

כתב כמויות

27/06/2024
דף מס': 001

מכרז

פארק קצרין קמפינג שלב ב' ואמפי.
מבנה 01 פארק קצרין גלמפינג פיתוח וגיטון
פרק 01 עבודות עפר וסלילה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 01 עבודות עפר וסלילה					
תת פרק 01.1 חישוף, חפירה, מילוי, פסולת ועפר					
01.1.010	פינוי בולדרים ופינוי פסולת קיימת מהאתר לאתר מאושר כולל אגרת הטמנה. פינוי הבולדרים יהיו אלה שאינם לשימוש חוזר.	טון	300.00		
01.1.020	אספקה, מילוי/וכיסוי של אדמה גננית מחרסית לגיטון כולל פיזור ועיצוב שטח לפי גבהים בעובי 30 ס"מ. האדמה שתסופק תיבדק ע"י מעבדה מאושרת, שאכן האדמה מתאימה.	מ"ק	1,700.00		
01.1.030	נקיון צמחייה בשטחים פתוחים ללא חפירה כולל נקיון צמחייה ופינוי חומר אורגני למקום שפיכה מאושר	מ"ר	2,000.00		
01.1.040	גיזום בטיחותי לאקליפטוסים כולל הרמת נוף לגובה 3 מ'	יח'	40.00		
01.1.050	חפירה ו/או חציבה מכל סוג לעומק מעל 50 ס"מ לפי תכנית גבהים כולל העברת מיטב החומר ופיזור עפר לשטחי מילוי/אחסון באתר או מקום שפיכה מאושר ע"י רשויות לכל לרחק שיידרש על חשבון הקבלן. העבודה כוללת ביצוע עבודות עפר לבריכה אקולוגית.	מ"ק	900.00		
01.1.060	חפירה ו/או חציבה, מילוי ופילוס שטחים +/-50 ס"מ עפ"י מפלסי התכנון. מדידה לפי מ"ר	מ"ר	15,000.00		
סה"כ 01.1 חישוף, חפירה, מילוי, פסולת ועפר					
תת פרק 01.2 מצעים ותשתיות					
01.2.010	הכנת צורת דרך כולל יישור שטחים ע"י חפירה ו/או מילוי עד 50 ס"מ כולל תעלות, כולל פינוי ופיזור עפר לשטחי מילוי/אחסון באתר שפך מורשה על חשבון הקבלן. העבודה כוללת הידוק השתית. המדידה לפי מ"ר	מ"ר	2,700.00		
01.2.020	מצע סוג א' מאבן גירית מתחת לשבילים ורחבות ממחצבה מאושרת לרבות פיזור והידוק בשכבות של 20 ס"מ.	מ"ק	620.00		
להעברה בתת פרק 01.01.2					

מ.ע. אריה הנדסה בע"מ
הרב קירשטיין 57 עפולה

27/06/2024
דף מס': 003

פארק קצרין קמפינג שלב ב' ואמפי.
מבנה 01 פארק קצרין גלמפינג פיתוח וגיוון
פרק 40 פיתוח נופי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 40 פיתוח נופי					
תת פרק 40.1 ריצופים ושבילים					
40.1.010	משטח בטון ב-20 בעובי 15 ס"מ, יצוק באתר גמר מסורק, מחיר כולל זיון לפי פרט 1. מדידה לפי מ"ר 50% מהכמות.	מ"ר	1,350.00		
40.1.020	חלופה למשטח בטון אספלט בטון בעובי 5 ס"מ מדידה לפי מ"ר 50% מהכמות.	מ"ר	1,350.00		
40.1.030	תוספת עבור עיבוי בטון בקצוות לעובי 25 ס"מ (וטה) כולל זיון לפי פרט 2. מדידה לפי מ"א.	מטר	280.00		
40.1.040	אספקה והתקנת אבן צד מבוטנת מבזלת כדוגמת הקיים בשבילי הפארק.	מטר	1,500.00		
40.1.050	אופציה להחלטת מזמין - ריצוף שבילים ורחבות באבן בזלת פיצוץ שטוחה לפי פרט 6. בעובי 8-10 ס"מ. כולל יסוד בטון בנצ'יק עם רשת זיון בעובי 15 ס"מ, חול וטיט. מצע מהודק ימדד בנפרד, אבן תיחום תמדד בנפרד 50% מהכמות. מדידה לפי מ"ר.	מ"ר	115.00		
40.1.060	אופציה להחלטת מזמין - ריצוף שבילים ורחבות באבן בזלת מנוסרת מפלחי בולדר שטוחה לפי פרט 6 בעובי 8 ס"מ. כולל שיוף סימני ניסור האבן, כולל יסוד בטון בנצ'יק עם רשת זיון בעובי 15 ס"מ, חול וטיט. מצע מהודק ימדד בנפרד, אבן תיחום תמדד בנפרד. 50% מהכמות. מדידה לפי מ"ר.	מ"ר	115.00		
40.1.070	אבן תיחום פראית מבזלת בעלת 2 פאות ישרות במידות 20/30/30-50 ס"מ כולל יסוד בטון. מדידה לפי מ"א לפי פרט 6	מטר	40.00		
40.1.080	אבני מדרך שטוחות (ג'מעין) לפי פרט 7. במידות 60/80 ס"מ ובעובי 10-15 ס"מ. מדידה לפי מ"ר ריצוף (נטו אבן ללא מרווחים)	מ"ר	200.00		
סה"כ 40.1 ריצופים ושבילים					

מ.ע. אריה הנדסה בע"מ
הרב קירשטיין 57 עפולה

27/06/2024
דף מס': 004

פארק קצרין קמפינג שלב ב' ואמפי.
מבנה 01 פארק קצרין גלמפינג פיתוח וגיוון
פרק 40 פיתוח נפי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 40.2 קירות וסלעיות					
40.2.010	סלעי בזלת שטוחים מותאמים לשיבה לפי פרט 3, במידות כ- 60/70/120 ס"מ בבודדים או בשורה לפי תכנית והנחיות אדריכל, כולל הטמנה בעומק 20 ס"מ ופילוס, מדידה לפי יח' סלע	יח'	300.00		
40.2.020	קיר ישיבה בגובה 45 ס"מ מאבן בזלת עם קופינג מאבן גיר שטוחה, לפי פרט 5, כולל חפירה, מצע, זיון וכל הכלול בפרט ומפרט לביצוע מושלם, מדידה לפי מ"א.	מטר	60.00		
40.2.030	גל אבני בזלת בעלות פטינה טבעית מאבן הקיימת באתר, כולל ליקוט אבן ממרחק עד קילומטר, הצבה לפי דוגמא מאושרת. לפי פרט 12. מדידה לפי מ"ק.	מ"ק	32.00		
40.2.040	אספקה והצבת סלעי בזלת מעוגלים לא שבורים בעלי פטינה טבעית, פיסוליים בגדלים משתנים. בנפח מינימום כ- 0.5 מ"ק מדידה לפי יח' סלע.	יח'	100.00		
סה"כ 40.2 קירות וסלעיות					
תת פרק 40.3 ריהוט חוץ					
40.3.010	כל סעיפי ריהוט רחוב כוללים במחיר יחידה אספקה, הובלה, התקנה, עיגון לקרקע, יסוד בטון וביצוע מושלם על פי מפרט יצרן. חלק מסעיפים, יבוצעו אך ורק באישור בכתב של מנהל הפארק.				
40.3.010	שולחנות פיקניק מונגשים מבטון דגם חורש מק"ט 1702 תוצרת שחם אריכא או ש"ע בטון לבן עם מושבי עץ לפי פרט 9 או ש"ע. מדידה לפי יח'	יח'	16.00		
40.3.020	ברזיית אגם בקבוקים נגישה עם שוקת כלבים מק"ט 2320 תוצרת שחם אריכא או שו"ע. מדידה לפי יח'	יח'	1.00		
40.3.030	שולחן פיקניק דגם קק"ל לפי פרט 10, שולחן ו-2 ספסלים כיחידה אחת. לוחות עץ אורן פיני מחוטא 2", אורך 220 ס"מ רוחב שולחן 60 ס"מ. כולל צבע לעץ 2 שכבות. מדידה קומפלט	יח'	12.00		
40.3.040	ספסל מאדן רכבת ואבן בזלת (כולל זוג בולדרים). לפי פרט 4. מדידה לפי יח'	יח'	10.00		
להעברה בתת פרק 01.40.3					

מ.ע. אריה הנדסה בע"מ
הרב קירשטיין 57 עפולה

27/06/2024
דף מס': 005

פארק קצרין קמפינג שלב ב' ואמפי.
מבנה 01 פארק קצרין גלמפינג פיתוח וגיבון
פרק 40 פיתוח נפי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
40.3.050	סככה משושה ממתכת לפי פרט 23. ביצוע קומפלט לכל המופיע בפרט. מדידה לפי יח' קומפלט.	קומפ'	1.00		
40.3.060	מרפסת תצפית לפי פרט 19 ו- 20 כולל פתח לחדר משאבה. כולל תכניות עבודה לאישור אדריכל. כולל יסודות, מעקות וכל המופיע בפרט לביצוע מושלם. מדידה לפי מ"ר ריצוף.	מ"ר	30.00		
40.3.070	אשפתון דגם תמר תוצרת שחם אריכא או שו"ע. מדידה לפי יחידות.	יח'	24.00		
40.3.080	ספסל דגם מעגן תוצרת שחם אריכא או שו"ע לפי פרט 11 מדידה לפי יחידות.	יח'	8.00		
40.3.090	אספקה והתקנת דק מעץ אורן בעובי 1" לאחר ההקצעה, כולל אימפרגנציה, הדק בשטחים בודדים כ- 35 מ"ר במקומות שורה המפקח. הדק יותקן על גבי קורות נושאות עם הגבהות פני עץ החודרות לקרקע בגובה כולל כ- 30 ס"מ. הדקים יהיו בחלקים של כ- 35	מ"ר	700.00		
סה"כ 40.3 ריהוט חוץ					
תת פרק 40.4 גידור ומסגרות					
40.4.020	הערה לגידור ומסגרות: כל הסעיפים כוללים את כל הנדרש לביצוע מושלם במחירי היחידה אלא באם ציין אחרת: לרבות הכשרת השטח, חפירה, יסודות וגמר וכל המופיע בפרטים ומפרטי יצרן. אספקה והתקנת גדר רשת מרותכת בגובה 2.0 מ', כולל יסודות בטון. המרחק בין העמודים יהיה כ- 3.0 מ' ו/או עפ"י הוראות המפקח באתר. הגדר תבוצע בסמיכות לקיר אבן המפריד בין אזור התעשייה לפארק עתיקות הגולן.	מטר	230.00		
סה"כ 40.4 גידור ומסגרות					
תת פרק 40.5 פירוקים					
40.5.010	פירוק גדרות קיימות ושערים כולל יסודות ופינוי לאתר שפיכה מורשה. מדידה למ.א.	מטר	200.00		
להעברה בתת פרק 01.40.5					

מ.ע. אריה הנדסה בע"מ
הרב קירשטיין 57 עפולה

27/06/2024
דף מס': 007

פארק קצרין קמפינג שלב ב' ואמפי.
מבנה 01 פארק קצרין גלמפינג פיתוח וגיוון
פרק 41 גיוון והשקיה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 41 גיוון והשקיה					
תת פרק 41.1 פרק 41.1					
41.1.010	הכשרת קרקע לשתילה ונטיעה, במקומות עליהם יחליט המפקח בשטח, כולל חריש ותיחוח לעומק 40 ס"מ, אספקת והצנעת קומפוסט 20 ליטר למ"ר ויישור פני שטח. המחיר כולל שימוש בכלים מכניים וידיניים.	מ"ר	5,000.00		
סה"כ 41.1 פרק 41.1					
תת פרק 41.2 פרק 41.2					
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.					
41.2.020	צינור פוליאתילן בקוטר 16 מ"מ דרג 6 .	מטר	400.00		
41.2.030	צינור פוליאתילן בקוטר 25 מ"מ דרג 6 .	מטר	1,000.00		
41.2.040	צינור פוליאתילן בקוטר 32 מ"מ דרג 6 .	מטר	150.00		
41.2.050	צינור פוליאתילן בקוטר 40 מ"מ דרג 6 .	מטר	200.00		
41.2.060	צינור פוליאתילן בקוטר 50 מ"מ דרג 6 .	מטר	250.00		
41.2.070	חבק הגנה ממתכת אל חלד המתאים בהיקפו לארון ההגנה של מערכת השקיה	יח'	1.00		
41.2.080	טפטוף חום 16 מ"מ מווסת רע"מ נטפים או נען דן או ש"ע, 1.6-2.3 ל.ש כל 0.3-0.5 מ', כולל מייצבים כל 2 מ' לקרקע.	מטר	6,400.00		
41.2.090	תוספת עבור הטמנת צינור טפטוף לעומק עד 15 ס"מ בעזרת מכונה	מטר	400.00		
41.2.100	טבעת מצינור 16 מ"מ עם 10 טפטפות.	יח'	91.00		
שרוולים					
מחירי השרוולים כוללים חפירה, הטמנת השרוול, כיסוי בחול וסגירה.					

