לתקן משרד הבריאות מס' 5452 קוטר 63 מ"מ דרג "16" מונח בקרקע בעומק עד 1.25 מ' , כולל חפירה/חציבה רפוד ועטיפת חול מילוי חוזר לפי פרט ת-412 והנחת סרט סימון.	מ'	45.00	₪130.30	₪5,863.50
02.57.001.0003	כנ"ל אך דרג "16" ,קוטר 110 מ"מ .	מ'	10.00	₪234.50	₪2,345.00
02.57.001.0004	כנ"ל אך דרג "16" ,קוטר 160 מ"מ .	מ'	485.00	₪319.90	₪155,151.50
02.57.001.0005	הכנת מים לבית בודד כולל זקף 63 מ"מ ומגוף אלכסוני "1 לפי פרט ת-1346 .	קומפ	4.00	₪886.69	₪3,546.76
02.57.001.0006	הכנת מים לזוג ביתים כולל זקף 63 מ"מ ושני מגופים אלכסוניים "1 לפי פרט ת-1347 .	קומפ	5.00	₪1,140.18	₪5,700.90

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
02.57.001.0007	מחירי היחידה כוללים: אספקה,הרכבה ואת כל האביזרים והספחים הדרושים להתקנה מושלמת לפי הפרטים השונים				
02.57.001.0008	מפרט מים לפי פרט ת- 205 כולל : הידרנט "3 דגם 430 מאוגן תוצרת הכוכב לחץ עבודה 16 אטמ' כולל מתקן שבירה "4 תוצרת זאט לחץ עבודה 16 אטמ' או ש"ע .	קומפ	5.00	₪3,875.65	₪19,378.25
02.57.001.0009	מפרט מים לפי פרט ת- 1-110 הכולל : הידרנט "3 כפול דגם 430 מאוגן תוצרת הכוכב לחץ עבודה 16 אטמ' ומגוף "6 דגם אקו צר תוצרת הכוכב לחץ עבודה 16 אטמ' כולל ש.א "2 תוצרת א.ר.י לחץ עבודה 16 אטמ' ומגוף שגיב "2 או ש"ע .	קומפ	1.00	₪7,181.10	₪7,181.10
02.57.001.0010	מפרט מים לפי פרט ת-101 הכולל : שני מגופים "6 דגם אקו צר תוצרת הכוכב לחץ עבודה 16 אטמ' כולל ש.א "2 תוצרת א.ר.י לחץ עבודה 16 אטמ' ומגוף שגיב "2 או ש"ע .	קומפ	1.00	₪10,483.20	₪10,483.20
02.57.001.0011	זקף ומגוף שגיב "2 הכנה לגינון .	קומפ	1.00	₪683.50	₪683.50
02.57.001.0012	חיבור קו פ.א חדש בקוטר 160 מ"מ לקו פלדה קיים בקוטר "6 או קו פ.א קיים בקוטר 160 מ"מ .	קומפ	1.00	₪2,327.00	₪2,327.00
02.57.001.0013	אוגן ואוגן עיוור "6 הכנה לעתיד .	קומפ	1.00	₪414.00	₪414.00
02.57.001.0014	אספקה,הנחת רשת סימון תוצרת RACI עם יציאות ,נקודות קצה לקופסאת חיבורים מפולאסטר מוגנת מים ו- 5X5 U.V ס"מ עם מכסה שתחוזק עם "שלה" לכל מפרטי המים (הידרנט ,מגוף) לפי פרט ת-401 .	מ'	485.00	₪7.00	₪3,395.00
02.57.001.0015	גומחת בטון מזויין במידות פנים 100/40/210 ס"מ, לרבות גג, מעברים, חפירה וביסוס- עבור נישת מוני מים. המחיר כולל התאמה/ניסור והתקנת הגומחה בהתאם לפרט. עיגון לקיר כובד במקרה הצורך והתאמתו לשטח.	יח'	4.00	₪1,703.87	₪6,815.48
02.57.001.0016	בדיקת לחץ, חיטוי ושטיפה של קטעי קוי מים קיימים בכל קוטר על כל מרכיבהם לרבות הסידורים וההכנות הדרושים, סגירת מים וניתוק זמני של צרכנים מקומיים בתאום עם\הרשות\תאגיד, כל הדרוש לביצוע הבדיקה וחיטוי באופן מושלם	קומפ	1.00	₪2,400.00	₪2,400.00
	סה"כ לקוי מים .				**₪225,685.19**

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
02.57.002	**קוי ביוב .**				
02.57.002.0001	אספקה הובלה פיזור והנחת צנורות כולל : תוכנית הסדרי תנועה , הסדרי תנועה , העסקת שוטרים , עבודת לילה , פינוי סלעים , מטרדים שונים בתוואי , חישוף מצמחיהועצים , גיזום עצים, פריצת תוואי לפי פרט ת-541, ניסור כביש/משטח אספלט , בטון , מרצפות , אבני שפה וכל סוג משטח אחר קיים , חפירה/חציבה בכל כלי מכאני , הנחת צינור , ריפוד, ועטיפת חול, מילוי חוזר לפי פרט ת-412 ומפרט , הרחקת עודפים הכנת דרך גישה ושירות .				
02.57.002.0002	צנרת ביוב מ- P.V.C קשיח לביוב ,סוג עבה,המיוצרים לפי ת"י 884 ,חלק 1, דרגת קשיחות טבעתית SN-8 ,קוטר 160 מ"מ ,מונח בקרקע בעומק עד 1.75 מ' .	מ'	25.00	₪180.00	₪4,500.00
02.57.002.0003	כנ"ל, אך בעומק מעל 1.75 מ' עד עומק 2.25 מ'.	מ'	10.00	₪190.00	₪1,900.00
02.57.002.0004	צנרת ביוב מ- P.V.C קשיח לביוב ,סוג עבה,המיוצרים לפי ת"י 884 ,חלק 1, דרגת קשיחות טבעתית SN-8 ,קוטר 200 מ"מ ,מונח בקרקע בעומק עד 1.75 מ' .	מ'	150.00	₪210.00	₪31,500.00
02.57.002.0005	כנ"ל, אך בעומק מעל 1.75 מ' עד עומק 2.25 מ'.	מ'	65.00	₪223.00	₪14,495.00
02.57.002.0006	צינורות PE100-RC לביוב, בקוטר 160 מ"מ עובי דופן 9.5 מ"מ דרג 10 17 SDR במוטות ,כולל ריתוך הצינורות יהיה במופות ריתוך בטכניקת חיבורחשמלי (E.F) ,הריתוכים יבוצעו ע"י צוות העבודה של יצרן הצנרת בלבד , מונח בקרקע בעומק עד 1.75 מ' , כולל חפירה/חציבה רפוד ועטיפת חול מילוי חוזר לפי פרט ת-412 ומפרט .	מ'	10.00	₪286.62	₪2,866.20
02.57.002.0007	צינורות PE100-RC לביוב, קוטר 200 מ"מ עובי דופן 11.9 מ"מ דרג 10 17 SDR במוטות ,כולל ריתוך הצינורות יהיה במופות ריתוך בטכניקת חיבור חשמלי (E.F) ,הריתוכים יבוצעו ע"י צוות העבודה של יצרן הצנרת בלבד , מונח בקרקע בעומק עד 2.25 מ' , כולל חפירה/חציבה רפוד ועטיפת חול מילוי חוזר לפי פרטת-412 ומפרט .	מ'	40.00	₪348.00	₪13,920.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
02.57.002.0008	אספקה והנחת מפל אחרי/ גלוי על קיר תומך ,במרחק תאים משוקלל של עד 10 מ' ובהפרש גובה של עד 6 מ' (על מרחקים גדולים יותר תשולם תוספת לפי מחיר מ"א צנור כמופיע לעיל) מצינורות PE100-RC לביוב קוטר 160 מ"מ , דרג 10 עובי דופן 9.5 מ"מ בכל עומק,כולל ריתוך הצינורות יהיה במופות ריתוך בטכניקת חיבור חשמלי (F.E) ,הריתוכים יבוצעו ע"י צוות העבודה של יצרן הצנרת בלבד , חפירה/חציבה, ריפוד חול גושי עיגון , קדיחה/חציבה בקיר התומך הקיים למעבר צנורות , מילוי חוזר לפי פרט ת-412 וכל האביזרים והספחים הדרושים להתקנה מושלמת לפי פרט ת-928 , ת-925, ת-929.	קומפ	3.00	₪3,000.00	₪9,000.00
02.57.002.0009	אספקה והנחת מפל אחרי/ גלוי על קיר תומך ,במרחק תאים משוקלל של עד 10 מ' ובהפרש גובה של עד 6 מ' (על מרחקים גדולים יותר תשולם תוספת לפי מחיר מ"א צנור כמופיע לעיל) מצינורות PE100-RC לביוב קוטר 200 מ"מ , דרג 10 עובי דופן 11.9 מ"מ בכל עומק,כולל ריתוך הצינורות יהיה במופות ריתוך בטכניקת חיבור חשמלי (F.E) ,הריתוכים יבוצעו ע"י צוות העבודה של יצרן הצנרת בלבד , חפירה/חציבה, ריפוד חול גושי עיגון , קדיחה/חציבה בקיר התומך הקיים למעבר צנורות , מילוי חוזר לפי פרט ת-412 וכל האביזרים והספחים הדרושים להתקנה מושלמת לפי פרט ת-928 , ת-925, ת-929.	קומפ	7.00	₪4,000.00	₪28,000.00
02.57.002.0010	אספקה והנחת מפל מדרון/ מסלעה ,במרחק תאים משוקלל של עד 10 מ' ובהפרש גובה של עד 6 מ' (על מרחקים גדולים יותר תשולם תוספת לפי מחיר מ"א צנור כמופיע לעיל) מצינורות PE100-RC לביוב קוטר 200 מ"מ , דרג 10 עובי דופן 11.9 מ"מ בכל עומק,כולל ריתוך הצינורות יהיה במופות ריתוך בטכניקת חיבור חשמלי (E.F) ,הריתוכים יבוצעו ע"י צוות העבודה של יצרן הצנרת בלבד , חפירה/חציבה, ריפוד חול גושי עיגון , קדיחה/חציבה בקיר התומך הקיים למעבר צנורות , מילוי חוזר לפי פרט ת-412 וכל האביזרים והספחים הדרושים להתקנה מושלמת לפי פרט ת-902 .	קומפ	1.00	₪4,000.00	₪4,000.00
02.57.002.0011	תוספת עבור תא בקרה עם מפל פנימי בקוטר 200 מ"מ לפי פרט 918 .	קומפ	1.00	₪1,065.00	₪1,065.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
02.57.002.0014	כל שוחות הבקרה תהיינה טרומיות מובאות עם חוליה ראשונה ותחתית כיחידה אחת והחבור בין החוליות ע"י איטופלסט ,חבור הצנורות לשוחה יהיה עם מחברי "אוטוביב". הקידוחים בשוחות יעשו במפעל . הכנה עם עיבוד סניטרי לקליטת שפכי הבתים בצנור P.V.C 160 מ"מ או פ.א 160 מ"מ לפי התוכנית, תקרות שוחות הבקרה בכבישים ומדרכות יהיו עם צוארון תקרה 3 חלקים ואלו שוחות בקרה בשטחים פתוחים יהיו עם תקרות 2 חלקים , בתקרות 3 חלקים תהיה הגבהה (לפי פרט) לפחות 10 ס"מ ולא יותר מ 30 ס"מ .				
02.57.002.0015	אספקה והנחת שוחת בקרה עגולה בקוטר פנימי 100 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב קוטר 60 ס"מ (B125), ובעומק עד 1.75 מ', כולל כל חומרי העזר הנדרשים .	יח'	17.00	₪3,703.00	₪62,951.00
02.57.002.0016	שוחה כנ"ל, אך בעומק מעל 1.75 מ' עד 2.50 מ'.	יח'	3.00	₪4,511.00	₪13,533.00
02.57.002.0017	שוחה כנ"ל, אך בקוטר פנימי 125 ס"מ ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ בעומק מעל 3.75 מ' עד 4.25 מ'.	יח'	1.00	₪5,884.00	₪5,884.00
02.57.002.0019	תוספת למחיר שוחה עבור הקמת תא בקרה בכל קוטר ובכל עומק על קו קיים בכל קוטר ובכל עומק .	יח'	1.00	₪1,201.00	₪1,201.00
02.57.002.0020	תוספת למחיר שוחה מבטון בקוטר 100 ס"מ עבור תקרה כבדה ומכסה ב.ב בקוטר 60 ס"מ (D400) במקום (B125).	יח'	15.00	₪764.00	₪11,460.00
02.57.002.0021	חיבור צנור ביוב בקוטר 160-200 מ"מ לשוחה קיימת כולל כל העבודות, שאיבת מים והחומרים הדרושים ועיבוד המזלגון בשלמות.	קומפ	2.00	₪977.00	₪1,954.00
02.57.002.0022	מילוי חוזר באישור המפקח של מצע סוג א בשכבות של 20 ס"מ תוך הרטבה והידוק ,בצפיפות של 98% מודיפייר אששו בכל עומק ורוחב עד שכבות הכביש .	מ"ק	70.00	₪110.00	₪7,700.00
02.57.002.0023	שטיפה וצילום קווי ביוב	מ'	300.00	₪12.34	₪3,702.00
	סה"כ לקוי ביוב .				**₪219,631.20**
	סה"כ לקווי מים וביוב .				**₪445,316.39**
05	**כביש 3 דרום (כביש גישה)**				

