

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
00	מוקדמות				
00.01	הערות כלליות				
	<p>כל העבודות יבוצעו עפ"י המפרט הבין משרדי (הספר הכחול), מפמ"כים, תקנים והוראות היצרנים השונים בין אם הם מצורפים ואם לא. כל הנאמר בפרק זה הינו בתוספת לחוזה ולמפרטים המיוחדים. סעיפים שאינם כלולים בכתב הכמויות יטופלו עפ"י הסכם העבודה. לפני כל ביצוע של עבודה מול קבלן משנה תערך פגישה של המפקח, הקבלן והמזמין על מנת לסכם ולהדגיש את פרטי הביצוע הדרושים. לא יתבצע כל כיסוי של מלאכה מכל סוג לפני אישור השלב על ידי המפקח וחתימה ביומן לאישור השלב</p>				
	<p>מחירי ע"ע (לרבות חישוב ופירוקים) כוללים הובלה והעברה לשטחי מילוי ו/או לאתר שפיכה מאושר בכל מרחק שיידרש מגבולות ביצוע של הפרויקט ופיזור בשכבות לרבות אגרות הטמנה אם ישנן והסדרי תנועה וללא תשלום נוסף. באחריות הקבלן למצוא מקום פינוי, כל זה במידה והקיבוץ לא יבקש לרכז את עודפי החפירה הנקיה בתחומו. פסולת ופירוקים חייב הקבלן לפנות אל מחוץ לאתר אל אתרי הפינוי וההטמנה המסודרים כולל כל הנדרש.</p>				
	<p>תכולת הפרויקט לשלב א מצומצם: - כביש 2 : פיתוח כביש לפי תכנון כולל מבנה אבני שפה וגן ועד אספלט שכבה ראשונה, תשתיות תת"ק, תאורה, ותשתיות ראש מגרש עבור 8 מגרשים בצד מערבי של הכביש. - כביש 123 : פיתוח כביש לפי תכנון כולל מבנה אבני שפה וגן ועד אספלט שכבה ראשונה, תשתיות תת"ק, תאורה, ותשתיות ראש מגרש עבור 8 מגרשים בצד הצפוני והדרומי של הכביש. - מגרשים : עבודות עפר לפי תכנון לגובה 0.50- מגובה 0.00 מתוכנן של כל מגרש. - העתקת חשמל מתח גבוה. - ראש שטח לתשתיות ביוב, מים, השקיה. - התאמות בדרך בטחון ככל ויידרש.</p>				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	<p>- בביצוע תשתיות תת"ק מים, ביוב, חשמל, תקשורת ותאורה, יש לעבוד מול האחראי לכל תשתית של הקיבוץ בתיאום מלא, יש לעבור על התכנון לפני ביצוע ובמידת הצורך לעדכן בביצוע אם יש שינויים/תוספות כדי להימנע מעבודה כפולה.</p> <p>- בכלל השוחות/תאי בקרה/גובים יש להוסיף כיתוב של סוג התשתית וכפר רופין " _____ כפר רופין". כמו כן בכלל המכסים בכבישים יותאמו המכסים למשקל 40 טון ובשבילים/מדרכות/שצפים 12.5 טון.</p> <p>- בביצוע תשתית תקשורת ותאורה יש להוסיף לתאם מול הקיבוץ את ההכנות הנדרשות לתשתית מצלמה לעמודים בהם יחליט הקיבוץ על הצבת המצלמה ולוודא שקיימת הזנת חשמל, צינור עבור המצלמות יהיה מצינור קוברה חלק מבפנים.</p> <p>- מרחק בין גובי תקשורת לא יעלה על 60 מטר.</p> <p>- גובי תקשורת P ללא תחתית עם שכבת חצץ 20 ס"מ.</p>				
	סה"כ להערות כלליות				0.00 ₪
00.02	מנהל עבודה בטיחות וגיהות				
	<p>הקבלן יעסיק מנהל עבודה מוסמך אשר ימצא כל העת באתר. מנה"ע יהיה בעל תעודת הסמכה בתוקף ויירשם במשרד העבודה כמנהל עבודה באתר.</p>				
	<p>הקבלן יחזיק בכל עת יומן עבודה באתר. היומן ימולא בכל יום ללא יוצא מן הכלל. הקבלן ידאג להחתיים את הפיקוח בכל פיקוח באתר.</p>				
	<p>בטיחות האתר באחריות הקבלן ומנהל העבודה, נדרש להקפיד בעבודה בכל עת עפ"י פקודת הבטיחות בעבודה לרבות שימוש בציוד מגן כגון כובעי מגן, נעלי עבודה וכו', הדרכות עבודה בגובה ובעומק וכל הנדרש לשמירה על כללי הבטיחות הנדרשים</p>				
	סה"כ למנהל עבודה בטיחות וגיהות				0.00 ₪
00.03	שילוט				
	<p>הקבלן יציב שלט מתאים באתר ובו כל פרטיו, פרטי הפרויקט ופרטי המתכננים כולל סמלי המועצה בהתאם לסקיצה שתאושר מול המזמין לפני ייצור ואספקה</p>				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	הקבלן יציב שלטי אזהרה "סכנה כאן בונים". הכניסה לזרים אסורה. "אין כניסה כאן עובדים" ויפזרם סביב כל האתר באופן בולט לעין. הקבלן ידאג ששלטים אלה מוצבים במקומם לכל אורך הבניה.				
	סה"כ לשילוט				0.00 ₪
00.04	גידור				
	הקבלן יגדר את האתר- ויקבל את אישור הפיקוח.				
	הגידור יבוצע בגדר מודולרית קשיחה ניידת דוגמת מחסומית קלה של יהודה רשתות בגובה 2 מטר. גידור האתר כחלק מעלויות היחידה בהצעת הקבלן וללא תשלום נוסף וכחלק מדרישות הבטיחות בחוק.				
	יבוצע סימון בסרטי אזהרה ופנסים מהבהבים אין להשאיר תעלות ובורות פתוחים בסיום יום העבודה				
	לאתר המגודר תהיה אפשרות כניסה לכלי רכב וכלים הנדסיים. השער יהיה סגור ונעול בכל עת בה אין כניסת רכבים לאתר ותמיד מחוץ לשעות העבודה. הקבלן יידרש להסדיר בגידור חציות מעבר בטוחות וכל חציית כלי רכב תותנה בפתיחתן ע"י מנהל העבודה בלבד.				
	סה"כ לגידור				0.00 ₪
00.06	שעות עבודה ומנוחה				
	אתר העבודה ממוקם בקירבת שכונות מגורים, בהתאם לכך יחולו מגבלות על שעות העבודה באתר. העבודה באתר תחל בימות השבוע א'- ה' לא לפני השעה 07.00 ותסתיים לא יאוחר מהשעה 17.00.				
	סה"כ לשעות עבודה ומנוחה				0.00 ₪
00.07	שימוש במים וחשמל לעבודה				
	באחריות הקבלן אל מול נציגי המקום/התאגיד הסדרת חיבור מים וחשמל כולל התשלום הנדרש עבור החיבור והשימוש בכל זמן העבודה.				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לשימוש במים וחשמל לעבודה				0.00 ₪
00.09	תשתיות קיימות				
	<p>כל פגיעה בתשתית קיימת הינה באחריות הקבלן וכל תיקון שיידרש יהיה ע"ח הקבלן. באחריות הקבלן לקבל היתר חפירה מכל הגורמים הלאומיים ו/או התאגידים המקומיים ו/או אחראי התשתיות במקום/הקיבוץ ולעבוד בהתאם להנחיות. על הקבלן להחזיק בכל משך העבודה ועל חשבוננו, מכשיר לגילוי מערכות קיימות, אשר יכול לוודא אי פגיעה בכל תשתית החוצה את תוואי העבודות. לפני כל מקטע חפירה באחריות הקבלן לוודא מיקום התשתיות הקיימות למניעת פגיעה. טיפול בתשתיות קיימות בתוואי החפירות, הכולל ריפוד וסימון מחדש ו/או התאמת גובה בהתאם לחפירה או המילוי כלול בסעיפי החפירה והמילוי ובאחריות הקבלן.</p>				
	<p>העבודה בסביבת תשתיות קיימות, כלל סעיפי החפירה כוללים חפירה זהירה וגיטוש על מנת להימנע מפגיעה בתשתיות קיימות וכלולים במחיר היחידה ללא תשלום נוסף.</p>				
	סה"כ לתשתיות קיימות				0.00 ₪
01	נוף אילן עקריש - כביש 2				
01.02	עבודות בטון וקירות תומכים				
01.02.002	קירות תומכים וקירות גדר - בטון מזויין				
01.02.002.0015	קירות חצרות אשפה - קירות גדר מבטון מזויין ב-30, ללא חיפוי אבן. כולל עבודות עפר, בטון רזה, יסוד, נקזים, תפרים, זיון הקיר, מילוי גרנולרי בגב הקיר וכל העבודות החומרים הדרושים לצורך ביצוע הקיר בשלמות כמפורט בתכניות. גובה הקיר עד 120 ס"מ ממפלס הקרקע סופי/מדרכה.	מ"ק	18.00	1,416.00 ₪	25,488.00 ₪
01.02.002.0016	קירות פילרים וארונות חלוקה - קירות גדר מבטון מזויין ב-30, ללא חיפוי אבן. כולל עבודות עפר, בטון רזה, יסוד, נקזים, תפרים, זיון הקיר, מילוי גרנולרי בגב הקיר וכל העבודות החומרים הדרושים לצורך ביצוע הקיר בשלמות כמפורט בתכניות. גובה הקיר עד 120 ס"מ ממפלס הקרקע סופי/מדרכה.	מ"ק	9.00	1,416.00 ₪	12,744.00 ₪

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לקירות תומכים וקירות גדר - בטון מזויין				₪ 38,232.00
	סה"כ לעבודות בטון וקירות תומכים				₪ 38,232.00
01.40	פתוח האתר				
01.40.001	ריצוף שבילים, מדרכות				
	אבני שפה, גן ותיחום				
	סעיפי אבני שפה וגן כוללים יסוד ומשענת בטון (חגורה סמויה), תקף גם לאבנים קשתיות.				
01.40.001.0700	אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. (המחיר כולל יסוד משענת בטון)	מ'	80.00	₪ 90.00	₪ 7,200.00
	סה"כ לריצוף שבילים, מדרכות				₪ 7,200.00
	סה"כ לפתוח האתר				₪ 7,200.00
01.41	עבודות גיבון				
01.41.002	השקיה				
	מחירי השרוולים כוללים חפירה, הטמנת השרוול, כיסוי בחול וסגירה.				
01.41.002.0200	שרוול פוליאטילן בקוטר 75 מ"מ בדרג 10.	מ'	120.00	₪ 37.51	₪ 4,501.20
01.41.002.0235	שרוול P.V.C. בקוטר 4" או 110 מ"מ בדרג 12.5.	מ'	110.00	₪ 51.15	₪ 5,626.50
01.41.002.0530	שוחת אביזרים מבטון בקוטר 80 ס"מ כולל מכסה עם כיתוב השקיה.	קומפ	9.00	₪ 1,875.58	₪ 16,880.22
	סה"כ להשקיה				₪ 27,007.92
	סה"כ לעבודות גיבון				₪ 27,007.92
02	נוף אילן עקריש - כביש 123				
02.02	עבודות בטון וקירות תומכים				
02.02.002	קירות תומכים וקירות גדר - בטון מזויין				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.02.002.0016	קירות פילרים וארונות חלוקה - קירות גדר מבטון מזויין ב-30, ללא חיפוי אבן. כולל עבודות עפר, בטון רזה, יסוד, נקזים, תפרים, זיון הקיר, מילוי גרנולרי בגב הקיר וכל העבודות החומרים הדרושים לצורך ביצוע הקיר בשלמות כמפורט בתכניות. גובה הקיר עד 120 ס"מ ממפלס הקרקע סופי/מדרכה.	מ"ק	6.50	1,416.00 ₪	9,204.00 ₪
	סה"כ לקירות תומכים וקירות גדר - בטון מזויין				9,204.00 ₪
	סה"כ לעבודות בטון וקירות תומכים				9,204.00 ₪
02.40	פתוח האתר				
02.40.001	ריצוף שבילים, מדרכות				
	אבני שפה, גן ותיחום				
	סעיפי אבני שפה וגן כוללים יסוד ומשענת בטון (חגורה סמויה), תקף גם לאבנים קשתיות.				
02.40.001.0700	אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. (המחיר כולל יסוד משענת בטון)	מ'	31.00	90.00 ₪	2,790.00 ₪
	סה"כ לריצוף שבילים, מדרכות				2,790.00 ₪
	סה"כ לפתוח האתר				2,790.00 ₪
02.41	עבודות גיבון				
02.41.002	השקיה				
	מחירי השרולים כוללים חפירה, הטמנת השרוול, כיסוי בחול וסגירה.				
02.41.002.0200	שרוול פוליאטילן בקוטר 75 מ"מ בדרג 10.	מ'	260.00	37.51 ₪	9,752.60 ₪
	סה"כ להשקיה				9,752.60 ₪
	סה"כ לעבודות גיבון				9,752.60 ₪
06	גוף אילן עקריש - שצפ צפוני				
06.51	כבישים ופיתוח				
06.51.002	עבודות עפר				

תשתיות שכונת הפקאן
אומדן מצומצם לביצוע שלב א - שכונת הפקאן כפר
רופין 10.12.25

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
06.51.002.0002	חישוף לעומק של 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	2,000.00	₪ 3.96	₪ 7,920.00
06.51.002.0005	חפירה העמסה ופינוי פסולת מסוגים שונים לאתר שפיכה מאושר.	מ"ק	100.00	₪ 22.73	₪ 2,273.00
	סה"כ לעבודות עפר				₪ 10,193.00
	סה"כ לכבישים ופיתוח				₪ 10,193.00
07	נוף אילן עקריש - עבודות עפר במגרשים				
07.51	כבישים ופיתוח				
07.51.002	עבודות עפר				
07.51.002.0002	חישוף לעומק של 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	8,000.00	₪ 3.96	₪ 31,680.00
07.51.002.0005	חפירה העמסה ופינוי פסולת מסוגים שונים לאתר שפיכה מאושר.	מ"ק	600.00	₪ 22.73	₪ 13,638.00
07.51.002.0160	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוף כולל הרטבה.	מ"ר	8,000.00	₪ 3.07	₪ 24,560.00
	סה"כ לעבודות עפר				₪ 69,878.00
07.51.003	מצעים ומילוי מובא				
07.51.003.0111	מילוי מעפר מקומי באתר או במקום המרוחק עד 15 ק"מ ממנו, שנחפר במסגרת חוזה אחר, מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר לכל דרגת צפיפות נדרשת לפי המפרט הכללי פרק 51 (המחיר כולל העמסה, הובלה לאזורי המילוי, פיזור והידוק).	מ"ק	3,850.00	₪ 21.19	₪ 81,581.50
	סה"כ למצעים ומילוי מובא				₪ 81,581.50
	סה"כ לכבישים ופיתוח				₪ 151,459.50
08	נוף אילן עקריש - שבילים				
08.40	פתוח האתר				
08.40.001	ריצוף שבילים, מדרכות				

תשתיות שכונת הפקאן
אומדן מצומצם לביצוע שלב א - שכונת הפקאן כפר
רופין 10.12.25

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.40.001.0050	משטח בטון ב-30 לשבילים, מדרכות ומתחת למתקני משחק, יצוק באתר בעובי 10ס"מ, כולל רשת ברזל מרותכת קוטר 8 כל 20/20 ס"מ והחלקת פני הבטון סרוק לרבות מישקים.	מ"ר	770.00	₪ 151.07	₪ 116,323.90
	סה"כ לריצוף שבילים, מדרכות				₪ 116,323.90
	סה"כ לפתוח האתר				₪ 116,323.90
08.41	עבודות גיבון והשקיה				
08.41.002	עבודות השקיה				
	צנרת השקיה				
	צנרת השקיה מחירי הצנרת כוללים גם חפירה וכיסוי מחירי הצנרת כוללים את כל החיבורים והאביזרים הנדרשים לביצוע העבודה, מחברים, מחברי T וכו', כל חיבורי הצנרת התת קרקעית ועל קרקעית יהיו במצמד ולא באביזרי שן.				
	שרוולים				
	מחירי השרוולים כוללים חפירה, הטמנת השרוול, כיסוי בחול וסגירה.				
08.41.002.0220	שרוול פוליאטילן בקוטר 110 מ"מ בדרג 10.	מ'	18.00	₪ 64.79	₪ 1,166.22
	סה"כ לעבודות השקיה				₪ 1,166.22
	סה"כ לעבודות גיבון והשקיה				₪ 1,166.22
08.51	עבודות עפר כבישים ופיתוח				
08.51.001	עבודות הכנה ופירוק				
	מחירי ע"ע (לרבות חישוב ופירוקים) כוללים הובלה והעברה לשטחי מילוי ו/או לאתר שפיכה מאושר בכל מרחק שיידרש מגבולות ביצוע של הפרויקט ופיזור בשכבות ובאישורהמפקח לרבות אגרות הטמנה אם ישנן והסדרי תנועה.				
	מחירי אספקת החומרים לרבות עבודות אספלט מצעים ומילוי מובא מסוגים שונים כוללים הובלה ממרחק כלשהו שיידרש.				
	מחירי כל הסעיפים כוללים פינוי וסילוק למרחק כלשהו שיידרש.				