להעברה בתת פרק 01.41.2

מ.ע. אריה הנדסה בע"מ
הרב קירשטיין 57 עפולה

27/06/2024
דף מס': 008

פארק קצרין קמפינג שלב ב' ואמפי.
מבנה 01 פארק קצרין גלמפינג פיתוח וגיטן
פרק 41 גיטן והשקייה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
41.2.130	שרוול P.V.C. בקוטר 4" או 110 מ"מ בדרג 12.5	מטר	75.00		
	ראשי מערכת המחיר לראשי המערכת הינו ללא הפעלות יש להוסיף את ההפעלות לפי הקוטר בתוכנית.				
41.2.160	ראש מערכת בקוטר 2" לטפטוף והמטרה ללא הפעלות מופעל ע"י בקר השקייה הפועל עפ"י זמן, לרבות מד לחץ, מגוף הידראולי ראשי מפלסטיק, מסך מקטין לחץ, משחרר אויר משולב כדוגמת א.ר.י או שו"ע, מגוף אלכסון, ברז גן 3/4" יציאה למי פיקוד, ברז 3/4" ברזייה, ואביזרי חיבור מזדלרים מסוג פלאסון או שו"ע.	קומפ'	1.00		
41.2.170	תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר 2" הכוללת מגוף חשמלי מפלסטיק או גור גלקון כולל רקורד, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור.	קומפ'	9.00		
41.2.180	תוספת עבור שסתום ואקום עמק 3/4" ואו שו"ע מותקן על הפעלה בראש מערכת.	קומפ'	1.00		
41.2.190	תוספת עבור חבק מגולוון המקיף את ארון ראש המערכת/מחשב ההשקיה כולל מנעול לפי דרישת הרשות המקומית.	קומפ'	1.00		
41.2.200	ארון לראש מערכת 2/1250 "אורלייט" בלום גארד/פלסגן", או ש"ע מאושר, מידות לפי גודל ראש המערכת + 15 ס"מ בכל צד רוח לתחזוקה, כולל סוקל תואם עליו יותקן הארון, יציקת בטון לסוקל וכל העבודות הדרושות להתקנה, ומנעול מסטר.	קומפ'	1.00		
41.2.210	חיבור למקור מים להשקייה בקוטר של 2" מצינור מים קיים, כולל מד-מים, חפירה, גילוי הצנרת, תיאומים, אישורים, מגופים, הכל לפי דרישות ספק המים לפי פרט.	קומפ'	1.00		
	מערכת מיחשוב בכל מחשב השקייה מסוג מוטורולה או אגם או ש"ע המחיר כולל שידור למרכז המנהל של בקרת ההשקייה				
להעברה בתת פרק 01.41.2					

מ.ע. אריה הנדסה בע"מ
הרב קירשטיין 57 עפולה

27/06/2024
דף מס': 009

פארק קצרין קמפינג שלב ב' ואמפי.
מבנה 01 פארק קצרין גלמפינג פיתוח וגינון
פרק 41 גינון והשקייה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
	ארון/ מארז מחשבי ההשקייה יהיו אטומים למים				
41.2.250	מחשב השקייה מסוג DC GSI מ-5 עד 8 הפעלות תוצרת חב' גלקון מוגן מים מבוסס אינטרנט ותקשורת סלולארית כולל מטען, מצבר, חיבור לחשמל עמודים או לחלופין תא פוטואלקטרי לטעינה סולארי, בארון הגנה מסוג C-54, בעל נעילה כפולה על משטח בטון או על ארון ההשקייה, כולל אישור חשמלאי בודק לחיבורי החשמל.	קומפ'	1.00		
41.2.260	תוספת למחשב ההשקייה מסוג DC GSI תוצרת גלקון עבור תוספת הפעלה מעל 8 הפעלות	קומפ'	1.00		
41.2.270	פאנל סולארי ליחידת בקרה כולל: התקנה על גבי ארון ראש המערכת או ע"ג עמוד מגולוון, חיבור הפנל לבקר, כבל N.Y.Y ואחריות לשנה. עבודה זו תבוצע באישור מנכ"ל פארק קצרין.	קומפ'	1.00		
	אביזרי השקייה שונים בכפוף לאישור מפקח בלבד.				
	סה"כ 41.2 פרק 41.2				
	תת פרק 41.3 פרק 41.3				
	גודל וטיב הצמחים והעצים יהיו בהתאם ל"הגדרת סטנדרטים לשתילי גנות ונוי", של משרד החקלאות בגרסה העדכנית למועד פרסום המכרז. עבודת הגינון והשתילה יהיו אך ורק קבלנים שיאושרו ע"י המתכנן. הקבלן המבצע אחראי לקליטה והתפתחות טובה של כל הצמחיה והעצים. בשתילת שיחים יוצעו קומפוסט בנפח של 20% מנפח המיכל הנדרש ודשנים איטי תמס, באדמת הגן שהוצאה לצורך השתילה לעומק בור השתילה.				
	להעברה בתת פרק 01.41.3				

מ.ע. אריה הנדסה בע"מ
 הרב קירשטיין 57 עפולה

27/06/2024
 דף מס': 010

פארק קצרין קמפינג שלב ב' ואמפי.
 מבנה 01 פארק קצרין גלמפינג פיתוח וגימון
 פרק 41 גימון והשקיה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
	צמחיה למיניה (דשא, שיחים, שתילים, עצים וכו') תסופק לשטח אך ורק לאחר בדיקה במשתלה ואישור בכתב של המפקח מטעם המזמין. האישור בכתב לתקינות השתילים ימסר גם למזמין ע"י הקבלן.				
	צמחים				
41.3.060	אספקה ושזרוע זרעי בר עשבונים רב שנתיים לפי רשימת צמחיה ממשתלה מתמחת בכמות של 2 גרם למ"ר.	גרם	1,060.00		
41.3.070	צמחים רב-שנתיים, גודל 3, במיכל בנפח - 800 סמ"ק.	יח'	9,000.00		
	עצים				
	מחירי העצים כוללים חפירה ונטיעת העץ בבית הגידול, הוספת 50 ליטר קומפוסט מאושר לגימון ודשן מבוקר-תמס בכמות של 0.5 ק"ג, כולל אספקה והתקנה של סמוכות עצים לעיגון בגובה 2.5 מ' ואחריות לקליטת העץ למשך שנה.				
	תנאי לאספקת העצים לאתר, הוא הצגת טופס הזמנת העצים ואישור מקור האספקה ע"י המפקח.				
	השתיל יסופק לאתר העבודות בשק גידול. אם הותר לספק שתילים חשופי שורש- ראה הוראות המפרט המיוחד והמפרט הכללי.				
41.3.120	אספקה ונטיעת עצים גודל 6	יח'	17.00		
41.3.130	אספקה ונטיעת עצים גודל 7	יח'	73.00		
	סה"כ 41.3 פרק 41.3				
	סה"כ 41 גימון והשקיה				

מ.ע. אריה הנדסה בע"מ
הרב קירשטיין 57 עפולה

27/06/2024
דף מס': 012

פארק קצרין קמפינג שלב ב' ואמפי.
מבנה 01 פארק קצרין גלמפינג פיתוח וגיטון
פרק 44 קווי מים וביוב בפיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 44 קווי מים וביוב בפיתוח					
תת פרק 44.1 מים בפיתוח (תשתיות)					
	המחיר כולל אספקה והתקנת החומר , מחירי הצמרות והאביזרים המונחים בקרקע , כוללים את עבודת החפירה ו/או החציבה בכל סוגי הקרקע. 2. כל המחירים של חלקי המתכת הגלויים כוללים את הצביעה . 3. המחירים הינם לחציבה ו/או חפירה בסלע והחזרת המצב לקודמתו .				
44.1.010	צנרת פקסגול דרג 15 בקוטר 110 מ"מ מונחת בעומק עד 1.5 מ', כולל ספחים וחיבורי אלקטרופוז'ן .	מטר	400.00		
44.1.020	צנרת פקסגול דרג 15 בקוטר 90 מ"מ מונחת בעומק עד 1.5 מ', כולל ספחים וחיבורי אלקטרופוז'ן .	מטר	40.00		
44.1.030	צנרת פקסגול דרג 15 בקוטר 63 מ"מ מונחת בעומק עד 1.5 מ', כולל ספחים וחיבורי אלקטרופוז'ן .	מטר	500.00		
44.1.040	צנרת פקסגול דרג 15 בקוטר 40 מ"מ מונחת בעומק עד 1.5 מ', כולל ספחים וחיבורי אלקטרופוז'ן .	מטר	250.00		
44.1.050	צנרת פקסגול דרג 15 בקוטר 32 מ"מ מונחת בעומק עד 1.5 מ', כולל ספחים וחיבורי אלקטרופוז'ן, כולל חיבור מתקנים .	מטר	260.00		
44.1.060	ברז גן הבונים "3/4", "1".	יח'	34.00		
44.1.070	ברז לכיבוי אש חיצוני בבקוטר "3 מחובר בהברגה או ע"י אוגן לרבות מתקן שבירה, זקף קוטר "3, גוש בטון לעיגון, מצמד שטורץ וברז גן "3/4	קומפ'	9.00		
44.1.080	ראש מערכת ראשי "4 לפי פרט בתוכנית , לרבות מד מים "4 ארד , מז"ח WATTS "4 + מסנן "4 + 3 מגופים "4 + מגוף אלכסוני "2+ אל חוזר "3 + אל חוזר "3 +משחרר אויר + ברז כיבוי "3 , ברז הסנקה כפול "3 + ואלחוזר "3 , קומפלט ומאושר ע"י המתכנן + תאגיד המים.	קומפ'	1.00		
44.1.090	חיבור קו מים חדש לקו מים קיים, במקום שיוורה המפקח.	קומפ'	1.00		
להעברה בתת פרק 01.44.1					

מ.ע. אריה הנדסה בע"מ
הרב קירשטיין 57 עפולה

27/06/2024
דף מס': 013

פארק קצרין קמפינג שלב ב' ואמפי.
מבנה 01 פארק קצרין גלמפינג פיתוח וגימון
פרק 44 קווי מים וביוב בפיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
44.1.100	ברזיה דגם "יהלום קטן לשתיה" הכוללת 2 ברזים, מבטון טרום בגמר חשוף של "שחם ארינא" או שו"ע, כולל חיבור למקור מים	יח'	3.00		
44.1.110	חבור מים לגימון ולבריה האקולוגית בקוטר 2" לרבות מד מים, 2 ברזים 2" מעברים ניפלים ברכים, רקורד וכו' (לא כולל הספקת מד המים), כולל חבור לקו מים ראשי עד 3 מ' וקו חבור לקו מים לראש מערכת עד 3 מ' ו"גשר" הארקה.	יח'	2.00		
44.1.120	התחברות קו מים חדש בקוטר עד 2" למגוף קיים ו/או הכנת עתידיות בכל קוטר כולל שימוש הכלים הנדרשים עד חיבור מושלם.	יח'	20.00		
סה"כ 44.1 מים בפיתוח (תשתיות)					
תת פרק 44.2 ביוב בפיתוח (תשתיות)					
המחיר כולל אספקה והתקנת החומר, מחירי הצנורות והאביזרים המונחים בקרקע, כוללים את עבודת החפירה ו/או החציבה בכל סוגי הקרקע. 3. המחירים הינם לחציבה ו/או חפירה בסלע והחזרת המצב לקודמתו, העבודה כוללת בדיקת אטימות ואישורה ברשות המים.					
44.2.010	צינור ביוב פלסטי מ-P.V.C קשיח SN-8 מרביד או שווה ערך, כתום כולל חפירה או חציבה, עטיפת חול דיונות בעובי 30 ס"מ מעל ומתחת לצינור מילוי הידוק קרקע הידוק חיבורים לתאי ביקורת וכל המפורט במפרט הכללי, בקוטר 4" ובעומק עד 125 ס"מ.	מטר	150.00		
44.2.020	צינור ביוב פלסטי מ-P.V.C קשיח SN-8 מרביד או שווה ערך, כתום כולל חפירה או חציבה, עטיפת חול דיונות בעובי 30 ס"מ מעל ומתחת לצינור מילוי הידוק קרקע הידוק חיבורים לתאי ביקורת וכל המפורט במפרט הכללי, בקוטר 6" ובעומק עד 125 ס"מ.	מטר	370.00		
להעברה בתת פרק 01.44.2					

