

כתב כמויות

פיתוח מגרש מיני פיץ + שצפ הרחבה בזמרת

05/07/2023
 דף מס': 001

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 01 עבודות עפר				
	תת פרק 01.01 הערות כלליות לפרק 01 עבודות עפר				
	2. כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה, אלא אם צויין אחרת בסעיף.				
	5א' - סעיפי החפירה כוללים הידוק רגיל של שתית (קרקעית חפירה), העברת מיטב החומר החפור המתאים לצרכי מילוי למרחק של עד 15 ק"מ בשטח האתר, לרבות הידוק רגיל בשכבות של 20 ס"מ. עבור העברה למרחקים גדולים יותר, ראה סעיף 51.020.0110.				
	סה"כ 01.01 הערות כלליות לפרק 01 עבודות עפר				
	תת פרק 01.20 חפירה ואגרה להטמנת עודפי עפר				
01.20.1110	חפירה כללית בשטח לעומק שאינו עולה על 1 מ'.	מ"ק	370.000	45.00	16,650.00
	סה"כ 01.20 חפירה ואגרה להטמנת עודפי עפר				
	תת פרק 01.50 מילוי מובא, מצעים והידוק				
01.50.0090	מצע סוג א', לרבות פיזור בשכבות של 20 ס"מ והידוק לא מבוקר, המצע יסופק ממחצבה מאושרת. המחיר הינו לכמות של עד 250 מ"ק	מ"ק	350.000	130.00	45,500.00
01.50.0210	הידוק מבוקר של שתית (קרקעית חפירה) ו/או פני קרקע טבעיים	מ"ר	735.000	3.50	2,572.50
	סה"כ 01.50 מילוי מובא, מצעים והידוק				
	סה"כ 01 עבודות עפר				
	פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר				
	תת פרק 02.61 קירות בטון				
02.61.0070	תכנון ביצוע קירות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בעובי 40 ס"מ כולל זיון לפי קונסטרוקטור ובהתאם לפרט אדריכלי לרבות יסוד וחפירה ליסוד.	מ"ק	10.000	1,350.00	13,500.00
	סה"כ 02.61 קירות בטון				
	סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר				

05/07/2023
 דף מס': 002

פיתוח מגרש מיני פיץ + שצפ הרחבה בזמרת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<p>פרק 08 חשמל</p> <p>תת פרק 08.00 תת פרק 8.0</p> <p>תת פרק 9.0</p> <p>כל העבודות כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנייה" (האוגדן הכחול), כולל אופני המדידה, אלא אם ציין אחרת בסעיף.</p> <p>כל המחירים נקובים בשקלים (ללא מע"מ) וכוללים: אספקה, הובלה, התקנה, חיבור, הפעלה, שמירה, ביטוח וכל אביזרי העזר הדרושים אלא אם ציין אחרת בסעיף.</p> <p>מסמך זה משלים את יתר מסמכי המכרז, ועל הקבלן לבדוק היטב את התוכניות ואת המפרט הטכני ולהציע את הצעתו על בסיס כל מסמכי המכרז כיחידה שלמה, דהיינו שרטוטים, מכרז וכתבי כמויות מפרטים טכניים גם יחד. לא תתקבל בעתיד אף טענה לאי התאמה בין המסמכים של המכרז/חוזה. חובתו של הקבלן לברר כל אי בהירות ו/או אי התאמה בין מסמכי המכרז בשלב הצעת המחיר, ולפני הביצוע, ולקבל את אישור המתכנן והיזם בכתב לגבי כל סוגיה הפרוייקט זה!</p> <p>מחירי הפנסים / גופי תאורה מכל סוג שהוא כוללים צביעה בהתאם למפרט הטכני.</p> <p>העבודות הזמניות ועבודות הלוואי הדרושות לביצוע הפרוייקט יהיו כלולות במחיר הכללי של ההצעה ולא ישולמו בנפרד.</p> <p>עבודה בשעות לא מקובלות יכללו מחיר ההצעה.</p> <p>כל התאומים נכללים בהצעה זו ולא ישולם עבורם כל תשלום נוסף.</p> <p>על הקבלן להיתיחס לתתי הפרקים הרשומים בסעיף בכתב הכמויות, לרבות הסעיפים הנלווים לתת הפרק הרשום במפרט הכללי לעבודות בנייה.</p>				