אומדן לביצוע 05.10.26- תשתיות סובב מירב שלב א

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
05.02	**פרק 02: עבודות בטון וקירות תומכים**				
05.02.001	**קירות תומכים**				
05.02.001.0010	קירות תומכים - כובד מבטון ב-20, בגובה עד 4.0 מ', מורכבים מאבן ג'מעין. כולל: עב' חפירה/חציבה, יסוד,זיון בין יציקות לפי הנחיות קונס', נקזים, תפרים, עיבוד ראש קיר באבן כדוגמת חזית הקיר או עיבוד ראש קיר מבטון עם פאזות וזיון(לבחירת המזמין), מילוי גרנולרי בגב הקיר, נקז מבניה יבשה/יריעת ניקוז, כיחול בצמנט לבן וכל יתר העבודות לצורך ביצוע הקיר כמפורט בתכניות ובמפרט.	מ"ק	484.10	₪760.84	₪368,322.64
05.02.001.0020	קירות תומכים - כובד מבטון ב-20, בגובה מעל 4.01 מ', מורכבים מאבן ג'מעין. כולל: עב' חפירה/חציבה, יסוד,זיון בין יציקות לפי הנחיות קונס', נקזים, תפרים, עיבוד ראש קיר באבן כדוגמת חזית הקיר או עיבוד ראש קיר מבטון עם פאזות וזיון(לבחירת המזמין), מילוי גרנולרי בגב הקיר, נקז מבניה יבשה/יריעת ניקוז, כיחול בצמנט לבן וכל יתר העבודות לצורך ביצוע הקיר כמפורט בתכניות ובמפרט.	מ"ק	1,291.40	₪664.47	₪858,096.56
	סה"כ לקירות תומכים				**₪1,226,419.20**
	סה"כ לפרק 02: עבודות בטון וקירות תומכים				**₪1,226,419.20**
05.08	**חשמל**				
05.08.008	**פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת**				
05.08.008.0001	תאורת חוץ				
05.08.008.0006	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				
05.08.008.0258	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- להנחת תשתית אחת	מ'	610.00	₪45.42	₪27,706.20

אומדן לביצוע 05.10.26- תשתיות סובב מירב שלב א

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
05.08.008.0360	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.				
05.08.008.0363	מידות סופיות של בסיס של יציקת הבטון יחושבו ויאושרו על ידי מהנדס קונסטרוקטור מטעם הקבלן ועל חשבונו, בהתאם לתנאי קרקע, מיקום, והעומסים על העמוד.				
05.08.008.0372	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה 7-6 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 70/70/80 ס"מ.	יח'	26.00	₪898.26	₪23,354.76
05.08.008.0374	עמוד תאורה בחתך קוני עגול עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.042 באורך 6 מ'. כולל כל הנדרש לפי פרט וצביעה בתנור לפי בחירת המזמין.	יח'	26.00	₪2,818.20	₪73,273.20
05.08.008.0375	זרוע יחידה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.408. כולל כל הנדרש לפי פרט וצביעה בתנור לפי בחירת המזמין.	יח'	26.00	₪515.67	₪13,407.42
05.08.008.0414	זרוע כפולה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.408. כולל כל הנדרש לפי פרט וצביעה בתנור לפי בחירת המזמין.	יח'	1.00	₪1,068.51	₪1,068.51
05.08.008.0449	מגש מחומר פלסטי כבה מאליו, כולל מהדקים דגם BC2 ו- BC3 תוצרת SOGEXI או ש"ע מאושר, לכבלים בחתך עד 35 ממ"ר, כולל פסים למבטיחים חצי אוטומט ולחיבורי הארקה,כולל מבטח חצי אוטומטי דו קוטבי 2X10AC, 10KA, כיסוי (מבטח נפרד עבור כל ג.ת) וכולל כבלים בין המגש לג.ת ולבית התקע, בורג הארקה וחיבורי הארקות.				
05.08.008.0450	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.09.02.07 ולפי פרט.				
05.08.008.0451	מגש אביזרים לגוף תאורה אחד כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	יח'	26.00	₪284.18	₪7,388.68
05.08.008.0452	מגש אביזרים לשני גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	יח'	1.00	₪363.75	₪363.75

אומדן לביצוע 05.10.26- תשתיות סובב מירב שלב א

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
05.08.008.0453	כבל מטיפוס N2XY כולל השחלה בצינור או הנחה בתעלה, התחברות בתוך אבזר או לוח או עמוד או מרכזיה, מהדקים למיניהם, נעלי כבל, חיזוקים, חיבורים בשני הקצוות, סימון לזיהוי הכבל והסימונים על מוליכי הכבל.				
05.08.008.0454	כבל מטיפוס N2XY בחתך 4X16 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	מ'	670.00	₪53.63	₪35,932.10
05.08.008.0455	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.				
05.08.008.0456	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327	מ'	670.00	₪31.99	₪21,433.30
05.08.008.0458	גוף תאורת ורחובות לד, 65W דגם FUTURE מתוצרת INTEC המשווק שטייניץ - לירד, או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.004.0018.	יח'	27.00	₪2,014.71	₪54,397.17
	סה"כ לפרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת				**₪258,325.09**
	סה"כ לחשמל				**₪258,325.09**
05.44	**גדרות ומעקות מפרופילי פלדה**				
05.44.001	**גדרות ומעקות מפרופילי פלדה**				
05.44.001.0010	מעקה בטיחות ממתכת פלדה מגולוונת וצבועה בתנור גובה 110 ס"מ עד 120 ס"מ, כולל עיגון וביטון לקרקע או לקירות. הכל לפי תכניות הפיתוח, פרט 8 והוראות המפקח באתר	מ'	280.00	₪413.74	₪115,847.20
	סה"כ לגדרות ומעקות מפרופילי פלדה				**₪115,847.20**
	סה"כ לגדרות ומעקות מפרופילי פלדה				**₪115,847.20**
05.51	**עבודות עפר, כבישים ופיתוח**				
05.51.001	**עבודות הכנה ופירוק שונות**				

אומדן לביצוע 05.10.26- תשתיות סובב מירב שלב א

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
05.51.001.0010	מחירי ע"ע (לרבות חישוף ופירוקים) כוללים הובלה והעברה לשטחי מילוי ו/או לאתר שפיכה מאושר בכל מרחק שיידרש מגבולות ביצוע של הפרויקט ופיזור בשכבות ובאישורהמפקח לרבות אגרות הטמנה אם ישנן והסדרי תנועה.				
05.51.001.0020	מחירי אספקת החומרים לרבות עבודות אספלט מצעים ומילוי מובא מסוגים שונים כוללים הובלה ממרחק כלשהו שיידרש.				
05.51.001.0030	מחירי כל הסעיפים כוללים פינוי וסילוק למרחק כלשהו שיידרש.				
05.51.001.0040	איתור אתרי פינוי עבודות עפר ופסולת הינם באחריות הקבלן, לרבות סגירת או שינוי מיקום אתרי הפינוי במהלך העבודות.				
05.51.001.0050	פינוי פסולת יאושר רק לאחר מיון, ניפוי והפרדת הפסולת מעודפי עפר בולדרים ואבנים, לרבות עבודת ידיים אם נדרש, עירום הפסולת בנפרד ומדידתה ע"י מודד האתר וקבלת אישור המחוז לפני הפינוי. המדידה והתשלום במ"ק.				
05.51.001.0080	כריתה ו/או עקירה של עצים, לרבות שורשים, לרבות בית השורשים בעומק עד 1.0 מ' כולל פינוי וסילוק.	יח'	3.00	₪299.55	₪898.65
05.51.001.0090	פירוק מבנה כבישים ומדרכות (אספלט, מצע, תשתית ומילוי) בעומק עד 80 ס"מ בחפירה זהירה.	מ"ר	1,950.00	₪20.80	₪40,560.00
	סה"כ לעבודות הכנה ופירוק שונות				**₪41,458.65**
05.51.002	**עבודות עפר**				
05.51.002.0010	חישוף לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	10,580.00	₪4.18	₪44,224.40
05.51.002.0020	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי סלע וקרקע.	מ"ק	4,070.00	₪27.58	₪112,250.60
05.51.002.0030	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוף.	מ"ר	7,261.00	₪3.24	₪23,525.64

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
05.51.002.0050	טיפול בחומר חפור/חצוב, לצורך שימוש חוזר כמילוי באתר, כולל מיון וניפוי, גריסה, הפרדת הפסולת (אם ישנה) והתאמתו לחומר נברר, או לדרישת המפרט המיוחד, לרבות איחסונו, העמסתו, הובלתו משטחי החפירה/גריסה לאזורי המילוי, פיזור והידוק מבוקר לפי המפרט הכללי בשכבות בעובי עד 20 ס"מ. ישולם לפי מ"ק מילוי מהודק בשטח מחומר מקומי. (עודפי חפירה/פסולת ושאר החומרים יפונו ע"י הקבלן כחלק מסעיפי החפירה וללא תשלום נוסף לכל מרחק שיידרש)	מ"ק	6,187.00	₪25.18	₪155,788.66
	סה"כ לעבודות עפר				**₪335,789.30**
05.51.003	**מצעים ומילוי מובא**				
05.51.003.0010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	מ"ק	1,180.00	₪143.26	₪169,046.80
	סה"כ למצעים ומילוי מובא				**₪169,046.80**
05.51.006	**עבודות תיעול וניקוז**				
05.51.006.0010	מחירי כל תאי הבקרה/שוחות כוללים כיתוב והטבעה ע"ג מכסים ע"פ ובתיאום עם המועצה/ העירייה/ הרשות/ תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד ושם המערכת.				
05.51.006.0020	מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את כל מלאכת ההטמנה כולל עבודות החפירה ו/או החציבה, מילוי חוזר סימון וכו'.				
05.51.006.0040	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 40 ס"מ דרג 2 בעומק עד 2.0 מ'.	מ'	64.00	₪406.30	₪26,003.20
05.51.006.0070	שוחות בקרה לתיעול (ניקוז)				
05.51.006.0080	שוחות בקרה מרובעות או מלבניות				
05.51.006.0090	שוחה עגולה יצוקה מבטון ב-20 בקוטר 80 ס"מ עם תא שיקוע ומכסה כביש ב.ב בקוטר 50 ס"מ, 40 טון ממין D400 בעומק עד 1.25 מ'.	קומפ	2.00	₪2,112.81	₪4,225.62
05.51.006.0100	שוחה עגולה יצוקה מבטון ב-20 בקוטר 100 ס"מ עם תא שיקוע ומכסה כביש ב.ב בקוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400 בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ'.	קומפ	2.00	₪2,949.64	₪5,899.28