מ.ע. אריה הנדסה בע"מ
הרב קירשטיין 57 עפולה

27/06/2024
דף מס': 014

פארק קצרין קמפינג שלב ב' ואמפי.
מבנה 01 פארק קצרין גלמפינג פיתוח וגיטון
פרק 44 קווי מים וביוב בפיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
44.2.030	צינור ביוב פלסטי מ-P.V.C קשיח SN-8 מרביד או שווה ערך, כתום כולל חפירה או חציבה, עטיפת חול דיונות בעובי 30 ס"מ מעל ומתחת לצינור מילוי הידוק קרקע הידוק חיבורים לתאי ביקורת וכל המפורט במפרט הכללי, בקוטר 6" ובעומק מ-126 עד 175 ס"מ.	מטר	80.00		
44.2.040	צינור ביוב פלסטי מ-P.V.C קשיח SN-8 מרביד או שווה ערך, כתום כולל חפירה או חציבה, עטיפת חול דיונות בעובי 30 ס"מ מעל ומתחת לצינור מילוי הידוק קרקע הידוק חיבורים לתאי ביקורת וכל המפורט במפרט הכללי, בקוטר 4" ובעומק עד 100 ס"מ.	מטר	200.00		
44.2.050	צינור ביוב פלסטי מ-P.V.C קשיח SN-8 מרביב או שווה ערך, כתום כולל חפירה או חציבה, עטיפת חול דיונות בעובי 30 ס"מ מעל ומתחת לצינור מילוי הידוק קרקע הידוק חיבורים לתאי ביקורת וכל המפורט במפרט הכללי, בקוטר 6" ובעומק מ-176 עד 225 ס"מ.	מטר	50.00		
44.2.060	שוחת בקרה לביוב מבטון בקוטר 60 ס"מ ובעומק עד 1.0 מטר דוגמת "וולפמן" או ש"ע, עם תקרה ומכסה קוטר 50 ס"מ מסוג ב.ב. 25 טון לרבות תחתית מגנופלסט איטום בין כל חלקי השוחה בכל קוטר כנגד חדירות מים באמצעות אטם "איטופלסט".	יח'	20.00		
44.2.070	שוחת בקרה לביוב מבטון בקוטר 80 ס"מ ובעומק עד 1.25 מטר דוגמת "וולפמן" או ש"ע, עם תקרה ומכסה קוטר 60 ס"מ מסוג ב.ב. 25 טון לרבות תחתית מגנופלסט איטום בין כל חלקי השוחה בכל קוטר כנגד חדירות מים באמצעות אטם "איטופלסט".	יח'	23.00		
44.2.080	שוחת בקרה לביוב מבטון בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-1.26 עד 2.25 מטר דוגמת "וולפמן", עם תקרה ומכסה קוטר 60 ס"מ מסוג ב.ב. 40 טון, לרבות תחתית מגנופלסט איטום בין כל חלקי השוחה בכל קוטר כנגד חדירות מים באמצעות אטם "איטופלסט".	יח'	8.00		
44.2.090	מפל פנימי בשוחת בקרה בקוטר כלשהו	יח'	7.00		
להעברה בתת פרק 01.44.2					

מ.ע. אריה הנדסה בע"מ
 הרב קירשטיין 57 עפולה

27/06/2024
 דף מס': 015

פארק קצרין קמפינג שלב ב' ואמפי.
 מבנה 01 פארק קצרין גלמפינג פיתוח וגיטון
 פרק 44 קווי מים וביוב בפיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
44.2.100	חיבור קו ביוב חדש לש.ב קיימת. במקום שירה המפקח.	קומפ'	1.00		
44.2.110	חיבור צנור ביוב חדש מ-P.V.C או יצקת בקוטר עד 6" ליציאת ביוב קיימת ממבנה האוהל, כולל פירוק שימוש בכלים עד לחיבור מושלם.	קומפ'	20.00		
סה"כ 44.2 ביוב בפיתוח (תשתיות)					
סה"כ 44 קווי מים וביוב בפיתוח					

מ.ע. אריה הנדסה בע"מ
הרב קירשטיין 57 עפולה

27/06/2024
דף מס': 016

פארק קצרין קמפינג שלב ב' ואמפי.
מבנה 01 פארק קצרין גלמפינג פיתוח וגיבון
פרק 45 עבודות חשמל.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 45 עבודות חשמל.					
תת פרק 45.1 עבודות חשמל תשתיות למבנים זמניים וקבועים					
הערה: כל האביזרים יהיו מוגני מים					
45.1.010	אספקה והתקנת שקע מוגן מים חיצוני.	יח'	24.00		
45.1.020	אספקה והתקנת לוח חשמל 24 מודול	יח'	22.00		
45.1.030	אספקה והתקנת מפסקי כוח עפ"י הוראות המפקח.	יח'	80.00		
45.1.040	אספקה והתקנת נקודת תאורה בכניסות למבנים	יח'	24.00		
45.1.050	אספקה והתקנת נקודת תאורה בחלל המרכזי	יח'	110.00		
45.1.060	אספקה והתקנת שקע כפול מתחת ללוח חשמל. וכן שקעים כפולים במקום שירה המפקח.	יח'	78.00		
45.1.070	העברת כבל ההזנה וחיבורו בלוח 24 מודול	יח'	22.00		
סה"כ 45.1 עבודות חשמל תשתיות למבנים זמניים וקבועים					
סה"כ 45 עבודות חשמל.					
סה"כ פארק קצרין גלמפינג פיתוח וגיבון					

מ.ע. אריה הנדסה בע"מ
הרב קירשטיין 57 עפולה

27/06/2024
דף מס': 017

פארק קצרין קמפינג שלב ב' ואמפי.
מבנה 02 בריכה אקולוגית כולל גיבון
פרק 40 עבודות פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 40 עבודות פיתוח					
תת פרק 40.1 עבודות פיתוח					
	הערה: ביצוע עבודות הבריכה יהיו אך ורק ע"י קבלנים מאושרים ע"י מתכנן הבריכה האקולוגית.				
40.1.010	איטום הבריכה האקולוגית בריעות HDPE בעובי 2 מ"מ, כולל הלחמה, קיבוע, התאמה מדויקת לגובה המים, חיבור בסרגל מאלומיניום היכן שרלוונטי וכל הנדרש לביצוע מושלם של האטימה. העבודה כוללת: ישור פני השטח לאחר ביצוע עבודות החפירה, שכבת מצע, חול/חול מחצבה, הנחת הריעות ומילוי פני השטח בחומר עפ"י המפרט. הכל עפ"י המפרט במפרט.	מ"ר	350.00		
40.1.020	מצע סוג א' גיר, לרבות פיזור בשכבות של 20 ס"מ והידוק לא מבוקר, המצע יסופק ממחצבה מאושרת.	מ"ק	70.00		
40.1.030	הספקה והתקנה מלאה של משאבת סחרור טבולה דגם SPERONI - sxs-1500-va חד פאזית, או שו"ע כולל: חיבור ללוח חשמל, תלייה לפי פרט, חיבור לצינור סחרור 75/10. כל אביזרי החיבור והתלייה יהיו מנירוסטה או חומרים פלסטיים.	קומפ'	1.00		
40.1.040	הספקה והתקנה מלאה של התקן מילוי אוטומטי דגם pool sentry-M3000 - כולל: חיבור לראש המערכת דרך ברז חשמלי ומז"ח, התקנה לפי פרט, חיבור לצינור הספקה 25/10 מ"מ. כל אביזרי החיבור והתלייה יהיו מנירוסטה או חומרים פלסטיים.	קומפ'	1.00		
סה"כ 40.1 עבודות פיתוח					
סה"כ 40 עבודות פיתוח					

מ.ע. אריה הנדסה בע"מ
הרב קירשטיין 57 עפולה

27/06/2024
דף מס': 018

פארק קצרין קמפינג שלב ב' ואמפי.
מבנה 02 בריכה אקולוגית כולל גינן
פרק 41 עבודות גינן והשקייה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 41 עבודות גינן והשקייה					
תת פרק 41.1 קרקע ושתייה וחיפוי קרקע					
41.1.010	הכשרת קרקע לשתייה ונטיעה, כולל חריש ותיחוח לעומק 40 ס"מ, אספקת והצנעת קומפוסט 20 ליטר למ"ר ויישור פני שטח. המחיר כולל שימוש בכלים מכניים וידניים.	מ"ר	4,200.00		
41.1.020	קרקע לשתייה מובאת (אדמת גן) המותאמת לאדמה המקומית כולל פיזור ויישור. המחיר כולל בדיקת קרקע.	מ"ק	840.00		
כל עבודות הגינן והשתייה, יבוצעו אך ורק ע"י קבלן גינן שיאושר ע"י המתכנן.					
41.1.030	אספקה והתקנת מעקה בגובה של 1.1 מ' מסביב לבריכה. הגדר תהיה גדר פרופילים צבועה בתנור, כולל יסודות מבטון.	מטר	80.00		
41.1.040	כ"ל אספקה והתקנת פשפש במידות 1.1X1.2 מ'. כולל בריח ומנעול תלייה.	יח'	1.00		
סה"כ 41.1 קרקע ושתייה וחיפוי קרקע					
תת פרק 41.2 מערכות השקייה					
41.2.010	צינור פוליאתילן בקוטר 25 מ"מ דרג 6 .	מטר	450.00		
41.2.020	צינור פוליאתילן בקוטר 50 מ"מ דרג 6 .	מטר	350.00		
41.2.030	צינור פוליאתילן בקוטר 25 מ"מ דרג 10 .	מטר	20.00		
41.2.040	צינור פוליאתילן בקוטר 32 מ"מ דרג 10 .	מטר	20.00		
41.2.050	צינור פוליאתילן בקוטר 75 מ"מ דרג 10 .	מטר	100.00		
41.2.060	טבעת מצינור 16 מ"מ עם 10 טפטפות כולל 4 מייצבים.	יח'	20.00		
41.2.070	שרוול P.V.C בקוטר 4" או 110 מ"מ בדרג 12.5. המשמש כצינור גלישה/ עודפים לבריכה האקולוגית	מטר	10.00		
41.2.080	ממטיר גיחה דגם I-20 של הנטר או ש"ע כולל פיה תואמת לתוכנית ההשקיה וחיבור הממטיר למקומו.	יח'	31.00		
להעברה בתת פרק 02.41.2					

מ.ע. אריה הנדסה בע"מ
הרב קירשטיין 57 עפולה

27/06/2024
דף מס': 019

פארק קצרין קמפינג שלב ב' ואמפי.
מבנה 02 בריכה אקולוגית כולל גינן
פרק 41 עבודות גינן והשקייה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
41.2.090	תוספת למחיר לממטיר גיחה I-20 עבר גובה גיחה 30 ס"מ.	יח'	31.00		
41.2.100	ראש מערכת קוטר 2" לטפטוף והמטרה ללא הפעלות מופעל ע"י בקר השקיה לפי כמות, כולל מד לחץ, מגוף הידראולי ראשי מברזנה, מד מים עם פלט חשמלי או הידרומטר, שני מסננים, מקטין לחץ, וסות לחץ, משחרר אויר אוטומטי כדוגמת א.ר.י או ש"ע, מגוף אלכסון, ברז גן 3/4" יציאה למי פיקוד וברזיה ואביזרי חיבור מודולרים מסוג פלאסון/ש"ע	קומפ'	1.00		
41.2.110	תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר 2" הכוללת מגוף חשמלי מפלסטיק או גור גלקון כולל רקורד, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור.	קומפ'	1.00		
41.2.120	תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר 1 1/2" הכוללת מגוף חשמלי מפלסטיק או גור גלקון כולל רקורד, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור.	קומפ'	4.00		
41.2.130	תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר 1" הכוללת מגוף חשמלי מפלסטיק או גור גלקון כולל רקורד, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור.	קומפ'	5.00		
41.2.140	תוספת עבור שסתום ואקום מפליז 1/2" מותקן על הפעלה בראש מערכת.	קומפ'	9.00		
41.2.150	תוספת לראש מערכת עבור מז"ח בקוטר של 1"	קומפ'	1.00		
41.2.160	ארון לראש מערכת 2/1250 "אורלייט" בלום גארד/פלוסגן", או ש"ע מאושר, מידות לפי גודל ראש המערכת + 15 ס"מ בכל צד רווח לתחזוקה, כולל סוקל תואם עליו יותקן הארון, יציקת בטון לסוקל וכל העבודות הדרושות להתקנה, ומנעול מסטר.	קומפ'	1.00		
41.2.170	חיבור למקור מים להשקייה בקוטר של 2" מצטנר מים קיים, כולל מד-מים, חפירה, גילוי הצנרת, תיאומים, אישורים, מגופים, הכל לפי דרישות ספק המים לפי פרט.	קומפ'	1.00		
להעברה בתת פרק 02.41.2					