להעברה בתת פרק 08.00

05/07/2023
 דף מס': 003

פיתוח מגרש מיני פיץ + שצפ הרחבה בזמרת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<p>מהעברה</p> <p>העמודים והזרועות בפרק זה היו מגולבנים באבץ חם ויוצרו עפ"י התקן הישראלי ת"י - 812 במהדורתו החדשה. מחירי העמודים והזרועות כוללים צביעה במפעל היצרן עפ"י מפרט דופלקס אלקטרוסטטית, קלוי בתנור בגוון שיבחר ע"י המזמין. אחריות לצבע תהיה למשך 5 שנים לפחות.</p> <p>התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.</p> <p>המחיר כולל חפירה וחציבה של הבור, הכנת שרזולי מעבר לפי תוכנית, כולל ברגי יסוד מחוברים ומרותכים הארקת יסוד וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים קומפלט. לפי מפרט 08 סעיף 08052. לפי פרט ביצוע.</p> <p>המחיר כולל חפירה וחציבה של הבור, הכנת שרזולי מעבר לפי תוכנית, כולל ברגי יסוד מחוברים ומרותכים הארקת יסוד וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים קומפלט. לפי מפרט 08 סעיף 08052. לפי פרט ביצוע.</p>				
סה"כ 08.00 תת פרק 8.0					
	<p><u>תת פרק 08.01 עבודות עפר בניות ויציקות.</u></p> <p>השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה. הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצוין במכרז זה ולא ציוד אחר.</p> <p>08.01.0001 חפירת תעלות כבלים בכלים או בידיים כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה. התעלה בעומק 90 ס"מ ורוחב להנחת עד 6 קנים של 4" בשורה אחת (ללא צינור). לפי מפרט הכללי 08 תת פרק 08014.</p> <p>08.01.0003 פתיחת כביש קיים לצורך הנחת צינורות כולל חפירה/חציבה ומילוי התעלה, תיקון הכביש והחזרת המצב לקדמותו. לפי מפרט הכללי 08 תת פרק 08015.</p>				
		מטר	250.000	35.00	8,750.00
		מטר	10.000	150.00	1,500.00
					10,250.00
להעברה בתת פרק 08.01					

05/07/2023

דף מס': 004

פיתוח מגרש מיני פיץ + שצפ הרחבה בזמרת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				10,250.00
08.01.0004	יסוד לעמוד תאורה בגובה עד 5 מ' יצוק מבטון ב - 30 במידות 80/80/80 ס"מ. כולל הארקת יסוד ברגי יסוד ושרוולי מעבר.	קומפ'	5.000	470.00	2,350.00
08.01.0005	יסוד לעמוד תאורה בגובה 12 מ' יצוק מבטון ב-30 במידות 120/120/160 ס"מ כולל חפירת/חציבת הבור, הכנת שרוולי מעבר לפי תכנית, כולל ברגי יסוד מחוברים ומוגנים וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים קומפלט. לפי מפרט הכללי 08 תת פרק 08052.	יח'	4.000	1,200.00	4,800.00
08.01.0006	תא בקרה תקני לפי מפרט הכללי 08 תת פרק 08026 לכבלים תא טרומי קוטר 80 ס"מ בעומק 100 ס"מ כולל חפירה / חציבה כולל מכסה מסוג בינוני קומפלט.	יח'	2.000	800.00	1,600.00
08.01.0007	תוספת עבור מכסה לתא בקרה עשוי מייצקת וולקן כולל סמל המועצה/העירייה טבוע ביציקה והכיתות הרלוונטי על המכסה לרבות מסגרת מרובעת מייצקת וולקן המכסה ל- 8 טון.	מטר	2.000	400.00	800.00
	סה"כ 08.01 עבודות עפר בניית ויציקות .				19,800.00
	תת פרק 08.02 מולכים וצנרת.				
08.02.0001	צינור פי.וי.סי שרשורי דו שכבתי קוטר 80 מ"מ בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון תקני לפי מפרט הכללי 08 תת פרק 08026.	מטר	280.000	15.00	4,200.00
	סה"כ 08.02 מולכים וצנרת.				4,200.00
	תת פרק 08.03 מולכים וכבלים.				
08.03.0001	מוליך נחושת שזור גלוי להארקת 35 מ"מ מותקן ישירות בקרקע במקביל לצינורות כולל חדירה לעמודים חיבורים וכל הדרוש לפי מפרט הכללי 08 תת פרק 080420.	מטר	280.000	32.00	8,960.00
08.03.0002	כבל תת קרקעי טרמופלסטי (XLPE) מסוג N2XY מושחל בצינור מחובר לעמוד או למרכזיה או לפנסים שקועים באדמה ובאלמנטים השונים כבל בחתך 5x10 מ"מ, המחיר לא כולל צינור לפי מפרט הכללי 08 פרק 0803 סעיף 08036. סעיף משנה 080363. הכבל יסתיים בקצוות במפצלת מתכונצת בחום ("כפפה") עם דבק.	מטר	10.000	42.00	420.00
	להעברה בתת פרק 08.03				9,380.00