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
05.51.006.0120	קולטן ראשי בינוני לא צמוד לאבן שפה במידות פנים 37/76 בגובה 110 ס"מ עם חור לצינור 40 מבטון דוגמת MD-21 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	4.00	₪2,128.64	₪8,514.56
05.51.006.0150	מתקני כניסה ויציאה למעבירי מים מבטון מזויין בהתאם למפורט בתכניות.כולל פלדת זיון.	מ"ק	4.00	₪1,657.94	₪6,631.76
05.51.006.0160	ארגזי גביונים בגובה עד 100 ס"מ, בכל מידה לפי תכנית/מפרט.	מ"ק	8.00	₪317.80	₪2,542.40
	סה"כ לעבודות תיעול וניקוז				**₪53,816.82**
05.51.009	**תמרורים, צביעה ואביזרי דרך**				
05.51.009.0010	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך מסוג עירוני.	יח'	5.00	₪198.02	₪990.10
05.51.009.0010	על התקני התנועה ואביזרי הבטיחות להיות מאושרים ובתוקף כנדרש ע"י הועדה הבין משרדית לבחינת התקני תנועה ובטיחות .				
05.51.009.0020	אספקה והתקנה של תמרורים מסוג עירוני ללא עמוד.	יח'	5.00	₪154.02	₪770.10
05.51.009.0030	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 עד 15 ס"מ, בצבע לבן/צהוב/כתום. (מדידה לפי צביעה נטו).	מ'	640.00	₪2.96	₪1,894.40
05.51.009.0040	צביעת איי תנועה, קווים ברוחב מ-20 ס"מ עד 25 ס"מ, לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	2.00	₪22.05	₪44.10
05.51.009.0070	צביעת חץ בודד.	יח'	4.00	₪32.96	₪131.84
05.51.009.0080	צביעת חץ כפול.	יח'	2.00	₪41.04	₪82.08
05.51.009.0090	צביעת אבני שפה.	מ'	80.00	₪5.00	₪400.00
05.51.009.0100	סימון חנייה לבעלי מוגבלות בסמל 437 (צביעת משטח וסימון 437).	יח'	1.00	₪52.29	₪52.29
	סה"כ לתמרורים, צביעה ואביזרי דרך				**₪4,364.91**
	סה"כ לעבודות עפר, כבישים ופיתוח				**₪604,476.48**
05.52	**עבודות אספלט**				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
05.52.001	**שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות**				
05.52.001.0010	תא"צ 25 בעובי 6 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	4,032.00	₪41.38	₪166,844.16
05.52.001.0030	פסי האטה מאספלט תא"צ 1/2".	מ"ר	30.40	₪171.64	₪5,217.86
	סה"כ לשכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות				**₪172,062.02**
05.52.002	**ציפוי ביטומן**				
05.52.002.0010	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	מ"ר	4,032.00	₪1.82	₪7,338.24
05.52.002.0020	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.3 ליטר/מ"ר	מ"ר	4,032.00	₪1.48	₪5,967.36
	סה"כ לציפוי ביטומן				**₪13,305.60**
05.52.003	**שונות**				
05.52.003.0010	מישק התחברות אספלט קיים לאספלט חדש כולל ניסור.	מ'	31.00	₪27.76	₪860.56
	סה"כ לשונות				**₪860.56**
	סה"כ לעבודות אספלט				**₪186,228.18**
05.57	**קווי מים וביוב .**				
05.57.002	**קוי ביוב .**				
05.57.002.0001	אספקה הובלה פיזור והנחת צנורות כולל : תוכנית הסדרי תנועה , הסדרי תנועה , העסקת שוטרים , עבודת לילה , פינוי סלעים , מטרדים שונים בתוואי , חישוף מצמחיהועצים , גיזום עצים, פריצת תוואי לפי פרט ת-541, ניסור כביש/משטח אספלט , בטון , מרצפות , אבני שפה וכל סוג משטח אחר קיים , חפירה/חציבה בכל כלי מכאני , הנחת צינור , ריפוד, ועטיפת חול, מילוי חוזר לפי פרט ת-412 ומפרט , הרחקת עודפים הכנת דרך גישה ושירות .				
05.57.002.0004	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.26 ועד 1.75 מ'	מ'	450.00	₪293.30	₪131,985.00

אומדן לביצוע 05.10.26- תשתיות סובב מירב שלב א

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
05.57.002.0007	צנור מפוליאתילין מצולב או מפוליאתילן מסוג 100 קוטר 200 מ"מ עובי דופן 11.9 מ"מ דרג SDR 17 10 במוטות ,כולל ריתוך הצינורות יהיה במופות ריתוך בטכניקת חיבור חשמלי (E.F) ,הריתוכים יבוצעו ע"י צוות העבודה של יצרן הצנרת בלבד , מונח בקרקע בעומק עד 2.25 מ' , כולל חפירה/חציבה רפוד ועטיפת חול מילוי חוזר לפי פרטת-412 ומפרט .	מ'	20.00	₪301.03	₪6,020.60
05.57.002.0014	כל שוחות הבקרה תהיינה טרומיות מובאות עם חוליה ראשונה ותחתית כיחידה אחת והחבור בין החוליות ע"י איטופלסט ,חבור הצנורות לשוחה יהיה עם מחברי "אוטוביב". הקידוחים בשוחות יעשו במפעל . הכנה עם עיבוד סניטרי לקליטת שפכי הבתים בצנור P.V.C 160 מ"מ או פ.א 160 מ"מ לפי התוכנית, תקרות שוחות הבקרה בכבישים ומדרכות יהיו עם צוארון תקרה 3 חלקים ואלו שוחות בקרה בשטחים פתוחים יהיו עם תקרות 2 חלקים , בתקרות 3 חלקים תהיה הגבהה (לפי פרט) לפחות 10 ס"מ ולא יותר מ 30 ס"מ .				
05.57.002.0015	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'	16.00	₪4,154.13	₪66,466.08
05.57.002.0020	תוספת למחיר שוחה מבטון בקוטר 100 ס"מ עבור תקרה כבדה ומכסה ב.ב בקוטר 60 ס"מ (D400) במקום (B125).	יח'	16.00	₪764.00	₪12,224.00
05.57.002.0021	חיבור צנור ביוב בקוטר 160-200 מ"מ לשוחה קיימת כולל כל העבודות, שאיבת מים והחומרים הדרושים ועיבוד המזלגון בשלמות.	קומפ	8.00	₪977.00	₪7,816.00
05.57.002.0022	מילוי חוזר באישור המפקח של מצע סוג א בשכבות של 20 ס"מ תוך הרטבה והידוק ,בצפיפות של 98% מודיפייר אששו בכל עומק ורוחב עד שכבות הכביש .	מ"ק	445.00	₪110.00	₪48,950.00
05.57.002.0023	ניסור כביש אספלט קיים להנחת צנרת ביוב ,מילוי חוזר של מצע סוג א בשכבות של 20 ס"מ תוך הרטבה והידוק ,בצפיפות של 98% מודיפייר אששו עד שכבות הכביש והחזרת הכביש לקדמותו כולל אספלט .	מ'	220.00	₪97.70	₪21,494.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
05.57.002.0025	פירוק שוחות וקו ביוב קיים מכל סוג אחר (לא מאסבסט), כולל חפירה, חציבה,פירוק שוחות וקו, מילוי חוזר מקרקע מקומית עד גובה פני הקרקע, סילוק והובלת הפסולת לאתר פסולת מורשה.	מ'	430.00	₪68.00	₪29,240.00
	סה"כ לקוי ביוב .				**₪324,195.68**
	סה"כ לקווי מים וביוב .				**₪324,195.68**
07	**שצפים 205,206,207,313**				
07.02	**קירות תומכים**				
07.02.001	**קירות תומכים**				
07.02.001.0030	קירות תומכים - כובד מבטון ב-20, בגובה עד 4.0 מ', מורכבים מאבן ג'מעין. כולל: עב' חפירה/חציבה, יסוד,זיון בין יציקות לפי הנחיות קונס', נקזים, תפרים, עיבוד ראש קיר באבן כדוגמת חזית הקיר או עיבוד ראש קיר מבטון עם פאזות וזיון(לבחירת המזמין), מילוי גרנולרי בגב הקיר, נקז מבניה יבשה/יריעת ניקוז, כיחול בצמנט לבן וכל יתר העבודות לצורך ביצוע הקיר כמפורט בתכניות ובמפרט.	מ"ק	323.00	₪760.84	₪245,751.32
07.02.001.0031	קירות תומכים - כובד מבטון ב-20, בגובה מעל 4.01 מ', מורכבים מאבן ג'מעין. כולל: עב' חפירה/חציבה, יסוד,זיון בין יציקות לפי הנחיות קונס', נקזים, תפרים, עיבוד ראש קיר באבן כדוגמת חזית הקיר או עיבוד ראש קיר מבטון עם פאזות וזיון(לבחירת המזמין), מילוי גרנולרי בגב הקיר, נקז מבניה יבשה/יריעת ניקוז, כיחול בצמנט לבן וכל יתר העבודות לצורך ביצוע הקיר כמפורט בתכניות ובמפרט.	מ"ק	157.00	₪664.47	₪104,321.79
07.02.001.0032	חיפוי דו פנים לקירות כובד באבן "פראית" עיבוד האבן טבעי.	מ"ר	200.00	₪230.48	₪46,096.00
	סה"כ לקירות תומכים				**₪396,169.11**
	סה"כ לקירות תומכים				**₪396,169.11**
07.08	**תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת + הטמנת מתח גבוה**				
07.08.001	**תאורת חוץ**				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
07.08.001.0005	.הכנות לתאורת חוץ				
07.08.001.0010	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				
07.08.001.0015	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהכתוב ב"ספר הכחול" פרק 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.				
07.08.001.0020	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
07.08.001.0025	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.				
07.08.001.0030	מובלים				
07.08.001.0035	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				
07.08.001.0040	ביצוע לפי סעיף 08.03.07 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.				
07.08.001.0045	צינור מפוליאתילן דרג 12.5 י.ק.ע 13.5, בקוטר 63 מ"מ, התקנה תת קרקעית, עם פסי סימון בצבע כנדרש לפי סוג המערכת שבתכנון, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021	מ'	50.00	₪21.60	₪1,080.00
07.08.001.0050	צינור מפוליאתילן דרג 12.5 י.ק.ע 13.5, בקוטר 75 מ"מ, התקנה תת קרקעית, עם פסי סימון בצבע כנדרש לפי סוג המערכת שבתכנון, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021	מ'	200.00	₪28.42	₪5,684.00
07.08.001.0055	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'	400.00	₪13.64	₪5,456.00
07.08.001.0060	שרוול לחציית כביש מצינור פי.וי.סי קשיח קוטר 110 מ"מ דרג 8 בעובי דופן 3.2 מ"מ כולל סימון בר קיימא על קרקעי של קצוות השרוול וסרט סימון תקני כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021	מ'	20.00	₪40.92	₪818.40