תשתיות שכונת הפקאן
אומדן מצומצם לביצוע שלב א - שכונת הפקאן כפר
רופין 10.12.25

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	איתור אתרי פינוי עבודות עפר ופסולת הינם באחריות הקבלן, לרבות סגירת או שינוי מיקום אתרי הפינוי במהלך העבודות.				
	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.				
	בכל מקום שמצויין המפרט הכללי-הספר הכחול הכוונה למהדורה העדכנית ליום פרסום המכרז.				
08.51.001.0030	כריתה ו/או עקירה של עצים, לרבות שורשים, לרבות בית השורשים בעומק עד 1.0 מ' כולל פינוי וסילוק.	יח'	9.00	₪ 245.53	₪ 2,209.77
08.51.001.0055	פירוק משטחי בטון מזוין בעובי משתנה כולל סילוק הפסולת מהשטח.	מ"ר	80.00	₪ 141.07	₪ 11,285.60
08.51.001.0065	פירוק אספלט בכבישים ומדרכות בכל עובי שיידרש לרבות ניסור/קרצוף פינוי וסילוק.	מ"ר	50.00	₪ 7.96	₪ 398.00
08.51.001.0125	פירוק גדר רשת מכל סוג שהוא לרבות פינוי וסילוק.	מ'	10.00	₪ 27.05	₪ 270.50
08.51.001.0160	התאמת גובה של מכסה תא ביקורת בכל קוטר שהוא, כולל פירוק תקרה.	יח'	2.00	₪ 524.14	₪ 1,048.28
08.51.001.0900	פירוק שכפ"ץ קיים בהתאם להנחיות המפקח בשטח כולל פינוי לאתר פסולת מאושר	קומפ	1.00	₪ 25,000.00	₪ 25,000.00
	סה"כ לעבודות הכנה ופירוק				₪ 40,212.15
08.51.002	עבודות עפר				
08.51.002.0020	חפירה בכל סוגי קרקע עד 2,000 מ"ק.	מ"ק	1,040.00	₪ 26.14	₪ 27,185.60
08.51.002.0160	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוף.	מ"ר	1,130.00	₪ 3.07	₪ 3,469.10
08.51.002.0240	ייצוב שתית ע"י החדרת שברי אבן מגיר קשה או דולומיט ("בקאלש" מאבנים זויתיות), גודל אבן מקסימלית 20 ס"מ כ"א וללא דקים, בפיזור שכבה אחת, לפי הנדרש במפרט הכללי סעיף 51.04.12.	מ"ר	1,130.00	₪ 28.42	₪ 32,114.60
	סה"כ לעבודות עפר				₪ 62,769.30

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.51.003	מצעים ומילוי מובא				
08.51.003.0010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	מ"ק	340.00	₪ 138.68	₪ 47,151.20
08.51.003.0112	מילוי מובא מחומר נברר (מצע סוג ג'), אטום "אינרטי" עם תכולת דקים בטווח 18-25% (עובר נפה 200), מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר, לפי הנדרש במפרט הכללי פרק 51 (המחיר כולל ההידוק).	מ"ק	340.00	₪ 70.48	₪ 23,963.20
	סה"כ למצעים ומילוי מובא				₪ 71,114.40
	סה"כ לעבודות עפר כבישים ופיתוח				₪ 174,095.85
08.52	עבודות אספלט				
08.52.003	שונות				
08.52.003.0055	ניסור אספלט לצורך הכנה לפירוק המשטח	מ'	20.00	₪ 17.05	₪ 341.00
	סה"כ לשונות				₪ 341.00
	סה"כ לעבודות אספלט				₪ 341.00
09	כבישים מיכאל שמים - כביש 2				
09.40	פרק 40				
09.40.001	פרק 40.1				
	אבני שפה, גן ותיחום				
	סעיפי אבני שפה וגן כוללים יסוד ומשענת בטון (חגורה סמויה), תקף גם לאבנים קשתיות.				
	אבני שפה המתאימות למדרכה בגובה 10ס"מ מעל המסעה על פי ה"הנחיות לתכנון רחובות בערים".				
09.40.001.0560	אבן עליה לרכב במידות במידות 50/40/18 עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מ'	70.00	₪ 170.00	₪ 11,900.00
09.40.001.0640	אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 30/100/15 , 25/100/17 ס"מ, (כנ"ל). המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מ'	840.00	₪ 95.00	₪ 79,800.00

תשתיות שכונת הפקאן
אומדן מצומצם לביצוע שלב א - שכונת הפקאן כפר
רופין 10.12.25

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לפרק 40.1				₪ 91,700.00
	סה"כ לפרק 40				₪ 91,700.00
09.51	פרק 51				
09.51.001	פרק 51.1				
09.51.001.0065	פירוק אספלט בכבישים ומדרכות בכל עובי שיידרש לרבות ניסור/קרצוף פינוי וסילוק.	מ"ר	50.00	₪ 7.96	₪ 398.00
09.51.001.0125	פירוק גדר רשת/"איסכורית" מכל סוג שהוא לרבות פינוי וסילוק.	מ'	230.00	₪ 27.05	₪ 6,221.50
09.51.001.0910	פירוק סככה קיימת	קומפ	1.00	₪ 1,000.00	₪ 1,000.00
	סה"כ לפרק 51.1				₪ 7,619.50
09.51.002	פרק 51.2				
09.51.002.0002	חישוף לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	6,200.00	₪ 3.96	₪ 24,552.00
09.51.002.0060	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי סלע וקרקע עד 10,000 מ"ק .	מ"ק	5,100.00	₪ 28.99	₪ 147,849.00
09.51.002.0160	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוף. לפי הנחיות יועץ הקרקע.	מ"ר	6,200.00	₪ 3.07	₪ 19,034.00
09.51.002.0240	ייצוב שתית ע"י החדרת שברי אבן מגיר קשה או דולומיט ("בקאלש" מאבנים זויתיות), גודל אבן מקסימלית 20 ס"מ כ"א וללא דקים, בפיזור שכבה אחת, לפי הנדרש במפרט הכללי סעיף 51.04.12.	מ"ר	6,200.00	₪ 28.42	₪ 176,204.00
	סה"כ לפרק 51.2				₪ 367,639.00
09.51.003	פרק 51.3				
09.51.003.0010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אשטו.	מ"ק	1,700.00	₪ 138.68	₪ 235,756.00
09.51.003.0030	מצע סוג א' במדרכות בעובי שכבה עד 15 ס"מ, לאחר ההידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אשטו.	מ"ק	1,350.00	₪ 138.68	₪ 187,218.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
09.51.003.0110	מילוי מובא מחומר נברר (מצע סוג ג'), מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר, לפי הנדרש במפרט הכללי פרק 51 (המחיר כולל ההידוק). לרבות חומר ממוחזר ממפעל המאושר ע"י המשרד להגנת הסביבה.	מ"ק	6,500.00	₪ 68.20	₪ 443,300.00
	סה"כ לפרק 51.3				₪ 866,274.00
	סה"כ לפרק 51				₪ 1,241,532.50
09.52	פרק 52				
09.52.001	פרק 52.1				
	מחירי האספלטים כוללים הובלה, פיזור והידוק				
09.52.001.0090	תא"צ 25 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	3,800.00	₪ 35.24	₪ 133,912.00
09.52.001.0220	תא"צ 19 בעוביים שונים עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	טון	10.00	₪ 345.56	₪ 3,455.60
	סה"כ לפרק 52.1				₪ 137,367.60
09.52.002	פרק 52.2				
09.52.002.0010	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	מ"ר	3,800.00	₪ 1.82	₪ 6,916.00
	סה"כ לפרק 52.2				₪ 6,916.00
09.52.003	פרק 52.3				
09.52.003.0065	מישק התחברות אספלט קיים לאספלט חדש כולל ניסור.	מ'	30.00	₪ 25.01	₪ 750.30
	סה"כ לפרק 52.3				₪ 750.30
	סה"כ לפרק 52				₪ 145,033.90
10	כבישים מיכאל שמים - כביש 123				
10.40	פרק 40				
10.40.001	פרק 40.1				
	אבני שפה, גן ותיחום				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סעיפי אבני שפה וגן כוללים יסוד ומשענת בטון (חגורה סמויה), תקף גם לאבנים קשתיות.				
	אבני שפה המתאימות למדרכה בגובה 10ס"מ מעל המסעה על פי ה"הנחיות לתכנון רחובות בערים".				
10.40.001.0560	אבן עליה לרכב במידות במידות 50/40/18 עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מ'	65.00	₪ 170.00	₪ 11,050.00
10.40.001.0640	אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 25/100/17 , 30/100/15 ס"מ, (כנ"ל). המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מ'	150.00	₪ 95.00	₪ 14,250.00
	סה"כ לפרק 40.1				₪ 25,300.00
	סה"כ לפרק 40				₪ 25,300.00
10.51	פרק 51				
10.51.002	פרק 51.2				
10.51.002.0002	חישוף לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	1,240.00	₪ 3.96	₪ 4,910.40
10.51.002.0050	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי סלע וקרקע עד 2,000 מ"ק .	מ"ק	1,750.00	₪ 31.26	₪ 54,705.00
10.51.002.0160	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוף. לפי הנחיות יועץ הקרקע.	מ"ר	1,240.00	₪ 3.07	₪ 3,806.80
10.51.002.0240	ייצוב שתית ע"י החדרת שברי אבן מגיר קשה או דולומיט ("בקאלש" מאבנים זויתיות), גודל אבן מקסימלית 20 ס"מ כ"א וללא דקים, בפזור שכבה אחת, לפי הנדרש במפרט הכללי סעיף 51.04.12.	מ"ר	1,240.00	₪ 28.42	₪ 35,240.80
	סה"כ לפרק 51.2				₪ 98,663.00
10.51.003	פרק 51.3				
10.51.003.0010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	מ"ק	330.00	₪ 138.68	₪ 45,764.40

תשתיות שכונת הפקאן
אומדן מצומצם לביצוע שלב א - שכונת הפקאן כפר
רופין 10.12.25



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
10.51.003.0030	מצע סוג א' במדרכות בעובי שכבה עד 15 ס"מ, לאחר ההידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	מ"ק	290.00	₪ 138.68	₪ 40,217.20
10.51.003.0110	מילוי מובא מחומר נברר (מצע סוג ג'), מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר, לפי הנדרש במפרט הכללי פרק 51 (המחיר כולל ההידוק). לרבות חומר ממוחזר ממפעל המאושר ע"י המשרד להגנת הסביבה.	מ"ק	1,900.00	₪ 68.20	₪ 129,580.00
	סה"כ לפרק 51.3				₪ 215,561.60
10.51.006	פרק 51.6				
	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.				
	מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את כל מלאכת ההטמנה כולל עבודות החפירה ו/או החציבה, מילוי חוזר סימון וכו'.				
	צינור בטון מזויין בדרג 5 עם אטם גומי מיוחד על הזכר, אטום לתיעול, כולל אספקה והנחה בעומק הנדרש.				
10.51.006.0036	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 40 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.	מ'	28.00	₪ 459.12	₪ 12,855.36
10.51.006.0056	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 50 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.	מ'	39.00	₪ 633.15	₪ 24,692.85
10.51.006.0116	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 60 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.	מ'	21.00	₪ 832.30	₪ 17,478.30
	שוחות בקרה לתיעול (ניקוז)				
	שוחות בקרה מרובעות או מלבניות				
10.51.006.0520	שוחה מרובעת במידות פנים 100/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ'.	קומפ	3.00	₪ 5,228.89	₪ 15,686.67
10.51.006.0532	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ'.	קומפ	2.00	₪ 6,877.12	₪ 13,754.24
	שוחות תפיסה (קולטנים)				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
10.51.006.0664	קולטן ראשי עמוק צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 ס"מ בגובה 140 ס"מ עם חור לצינור 40 מבטון כדוגמת MD-1 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	1.00	₪ 2,219.66	₪ 2,219.66
10.51.006.0668	קולטן צדדי צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 בגובה 65 ס"מ כדוגמת MD-2 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	1.00	₪ 1,916.61	₪ 1,916.61
10.51.006.0828	מתקני כניסה ויציאה למעבירי מים מבטון מזויין בהתאם למפורט בתכניות. כולל פלדת זיין.	מ"ק	7.00	₪ 1,571.51	₪ 11,000.57
	סה"כ לפרק 51.6				₪ 99,604.26
	סה"כ לפרק 51				₪ 413,828.86
10.52	פרק 52				
10.52.001	פרק 52.1				
10.52.001.0090	תא"צ 25 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	720.00	₪ 35.24	₪ 25,372.80
	סה"כ לפרק 52.1				₪ 25,372.80
10.52.002	פרק 52.2				
10.52.002.0010	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	מ"ר	720.00	₪ 1.82	₪ 1,310.40
	סה"כ לפרק 52.2				₪ 1,310.40
	סה"כ לפרק 52				₪ 26,683.20
13	חשמל ענאן בטחיש - כביש 2				
13.08	פרק 8				
13.08.001	פרק 8.1				
	הכנות לתאורת חוץ				
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				

תשתיות שכונת הפקאן
אומדן מצומצם לביצוע שלב א - שכונת הפקאן כפר
רופין 10.12.25

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהכתוב ב"ספר הכחול" פרק 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.				
	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.				
	מובלים				
	מחיר הצינור כולל את כל החיזוקים, התומכות, השלות (חבקים), קשתות, תיבות חיבורים, תיבות מעבר, אטמים וכד', חבל משיכה, סגירת קצוות הצינור, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה.				
	ביצוע לפי סעיף 08.03.07 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.				
	צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ "כבה מאליו"				
13.08.001.0096	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 50 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ'	200.00	₪ 9.09	₪ 1,818.00
13.08.001.0102	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'	600.00	₪ 13.64	₪ 8,184.00
	שרוולים				
13.08.001.0117	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'	80.00	₪ 40.92	₪ 3,273.60
	תאים יצוקים או בנויים או טרומיים				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	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.				
	ביצוע לפי סעיף 08.03.09.02 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.				
13.08.001.0183	תא בקרה לכבלים /צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 80 ס"מ ועומק 150 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפ	5.00	₪ 2,046.09	₪ 10,230.45
13.08.001.0201	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת D400 לפי ת"י 489.	קומפ	5.00	₪ 909.37	₪ 4,546.85
	עבודות חפירה ו/או חציבה ומילוי				
	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.				
	ביצוע לפי סעיף 08.02.03 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.				
13.08.001.0261	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 60 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע.	מ'	500.00	₪ 48.88	₪ 24,440.00
13.08.001.0348	פתיחת מדרכה/שביל קיימים עבור הנחת צנרת לרבות ניסור אספלט, שבירת בטון בעומק השכבות הקיימות ו/או פירוק ריצוף בשטח המדרכה/שביל, חפירה וחציבה לרבות עבודת ידיים לעומק עד 150 ס"מ ורוחב עד 60 ס"מ, ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה בשכבות מצע, תיקון מדרכה/שביל החזרת המצב לקדמותו וסימון בר קיימא של קצות הצנרת.	מ'	10.00	₪ 113.67	₪ 1,136.70

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
13.08.001.0351	פתיחת כביש קיים לצורך הנחת צנרת לרבות ניסור אספלט ושכבות בטון קיים בעומק השכבות הקיימות ו/או פירוק ריצוף בשטח כבישים, חפירה וחציבה לרבות בעבודת ידיים לעומק עד 150 ס"מ וברוחב עד 60 ס"מ, ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה בשכבות המצע, תיקון הכביש, החזרת המצב לקדמותו וסימון בר קיימא של קצות הצנרת.	מ'	10.00	₪ 125.04	₪ 1,250.40
	יסודות לעמודי תאורה				
	מחיר יסוד לעמוד תאורה כולל מדידה, סימון, חפירה וחציבת בור, בטון, זיון, מערכת בורגי עיגון (לרבות פסי פלדה אומים ודסקיות), שרוולי מעבר, מילוי מרווחים, סילוק עודפי עפר, החזרת מצב לקדמותו, תכנון ביצוע ע"ח הקבלן כולל השכרת שרותי מהנדס ביסוס וקונסטרוקטור וכל עבודות וחומרי העזר הנדרשים על פי מסמכי החוזה.				
	מידות סופיות של בסיס של יציקת הבטון יחושבו ויאושרו על ידי מהנדס קונסטרוקטור מטעם הקבלן ועל חשבוננו, בהתאם לתנאי קרקע, מיקום, והעומסים על העמוד.				
	ביצוע לפי סעיף 08.06.02 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.				
13.08.001.0372	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	0.00	₪ 829.80	₪ 0.00
13.08.001.0375	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה 8 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 80/80/100 ס"מ.	קומפ	25.00	₪ 1,034.41	₪ 25,860.25
13.08.001.0387	תוספת למחיר יסוד לעמוד תאורה בכבישים בין עירוניים או בגינות עבור קיטום שפות היסוד, הסינור וצביעת היסוד והסינור לעמודים צבועים בגוון העמוד או בגוון אחר לפי דרישת המזמין.	יח'	25.00	₪ 45.47	₪ 1,136.75
	סה"כ לפרק 8.1				₪ 81,877.00
13.08.002	פרק 8.2				
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.				
	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.				
	חלה חובה על הקבלן להציג תעודת C.O.C מטעם היצרן וחתומה על ידו, על כל משלוח של ציוד כנדרש במפרט הטכני.				
	כולל הטבעת מספר של מכון התקנים				
	מחיר עמוד תאורה כולל מילוי המרווח בין לוח הבסיס לפני היסוד, הכנות וחיזוקים לזרוע ולגוף התאורה, צביעה, שילוט, פיזור העמודים בשטח, הצבת העמוד, פילוס.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.02.01 ולפי פרט.				
	לוח הבסיס של העמוד והחלק התחתון של העמוד, עד לגובה של 30 ס"מ מעל לוח הבסיס, יצופו בביטומן חם או סיקה.				
	עמוד תאורה (ת"י 812) 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.				
13.08.002.0078	עמוד תאורה בחתך קוני עגול עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.066 באורך 5.8 או 6 מ'.	קומפ	0.00	3,012.29 ₪	0.00 ₪
13.08.002.0084	עמוד תאורה בחתך קוני עגול עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.066 באורך 7.8 או 8 מ'.	קומפ	25.00	3,796.63 ₪	94,915.75 ₪
	זרועות פלדה לעמודי תאורה				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	זרוע (ת"י 812) קשתית קונית עשויה מברזל מגולוון בקוטר מותאמת לעמוד ולגוף התאורה הנבחר ומחוברת לעמוד ולגוף התאורה כולל צביעה, חיזוקים מגולוונים לעמוד, בורגי אלן שקועים ומגולוונים בהיקף העמוד.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.05.01 ולפי פרט.				
13.08.002.0357	זרוע יחידה באורך 150 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348	קומפ	25.00	₪ 454.69	₪ 11,367.25
13.08.002.0366	זרוע כפולה באורך 150 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348	קומפ	2.00	₪ 647.93	₪ 1,295.86
	גומחות בטון שימוש כללי				
	מחיר גומחה כולל תעלת כבלים וצנרת יצוקה מבטון מתחת לגומחה, הצבה וביסוס בהתאם לתוכנית, תאום עם חברת התשתית הרלוונטית, כולל את כל עבודות העפר הנדרשות, חומרי ועבודות העזר והלוואי, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות במסמכי החוזה.				
13.08.002.0498	גומחת בטון מזויין, מחולקת לשניים, במידות פנים (80+10+80)/40/210 ס"מ, לרבות גג, מעברים, חפירה וביסוס	קומפ	5.00	₪ 2,500.77	₪ 12,503.85
	סה"כ לפרק 8.2				₪ 120,082.71
13.08.003	פרק 8.3				
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הבין משרדי למתקני חשמל 08, ת"י 20, מפרט טכני ליישום תאורת לד בכבישים ובשטחים ציבוריים פתוחים בהוצאת משהב"ש והמפרט המיוחד למכרז זה.				
	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מגשים				
	מגש מחומר פלסטי כבה מאליו, כולל מהדקים דגם BC2 ו- BC3 תוצרת SOGEXI או ש"ע מאושר, לכבלים בחתך עד 35 מ"ר, כולל פסים למבטיחים חצי אוטומט ולחיבורי הארקה, כולל מבטח חצי אוטומטי דו קוטבי 2X10AC, 10KA, כיסוי (מבטח נפרד עבור כל ג.ת) וכולל כבלים בין המגש לג.ת ולבית התקע, בורג הארקה וחיבורי הארקות.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.09.02.07 ולפי פרט.				
13.08.003.0042	מגש אביזרים לגוף תאורה אחד כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפ	23.00	₪ 284.18	₪ 6,536.14
13.08.003.0045	מגש אביזרים לשני גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפ	2.00	₪ 363.75	₪ 727.50
	כבלים נחושת				
	כבל מטיפוס N2XY כולל השחלה בצינור או הנחה בתעלה, התחברות בתוך אבזר או לוח או עמוד או מרכזיה, מהדקים למיניהם, נעלי כבל, חיזוקים, חיבורים בשני הקצוות, סימון לזיהוי הכבל והסימונים על מוליכי הכבל.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.04.06. ולפי פרט.				
13.08.003.0087	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X2.5 מ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057	מ'	50.00	₪ 14.91	₪ 745.50
13.08.003.0102	גישור גמיש מפס פלדה מגולוון בחתך מינימלי של 12 מ"ר, כולל חיבור לטבעת הארקה יסוד	קומפ	0.00	₪ 113.67	₪ 0.00
13.08.003.0120	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X10 מ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	מ'	50.00	₪ 40.93	₪ 2,046.50
13.08.003.0126	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X16 מ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	מ'	600.00	₪ 58.34	₪ 35,004.00
	מופת				