05/07/2023
 דף מס': 005

פיתוח מגרש מיני פיץ + שצפ הרחבה בזמרת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				9,380.00
08.03.0003	כבל תת קרקעי טרמופלסטי (XLPE) מסוג N2XY מושחל בצינור מחובר לעמוד או למרכזיה כבל בחתך 5x16 מ"מ, המחיר לא כולל צינור לפי מפרט הכללי 08 פרק 0803 סעיף 80360. סעיף משנה 080363. הכבל יסתיים בקצוות במפצלת מתכונצת בחום ("כפפה") עם דבק.	מטר	280.000	55.00	15,400.00
	סה"כ 08.03 מולכים וכבלים.				24,780.00
	<u>תת פרק 08.04 הארקות והגנות.</u>				
08.04.0001	ביצוע הארקה כולל אלקטרודות הארקה תקנית טיפוס מוט פלדה/נחושת כולל כל האביזרים והחיבורים הדרושים כולל תא מבטו טרום חפירה/חציבה. התא בקוטר 60 ס"מ ועמק 40 ס"מ עם קרקעית מבטון, חור ניקוז מים, מכסה, שילוט וצביעה, קומפלט. לפי מפרט הכללי 08 סעיף 080412	יח'	1.000	800.00	800.00
	סה"כ 08.04 הארקות והגנות.				800.00
	<u>תת פרק 08.05 עמודי תאורה.</u>				
08.05.0001	כולל הטבעת מספר של מכוון התקנים כל העמודים כוללים שרבוול זנד עמוד תאורה תקני עגול מדורג כולל שלבים מתפרקים מפלדה טבול באבץ חם כולל פלטת יסוד, עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, הכנה לתא אביזרים וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד וחיבור הזרועות הפנסים בראשו כולל מתאם מתאים העמוד בגובה 12 מטר לפי תכנית קומפלט. לפי מפרט הכללי 08 תת פרק 080521 לרבות בורג הארקה מפליז בקוטר 3/8" לפחות. העמוד כולל את כל הכבלים ממגש האבזרים ועד לכל פנס בניפרד קומפלט.	יח'	4.000	6,500.00	26,000.00
08.05.0002	זרוע מתאימה ל עד 5 פנסים עד 300 וואט על עמוד 12 מטר גובה בהתאם לתוכנית וכמות הפנסים קומפלט.	יח'	4.000	550.00	2,200.00
08.05.0003	עמוד תאורה תיקני מפלדה בעל חתך עגול קוני בגובה 5 מטר, קוטר עליון 90 העמוד מיועד לזרוע מורכבת בראשו הנושאת פנס בגובה 5 מטר. כולל כל הדרוש והנצרך קומפלט ע"פ פרט.	קומפ'	5.000	1,800.00	9,000.00
	להעברה בתת פרק 08.05				37,200.00

05/07/2023
דף מס': 006

פיתוח מגרש מיני פיץ + שצפ הרחבה בזמרת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				37,200.00
08.05.0005	צביעה של עמוד בגובה עד 5 מ'.	קומפ'	5.000	293.00	1,465.00
08.05.0006	חיבור קיר תאורת חג כולל בית תקע משורין לרבות תוספת מפסק זרם חצי אוטמטי דו קוטבי 16 א' 10 ק"א בעל מודול אחד על מגש אביזרים וכבל חיבור 3X2.5 ממ"ר מהמגש ועד לבית תקע לרבות איטום אזור החיבור ע"י סיליקון למניעת חדירת מי גשם. - קומפלט	יח'	3.000	135.00	405.00
08.05.0007	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'	5.000	250.00	1,250.00
	סה"כ 08.05 עמודי תאורה.				40,320.00
	<u>תת פרק 08.07 אביזרים ועבודות שונות.</u>				
08.07.0001	התחברות לרשת חשמל או פילר חשמל או רשת מאור או עמוד תאורה כולל כל התאומים הדרושים וכל הדרוש קומפלט ולאחר תאום ואישור הרשות המקומית ולאחר בדיקת המיתקן ואישורו ע"י בודק מוסמך. לפי מפרט הכללי 08 סעיף 08043	יח'	1.000	1,000.00	1,000.00
08.07.0002	בדיקת מתקן חשמלי ע"י חברת החשמל או בודק מוסמך, כולל תשלום עבור הבדיקה, תיקון ליקויים ובדיקה חוזרת עד לאישור סופי של המתקן קומפלט, וכולל כל התאומים הדרושים עם חברת החשמל, מחלקת החשמל של העירייה לקבלת חיבור חשמל והגשת תוכניות עדות עלפי המפרט טכני.	קומפ'	1.000	1,300.00	1,300.00
	להעברה בתת פרק 08.07				2,300.00

05/07/2023
 דף מס': 007

פיתוח מגרש מיני פיץ + שצפ הרחבה בזמרת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				2,300.00
08.07.0003	מגש אביזרים (בידוד כפול) כולל מ"ז חצי אוטומטיים דו קוטבי עם ניתוק אפס, מהדקים לכבל עד 16 מ"ר עזר וחיווט אך בלי ציוד להפעלה. המגש מיועד ל- 4 נורות של 70-1500 וואט מכל סוג שהוא או LED - קומפלט. לפי מפרט הכללי 08 סעיף 080826.קומפלט.	יח'	4.000	352.00	1,408.00
08.07.0004	מגש אביזרים עשוי מחומר בלתי מוליך וכבה מאליו עמיד לאש כימקלים וקורוזיה כולל מ"ז חצי אוטומטיים דו קוטבי 6 א' 10 ק"א עם ניתוק אפס (בעל מודול אחד) מיועד ל 1 נורת של עד 250 ווט מהדקים בצבעים לפי ת"י כדוגמת (סוג'קסי) או ש"ע מותקנים על פס. ומחווטי	קומפ'	5.000	240.00	1,200.00
	סה"כ 08.07 אביזרים ועבודות שונות.				4,908.00
	<u>תת פרק 08.08 גופי תאורה.</u>				
	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				
	לא יאושר פנס להתקנה בפרוייקט זה ללא חישובי תאורה של מהנדס החברה [ספק] העומדים בכל התקנים והאישורים, לתאורת שבילים ומגרשי הספורט. ואישור המזמין והמתכנן גם אם הוא חלק ממכרז זה.				
08.08.0004	גוף תאורה לד דקורטיבי לתאורת כבישים/רחובות דגם "LED 80-120W KAI SMALL המשווק ע"י חברת "אור עד מהנדסים" או ש"ע באישור המזמין ואחריות יצרן של 10 שנים	יח'	5.000	1,800.00	9,000.00
	להעברה בתת פרק 08.08				9,000.00