אומדן לביצוע 05.10.26- תשתיות סובב מירב שלב א

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
07.08.001.0065	תעלת פח מגולוון במידות 200?x100? מ"מ, עובי 1.5 מ"מ מותקנת על עמוד/מבנה כולל מכסה, צביעה, חיזוקי ברזל, מתלים, זויות, מחברים ומהדקי הארקה כולל כל הנדרשלפי סעיף סעיף 08.1.138	מ'	30.00	₪134.32	₪4,029.60
07.08.001.0070	תאים יצוקים או בנויים או טרומיים				
07.08.001.0075	מחיר תא כולל כל עבודות העפר, חומרי ועבודות העזר והלוואי לרבות הזיון, תקרה, מכסה מבטון, שילוט המכסה, סמל הרשות טבוע ביציקה, עוגנים, ניקוז, רפידות, שכבתחצץ, פתחים עבור צינורות, כניסות ויציאות לתא לרבות איטום, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות במסמכי החוזה.				
07.08.001.0080	תא בקרה לכבלים /צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 100 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפ	6.00	₪2,266.55	₪13,599.30
07.08.001.0085	עבודות חפירה ו/או חציבה ומילוי				
07.08.001.0090	מחיר חפירה ו/או חציבה כולל מילוי מהודק בשכבות בהתאם לפרטי מבנה הכבישמדרכהשצ"פ ופרק 51 במפרט הכללי, חול לריפוד הכבלים או הצינורות ולכיסויים, לרבות שכבות חול בין שכבות צינורות, סרטי סימון, הידוק, החזרת פני השטח לקדמותו וסילוק עודפי חפירה ו/או חציבה				
07.08.001.0095	ביצוע לפי סעיף 08.02.03 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.				
07.08.001.0100	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- להנחת תשתית אחת	מ'	600.00	₪45.42	₪27,252.00
07.08.001.0105	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 120 ס"מ ועומק עד 200 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע - הטמנת מתח גבוה	מ'	300.00	₪79.49	₪23,847.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
07.08.001.0120	פתיחת כביש קיים לצורך הנחת צנרת לרבות ניסור ופירוק אספלט ו/או 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'	20.00	₪138.79	₪2,775.80
07.08.001.0125	יסודות לעמודי תאורה				
07.08.001.0130	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				
07.08.001.0135	מידות סופיות של בסיס של יציקת הבטון יחושבו ויאושרו על ידי מהנדס קונסטרוקטור מטעם הקבלן ועל חשבונו, בהתאם לתנאי קרקע, מיקום, והעומסים על העמוד.				
07.08.001.0140	ביצוע לפי סעיף 08.06.02 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.				
07.08.001.0145	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	20.00	₪787.52	₪15,750.40
07.08.001.0150	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	5.00	₪898.26	₪4,491.30
	סה"כ לתאורת חוץ				**₪104,783.80**
07.08.002	**עמודים וזרועות לתאורת חוץ**				
07.08.002.0005	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				
07.08.002.0010	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
07.08.002.0015	0009השלמות לכתב הכמיות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
07.08.002.0020	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.				
07.08.002.0025	חלה חובה על הקבלן להציג תעודת C.O.C מטעם היצרן וחתומה על ידו, על כל משלוח של ציוד כנדרש במפרט הטכני.				
07.08.002.0030	כולל הטבעת מספר של מכון התקנים				
07.08.002.0035	מחיר עמוד תאורה כולל מילוי המרווח בין לוח הבסיס לפני היסוד, הכנות וחיזוקים לזרוע ולגוף התאורה, צביעה, שילוט, פיזור העמודים בשטח, הצבת העמוד, פילוס.				
07.08.002.0040	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.02.01 ולפי פרט.				
07.08.002.0045	לוח הבסיס של העמוד והחלק התחתון של העמוד, עד לגובה של 30 ס"מ מעל לוח הבסיס, יצופו בביטומן חם או סיקה.				
07.08.002.0050	עמוד תאורה (ת"י 812) בחתך קוני עגול קוטר עליון 90 מ"מ עשוי מפלדה טבול באבץ חם לרבות פלטת בסיס עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, פתח לדלת, דלת, מעברים דקורטיביים, צלחת תחתונה מיציקת אלומיניום, וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו, עמוד התאורה צבוע בשיטה אלקטרוסטטית קלוי בתנור				
07.08.002.0055	עמוד תאורה בחתך קוני עגול עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.066 באורך 3.8 או 4 מ'. כולל כל הנדרש לפי פרט וצביעה בתנור לפי בחירת המזמין.	קומפ	20.00	₪2,674.29	₪53,485.80
07.08.002.0060	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, עמוד התאורה צבוע אלקטרוסטטית בתנור				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
07.08.002.0065	עמוד תאורה בחתך עגול מדורג (2 דירוגים) עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.108 בקוטר "6/"3 וגובה 6 או 7 מטר. כולל כל הנדרש לפי פרט וצביעה בתנור לפי בחירת המזמין.	קומפ	5.00	₪2,038.70	₪10,193.50
07.08.002.0070	זרועות פלדה לעמודי תאורה				
07.08.002.0075	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.05.01 ולפי פרט.				
07.08.002.0080	זרוע (ת"י 812) עשויה מצינור ברזל מגולוון בקוטר "2 מותאמת לעמוד ולגוף התאורה הנבחר ומחוברת לעמוד ולגוף התאורה כולל צביעה, חיזוקים מגולוונים לעמוד, בורגי אלן שקועים ומגולוונים בהיקף העמוד לפי פרט ו/או דגם ודרישת המזמין				
07.08.002.0085	זרוע יחידה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.408. כולל כל הנדרש לפי פרט וצביעה בתנור לפי בחירת המזמין.	קומפ	5.00	₪515.67	₪2,578.35
07.08.002.0090	מחיר גומחה כולל תעלת כבלים וצנרת יצוקה מבטון מתחת לגומחה, הצבה וביסוס בהתאם לתוכניות, תאום עם חברת התשתית הרלוונטית, כולל את כל עבודות העפר הנדרשות,חומרי ועבודות העזר והלוואי, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות במסמכי החוזה				
07.08.002.0095	גומחת בטון מזויין, מחולקת לשניים, במידות פנים 210/40/(60+10+80) ס"מ, לרבות גג, מעברים, חפירה וביסוס עיגון לקיר כובד במקרה הצורך והתאמתו לשטח.	קומפ	1.00	₪2,487.10	₪2,487.10
	סה"כ לעמודים וזרועות לתאורת חוץ				**₪68,744.75**
07.08.003	**אביזרי תאורה**				
07.08.003.0005	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				
07.08.003.0010	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				
07.08.003.0015	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
07.08.003.0020	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.				
07.08.003.0025	מגשים				
07.08.003.0030	מגש מחומר פלסטי כבה מאליו, כולל מהדקים דגם BC2 ו- BC3 תוצרת SOGEXI או ש"ע מאושר, לכבלים בחתך עד 35 ממ"ר, כולל פסים למבטיחים חצי אוטומט ולחיבורי הארקה,כולל מבטח חצי אוטומטי דו קוטבי 2X10AC, 10kA, כיסוי (מבטח נפרד עבור כל ג.ת) וכולל כבלים בין המגש לג.ת ולבית התקע, בורג הארקה וחיבורי הארקות.				
07.08.003.0035	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.09.02.07 ולפי פרט.				
07.08.003.0040	מגש אביזרים לגוף תאורה אחד כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפ	25.00	₪284.18	₪7,104.50
07.08.003.0045	כבלים נחושת				
07.08.003.0050	כבל מטיפוס N2XY כולל השחלה בצינור או הנחה בתעלה, התחברות בתוך אבזר או לוח או עמוד או מרכזיה, מהדקים למיניהם, נעלי כבל, חיזוקים, חיבורים בשני הקצוות, סימון לזיהוי הכבל והסימונים על מוליכי הכבל				
07.08.003.0055	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.04.06. ולפי פרט.				
07.08.003.0060	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X6 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057	מ'	300.00	₪31.36	₪9,408.00
07.08.003.0065	כבל מטיפוס N2XY בחתך 4X16 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	מ'	200.00	₪53.63	₪10,726.00
07.08.003.0070	הארקה				
07.08.003.0075	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				
07.08.003.0080	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327	מ'	500.00	₪31.99	₪15,995.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
07.08.003.0085	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.				
07.08.003.0090	ביצוע לפי סעיף 08.05.01 במפרט הבין משרדי ולפי פרט				
07.08.003.0095	אלקטרודת הארקה בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 3 מ' תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית בקוטר 40 ס"מ ובעומק 60 ס"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.381	קומפ	3.00	₪958.19	₪2,874.57
07.08.003.0100	פס הארקות עשוי נחושת במידות 40X4 מ"מ עם 7 ברגי חיבור לפחות ואומי פרפר, כולל קופסת CI מתאימה עם יציאות אנטיגרונים והתקנה מושלמת.	קומפ	25.00	₪335.79	₪8,394.75
	סה"כ לאביזרי תאורה				**₪54,502.82**
07.08.004	**גופי תאורה**				
07.08.004.0005	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 ז				
07.08.004.0010	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
07.08.004.0015	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.				
07.08.004.0020	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				
07.08.004.0025	גופי תאורה לתאורת חוץ				
07.08.004.0030	מחיר גוף התאורה כולל אספקה, התקנה, אחריות, וכל האביזרים הדרושים להפעלה תקינה המותקנים בתוך הפנס.				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
07.08.004.0035	גופי התאורה המוצעים הינם גופי תאורה בעלי תעודת הסמכה הרשומים במאגר משרד הבינוי והשיכון בלבד בהתאם לרשימה המתעדכנת באתר המשרד.				
07.08.004.0040	מסתיר אור מקורי, למניעת התפשטות אור לכיוון שאינו רצוי - לאחור/לצדדים. התקן מקורי של יצרן גוף התאורה, או מיוצר על-ידי היבואן, ובלבד שקיבל אישור הגורם המקצועי של המשרד בכתב, ההתקן יתאים לגוף התאורה ולא יפגע באטימותו	יח'	10.00	₪395.75	₪3,957.50
07.08.004.0045	גוף תאורת ורחובות לד, 65W דגם FUTURE מתוצרת INTEC המשווק שטייניץ - לירד, או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.004.0018.	יח'	5.00	₪2,014.71	₪10,073.55
	סה"כ לגופי תאורה				**₪14,031.05**
07.08.007	**עבודות לחברת חשמל**				
07.08.007.0005	העבודה תבוצע בהתאם לסטנדרטים של חח"י, על הקבלן להתעדכן בנתונים הנדרשים עם מח' החל"ב והרשת של חח"י.				
07.08.007.0010	מידות הגומחות לפילרי חל"ב והרשת.				
07.08.007.0015	כל התאומים עם חח"י הינם כלולים במחירי יחידה.				
07.08.007.0020	עבודות חח"י				
07.08.007.0025	צינור שרשורי דו שכבתי סטנדרט חח"י "8 בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י, לפי דרישות חח"י כולל חוט משיכה מניילון וסרט סימון תיקני.	מ'	150.00	₪102.30	₪15,345.00
	סה"כ לעבודות לחברת חשמל				**₪15,345.00**
07.08.008	**עבודות לתקשורת לחברת בזק**				
07.08.008.0005	עבודות תקשורת לבזק- צירים ראשיים ומשניים כולל תצפית לפי סטנדרטים של חברת בזק ראה מפרט בזק לבינוי תשתיות ותקשורת פרקים 1070 עד 1081 וכן מפרט 08 של הועדה הבין משרדית				
07.08.008.0010	כל הסעיפים כוללים אספקה, הובלה, התקנה, הפעלה ואחריות.				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
07.08.008.0015	העבודה תבוצע לפי סטנדרטים והנחיות של חברת בזק.				
07.08.008.0020	פקוח ישיר של בזק על ביצוע הכרחי, התאום באחריות הקבלן לרבות תשלום בגין ימי הפקוח אם ידרש כלול במחירי יחידה.				
07.08.008.0025	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי ואינו גורע מהמצויין במפרט הטכני של בזק.				
07.08.008.0030	בכל מקום במכרז זה שרשום חפירה משמעותה חפירה/או חציבה בכלים או בידיים וללא תשלום תוספת כספית בגין חציבה או חפירת ידיים.				
07.08.008.0035	אספקה והתקנה של תא בזק ובטון טרומי מאובזר כולל 3 עוגנים 2 פסי מתלה 120 ס"מ, סרג, ודלי לבור ניקוז הגובים ירכשו ממפעל העומד בפיקוח בזק העבודה לפי מפרט בזק הכללי פרקים ,1070 1072 והנחיות המפקח באתר התא מסוג 2A במידות 115/167/213 ס"מ כולל מכסה מדרכתי סטנדרט בזק	קומפ	5.00	₪7,675.10	₪38,375.50
	סה"כ לעבודות לתקשורת לחברת בזק				**₪38,375.50**
07.08.099	**חריגים**				
07.08.099.0005	גוף תאורת רחובות לד, 45W דגם TYPE-V SATURN-D מתוצרת INTEC המשווק ע"י שטייניץ לירד וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.004.0018	יח'	20.00	₪2,000.00	₪40,000.00
07.08.099.0010	מגן מתח יתר ומגביל זרם הנעה דגם EN-MES-440 של "אנלטק"	יח'	25.00	₪350.00	₪8,750.00
07.08.099.0015	דלת כפולה לגומחת מעבר כבלים במידות 140*225 ס"מ, לפי פרט בתוכנית P15-5476	קומפ	3.00	₪2,800.00	₪8,400.00
07.08.099.0020	סולם ירידה בגומחת מעבר כבלים, במידות 44*120 ס"מ לפי פרט בתוכנית P10-5476	קומפ	3.00	₪800.00	₪2,400.00
07.08.099.0025	סולם כבלים בגומחת מעבר כבלים, במידות 150*300 ס"מ, מפרופילים כבדים לרבות החיזוקים לקיר	קומפ	3.00	₪1,800.00	₪5,400.00
07.08.099.0030	פרוק רשת אווירית במ"ג, באורך של כ- 260 מ' והעברת החומר המפורק למחסן בשטח הקיבוץ	קומפ	1.00	₪5,000.00	₪5,000.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
07.08.099.0035	פרוק עמוד זווית ברשת אווירית במ"ג, לרבות הריסת היסוד והעברת העמוד למחסן בשטח הקיבוץ	קומפ	2.00	₪1,800.00	₪3,600.00
07.08.099.0040	פרוק עמוד בטון ברשת אווירית במ"ג, לרבות העברת העמוד למחסן בשטח הקיבוץ	קומפ	1.00	₪800.00	₪800.00
07.08.099.0045	פרוק מערכת כבלי מ"ג מעמוד מ"ג	קומפ	2.00	₪500.00	₪1,000.00
07.08.099.0050	הגנה על מערכת כבלי מ"ג בעליה על עמוד זוית, עד גובה 2 מ'. ההגנה מפח מגולוון בעובי 2 מ"מ	קומפ	2.00	₪300.00	₪600.00
07.08.099.0055	ראש כבל מ"ג בחתך 120/16 ממ"ר, אלומיניום, להתקנה ברשת אווירית	יח'	6.00	₪1,500.00	₪9,000.00
07.08.099.0060	מגן ברק ברשת מ"ג (22kV) אווירית , 10kA	יח'	6.00	₪1,500.00	₪9,000.00
07.08.099.0065	זרוע על עמוד מ"ג עבור 3 ראשי כבל + 3 מגיני ברק	קומפ	1.00	₪600.00	₪600.00
07.08.099.0070	כבל מ"ג , 18/30kV , מסוג 2YNA2XS(F) בחתך 120/16 ממ"ר בצינור או על סולם כבלים או בחפירה הנמדדים בנפרד	מ'	1,200.00	₪55.00	₪66,000.00
07.08.099.0075	הגנה על כבלי מ"ג בתעלה חפורה, ממשטחי P.V.C ברוחב 20 ס"מ	מ'	300.00	₪10.00	₪3,000.00
07.08.099.0080	תוספת למחיר תא בקרה מסוג 2A (סעיף 08.08.0165) עבור תא בעומק 227 ס"מ	קומפ	5.00	₪400.00	₪2,000.00
07.08.099.0085	ארון תקשורת מותקן בגומחה מפוליאסטר משוריין לתא התקשורת, עם ידית + מנעול צילינדר + מפתח אב + פין למנעול תליה + שלט "תקשורת", במידות 60X120 ס"מ. המחיר כולל גם גב עץ לבוד בעובי 20 מ"מ ובמידות 60X100 ס"מ, כולל העברת שרוול להתקנת שקע חשמל והתקנת שקע חשמל בתוך הארון. (המחיר כולל את השקע והתקנתו וכל הנדרש)	קומפ	1.00	₪1,000.00	₪1,000.00
	סה"כ לחריגים				**₪166,550.00**
	סה"כ לתשתיות חשמל, תאורה ותקשורת + הטמנת מתח גבוה				**₪462,332.92**
07.41	**שרוולים והשקיה**				
07.41.002	**שרוולים והשקיה**				
07.41.002.0180	שרוולים				