תשתיות שכונת הפקאן
אומדן מצומצם לביצוע שלב א - שכונת הפקאן כפר
רופין 10.12.25

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
13.08.003.0264	מופה מתכווצת בחום עם דבק תוצרת Raychem או ש"ע לכבל מתח נמוך בחתך עד 5X16 מ"מ".	יח'	1.00	261.44 ₪	261.44 ₪
13.08.003.0273	מופה מתכווצת בחום עם דבק תוצרת Raychem או ש"ע לכבל מתח נמוך בחתך עד 4X240 מ"מ".	יח'	1.00	738.86 ₪	738.86 ₪
	מרכזיות מאור				
	מרכזיית מאור מפוליאסטר משוריין מוגן UV כולל גומחות/יסודות בטון למרכזיה ולמונה כולל תא נפרד לחברת החשמל פסי צבירה, מבדדים, מהדקים, חיווט, שילוט, חיזוקים, מסגרת מסד, סידורי כניסה לכבלים, תריסי אוורור, צביעה וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים להשלמת הלוח, חיבורו והפעלתו וכולל הובלה, הצבה, והתקנה.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.07.06. ולפי פרט.				
13.08.003.0300	מרכזיה 3X80 אמפר למאור כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.279 לפי פרט וכולל חלוקה לשדות ערב/לילה.	קומפ	1.00	31,828.01 ₪	31,828.01 ₪
13.08.003.0315	תא ברוחב 100 ס"מ כולל בסיס בטון עבור פיקוד אלקטרוני אל - חוטי ללא ציוד.	קומפ	1.00	682.03 ₪	682.03 ₪
13.08.003.0321	טבעת הארקה יסוד היקפית למרכזיית תאורה כולל פס פלדה מגולוון בחתך 40X4 מ"מ המרותך לברזל היסוד ומחובר לזיון היסוד של בסיס המרכזייה ולפס פלדה מגולוון במרכזייה.	קומפ	1.00	303.50 ₪	303.50 ₪
	הארקה				
	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה מונח בחפירה בקרקע ו/או מושחל בצינורות שפורטו בנפרד, כולל חיבורו, כולל חדירה לעמודים וכל החומרים וכל העבודות הדרושות לביצוע חיבור הארקה מושלם, לפי סוגו.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.05.02. ולפי פרט				
13.08.003.0336	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 מ"מ" כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327	מ'	600.00	29.55 ₪	17,730.00 ₪
	ביצוע לפי סעיף 08.05.01 במפרט הבין משרדי ולפי פרט				

תשתיות שכונת הפקאן
אומדן מצומצם לביצוע שלב א - שכונת הפקאן כפר
רופין 10.12.25

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
13.08.003.0387	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	2.00	908.23 ₪	1,816.46 ₪
13.08.003.0393	הארקה לצינור מים מתכתי כולל חפירה ו/או חציבה, שוחת בטון טרומית בקוטר 40 ס"מ ובעומק 60 ס"מ עם קרקעית מבטון, חור ניקוז מים, מכסה בטון B125 לפי ת.י. 489, שילוט וצביעה כולל כל האביזרים והחיבורים הדרושים.	קומפ	1.00	655.88 ₪	655.88 ₪
13.08.003.0396	הארקה לצינור מים מתכתי כולל חפירה ו/או חציבה כולל כל האביזרים והחיבורים הדרושים.	קומפ	1.00	251.21 ₪	251.21 ₪
13.08.003.0399	פס השוואת פוטנציילים עשוי מנחושת במידות 40X4 מ"מ באורך 50 ס"מ לפחות, המותקן בקופסה כולל חורים, ברגים ואומים לחיבורי הארקה.	קומפ	1.00	380.80 ₪	380.80 ₪
13.08.003.0402	גישור גמיש מפס פלדה מגולוון בחתך מינימלי של 12 מ"מ, כולל חיבור לטבעת הארקה יסוד	קומפ	1.00	113.67 ₪	113.67 ₪
	שונות				
13.08.003.0441	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	25.00	130.72 ₪	3,268.00 ₪
13.08.003.0444	כיסוי פח דקורטיבי לכסוי ברגי היסוד בעמודי מאור בערוגות שצפים, אי תנועה ואשר בסיסם בולט 15 ס"מ מעל פני האדמה הגננית. הכסוי יהיה עגול או מרובע לפי הנחיות אדריכל הנוף וצבע בתנור בצבע העמוד הכסוי חייב לכסות את כל 4 ברגי היסוד כולל גובהם מעל פני היס.	קומפ	25.00	680.54 ₪	17,013.50 ₪
13.08.003.0447	חיבור קיר תאורת חג כולל בית תקע משוריין IP54 לרבות תוספת מפסק זרם חצי אוטמטי דו קוטבי 16 אמפר 10 ק"א בעל מודול אחד על מגש אביזרים וכבל חיבור 5 N2XY.3X2 ממ"ר מהמגש ועד לבית תקע לרבות איטום אזור החיבור ע"י סיליקון למניעת חדירת מי גשם.	קומפ	1.00	151.18 ₪	151.18 ₪
13.08.003.0459	בדיקה פוטומטרית של התאורה ע"י בודק המאושר ע"י משהב"ש והנפקת דו"ח על עמידת מתקן התאורה בת.י למאור.	קומפ	1.00	3,027.07 ₪	3,027.07 ₪

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
13.08.003.0462	טיפול של הקבלן מול חח"י לביצוע חיבור חדש למתקן חשמל לתאורה, כולל התשלום הנדרש עבור החיבור, התאומים והאישורים, הגשת תכניות, הזמנת ביקורת ולווי עד לקבלת החיבור והאישור לחיבור, כולל קבלת היתר למיקום מרכזיה/לוח/מתקן חשמלי מוועדת תכנון ובניה/רשות מקומית, לרבות החתמת הרשות על חוזה אספקת חשמל של חח"י.	קומפ	1.00	₪ 22,734.29	₪ 22,734.29
13.08.003.0465	בדיקת המתקן החשמלי על ידי מהנדס חשמל בודק מוסמך, כולל תיקון הליקויים במידה ויתגלו עד לקבלת אישור הבודק לתקינות המתקן החשמלי לפי חוק החשמל ובהתאם לנדרשבמפרט, לרבות מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישורו לחיבור המתקן למתח.	קומפ	1.00	₪ 1,136.71	₪ 1,136.71
13.08.003.0486	קופסה בדרגת הגנה IP-65, עשויה פוליקרבונט משוריין - CI, במידות 360*250*130 מ"מ, כולל אנטיגרונים וקלפה קפיצית מותקנת עם כל האביזרים והחיזוקים הנדרשים.	יח'	5.00	₪ 420.58	₪ 2,102.90
	סה"כ לפרק 8.3				₪ 149,255.15
13.08.004	פרק 8.4				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הבין משרדי למתקני חשמל 08, ת"י 20, מפרט טכני ליישום תאורת לד בכבישים ובשטחים ציבוריים פתוחים בהוצאת משהב"ש והמפרט המיוחד למכרז זה				
	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.				
	חלה חובה על הקבלן להציג תעודת משלוח מיצרן/יבואן גופי התאורה המעידים על רכישת גופי תאורה אורגינלים כנדרש במכרז זה כולל תעודת בדיקה של מכון התקנים לגופים המסופקים ותעודת C.O.C ו-C.O.T.				
	גופי תאורה לתאורת חוץ				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מחיר גוף התאורה כולל אספקה, התקנה, אחריות, וכל האביזרים הדרושים להפעלה תקינה המותקנים בתוך הפנס.				
	גופי התאורה המוצעים הינם גופי תאורה בעלי תעודת הסמכה הרשומים במאגר משרד הבינוי והשיכון בלבד בהתאם לרשימה המתעדכנת באתר המשרד.				
13.08.004.0109	גוף תאורת רחובות לד, 80W דוגמת ECONO NINGBO KING- מתוצרת M/D-150 BRIDGE(KLED) המשווק ע"י אור עד מהנדסים, או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08..004.0018	יח'	27.00	₪ 1,761.91	₪ 47,571.57
13.08.004.0112	גוף תאורת רחובות לד, 60W דוגמת ECONO NINGBO KING- מתוצרת S/D-150 BRIDGE(KLED) המשווק ע"י אור עד מהנדסים, או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08..004.0018	יח'	0.00	₪ 1,705.07	₪ 0.00
	סה"כ לפרק 8.4				₪ 47,571.57
13.08.007	פרק 8.7				
	העבודה תבוצע בהתאם לסטנדרטים של חח", על הקבלן להתעדכן בנתונים הנדרשים עם מח' החל"ב והרשת של חח".				
	מידות הגומחות לפילרי חל"ב והרשת.				
	כל התאומים עם חח"י הינם כלולים במחירי יחידה.				
	עבודות חח"י				
13.08.007.0015	שרוול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י הצינור בקוטר 4 אינץ' ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 5.3 מ"מ כולל חוט משיכה מנילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני (סעיף זה יופעל במידה וחח"י לא מספקת צנרת).	מ'	100.00	₪ 40.92	₪ 4,092.00
13.08.007.0021	שרוול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י הצינור בקוטר 8 אינץ' ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 10.8 מ"מ כולל חוט משיכה מנילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני (סעיף זה יופעל במידה וחח"י לא מספקת צנרת).	מ'	100.00	₪ 143.23	₪ 14,323.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
13.08.007.0045	חפירה וחציבה של תעלות לכבלים ו/או לצינורות בידיים ו/או בכלים כולל ריפוד וכסוי חול, מילוי התעלה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה החפירה בעומק עד 014 ס"מ ורוחב ל-5 צינורות בקוטר 6" מונחים בשכבה אחת המחיר ללא צינור.	מ'	30.00	₪ 65.93	₪ 1,977.90
13.08.007.0066	גומחת בטון מקורה משותפת לחשמל ותקשורת כדוגמת "להבים" ברוחב פנים 220 ס"מ, גובה כולל 225 ס"מ, עומק 40 ס"מ כולל חפירה/חציבה, ביסוס, פילוס, הכנת שרולים מארונות אל המגרשים, לפי פרט ולפי מפרט 08 וסטנדרט חח"י. תא התקשורת יכלול גב עץ 20 מ"מ, טבעות, מהדקים, דלת פוליאסטר מוגנת ט, ידית ומנעול סטנדרט בזק/הוט.	קומפ	5.00	₪ 2,521.23	₪ 12,606.15
13.08.007.0084	הרכבת בסיס לפילר חב' חשמל, כולל הובלה ממחסני חב' החשמל, בטון, ציוד עזר הכל לפי דרישות חב' החשמל לפי מפרט 08 וסטנדרטים של חח"י ולפי פרט ביצוע.	קומפ	5.00	₪ 221.66	₪ 1,108.30
13.08.007.0096	ביצוע סימון בר קיימא על קרקעי של סיום קצוות המעברים התת קרקעיים (השרוולים) שהוכנו עבור חח"י או כבל תת"ק לפי מפרט 08 סעיף 08.03.09.03 ולפי פרטי ביצוע כולל ציון הקואורדינטות של קצוות סיום הצנרת ע"י מודד מוסמך בתוכנית עדות.	קומפ	2.00	₪ 353.52	₪ 707.04
	סה"כ לפרק 8.7				₪ 34,814.39
13.08.008	פרק 8.8				
	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.				
	כל הסעיפים כוללים אספקה, הובלה, התקנה, הפעלה ואחריות.				
	העבודה תבוצע לפי סטנדרטים והנחיות של חברת בזק.				
	פקוח ישיר של בזק על ביצוע הכרחי, התאום באחריות הקבלן לרבות תשלום בגין ימי הפקוח אם ידרש כלול במחירי יחידה.				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי ואינו גורע מהמצויין במפרט הטכני של בזק.				
	בכל מקום במכרז זה שרשום חפירה משמעותה חפירה/או חציבה בכלים או בידיים וללא תשלום תוספת כספית בגין חציבה או חפירת ידיים.				
13.08.008.0021	חפירת תעלה להנחת 2 קנים בקוטר 110 מ"מ (4" מ - P.V.C קשיח לרבות חוט משיכה כנדרש בעומק עד 90 ס"מ לרבות התמוכות (ספייסרים), ריפוד חול ומילוי חול של 30 ס"מ מעל לצנרת וסרט סימון תקני הכל לפי המפרט הטכני המיוחד של בזק פרק 1070, ומפרט 08 סעיפים - 08.02.03-04 ולפי פרט בצוע.	מ'	500.00	₪ 31.83	₪ 15,915.00
13.08.008.0093	צינור פוליאתילן מסוג י.ק.ע. 13.5 בקוטר 50 מ"מ עם חוט משיכה מפוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ הצינור בעל פסים צבעוניים תוצרת מצר פלסט או פלסטרו גבתסטנדרט בזקמונח בתעלה מוכנה הכל לפי פרט ביצוע ומפרט טכני מיוחד של בזק פרק 1072 כולל כל חומרי האיטום	מ'	1,000.00	₪ 14.78	₪ 14,780.00
13.08.008.0094	צינור פוליאתילן מסוג י.ק.ע. 13.5 בקוטר 75 מ"מ עם חוט משיכה מפוליפרופילן בקוטר 12 מ"מ הצינור בעל פסים צבעוניים תוצרת מצר פלסט או פלסטרו גבת סטנדרט בזק מונח בתעלה מוכנה הכל לפי פרט ביצוע ומפרט טכני מיוחד של בזק פרק 1072 כולל כל חומרי האיטום	יח'	1,000.00	₪ 20.00	₪ 20,000.00
13.08.008.0159	חפירה ובניה של תא בזק ובטון טרומי לא מאובזר כולל עוגנים, סרג ודלי לבור ניקוז, הגובים ירכשו ממפעל העומד בפיקוח בזק העבודה לפי מפרט בזק הכללי פרקים, 7010 1072 והנחיות המפקח באתר התא מסוג P במידות 85/85/105 ס"מ כולל מכסה מדרכתית עם רישום: "תקשורת כפר רופין"	קומפ	5.00	₪ 2,500.77	₪ 12,503.85
13.08.008.0160	חפירה ובניה של תא בזק ובטון טרומי לא 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, 1072 7010 והנחיות המפקח באתר התא מסוג A1 במידות 151/81/197 ס"מ כולל מכסה מדרכתית עם רישום: "תקשורת כפר רופין"	יח'	5.00	₪ 5,756.32	₪ 28,781.60

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
13.08.008.0195	גלוי תאים קיימים קבורים וסילוק הפסולת כולל חפירה חציבה הכל לפי הנחיות הפקוח באתר ומפרט בזק הכללי פרק 1070.	קומפ	1.00	₪ 393.30	₪ 393.30
	סה"כ לפרק 8.8				₪ 92,373.75
	סה"כ לפרק 8				₪ 525,974.57
14	חשמל ענאן בטחיש - כביש 123				
14.08	פרק 8				
14.08.001	פרק 8.1				
	הכנות לתאורת חוץ				
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהכתוב ב"ספר הכחול" פרק 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.				
	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.				
	מובלים				
	מחיר הצינור כולל את כל החיזוקים, התומכות, השלות (חבקים), קשתות, תיבות חיבורים, תיבות מעבר, אטמים וכד', חבל משיכה, סגירת קצוות הצינור, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה.				
	ביצוע לפי סעיף 08.03.07 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.				
	צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ "כבה מאליו"				
14.08.001.0096	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 50 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ'	200.00	₪ 9.09	₪ 1,818.00

תשתיות שכונת הפקאן
אומדן מצומצם לביצוע שלב א - שכונת הפקאן כפר
רופין 10.12.25



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
14.08.001.0102	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'	200.00	₪ 13.64	₪ 2,728.00
	שרוולים				
14.08.001.0117	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'	30.00	₪ 40.92	₪ 1,227.60
	תאים יצוקים או בנויים או טרומיים				
	מחיר תא כולל כל עבודות העפר, חומרי ועבודות העזר והלוואי לרבות הזיין, 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.				
	ביצוע לפי סעיף 08.03.09.02 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.				
14.08.001.0183	תא בקרה לכבלים /צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 80 ס"מ ועומק 150 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפ	2.00	₪ 2,046.09	₪ 4,092.18
14.08.001.0201	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת D400 לפי ת"י 489.	קומפ	2.00	₪ 909.37	₪ 1,818.74
	עבודות חפירה ו/או חציבה ומילוי				
	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.				
	ביצוע לפי סעיף 08.02.03 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
14.08.001.0261	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 60 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע.	מ'	150.00	₪ 48.88	₪ 7,332.00
14.08.001.0348	פתיחת מדרכה/שביל קיימים עבור הנחת צנרת לרבות ניסור אספלט, שבירת בטון בעומק השכבות הקיימות ו/או פירוק ריצוף בשטח המדרכה/שביל, חפירה וחציבה לרבות עבודת ידיים לעומק עד 150 ס"מ ורוחב עד 60 ס"מ, ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה בשכבות מצע, תיקון מדרכה/שביל החזרת המצב לקדמותו וסימון בר קיימא של קצות הצנרת.	מ'	5.00	₪ 113.67	₪ 568.35
14.08.001.0351	פתיחת כביש קיים לצורך הנחת צנרת לרבות ניסור אספלט ושבירת בטון קיים בעומק השכבות הקיימות ו/או פירוק ריצוף בשטח כבישים, חפירה וחציבה לרבות עבודת 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'	5.00	₪ 125.04	₪ 625.20
	יסודות לעמודי תאורה				
	מחיר יסוד לעמוד תאורה כולל מדידה, סימון, חפירה וחציבת בור, בטון, זיון, מערכת בורגי עיגון (לרבות פסי פלדה אומים ודסקיות), שרוולי מעבר, מילוי מרווחים, סילוק עודפי עפר, החזרת מצב לקדמותו, תכנון ביצוע ע"ח הקבלן כולל השכרת שרותי מהנדס ביסוס וקונסטרוקטור וכל עבודות וחומרי העזר הנדרשים על פי מסמכי החוזה.				
	מידות סופיות של ביסוס של יציקת הבטון יחושבו ויאושרו על ידי מהנדס קונסטרוקטור מטעם הקבלן ועל חשבוננו, בהתאם לתנאי קרקע, מיקום, והעומסים על העמוד.				
	ביצוע לפי סעיף 08.06.02 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.				
14.08.001.0372	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה 6-7 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 70/70/80 ס"מ.	קומפ	6.00	₪ 829.80	₪ 4,978.80

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
14.08.001.0387	תוספת למחיר יסוד לעמוד תאורה בכבישים בין עירוניים או בגינות עבור קיטום שפות היסוד, הסינור וצביעת היסוד והסינור לעמודים צבועים בגוון העמוד או בגוון אחר לפי דרישת המזמין.	יח'	6.00	₪ 45.47	₪ 272.82
	סה"כ לפרק 8.1				₪ 25,461.69
14.08.002	פרק 8.2				
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.				
	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצוין במכרז ולא ציוד אחר.				
	חלה חובה על הקבלן להציג תעודת C.O.C מטעם היצרן וחתומה על ידו, על כל משלוח של ציוד כנדרש במפרט הטכני.				
	כולל הטבעת מספר של מכון התקנים				
	מחיר עמוד תאורה כולל מילוי המרווח בין לוח הבסיס לפני היסוד, הכנות וחיזוקים לזרוע ולגוף התאורה, צביעה, שילוט, פיזור העמודים בשטח, הצבת העמוד, פילוס.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.02.01 ולפי פרט.				
	לוח הבסיס של העמוד והחלק התחתון של העמוד, עד לגובה של 30 ס"מ מעל לוח הבסיס, יצופו בביטומן חם או סיקה.				
	עמוד תאורה (ת"י 812) 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.				