05/07/2023
 דף מס': 008

פיתוח מגרש מיני פיץ + שצפ הרחבה בזמרת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.08.0005	מהעברה פנס לתאורת מגרש דוגמת "אסימטרי" 250 FORUM וואט LED כולל ציוד של חברת דיזנו או ש"ע א לפי תכנון מאושר ע" המתכנן והמזמין מחומר מתכתי בלתי חליד כולל כל הציוד והאביזרים הדרושים להפעלה תקינה קומפלט, לפי תכנית מותקנים בגוף הפנס, כולל כבל 1.5x3 מ"ר חיבור ממגש ועד לפנס - קו מפלט. לפי מפרט הכללי 08 פרק 0808 סעיף 08082 עד 08086 לפי פרט.	יח'	16.000	2,400.00	38,400.00
	סה"כ 08.08 גופי תאורה.				47,400.00
	סה"כ 08 חשמל				142,208.00
09.21.0010	<u>פרק 09 עבודות טיח</u> <u>תת פרק 09.21 טיח חוץ</u> טיח חוץ על שטחים מישוריים לרבות: הרבעה תחתונה, שכבת טיח מיישרת ושכבת שליכטה שחורה לרבות פינות P.V.C	מ"ר	20.000	136.00	2,720.00
	סה"כ 09.21 טיח חוץ				2,720.00
	סה"כ 09 עבודות טיח				2,720.00
11.12.0180	<u>פרק 11 עבודות צביעה</u> <u>תת פרק 11.12 צבע חוץ על טיח, בטון</u> <u>וגבס</u> שליכט צבעוני אקרילי "TM40" או ש"ע במרקם עדין על קירות גבס, טיח ובטון (פנים וחוץ), בכמות של 2.0-2.6 ק"ג/מ"ר בשכבה, לרבות יסוד אקרילי בגוון השליכט ע"ג תשתית מיישרת.	מ"ר	20.000	92.00	1,840.00
	סה"כ 11.12 צבע חוץ על טיח, בטון וגבס				1,840.00
	סה"כ 11 עבודות צביעה				1,840.00

05/07/2023
 דף מס': 009

פיתוח מגרש מיני פיץ + שצפ הרחבה בזמרת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 14 עבודות אבן				
	תת פרק 14.30 עבודות מיוחדות בקירות אבן ונדבכי ראש				
14.30.0040	נדבכי ראש ("קופינג") ברוחב מעל 35 ס"מ ועד 55 ס"מ ובעובי עד 5 ס"מ, לרבות החיזוקים הנדרשים ועיגון האבן. כולל הדבקה בדבק אלסטומרי מותאם להדבקה אבן. הקבלן יציג דוגמת אבן לאישור בהתאם לפרט	מטר	45.000	430.00	19,350.00
	סה"כ 14.30 עבודות מיוחדות בקירות אבן ונדבכי ראש				19,350.00
	סה"כ 14 עבודות אבן				19,350.00
	פרק 40 פיתוח נופי				
	תת פרק 40.01 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 צויין אחרת בסעיף.				
	סה"כ 40.01 הערות כלליות לפרק 40 פיתוח נופי				
	תת פרק 40.53 ריצוף באבנים משתלבות				
	2. סעיפי ריצוף באבנים משתלבות כוללים את שכבת החול בעובי 5 ס"מ, ואינם כוללים את הידוק השתית, מצע וחגורת בטון, שימדדו בנפרד. 3. סעיפי הריצופים בגוון צבעוני אינם כוללים צבע כחול וירוק. 4. סעיפי ריצוף באבן - ראה תת פרק 14.080.				
40.53.0506	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 7 ס"מ, במידות 30/30 ס"מ ו/או 15/15 ס"מ ו/או 7.5/7.5 ס"מ דגם "סיינה שקטה" או ש"ע, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גוון צבעוני- על בסיס מלט לבן (סופר סטון) ו/או גוון לבן	מ"ר	285.000	135.00	38,475.00
	סה"כ 40.53 ריצוף באבנים משתלבות				38,475.00
	תת פרק 40.54 אבני שפה וגן, אבני תיחום				
40.54.0600	אבן גן במידות 10/20/100 ס"מ לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	מטר	354.000	68.00	24,072.00
	להעברה בתת פרק 40.54				24,072.00