מ.ע. אריה הנדסה בע"מ
הרב קירשטיין 57 עפולה

27/06/2024
דף מס': 020

פארק קצרין קמפינג שלב ב' ואמפי.
מבנה 02 בריכה אקולוגית כולל גיטון
פרק 41 עבודות גיטון והשקייה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
41.2.180	מחשב השקייה מסוג DC GSI מ-5 עד 8 הפעלות תוצרת חב' גלקון מוגן מים מבוסס אינטרנט ותקשורת סלולארית כולל מטען, מצבר, חיבור לחשמל עמודים אול לחלופין תא פוטואלקטרי לטעינה סולארי, בארון הגנה מסוג C-54, בעל נעילה כפולה על משטח בטון או על ארון ההשקייה, כולל אישור חשמלאי מוסמך לחיבורי החשמל.	קומפ'	1.00		
41.2.190	תוספת למחשב ההשקייה מסוג DC GSI תוצרת גלקון עבר תוספת הפעלה מעל 8 הפעלות	קומפ'	4.00		
סה"כ 41.2 מערכות השקייה					
תת פרק 41.3 שתילה ונטיעה					
גודל וטיב הצמחים והעצים יהיו בהתאם ל"הגדרת סטנדרטים לשתילי גנות ונוי", של משרד החקלאות בגרסה העדכנית למועד פרסום המכרז.					
הקבלן המבצע אחראי לקליטה והתפתחות טובה של כל הצמחיה והעצים.					
כל הצמחים הם מינים מקומיים. יש לספק שתילים מחומר ריבוי מקומי בלבד. לאחר אישור המזמין למקור השתילים ולמשתלה.					
צמחיה למיניה (דשא, שיחים, שתילים, עצים וכו') תסופק לשטח אך ורק לאחר בדיקה במשתלה ואישור בכתב של המפקח מטעם המזמין. האישור בכתב לתקינות השתילים ימסר גם למזמין ע"י הקבלן.					
צמחים					
41.3.020	צמחים בפלאגים/שתילונים מתאי תבנית- נפח התא 48-98 סמ"ק.	יח'	278.00		
41.3.030	צמחים מקומיים רב-שנתיים, גודל 1, מיכל בנפח 100 סמ"ק	יח'	314.00		
41.3.040	צמחים מקומיים, גודל 3, במיכל בנפח - 800 סמ"ק.	יח'	1,589.00		
להעברה בתת פרק 02.41.3					

מ.ע. אריה הנדסה בע"מ
הרב קירשטיין 57 עפולה

27/06/2024

דף מס': 021

פארק קצרין קמפינג שלב ב' ואמפי.
מבנה 02 בריכה אקולוגית כולל גיטון
פרק 41 עבודות גיטון והשקיה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
41.3.050	צמחים מקומיים, גודל 4 , מיכל בנפח - 2.5 ליטר.	יח'	66.00		
41.3.060	צמחי מים חשופי שורש מהבר מסופק בדלי עם מים. גיאופיטים מחיר הגיאופיטים כולל אספקה והטמנה מחיר של גיאופיטים ממקור מהבר יהיה בתוספת של 70% מהסעיפים מטה. תנאי לאספקה ותשלום הוא הצגת תעודת קניה וחשבונית למפקח.	יח'	4.00		
41.3.100	גיאופיטים מקבוצת תשלום 3, כדוגמת: חצב, בן חצב, חבצלת, רקפת, שום, עירית, עירוני, יקינטון, אמריליס, שושן, לוף. עצים מחירי העצים כוללים חפירה ונטיעת העץ בבית הגידול, הוספת 50 ליטר קומפוסט מאושר לגיטון ודשן מבוקר-תמס בכמות של 0.5 ק"ג, כולל אספקה והתקנה של סמוכות עצים לעיגון בגובה 2.5 מ', צינור טיפוף באורך 10 מ' עם טפטפת אינטגרלית כל 30 ס"מ, חיבור למערכת ההשקיה קיימת, יתדות עיגון, ואחריות לקליטת העץ למשך שנה. תנאי לאספקת העצים לאתר, הוא הצגת טופס הזמנת העצים ואישור מקור האספקה ע"י המפקח. כל עץ יאושר ויסומן במשתלה בשלב מוקדם לרבות אישור המשתלה על ידי בקר איכות גיטון. ובמסוף יאושר בשטח בשלב השתילה לפני הורדת העץ לבור על ידי בקר איכות גיטון. השתיל יסופק לאתר העבודות בשק גידול. אם הותר לספק שתילים חשופי שורש- ראה הוראות המפרט המיוחד והמפרט הכללי.	יח'	145.00		
להעברה בתת פרק 02.41.3					

מ.ע. אריה הנדסה בע"מ
הרב קירשטיין 57 עפולה

27/06/2024
דף מס': 023

פארק קצרים קמפינג שלב ב' ואמפי.
מבנה 06 חשמל פארק אקולוגי
פרק 08 עבודות חשמל

סה"כ	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				פרק 08 עבודות חשמל	
				תת פרק 08.1 מובילים	
				כל הסעיפים בכתב הכמויות שלהלן בכל התתי פרקים כוללים: אספקה, הובלה, השחלה חיבור והתקנה מושלמת של כל האביזרים, חיבורים, בדיקות, עבודות וחומרי עזר.	
				הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.	
		50.00	מטר	צינור P.V.C קשיח בקוטר 6", דרג 10 עם חוט משיכה מנילון שזור בקוטר 8 מ"מ.	08.1.010
		70.00	מטר	צינור פלסטי שרשורי גמיש דו שכבתי קוטר 160 מ"מ דגם "מגנום", או "קוברה גמיש" או ש"ע מאושר, עם חוט משיכה מנילון שזור בקוטר 8 מ"מ, וחיבורים אטומים בין הצינורות.	08.1.020
		120.00	מטר	צינור פלסטי שרשורי גמיש דו שכבתי קוטר 110 מ"מ דגם "מגנום", או "קוברה גמיש" או ש"ע מאושר, עם חוט משיכה מנילון שזור בקוטר 8 מ"מ, וחיבורים אטומים בין הצינורות.	08.1.030
		50.00	מטר	צינור פלסטי שרשורי גמיש דו שכבתי קוטר 75 מ"מ דגם "מגנום" או "קוברה גמיש" או ש"ע מאושר עם חוט משיכה מנילון שזור בקוטר 8 מ"מ, וחיבורים אטומים בין הצינורות.	08.1.040
		1,600.00	מטר	צינור פלסטי שרשורי גמיש דו שכבתי קוטר 50 מ"מ דגם "מגנום" או "קוברה גמיש" או ש"ע מאושר עם חוט משיכה מנילון שזור בקוטר 8 מ"מ, וחיבורים אטומים בין הצינורות.	08.1.050
		20.00	מטר	צינור מרירון בקוטר 1".	08.1.060
		50.00	מטר	צינור שרשורי משריין מגולבן מצופה פי.וי.סי בקוטר 25 מ"מ, לפי תקן UL.	08.1.070
		10.00	מטר	תעלת פח מגולבן עם מכסה בחתך 10/10 ס"מ.	08.1.080
		10.00	מטר	תעלת פח מגולבן עם מכסה בחתך 4/4 ס"מ.	08.1.090
				להעברה בתת פרק 06.08.1	

מ.ע. אריה הנדסה בע"מ
הרב קירשטיין 57 עפולה

27/06/2024
דף מס': 024

פארק קצרין קמפינג שלב ב' ואמפי.
מבנה 06 חשמל פארק אקולוגי
פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.1.100	תעלת פח מחורצת מגולבנת 300/85/1.5 מ"מ כולל: מכסה, הסתעפויות, קשתות, זרועות. להתקנה ליד מבנה חוויה.	מטר	10.00		
08.1.110	קופסאות פוליקרבונט עם מכסה, כניסות ומהדקים. הקופסה במידות 150/150/80 מ"מ, IP55.	קומפ'	2.00		
08.1.120	קופסאות פוליקרבונט עם מכסה, כניסות ומהדקים. הקופסה במידות 100/100/50 מ"מ, IP55.	קומפ'	10.00		
08.1.130	קופסאות פוליקרבונט עם מכסה, כניסות ומהדקים. הקופסה במידות 360/250/130 מ"מ, IP65.	קומפ'	1.00		
סה"כ 08.1 מובילים					
תת פרק 08.2 כבלים ומוליכים					
הכבלים מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות בקרקע בעומק נדרש ומחוברים בקצוות לאביזרי קצה.					
08.2.010	כבל מסוג NA2XY בחתך 4*240 מ"מ"ר.	מטר	570.00		
08.2.020	כבלים מסוג N2XY בחתך 4*50 מ"מ"ר.	מטר	50.00		
08.2.030	כבלים מסוג N2XY בחתך 4*35 מ"מ"ר.	מטר	60.00		
08.2.050	כבלים מסוג N2XY בחתך 5*10 מ"מ"ר.	מטר	1,800.00		
08.2.060	כבלים מסוג N2XY בחתך 5*6 מ"מ"ר.	מטר	70.00		
08.2.070	כבלים מסוג N2XY בחתך 3*2.5 מ"מ"ר.	מטר	150.00		
08.2.080	מוליך נחושת חשוף ושזור בחתך 35 מ"מ"ר.	מטר	1,800.00		
08.2.090	מוליך נחושת חשוף ושזור בחתך 150 מ"מ"ר.	מטר	380.00		
08.2.100	מוליך נחושת חשוף ושזור בחתך 10 מ"מ"ר.	מטר	100.00		
08.2.110	מוליך נחושת חשוף ושזור בחתך 16 מ"מ"ר.	מטר	100.00		
סה"כ 08.2 כבלים ומוליכים					

מ.ע. אריה הנדסה בע"מ
הרב קירשטיין 57 עפולה

27/06/2024
דף מס': 025

פארק קצרין קמפינג שלב ב' ואמפי.
מבנה 06 חשמל פארק אקולוגי
פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 08.3 חפירות ויציקות					
הערה: כל האביזרים יהיו מוגני מים					
08.3.010	חפירה ו/או חציבת תעלה בעומק 100 ס"מ ברוחב עד 60 ס"מ, באמצעות כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע כולל ריפוד וכיסוי חול, הנחת סרט סימון תיקני, ומילוי החפירה במצע מהודק בשכבות, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי חפירה.	מטר	480.00		
08.3.020	חפירה ו/או חציבת תעלה בעומק 100 ס"מ ברוחב עד 40 ס"מ, באמצעות כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע כולל ריפוד וכיסוי חול, הנחת סרט סימון תיקני, ומילוי החפירה במצע מהודק בשכבות, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי חפירה.	מטר	980.00		
08.3.030	תא בקרה טרומי בקוטר פנים 60 ס"מ ובעומק 100 ס"מ לרבות תקרה ופקק בקוטר 50 ס"מ לעומס 12.5 טון, חפירת הבור, התקנת התא, הידוק מבוקר בשכבות סביב התא וסילוק עודפי החפירה.	קומפ'	3.00		
08.3.040	תא בקרה טרומי בקוטר פנים 80 ס"מ ובעומק 100 ס"מ לרבות תקרה ופקק בקוטר 60 ס"מ לעומס 12.5 טון, חפירת הבור, התקנת התא, הידוק מבוקר בשכבות סביב התא וסילוק עודפי החפירה.	קומפ'	4.00		
08.3.050	תא בקרה טרומי בקוטר פנים 100 ס"מ ובעומק 100 ס"מ לרבות תקרה ופקק בקוטר 60 ס"מ לעומס 12.5 טון, חפירת הבור, התקנת התא, הידוק מבוקר בשכבות סביב התא וסילוק עודפי החפירה.	קומפ'	1.00		
08.3.060	גומחת בטון ב-30 במידות פנים 230x225x40 ס"מ סטנדרט חברת חשמל, חפירה והצבה.	קומפ'	1.00		
08.3.070	יסוד לעמוד תאורה בגובה 4 מ' יצוק מבטון ב-30 במידות 50/50/60 ס"מ. כולל ברגי יסוד 1½" ושרוולי מעבר.	קומפ'	4.00		
08.3.080	יסוד לעמודון תאורה בגובה 1 מ' יצוק מבטון ב-30 בקוטר 40 ס"מ ועומק 50 ס"מ כולל ברגי יסוד 1½" ושרוולי מעבר.	קומפ'	75.00		
להעברה בתת פרק 06.08.3					

מ.ע. אריה הנדסה בע"מ
הרב קירשטיין 57 עפולה

27/06/2024
דף מס': 026

פארק קצרין קמפינג שלב ב' ואמפי.
מבנה 06 חשמל פארק אקולוגי
פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.3.090	התחברות לעמוד קיים כולל החדרת הכבל דרך היסוד ועד לתא האביזרים לרבות חפירה חציבה הכנסת שרשור נוסף 50 מ"מ קוטר ביסוד קיים ותיקוני בטון.	קומפ'	1.00		
סה"כ 08.3 חפירות ויציקות					
תת פרק 08.4 שונות					
08.4.020	בדיקת חשמלאי בודק או חברת חשמל כולל הוצאת דו"ח כתוב על אישור המתקן ועמידתו בחוק החשמל ומתן היתר להכנסת מתח.	קומפ'	1.00		
08.4.030	קונסטרוקציות שונות מפלדה מגולבנת מכופפת, מרותכת בהתאם להוראות המפקח או פרטי מתכנן. למדידה לפי משקל.	ק"ג	80.00		
סה"כ 08.4 שונות					
תת פרק 08.5 לוחות חשמל					
08.5.010	כושר הניתוק של המאמ"תים יהיה לפי תקן IEC 898 או VDE מתאים (לא לפי IEC947). למפסקים חצי אוטומטיים כושר הניתוק ICS=ICU. כל המגענים יכללו בלוק מגעי עזר כנדרש. האביזרים בלוחות החשמל יהיו תוצרת ABB או Schneider Electric.	מ"ר	5.00		
08.5.020	מבנה לוח חשמל ראשי מתח נמוך E1 בנוי לפי סיסטם ומפרט טכני תאי פח צבועים אפוקסי עם דלתות ופנלים המיועד להכיל את כל האביזרים, 30% מקום שמור, פסי צבירה, פסי "0" והארקה, מהדקים על מסילות, תעלות מחורצות, עומק הלוח עד 70 ס"מ, התקנה וחיבורים.	קומפ'	1.00		
להעברה בתת פרק 06.08.5					