אומדן לביצוע 05.10.26- תשתיות סובב מירב שלב א

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
07.41.002.0181	מחירי השרוולים כוללים חפירה, הטמנת השרוול, כיסוי בחול וסגירה.				
07.41.002.0200	שרוול פוליאתילן בקוטר 75 מ"מ בדרג 10	מ'	20.00	₪42.67	₪853.40
	סה"כ לשרוולים והשקיה				**₪853.40**
	סה"כ לשרוולים והשקיה				**₪853.40**
07.44	**גידור ומעקות**				
07.44.001	**גידור ומעקות**				
07.44.001.0010	מעקה בטיחות ממתכת פלדה מגולוונת וצבועה בתנור גובה 110 ס"מ עד 120 ס"מ, כולל עיגון וביטון לקרקע או לקירות. הכל לפי תכניות הפיתוח, פרט 8 והוראות המפקח באתר	מ'	300.00	₪413.74	₪124,122.00
07.44.001.0080	מאחז יד מצינור מגולוון בקוטר 40 מ"מ, מגולוון וצבוע בתנור, כולל עמודים אנכיים כל 1.5 מ' לכל היותר, עיגון וביטון בקרקע או חיבור לקירות. הכל לפי תכניות הפיתוח, פרט 11 והוראות המפקח באתר	מ'	200.00	₪213.22	₪42,644.00
	סה"כ לגידור ומעקות				**₪166,766.00**
	סה"כ לגידור ומעקות				**₪166,766.00**
07.51	**עבודות עפר**				
07.51.001	**פרק 51.1**				
07.51.001.0025	חישוף לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	1,800.00	₪4.18	₪7,524.00
	סה"כ לפרק 51.1				**₪7,524.00**
07.51.002	**פרק 51.2**				
07.51.002.0070	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי סלע וקרקע.	מ"ק	2,350.00	₪27.58	₪64,813.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
07.51.002.0260	טיפול בחומר חפור/חצוב, לצורך שימוש חוזר כמילוי באתר, כולל מיון וניפוי, גריסה, הפרדת הפסולת (אם ישנה) והתאמתו לחומר נברר, או לדרישת המפרט המיוחד, לרבות איחסונו, העמסתו, הובלתו משטחי החפירה/גריסה לאזורי המילוי, פיזור והידוק מבוקר לפי המפרט הכללי בשכבות בעובי עד 20 ס"מ. ישולם לפי מ"ק מילוי מהודק בשטח מחומר מקומי. (עודפי חפירה/פסולת ושאר החומרים יפונו ע"י הקבלן כחלק מסעיפי החפירה וללא תשלום נוסף לכל מרחק שיידרש)	מ"ק	360.00	₪25.18	₪9,064.80
	סה"כ לפרק 51.2				**₪73,877.80**
	סה"כ לעבודות עפר				**₪81,401.80**
08	**שצפים 209,210**				
08.02	**קירות תומכים**				
08.02.001	**קירות תומכים**				
08.02.001.0030	קירות תומכים - כובד מבטון ב-20, בגובה עד 4.0 מ', מורכבים מאבן ג'מעין. כולל: עב' חפירה/חציבה, יסוד,זיון בין יציקות לפי הנחיות קונס', נקזים, תפרים, עיבוד ראש קיר באבן כדוגמת חזית הקיר או עיבוד ראש קיר מבטון עם פאזות וזיון(לבחירת המזמין), מילוי גרנולרי בגב הקיר, נקז מבניה יבשה/יריעת ניקוז, כיחול בצמנט לבן וכל יתר העבודות לצורך ביצוע הקיר כמפורט בתכניות ובמפרט.	מ"ק	30.00	₪760.84	₪22,825.20
08.02.001.0031	קירות תומכים - כובד מבטון ב-20, בגובה מעל 4.01 מ', מורכבים מאבן ג'מעין. כולל: עב' חפירה/חציבה, יסוד,זיון בין יציקות לפי הנחיות קונס', נקזים, תפרים, עיבוד ראש קיר באבן כדוגמת חזית הקיר או עיבוד ראש קיר מבטון עם פאזות וזיון(לבחירת המזמין), מילוי גרנולרי בגב הקיר, נקז מבניה יבשה/יריעת ניקוז, כיחול בצמנט לבן וכל יתר העבודות לצורך ביצוע הקיר כמפורט בתכניות ובמפרט.	מ"ק	217.00	₪664.47	₪144,189.99
08.02.001.0032	חיפוי דו פנים לקירות כובד באבן "פראית" עיבוד האבן טבעי.	מ"ר	100.00	₪230.48	₪23,048.00
	סה"כ לקירות תומכים				**₪190,063.19**
	סה"כ לקירות תומכים				**₪190,063.19**

אומדן לביצוע 05.10.26- תשתיות סובב מירב שלב א

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
08.08	**תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת**				
08.08.001	**תאורת חוץ**				
08.08.001.0003	הכנות לתאורת חוץ				
08.08.001.0006	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				
08.08.001.0009	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהכתוב ב"ספר הכחול" פרק 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.				
08.08.001.0012	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
08.08.001.0015	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.				
08.08.001.0018	מובלים				
08.08.001.0021	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				
08.08.001.0024	ביצוע לפי סעיף 08.03.07 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.				
08.08.001.0102	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 75 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ'	250.00	₪13.64	₪3,410.00
08.08.001.0117	שרוול לחציית כביש מצינור פי.וי.סי קשיח קוטר 110 מ"מ דרג 8 בעובי דופן 3.2 מ"מ כולל סימון בר קיימא על קרקעי של קצוות השרוול וסרט סימון תקני כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021	מ'	20.00	₪40.92	₪818.40
08.08.001.0249	עבודות חפירה ו/או חציבה ומילוי				
08.08.001.0252	מחיר חפירה ו/או חציבה כולל מילוי מהודק בשכבות בהתאם לפרטי מבנה הכביש/מדרכה/שצ"פ ופרק 51 במפרט הכללי, חול לריפוד הכבלים או הצינורות ולכיסויים, לרבות שכבות חול בין שכבות צינורות, סרטי סימון, הידוק, החזרת פני השטח לקדמותו וסילוק עודפי חפירה ו/או חציבה				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
08.08.001.0255	ביצוע לפי סעיף 08.02.03 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.				
08.08.001.0258	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- להנחת תשתית אחת	מ'	200.00	₪45.42	₪9,084.00
08.08.001.0357	יסודות לעמודי תאורה				
08.08.001.0360	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				
08.08.001.0363	מידות סופיות של בסיס של יציקת הבטון יחושבו ויאושרו על ידי מהנדס קונסטרוקטור מטעם הקבלן ועל חשבונו, בהתאם לתנאי קרקע, מיקום, והעומסים על העמוד.				
08.08.001.0366	ביצוע לפי סעיף 08.06.02 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.				
08.08.001.0369	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה עד 5 מ' יצוק מבטון ב - 30 במידות 60/60/80 ס"מ.	קומפ	12.00	₪787.52	₪9,450.24
	סה"כ לתאורת חוץ				**₪22,762.64**
08.08.002	**עמודים וזרועות לתאורת חוץ**				
08.08.002.0003	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				
08.08.002.0006	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.				
08.08.002.0012	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.				
08.08.002.0015	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
08.08.002.0016	0009השלמות לכתב הכמיות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
08.08.002.0018	כולל הטבעת מספר של מכון התקנים				
08.08.002.0021	מחיר עמוד תאורה כולל מילוי המרווח בין לוח הבסיס לפני היסוד, הכנות וחיזוקים לזרוע ולגוף התאורה, צביעה, שילוט, פיזור העמודים בשטח, הצבת העמוד, פילוס.				
08.08.002.0024	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.02.01 ולפי פרט.				
08.08.002.0025	לוח הבסיס של העמוד והחלק התחתון של העמוד, עד לגובה של 30 ס"מ מעל לוח הבסיס, יצופו בביטומן חם או סיקה.				
08.08.002.0066	עמוד תאורה (ת"י 812) בחתך קוני עגול קוטר עליון 90 מ"מ עשוי מפלדה טבול באבץ חם לרבות פלטת בסיס עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, פתח לדלת, דלת, מעברים דקורטיביים, צלחת תחתונה מיציקת אלומיניום, וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו, עמוד התאורה צבוע בשיטה אלקטרוסטטית קלוי בתנור				
08.08.002.0069	עמוד תאורה בחתך קוני עגול עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.066 באורך 3.8 או 4 מ'. כולל כל הנדרש לפי פרט וצביעה בתנור לפי בחירת המזמין.	קומפ	12.00	₪2,674.29	₪32,091.48
	סה"כ לעמודים וזרועות לתאורת חוץ				**₪32,091.48**
08.08.003	**אביזרי תאורה**				
08.08.003.0003	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				
08.08.003.0006	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הבין משרדי למתקני חשמל 08, ת"י 20, מפרט טכני ליישום תאורת לד בכבישים ובשטחים ציבוריים פתוחים בהוצאת משהב"ש והמפרט המיוחד למכרז זה				
08.08.003.0009	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
08.08.003.0012	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.				
08.08.003.0033	מגשים				
08.08.003.0036	מגש מחומר פלסטי כבה מאליו, כולל מהדקים דגם BC2 ו- BC3 תוצרת SOGEXI או ש"ע מאושר, לכבלים בחתך עד 35 ממ"ר, כולל פסים למבטיחים חצי אוטומט ולחיבורי הארקה,כולל מבטח חצי אוטומטי דו קוטבי 2X10AC, 10KA, כיסוי (מבטח נפרד עבור כל ג.ת) וכולל כבלים בין המגש לג.ת ולבית התקע, בורג הארקה וחיבורי הארקות.				
08.08.003.0039	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.09.02.07 ולפי פרט.				
08.08.003.0042	מגש אביזרים לגוף תאורה אחד כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפ	12.00	₪284.18	₪3,410.16
08.08.003.0054	כבלים נחושת				
08.08.003.0057	כבל מטיפוס N2XY כולל השחלה בצינור או הנחה בתעלה, התחברות בתוך אבזר או לוח או עמוד או מרכזיה, מהדקים למיניהם, נעלי כבל, חיזוקים, חיבורים בשני הקצוות, סימון לזיהוי הכבל והסימונים על מוליכי הכבל				
08.08.003.0060	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.04.06. ולפי פרט.				
08.08.003.0111	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X6 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057	מ'	250.00	₪31.36	₪7,840.00
08.08.003.0324	הארקה				
08.08.003.0327	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				
08.08.003.0336	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327	מ'	250.00	₪31.99	₪7,997.50

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
08.08.003.0381	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.				
08.08.003.0384	ביצוע לפי סעיף 08.05.01 במפרט הבין משרדי ולפי פרט				
08.08.003.0387	אלקטרודת הארקה בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 3 מ' תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית בקוטר 40 ס"מ ובעומק 60 ס"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.381	קומפ	1.00	₪958.19	₪958.19
08.08.003.0411	פס הארקות עשוי נחושת במידות 40X4 מ"מ עם 7 ברגי חיבור לפחות ואומי פרפר, כולל קופסת CI מתאימה עם יציאות אנטיגרונים והתקנה מושלמת.	קומפ	12.00	₪335.79	₪4,029.48
	סה"כ לאביזרי תאורה				**₪24,235.33**
08.08.004	**גופי תאורה**				
08.08.004.0003	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הבין משרדי למתקני חשמל 08, ת"י 20, מפרט טכני ליישום תאורת לד בכבישים ובשטחים ציבוריים פתוחים בהוצאת משהב"ש והמפרט המיוחד למכרז ז				
08.08.004.0006	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
08.08.004.0009	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.				
08.08.004.0012	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				
08.08.004.0015	גופי תאורה לתאורת חוץ				
08.08.004.0018	מחיר גוף התאורה כולל אספקה, התקנה, אחריות, וכל האביזרים הדרושים להפעלה תקינה המותקנים בתוך הפנס.				

אומדן לביצוע 05.10.26- תשתיות סובב מירב שלב א

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
08.08.004.0021	גופי התאורה המוצעים הינם גופי תאורה בעלי תעודת הסמכה הרשומים במאגר משרד הבינוי והשיכון בלבד בהתאם לרשימה המתעדכנת באתר המשרד.				
	סה"כ לגופי תאורה				**₪0.00**
08.08.099	**חריגים**				
08.08.099.0005	גוף תאורת רחובות לד, 45W דגם TYPE-V SATURN-D מתוצרת INTEC המשווק ע"י שטייניץ לירד וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.004.0018	יח'	12.00	₪2,000.00	₪24,000.00
08.08.099.0010	מגן מתח יתר ומגביל זרם הנעה דגם EN-MES-440 של "אנלטק"	יח'	12.00	₪350.00	₪4,200.00
	סה"כ לחריגים				**₪28,200.00**
	סה"כ לתשתיות חשמל, תאורה ותקשורת				**₪107,289.45**
08.40	**פיתוח**				
08.40.001	**פיתוח**				
08.40.001.0010	סעיפי ריצוף כוללים את שכבת החול בעובי עד 5 ס"מ. מחיר ריצוף באבן משתלבת בגוון צבעוני אינו כולל צבע לבן.				
08.40.001.0030	עבודות אספלט מדרכות ומגרשי ספורט ראה המחירון בפרק 52.				
08.40.001.0050	משטח בטון ב-30 לשבילים, מדרכות ומתחת למתקני משחק, יצוק באתר בעובי 10 ס"מ, כולל רשת ברזל מרותכת קוטר 8 כל 20/20 ס"מ והחלקת פני הבטון בגמר סרוק לרבות מישקים. הכל לפי תכניות הפיתוח, פרט 3 והוראות המפקח באתר	מ"ר	60.00	₪152.00	₪9,120.00
	סה"כ לפיתוח				**₪9,120.00**
	סה"כ לפיתוח				**₪9,120.00**
08.44	**גידור ומעקות**				
08.44.001	**גידור ומעקות**				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
08.44.001.0010	מעקה בטיחות ממתכת פלדה מגולוונת וצבועה בתנור גובה 110 ס"מ עד 120 ס"מ, כולל עיגון וביטון לקרקע או לקירות. הכל לפי תכניות הפיתוח, פרט 8 והוראות המפקח באתר	מ'	90.00	₪413.74	₪37,236.60
08.44.001.0080	מאחז יד מצינור מגולוון בקוטר 40 מ"מ, מגולוון וצבוע בתנור, כולל עמודים אנכיים כל 1.5 מ' לכל היותר, עיגון וביטון בקרקע או חיבור לקירות. הכל לפי תכניות הפיתוח, פרט 11 והוראות המפקח באתר	מ'	20.00	₪213.22	₪4,264.40
	סה"כ לגידור ומעקות				**₪41,501.00**
	סה"כ לגידור ומעקות				**₪41,501.00**
08.51	**עבודות עפר**				
08.51.001	**פרק 51.1**				
08.51.001.0025	חישוף לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	2,000.00	₪4.18	₪8,360.00
	סה"כ לפרק 51.1				**₪8,360.00**
08.51.002	**פרק 51.2**				
08.51.002.0070	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי סלע וקרקע.	מ"ק	1,500.00	₪27.58	₪41,370.00
08.51.002.0260	טיפול בחומר חפור/חצוב, לצורך שימוש חוזר כמילוי באתר, כולל מיון וניפוי, גריסה, הפרדת הפסולת (אם ישנה) והתאמתו לחומר נברר, או לדרישת המפרט המיוחד, לרבות איחסונו, העמסתו, הובלתו משטחי החפירה/גריסה לאזורי המילוי, פיזור והידוק מבוקר לפי המפרט הכללי בשכבות בעובי עד 20 ס"מ. ישולם לפי מ"ק מילוי מהודק בשטח מחומר מקומי. (עודפי חפירה/פסולת ושאר החומרים יפונו ע"י הקבלן כחלק מסעיפי החפירה וללא תשלום נוסף לכל מרחק שיידרש)	מ"ק	1,500.00	₪25.18	₪37,770.00
	סה"כ לפרק 51.2				**₪79,140.00**
	סה"כ לעבודות עפר				**₪87,500.00**
10	**העתקת תשתיות קיימות**				
10.01	**עבודות העתקת גיאופיטים**				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
10.01.001	**עבודות העתקת גיאופיטים**				
10.01.001.0010	פינוי גיאופיטים (צמחי בצל ופקעת) מכל שטח העבודה בהתאמה לסקר גיאופיטים ולקיים בשטח. הפינוי ייערך בחודשים מרץ-אפריל ובתיאום עם רשות הטבע והגנים. העבודהכוללת את כל התיאומים הנדרשים, העסקת בעלי מקצוע מנוסים להעתקת הגיאופיטים, שתילתם מחדש באתר, אחסון הפקעות והבצלים עד תום העבודה והשבה בתום העבודות לשטח.הכל בהתאם להוראות המפקח באתר (מספר היחידות בסעיף נקבע בהתאמה לסקר שנערך באתר)	מ"ר	20,000.00	₪2.00	₪40,000.00
	סה"כ לעבודות העתקת גיאופיטים				**₪40,000.00**
	סה"כ לעבודות העתקת גיאופיטים				**₪40,000.00**
10.41	**העתקת עצים**				
10.41.003	**העתקת עצים**				
10.41.003.0108	המחיר כולל הכנת העץ להעתקה, הובלה, הכנת מערכת השקיה, התחברות לראש מערכת השקיה קיים שמיקומו הוא עד 50 מ' ממקום השתילה ושתילה בתחום הרשות. הכל לפי מפרטמיוחד.				
10.41.003.0110	קוטר הגזע מדוד בגובה 1.30 מ' (גזע אחד או רב גזעי)				
10.41.003.0114	העתקה של עץ בוגר קיים בעל גזע אחד לפחות, בקוטר עד 20 ס"מ מדוד בגובה 1.3 מ' מעל פני הקרקע.	יח'	5.00	₪750.00	₪3,750.00
10.41.003.0116	העתקה של עץ בוגר קיים בעל גזע אחד לפחות, בקוטר 20-40 ס"מ מדוד בגובה 1.3 מ' מעל פני הקרקע.	יח'	5.00	₪1,200.00	₪6,000.00
	סה"כ להעתקת עצים				**₪9,750.00**
	סה"כ להעתקת עצים				**₪9,750.00**
10.51	**כריתת עצים**				
10.51.001	**כריתת עצים**				
10.51.001.0030	כריתה ו/או עקירה של עצים, לרבות שורשים, לרבות בית השורשים בעומק עד 1.0 מ' כולל פינוי וסילוק.	יח'	40.00	₪299.55	₪11,982.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
10.51.001.0040	כריתה ו/או עקירה של גדמי עצים, לרבות בית השורשים כולל פינוי וסילוק. במקרה של גדמי עצים רקובים ללא בית שורשים, התשלום עבור הפינוי כלול בסעיף חישוף.	יח'	50.00	₪195.54	₪9,777.00
	סה"כ לכריתת עצים				**₪21,759.00**
	סה"כ לכריתת עצים				**₪21,759.00**
10.52	**גישוש קו מקורות**				
10.52.002	**גישוש קו מקורות**				
10.52.002.0152	חפירת גישוש זהירה לעומק עד 2 מ' לאיתור תשתיות תת"ק בכל סוגי קרקע, באמצעות כלי צמ"ה ועבודת ידיים במידת הצורך.	מ"ר	1,000.00	₪113.56	₪113,560.00
	סה"כ לגישוש קו מקורות				**₪113,560.00**
	סה"כ לגישוש קו מקורות				**₪113,560.00**
11	**עבודות עפר מגרשים 23,24,25**				
11.02	**קירות תומכים**				
11.02.001	**קירות תומכים**				
11.02.001.0030	קירות תומכים - כובד מבטון ב-20, בגובה עד 4.0 מ', מורכבים מאבן ג'מעין. כולל: עב' חפירה/חציבה, יסוד,זיון בין יציקות לפי הנחיות קונס', נקזים, תפרים, עיבוד ראש קיר באבן כדוגמת חזית הקיר או עיבוד ראש קיר מבטון עם פאזות וזיון(לבחירת המזמין), מילוי גרנולרי בגב הקיר, נקז מבניה יבשה/יריעת ניקוז, כיחול בצמנט לבן וכל יתר העבודות לצורך ביצוע הקיר כמפורט בתכניות ובמפרט.	מ"ק	326.00	₪760.84	₪248,033.84
11.02.001.0031	קירות תומכים - כובד מבטון ב-20, בגובה מעל 4.01 מ', מורכבים מאבן ג'מעין. כולל: עב' חפירה/חציבה, יסוד,זיון בין יציקות לפי הנחיות קונס', נקזים, תפרים, עיבוד ראש קיר באבן כדוגמת חזית הקיר או עיבוד ראש קיר מבטון עם פאזות וזיון(לבחירת המזמין), מילוי גרנולרי בגב הקיר, נקז מבניה יבשה/יריעת ניקוז, כיחול בצמנט לבן וכל יתר העבודות לצורך ביצוע הקיר כמפורט בתכניות ובמפרט.	מ"ק	510.00	₪664.47	₪338,879.70