05/07/2023
דף מס': 010

פיתוח מגרש מיני פיץ + שצפ הרחבה בזמרת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				24,072.00
40.54.0700	אבן שפה מבטון ברוחב 17 ס"מ ובגובה 25 ס"מ על יסוד בטון.	מטר	80.000	70.00	5,600.00
	סה"כ 40.54 אבני שפה וגן, אבני תיחום				29,672.00
	תת פרק 40.61 קירות תומכים מבטון ובלוקי בטון				
40.61.0010	חפירה עבור יסוד עובר לקיר תומך, בעומק עד 2 מ'	מ"ק	5.000	58.00	290.00
40.61.0081	יסוד עובר מבטון ב-30 לקיר תומך, עובי מ-20 ס"מ עד 40 ס"מ ורוחב מעל 1 מ'. המחיר כולל זיון (לפי 60 ק"ג למ"ק)	מ"ק	5.000	1,590.00	7,950.00
	סה"כ 40.61 קירות תומכים מבטון ובלוקי בטון				8,240.00
	סה"כ 40 פיתוח נופי				76,387.00
	פרק 41 גינון והשקיה				
	תת פרק 41.10 הכשרת קרקע				
41.10.0010	הסרת צמחיה וניקי השטח (יבוצע לפי דרישה בלבד לפני עבודות שתילה ובינוי) כולל פינוי לאתר מורשה	מ"ר	250.000	4.00	1,000.00
	סה"כ 41.10 הכשרת קרקע				1,000.00
	תת פרק 41.11 עיבוד הקרקע, אדמת גן וקומפוסט				
41.11.0030	קומפוסט לשטחים שגודלם עד 250 מ"ר (בכמות של כ-25 מ"ק לדונם)	מ"ק	18.000	270.00	4,860.00
41.11.0210	אדמה גננית, לרבות פיזור בשטח - בכמויות גדולות מעל 20 מ"ק	מ"ק	300.000	50.00	15,000.00
	סה"כ 41.11 עיבוד הקרקע, אדמת גן וקומפוסט				19,860.00
	תת פרק 41.20 נטיעה והעתקת עצים בתחום האתר				
	הערות: 1. עץ בוגר - עץ שגובהו 2 מטרים לפחות מעל פני הקרקע וקוטר גזעו (הנמדד בגובה 130 ס"מ מעל פני הקרקע) הוא 10 ס"מ לפחות. עץ קטן גובהו עד 4 מ', עץ בינוני גובהו מעל 4 מ' ועד 7 מ', עץ גדול גובהו מעל 7 מ' ועד 10 מ', עץ ענק גובהו מעל 10 מ'.				
	להעברה בתת פרק 41.20				

05/07/2023
 דף מס': 011

פיתוח מגרש מיני פיץ + שצפ הרחבה בזמרת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
	2. גודל שתילים - מבוסס על "הגדרת סטנדרטים ("תקנים") לשתילי גננות ולנוי" שמתפרסם ע"י משרד החקלאות ופיתוח הכפר.				
	3. מחירי הנטיעה והשתילה כוללים אחריות לקליטה וטיפול במשך 60 יום.				
	4. בורות לנטיעה בגדלים המתאימים ומילויים באדמה גננית, כלולים במחירי השתילה והנטיעה.				
41.20.0030	נטיעת שתילים גודל מס' 3 (1 ליטר)	יח'	420.000	15.00	6,300.00
41.20.0040	נטיעת שתילים גודל מס' 4 (3 ליטר)	יח'	188.000	20.00	3,760.00
41.20.0180	עצים ממיכל (60 ליטר) "גודל 8" בקוטר גזע 2" מדוד 0.3 מ' מפני הקרקע, לרבות זוג סמוכות מחוטאות ו- 30 ליטר קומפוסט לעץ	יח'	17.000	360.00	6,120.00
16,180.00	סה"כ 41.20 נטיעה והעתקת עצים בתחום האתר				
	<u>תת פרק 41.30 שתילת דשא והנחת דשא סינטטי</u>				
41.30.0030	מרבדי דשא (מעל 250 מר), מזן קיקוי או טיפואי לרבות טיפול 30 יום	מ"ר	510.000	26.00	13,260.00
13,260.00	סה"כ 41.30 שתילת דשא והנחת דשא סינטטי				
	<u>תת פרק 41.50 מחשבים ובקרי השקיה</u>				
41.50.0311	בקר השקיה אטום למים דגם "DC-6S-P200" דו גידי, ל-6 ברזים, לרבות ברז ראשי, תוצרת "גלקון" או ש"ע	יח'	1.000	1,800.00	1,800.00
1,800.00	סה"כ 41.50 מחשבים ובקרי השקיה				
	<u>תת פרק 41.60 ממטירים/מתזים</u>				
41.60.0090	מתז גיחה + פיה לגובה 10 ס"מ, דגם 1804 או ש"ע	יח'	5.000	80.00	400.00
41.60.0141	ממטיר פלסטי דגם "I-20" תוצרת "HUNTER" או ש"ע, גובה גיחה 15 ס"מ, מתכוון ל- 360-50 מעלות, לרבות כיסוי גומי, אל-נגר מובנה ומנגנון החזרת גזרה אוטומית	יח'	11.000	290.00	3,190.00
3,590.00	סה"כ 41.60 ממטירים/מתזים				