מ.ע. אריה הנדסה בע"מ
הרב קירשטיין 57 עפולה

27/06/2024
דף מס': 027

פארק קצרין קמפינג שלב ב' ואמפי.
מבנה 06 חשמל פארק אקולוגי
פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.5.030	מבנה ללוח חשמל E11 בנוי ארון פוליאסטר משורין כדוגמת FGI של ענבר חמדיה עם דלת ופנלים המיועד להכיל את כל האביזרים לפי תוכנית חד קונית, 30% מקום שמור, כולל: תעלות מחורצות, פסי צבירה, פסי אפס והארקה, מהדקים על מסילות, חיזוקים ולאפשרות תליה, התקנה וחיבורים חשמליים.	קומפ'	1.00		
08.5.040	מבנה ללוח חשמל E12 בנוי ארונות פוליאסטר משורין כדוגמת FGI של ענבר חמדיה עם דלתות המיועד להכיל את כל האביזרים לפי תוכנית חד קונית, 30% מקום שמור, כולל: תעלות מחורצות, פסי צבירה, פסי אפס והארקה, מהדקים על מסילות, חיזוקים, סוקל, 2 תריסי איורור בצדדים מפוליסטר. הלוח כולל דלתות מתכתיות פנימיות מגולבנות וצבועות אפוקסי להתקנת אביזרי פיקוד ובקרה. התקנה וחיבורים חשמליים.	קומפ'	1.00		
08.5.050	מבנה ללוח חשמל E13 בנוי ארון פוליאסטר משורין כדוגמת FGI של ענבר חמדיה עם דלת ופנלים המיועד להכיל את כל האביזרים לפי תוכנית חד קונית, 30% מקום שמור, כולל: תעלות מחורצות, פסי צבירה, פסי אפס והארקה, מהדקים על מסילות, חיזוקים, יסוד בטון, התקנה וחיבורים חשמליים.	קומפ'	1.00		
08.5.060	מבנה ללוח חשמל E14 בנוי ארונות פוליאסטר משורין כדוגמת FGI של ענבר חמדיה עם דלתות המיועד להכיל את כל האביזרים לפי תוכנית חד קונית, 30% מקום שמור, כולל: תעלות מחורצות, פסי צבירה, פסי אפס והארקה, מהדקים על מסילות, חיזוקים, סוקל, 2 תריסי איורור בצדדים מפוליסטר. הלוח כולל דלתות מתכתיות פנימיות מגולבנות וצבועות אפוקסי להתקנת אביזרי פיקוד ובקרה. התקנה וחיבורים חשמליים.	קומפ'	1.00		
להעברה בתת פרק 06.08.5					

מ.ע. אריה הנדסה בע"מ
הרב קירשטיין 57 עפולה

27/06/2024
דף מס': 028

פארק קצרין קמפינג שלב ב' ואמפי.
מבנה 06 חשמל פארק אקולוגי
פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.5.070	מבנה ללוח חשמל E15 בנוי ארנות פוליאסטר משורין כדוגמת FGI של ענבר חמדיה עם דלתות המיועד להכיל את כל האביזרים לפי תוכנית חד קויות, 30% מקום שמור, כולל: תעלות מחורצות, פסי צבירה, פסי אפס והארקה, מהדקים על מסילות, חיזוקים, סוקל, 2 תריסי איורור בצדדים מפוליסטר. הלוח כולל דלתות מתכתיות פנימיות מגולבנות וצבושת אפוקסי להתקנת אביזרי פיקוד ובקרה. התקנה וחיבורים חשמליים.	קומפ'	1.00		
08.5.080	מפסק זרם חצי אוטומטי 3*630 אמפר משולב פחת, כושר ניתוק 36 קילואמפר, הגנת אלקטרוניות LSI, 4 מגעי עזר נפרדים. כיוול טרמי 0.4-1, כיוול מגנטי 1.5-10.	קומפ'	1.00		
08.5.090	מפסק זרם חצי אוטומטי עד 3*400 אמפר, כושר ניתוק 25 קילואמפר, הגנת אלקטרוניות LSI, 2 מגעי עזר נפרדים. כיוול טרמי 0.4-1, כיוול מגנטי 1.5-10.	קומפ'	1.00		
08.5.100	מפסק זרם חצי אוטומטי 3*250 אמפר, משולב פחת, כושר ניתוק 25 קילואמפר, הגנת אלקטרוניות, 2 מגעי עזר. כיוול טרמי 0.4-1, כיוול מגנטי 1.5-10.	קומפ'	1.00		
08.5.110	מפסק זרם חצי אוטומטי 3*250 אמפר, כושר ניתוק 25 קילואמפר, הגנת אלקטרוניות, 2 מגעי עזר. כיוול טרמי 0.4-1, כיוול מגנטי 1.5-10.	קומפ'	1.00		
08.5.120	מפסק זרם חצי אוטומטי 3*160 אמפר, משולב פחת, כושר ניתוק 25 קילואמפר, הגנת אלקטרוניות, 2 מגעי עזר. כיוול טרמי 0.4-1, כיוול מגנטי 1.5-10.	קומפ'	1.00		
08.5.130	מפסק זרם חצי אוטומטי 3*160 אמפר, כושר ניתוק 25 קילואמפר, הגנת אלקטרוניות, 2 מגעי עזר. כיוול טרמי 0.4-1, כיוול מגנטי 1.5-10.	קומפ'	3.00		
08.5.140	מפסק זרם חצי אוטומטי משולב פחת 3*125 אמפר, כושר ניתוק 25 קילואמפר, 2 מגעי עזר, כיוול זרם יתר זרם קצר.	קומפ'	1.00		
להעברה בתת פרק 06.08.5					

מ.ע. אריה הנדסה בע"מ
הרב קירשטיין 57 עפולה

27/06/2024
דף מס': 029

פארק קצרין קמפינג שלב ב' ואמפי.
מבנה 06 חשמל פארק אקולוגי
פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.5.150	מפסק זרם חצי אוטומטי משולב פחת 3*80 אמפר, כושר ניתוק 25 קילואמפר, 2 מגעי עזר, כיול זרם יתר וזרם קצר.	קומפ'	1.00		
08.5.160	מפסק זרם חצי אוטומטי יצוק (M.C.C.B) עד 3*125 אמפר, כושר ניתוק 25 קילואמפר, 2 מגעי עזר, זרם יתר ניתן לכיול וזרם קצר קבוע.	קומפ'	1.00		
08.5.170	מפסק זרם חצי אוטומטי יצוק (M.C.C.B) עד 3*80 אמפר, כושר ניתוק 25 קילואמפר, 2 מגעי עזר, זרם יתר ניתן לכיול וזרם קצר קבוע.	קומפ'	3.00		
08.5.180	מפסק זרם חצי אוטומטי יצוק (M.C.C.B) עד 3*63 אמפר, כושר ניתוק 25 קילואמפר, 2 מגעי עזר, זרם יתר ניתן לכיול וזרם קצר קבוע.	קומפ'	1.00		
08.5.190	מפסק זרם חצי אוטומטי יצוק (M.C.C.B) עד 3*40 אמפר, כושר ניתוק 25 קילואמפר, 2 מגעי עזר, זרם יתר ניתן לכיול וזרם קצר קבוע.	קומפ'	6.00		
08.5.200	מפסק זרם חצי אוטומטי יצוק (M.C.C.B) עד 3*25 אמפר, כושר ניתוק 25 קילואמפר, 2 מגעי עזר, זרם יתר ניתן לכיול וזרם קצר קבוע.	קומפ'	12.00		
08.5.210	מפסק זרם חצי אוטומטי יצוק (M.C.C.B) עד 3*16 אמפר, כושר ניתוק 25 קילואמפר, 2 מגעי עזר, זרם יתר ניתן לכיול וזרם קצר קבוע.	קומפ'	3.00		
08.5.220	מבטיח תלת פאזי עד 3X160/100A כולל בסיס משותף לניתוק בעומס, נתיכי סכין, כושר ניתוק גבוה.	קומפ'	3.00		
08.5.230	מאמ"ת תלת פאזי עד 10KA, 3X40A.	קומפ'	4.00		
08.5.240	מאמ"ת תלת פאזי עד 10KA, 3X25A או 3X1X25A.	קומפ'	33.00		
08.5.250	מאמ"ת חד פאזי עד 10KA, 1X25A.	קומפ'	26.00		
08.5.260	ממסר פחת TYPE'A', 30MA, 2X40A.	קומפ'	4.00		
להעברה בתת פרק 06.08.5					

מ.ע. אריה הנדסה בע"מ
הרב קירשטיין 57 עפולה

27/06/2024
דף מס': 030

פארק קצרין קמפינג שלב ב' ואמפי.
מבנה 06 חשמל פארק אקולוגי
פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.5.270	ממסר פחת 'A', 30MA, 4X25A .TYPE'A'.	קומפ'	13.00		
08.5.280	ממסר פחת 'A', 30MA, 4X40A .TYPE'A'.	קומפ'	1.00		
08.5.290	מגנן תלת פזי עד AC3, 3X25A, כולל בלוק מגעי עזר.	קומפ'	4.00		
08.5.300	מגנן תלת פאזי לקבל בהספק 20KVAR כולל נגדי פריקה אורגינאליים ומגעי עזר מקדימים עבורם.	קומפ'	2.00		
08.5.310	מגנן תלת פאזי לקבל בהספק 10KVAR כולל נגדי פריקה אורגינאליים ומגעי עזר מקדימים עבורם.	קומפ'	4.00		
08.5.320	מגנן תלת פאזי לקבל בהספק עד 5KVAR כולל נגדי פריקה אורגינאליים ומגעי עזר מקדימים עבורם.	קומפ'	6.00		
08.5.330	קבל תלת פאזי מטיפוס יבש, דל הפסדים בהספק 20KVAR, למתח נומינלי 420V כולל נגדי/ סלילי פריקה אורגינליים.	קומפ'	2.00		
08.5.340	קבל תלת פאזי מטיפוס יבש, דל הפסדים בהספק 10KVAR, למתח נומינלי 420V כולל נגדי/ סלילי פריקה אורגינליים.	קומפ'	4.00		
08.5.350	קבל תלת פאזי מטיפוס יבש, דל הפסדים בהספק 5KVAR, למתח נומינלי 420V כולל נגדי/ סלילי פריקה אורגינליים.	קומפ'	3.00		
08.5.360	קבל תלת פאזי מטיפוס יבש, דל הפסדים בהספק 2.5KVAR, למתח נומינלי 420V כולל נגדי/ סלילי פריקה אורגינליים.	קומפ'	3.00		
08.5.370	מפסק פיקוד (פקט) 1X10A, 3 מצבים 1-0-2.	קומפ'	16.00		
08.5.380	לחצן הפסקת חרום כיפה אדום מוגן מים כולל טבעת הגנה למניעת לחיצה מקרית.	קומפ'	5.00		
08.5.390	שעון פיקוד דיגיטלי יומי, שבועי, עם רזרבה ל-48 שעות.	קומפ'	4.00		
08.5.400	נורת בקרה מולטילד עם עדשה בכל צבע נדרש.	קומפ'	27.00		
להעברה בתת פרק 06.08.5					