תשתיות שכונת הפקאן
אומדן מצומצם לביצוע שלב א - שכונת הפקאן כפר
רופין 10.12.25

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
14.08.002.0078	עמוד תאורה בחתך קוני עגול עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.066 באורך 5.8 או 6 מ'. זרועות פלדה לעמודי תאורה	קומפ	6.00	₪ 3,012.29	₪ 18,073.74
	זרוע (ת"י 812) קשתית קונית עשויה מברזל מגולוון בקוטר מותאמת לעמוד ולגוף התאורה הנבחר ומחוברת לעמוד ולגוף התאורה כולל צביעה, חיזוקים מגולוונים לעמוד, בורגי אלן שקועים ומגולוונים בהיקף העמוד.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.05.01 ולפי פרט.				
14.08.002.0357	זרוע יחידה באורך 150 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348 גומחות בטון שימוש כללי	קומפ	6.00	₪ 454.69	₪ 2,728.14
	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.				
14.08.002.0498	גומחת בטון מזויין, מחולקת לשניים, במידות פנים (80+10+80)/40/210 ס"מ, לרבות גג, מעברים, חפירה וביסוס	קומפ	5.00	₪ 2,500.77	₪ 12,503.85
	סה"כ לפרק 8.2				₪ 33,305.73
14.08.003	פרק 8.3				
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הבין משרדי למתקני חשמל 08, ת"י 20, מפרט טכני ליישום תאורת לד בכבישים ובשטחים ציבוריים פתוחים בהוצאת משהב"ש והמפרט המיוחד למכרז זה.				
	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				

תשתיות שכונת הפקאן
אומדן מצומצם לביצוע שלב א - שכונת הפקאן כפר
רופין 10.12.25

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.				
	מגשים				
	מגש מחומר פלסטי כבה מאליו, כולל מהדקים דגם BC2 ו- BC3 תוצרת SOGEXI או ש"ע מאושר, לכבלים בחתך עד 35 מ"ר, כולל פסים למבטיחים חצי אוטומט ולחיבורי הארקה, כולל מבטח חצי אוטומטי דו קוטבי 10KA, 2X10AC, כיסוי (מבטח נפרד עבור כל ג.ת) וכולל כבלים בין המגש לג.ת ולבית התקע, בורג הארקה וחיבורי הארקות.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.09.02.07 ולפי פרט.				
14.08.003.0042	מגש אביזרים לגוף תאורה אחד כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפ	6.00	₪ 284.18	₪ 1,705.08
	כבלים נחושת				
	כבל מטיפוס N2XY כולל השחלה בצינור או הנחה בתעלה, התחברות בתוך אבזר או לוח או עמוד או מרכזיה, מהדקים למיניהם, נעלי כבל, חיזוקים, חיבורים בשני הקצוות, סימון לזיהוי הכבל והסימונים על מוליכי הכבל.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.04.06. ולפי פרט.				
14.08.003.0087	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X2.5 מ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057	מ'	10.00	₪ 14.91	₪ 149.10
14.08.003.0126	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X16 מ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	מ'	180.00	₪ 58.34	₪ 10,501.20
	מופות				
14.08.003.0264	מופה מתכווצת בחום עם דבק תוצרת Raychem או ש"ע לכבל מתח נמוך בחתך עד 5X16 מ"ר.	יח'	1.00	₪ 261.44	₪ 261.44
14.08.003.0315	תא ברוחב 100 ס"מ כולל בסיס בטון עבור פיקוד אלקטרוני אל - חוטי ללא ציוד.	קומפ	1.00	₪ 682.03	₪ 682.03

תשתיות שכונת הפקאן
אומדן מצומצם לביצוע שלב א - שכונת הפקאן כפר
רופין 10.12.25

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
14.08.003.0321	טבעת הארקת יסוד היקפית למרכזיית תאורה כולל פס פלדה מגולוון בחתך 40X4 מ"מ המרותך לברזל היסוד ומחובר לזיון היסוד של בסיס המרכזייה ולפס פלדה מגולוון במרכזייה.	קומפ	1.00	₪ 303.50	₪ 303.50
	הארקה				
	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה מונח בחפירה בקרקע ו/או מושחל בצינורות שפורטו בנפרד, כולל חיבורו, כולל חדירה לעמודים וכל החומרים וכל העבודות הדרושות לביצוע חיבור הארקה מושלם, לפי סוגו.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.05.02. ולפי פרט				
14.08.003.0336	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327	מ'	180.00	₪ 29.55	₪ 5,319.00
	ביצוע לפי סעיף 08.05.01 במפרט הבין משרדי ולפי פרט				
14.08.003.0387	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	₪ 908.23	₪ 908.23
14.08.003.0393	הארקה לצינור מים מתכתי כולל חפירה ו/או חציבה, שוחת בטון טרומית בקוטר 40 ס"מ ובעומק 60 ס"מ עם קרקעית מבטון, חור ניקוז מים, מכסה בטון B125 לפי ת.י 489, שילוט וצביעה כולל כל האביזרים והחיבורים הדרושים.	קומפ	1.00	₪ 655.88	₪ 655.88
14.08.003.0396	הארקה לצינור מים מתכתי כולל חפירה ו/או חציבה כולל כל האביזרים והחיבורים הדרושים.	קומפ	1.00	₪ 251.21	₪ 251.21
14.08.003.0399	פס השוואת פוטנציילים עשוי מנחושת במידות 40X4 מ"מ באורך 50 ס"מ לפחות, המותקן בקופסה כולל חורים, ברגים ואומים לחיבורי הארקה.	קומפ	1.00	₪ 380.80	₪ 380.80
14.08.003.0402	גישור גמיש מפס פלדה מגולוון בחתך מינימלי של 12 ממ"ר, כולל חיבור לטבעת הארקת יסוד	קומפ	1.00	₪ 113.67	₪ 113.67
	שונות				
14.08.003.0441	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	6.00	₪ 130.72	₪ 784.32

תשתיות שכונת הפקאן
אומדן מצומצם לביצוע שלב א - שכונת הפקאן כפר
רופין 10.12.25

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
14.08.003.0444	כיסוי פח דקורטיבי לכסוי ברגי היסוד בעמודי מאור בערוגות שצפים, אי תנועה ואשר בסיסם בולט 15 ס"מ מעל פני האדמה הגננית. הכסוי יהיה עגול או מרובע לפי הנחיות אדריכל הנוף וצבע בתנור בצבע העמוד הכסוי חייב לכסות את כל 4 ברגי היסוד כולל גובהם מעל פני היס.	קומפ	6.00	₪ 680.54	₪ 4,083.24
14.08.003.0447	חיבור קיר תאורת חג כולל בית תקע משוריין IP54 לרבות תוספת מפסק זרם חצי אוטמטי דו קוטבי 16 אמפר 10 ק"א בעל מודול אחד על מגש אביזרים וכבל חיבור N2XY.3X2 5 מ"מ מהמגש ועד לבית תקע לרבות איטום אזור החיבור ע"י סיליקון למניעת חדירת מי גשם.	קומפ	2.00	₪ 151.18	₪ 302.36
14.08.003.0459	בדיקה פוטומטרית של התאורה ע"י בודק המאושר ע"י משהב"ש והנפקת דו"ח על עמידת מתקן התאורה בת.י למאור.	קומפ	1.00	₪ 3,027.07	₪ 3,027.07
14.08.003.0465	בדיקת המתקן החשמלי על ידי מהנדס חשמל בודק מוסמך, כולל תיקון הליקויים במידה ויתגלו עד לקבלת אישור הבודק לתקינות המתקן החשמלי לפי חוק החשמל ובהתאם לנדרשבמפרט, לרבות מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישורו לחיבור המתקן למתח.	קומפ	1.00	₪ 1,136.71	₪ 1,136.71
14.08.003.0486	קופסה בדרגת הגנה IP-65, עשויה פוליקרבונט משוריין - CI, במידות 360*250*130 מ"מ, כולל אנטיגרונים וקלפה קפיצית מותקנת עם כל האביזרים והחיצוקים הנדרשים.	יח'	5.00	₪ 420.58	₪ 2,102.90
	סה"כ לפרק 8.3				₪ 32,667.74
14.08.004	פרק 8.4				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הבין משרדי למתקני חשמל 08, ת"י 20, מפרט טכני ליישום תאורת לד בכבישים ובשטחים ציבוריים פתוחים בהוצאת משהב"ש והמפרט המיוחד למכרז זה				
	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.				

תשתיות שכונת הפקאן
אומדן מצומצם לביצוע שלב א - שכונת הפקאן כפר
רופין 10.12.25

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	חלה חובה על הקבלן להציג תעודת משלוח מיצרן/יבואן גופי התאורה המעידים על רכישת גופי תאורה אורגינלים כנדרש במכרז זה כולל תעודת בדיקה של מכון התקנים לגופים המסופקים ותעודת C.O.C ו-C.O.T.				
	גופי תאורה לתאורת חוץ				
	מחיר גוף התאורה כולל אספקה, התקנה, אחריות, וכל האביזרים הדרושים להפעלה תקינה המותקנים בתוך הפנס.				
	גופי התאורה המוצעים הינם גופי תאורה בעלי תעודת הסמכה הרשומים במאגר משרד הבינוי והשיכון בלבד בהתאם לרשימה המתעדכנת באתר המשרד.				
14.08.004.0109	גוף תאורת רחובות לד, 80W דוגמת ECONO NINGBO KING- מתוצרת BRIDGE(KLED) המשווק ע"י אור עד מהנדסים, או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08..004.0018	יח'	0.00	1,761.91 ₪	0.00 ₪
14.08.004.0112	גוף תאורת רחובות לד, 60W דוגמת ECONO NINGBO KING- מתוצרת BRIDGE(KLED) המשווק ע"י אור עד מהנדסים, או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08..004.0018	יח'	6.00	1,705.07 ₪	10,230.42 ₪
	סה"כ לפרק 8.4				10,230.42 ₪
14.08.007	פרק 8.7				
	העבודה תבוצע בהתאם לסטנדרטים של חח", על הקבלן להתעדכן בנתונים הנדרשים עם מח' החל"ב והרשת של חח".				
	מידות הגומחות לפילרי חל"ב והרשת.				
	כל התאומים עם חח"י הינם כלולים במחירי יחידה.				
	עבודות חח"י				

תשתיות שכונת הפקאן
אומדן מצומצם לביצוע שלב א - שכונת הפקאן כפר
רופין 10.12.25

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
14.08.007.0015	שרוול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י הצינור בקוטר 4 אינץ' ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 5.3 מ"מ כולל חוט משיכה מנילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני (סעיף זה יופעל במידה וחח"י לא מספקת צנרת).	מ'	100.00	₪ 40.92	₪ 4,092.00
14.08.007.0021	שרוול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י הצינור בקוטר 8 אינץ' ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 10.8 מ"מ כולל חוט משיכה מנילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני (סעיף זה יופעל במידה וחח"י לא מספקת צנרת).	מ'	30.00	₪ 143.23	₪ 4,296.90
14.08.007.0045	חפירה וחציבה של תעלות לכבלים ו/או לצינורות בידיים ו/או בכלים כולל ריפוד וכסוי חול, מילוי התעלה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה החפירה בעומק עד 014 ס"מ ורוחב ל-5 צינורות בקוטר 6" מונחים בשכבה אחת המחיר ללא צינור.	מ'	70.00	₪ 65.93	₪ 4,615.10
14.08.007.0066	גומחת בטון מקורה משותפת לחשמל ותקשורת כדוגמת "להבים" ברוחב פנים 220 ס"מ, גובה כולל 225 ס"מ, עומק 40 ס"מ כולל חפירה/חציבה, ביסוס, פילוס, הכנת שרולים מארונות אל המגרשים, לפי פרט ולפי מפרט 08 וסטנדרט חח"י. תא התקשורת יכול גב עץ 20 מ"מ, טבעות, מהדקים, דלת פוליאסטר מוגנת ט, ידית ומנעול סטנדרט בזק/הוט.	קומפ	1.00	₪ 2,521.23	₪ 2,521.23
14.08.007.0084	הרכבת בסיס לפילר חב' חשמל, כולל הובלה ממחסני חב' החשמל, בטון, ציוד עזר הכל לפי דרישות חב' החשמל לפי מפרט 08 וסטנדרטים של חח"י ולפי פרט ביצוע.	קומפ	1.00	₪ 221.66	₪ 221.66
14.08.007.0096	ביצוע סימון בר קיימא על קרקעי של סיום קצוות המעברים התת קרקעיים (השרוולים) שהוכנו עבור חח"י או כבל תת"ק לפי מפרט 08 סעיף 08.03.09.03 ולפי פרטי ביצוע כולל ציון הקואורדינטות של קצוות סיום הצנרת ע"י מודד מוסמך בתוכנית עדות.	קומפ	1.00	₪ 353.52	₪ 353.52
					₪ 16,100.41
					סה"כ לפרק 8.7
					פרק 8.8
					14.08.008

תשתיות שכונת הפקאן
אומדן מצומצם לביצוע שלב א - שכונת הפקאן כפר
רופין 10.12.25

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	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.				
	כל הסעיפים כוללים אספקה, הובלה, התקנה, הפעלה ואחריות.				
	העבודה תבוצע לפי סטנדרטים והנחיות של חברת בזק.				
	פקוח ישיר של בזק על ביצוע הכרחי, התאום באחריות הקבלן לרבות תשלום בגין ימי הפקוח אם ידרש כלול במחירי יחידה.				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי ואינו גורע מהמצויין במפרט הטכני של בזק.				
	בכל מקום במכרז זה שרשום חפירה משמעותה חפירה/או חציבה בכלים או בידיים וללא תשלום תוספת כספית בגין חציבה או חפירת ידיים.				
14.08.008.0021	חפירת תעלה להנחת 2 קנים בקוטר 110 מ"מ (4" מ - P.V.C קשיח לרבות חוט משיכה כנדרש בעומק עד 90 ס"מ לרבות התמוכות (ספייסרים), ריפוד חול ומילוי חול של 30 ס"מ מעל לצנרת וסרט סימון תקני הכל לפי המפרט הטכני המיוחד של בזק פרק 1070, ומפרט 08 סעיפים - 08.02.03-04 ולפי פרט בצוע.	מ'	150.00	₪ 31.83	₪ 4,774.50
14.08.008.0093	צינור פוליאיתילן מסוג י.ק.ע. 13.5 בקוטר 50 מ"מ עם חוט משיכה מפוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ הצינור בעל פסים צבעוניים תוצרת מצר פלסט או פלסטרו גבתסטנדרט בזקמונח בתעלה מוכנה הכל לפי פרט ביצוע ומפרט טכני מיוחד של בזק פרק 1072 כולל כל חומרי האיטום	מ'	700.00	₪ 14.78	₪ 10,346.00
14.08.008.0094	צינור פוליאיתילן מסוג י.ק.ע. 13.5 בקוטר 75 מ"מ עם חוט משיכה מפוליפרופילן בקוטר 12 מ"מ הצינור בעל פסים צבעוניים תוצרת מצר פלסט או פלסטרו גבת סטנדרט בזק מונח בתעלה מוכנה הכל לפי פרט ביצוע ומפרט טכני מיוחד של בזק פרק 1072 כולל כל חומרי האיטום	יח'	700.00	₪ 20.00	₪ 14,000.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
14.08.008.0159	חפירה ובניה של תא בזק ובטון טרומי לא מאובזר כולל עוגנים, סרג ודלי לבור ניקוז, הגובים ירכשו ממפעל העומד בפיקוח בזק העבודה לפי מפרט בזק הכללי פרקים, 7010 1072 והנחיות המפקח באתר התא מסוג P במידות 85/85/105 ס"מ כולל מכסה מדרכתי מוטבע : "תקשורת כפר רופין"	קומפ	3.00	₪ 2,500.77	₪ 7,502.31
14.08.008.0195	גלוי תאים קיימים קבורים וסילוק הפסולת כולל חפירה חציבה הכל לפי הנחיות הפקוח באתר ומפרט בזק הכללי פרק 1070.	קומפ	1.00	₪ 393.30	₪ 393.30
	סה"כ לפרק 8.8				₪ 37,016.11
	סה"כ לפרק 8				₪ 154,782.10
17	חשמל ענאן בטחיש - חשמל מתח נמוך למגרשים				
17.08	פרק 8				
17.08.003	פרק 8.3				
	כבלים אלומיניום				
	כבל מטיפוס NA2XY כולל השחלה בצינור או הנחה בתעלה, התחברות בתוך אבזר או לוח או עמוד או מרכזיה, מהדקים למיניהם, נעלי כבל, חיזוקים, כולל ביצוע מעבר אלומיניום-נחושת שמונע קורוזיה במגע של שתי מתכות, חיבורים בשני הקצוות, סימון לזיהוי הכבל והסימונים על מוליכי הכבל.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.04.06. ולפי פרט.				
17.08.003.0186	כבל מטיפוס NA2XY בחתך 4X25 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.180 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	מ'	250.00	₪ 31.83	₪ 7,957.50
17.08.003.0189	כבל מטיפוס NA2XY בחתך 4X35 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.180 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	מ'	800.00	₪ 39.79	₪ 31,832.00
17.08.003.0210	כבל מטיפוס NA2XY בחתך 4X240 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.180 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	מ'	3,000.00	₪ 131.86	₪ 395,580.00
	מופות				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
17.08.003.0267	מופה מתכווצת בחום עם דבק תוצרת Raychem או ש"ע לכבל מתח נמוך בחתך עד 4X50 מ"מ.ר.	יח'	4.00	₪ 431.95	₪ 1,727.80
17.08.003.0273	מופה מתכווצת בחום עם דבק תוצרת Raychem או ש"ע לכבל מתח נמוך בחתך עד 4X240 מ"מ.ר.	יח'	4.00	₪ 738.86	₪ 2,955.44
	סה"כ לפרק 8.3				₪ 440,052.74
17.08.007	פרק 8.7				
	העבודה תבוצע בהתאם לסטנדרטים של חח"י, על הקבלן להתעדכן בנתונים הנדרשים עם מח' החל"ב והרשת של חח"י.				
	מידות הגומחות לפילרי חל"ב והרשת.				
	כל התאומים עם חח"י הינם כלולים במחירי יחידה.				
	עבודות חח"י				
17.08.007.0045	חפירה וחציבה של תעלות לכבלים ו/או לצינורות בידיים ו/או בכלים כולל ריפוד וכסוי חול, מילוי התעלה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה החפירה בעומק עד 014 ס"מ ורוחב ל-5 צינורות בקוטר 6" מונחים בשכבה אחת המחיר ללא צינור.	מ'	500.00	₪ 65.93	₪ 32,965.00
17.08.007.0096	בצוע סימון בר קיימא על קרקעי של סיום קצוות המעברים התת קרקעיים (השרוולים) שהוכנו עבור חח"י או כבל תת"ק לפי מפרט 08 סעיף 08.03.09.03 ולפי פרטי ביצוע כולל ציון הקואורדינטות של קצוות סיום הצנרת ע"י מודד מוסמך בתוכנית עדות.	קומפ	1.00	₪ 353.52	₪ 353.52
	סה"כ לפרק 8.7				₪ 33,318.52
17.08.009	לוח חשמל PEE1				
	לוח חשמל PEE1				

תשתיות שכונת הפקאן
אומדן מצומצם לביצוע שלב א - שכונת הפקאן כפר
רופין 10.12.25

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
17.08.009.0020	אספקה והתקנה של מבנה לוח חשמל PEE1 עבור ארון חלוקה עשוי פוליאסטר להתקנה חיצונית IP 65 דגם 2/1250 תוצרת אלקטרולייט או ש"ע מאושר, במידות 1250x1115x320 מ"מ, עם ידית נעילה ומנעול - כולל פסי אפס והארקה, פסי צבירה, מהדקים, חיווט, שילוט, מבודדים וכל הנדרש להשלמת הלוח ללוח עד 1000A*3 וכולל כל אביזרי העזר הדרושים - קומפלט	קומפ	2.00	₪ 10,000.00	₪ 20,000.00
17.08.009.0030	מאמ"ת עד 3X800 אמפר כושר ניתוק 50 קילואמפר בהגנה אלקטרונית ניתנת לכיוון תוצרת שניידר אלקטריק/ABB או ש"ע מאושר, כולל כל האביזרים וציוד העזר הדרושים להתקנה-קומפלט	יח'	1.00	₪ 8,000.00	₪ 8,000.00
17.08.009.0040	מאמ"ת עד 3X500 אמפר כושר ניתוק 50 קילואמפר בהגנה אלקטרונית ניתנת לכיוון תוצרת שניידר אלקטריק/ABB או ש"ע מאושר, כולל כל האביזרים וציוד העזר הדרושים להתקנה-קומפלט	יח'	1.00	₪ 5,800.00	₪ 5,800.00
17.08.009.0050	מאמ"תים עד 3X400 אמפר כושר ניתוק 36 קילואמפר עם הגנה אלקטרונית רגילה	יח'	1.00	₪ 4,660.00	₪ 4,660.00
17.08.009.0060	מפסיקי זרם חצי אוטומטיים עד 3X250 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר אלקטרונית	יח'	4.00	₪ 3,200.00	₪ 12,800.00
17.08.009.0070	מנתק הספק מדגם PKZM ל-4-2.4 אמפר.	יח'	1.00	₪ 240.00	₪ 240.00
17.08.009.0080	מנורת סימון עם מכסה צבעוני, כולל נורות מולטילד	יח'	3.00	₪ 55.00	₪ 165.00
17.08.009.0090	ממסר פחת 4X40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר, דגם A	יח'	2.00	₪ 320.00	₪ 640.00
17.08.009.0100	בתי תקע להתקנה על פס דין בתוך הלוח 16 אמפר, דגם ישראלי, 3 מגעים	יח'	1.00	₪ 60.00	₪ 60.00
17.08.009.0110	בתי תקע להתקנה על דופן הלוח 32 אמפר, דגם 5 CEE, מגעים	יח'	1.00	₪ 110.00	₪ 110.00
17.08.009.0120	מא"ז לזרם נומינלי 32 אמפר תלת קוטבי אופיין D, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	1.00	₪ 300.00	₪ 300.00
17.08.009.0130	מא"ז לזרם נומינלי עד 40 אמפר תלת קוטבי כושר ניתוק 10 קילואמפר אופיין D	יח'	1.00	₪ 400.00	₪ 400.00

תשתיות שכונת הפקאן
אומדן מצומצם לביצוע שלב א - שכונת הפקאן כפר
רופין 10.12.25

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
17.08.009.0140	מ"ז לזרם נומינלי עד 63 אמפר תלת קוטבי כושר ניתוק 10 קילואמפר אופיין D	יח'	2.00	₪ 500.00	₪ 1,000.00
17.08.009.0150	מנתק נתיכים עם 3X50 אמפר	יח'	1.00	₪ 150.00	₪ 150.00
17.08.009.0160	משנה זרם 40/5A	יח'	3.00	₪ 100.00	₪ 300.00
17.08.009.0170	מגן מתח יתר 280V, עומד בזרם קצר של 100KA, 4 קוטבי	יח'	1.00	₪ 2,000.00	₪ 2,000.00
17.08.009.0180	מפסק זרם דו קוטבי 2x10 אמפר	יח'	1.00	₪ 50.00	₪ 50.00
17.08.009.0190	גוף תאורה דו תכליתי לד מוגן מים להתקנה בתוך הלוח	יח'	1.00	₪ 350.00	₪ 350.00
17.08.009.0200	גוף תאורה מותקן בלוח דגם RAMI-9 תוצרת NISKO כולל נורת PL-9W	יח'	1.00	₪ 150.00	₪ 150.00
17.08.009.0210	מיקרוסוויץ' להפעלת תאורה מותקן על דלת הארון	יח'	1.00	₪ 50.00	₪ 50.00
17.08.009.0220	גוף חימום ללוח חשמל 90W	יח'	1.00	₪ 500.00	₪ 500.00
17.08.009.0230	טרמוסטט ללוח לחימום, ניתן לכיול	יח'	1.00	₪ 250.00	₪ 250.00
	לוחות חלוקה בגבול מגרש				
17.08.009.0450	אספקה והתקנה של מבנה לוח חשמל עבור ארון חלוקה עשוי פוליאסטר להתקנה חיצונית IP 65 דגם FGI-00/840 תוצרת ענבר או ש"ע מאושר עם ידית נעילה ומנעול - כולל פסי אפס והארקה, ופ"צ לז"נ 160 אמפר וכולל כל אביזרי העזר הדרושים - קומפלט	קומפ	2.00	₪ 3,000.00	₪ 6,000.00
17.08.009.0460	מ"ז לזרם נומינלי עד 40 אמפר תלת קוטבי כושר ניתוק 10 קילואמפר אופיין D	יח'	0.00	₪ 400.00	₪ 0.00
17.08.009.0470	מ"ז לזרם נומינלי עד 63 אמפר תלת קוטבי כושר ניתוק 10 קילואמפר אופיין D	יח'	2.00	₪ 500.00	₪ 1,000.00
17.08.009.0480	משנה זרם 40/5A	יח'	12.00	₪ 100.00	₪ 1,200.00
17.08.009.0490	מונה אנרגיה רב ערוצי מדגם FINECO EM737	קומפ	4.00	₪ 1,200.00	₪ 4,800.00
17.08.009.0500	מנתק נתיכים עם H.R.C 3X32A	יח'	4.00	₪ 500.00	₪ 2,000.00
	סה"כ ללוח חשמל PEE1				₪ 72,975.00
	לוח חשמל PEE1A				17.08.010

תשתיות שכונת הפקאן
אומדן מצומצם לביצוע שלב א - שכונת הפקאן כפר
רופין 10.12.25

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	לוח חשמל PEE1A				
17.08.010.0020	אספקה והתקנה של מבנה לוח חשמל PEE1A עבור ארון חלוקה עשוי פוליאסטר להתקנה חיצונית IP 65 דגם 2/1250 תוצרת אלקטרולייט או ש"ע מאושר, במידות 1250x1115x320 מ"מ, עם ידית נעילה ומנעול - כולל פסי אפס והארקה, ופ"צ לז"נ 400 אמפר וכולל כל אביזרי העזר הדרושים - קומפלט	קומפ	1.00	₪ 8,000.00	₪ 8,000.00
17.08.010.0030	מפסיקי זרם חצי אוטומטיים עד 3X250 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר אלקטרונית	יח'	1.00	₪ 3,200.00	₪ 3,200.00
17.08.010.0040	מנתק הספק מדגם PKZM ל-4-2.4 אמפר.	יח'	1.00	₪ 240.00	₪ 240.00
17.08.010.0050	מנורת סימון עם מכסה צבעוני, כולל נורות מולטילד	יח'	3.00	₪ 55.00	₪ 165.00
17.08.010.0060	ממסר פחת 4X40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר, דגם A	יח'	2.00	₪ 320.00	₪ 640.00
17.08.010.0070	בתי תקע להתקנה על פס דין בתוך הלוח 16 אמפר, דגם ישראלי, 3 מגעים	יח'	1.00	₪ 60.00	₪ 60.00
17.08.010.0080	בתי תקע להתקנה על דופן הלוח 32 אמפר, דגם CEE, 5 מגעים	יח'	1.00	₪ 110.00	₪ 110.00
17.08.010.0090	מא"ז לזרם נומינלי 32 אמפר תלת קוטבי אופיין D, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	1.00	₪ 300.00	₪ 300.00
17.08.010.0100	מא"ז לזרם נומינלי עד 40 אמפר תלת קוטבי כושר ניתוק 10 קילואמפר אופיין D	יח'	3.00	₪ 400.00	₪ 1,200.00
17.08.010.0110	מא"ז לזרם נומינלי עד 63 אמפר תלת קוטבי כושר ניתוק 10 קילואמפר אופיין D	יח'	2.00	₪ 500.00	₪ 1,000.00
17.08.010.0120	מנתק נתיכים עם 3X50 אמפר	יח'	1.00	₪ 150.00	₪ 150.00
17.08.010.0130	משנה זרם 40/5A	יח'	3.00	₪ 100.00	₪ 300.00
17.08.010.0140	מגן מתח יתר 280V, עומד בזרם קצר של 100KA, 4 קוטבי	יח'	1.00	₪ 2,000.00	₪ 2,000.00
17.08.010.0150	מפסק זרם דו קוטבי 2x10 אמפר	יח'	1.00	₪ 50.00	₪ 50.00
17.08.010.0160	גוף תאורה דו תכליתי לד מוגן מים להתקנה בתוך הלוח	יח'	1.00	₪ 350.00	₪ 350.00
17.08.010.0170	גוף תאורה מותקן בלוח דגם RAMI-9 תוצרת NISKO כולל נורת PL-9W	יח'	1.00	₪ 150.00	₪ 150.00

תשתיות שכונת הפקאן
אומדן מצומצם לביצוע שלב א - שכונת הפקאן כפר
רופין 10.12.25

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
17.08.010.0180	מיקרוסוויץ' להפעלת תאורה מותקן על דלת הארון	יח'	1.00	₪ 50.00	₪ 50.00
17.08.010.0190	גוף חימום ללוח חשמל 90W	יח'	1.00	₪ 500.00	₪ 500.00
17.08.010.0200	טרמוסטט ללוח לחימום, ניתן לכיול	יח'	1.00	₪ 250.00	₪ 250.00
	לוחות חלוקה בגבול מגרש				
17.08.010.0220	אספקה והתקנה של מבנה לוח חשמל עבור ארון חלוקה עשוי פוליאסטר להתקנה חיצונית IP 65 דגם FGI-00/840 תוצרת ענבר או ש"ע מאושר עם ידית נעילה ומנעול - כולל פסי אפס והארקה, ופ"צ לז"נ 160 אמפר וכולל כל אביזרי העזר הדרושים - קומפלט	קומפ	4.00	₪ 3,000.00	₪ 12,000.00
17.08.010.0230	מא"ז לזרם נומינלי עד 40 אמפר תלת קוטבי כושר ניתוק 10 קילואמפר אופיין D	יח'	3.00	₪ 400.00	₪ 1,200.00
17.08.010.0240	מא"ז לזרם נומינלי עד 63 אמפר תלת קוטבי כושר ניתוק 10 קילואמפר אופיין D	יח'	2.00	₪ 500.00	₪ 1,000.00
17.08.010.0250	משנה זרם 40/5A	יח'	21.00	₪ 100.00	₪ 2,100.00
17.08.010.0260	מונה אנרגיה רב ערוצי מדגם FINECO EM737	קומפ	7.00	₪ 1,200.00	₪ 8,400.00
17.08.010.0270	מנתק נתיכים עם H.R.C 3X32A	יח'	7.00	₪ 500.00	₪ 3,500.00
	סה"כ ללוח חשמל PEE1A				₪ 46,915.00
17.08.011	לוח חשמל PEE2				
	לוח חשמל PEE2				
17.08.011.0020	אספקה והתקנה של מבנה לוח חשמל PEE2 עבור ארון חלוקה עשוי פוליאסטר להתקנה חיצונית IP 65 דגם 2/1250 תוצרת אלקטרולייט או ש"ע מאושר, במידות 1250x1115x320 מ"מ, עם ידית נעילה ומנעול - כולל פסי אפס והארקה, ופ"צ לז"נ 400 אמפר וכולל כל אביזרי העזר הדרושים - קומפלט	קומפ	1.00	₪ 8,000.00	₪ 8,000.00
17.08.011.0030	מפסיקי זרם חצי אוטומטיים עד 3X250 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר אלקטרונית	יח'	1.00	₪ 3,200.00	₪ 3,200.00
17.08.011.0040	מנתק הספק מדגם PKZM ל-4-2.4 אמפר.	יח'	1.00	₪ 240.00	₪ 240.00
17.08.011.0050	מנורת סימון עם מכסה צבעוני, כולל נורות מולטילד	יח'	3.00	₪ 55.00	₪ 165.00

תשתיות שכונת הפקאן
 אומדן מצומצם לביצוע שלב א - שכונת הפקאן כפר
 רופין 10.12.25



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
17.08.011.0060	ממסר פחת 4X40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר, דגם A	יח'	2.00	₪ 320.00	₪ 640.00
17.08.011.0070	בתי תקע להתקנה על פס דין בתוך הלוח 16 אמפר, דגם ישראלי, 3 מגעים	יח'	1.00	₪ 60.00	₪ 60.00
17.08.011.0080	בתי תקע להתקנה על דופן הלוח 32 אמפר, דגם CEE, 5 מגעים	יח'	1.00	₪ 110.00	₪ 110.00
17.08.011.0090	מא"ז לזרם נומינלי 32 אמפר תלת קוטבי אופיין D, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	1.00	₪ 300.00	₪ 300.00
17.08.011.0100	מא"ז לזרם נומינלי עד 40 אמפר תלת קוטבי כושר ניתוק 10 קילואמפר אופיין D	יח'	2.00	₪ 400.00	₪ 800.00
17.08.011.0110	מא"ז לזרם נומינלי עד 63 אמפר תלת קוטבי כושר ניתוק 10 קילואמפר אופיין D	יח'	3.00	₪ 500.00	₪ 1,500.00
17.08.011.0120	מנתק נתיכים עם 3X50 אמפר	יח'	1.00	₪ 150.00	₪ 150.00
17.08.011.0130	משנה זרם 40/5A	יח'	3.00	₪ 100.00	₪ 300.00
17.08.011.0140	מגן מתח יתר 280V, עומד בזרם קצר של 100KA, 4 קוטבי	יח'	1.00	₪ 2,000.00	₪ 2,000.00
17.08.011.0150	מפסק זרם דו קוטבי 2x10 אמפר	יח'	1.00	₪ 50.00	₪ 50.00
17.08.011.0160	גוף תאורה דו תכליתי לד מוגן מים להתקנה בתוך הלוח	יח'	1.00	₪ 350.00	₪ 350.00
17.08.011.0170	גוף תאורה מותקן בלוח דגם RAMI-9 תוצרת NISKO כולל נורת PL-9W	יח'	1.00	₪ 150.00	₪ 150.00
17.08.011.0180	מיקרוסוויץ' להפעלת תאורה מותקן על דלת הארון	יח'	1.00	₪ 50.00	₪ 50.00
17.08.011.0190	גוף חימום ללוח חשמל 90W	יח'	1.00	₪ 500.00	₪ 500.00
17.08.011.0200	טרמוסטט ללוח לחימום, ניתן לכיול	יח'	1.00	₪ 250.00	₪ 250.00
	לוחות חלוקה בגבול מגרש				
17.08.011.0220	אספקה והתקנה של מבנה לוח חשמל עבור ארון חלוקה עשוי פוליאסטר להתקנה חיצונית IP 65 דגם FGI-00/840 תוצרת ענבר או ש"ע מאושר עם ידית נעילה ומנעול - כולל פסי אפס והארקה, ופ"צ לז"נ 160 אמפר וכולל כל אביזרי העזר הדרושים - קומפלט	קומפ	5.00	₪ 3,000.00	₪ 15,000.00

תשתיות שכונת הפקאן
אומדן מצומצם לביצוע שלב א - שכונת הפקאן כפר
רופין 10.12.25

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
17.08.011.0230	מא"ז לזרם נומינלי עד 40 אמפר תלת קוטבי כושר ניתוק 10 קילואמפר אופיין D	יח'	2.00	₪ 400.00	₪ 800.00
17.08.011.0240	מא"ז לזרם נומינלי עד 63 אמפר תלת קוטבי כושר ניתוק 10 קילואמפר אופיין D	יח'	3.00	₪ 500.00	₪ 1,500.00
17.08.011.0250	משנה זרם 40/5A	יח'	24.00	₪ 100.00	₪ 2,400.00
17.08.011.0260	מונה אנרגיה רב ערוצי מדגם FINECO EM737	קומפ	8.00	₪ 1,200.00	₪ 9,600.00
17.08.011.0270	מנתק נתיכים עם H.R.C 3X32A	יח'	8.00	₪ 500.00	₪ 4,000.00
	סה"כ ללוח חשמל PEE2				₪ 52,115.00
17.08.012	לוח חשמל PEE3				
	לוח חשמל PEE3				
17.08.012.0020	אספקה והתקנה של מבנה לוח חשמל PEE3 עבור ארון חלוקה עשוי פוליאסטר להתקנה חיצונית IP 65 דגם 2/1250 תוצרת אלקטרולייט או ש"ע מאושר, במידות 1250x1115x320 מ"מ, עם ידית נעילה ומנעול - כולל פסי אפס והארקה, ופ"צ לז"נ 400 אמפר וכולל כל אביזרי העזר הדרושים - קומפלט	קומפ	1.00	₪ 8,000.00	₪ 8,000.00
17.08.012.0030	מפסיקי זרם חצי אוטומטיים עד 3X250 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר אלקטרונית	יח'	1.00	₪ 3,200.00	₪ 3,200.00
17.08.012.0040	מנתק הספק מדגם PKZM ל-4-2.4 אמפר.	יח'	1.00	₪ 240.00	₪ 240.00
17.08.012.0050	מנורת סימון עם מכסה צבעוני, כולל נורות מולטילד	יח'	3.00	₪ 55.00	₪ 165.00
17.08.012.0060	ממסר פחת 4X40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר, דגם A	יח'	2.00	₪ 320.00	₪ 640.00
17.08.012.0070	בתי תקע להתקנה על פס דין בתוך הלוח 16 אמפר, דגם ישראלי, 3 מגעים	יח'	1.00	₪ 60.00	₪ 60.00
17.08.012.0080	בתי תקע להתקנה על דופן הלוח 32 אמפר, דגם CEE, 5 מגעים	יח'	1.00	₪ 110.00	₪ 110.00
17.08.012.0090	מא"ז לזרם נומינלי 32 אמפר תלת קוטבי אופיין D, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	1.00	₪ 300.00	₪ 300.00
17.08.012.0100	מא"ז לזרם נומינלי עד 40 אמפר תלת קוטבי כושר ניתוק 10 קילואמפר אופיין D	יח'	3.00	₪ 400.00	₪ 1,200.00

תשתיות שכונת הפקאן
אומדן מצומצם לביצוע שלב א - שכונת הפקאן כפר
רופין 10.12.25

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
17.08.012.0110	מא"ז לזרם נומינלי עד 63 אמפר תלת קוטבי כושר ניתוק 10 קילואמפר אופיין D	יח'	3.00	₪ 500.00	₪ 1,500.00
17.08.012.0120	מנתק נתיכים עם 3X50 אמפר	יח'	1.00	₪ 150.00	₪ 150.00
17.08.012.0130	משנה זרם 40/5A	יח'	3.00	₪ 100.00	₪ 300.00
17.08.012.0140	מגן מתח יתר 280V, עומד בזרם קצר של 100KA, 4 קוטבי	יח'	1.00	₪ 2,000.00	₪ 2,000.00
17.08.012.0150	מפסק זרם דו קוטבי 2x10 אמפר	יח'	1.00	₪ 50.00	₪ 50.00
17.08.012.0160	גוף תאורה דו תכליתי לד מוגן מים להתקנה בתוך הלוח	יח'	1.00	₪ 350.00	₪ 350.00
17.08.012.0170	גוף תאורה מותקן בלוח דגם RAMI-9 תוצרת NISKO כולל נורת PL-9W	יח'	1.00	₪ 150.00	₪ 150.00
17.08.012.0180	מיקרוסוויץ' להפעלת תאורה מותקן על דלת הארון	יח'	1.00	₪ 50.00	₪ 50.00
17.08.012.0190	גוף חימום ללוח חשמל 90W	יח'	1.00	₪ 500.00	₪ 500.00
17.08.012.0200	טרמוסטט ללוח לחימום, ניתן לכיול	יח'	1.00	₪ 250.00	₪ 250.00
	לוחות חלוקה בגבול מגרש				
17.08.012.0220	אספקה והתקנה של מבנה לוח חשמל עבור ארון חלוקה עשוי פוליאסטר להתקנה חיצונית IP 65 דגם FGI-00/840 תוצרת ענבר או ש"ע מאושר עם ידית נעילה ומנעול - כולל פסי אפס והארקה, ופ"צ לז"נ 160 אמפר וכולל כל אביזרי העזר הדרושים - קומפלט	קומפ	6.00	₪ 3,000.00	₪ 18,000.00
17.08.012.0230	מא"ז לזרם נומינלי עד 40 אמפר תלת קוטבי כושר ניתוק 10 קילואמפר אופיין D	יח'	3.00	₪ 400.00	₪ 1,200.00
17.08.012.0240	מא"ז לזרם נומינלי עד 63 אמפר תלת קוטבי כושר ניתוק 10 קילואמפר אופיין D	יח'	3.00	₪ 500.00	₪ 1,500.00
17.08.012.0250	משנה זרם 40/5A	יח'	24.00	₪ 100.00	₪ 2,400.00
17.08.012.0260	מונה אנרגיה רב ערוצי מדגם FINECO EM737	קומפ	9.00	₪ 1,200.00	₪ 10,800.00
17.08.012.0270	מנתק נתיכים עם H.R.C 3X32A	יח'	9.00	₪ 500.00	₪ 4,500.00
	סה"כ ללוח חשמל PEE3				₪ 57,615.00
	לוח חשמל PEE4				17.08.013

תשתיות שכונת הפקאן
אומדן מצומצם לביצוע שלב א - שכונת הפקאן כפר
רופין 10.12.25

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	לוח חשמל PEE4				
17.08.013.0020	אספקה והתקנה של מבנה לוח חשמל PEE4 עבור ארון חלוקה עשוי פוליאסטר להתקנה חיצונית IP 65 דגם 2/1250 תוצרת אלקטרולייט או ש"ע מאושר, במידות 1250x1115x320 מ"מ, עם ידית נעילה ומנעול - כולל פסי אפס והארקה, ופ"צ לז"נ 400 אמפר וכולל כל אביזרי העזר הדרושים - קומפלט	קומפ	1.00	₪ 8,000.00	₪ 8,000.00
17.08.013.0030	מפסיקי זרם חצי אוטומטיים עד 3X250 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר אלקטרונית	יח'	1.00	₪ 3,200.00	₪ 3,200.00
17.08.013.0040	מנתק הספק מדגם PKZM ל-4-2.4 אמפר.	יח'	1.00	₪ 240.00	₪ 240.00
17.08.013.0050	מנורת סימון עם מכסה צבעוני, כולל נורות מולטילד	יח'	3.00	₪ 55.00	₪ 165.00
17.08.013.0060	ממסר פחת 4X40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר, דגם A	יח'	2.00	₪ 320.00	₪ 640.00
17.08.013.0070	בתי תקע להתקנה על פס דין בתוך הלוח 16 אמפר, דגם ישראלי, 3 מגעים	יח'	1.00	₪ 60.00	₪ 60.00
17.08.013.0080	בתי תקע להתקנה על דופן הלוח 32 אמפר, דגם CEE, 5 מגעים	יח'	1.00	₪ 110.00	₪ 110.00
17.08.013.0090	מא"ז לזרם נומינלי 32 אמפר תלת קוטבי אופיין D, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	1.00	₪ 300.00	₪ 300.00
17.08.013.0100	מא"ז לזרם נומינלי עד 40 אמפר תלת קוטבי כושר ניתוק 10 קילואמפר אופיין D	יח'	2.00	₪ 400.00	₪ 800.00
17.08.013.0110	מא"ז לזרם נומינלי עד 63 אמפר תלת קוטבי כושר ניתוק 10 קילואמפר אופיין D	יח'	5.00	₪ 500.00	₪ 2,500.00
17.08.013.0120	מנתק נתיכים עם 3X50 אמפר	יח'	1.00	₪ 150.00	₪ 150.00
17.08.013.0130	משנה זרם 40/5A	יח'	3.00	₪ 100.00	₪ 300.00
17.08.013.0140	מגן מתח יתר 280V, עומד בזרם קצר של 100KA, 4 קוטבי	יח'	1.00	₪ 2,000.00	₪ 2,000.00
17.08.013.0150	מפסק זרם דו קוטבי 2x10 אמפר	יח'	1.00	₪ 50.00	₪ 50.00
17.08.013.0160	גוף תאורה דו תכליתי לד מוגן מים להתקנה בתוך הלוח	יח'	1.00	₪ 350.00	₪ 350.00
17.08.013.0170	גוף תאורה מותקן בלוח דגם RAMI-9 תוצרת NISKO כולל נורת PL-9W	יח'	1.00	₪ 150.00	₪ 150.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
17.08.013.0180	מיקרוסוויץ' להפעלת תאורה מותקן על דלת הארון	יח'	1.00	₪ 50.00	₪ 50.00
17.08.013.0190	גוף חימום ללוח חשמל 90W	יח'	1.00	₪ 500.00	₪ 500.00
17.08.013.0200	טרמוסטט ללוח לחימום, ניתן לכיול	יח'	1.00	₪ 250.00	₪ 250.00
	לוחות חלוקה בגבול מגרש				
17.08.013.0220	אספקה והתקנה של מבנה לוח חשמל עבור ארון חלוקה עשוי פוליאסטר להתקנה חיצונית IP 65 דגם FGI-00/840 תוצרת ענבר או ש"ע מאושר עם ידית נעילה ומנעול - כולל פסי אפס והארקה, ופ"צ לז"נ 160 אמפר וכולל כל אביזרי העזר הדרושים - קומפלט	קומפ	7.00	₪ 3,000.00	₪ 21,000.00
17.08.013.0230	מא"ז לזרם נומינלי עד 40 אמפר תלת קוטבי כושר ניתוק 10 קילואמפר אופיין D	יח'	2.00	₪ 400.00	₪ 800.00
17.08.013.0240	מא"ז לזרם נומינלי עד 63 אמפר תלת קוטבי כושר ניתוק 10 קילואמפר אופיין D	יח'	5.00	₪ 500.00	₪ 2,500.00
17.08.013.0250	משנה זרם 40/5A	יח'	36.00	₪ 100.00	₪ 3,600.00
17.08.013.0260	מונה אנרגיה רב ערוצי מדגם FINECO EM737	קומפ	12.00	₪ 1,200.00	₪ 14,400.00
17.08.013.0270	מנתק נתיכים עם H.R.C 3X32A	יח'	12.00	₪ 500.00	₪ 6,000.00
	סה"כ ללוח חשמל PEE4				₪ 68,115.00
17.08.014	לוח חשמל PEE5				
	לוח חשמל PEE5				
17.08.014.0020	אספקה והתקנה של מבנה לוח חשמל PEE5 עבור ארון חלוקה עשוי פוליאסטר להתקנה חיצונית IP 65 דגם 2/1250 תוצרת אלקטרולייט או ש"ע מאושר, במידות 1250x1115x320 מ"מ, עם ידית נעילה ומנעול - כולל פסי אפס והארקה, פסי צבירה, מהדקים, חיווט, שילוט, להשלמת לוח עד 1000A*3 וכולל כל אביזרי העזר הדרושים - קומפלט	קומפ	4.00	₪ 10,000.00	₪ 40,000.00
17.08.014.0030	מאמ"ת עד 3X800 אמפר כושר ניתוק 50 קילואמפר בהגנה אלקטרונית ניתנת לכיוונון תוצרת שניידר אלקטריק/ABB או ש"ע מאושר, כולל כל האביזרים וציוד העזר הדרושים להתקנה-קומפלט	יח'	1.00	₪ 8,000.00	₪ 8,000.00

תשתיות שכונת הפקאן
אומדן מצומצם לביצוע שלב א - שכונת הפקאן כפר
רופין 10.12.25

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
17.08.014.0040	מאמ"ת עד 3X500 אמפר כושר ניתוק 50 קילואמפר בהגנה אלקטרונית ניתנת לכיוון תוצרת שניידר אלקטריק/ABB או שו"ע מאושר, כולל כל האביזרים וציוד העזר הדרושים להתקנה-קומפלט	יח'	1.00	₪ 5,800.00	₪ 5,800.00
17.08.014.0050	מאמ"תים עד 3X400 אמפר כושר ניתוק 36 קילואמפר עם הגנה אלקטרונית רגילה	יח'	1.00	₪ 4,660.00	₪ 4,660.00
17.08.014.0060	מפסיקי זרם חצי אוטומטיים עד 3X250 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר אלקטרונית	יח'	4.00	₪ 3,200.00	₪ 12,800.00
17.08.014.0070	מנתק הספק מדגם PKZM ל-4-2.4 אמפר.	יח'	1.00	₪ 240.00	₪ 240.00
17.08.014.0080	מנורת סימון עם מכסה צבעוני, כולל נורות מולטילד	יח'	3.00	₪ 55.00	₪ 165.00
17.08.014.0090	ממסר פחת 4X40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר, דגם A	יח'	2.00	₪ 320.00	₪ 640.00
17.08.014.0100	בתי תקע להתקנה על פס דין בתוך הלוח 16 אמפר, דגם ישראלי, 3 מגעים	יח'	1.00	₪ 60.00	₪ 60.00
17.08.014.0110	בתי תקע להתקנה על דופן הלוח 32 אמפר, דגם CEE, 5 מגעים	יח'	1.00	₪ 110.00	₪ 110.00
17.08.014.0120	מא"ז לזרם נומינלי 32 אמפר תלת קוטבי אופיין D, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	1.00	₪ 300.00	₪ 300.00
17.08.014.0130	מא"ז לזרם נומינלי עד 40 אמפר תלת קוטבי כושר ניתוק 10 קילואמפר אופיין D	יח'	2.00	₪ 400.00	₪ 800.00
17.08.014.0140	מא"ז לזרם נומינלי עד 63 אמפר תלת קוטבי כושר ניתוק 10 קילואמפר אופיין D	יח'	7.00	₪ 500.00	₪ 3,500.00
17.08.014.0150	מנתק נתיכים עם 3X50 אמפר	יח'	1.00	₪ 150.00	₪ 150.00
17.08.014.0160	משנה זרם 40/5A	יח'	3.00	₪ 100.00	₪ 300.00
17.08.014.0170	מגן מתח יתר 280V, עומד בזרם קצר של 100KA, 4 קוטבי	יח'	1.00	₪ 2,000.00	₪ 2,000.00
17.08.014.0180	מפסק זרם דו קוטבי 2x10 אמפר	יח'	1.00	₪ 50.00	₪ 50.00
17.08.014.0190	גוף תאורה דו תכליתי לד מוגן מים להתקנה בתוך הלוח	יח'	1.00	₪ 350.00	₪ 350.00
17.08.014.0200	גוף תאורה מותקן בלוח דגם RAMI-9 תוצרת NISKO כולל נורת PL-9W	יח'	1.00	₪ 150.00	₪ 150.00

תשתיות שכונת הפקאן
אומדן מצומצם לביצוע שלב א - שכונת הפקאן כפר
רופין 10.12.25

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
17.08.014.0210	מיקרוסוויץ' להפעלת תאורה מותקן על דלת הארון	יח'	1.00	₪ 50.00	₪ 50.00
17.08.014.0220	גוף חימום ללוח חשמל 90W	יח'	1.00	₪ 500.00	₪ 500.00
17.08.014.0230	טרמוסטט ללוח לחימום, ניתן לכיול	יח'	1.00	₪ 250.00	₪ 250.00
	לוחות חלוקה בגבול מגרש				
17.08.014.0450	אספקה והתקנה של מבנה לוח חשמל עבור ארון חלוקה עשוי פוליאסטר להתקנה חיצונית IP 65 דגם FGI-00/840 תוצרת ענבר או ש"ע מאושר עם ידית נעילה ומנעול - כולל פסי אפס והארקה, ופ"צ לז"נ 160 אמפר וכולל כל אביזרי העזר הדרושים - קומפלט	קומפ	9.00	₪ 3,000.00	₪ 27,000.00
17.08.014.0460	מא"ז לזרם נומינלי עד 40 אמפר תלת קוטבי כושר ניתוק 10 קילואמפר אופיין D	יח'	2.00	₪ 400.00	₪ 800.00
17.08.014.0470	מא"ז לזרם נומינלי עד 63 אמפר תלת קוטבי כושר ניתוק 10 קילואמפר אופיין D	יח'	7.00	₪ 500.00	₪ 3,500.00
17.08.014.0480	משנה זרם 40/5A	יח'	48.00	₪ 100.00	₪ 4,800.00
17.08.014.0490	מונה אנרגיה רב ערוצי מדגם FINECO EM737	קומפ	16.00	₪ 1,200.00	₪ 19,200.00
17.08.014.0500	מנתק נתיכים עם H.R.C 3X32A	יח'	16.00	₪ 500.00	₪ 8,000.00
	סה"כ ללוח חשמל PEE5				₪ 144,175.00
17.08.015	לוח חשמל PEE6				
	לוח חשמל PEE6				
17.08.015.0020	אספקה והתקנה של מבנה לוח חשמל PEE6 עבור ארון חלוקה עשוי פוליאסטר להתקנה חיצונית IP 65 דגם 2/1250 תוצרת אלקטרולייט או ש"ע מאושר, במידות 1250x1115x320 מ"מ, עם ידית נעילה ומנעול - כולל פסי אפס והארקה, ופ"צ לז"נ 400 אמפר וכולל כל אביזרי העזר הדרושים - קומפלט	קומפ	1.00	₪ 8,000.00	₪ 8,000.00
17.08.015.0030	מפסיקי זרם חצי אוטומטיים עד 3X250 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר אלקטרונית	יח'	1.00	₪ 3,200.00	₪ 3,200.00
17.08.015.0040	מנתק הספק מדגם PKZM ל-4-2.4 אמפר.	יח'	1.00	₪ 240.00	₪ 240.00
17.08.015.0050	מנורת סימון עם מכסה צבעוני, כולל נורות מולטילד	יח'	3.00	₪ 55.00	₪ 165.00

תשתיות שכונת הפקאן
אומדן מצומצם לביצוע שלב א - שכונת הפקאן כפר
רופין 10.12.25



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
17.08.015.0060	ממסר פחת 4X40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר, דגם A	יח'	2.00	₪ 320.00	₪ 640.00
17.08.015.0070	בתי תקע להתקנה על פס דין בתוך הלוח 16 אמפר, דגם ישראלי, 3 מגעים	יח'	1.00	₪ 60.00	₪ 60.00
17.08.015.0080	בתי תקע להתקנה על דופן הלוח 32 אמפר, דגם CEE, 5 מגעים	יח'	1.00	₪ 110.00	₪ 110.00
17.08.015.0090	מא"ז לזרם נומינלי 32 אמפר תלת קוטבי אופיין D, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	1.00	₪ 300.00	₪ 300.00
17.08.015.0100	מא"ז לזרם נומינלי עד 40 אמפר תלת קוטבי כושר ניתוק 10 קילואמפר אופיין D	יח'	2.00	₪ 400.00	₪ 800.00
17.08.015.0110	מא"ז לזרם נומינלי עד 63 אמפר תלת קוטבי כושר ניתוק 10 קילואמפר אופיין D	יח'	7.00	₪ 500.00	₪ 3,500.00
17.08.015.0120	מנתק נתיכים עם 3X50 אמפר	יח'	1.00	₪ 150.00	₪ 150.00
17.08.015.0130	משנה זרם 40/5A	יח'	3.00	₪ 100.00	₪ 300.00
17.08.015.0140	מגן מתח יתר 280V, עומד בזרם קצר של 100KA, 4 קוטבי	יח'	1.00	₪ 2,000.00	₪ 2,000.00
17.08.015.0150	מפסק זרם דו קוטבי 2x10 אמפר	יח'	1.00	₪ 50.00	₪ 50.00
17.08.015.0160	גוף תאורה דו תכליתי לד מוגן מים להתקנה בתוך הלוח	יח'	1.00	₪ 350.00	₪ 350.00
17.08.015.0170	גוף תאורה מותקן בלוח דגם RAMI-9 תוצרת NISKO כולל נורת PL-9W	יח'	1.00	₪ 150.00	₪ 150.00
17.08.015.0180	מיקרוסוויץ' להפעלת תאורה מותקן על דלת הארון	יח'	1.00	₪ 50.00	₪ 50.00
17.08.015.0190	גוף חימום ללוח חשמל 90W	יח'	1.00	₪ 500.00	₪ 500.00
17.08.015.0200	טרמוסטט ללוח לחימום, ניתן לכיול	יח'	1.00	₪ 250.00	₪ 250.00
	לוחות חלוקה בגבול מגרש				
17.08.015.0220	אספקה והתקנה של מבנה לוח חשמל עבור ארון חלוקה עשוי פוליאסטר להתקנה חיצונית IP 65 דגם FGI-00/840 תוצרת ענבר או ש"ע מאושר עם ידית נעילה ומנעול - כולל פסי אפס והארקה, ופ"צ לז"נ 160 אמפר וכולל כל אביזרי העזר הדרושים - קומפלט	קומפ	9.00	₪ 3,000.00	₪ 27,000.00

תשתיות שכונת הפקאן
אומדן מצומצם לביצוע שלב א - שכונת הפקאן כפר
רופין 10.12.25

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
17.08.015.0230	מא"ז לזרם נומינלי עד 40 אמפר תלת קוטבי כושר ניתוק 10 קילואמפר אופיין D	יח'	2.00	₪ 400.00	₪ 800.00
17.08.015.0240	מא"ז לזרם נומינלי עד 63 אמפר תלת קוטבי כושר ניתוק 10 קילואמפר אופיין D	יח'	7.00	₪ 500.00	₪ 3,500.00
17.08.015.0250	משנה זרם 40/5A	יח'	48.00	₪ 100.00	₪ 4,800.00
17.08.015.0260	מונה אנרגיה רב ערוצי מדגם FINECO EM737	קומפ	16.00	₪ 1,200.00	₪ 19,200.00
17.08.015.0270	מנתק נתיכים עם H.R.C 3X32A	יח'	16.00	₪ 500.00	₪ 8,000.00
	סה"כ ללוח חשמל PEE6				₪ 84,115.00
	סה"כ לפרק 8				₪ 999,396.26
17.34	מערכות גילוי וכיבוי אש				
17.34.001	מערכת גילוי אש				
17.34.001.0010	גלאי עשן מטיפוס פוטואלקטרי דגם TFO-440A תוצרת טלפייר	יח'	4.00	₪ 250.00	₪ 1,000.00
17.34.001.0020	נורת סימון במקביל לגלאי	יח'	1.00	₪ 75.00	₪ 75.00
17.34.001.0030	לחצן שבר זכוכית למערכת גילוי אש אנלוגית	יח'	1.00	₪ 250.00	₪ 250.00
17.34.001.0040	צופר אזעקה להתקנה פנימית	יח'	1.00	₪ 180.00	₪ 180.00
17.34.001.0050	רכזת גילוי כתובתית דגם ADR-7000 תוצרת טלפייר או שו"ע מאושר, הכוללת מצברים להזנה במצב חירום למשך 72 שעות, כרטיסי מעגלי קו אנלוגיים עבור 126 כתובות, וכוללת כרטיסי כניסות/יציאות לכל רכיבי המערכת - קומפלט	יח'	1.00	₪ 6,500.00	₪ 6,500.00
17.34.001.0060	חייגן אוטומטי דגם TDM-500i תוצרת טלפייר או ש"ע מאושר כולל הודעה מוקלטת ומטען עם מצבר	יח'	1.00	₪ 800.00	₪ 800.00
17.34.001.0070	בדיקת מתקן גילוי האש ע"י בודקי מכון התקנים, ובמידה ויש ליקויים יש לתקנם על חשבון הקבלן עד להפעלה תקינה של המערכת, כולל תשלום דמי הבדיקה	קומפ	1.00	₪ 1,500.00	₪ 1,500.00
	סה"כ למערכת גילוי אש				₪ 10,305.00
17.34.002	מערכות כיבוי אש				

תשתיות שכונת הפקאן
אומדן מצומצם לביצוע שלב א - שכונת הפקאן כפר
רופין 10.12.25



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
17.34.002.0010	מערכת כיבוי אש אוטומטית ללוח חשמל בנפח עד 5 מ"ק הכוללת: מיכל גז FM-200 מאושר NFA-2001 או ש"ע, זוג גלאים (מחוברים בהצלבה), 2 נורות סימון, נחירי התזה, צנרת בין הנחירים והמיכל וחוטט	יח'	1.00	₪ 6,500.00	₪ 6,500.00
17.34.002.0020	כרטיס הפעלת כיבוי אוטומטי לרכזת כיבוי	יח'	1.00	₪ 500.00	₪ 500.00
17.34.002.0030	לחצן גילוי אש/עשן צהוב עם משיכה לכיבוי בגז דגם TPB-10Y תוצרת טלפייר או ש"ע מאושר	יח'	1.00	₪ 300.00	₪ 300.00
17.34.002.0040	בדיקת מערכת הכיבוי האוטומטי בלוח החשמל בהתאם ל- NFA 2001 על ידי בודקי מכון התקנים, כולל תשלום דמי הבדיקה	קומפ	1.00	₪ 500.00	₪ 500.00
	סה"כ למערכות כיבוי אש				₪ 7,800.00
	סה"כ למערכות גילוי וכיבוי אש				₪ 18,105.00
18	חשמל ענאן בטחיש - העתקת תשתית מתח גבוה מעודכן				
18.08	מתקן חשמל מתח גבוה				
18.08.001	לוח מתח גבוה				
	זרם קצר מינימלי של 20 KA (RMS) למשך שניה אחת לפחות				
	וזרם הלם/כושר חיבור בקצר של 40 KA לפחות				
18.08.001.0010	לוח מתח גבוה 24KV 630A קומפקטי בחדר מיתוג עבור ציוד בגז SF6 עבור תא כניסת כבלים כדוגמת תא SM6-GAM2 של שניידר אלקטריק (מרלין ג'רין) או ש"ע, כולל גופי חימום, מנורות סימון קיבוליות לרבות מבודד קיבולי ובסיס מתכת	יח'	1.00	₪ 26,800.00	₪ 26,800.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
18.08.001.0020	לוח מתח גבוה מודולארי 630A KV24 הפרדה לפי class LSC2A, דוגמת SM6-DM1-A של שניידר אלקטריק או ש"ע, לרבות מפסק זרם (CB) פריק (disconnectable), בגז 630A SF6, בעל יכולת של 10,000 פעולות מכניות וחשמליות, מנגנון CB מהיר O-0.3s-CO-15s- CO. מנתק טורי ומקצר הארקה כפול מחוגרים, מסמן מצב מכני למצב המפסק משולב בדיאגרמת מימיק, לחצני הפעלה/הפסקה, סליל הפסקה מערכת, מגעי עזר 4NC+4NO מפסק/מנתק/מקצר הארקה, מנורות סימון קיבוליות כולל מבודד קיבולי, גופי חימום, בסיס מתכת והתקנת מערכת הגנות שליטה ומדידה (שישולמו בנפרד)	קומפ	1.00	₪ 90,000.00	₪ 90,000.00
18.08.001.0030	לוח מתח גבוה מודולארי, Class LSC2A, 24kV, 630A דוגמת SM6-QM של שניידר אלקטריק או ש"ע, לרבות מנתק בעומס 24KV 200A בגז SF6 ומקצר הארקה כפול מחוגרים, סט נתיכים מתח גבוה בהתאם לתוכנית ולנתוני השנאי המותקן, מגעי עזר 2O+2C, מנורות סימון קיבוליות, מבודד קיבולי, בסיס מתכת עברו, גופי חימום ומסמן מצב משולב בדיאגרמת מימיק 0	יח'	2.00	₪ 45,000.00	₪ 90,000.00
18.08.001.0040	לוח מנתק מתח גבוה KV24, 630A דוגמת SM6-IM של שניידר אלקטריק או ש"ע, לרבות מנתק בעומס 24KV 200A בגז SF6, מקצר הארקה + דיסקונקטור המחוגר עם המנתק, מגעי עזר 2O+2C, מסמן מצב משולב בדיאגרמת מימיק, מנורות סימון קיבוליות, מבודד קיבולי, גופי חימום, ובסיס מתכת	יח'	1.00	₪ 36,000.00	₪ 36,000.00
18.08.001.0050	לוח מתח גבוה להגנות ומדידה Class LSC2A, 24kV, 630A דוגמת SM6-CM של שניידר אלקטריק או ש"ע, לרבות מנתק בעומס 200A 24KV בגז SF6, מסמן מצב משולב בדיאגרמת מימיק, סט משני מתח מקוריים ליפוף כפול 0.11/3 0.11/3 22/3, למערכות הגנה ומדידה Class 0.5 וסט נתיכים עברו, גופי חימום, ובסיס מתכת	יח'	1.00	₪ 50,000.00	₪ 50,000.00
	עבודות פירוק וחיבורים				
	העבודות יבוצעו בתאום עם הקיבוץ ולפי כל כללי הבטיחות הנדרשים כולל ניתוק מהמתח, הפירוק יכלול את העמוד, הפנסים, הזרועות, וכל ציוד המותקן על העמוד, הציוד שפורק יובל למקום שיררה המפקח.				

תשתיות שכונת הפקאן
אומדן מצומצם לביצוע שלב א - שכונת הפקאן כפר
רופין 10.12.25

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
18.08.001.0447	פירוק תא מעבר קיים בכל קוטר שהוא, הוצאתו מהקרקע ע"י חפירה ו/או חציבה והעברתו למקום שירה המפקח.	קומפ	5.00	₪ 454.36	₪ 2,271.80
18.08.001.0450	פירוק והחלפת תקרת בטון לתא מעבר קיים בקוטר עד 150 ס"מ, לתקרה כבדה D400 לעומס 40 טון כולל אספקה הובלה והתקנת התקרה החדשה לרבות התאמת הגובה, איטום וחומרי העזר הנדרשים ופינוי התקרה המפורקת מהאתר למקום שירה המפקח.	קומפ	5.00	₪ 2,044.65	₪ 10,223.25
18.08.001.0522	ניתוק ופירוק כל מוליכי חשמל ממרכזיה שפורקה וחיבורם אל מרכזיה במיקומה החדש לרבות שלפת מוליכים שאינם בשימוש, כולל ביצוע מופות/הארכת מוליכים במידה ונדרש, הארכת מוליכי הארקה ע"י מהדקים קנדיים או שרוול לחיצה (2 חיבורים לכל הארכה) כל החיבורים והארכות יבוצעו בתוך תא מעבר שיבוצע ליד מרכזיה שפורקה.	קומפ	6.00	₪ 2,555.81	₪ 15,334.86
	סה"כ ללוח מתח גבוה				₪ 320,629.91
18.08.002	שנאים וציוד שונה				
18.08.002.0010	שנאי שמן תעשייתי מאלומיניום דל הפסדים AOAK לפי ת"י 50588, אטום עם מבדדים אטומים התקנה פנימית או חיצונית על עמוד רשת מתח 22/04KV בהספק 1000KVA, חיבורים DYN11 לרבות זרוע נשיאה הובלה, הנפה והתקנה. דוגמת ארדן שנאים או ש"ע	יח'	1.00	₪ 120,000.00	₪ 120,000.00
18.08.002.0020	הובלה, הכנסה, התקנה, חיבור והפעלה של השנאי כמפורט לרבות ביצוע פרופילי U10 עבור גלגלי השנאי ועגונם (לא כולל סופיות שתמדדנה בנפרד). כוון רמות מתח היציאה, הארקות וכו' כולל בטוח השנאי עד מסירת המתקן	יח'	1.00	₪ 1,000.00	₪ 1,000.00
18.08.002.0030	תוספת לשנאי שמן עבור אגנית לשמן שתותקן מתחת לשנאי שמן, עשויה פח מגולוון בעובי 4 מ"מ, ונפח לקליטת כל השמן בשנאי מסעיף קודם	יח'	1.00	₪ 5,000.00	₪ 5,000.00
18.08.002.0040	תוספת לשנאי עבור הגנות DGPT	יח'	1.00	₪ 50,000.00	₪ 50,000.00
18.08.002.0050	חיבור כבלים מתח נמוך לשנאי חדש כולל כל ההכנות והאביזרים הדרושים לחיבור כל כמות הכבלים כמתוכנן כולל הפעלה מושלמת	יח'	1.00	₪ 5,000.00	₪ 5,000.00

תשתיות שכונת הפקאן
אומדן מצומצם לביצוע שלב א - שכונת הפקאן כפר
רופין 10.12.25



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
18.08.002.0060	חיבור כבלים מתח גבוה לשנאי חדש כולל כל ההכנות והאביזרים הדרושים לחיבור כל כמות הכבלים כמתוכנן כולל הפעלה מושלמת	יח'	1.00	₪ 3,000.00	₪ 3,000.00
18.08.002.0070	אספקה, הרכבה והתקנה רשת הפרדה הבנויה ממסגרת ברזל מגולוון 40x40x5 רשת מגולוונת 20x20 כולל צביעה בצבע מקשר מגנול וצבע סופי אפור. הרשת בגובה 250 ס"מ וניתנת לפירוק לחלקים כדי להוציא ציוד מהחדר. הרשת תחובר לרצפה בברגים כולל חיזוקים לקירות	מ"ר	15.00	₪ 600.00	₪ 9,000.00
18.08.002.0080	צופר אזעקה להתקנה חיצונית בעוצמה של 110DB במרחק של 1 מטר ל-220 וולט ז"ח .IP55,	יח'	1.00	₪ 350.00	₪ 350.00
18.08.002.0090	לחצן הפסקת חירום מתוצרת טלמכניק דגם XAS עם פטיש שבירה מזכוכית, הגנה, שלט אזהרה וכו' כולל קו חשמל אליו 1.5NYY*4 וצינור מרירון 16 מ"מ	יח'	1.00	₪ 450.00	₪ 450.00
18.08.002.0100	העברת בקורת חח"י מ"ג לכל המתקן כולל: תיאום עם חח"י, אישור תוכניות וציוד מ"ג, תיאום להתקנת מונים חח"י עד לקבלת מתח במיתקן	יח'	1.00	₪ 3,500.00	₪ 3,500.00
	סה"כ לשנאים וציוד שונה				₪ 197,300.00
18.08.003	ארון בטיחות				
18.08.003.0010	אספקה והתקנת ארון בטיחות ממתכת עבור זוויד בטיחות מתח גבוה במידות 180/140/40 ס"מ כמפורט במפרט הטכני.	יח'	1.00	₪ 900.00	₪ 900.00
18.08.003.0020	אספקה בארון בטיחות זוג כפפות למתקן מתח גבוה 36KV כולל תיק נשיאה.	יח'	1.00	₪ 350.00	₪ 350.00
18.08.003.0030	אספקה בארון בטיחות כובע למתח גבוה.	יח'	1.00	₪ 40.00	₪ 40.00
18.08.003.0040	אספקה בארון בטיחות משקפי מתח גבוה.	יח'	1.00	₪ 40.00	₪ 40.00
18.08.003.0050	אספקה בארון בטיחות בודק מתח ל-30KV כמתואר במפרט הטכני	יח'	1.00	₪ 1,000.00	₪ 1,000.00
18.08.003.0060	אספקה בארון בטיחות מטף כיבוי אש במשקל 2 ק"ג המכיל גז הלון 1301.	יח'	1.00	₪ 400.00	₪ 400.00
18.08.003.0070	אספקה בארון בטיחות מערכת מקצרים כולל מוט מבודד.	יח'	1.00	₪ 2,100.00	₪ 2,100.00

תשתיות שכונת הפקאן
אומדן מצומצם לביצוע שלב א - שכונת הפקאן כפר
רופין 10.12.25



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
18.08.003.0080	אספקה בארון בטיחות מוט הצלה כמפורט במפרט הטכני.	יח'	1.00	₪ 350.00	₪ 350.00
18.08.003.0090	אספקה, הרכבה והתקנה שטיח מגומי בעובי 10 מ"מ מדוד לפי מ"ר כמפורט בהערות בתוכנית	מ"ר	6.00	₪ 300.00	₪ 1,800.00
18.08.003.0100	אספקה, הרכבה והתקנה מערכת שלטי אזהרה וסימון בחדר, על לוחות ומנתקי מתח גבוה ועל הרשתות בהתאם לדרישות חברת חשמל, המזמין והמתכנן	יח'	25.00	₪ 30.00	₪ 750.00
	סה"כ לארון בטיחות				₪ 7,730.00
18.08.004	<u>הארקות מתח גבוה בחדר מתח גבוה ובחדר מיתוג</u>				
18.08.004.0030	פס השוואת פוטנציאלים מנחושת אלקטרוליטית בחתך 5X50 מ"מ כולל ברגים וטבעות פליז שלוט וחיבורים כחוק	יח'	1.00	₪ 800.00	₪ 800.00
18.08.004.0060	הארקת אביזר מתכתי כלשהוא דלת משקוף וכו' בחדר מתח גבוה אל פס הארקה היקפי במוליך נחושת שזור 25 מ"מ וצינור מרירון 19 מ"מ. כולל גם ריתוך בורג הארקה לאביזר	יח'	1.00	₪ 70.00	₪ 70.00
18.08.004.0070	הארקת אביזר נע כגון דלת אל פס הארקה היקפי מבוצעת ע"י "צמה" גמישה שטוחה מנחושת בחתך 25 מ"מ כולל גם הלחמת הקצוות, נעל כבל מיוחדת וריתוך בורג הארקה לאביזר	יח'	1.00	₪ 70.00	₪ 70.00
18.08.004.0080	הארקת שיטה לשנאי כמפורט במפרט הטכני כולל כבל הנחושת וכל הדרוש להשלמת הסעיף	יח'	1.00	₪ 250.00	₪ 250.00
18.08.004.0090	כנ"ל אולם הארקת מגן לשנאי	יח'	1.00	₪ 400.00	₪ 400.00
	סה"כ להארקות מתח גבוה בחדר מתח גבוה ובחדר מיתוג				₪ 1,590.00
18.08.005	<u>חפירה, מובילים וכבלים</u>				
18.08.005.0010	סולם מברזל מגולוון תוצרת MFK במידות 50/10 ס"מ כולל החיזוקים, הריתוכים, החיבורים, המתלים, חומרי ואביזרי העזר לפי הנחיות היצרן מוכן ומושלם להנחת כבלים בסולם	מ'	10.00	₪ 120.00	₪ 1,200.00

תשתיות שכונת הפקאן
אומדן מצומצם לביצוע שלב א - שכונת הפקאן כפר
רופין 10.12.25



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
18.08.005.0020	אספקה, הרכבה והתקנה סולם רשת מגולוון 20x10 ס"מ תפוס לקיר או לתקרה כולל כל אביזרי וחומרי העזר והתקנה מושלמת.	מ'	10.00	₪ 80.00	₪ 800.00
18.08.005.0030	אספקה והתקנה של תעלת פח מגולבנת במידות 20x10 ס"מ כולל חיזוקים ותמיכות וכולל מיכסה	מ'	15.00	₪ 80.00	₪ 1,200.00
18.08.005.0040	מוליכי נחושת "ט" בחתך 150 ממ"ר עם בידוד P.V.C מושחלים בצינורות (המחיר אינו כולל הצנרת)	מ'	50.00	₪ 120.00	₪ 6,000.00
18.08.005.0050	אספקה, התקנה וחיבור של מערכת פסי צבירה לזרם של 1250A וזרם קצר של 50KA, דרגת אטימות IP54 כולל כל הכיפופים, הזוויות והמחברים הנדרשים לחיבור בין שנאי 0KVA125 לבין מפסק כניסה בלוח באורך כולל של 25 מ'	קומפ	1.00	₪ 8,000.00	₪ 8,000.00
18.08.005.0060	חיבור כבלים מתח גבוה לשנאי כולל כל ההכנות והאביזרים הדרושים לחיבור כל כמות הכבלים כמתוכנן כולל הפעלה מושלמת בחדר מתח גבוה	יח'	1.00	₪ 500.00	₪ 500.00
18.08.005.0070	כבל מתח גבוה חד גידי NA2XSY 18/30KV עם בידוד בחתך 120 ממ"ר	מ'	1,500.00	₪ 115.00	₪ 172,500.00
18.08.005.0080	סופית לכבל מתח גבוה 24KV להתקנת שנאי תוצרת אלסטימולד 200A מותאם לכבל 150-18KV 50 ממ"ר	יח'	3.00	₪ 600.00	₪ 1,800.00
18.08.005.0090	סופית לכבל מתח גבוה 24KV להתקנה פנימית במסדר SF6 תוצרת אלסטימולד 200A מותאם לכבל 150-50/18KV 50 ממ"ר	יח'	12.00	₪ 600.00	₪ 7,200.00
18.08.005.0100	מופה מתכווצת לכבל חד גידי מתח גבוה 24KV	יח'	6.00	₪ 250.00	₪ 1,500.00
18.08.005.0270	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 120 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע.	מ'	500.00	₪ 67.34	₪ 33,670.00
18.08.005.0285	תוספת מחיר לסעיף 08.1.270 עבור כל 20 ס"מ של העמקת החפירה ו/או חציבה לעומק מעל 100 ס"מ עבור תעלות ברוחב 120 ס"מ.	מ'	500.00	₪ 12.82	₪ 6,410.00

תשתיות שכונת הפקאן
אומדן מצומצם לביצוע שלב א - שכונת הפקאן כפר
רופין 10.12.25

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
18.08.005.0290	פירוק יסוד עמוד+עמוד זווית מגולוון באורך 12 מטר + 2 מטר הארכה משוקעת ביסוד לרבות יסוד בטון ב-30, הארקה, זרוע ראש למעבר או למתיחה ומבדדים למתח KV22. עמוד בחתך 70/80 מ"מ	קומפ	5.00	₪ 13,000.00	₪ 65,000.00
	סה"כ לחפירה, מובילים וכבלים				₪ 305,780.00
	סה"כ למתקן חשמל מתח גבוה				₪ 833,029.91
19	<u>בלשה ילון - מים וביוב</u>				
19.57	<u>מערכות ביוב ואספקת מים</u>				
19.57.001	<u>מערכת אספקת מים</u>				
19.57.001.0056	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ' לשרוול לקו המים	מ'	150.00	₪ 179.71	₪ 26,956.50
19.57.001.0110	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 315 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ' לשרוול לקו המים	מ'	80.00	₪ 416.83	₪ 33,346.40
19.57.001.0254	צינורות פוליאתילן PE100+ דרג 12.5 בקוטר 110 מ"מ לפי ת"י 4427	מ'	260.00	₪ 186.40	₪ 48,464.00
19.57.001.0255	צינורות פוליאתילן PE100+ דרג 12.5 בקוטר 110 מ"מ לפי ת"י 8779	מ'	260.00	₪ 186.40	₪ 48,464.00
19.57.001.0256	צינורות פוליאתילן PE100+ דרג 12.5 בקוטר 160 מ"מ לפי ת"י 4427	מ'	1,400.00	₪ 283.06	₪ 396,284.00
19.57.001.0257	צינורות פוליאתילן PE100+ דרג 12.5 בקוטר 160 מ"מ לפי ת"י (השקייה) 8779	מ'	640.00	₪ 283.06	₪ 181,158.40
19.57.001.0278	צינורות פוליאתילן PE100+ דרג 16 בקוטר 63 מ"מ לפי ת"י 4427	מ'	320.00	₪ 122.28	₪ 39,129.60
19.57.001.0279	צינורות פוליאתילן PE100+ דרג 16 בקוטר 63 מ"מ לפי ת"י 8779	מ'	380.00	₪ 122.28	₪ 46,466.40
19.57.001.0304	פתיחת כביש ע"י ניסור אספלט ולאו פתיחת מדרכה מאבנים משתלבות לרבות אבני שפה לצורך הנחת צנרת מים בכל קוטר ובכל עומק ותיקונם לאחר הנחת הצנרת למצב לפני הפתיחה לרבות שחזור המבנה והידוק השכבות השונות	מ'	500.00	₪ 115.04	₪ 57,520.00

תשתיות שכונת הפקאן
אומדן מצומצם לביצוע שלב א - שכונת הפקאן כפר
רופין 10.12.25

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
19.57.001.0306	פתיחת כביש ע"י ניסור אספלט ולא פתיחת מדרכה מאבנים משתלבות לרבות אבני שפה לצורך הנחת צנרת מים בכל קוטר ובכל עומק ותיקונם לאחר הנחת הצנרת למצב לפני הפתיחה לרבות שחזור המבנה ומילוי חוזר ב-CLSM עד למבנה הכביש ולא מדרכה.	מ'	50.00	₪ 272.13	₪ 13,606.50
19.57.001.0402	ברז כיבוי אש (הידרנט) בקוטר 3" על זקיף חרושתי בקוטר 4" לרבות מתקן שבירה בהתאם לפרט.	קומפ	7.00	₪ 3,580.28	₪ 25,061.96
19.57.001.0403	ברז כיבוי אש (הידרנט) בקוטר 2*3" על זקיף חרושתי בקוטר 6" לרבות מתקן שבירה בהתאם לפרט	קומפ	5.00	₪ 4,449.03	₪ 22,245.15
19.57.001.0454	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 4" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 6"-4"	קומפ	6.00	₪ 1,906.58	₪ 11,439.48
19.57.001.0460	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 6" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 8"-6"	קומפ	4.00	₪ 2,474.40	₪ 9,897.60
19.57.001.0484	הכנה לחיבור ביתי בודד או חיבור להשקייה בקוטר 2" (זקיף 3") לפי פרט הסטנדרטי לרבות מעבר מתחת ולא קיר בטון ולא גדר קיים עם שרוול P.V.C בקוטר 200מ"מ במקום הנדרש	יח'	8.00	₪ 726.80	₪ 5,814.40
19.57.001.0486	תוספת להכנת חיבור ביתי בודד או חיבור להשקייה בקוטר 2" מצנור פוליאתילן בתוך שרוול עם בטון	יח'	8.00	₪ 363.34	₪ 2,906.72
19.57.001.0492	הכנה לחיבור ביתי כפול או חיבור להשקייה בקוטר 2*2" (זקיף 3") לפי פרט הסטנדרטי לרבות מעבר מתחת ולא קיר בטון ולא גדר קיים עם שרוול P.V.C בקוטר 200מ"מ במקום הנדרש	יח'	22.00	₪ 934.57	₪ 20,560.54
19.57.001.0494	תוספת להכנת חיבור ביתי כפול או חיבור להשקייה בקוטר 2*2" מצנור פוליאתילן בתוך שרוול עם בטון	יח'	22.00	₪ 467.34	₪ 10,281.48
19.57.001.0900	גשר אביזרים מס' 1 כולל כל האביזרים (מגוף טריז בקוטר 4 אינץ', שסתום אוויר בקוטר 2 אינץ'), קטעי הצנורות בכל הקטרים, הקשתות, מעברי קוטר, גושי עיגון הכל לפיהפרט וכו'	קומפ	3.00	₪ 8,000.00	₪ 24,000.00
19.57.001.0901	גשר אביזרים מס' 1 כולל כל האביזרים (מגוף טריז בקוטר 6 אינץ', שסתום אוויר בקוטר 2 אינץ'), קטעי הצנורות בכל הקטרים, הקשתות, מעברי קוטר, גושי עיגון הכל לפיהפרט וכו'	קומפ	3.00	₪ 9,500.00	₪ 28,500.00

תשתיות שכונת הפקאן
אומדן מצומצם לביצוע שלב א - שכונת הפקאן כפר
רופין 10.12.25

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
19.57.001.0902	גשר אביזרים מס' 2 כולל כל האביזרים (מגוף טריז בקוטר 6 אינץ', שסתום אוויר בקוטר 2 אינץ', הידרנט כפול) קטעי הצנורות בכל הקטרים, הקשתות, מעברי קוטר, גושי עיגון הכל לפי הפרט וכו'	קומפ	1.00	₪ 12,500.00	₪ 12,500.00
19.57.001.0912	גשר אביזרים מס' 2 כולל כל האביזרים (שני מגופי טריז בקוטר 6 אינץ', שני שסתומי אוויר בקוטר 2 אינץ', הידרנט כפול) וקטעי הצנורות בכל הקטרים, הקשתות, מעברי קוטר, גושי עיגון הכל לפי הפרט וכו'	קומפ	0.00	₪ 19,000.00	₪ 0.00
19.57.001.0913	גשר אביזרים מס' 3 כולל כל האביזרים (מגוף טריז בקוטר 6 אינץ' ובקוטר 4 אינץ', שני שסתומי אוויר בקוטר 2 אינץ'), קטעי הצנורות בכל הקטרים, הקשתות, מעברי קוטר, גושי עיגון הכל לפי הפרט וכו'	קומפ	1.00	₪ 17,500.00	₪ 17,500.00
19.57.001.0915	גשר אביזרים מס' 3 כולל כל האביזרים (שני מגופי טריז בקוטר 6 אינץ', שני שסתומי אוויר בקוטר 2 אינץ') וקטעי הצנורות בכל הקטרים, הקשתות, מעברי קוטר, גושי עיגון הכל לפי הפרט וכו'	קומפ	1.00	₪ 19,000.00	₪ 19,000.00
19.57.001.0916	גשר אביזרים מס' 4 כולל כל האביזרים (שני מגופי טריז בקוטר 6 אינץ', שני שסתומי אוויר בקוטר 2 אינץ', הידרנט כפול) וקטעי הצנורות בכל הקטרים, הקשתות, מעברי קוטר, גושי עיגון הכל לפי הפרט וכו'	קומפ	1.00	₪ 19,000.00	₪ 19,000.00
	סה"כ למערכת אספקת מים				₪ 1,120,103.13
19.57.002	מערכת ביוב				
19.57.002.0058	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.26 ועד 1.75 מ'	מ'	50.00	₪ 191.40	₪ 9,570.00
19.57.002.0060	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.76 ועד 2.25 מ'	מ'	20.00	₪ 202.04	₪ 4,040.80
19.57.002.0074	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ'	מ'	125.00	₪ 208.42	₪ 26,052.50
19.57.002.0076	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'	30.00	₪ 223.30	₪ 6,699.00

תשתיות שכונת הפקאן
אומדן מצומצם לביצוע שלב א - שכונת הפקאן כפר
רופין 10.12.25



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
19.57.002.0078	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.76 ועד 2.25 מ'	מ'	300.00	₪ 237.13	₪ 71,139.00
19.57.002.0080	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-2.26 ועד 2.75 מ'	מ'	210.00	₪ 264.77	₪ 55,601.70
19.57.002.0082	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-2.76 ועד 3.25 מ'	מ'	220.00	₪ 288.17	₪ 63,397.40
19.57.002.0084	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-3.26 ועד 3.75 מ'	מ'	200.00	₪ 313.69	₪ 62,738.00
19.57.002.0086	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-3.76 ועד 4.25 מ'	מ'	170.00	₪ 359.41	₪ 61,099.70
19.57.002.0088	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-4.26 ועד 4.75 מ'	מ'	110.00	₪ 395.56	₪ 43,511.60
19.57.002.0090	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-4.76 ועד 5.25 מ'	מ'	30.00	₪ 429.59	₪ 12,887.70
19.57.002.0306	פתיחת כביש ע"י ניסור אספלט ולא פתיחת מדרכה מאבנים משתלבות לרבות אבני שפה לצורך הנחת צנרת ביוב בכל קוטר ובכל עומק ותיקונם לאחר הנחת הצנרת למצב לפני הפתיחה לרבות שחזור המבנה ומילוי חוזר ב-CLSM עד למבנה הכביש ולא מדרכה.	מ'	250.00	₪ 272.13	₪ 68,032.50
19.57.002.0358	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 150 ס"מ ובעומק מ-5.26 מ' ועד 5.75 מ' לרבות תקרה טרומית לעומס 40 טון ומכסה לעומס 40 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר יצקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'	יח'	2.00	₪ 24,463.29	₪ 48,926.58
19.57.002.0362	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 150 ס"מ ובעומק מ-5.76 מ' ועד 6.25 מ' לרבות תקרה טרומית לעומס 40 טון ומכסה לעומס 40 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר יצקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'	יח'	1.00	₪ 26,738.84	₪ 26,738.84

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
19.57.002.0366	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 180 ס"מ ובעומק מ-6.26 מ' ועד 7.25 מ' לרבות תקרה טרומית לעומס 40 טון ומכסה לעומס 40 טון עפ פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר יצקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'	יח'	2.00	₪ 26,983.88	₪ 53,967.76
19.57.002.0367	תוספת עבור כל 0.5 מ' עומק לתא בקרה קוטר 180 ס"מ, מעל עומק 7.25 מ'.	יח'	1.00	₪ 1,820.27	₪ 1,820.27
19.57.002.0368	תוספת לשוחות בקרה עגולות טרומיות מבטון בקוטר פנימי 180 ס"מ עבור משטחי ביניים/משטחי מנוחה (פודסטים). מעקה מפלב"מ ימדד בנפרד.	יח'	3.00	₪ 3,002.88	₪ 9,008.64
19.57.002.0448	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק עד 1.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר ב.ב ותוספת טבעת פלטת פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	2.00	₪ 2,877.41	₪ 5,754.82
19.57.002.0450	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-1.26 עד 1.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר ב.ב ותוספת טבעת פלטת פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	1.00	₪ 3,230.44	₪ 3,230.44
19.57.002.0451	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ-1.26 עד 1.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר ב.ב ותוספת טבעת פלטת פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	1.00	₪ 3,900.00	₪ 3,900.00
19.57.002.0452	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-1.76 עד 2.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר ב.ב ותוספת טבעת פלטת פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	18.00	₪ 3,735.53	₪ 67,239.54
19.57.002.0453	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ-1.76 עד 2.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר ב.ב ותוספת טבעת פלטת פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	3.00	₪ 4,700.00	₪ 14,100.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
19.57.002.0454	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-2.26 עד 2.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר ב.ב. ותוספת טבעת פלטת פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	10.00	₪ 4,139.60	₪ 41,396.00
19.57.002.0458	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ-2.76 עד 3.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון, מכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר ב.ב. ותוספת טבעת פלטת פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	5.00	₪ 4,634.05	₪ 23,170.25
19.57.002.0460	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ-3.26 עד 3.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון, מכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר ב.ב. ותוספת טבעת פלטת פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	6.00	₪ 5,098.73	₪ 30,592.38
19.57.002.0462	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ-3.76 עד 4.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון, מכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר ב.ב. ותוספת טבעת פלטת פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	8.00	₪ 5,549.59	₪ 44,396.72
19.57.002.0464	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ-4.26 עד 4.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון, מכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר ב.ב. ותוספת טבעת פלטת פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	3.00	₪ 5,999.39	₪ 17,998.17
19.57.002.0472	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 150 ס"מ ובעומק מ-4.76 עד 5.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון, מכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר ב.ב. ותוספת טבעת פלטת פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	1.00	₪ 9,542.45	₪ 9,542.45
19.57.002.0478	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 100 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון עם סגר יציקת ברזל.	יח'	42.00	₪ 812.39	₪ 34,120.38
19.57.002.0480	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 125 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון עם סגר יציקת ברזל.	יח'	14.00	₪ 812.39	₪ 11,373.46

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
19.57.002.0508	חיבור קו ביוב חדש בקוטר 160 מ"מ לתא בקרה קיים בכל קוטר ובכל עומק לרבות גילוי התא הקיים אם ידרש, כל הדרוש להפסקה זמנית של הזרמת ביוב, עבודה בשעות לא שגרתיות, בצוע קדח, מחבר איטביב או ש"ע, סידור המתעלים (עיבוד) ומילוי חוזר לפי פרט הסטנדרטי לתא בקרה.	יח'	6.00	₪ 954.88	₪ 5,729.28
19.57.002.0510	חיבור קו ביוב חדש בקוטר 200 מ"מ לתא בקרה קיים בכל קוטר ובכל עומק לרבות גילוי התא הקיים אם ידרש, כל הדרוש להפסקה זמנית של הזרמת ביוב, עבודה בשעות לא שגרתיות, בצוע קדח, מחבר איטביב או ש"ע, סידור המתעלים (עיבוד) ומילוי חוזר לפי פרט הסטנדרטי לתא בקרה.	יח'	2.00	₪ 1,038.89	₪ 2,077.78
19.57.002.0530	הכנה לחיבור מגרש לביוב מצינור פי וי סי SN8 לפי ת"י 884 בקוטר 160 מ"מ ובכל עומק לרבות סגירת קצה הצינור בפקק פי וי סי, מעבר דרך או מתחת לקיר בטון\גדרוכל ההכנות והסידורים לצילום וידאו	מ'	300.00	₪ 249.89	₪ 74,967.00
19.57.002.0900	מפלים פנימים מצנורות פי.וי.סי כנ"ל בקוטר 160 מ"מ הפרש כלשהוא לפי תוכנית ופרטים	יח'	20.00	₪ 500.00	₪ 10,000.00
19.57.002.0910	הטית הזרימה בשוחה קימת לכוון הקו החדש כולל שבירת קיר השוחה, שינוי העבוד, אטום היציאה הקימת, הטית הזרימה, עיבוד מחדש של הבנצ'יק, שיקום והחלקה של הקירות הפנימים, הסדרת מפלים פנימים, עגון הצנור בקיר השוחה וכל יתר העבודות לפי הוראות המפקח,	יח'	10.00	₪ 700.00	₪ 7,000.00
	סה"כ למערכת ביוב				₪ 1,031,820.66
	שונות				19.57.009
19.57.009.0070	ביטול שוחות בכל קוטר ובכל עומק, מילוי ב CLSM מתחתית התא ועד למבנה הכביש/תחתית אספלט ובהיקף התא, פירוק חוליות, תקרה והמכסה או כל חלק אחר וסילוק הפסולת לכל מרחק למקום מאושר כחוק. (במידה ויידרש, הסעיף כולל פירוק התא במלואו לרבות התחתית מילוי החלל וסילוק כפי שצויין לעיל).	יח'	5.00	₪ 985.72	₪ 4,928.60

תשתיות שכונת הפקאן
אומדן מצומצם לביצוע שלב א - שכונת הפקאן כפר
רופין 10.12.25



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
19.57.009.0150	שיקום תא אביזרים למים או תא בקרה לביוב בכל קוטר ועומק לרבות החלפת כל חלק שבור לחדש, השלמת כל חלק חסר וכל הנדרש לקבלת תא בהתאם לפרט המתאים לרבות מילויחוזר מסביב לתא והתאמת גובה לפי צורך התשלום מותנה באישור המפקח תוך רישום ביומן העבודה התשלום יהיה לאחר מסירת התא לרשות/תאגיד תוך תיעוד מיקום התא.	יח'	5.00	₪ 1,245.18	₪ 6,225.90
19.57.009.0370	צילום קווי ביוב ו/או מים בכל קוטר שהוא	מ'	2,000.00	₪ 11.70	₪ 23,400.00
19.57.009.0510	שיקום מלא של תא בקורת קיים בכל קוטר בעומק עד 2.0 מ' כולל ניקוי התא, פינוי פסולת, חול, חצץ או כל חומר אחר בתא, שטיפת התא, שאיבת השפכים במעלה הקו על מנתלאפשר ביצוע העבודה ביבש, שימוש באמצעי מיגון לעבודה בתוך תא, נקיטת אמצעי בטיחות כמפורט במפרטים, תיקון עיבודים, ראה המשך פירוט בסעיף הבא (57.9.511)	קומפ	2.00	₪ 1,349.38	₪ 2,698.76
	סה"כ לשונות				₪ 37,253.26
	סה"כ למערכות ביוב ואספקת מים				₪ 2,189,177.05

סה"כ לאומדן מצומצם לביצוע שלב א - שכונת הפקאן כפר רופין 10.12.25

סה"כ לאומדן מצומצם לביצוע שלב א - שכונת הפקאן כפר רופין 10.12.25

00	מוקדמות	₪ 0.00
01	נוף אילן עקריש - כביש 2	₪ 72,439.92
02	נוף אילן עקריש - כביש 123	₪ 21,746.60
06	נוף אילן עקריש - שצפ צפוני	₪ 10,193.00
07	נוף אילן עקריש - עבודות עפר במגרשים	₪ 151,459.50
08	נוף אילן עקריש - שבילים	₪ 291,926.97
09	כבישים מיכאל שמים - כביש 2	₪ 1,478,266.40
10	כבישים מיכאל שמים - כביש 123	₪ 465,812.06
13	חשמל ענאן בטחיש - כביש 2	₪ 525,974.57
14	חשמל ענאן בטחיש - כביש 123	₪ 154,782.10
17	חשמל ענאן בטחיש - חשמל מתח נמוך למגרשים	₪ 1,017,501.26

תשתיות שכונת הפקאן
אומדן מצומצם לביצוע שלב א - שכונת הפקאן כפר
רופין 10.12.25

סה"כ לאומדן מצומצם לביצוע שלב א - שכונת הפקאן כפר רופין 10.12.25

833,029.91 ₪	18	חשמל ענאן בטחיש - העתקת תשתית מתח גבוה מעודכן
2,189,177.05 ₪	19	בלשה ילון - מים וביוב
7,212,309.34 ₪		סה"כ עלות
		סה"כ הנחה/תוספת
		סה"כ לאחר הנחה/תוספת
		מע"מ
		סה"כ כולל מע"מ

הנהלת החברה

הממונה על הכספים

מנהל הפרוייקט

מאשר כתב הכמויות