05/07/2023
דף מס': 012

פיתוח מגרש מיני פיץ + שצפ הרחבה בזמרת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 41.70 צנרת השקיה					
41.70.0465	צינורות פוליאתילן דרג 6 קשיח, קוטר 16 מ"מ, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה, עבודות חפירה ומילוי חוזר	מטר	50.000	15.30	765.00
41.70.0467	צינורות פוליאתילן דרג 6 קשיח, קוטר 25 מ"מ, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה, עבודות חפירה ומילוי חוזר	מטר	160.000	17.90	2,864.00
41.70.0468	צינורות פוליאתילן דרג 6 קשיח, קוטר 32 מ"מ, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה, עבודות חפירה ומילוי חוזר	מטר	220.000	18.80	4,136.00
41.70.0471	צינורות פוליאתילן דרג 6 קשיח, קוטר 50 מ"מ, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה, עבודות חפירה ומילוי חוזר	מטר	85.000	23.80	2,023.00
41.70.0646	2 שרולים מצינורות P.V.C דרג 10 קוטר 110 מ"מ, המונחים בתעלה אחת, במקומות המיועדים למשטחי מדרך, לרבות חפירה בעומק כסוי עד 100 ס"מ והשחלת חוט ניילון	מטר	10.000	135.00	1,350.00
11,138.00	סה"כ 41.70 צנרת השקיה				
תת פרק 41.80 שלוחות טפטוף					
41.80.0070	שלוחות טפטוף מווסת, דוגמת "טקנט" או ש"ע, קוטר 16 מ"מ חום, טפטפת כל 60 ס"מ לרבות אביזרי חיבור ומייצבים	מטר	400.000	6.80	2,720.00
41.80.0120	טבעת מצינור פוליאתילן קוטר 16 מ"מ עם 10 טפטפות אינטגרליות מתווסתות, במרווחים של 30 ס"מ, הטבעת מחוברת לצינור ההזנה ע"י מחבר פלסאון	יח'	17.000	38.00	646.00
3,366.00	סה"כ 41.80 שלוחות טפטוף				
תת פרק 41.92 ראשי מערכת					
41.92.0100	ראש מערכת קוטר 2" עבור פעולה של טפטוף או פעולה של המטרה, מופעל ע"י בקר השקיה הפועל עפ"י זמן לרבות מגוף אלכסון, ברז גן, יציאה למי פיקוד, משחרר אוויר משולב, מגוף הידראולי ראשי מברונזה או מגוף חשמלי DC, מסנן 50 מ"ש או מסנן 120 מ"ש, מקטין לחץ, 2 רקורדים וכל אביזרי החיבור והמחברים הנדרשים (ההפעלות ימדובנפרד)	יח'	1.000	6,000.00	6,000.00
6,000.00	להעברה בתת פרק 41.92				

05/07/2023
דף מס': 013

פיתוח מגרש מיני פיץ + שצפ הרחבה בזמרת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				6,000.00
41.92.0190	הפעלה קוטר 2" לרבות גור גלקון או מגוף חשמלי DC, התפצלות ממניפול, זקף ואביזרי חיבור לצנרת	יח'	4.000	730.00	2,920.00
41.92.0280	ארון הגנה לבקר השקיה G.S.I	יח'	1.000	750.00	750.00
	סה"כ 41.92 ראשי מערכת				9,670.00
	סה"כ 41 גינון והשקיה				79,864.00
	פרק 42 ריהוט חוץ, מתקני משחק וכושר				
	תת פרק 42.20 ספסלים				
42.20.0180	נגיש- ספסל דגם "עדן" מק"ט 1116 תוצרת "שחם אריכא" או ש"ע, במידות 160/59 ס"מ ובגובה 80 ס"מ, הבסיס מיצקת ברזל, מושב הספסל והמשענת מלוחות עץ אורן צבועים ו/או מלוחות עץ במבוק	יח'	3.000	2,100.00	6,300.00
42.20.1410	ירוק- ספסל מבטון אדריכלי מוחלק, באורך 160 ס"מ, בגובה 41 ס"מ, במשקל 655 ק"ג, דגם "חלוקים" מק"ט 1474 תוצרת "שחם אריכא" או ש"ע, בטון גמר אפור	יח'	6.000	3,100.00	18,600.00
42.20.1420	ירוק- ספסל מבטון אדריכלי מוחלק, באורך 220 ס"מ, בגובה 41 ס"מ, במשקל 1440 ק"ג, דגם "חלוקים" מק"ט 1475 תוצרת "שחם אריכא" או ש"ע, בטון גמר אפור	יח'	2.000	4,000.00	8,000.00
	סה"כ 42.20 ספסלים				32,900.00
	תת פרק 42.41 אשפתונים ומסתורי אשפה				
42.41.0151	אשפתון דגם "לביא" תוצרת "שחם אריכא" או ש"ע, במידות 53/35 ס"מ ובנפח 60 ליטר, גובה 80 ס"מ, גוף האשפתון עשוי ממתכת מגולוונת, לרבות קורות עץ מחפים את ביתהמיכל	יח'	2.000	1,500.00	3,000.00
	סה"כ 42.41 אשפתונים ומסתורי אשפה				3,000.00