מ.ע. אריה הנדסה בע"מ
הרב קירשטיין 57 עפולה

27/06/2024
דף מס': 031

פארק קצרין קמפינג שלב ב' ואמפי.
מבנה 06 חשמל פארק אקולוגי
פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.5.410	סליל הפסקה למפסק זרם.	קומפ'	5.00		
08.5.420	בקר כופל הספק לקבלים 6 דרגות כולל מהדקי זרם.	קומפ'	3.00		
08.5.430	מגן מתח יתר ל-3 פאזות ואפס 100KA. דגם PHOENIX FLASHTRAB SEC T1+T2.	קומפ'	1.00		
08.5.440	מגן מתח יתר ל-3 פאזות ואפס 65KA דגם PHOENIX VALVETRAB SEC.	קומפ'	1.00		
08.5.450	שנאי זרם עד 250/5A, 5VA כולל מהדקי זרם.	קומפ'	8.00		
08.5.460	שנאי זרם 630/5A, 5VA כולל מהדקי זרם.	קומפ'	4.00		
08.5.470	רב מודד דגם SATEC PM130EH כולל מתאם ופרוטוקול תקשורת לצורך העברת המדידות למערכת בקרה.	קומפ'	3.00		
08.5.480	בקר התראת אש דגם ISO556B-4 תוצרת מצג בקרה.	קומפ'	1.00		
08.5.490	תא פוטו אלקטרי ניתן לכיול 2000-2 לוקס.	קומפ'	2.00		
08.5.500	מיקרו סוויץ להתקנה בדלת הלוח להדלקת מורה.	קומפ'	5.00		
08.5.510	ג"ת מוגן מים עם לדים 11 ווט להתקנה בתוך הלוח.	קומפ'	5.00		
08.5.520	שקע שרות 16 אמפר להתקנה על פס.	קומפ'	3.00		
08.5.530	שקע CEE-5*16A להתקנה על דופן הלוח.	קומפ'	1.00		
08.5.540	שקע CEE-3*16A להתקנה על דופן הלוח.	קומפ'	1.00		
08.5.550	שקע 16A מוגן מים להתקנה על דופן הלוח.	קומפ'	3.00		
08.5.560	קופסת שקעי שרות A פוליקרבונט עם חלון קפיצי כדוגמת תוצרת ע.ד.א פלסט כולל תכולת אביזרים לפי תוכנית חד קונית. להתקנה על פחפיל פלדה U מגולבן בגובה 60 ס"מ כולל יסוד בטון ב-30 במידות 30*30*30 ס"מ לחיזוק הפרופיל.	קומפ'	22.00		
סה"כ 08.5 לוחות חשמל					

מ.ע. אריה הנדסה בע"מ
הרב קירשטיין 57 עפולה

27/06/2024
דף מס': 032

פארק קצרין קמפינג שלב ב' ואמפי.
מבנה 06 חשמל פארק אקולוגי
פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 08.7 עמודי וגופי תאורה, אביזרים					
	חלה חובה על הקבלן להציג תעודת משלוח מיצרן/יבואן גופי התאורה מעידים על רכישת גופי תאורה אורגינלים כנדרש במכרז זה תעודת בדיקה של מכון התקנים לגופים המסופקים ותעודת C.O.C ו- C.O.T.				
08.7.010	אספקה של עמודון תאורה- בולרד דגם BL02 Baron מיציקת אלומיניום צבוע פוליאסטר, IP66, גובה 100 ס"מ לדים בהספק 25 ווט. (ספק אלתם לירד) מחיר יסוד 800 ש"ח/ליח'.	קומפ'	40.00		
08.7.020	התקנת עמוד תאורה שיסופק ע"י המזמין - בולרד דגם BL02 Baron מיציקת אלומיניום צבוע פוליאסטר, IP66, גובה 100 ס"מ לדים בהספק 25 ווט. (ספק אלתם לירד)	קומפ'	40.00		
08.7.030	גוף תאורה דגם ECOLED תוצרת Intec מיציקת אלומיניום זכוכית מחוסמת, IP66, לדים 22W, 2200LM, 3000K (ספק אלתם לירד).	קומפ'	6.00		
08.7.040	גוף תאורה מוגן מים דגם נועם פלוס (ספק געש תאורה) 36W, 4900Lm	קומפ'	6.00		
08.7.050	גוף תאורת חרום LED עצמאי כולל מבדק תקינות אוטומטי להתקנה שקועה או חיצונית דגם XYLUX LD4A תוצרת Mackwell או שו"ע מאושר.	קומפ'	1.00		
	עמודי התאורה תיקניים מפלדה בעלי חתך עגול מדורג טבולים באבץ חם, צבועים עם אבקה אלקטרוסטטית בתנור כולל פלטת יסוד, עם חיזוקים בין פלטה לגוף העמוד, הכנה 1 תא אביזרים וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע או מתאם עם גוף התאורה הנבחר.				
08.7.060	עמוד תאורה תיקני מפלדה בעל חתך עגול קוני בגובה 4 מטר, שטוצר בראשו בהתאם לגוף התאורה וסעיף 08.7.020. העמוד כולל צביעה.	קומפ'	4.00		
להעברה בתת פרק 06.08.7					

מ.ע. אריה הנדסה בע"מ
הרב קירשטיין 57 עפולה

27/06/2024
דף מס': 033

פארק קצרין קמפינג שלב ב' ואמפי.
מבנה 06 חשמל פארק אקולוגי
פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.7.070	מגש אביזרים עשוי מחומר בלתי מוליך וכבה מאליו עמיד לאש כימקלים וקורוזיה כולל מ"ז חצי אוטומטי עם ניתוק "0", 6 א' 10 ק"א מיועד לגוף תאורה אחד, מהדקים בצבעים לפי ת"י כדוגמת (סוג'קסי) או ש"ע מותקנים על פס. ומחווטים כולל פס הארקות מנחושת הכל לפי פרט בתוכנית.	קומפ'	3.00		
08.7.080	מגש אביזרים עשוי מחומר בלתי מוליך וכבה מאליו עמיד לאש כימקלים וקורוזיה כולל 2 מ"ז חצי אוטומטי עם ניתוק "0", 6 א' 10 ק"א מיועד לגוף תאורה אחד, מהדקים בצבעים לפי ת"י כדוגמת (סוג'קסי) או ש"ע מותקנים על פס. ומחווטים כולל פס הארקות מנחושת הכל לפי פרט בתוכנית.	קומפ'	3.00		
08.7.090	אספקה והתקנת בקר לפיקוד הדלקה על גופי/פנסי/עמודי התאורה מסוג שיקבע ע"י המפקח. מחיר יסוד 450 ש"ח ליחידה.	יח'	10.00		
סה"כ 08.7 עמודי וגופי תאורה, אביזרים					
תת פרק 08.8 הארקות					
08.8.010	אלקטרודת הארקה מפלדה מצופה נחושת בקוטר 19 מ"מ ואורך 3 מ' להתקנה אנכית בקרקע כולל מהדק קנדי, מוליך הארקה טמון בקרקע בחתך 35 מ"מ מחובר להארקת המבנה או פס השוואת פוטנציאלים, שוחת ביקורת עם מכסה צבוע ירוק, צהוב.	קומפ'	8.00		
08.8.020	הארקת יסוד לריצפת המטבח מטבעת ברזל מרותכת בקוטר 12 מ"מ וחיבור לפס השוואת פוטנציאלים.	קומפ'	1.00		
08.8.030	הארקת יסוד לריצפת חדר חשמל מטבעת ברזל מרותכת בקוטר 12 מ"מ וחיבור לפס השוואת פוטנציאלים.	קומפ'	1.00		
08.8.040	פס השוואת פוטנציאלים מנחושת במידות 500*50*5 מ"מ, 7 חורים, ברגים, אומעם, דסקיות, כולל תעלת פי.י.סי לכיסוי הפס.	קומפ'	1.00		
סה"כ 08.8 הארקות					
תת פרק 08.9 נקודות					
08.9.010	נקודת מאור בחדר חשמל.	נק'	3.00		
להעברה בתת פרק 06.08.9					

מ.ע. אריה הנדסה בע"מ
 הרב קירשטיין 57 עפולה

27/06/2024
 דף מס': 034

פארק קצרין קמפינג שלב ב' ואמפי.
 מבנה 06 חשמל פארק אקולוגי
 פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.9.020	נקודת חיבור קיר בחדר חשמל.	נק'	1.00		
סה"כ 08.9 נקודות					
סה"כ 08 עבודות חשמל					
סה"כ חשמל פארק אקולוגי					

מ.ע. אריה הנדסה בע"מ
הרב קירשטיין 57 עפולה

27/06/2024
דף מס': 035

פארק קצרין קמפינג שלב ב' ואמפי.
מבנה 07 חדר חשמל
פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר					
תת פרק 02.1 הערות כלליות לפרק 02 עבודות בטון יצוק באתר					
	1. כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה, אלא אם צויין אחרת בסעיף. בסעיפים שאינם נכללים במפרט הכללי או מנוגדים לנאמר בו, יש להשתמש רק במקרים של דרישה מיוחדת. 3. כל הסעיפים בפרק זה (למעט במקום שצויין אחרת) אינם כוללים הזיזין. זיזין הבטונים נמדד בנפרד לפי המחירים בתת פרק 02.010. 4. סוג הבטון כמצויין בסעיפים (לרוב ב-30, שקיעה 5" ובטון משאבה), בדרגת חשיפה 2-4, אם לא נאמר אחרת. מחירי העבודות כוללים שינוע הבטון בכל שיטה שתדרש. עבור ביצוע העבודות עם בטון ב-40 או ב-50 וכן עבור בטון בדרגת חשיפה 5 - ראה תוספת בתת פרק 02.086. 8. כל המחירים כוללים חומר + עבודה + חוח ונקובים בשקלים חדשים (ללא מע"מ) והינם מחירי קבלן ראשי.				
02.1.010	מוטות פלדה עגולים ומצולעים ורשתות בכל הקטרים עפ"י תכנית.	טון	2.10		
02.1.020	יריעות פוליאתילן בעובי 03 מ"מ, מתחת לרצפת הבטון	מ"ר	25.00		
02.1.030	מרצפי בטון ב-30 (שקיעה 5" חשיפה 2-4) יצוקים על מצע בכובי 30 ס"מ.	מ"ר	15.00		
02.1.040	קירות בטון ב- (30 שקיעה 5" חשיפה 2-4 בעובי 20 ס"מ. העבודה כוללת קורות עליזות בהיקף הגג. קירות הפנים יבוצעו בלבידים חדשים וחלקים	מ"ק	10.00		
02.1.050	תקרות או גגות בטון ב- (30 שקיעה 5", חשיפה 2-4) בעובי 20 ס"מ.	מ"ר	15.00		
סה"כ 02.1 הערות כלליות לפרק 02 עבודות בטון יצוק באתר					
סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר					

מ.ע. אריה הנדסה בע"מ
הרב קירשטיין 57 עפולה

27/06/2024
דף מס': 036

פארק קצרין קמפינג שלב ב' ואמפי.
מבנה 07 חדר השמל
פרק 05 עבודות איטום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 05 עבודות איטום					
תת פרק 05.1 עבודות איטום.					
05.1.010	איטום מסד המבנה הנמצא במגע עם הקרקע, בגובה כ- 0.5 מ' ביריעה ביטומנית בעובי 5.0 מ"מ כולל פריימר.	מטר	25.00		
05.1.020	איטום גג המבנה ביריעות ביטומניות בעובי 5.0 מ"מ, כולל פריימר. כולל בטון קל ועיבוד לשיפועי הגג שיקבע המפקח ובידוד תרמי בעובי 5.0 ס"מ P30, כולל עליות ורולקות וסרגל אלומיניום בהיקף הגג. המדידה בהיטל אופקי של הגג.	מ"ר	15.00		
סה"כ 05.1 עבודות איטום.					
סה"כ 05 עבודות איטום					

מ.ע. אריה הנדסה בע"מ
 הרב קירשטיין 57 עפולה

27/06/2024
 דף מס': 042

פארק קצרין קמפינג שלב ב' ואמפי.
 מבנה 08 עבודות באמפי - פיתוח וחשמל.
 פרק 00 עבודות עפר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 00 עבודות עפר					
תת פרק 00.1 מילוי מובא, מצעים והידוק					
00.1.010	חפירה ו/או חציבה כללית בשטח, כולל ביצוע המפלסים לטריבונות, כולל פירוק אדני עץ, כולל פירוק וסילוק קורות בטון סמויות עליהן מונחים אדני העץ ופינוי לאתר שפך מאושר ע"י הרשות, כולל הידוק השתית.	מ"ק	1,250.00		
00.1.020	אספקה ופיזור מצע סוג א', לרבות פיזור בשכבות של 20 ס"מ והידוק מבוקר, המצע יסופק ממחצבה מאושרת. לביצוע עבודות כלליות ומתחת לבטון מתחת למושבים, ע"י פרטי המתכננת.	מ"ק	360.00		
סה"כ 00.1 מילוי מובא, מצעים והידוק					
סה"כ 00 עבודות עפר					

מ.ע. אריה הנדסה בע"מ
הרב קירשטיין 57 עפולה

27/06/2024
דף מס': 044

פארק קצרין קמפינג שלב ב' ואמפי.
מבנה 08 עבודות באמפי - פיתוח וחשמל.
פרק 02 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 02 עבודות חשמל					
תת פרק 02.1 מובילים					
	כל הסעיפים בכתב הכמויות שלהלן בכל התתי פרקים כוללים: אספקה, הובלה, השחלה חיבור והתקנה מושלמת של כל האביזרים, חיבורים, בדיקות, עבודות וחומרי עזר. הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.				
02.1.020	צינור פלסטי שרשורי גמיש דו שכבתי קוטר 160 מ"מ דגם "מגנום", או "קוברה גמיש" או ש"ע מאושר, עם חוט משיכה מניילון שזור בקוטר 8 מ"מ, וחיבורים אטומים בין הצינורות.	מטר	6.00		
02.1.030	אספקה והתקנה של צינור 75 מ"מ דגם "מגנום" או "קוברה גמיש" או ש"ע מאושר עם חוט משיכה מניילון שזור בקוטר 8 מ"מ, וחיבורים אטומים בין הצינורות.	מטר	130.00		
02.1.040	צינור שרשורי משורין מגולבן מצופה פי.וי.סי בקוטר 25 מ"מ, לפי תקן UL.	מטר	20.00		
סה"כ 02.1 מובילים					
תת פרק 02.2 כבלים ומוליכים					
	הכבלים מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות בקרקע בעומק נדרש ומחוברים בקצוות לאביזרי קצה.				
02.2.010	כבלים מסוג N2XY בחתך 5*6 מ"מ"ר.	מטר	140.00		
02.2.020	כבלים מסוג N2XY בחתך 3*2.5 מ"מ"ר.	מטר	20.00		
02.2.030	מוליך נחושת חשוף ושזור בחתך 35 מ"מ"ר.	מטר	140.00		
סה"כ 02.2 כבלים ומוליכים					

מ.ע. אריה הנדסה בע"מ
הרב קירשטיין 57 עפולה

27/06/2024
דף מס': 045

פארק קצרין קמפינג שלב ב' ואמפי.
מבנה 08 עבודות באמפי - פיתוח וחשמל.
פרק 02 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 02.3 חפירות ויציקות					
02.3.010	חפירה ו/או חציבת תעלה בעומק 100 ס"מ ברוחב עד 40 ס"מ, באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע כולל ריפוד וכיסוי חול, הנחת סרט סימון תיקני, ומילוי החפירה במצע מהודק בשכבות, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי חפירה.	מטר	200.00		
02.3.020	חפירה ו/או חציבת גישוש לחשיפת כבל אלומיניום בחתך 240*4 מ"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע כולל שליפת הכבל, הנחת סרט סימון תיקני, ומילוי החפירה במצע מהודק בשכבות, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי חפירה.	מטר	100.00		
02.3.030	תא בקרה טרומי בקוטר פנים 60 ס"מ ובעומק 100 ס"מ לרבות תקרה ופקק בקוטר 50 ס"מ לעומס 12.5 טון, חפירת הבור, התקנת התא, הידוק מבוקר בשכבות סביב התא וסילוק עודפי החפירה.	קומפ'	2.00		
02.3.040	יסוד לעמוד תאורה בגובה 4.0 מ' יצוק מבטון ב-30 במידות 50/50/70 ס"מ. כולל ברגי יסוד 1\2" ושרוולי מעבר.	קומפ'	4.00		
סה"כ 02.3 חפירות ויציקות					
תת פרק 02.4 שונות					
02.4.020	בדיקת חשמלאי בודק או חברת חשמל כולל הוצאת דו"ח כתוב על אישור המתקן ועמידתו בחוק החשמל ומתן היתר להכנסת מתח.	קומפ'	1.00		
סה"כ 02.4 שונות					
תת פרק 02.5 לוחות חשמל					
<p>כושר הניתוק של המאמ"תים יהיה לפי תקן IEC 898 או VDE מתאים (לא לפי IEC947). למפסקים חצי אוטומטיים כושר הניתוק ICS=ICU. כל המגענים יכללו בלוק מגעי עזר כנדרש. האביזרים בלוחות החשמל יהיו תוצרת ABB או Schneider Electric.</p>					
להעברה בתת פרק 08.02.5					

מ.ע. אריה הנדסה בע"מ
הרב קירשטיין 57 עפולה

27/06/2024
דף מס': 046

פארק קצרין קמפינג שלב ב' ואמפי.
מבנה 08 עבודות באמפי - פיתוח וחשמל.
פרק 02 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
02.5.010	מבנה ללוח חשמל E16 בנוי ארונות פוליאסטר משורין כדוגמת FGI של ענבר חמדיה עם דלתות המיועד להכיל את כל האביזרים לפי תוכנית חד קווי, 30% מקום שמור, תא נפרד נוסף עם דלת ופלטה עבור השקעים לפי תוכנית כולל: תעלות מחורצות, פסי צבירה, פסי אפס והארקה, מהדקים על מסילות, חיזוקים, סוקל, 2 תריסי איזורר בצדדים מפוליסטר. הלוח כולל דלתות מתכתיות פנימיות מגולבנות וצבעות אפוקסי להתקנת אביזרי פיקוד ובקרה. התקנה וחיבורים חשמליים.	קומפ'	1.00		
02.5.020	מערכת החלפה אוטומטית הכוללת 2 מפסקי זרם ממונעים 4*160 אמפר, כושר ניתוק 25 קילואמפר, הגנות אלקטרוניות LSI, סילי הפסקה, 2 מגעי עזר נפרדים, חיגור מכני וחשמלי, מותקנים על פלטה מקורית, כיוול טרמי 0.4-1, כיוול מגנטי 1.5-10.	קומפ'	1.00		
02.5.030	בקר החלפה חברת חשמל גנרטור תוצרת אמדר דגם AM-530D.	קומפ'	1.00		
02.5.040	מפסק זרם חצי אוטומטי יצוק (M.C.C.B) עד 3*16 אמפר, כושר ניתוק 25 קילואמפר, 2 מגעי עזר, זרם יתר ניתן לכיוול וזרם קצר קבוע.	קומפ'	5.00		
02.5.050	מבטיח תלת פאזי עד 3X160/100A כולל בסיס משותף לניתוק בעומס, נתיכי סכין, כושר ניתוק גבוה.	קומפ'	1.00		
02.5.060	מאמ"ת תלת פאזי עד 10KA, 3X63A.	קומפ'	1.00		
02.5.070	מאמ"ת תלת פאזי עד 10KA, 3X40A.	קומפ'	3.00		
02.5.080	מאמ"ת תלת פאזי עד 3X25A או 10KA, 3X1X25A.	קומפ'	7.00		
02.5.090	מאמ"ת חד פאזי עד 10KA, 1X25A.	קומפ'	8.00		
02.5.100	ממסר פחת TYPE'A', 30MA, 4X63A.	קומפ'	1.00		
02.5.110	ממסר פחת TYPE'A', 30MA, 4X40A.	קומפ'	4.00		
02.5.120	נורת בקרה מולטילד עם עדשה בכל צבע נדרש.	קומפ'	6.00		
להעברה בתת פרק 08.02.5					

מ.ע. אריה הנדסה בע"מ
הרב קירשטיין 57 עפולה

27/06/2024
דף מס': 047

פארק קצרין קמפינג שלב ב' ואמפי.
מבנה 08 עבודות באמפי - פיתוח וחשמל.
פרק 02 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
02.5.130	סליל הפסקה למפסק זרם.	קומפ'	2.00		
02.5.140	מגן מתח יתר ל-3 פאזות ואפס 100KA. דגם PHOENIX FLASHTRAB SEC T1+T2.	קומפ'	1.00		
02.5.150	שנאי זרם עד 250/5A, 5VA כולל מהדקי זרם.	קומפ'	3.00		
02.5.160	מיקרו סוויץ להתקנה בדלת הלוח להדלקת נורה.	קומפ'	2.00		
02.5.170	רב מודד דגם SATEC PM130EH כולל מתאם ופרוטוקול תקשורת לצורך העברת המדידות למערכת בקרה.	קומפ'	1.00		
02.5.180	ג"ת מוגן מים עם לדים 11 ווט להתקנה בתוך הלוח.	קומפ'	2.00		
02.5.190	מפסק פקט ON/ OFF תלת קוטבי 25 אמפר.	קומפ'	2.00		
02.5.230	לחצן חרום כיפה אדומה ננעל שחרור חצי סיבוב, 2 מגעים 10 אמפר כולל טבעת הגנה למניעת הפעלה מקרית.	קומפ'	1.00		
02.5.240	שקע CEE5*63A, IP44 בשיפוע 45 מעלות עם פקט חיגור מכני אינטגרלי להתקנה וחיבור על פלטה בתא פוליאסטר משורין עם דלת לפי תוכנית.	קומפ'	1.00		
02.5.250	שקע CEE5*32A, IP44 בשיפוע 45 מעלות עם פקט חיגור מכני אינטגרלי להתקנה וחיבור על פלטה בתא פוליאסטר משורין עם דלת לפי תוכנית.	קומפ'	2.00		
02.5.260	שקע CEE5*16A, IP44 בשיפוע 45 מעלות.	קומפ'	2.00		
02.5.270	שקע CEE3*16A, IP44 בשיפוע 45 מעלות.	קומפ'	1.00		
02.5.280	שקע ישראלי 1*16A להתקנה וחיבור על פלטה בתא פוליאסטר משורין עם דלת לפי תוכנית.	קומפ'	4.00		
סה"כ 02.5 לוחות חשמל					

מ.ע. אריה הנדסה בע"מ
הרב קירשטיין 57 עפולה

27/06/2024
דף מס': 048

פארק קצרין קמפינג שלב ב' ואמפי.
מבנה 08 עבודות באמפי - פיתוח וחשמל.
פרק 02 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 02.7 גופי תאורה ואביזרים					
02.7.010	גוף תאורה אסימטרי יציקת אלומיניום וזכוכית מחוסמת דגם Flod 200W, IP66 (ספק ניסקו תאורה) Sylvania	קומפ'	8.00		
	עמודי התאורה תיקנים מפלדה בעלי חתך עגול מדורג טבולים באבץ חם, צבועים עם אבקה אלקטרוסטטית בתנור כולל פלדת יסוד, עם חיזוקים בין פלטה לגוף העמוד, הכנה 1 תא אביזרים וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע או מתאם עם גוף התאורה הנבחר.				
02.7.020	עמוד תאורה תיקני מפלדה בעל חתך קוני בגובה 4 מטר, שטוצר לפנס כפול בראשו בהתאם לגוף התאורה וסעיף 08.7.020. העמוד יהיה צבוע בתנור.	קומפ'	4.00		
02.7.030	מגש אביזרים עשוי מחומר בלתי מוליך וכבה מאליו עמיד לאש כימקלים וקורוזיה כולל מ"ז חצי אוטומטי עם ניתוק "0", 6 א" 10 ק"א מיועד לגוף תאורה אחד, מהדקים בצבעים לפי ת"י כדוגמת (סוג'קסי) או ש"ע מותקנים על פס. ומחווטים כולל פס הארקות מנחושת הכל לפי פרט בתוכנית.	קומפ'	4.00		
סה"כ 02.7 גופי תאורה ואביזרים					
תת פרק 02.8 הארקות					
02.8.010	אלקטרודת הארקה מפלדה מצופה נחושת בקוטר 19 מ"מ ואורך 3 מ' להתקנה אנכית בקרקע כולל מהדק קנדי, מוליך הארקה טמון בקרקע בחתך 35 מ"מ מחובר להארקת המבנה או פס השוואת פוטנציאלים, שוחת ביקורת עם מכסה צבוע ירוק, צהוב.	קומפ'	2.00		
סה"כ 02.8 הארקות					
סה"כ 02 עבודות חשמל					

מ.ע. אריה הנדסה בע"מ
הרב קירשטיין 57 עפולה

27/06/2024
דף מס': 049

פארק קצרין קמפינג שלב ב' ואמפי.
מבנה 08 עבודת באמפי - פיתוח וחשמל.
פרק 03 עבודות ריצוף וחיפוי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 03 עבודות ריצוף וחיפוי				
	תת פרק 03.1 סימוני אזהרה בריצוף				
03.1.010	נגיש- מסמרות מישושיות (סימן מאתר) בדידים בקידוח, מפלב"מ 316 (נירוסטה), בקוטר עד 26 מ"מ ובגובה עד 4 מ"מ למשטח אזהרה (170 יח' למ"א ברוחב 60 ס"מ) ובעומק 12-15 מ"מ, לפי דרישה ת"י 1918 חלק 7	יח'	950.00		
	סה"כ 03.1 סימוני אזהרה בריצוף				
	סה"כ 03 עבודות ריצוף וחיפוי				

מ.ע. אריה הנדסה בע"מ
הרב קירשטיין 57 עפולה

27/06/2024
דף מס': 050

פארק קצרין קמפינג שלב ב' ואמפי.
מבנה 08 עבודות באמפי - פיתוח וחשמל.
פרק 04 עבודות אבן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 04 עבודות אבן				
	תת פרק 04.1 הערות כלליות לפרק 14 עבודות אבן				
	<p>2. כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול") וכן בת"י 2378 כולל אופני המדידה, אלא אם צויין אחרת בסעיף.</p> <p>3. מחירי עבודות האבן כוללים: ניקוי פני האבן ופתיחת המישקים בדיסק ו"שחטה", בעומק של 1 ס"מ לפחות וכיחול בין המישקים-"כוחלה".</p> <p>6. עובי האבן בכל סוגי העיבוד 4 ס"מ לפחות בנקודה הצרה, אחרי סיתות.</p>				
	סה"כ 04.1 הערות כלליות לפרק 14 עבודות אבן				
	תת פרק 04.2 חיפוי קירות בלוחות אבן טבעי לפי ת"י 2378 חלק 2				
04.2.030	חיפוי חזית טריבונות באבן שכבות טבעית "בזלת" בעובי 6 ס"מ עיבוד מוברש גס ועיבוד ושיוף שולי כל אריח מעוגל. בשיטת הקיבוע הרטוב, לרבות שכבה צמנטית בין גב האבן לבטון. עובי כולל של החיפוי 9 ס"מ.	מ"ר	335.00		
	סה"כ 04.2 חיפוי קירות בלוחות אבן טבעי לפי ת"י 2378 חלק 2				
	תת פרק 04.3 ריצוף משטחים באבן				
	הערה: מחירי הריצופים שלהלן כוללים את מצע החול עם 30% צמנט ורובה טיט בטון מגוון				
04.3.010	ריצוף באבן שכבות טבעית "בזלת" בעובי 6 ס"מ עיבוד מוברש גס ועיבוד ושיוף שולי כל אריח מעוגל. עבור ריצוף במעבר מדרגות וריצוף טריבונות חלק מושב	מ"ר	665.00		
04.3.020	מדרגות חוץ מאבן בזלת פראית כדוגמת הריצוף ובמידות לפי פרט לרבות מילוי בחומר מליטה בעובי עד 5 ס"מ ורובה בין המישקים. המדרגות מונחות על משטח בטון משופע שנמדד בנפרד	מטר	225.00		
	להעברה בתת פרק 08.04.3				

מ.ע. אריה הנדסה בע"מ
 הרב קירשטיין 57 עפולה

27/06/2024
 דף מס': 051

פארק קצרין קמפינג שלב ב' ואמפי.
 מבנה 08 עבודות באמפי - פיתוח וחשמל.
 פרק 04 עבודות אבן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
04.3.030	נגיש- תוספת למדרגות אבן עבור עיבוד וצביעה של פס נגד החלקה לפי תקן נגישות בקצה המדרגה ברוחב ובמיקום לפי פרט	מטר	225.00		
סה"כ 04.3 ריצוף משטחים באבן					
סה"כ 04 עבודות אבן					

מ.ע. אריה הנדסה בע"מ
הרב קירשטיין 57 עפולה

27/06/2024
דף מס': 052

פארק קצרין קמפינג שלב ב' ואמפי.
מבנה 08 עבודות באמפי - פיתוח וחשמל.
פרק 05 פיתוח נופי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 05 פיתוח נופי				
	תת פרק 05.1 הערות כלליות לפרק 40 פיתוח נופי				
	2. כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה, אלא אם צוין אחרת בסעיף. בסעיפים שאינם נכללים במפרט הכללי או מנוגדים לנאמר בו, יש להשתמש רק במקרים של דרישה מיוחדת.				
	סה"כ 05.1 הערות כלליות לפרק 40 פיתוח נופי				
	תת פרק 05.2 ריצוף משטחים ושבילים				
05.2.010	משטח בטון ב-30 אדריכלי כדוגמת הקיים ברחבת הארועים לשבילים ומדרכות יצוק באתר בעובי 10 ס"מ, לרבות רשת ברזל מרותכת קוטר 8 מ"מ כל 20/20 ס"מ, החלקת פני הבטון ומישקים, שילוב אגרגרטים וחשיפה וכל הדרוש. עבור במה	מ"ר	125.00		
	סה"כ 05.2 ריצוף משטחים ושבילים				
	תת פרק 05.3 ריצוף באבנים משתלבות				
05.3.001	תוספת למחירי הריצוף (מכל סוג שהוא) עבור ביצוע חגורה סמויה במידות 20/20 ס"מ לתיחום הריצוף	מטר	150.00		
	סה"כ 05.3 ריצוף באבנים משתלבות				
	תת פרק 05.4 מסלעות גנניות				
05.4.010	שורת אבני מסלעה מגושי סלע מובאים, טבעיים וקשיחים, בנפח כ- 0.5 מ"ק, לרבות חפירה לצורך הנחת תושבת לסלעים. מרווח בין הסלעים עד 0.5 מ', במילוי קרקע מקומית בעובי 20 ס"מ	מטר	330.00		
	סה"כ 05.4 מסלעות גנניות				
	סה"כ 05 פיתוח נופי				

מ.ע. אריה הנדסה בע"מ
הרב קירשטיין 57 עפולה

27/06/2024
דף מס': 055

פארק קצרין קמפינג שלב ב' ואמפי.
מבנה 08 עבודות באמפי - פיתוח וחשמל.
פרק 08 סלילת כבישים ורחבות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 08 סלילת כבישים ורחבות					
תת פרק 08.1 הערות כלליות לפרק 51 סלילת כבישים ורחבות					
2. כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה, אלא אם ציין אחרת בסעיף.					
4. סעיפי פרק 51 (בחלקם) תואמים את המפרט הכללי של מ.ע.צ (הספר הירוק) בנוסף למפרט הבין משרדי.					
סה"כ 08.1 הערות כלליות לפרק 51 סלילת כבישים ורחבות					
תת פרק 08.2 עבודות הכנה ופירוק					
08.2.010	פירוק ריצוף אבנים משתלבות, לרבות שכבת מצע חול 5 ס"מ	מ"ר	350.00		
08.2.020	פירוק מעקות הולכה או מאחזים מכל חומר, לרבות מילוי בור היסוד	מטר	45.00		
08.2.030	פירוק גדרות וקירות תומכים מאבן בעובי כולל של עד 35 ס"מ ושמירת האבן לשימוש חוזר, לרבות ניקוי האבן, עבור קטעי קיר לפרוק טריבונה ראשונה מאבן	מ"ר	15.00		
סה"כ 08.2 עבודות הכנה ופירוק					
סה"כ 08 סלילת כבישים ורחבות					
סה"כ עבודות באמפי - פיתוח וחשמל.					

מכרז (ריכוז)

27/06/2024
דף מס': 056

פארק קצרין קמפינג שלב ב' ואמפי.

סה"כ	
	מבנה 01 פארק קצרין גלמפינג פיתוח וגינן פרק 01 עבודות עפר וסלילה תת פרק 01.1 חישוף, חפירה, מילוי, פסולת ועפר תת פרק 01.2 מצעים ותשתיות תת פרק 01.4 צביעה סה"כ 01 עבודות עפר וסלילה
	פרק 40 פיתוח נפי תת פרק 40.1 ריצופים ושבילים תת פרק 40.2 קירות וסלעים תת פרק 40.3 ריהוט חוץ תת פרק 40.4 גידור ומסגרות תת פרק 40.5 פירוקים סה"כ 40 פיתוח נפי
	פרק 41 גינן והשקייה תת פרק 41.1 פרק 41.1 תת פרק 41.2 פרק 41.2 תת פרק 41.3 פרק 41.3 סה"כ 41 גינן והשקייה
	פרק 42 מתקני תברואה תת פרק 42.1 אספקת מים קרים סה"כ 42 מתקני תברואה
	פרק 44 קווי מים וביוב בפיתוח תת פרק 44.1 מים בפיתוח (תשתיות) תת פרק 44.2 ביוב בפיתוח (תשתיות) סה"כ 44 קווי מים וביוב בפיתוח

מ.ע. אריה הנדסה בע"מ
הרב קירשטיין 57 עפולה

27/06/2024
דף מס': 057

פארק קצרין קמפינג שלב ב' ואמפי.

סה"כ	
	פרק 45 עבודות חשמל. תת פרק 45.1 עבודות חשמל תשתיות למבנים זמניים וקבועים סה"כ 45 עבודות חשמל.
	סה"כ 01 פארק קצרין גלמפינג פיתוח וגינן
	מבנה 02 בריכה אקולוגית כולל גינן פרק 40 עבודות פיתוח תת פרק 40.1 עבודות פיתוח סה"כ 40 עבודות פיתוח
	פרק 41 עבודות גינן והשקייה תת פרק 41.1 קרקע ושתילה וחיפוי קרקע תת פרק 41.2 מערכות השקייה תת פרק 41.3 שתילה ונטיעה סה"כ 41 עבודות גינן והשקייה סה"כ 02 בריכה אקולוגית כולל גינן
	מבנה 06 חשמל פארק אקולוגי פרק 08 עבודות חשמל תת פרק 08.1 מובילים תת פרק 08.2 כבלים ומוליכים תת פרק 08.3 חפירות ויציקות תת פרק 08.4 שומת תת פרק 08.5 לוחות חשמל תת פרק 08.7 עמודי וגופי תאורה, אביזרים תת פרק 08.8 הארקות תת פרק 08.9 נקודות סה"כ 08 עבודות חשמל סה"כ 06 חשמל פארק אקולוגי

מ.ע. אריה הנדסה בע"מ
הרב קירשטיין 57 עפולה

27/06/2024

דף מס': 058

פארק קצרין קמפינג שלב ב' ואמפי.

סה"כ	
	מבנה 07 חדר חשמל פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר תת פרק 02.1 הערות כלליות לפרק 02 עבודות בטון יצוק באתר סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר
	פרק 05 עבודות איטום תת פרק 05.1 עבודות איטום. סה"כ 05 עבודות איטום
	פרק 06 עבודות נגרות מסגרות תת פרק 06.1 עבודות מסגרות. סה"כ 06 עבודות נגרות מסגרות
	פרק 07 ניקוז גגות תת פרק 07.1 עבודות ניקוז גגות סה"כ 07 ניקוז גגות
	פרק 09 עבודות טיח תת פרק 09.1 עבודות טיח חוץ סה"כ 09 עבודות טיח
	פרק 10 עבודות ריצוף תת פרק 10.1 עבודות ריצוף סה"כ 10 עבודות ריצוף
	פרק 11 עבודות צביעה תת פרק 11.1 עבודות צביעה. סה"כ 11 עבודות צביעה
	סה"כ 07 חדר חשמל

מ.ע. אריה הנדסה בע"מ
הרב קירשטיין 57 עפולה

27/06/2024

דף מס': 059

פארק קצרין קמפינג שלב ב' ואמפי.

סה"כ	
	מבנה 08 עבודות באמפי - פיתוח וחשמל. פרק 00 עבודות עפר תת פרק 00.1 מילוי מובא, מצעים והידוק סה"כ 00 עבודות עפר
	פרק 01 עבודות בטון יצוק באתר תת פרק 01.1 קירות בטון סה"כ 01 עבודות בטון יצוק באתר
	פרק 02 עבודות חשמל תת פרק 02.1 מובילים תת פרק 02.2 כבלים ומוליכים תת פרק 02.3 חפירות ויציקות תת פרק 02.4 שומת תת פרק 02.5 לוחות חשמל תת פרק 02.7 גופי תאורה ואביזרים תת פרק 02.8 הארקות סה"כ 02 עבודות חשמל
	פרק 03 עבודות ריצוף וחיפוי תת פרק 03.1 סימוני אזהרה בריצוף סה"כ 03 עבודות ריצוף וחיפוי
	פרק 04 עבודות אבן תת פרק 04.1 הערות כלליות לפרק 14 עבודות אבן תת פרק 04.2 חיפוי קירות בלוחות אבן טבעי לפי ת"י 2378 חלק 2 תת פרק 04.3 ריצוף משטחים באבן סה"כ 04 עבודות אבן

27/06/2024

דף מס': 060

פארק קצרין קמפינג שלב ב' ואמפי.

סה"כ	
	פרק 05 פיתוח נפי תת פרק 05.1 הערות כלליות לפרק 40 פיתוח נפי תת פרק 05.2 ריצוף משטחים ושבילים תת פרק 05.3 ריצוף באבנים משתלבות תת פרק 05.4 מסלעות גנביות סה"כ 05 פיתוח נפי
	פרק 06 גימון והשקיה תת פרק 06.1 עיבוד הקרקע, אדמת גן וקומפוסט תת פרק 06.2 טוף, חלוקי אבן ושבי עץ צבעוניים סה"כ 06 גימון והשקיה
	פרק 07 גידור תת פרק 07.1 מעקות לבניה ורוויה סה"כ 07 גידור
	פרק 08 סלילת כבישים ורחבות תת פרק 08.1 הערות כלליות לפרק 51 סלילת כבישים ורחבות תת פרק 08.2 עבודות הכנה ופירוק סה"כ 08 סלילת כבישים ורחבות סה"כ 08 עבודות באמפי - פיתוח וחשמל.

מ.ע. אריה הנדסה בע"מ
הרב קירשטיין 57 עפולה

27/06/2024

דף מס': 061

פארק קצרין קמפינג שלב ב' ואמפי.

סה"כ	
	סה"כ כללי
	17% מע"מ
	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן

קובץ: פארק קמפינג 1000

הופק באמצעות בנארית בעון (04.32.0) 04-9884344