אומדן לביצוע 05.10.26- תשתיות סובב מירב שלב א

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
11.02.001.0032	חיפוי דו פנים לקירות כובד באבן "פראית" עיבוד האבן טבעי.	מ"ר	230.00	₪230.48	₪53,010.40
	סה"כ לקירות תומכים				**₪639,923.94**
	סה"כ לקירות תומכים				**₪639,923.94**
11.44	**גידור ומעקות**				
11.44.001	**גידור ומעקות**				
11.44.001.0010	מעקה בטיחות ממתכת פלדה מגולוונת וצבועה בתנור גובה 110 ס"מ עד 120 ס"מ, כולל עיגון וביטון לקרקע או לקירות. הכל לפי תכניות הפיתוח, פרט 8 והוראות המפקח באתר	מ'	235.00	₪413.74	₪97,228.90
11.44.001.0100	גדר רשת בגובה 1.2 מ' מעל פני קרקע כולל עמודים מצינורות מגולוונים בקוטר "2 כל 2 מ', רשת מגולוונת 50/50 מ"מ, וכל החיזוקים הנדרשים לרבות יסודות	מ'	50.00	₪89.94	₪4,497.00
	סה"כ לגידור ומעקות				**₪101,725.90**
	סה"כ לגידור ומעקות				**₪101,725.90**
11.51	**עבודות עפר**				
11.51.001	**פרק 51.1**				
11.51.001.0025	חישוף לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	3,000.00	₪4.18	₪12,540.00
	סה"כ לפרק 51.1				**₪12,540.00**
11.51.002	**פרק 51.2**				
11.51.002.0070	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי סלע וקרקע.	מ"ק	1,230.00	₪27.58	₪33,923.40

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
11.51.002.0260	טיפול בחומר חפור/חצוב, לצורך שימוש חוזר כמילוי באתר, כולל מיון וניפוי, גריסה, הפרדת הפסולת (אם ישנה) והתאמתו לחומר נברר, או לדרישת המפרט המיוחד, לרבות איחסונו, העמסתו, הובלתו משטחי החפירה/גריסה לאזורי המילוי, פיזור והידוק מבוקר לפי המפרט הכללי בשכבות בעובי עד 20 ס"מ. ישולם לפי מ"ק מילוי מהודק בשטח מחומר מקומי. (עודפי חפירה/פסולת ושאר החומרים יפונו ע"י הקבלן כחלק מסעיפי החפירה וללא תשלום נוסף לכל מרחק שיידרש)	מ"ק	3,230.00	₪25.18	₪81,331.40
	סה"כ לפרק 51.2				**₪115,254.80**
	סה"כ לעבודות עפר				**₪127,794.80**
12	**עבודות עפר מגרשים 22,32,34,36,37,38**				
12.02	**קירות תומכים**				
12.02.001	**קירות תומכים**				
12.02.001.0030	קירות תומכים - כובד מבטון ב-20, בגובה עד 4.0 מ', מורכבים מאבן ג'מעין. כולל: עב' חפירה/חציבה, יסוד,זיון בין יציקות לפי הנחיות קונס', נקזים, תפרים, עיבוד ראש קיר באבן כדוגמת חזית הקיר או עיבוד ראש קיר מבטון עם פאזות וזיון(לבחירת המזמין), מילוי גרנולרי בגב הקיר, נקז מבניה יבשה/יריעת ניקוז, כיחול בצמנט לבן וכל יתר העבודות לצורך ביצוע הקיר כמפורט בתכניות ובמפרט.	מ"ק	340.00	₪760.84	₪258,685.60
12.02.001.0031	קירות תומכים - כובד מבטון ב-20, בגובה מעל 4.01 מ', מורכבים מאבן ג'מעין. כולל: עב' חפירה/חציבה, יסוד,זיון בין יציקות לפי הנחיות קונס', נקזים, תפרים, עיבוד ראש קיר באבן כדוגמת חזית הקיר או עיבוד ראש קיר מבטון עם פאזות וזיון(לבחירת המזמין), מילוי גרנולרי בגב הקיר, נקז מבניה יבשה/יריעת ניקוז, כיחול בצמנט לבן וכל יתר העבודות לצורך ביצוע הקיר כמפורט בתכניות ובמפרט.	מ"ק	510.00	₪664.47	₪338,879.70
12.02.001.0032	חיפוי דו פנים לקירות כובד באבן "פראית" עיבוד האבן טבעי.	מ"ר	320.00	₪230.48	₪73,753.60
	סה"כ לקירות תומכים				**₪671,318.90**
	סה"כ לקירות תומכים				**₪671,318.90**

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
12.44	**גידור ומעקות**				
12.44.001	**גידור ומעקות**				
12.44.001.0010	מעקה בטיחות ממתכת פלדה מגולוונת וצבועה בתנור גובה 110 ס"מ עד 120 ס"מ, כולל עיגון וביטון לקרקע או לקירות. הכל לפי תכניות הפיתוח, פרט 8 והוראות המפקח באתר	מ'	320.00	₪413.74	₪132,396.80
12.44.001.0100	גדר רשת בגובה 1.2 מ' מעל פני קרקע כולל עמודים מצינורות מגולוונים בקוטר "2 כל 2 מ', רשת מגולוונת 50/50 מ"מ, וכל החיזוקים הנדרשים לרבות יסודות	מ'	50.00	₪89.94	₪4,497.00
	סה"כ לגידור ומעקות				**₪136,893.80**
	סה"כ לגידור ומעקות				**₪136,893.80**
12.51	**עבודות עפר**				
12.51.001	**פרק 51.1**				
12.51.001.0025	חישוף לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	3,950.00	₪4.18	₪16,511.00
	סה"כ לפרק 51.1				**₪16,511.00**
12.51.002	**פרק 51.2**				
12.51.002.0070	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי סלע וקרקע.	מ"ק	740.00	₪27.58	₪20,409.20
12.51.002.0260	טיפול בחומר חפור/חצוב, לצורך שימוש חוזר כמילוי באתר, כולל מיון וניפוי, גריסה, הפרדת הפסולת (אם ישנה) והתאמתו לחומר נברר, או לדרישת המפרט המיוחד, לרבות איחסונו, העמסתו, הובלתו משטחי החפירה/גריסה לאזורי המילוי, פיזור והידוק מבוקר לפי המפרט הכללי בשכבות בעובי עד 20 ס"מ. ישולם לפי מ"ק מילוי מהודק בשטח מחומר מקומי. (עודפי חפירה/פסולת ושאר החומרים יפונו ע"י הקבלן כחלק מסעיפי החפירה וללא תשלום נוסף לכל מרחק שיידרש)	מ"ק	4,335.00	₪25.18	₪109,155.30
	סה"כ לפרק 51.2				**₪129,564.50**
	סה"כ לעבודות עפר				**₪146,075.50**

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
17	**עבודות עפר ופיתוח מגרש 40**				
17.02	**קירות תומכים**				
17.02.001	**קירות תומכים**				
17.02.001.0030	קירות תומכים - כובד מבטון ב-20, בגובה עד 4.0 מ', מורכבים מאבן ג'מעין. כולל: עב' חפירה/חציבה, יסוד,זיון בין יציקות לפי הנחיות קונס', נקזים, תפרים, עיבוד ראש קיר באבן כדוגמת חזית הקיר או עיבוד ראש קיר מבטון עם פאזות וזיון(לבחירת המזמין), מילוי גרנולרי בגב הקיר, נקז מבניה יבשה/יריעת ניקוז, כיחול בצמנט לבן וכל יתר העבודות לצורך ביצוע הקיר כמפורט בתכניות ובמפרט.	מ"ק	20.00	₪760.84	₪15,216.80
17.02.001.0031	קירות תומכים - כובד מבטון ב-20, בגובה מעל 4.01 מ', מורכבים מאבן ג'מעין. כולל: עב' חפירה/חציבה, יסוד,זיון בין יציקות לפי הנחיות קונס', נקזים, תפרים, עיבוד ראש קיר באבן כדוגמת חזית הקיר או עיבוד ראש קיר מבטון עם פאזות וזיון(לבחירת המזמין), מילוי גרנולרי בגב הקיר, נקז מבניה יבשה/יריעת ניקוז, כיחול בצמנט לבן וכל יתר העבודות לצורך ביצוע הקיר כמפורט בתכניות ובמפרט.	מ"ק	238.00	₪664.47	₪158,143.86
17.02.001.0032	קירות תומכים למערכת רמפות - כובד מבטון ב-20, בגובה עד 4.0 מ', מורכבים מאבן ג'מעין. כולל: עב' חפירה/חציבה, יסוד,זיון בין יציקות לפי הנחיות קונס', נקזים, תפרים, עיבוד ראש קיר באבן כדוגמת חזית הקיר או עיבוד ראש קיר מבטון עם פאזות וזיון(לבחירת המזמין), מילוי גרנולרי בגב הקיר, נקז מבניה יבשה/יריעת ניקוז, כיחול בצמנט לבן וכל יתר העבודות לצורך ביצוע הקיר כמפורט בתכניות ובמפרט.	מ"ק	200.00	₪760.84	₪152,168.00
17.02.001.0033	קירות תומכים למערכת רמפות - כובד מבטון ב-20, בגובה מעל 4.01 מ', מורכבים מאבן ג'מעין. כולל: עב' חפירה/חציבה, יסוד,זיון בין יציקות לפי הנחיות קונס', נקזים, תפרים, עיבוד ראש קיר באבן כדוגמת חזית הקיר או עיבוד ראש קיר מבטון עם פאזות וזיון(לבחירת המזמין), מילוי גרנולרי בגב הקיר, נקז מבניה יבשה/יריעת ניקוז, כיחול בצמנט לבן וכל יתר העבודות לצורך ביצוע הקיר כמפורט בתכניות ובמפרט.	מ"ק	500.00	₪664.47	₪332,235.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
17.02.001.0034	חיפוי דו פנים לקירות כובד באבן "פראית" עיבוד האבן טבעי.	מ"ר	200.00	₪230.48	₪46,096.00
	סה"כ לקירות תומכים				**₪703,859.66**
	סה"כ לקירות תומכים				**₪703,859.66**
17.08	**גומחות למוני מים**				
17.08.002	**גומחות למוני מים**				
17.08.002.0462	גומחת בטון מזויין במידות פנים 100/40/210 ס"מ, לרבות גג, מעברים, חפירה וביסוס עיגון לקיר כובד במקרה הצורך והתאמתו לשטח.	קומפ	6.00	₪1,703.87	₪10,223.22
	סה"כ לגומחות למוני מים				**₪10,223.22**
	סה"כ לגומחות למוני מים				**₪10,223.22**
17.40	**פיתוח**				
17.40.001	**פרק 40.1**				
17.40.001.0050	משטח בטון ב-30 לשבילים ולרמפות יצוק באתר בעובי 10 ס"מ, כולל רשת ברזל מרותכת קוטר 8 כל 20/20 ס"מ והחלקת פני הבטון בגמר סרוק לרבות מישקים. הכל לפי תכניות הפיתוח, פרט 3 והוראות המפקח באתר	מ"ר	360.00	₪152.00	₪54,720.00
	סה"כ לפרק 40.1				**₪54,720.00**
	סה"כ לפיתוח				**₪54,720.00**
17.44	**גידור ומעקות**				
17.44.001	**גידור ומעקות**				
17.44.001.0010	מעקה בטיחות ממתכת פלדה מגולוונת וצבועה בתנור גובה 110 ס"מ עד 120 ס"מ, כולל עיגון וביטון לקרקע או לקירות. הכל לפי תכניות הפיתוח, פרט 8 והוראות המפקח באתר	מ'	30.00	₪413.74	₪12,412.20
17.44.001.0011	מערכת רמפות - מעקה בטיחות ממתכת פלדה מגולוונת וצבועה בתנור גובה 110 ס"מ עד 120 ס"מ, כולל עיגון וביטון לקרקע או לקירות. הכל לפי תכניות הפיתוח, פרט 8 והוראות המפקח באתר	מ'	140.00	₪413.74	₪57,923.60
	סה"כ לגידור ומעקות				**₪70,335.80**

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לגידור ומעקות				**₪70,335.80**
17.51	**עבודות עפר**				
17.51.001	**פרק 51.1**				
17.51.001.0026	חישוף לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	4,200.00	₪4.18	₪17,556.00
	סה"כ לפרק 51.1				**₪17,556.00**
17.51.002	**פרק 51.2**				
17.51.002.0071	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי סלע וקרקע.	מ"ק	5,600.00	₪27.58	₪154,448.00
17.51.002.0261	טיפול בחומר חפור/חצוב, לצורך שימוש חוזר כמילוי באתר, כולל מיון וניפוי, גריסה, הפרדת הפסולת (אם ישנה) והתאמתו לחומר נברר, או לדרישת המפרט המיוחד, לרבות איחסונו, העמסתו, הובלתו משטחי החפירה/גריסה לאזורי המילוי, פיזור והידוק מבוקר לפי המפרט הכללי בשכבות בעובי עד 20 ס"מ. ישולם לפי מ"ק מילוי מהודק בשטח מחומר מקומי. (עודפי חפירה/פסולת ושאר החומרים יפונו ע"י הקבלן כחלק מסעיפי החפירה וללא תשלום נוסף לכל מרחק שיידרש)	מ"ק	1,630.00	₪25.18	₪41,043.40
	סה"כ לפרק 51.2				**₪195,491.40**
17.51.003	**פרק 51.3**				
17.51.003.0020	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	מ"ק	150.00	₪143.26	₪21,489.00
	סה"כ לפרק 51.3				**₪21,489.00**
	סה"כ לעבודות עפר				**₪234,536.40**
18	**קירות תומכי שצ"פ הכרחיים**				
18.02	**קירות תומכים**				
18.02.001	**קירות תומכים**				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
18.02.001.0020	קירות תומכים - כובד מבטון ב-20, בגובה עד 4.0 מ', מורכבים מאבן ג'מעין. כולל: עב' חפירה/חציבה, יסוד,זיון בין יציקות לפי הנחיות קונס', נקזים, תפרים, עיבוד ראש קיר באבן כדוגמת חזית הקיר או עיבוד ראש קיר מבטון עם פאזות וזיון(לבחירת המזמין), מילוי גרנולרי בגב הקיר, נקז מבניה יבשה/יריעת ניקוז, כיחול בצמנט לבן וכל יתר העבודות לצורך ביצוע הקיר כמפורט בתכניות ובמפרט.	מ"ק	400.00	₪760.84	₪304,336.00
18.02.001.0021	קירות תומכים - כובד מבטון ב-20, בגובה מעל 4.01 מ', מורכבים מאבן ג'מעין. כולל: עב' חפירה/חציבה, יסוד,זיון בין יציקות לפי הנחיות קונס', נקזים, תפרים, עיבוד ראש קיר באבן כדוגמת חזית הקיר או עיבוד ראש קיר מבטון עם פאזות וזיון(לבחירת המזמין), מילוי גרנולרי בגב הקיר, נקז מבניה יבשה/יריעת ניקוז, כיחול בצמנט לבן וכל יתר העבודות לצורך ביצוע הקיר כמפורט בתכניות ובמפרט.	מ"ק	700.00	₪664.47	₪465,129.00
18.02.001.0022	חיפוי דו פנים לקירות כובד באבן "פראית" עיבוד האבן טבעי.	מ"ר	200.00	₪230.48	₪46,096.00
	סה"כ לקירות תומכים				**₪815,561.00**
	סה"כ לקירות תומכים				**₪815,561.00**
19	**עבודות השלמה לתשתית גז**				
19.01	**עבודות השלמה לתשתית גז**				
19.01.001	**עבודות השלמה לתשתית גז**				
19.01.001.0010	חפירה/חציבת תעלה ברוחב 40 ס"מ ובעומק עד 100 ס"מ להנחת צנרת גז, כולל ריפוד חול מלא של 30 ס"מ מעל ומתחת לצנרת והנחת סרט סימון תקני הכל לפי המפרט הטכני של ספק הגז ולפי פרט בצוע, כולל מילוי חוזר של מצא א בשכבות מהודקות. (הנחת צנרת הגז ע"י ספק הגז) העבודה כוללת את התיאום מול ספק הגז ומדידת תוואי הגז לאחר ביצוע.	מ'	500.00	₪80.00	₪40,000.00
19.01.001.0011	משטח בטון ב-30 להגנה בין צנרת גז לחשמל בעובי 10 ס"מ במידות 50/100 לרבות רשת זיון 8 מ"מ 20/20. יש לצקת את המשטח מתחת לצנרת הגז.	מ"ר	20.00	₪152.00	₪3,040.00

אומדן לביצוע 05.10.26- תשתיות סובב מירב שלב א

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
19.01.001.0012	קטעי שרוול מצינור פלדה שחור בקוטר "8 עובי דופן "5/32 לרבות השחלת הצינור, סנדלי סמך וסגירת הקצוות עם אטם חרושתי, המחיר כולל חפירה, הנחה וכיסוי בשכבות מהודקות בהתאם למבנה הכביש.	יח'	30.00	₪317.92	₪9,537.60
	סה"כ לעבודות השלמה לתשתית גז				**₪52,577.60**
	סה"כ לעבודות השלמה לתשתית גז				**₪52,577.60**

סה"כ לאומדן לביצוע 05.10.26- תשתיות סובב מירב שלב א

סה"כ לאומדן לביצוע 05.10.26- תשתיות סובב מירב שלב א

00	מוקדמות	₪0.00
01	כביש 1	₪1,626,830.67
02	כביש 4	₪3,797,785.70
05	כביש 3 דרום (כביש גישה)	₪2,715,491.83
07	שצפים 205,206,207,313	₪1,107,523.23
08	שצפים 209,210	₪435,473.64
10	העתקת תשתיות קיימות	₪185,069.00
11	עבודות עפר מגרשים 23,24,25	₪869,444.64
12	עבודות עפר מגרשים 22,32,34,36,37,38	₪954,288.20
17	עבודות עפר ופיתוח מגרש 40	₪1,073,675.08
18	קירות תומכי שצ"פ הכרחיים	₪815,561.00
19	עבודות השלמה לתשתית גז	₪52,577.60
	סה"כ עלות	**₪13,633,720.58**
	סה"כ הנחה/תוספת	
	סה"כ לאחר הנחה/תוספת	
	מע"מ	
	סה"כ כולל מע"מ	

מאשר כתב הכמויות	מנהל הפרוייקט	הממונה על הכספים	הנהלת החברה