05/07/2023
דף מס': 014

פיתוח מגרש מיני פיץ + שצפ הרחבה בזמרת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	תת פרק 42.42 ברזיות				
42.42.0450	נגיש - ברזיה דגם "שיאון קירור" תוצרת "שחם אריכא" או ש"ע הכוללת מערכת לקירור מים, גוף הברזיה מפלב"מ (נירוסטה) ושוקת יצוקה מבטון, במידות 28/87 ס"מ ובגובה סופי 88 ס"מ, עם שני ברזי לחצן מוגנים אנטי ונדאלי בגבהים שונים ומערכת נגישה למילוי בקבוקים, לרבות ביסוס ושוחת ניקוז כולל נק' הכנה לחיבור חשמל לרבות חפירה, כבל תואם וחיבור למרכזיה וכל הדרוש לביצוע מושלם.	יח'	1.000	20,950.00	20,950.00
	סה"כ 42.42 ברזיות				20,950.00
	תת פרק 42.60 מתקני משחק סטנדרטיים				
42.60.0900	מגרש מיניפיץ במידות 15/30 מ' תוצרת גנית פארק מק"ט 105253 כולל משטח בטיחותי תיקני מסוג סמארט פליי כולל שערים וסלים .	יח'	1.000	180,000.00	180,000.00
	סה"כ 42.60 מתקני משחק סטנדרטיים				180,000.00
	תת פרק 42.71 פרגולות, סככות ושמשיות לפי דגם				
42.71.0120	פרגולה מדגם "גל ים ישרה" מק"ט 8029 תוצרת "שחם אריכא" או ש"ע, במידות 300/95 ס"מ ובגובה 263 ס"מ עשויה מתכת וקורות עץ	יח'	3.000	22,000.00	66,000.00
	סה"כ 42.71 פרגולות, סככות ושמשיות לפי דגם				66,000.00
	סה"כ 42 ריהוט חוץ, מתקני משחק וכושר				302,850.00
	פרק 44 גידור				
	תת פרק 44.12 גדרות מוסדיות מפרופילי פלדה				
	הערות: 1. הגדרות מגולוונות באבץ חם לאחר הייצור לפי ת"י 918 וצבועות בתנור, לרבות יסודות בטון בודדים מותאמים למידות וגובה הגדרות. 2. בנוסף, המחירים שלהלן כוללים, במידה ונדרש, את עיגון הגדרות ליסודות עוברים וכן למעקה בטון קיים ע"י פלטיקה וקוצים עם הזרקת דבק כימי, או קידוח יהלום בבטון בקוטר עד 4" וביטון הגדר (לפי אישור המתכנן).				

להעברה בתת פרק 44.12

05/07/2023
 דף מס': 015

פיתוח מגרש מיני פיץ + שצפ הרחבה בזמרת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
44.12.0016	גדר דגם "מנרב" או ש"ע בגובה 2.0 מ' עשויה מפרופילים ניצבים 20/20/1.5 מ"מ במרווח של 99 מ"מ, שלושה פרופילים אופקיים 60/40/2 מ"מ ועמודים מפרופיל 60/60/2 מ"מ או 80/40/2 מ"מ כל 2.0 מ', לרבות כיפות ומחברים עיורים, ויסודות בטון בודדים לרבות צבע בגוון לבחירת האדריכל.	מטר	35.000	600.00	21,000.00
	סה"כ 44.12 גדרות מוסדיות מפרופילי פלדה				21,000.00
	<u>תת פרק 44.22 מעקות לבניה פרטית ורוויה</u>				
44.22.0010	מעקה דגם "כנרת" או "גדרה" או ש"ע עם עמודי פלדה מפרופיל 50/50/2 מ"מ כל 2.0 מ' ובגובה 1.05 מ' וניצבים מפרופילים 20/20/1.5 מ"מ ובמרווח של 99 מ"מ המחברים פרופילים אופקיים 50/25/2 מ"מ, לרבות חיבור המסגרת לעמוד במחברים עיורים ויסודות בטון בודדים לרבות צבע בגוון לבחירת האדריכל.	מטר	140.000	420.00	58,800.00
	סה"כ 44.22 מעקות לבניה פרטית ורוויה				58,800.00
	סה"כ 44 גידור				79,800.00
	<u>פרק 51 אספלט</u>				
	<u>תת פרק 51.01 פרק 52.1</u>				
51.01.0260	תא"צ 12.5 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גיר/דזלמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	מ"ר	450.000	45.00	20,250.00
	סה"כ 51.01 פרק 52.1				20,250.00
	<u>תת פרק 51.02 פרק 52.2</u>				
51.02.0010	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	מ"ר	450.000	1.60	720.00
	סה"כ 51.02 פרק 52.2				720.00
	סה"כ 51 אספלט				20,970.00

כתב כמויות (ריכוד)

פיתוח מגרש מיני פיץ + שצפ הרחבה בזמרת

05/07/2023

דף מס': 016

סך פרק	סך תת פרק	
		פרק 01 עבודות עפר
		תת פרק 01.01 הערות כלליות לפרק 01 עבודות עפר
	16,650.00	תת פרק 01.20 חפירה ואגרה להטמנת עודפי עפר
	48,072.50	תת פרק 01.50 מילוי מובא, מצעים והידוק
64,722.50		סה"כ 01 עבודות עפר
		פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר
		תת פרק 02.61 קירות בטון
13,500.00	13,500.00	סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר
		פרק 08 חשמל
		תת פרק 08.00 תת פרק 8.0
	19,800.00	תת פרק 08.01 עבודות עפר בניית ויציקות .
	4,200.00	תת פרק 08.02 מולכים וצנרת.
	24,780.00	תת פרק 08.03 מולכים וכבלים.
	800.00	תת פרק 08.04 הארקות והגנות.
	40,320.00	תת פרק 08.05 עמודי תאורה.
	4,908.00	תת פרק 08.07 אביזרים ועבודות שונות.
	47,400.00	תת פרק 08.08 גופי תאורה.
142,208.00		סה"כ 08 חשמל
		פרק 09 עבודות טיח
		תת פרק 09.21 טיח חוץ
2,720.00	2,720.00	סה"כ 09 עבודות טיח
		פרק 11 עבודות צביעה
		תת פרק 11.12 צבע חוץ על טיח, בטון וגבס
1,840.00	1,840.00	סה"כ 11 עבודות צביעה

05/07/2023

דף מס': 017

פיתוח מגרש מיני פיץ + שצפ הרחבה בזמרת

סך פרק	סך תת פרק	
		פרק 14 עבודות אבן
	19,350.00	תת פרק 14.30 עבודות מיוחדות בקירות אבן ונדבכי ראש
19,350.00		סה"כ 14 עבודות אבן
		פרק 40 פיתוח נפי
		תת פרק 40.01 הערות כלליות לפרק 40 פיתוח נפי
	38,475.00	תת פרק 40.53 ריצוף באבנים משתלבות
	29,672.00	תת פרק 40.54 אבני שפה וגן, אבני תיחום
	8,240.00	תת פרק 40.61 קירות תומכים מבטון ובלוקי בטון
76,387.00		סה"כ 40 פיתוח נפי
		פרק 41 גימון והשקיה
	1,000.00	תת פרק 41.10 הכשרת קרקע
	19,860.00	תת פרק 41.11 עיבוד הקרקע, אדמת גן וקומפוסט
	16,180.00	תת פרק 41.20 נטיעה והעתקת עצים בתחום האתר
	13,260.00	תת פרק 41.30 שתילת דשא והנחת דשא סינטטי
	1,800.00	תת פרק 41.50 מחשבים ובקרי השקיה
	3,590.00	תת פרק 41.60 ממטירים/מתזים
	11,138.00	תת פרק 41.70 צנרת השקיה
	3,366.00	תת פרק 41.80 שלוחות טפטוף
	9,670.00	תת פרק 41.92 ראשי מערכת
79,864.00		סה"כ 41 גימון והשקיה
		פרק 42 ריהוט חוץ, מתקני משחק וכושר
	32,900.00	תת פרק 42.20 ספסלים
	3,000.00	תת פרק 42.41 אשפתונים ומסתורי אשפה
	20,950.00	תת פרק 42.42 ברזיות
	180,000.00	תת פרק 42.60 מתקני משחק סטנדרטיים

05/07/2023

דף מס': 018

פיתוח מגרש מיני פיץ + שצפ הרחבה בזמרת

סך פרק	סך תת פרק	
302,850.00	66,000.00	תת פרק 42.71 פרגולות, סככות ושמשיות לפי דגם סה"כ 42 ריהוט חוץ, מתקני משחק וכושר
79,800.00	21,000.00	פרק 44 גידור תת פרק 44.12 גדרות מוסדיות מפרופילי פלדה
	58,800.00	תת פרק 44.22 מעקות לבניה פרטית ורוויה סה"כ 44 גידור
20,970.00	20,250.00	פרק 51 אספלט תת פרק 51.01 פרק 52.1
	720.00	תת פרק 51.02 פרק 52.2 סה"כ 51 אספלט

05/07/2023

דף מס': 019

פיתוח מגרש מיני פיץ + שצפ הרחבה בזמרת

סך פרק	
64,722.50	פרק 01 עבודות עפר
13,500.00	פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר
142,208.00	פרק 08 חשמל
2,720.00	פרק 09 עבודות טיח
1,840.00	פרק 11 עבודות צביעה
19,350.00	פרק 14 עבודות אבן
76,387.00	פרק 40 פיתוח נפי
79,864.00	פרק 41 גיבון והשקיה
302,850.00	פרק 42 ריהוט חוץ, מתקני משחק וכושר
79,800.00	פרק 44 גידור
20,970.00	פרק 51 אספלט

סך הכל	
804,211.50	סכום לחישוב הנחה
	הנחה כללית %
	סה"כ לאחר הנחה
	17% מע"מ
	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן