כתב כמויות

שם עבודה: הקמת לובי נהגים בגן לאומי מצדה
מספר עבודה: 20220688
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 20/04/2023

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
20220688	**הקמת לובי נהגים בגן לאומי מצדה**				
1	**מבנה**				
1	עבודות עפר				
1	**גידור ושילוט בטיחות**				
01.01.01.010	**שילוט בטיחות ע"פ דרישות הרשויות, לרבות שלט תדמית במידות 2.5 מטר רוחב 3 מטר גובה כולל עמודים ועיצוב השלט לאישור המפקח** (מחיר יסוד 6,000 ש"ח)	קומפ...	1.00		
01.01.01.020	**סגירה בגדר איסכורית בהיקף שטח הבניה בגובה 2 מ' עם שילוט כנדרש, עם פתחי הצצה. הכל על פי דרישות הרשות והמפקח בשטח. המחיר כולל פירוק ופינוי בגמר** העבודות	מ"א	100.00		
1	**סה"כ גידור ושילוט בטיחות**				
1	סה"כ עבודות עפר				
2	עבודות בטון יצוק באתר				
1	**יסודות, מצעים, קורות יסוד**				
01.02.01.010	**לוחות קלקר בעובי 5 ס"מ וברוחבים שונים (35 ,30 ,25, 20, ס"מ) מתחת לקורות יסוד.**	מ"א	205.00		
01.02.01.020	**מצע ארגזי פוליסטירן מוקצף בעובי 20 ס"מ מעל קרקע מיושרת ומהודקת.**	מ"ר	300.00		
01.02.01.030	יריעות פוליאטילן בעובי 0.2 מ"מ מעל ארגזי הקלקר.	מ"ר	300.00		
01.02.01.040	**קורות יסוד בטון ב30- ברוחב 20 ו25- ס"מ, יצוקות עם** הרצפה. המדידה נטו ללא עובי הרצפה.	מ"ק	11.00		
01.02.01.050	**קורות יסוד בטון ב30- ברוחב 30 ו35- ס"מ, יצוקות עם** הרצפה. המדידה נטו ללא עובי הרצפה.	מ"ק	9.00		
1	**סה"כ יסודות, מצעים, קורות יסוד**				
2	**מרצפים**				
01.02.02.010	**מרצף בטון ב30- בעובי 20 ס"מ, יצוק על ארגזי** פוליסטירן מוקצף, יחד עם קורות היסוד.	מ"ר	315.00		
01.02.02.020	**מרצף בטון ב30- בעובי 25 ס"מ, יצוק מעל ארגזי** פוליסטירן מוקצף, יחד עם קורות היסוד.	מ"ר	25.00		
01.02.02.030	**שן בטון ב30- ברוחב 15 ס"מ וגובה 15 ס"מ, יצוקה** בקצה המרצף, עבור שורת אבן ראשונה.	מ"א	70.00		
2	**סה"כ מרצפים**				
3	**קירות ועמודים**				
01.02.03.010	**קירות בטון ב30- בעובי 20 ס"מ. המדידה נטו בניכוי**	מ"ק	37.00		

כתב כמויות

שם עבודה: הקמת לובי נהגים בגן לאומי מצדה
מספר עבודה: 20220688
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 20/04/2023

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	פתחים.	מ"ק			
01.02.03.020	קירות בטון ב30- בעובי 25 ס"מ.	מ"ק	3.00		
01.02.03.030	קירות בטון ב30- בעובי 35 ס"מ.	מ"ק	19.00		
01.02.03.040	עמודי בטון מלבניים בטון ב30- במידות שונות.	מ"ק	3.00		
3	**סה"כ קירות ועמודים**				
4	**קורות ומעקות**				
01.02.04.010	מעקות בטון ב30- בעובי 20 ס"מ, כולל שן בטון 5/20 ס"מ בראש המעקה.	מ"ק	12.00		
01.02.04.020	קורות בטון תחתונות ברוחב 20 ס"מ כולל שן תחתונה בחתך 8/15 בתחתית הקורה.	מ"ק	1.50		
01.02.04.030	קורות בטון תחתונות ברוחב 25 ס"מ.	מ"ק	3.00		
01.02.04.040	קורת בטון ב30- בגמר צמנט לבן מתולטש בחתך 23-38 ס"מ, עובי הצמנט שלא יפחת מ4- ס"מ. יש להקפיד שהקונסטרוקציה תהיה שקועה לפחות 6 ס"מ. ראה חתך 2-2 בגיליון מ ס' א10-	מ"א	2.70		
4	**סה"כ קורות ומעקות**				
5	**תקרות וגגות**				
01.02.05.010	תקרות בטון ב30- בעובי 12 ס"מ.	מ"ר	11.00		
01.02.05.020	תקרות בטון ב30- בעובי 20 ס"מ.	מ"ר	70.00		
01.02.05.030	תקרות בטון ב30- בעובי 30 ס"מ.	מ"ר	25.00		
01.02.05.040	תקרות צלעות עם מילוי עובי כולל 30 ס"מ. עובי הטבלה 6 ס"מ. המחיר לא כולל מילוי.	מ"ר	150.00		
01.02.05.050	מילוי איטונג בין צלעות. גובה המילוי 24 ס"מ.	מ"ק	20.00		
5	**סה"כ תקרות וגגות**				
6	**יציקות ביניים ושונות**				
01.02.06.010	בסיסים מלבניים למכונות, בטון ב30-, במידות שונות, כולל קיטום פינות	מ"ק	1.00		
01.02.06.020	קורות בטון צמנט לבן מתולטש לפי חתך מקומי בגיליון אד10- באורך 125 מ"מ	יח'	2.00		
01.02.06.030	קורות בטון צמנט לבן מתולטש לפי חתך מקומי בגיליון אד10- באורך 150 מ"מ	יח'	2.00		
6	**סה"כ יציקות ביניים ושונות**				
7	**פלדת זיון**				
01.02.07.010	מוטות פלדה מצולעים בקטרים שונים לזיון בטון.	טון	14.00		

כתב כמויות

שם עבודה: הקמת לובי נהגים בגן לאומי מצדה
מספר עבודה: 20220688
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 20/04/2023

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
7	**סה"כ פלדת זיון**				
2	סה"כ עבודות בטון יצוק באתר				
4	עבודות בניה				
1	**בניה בבלוקי בטון**				
01.04.01.010	קירות בידוד מבלוקי בטון חלולים עובי 7 ס"מ. המחיר כולל חגורות בטון אופקיות ואנכיות בתוספת ברזל. מחיר היחידה כולל מילוי בלוחות רונדופן שקע תקע, המודבקות לקיר לפני תחילת הבניה, בעובי 3 ס"מ. ומחסום אדים ע"י יריעות פוליאותילן בעובי 0.2 מ"מ בחפיפה של 20 ס"מ	מ"ר	196.00		
01.04.01.040	מחיצות בלוקי בטון חלולים בעובי 10 ס"מ, כולל חגורות בטון אופקיות ואנכיות בתוספת ברזל	מ"ר	67.00		
1	**סה"כ בניה בבלוקי בטון**				
2	**בניה בבלוקי איטונג**				
01.04.02.020	בניה בבלוק איטונג בעובי 25 ס"מ	מ"ר	39.00		
2	**סה"כ בניה בבלוקי איטונג**				
3	**אלמנט סבכה טרומי (משרבייה)**				
01.04.03.010	אלמנט סבכה טרומי (משרבייה) תוצרת "איטונג" או שו"ע מאושר ע"י האדריכל במידות 20/60 ס"מ (האלמנט מורכב מיחידות 20/20 ס"מ). מחיר היחידה כולל את כל אמצעי הח יבור לפי הנחיות היצרן, או המפקח	יח'	12.00		
01.04.03.020	אלמנט סבכה טרומי (משרבייה) תוצרת "איטונג" או שו"ע מאושר ע"י האדריכל במידות 60/60 ס"מ (האלמנט מורכב מיחידות 20/20 ס"מ). מחיר היחידה כולל את כל אמצעי הח יבור לפי הנחיות היצרן, או המפקח	יח'	7.00		
01.04.03.030	אלמנט סבכה טרומי (משרבייה) תוצרת "איטונג" או שו"ע מאושר ע"י האדריכל במידות 20/20 ס"מ. מחיר היחידה כולל את כל אמצעי החיבור לפי הנחיות היצרן, או המפקח	יח'	6.00		
01.04.03.040	אלמנט סבכה טרומי (משרבייה) תוצרת "איטונג" או שו"ע מאושר ע"י האדריכל במידות 80/60 ס"מ (האלמנט מורכב מיחידות 20/20 ס"מ). מחיר היחידה כולל את כל אמצעי הח יבור לפי הנחיות היצרן, או המפקח	יח'	2.00		
01.04.03.050	אלמנט סבכה טרומי (משרבייה) תוצרת "איטונג" או שו"ע מאושר ע"י האדריכל במידות 140/60 ס"מ (האלמנט מורכב מיחידות 20/20 ס"מ). מחיר היחידה כולל את כל אמצעי ה חיבור לפי הנחיות היצרן, או המפקח	יח'	2.00		
3	**סה"כ אלמנט סבכה טרומי (משרבייה)**				
4	סה"כ עבודות בניה				

כתב כמויות

שם עבודה: הקמת לובי נהגים בגן לאומי מצדה
מספר עבודה: 20220688
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 20/04/2023

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
5	עבודות איטום				
1	**איטום מרצפים וקורות**				
01.05.01.001	איטום ארגז גינון לפי פרט חתך 5-5 בתכנית 2A. יריעות ביטומניות בעובי 5 מ"מ, מרותכות לבטון הרצפה ולבטון הקירות וכן מרותכות ביניהן. המחיר כולל גם שכבת מגן של ארג גיאוטכני. המדידה לפי מ"ר רצפה וקירות.	מ"ר	37.00		
1	**סה"כ איטום מרצפים וקורות**				
2	**איטום ובידוד קירות חוץ**				
01.05.02.001	איטום מבחוץ של קירות, עמודים ומעקות בחזיתות עליהם יבוצע חיפוי האבן. האיטום על ידי שתי שכבות "סיקה" וטיח צמנט הידראולי על בסיס "סיקה טופ סיל 107" או ש" ע. סה"כ חומר איטום בכמות 3 ק"ג למ"ר, יישום לפי הוראות היצרן. התזת שתי שכבות חומר האיטום תבוצענה בצבעים שונים לסרוגין. העבודה כוללת גם שכבת טיח צמנט משופר בפולימר ליישור והחלקה בעובי 5-8 מ"מ בכל מקום שמצב הבטון הקיים דורש זאת. המדידה נטו ללא הפתחים בקירות הבטון.	מ"ר	219.00		
2	**סה"כ איטום ובידוד קירות חוץ**				
3	**איטום חדרים רטובים**				
01.05.03.010	לאחר סיום עבודות הרכבת צנרות המערכות למיניהן, יש לבצע מדה מוחלקת ורולקות עם תוסף מסוג "נובו סופר בונד" בכדי להבטיח חוזק ומניעת סדיקה. לאחר זמן האשפרה, יש לבצע שכבת איטום (נמדד בנפרד) באמצעות חומר איטום ע"ב פוליאוריטן מסוג "סיקהטופסיל 107E", אשר יעלה על הקירות, מעל האיטום כ- 30 ס"מ. עובי שכבת האיטוסלא יקטן מ- 2 מ"מ. בגין עבודת ה"מדה" לא ישולם בנפרד ומחירי היחידה השונים כוללים עבודה זו. איטום ריצפה וקירות נרטבים (קירות ע"ג בטון או טיח צמנט-אשר אינם מתומחרים כאן) במערכת אטימה על בסיס טיח הידראולי מוגמש, מסוג כגון "סיקה טופ סיל 107E" (סיקה), משוריינת בארג זכוכית חסין אלקלי, בעובי כולל מיזערי של 5.2 מ"מ. העבודה כוללת איטום מסביב לצנרת ואביזרים ייעודיים העוברים דרך הריצפה ו/או הקירות	מ"ר	87.00		
01.05.03.020	יציקת מדה בעובי 4 ס"מ להגנה מעל האיטום בתוספת תוסף "איזולטקס"	מ"ר	87.00		
01.05.03.030	עיצוב "רולקות" קעורות בגודל 5X5 ס"מ מבטון עם מוסף פולימרי	מ"א	70.00		
01.05.03.040	יציקת חגורת בטון ("סכר סמוי") בפתחים ובדלתות, כולל כניסות חיצוניות	מ"א	3.00		
3	**סה"כ איטום חדרים רטובים**				
4	**איטום גג עליון בשילוב שיפועים מ"בטקל"**				

כתב כמויות

שם עבודה: הקמת לובי נהגים בגן לאומי מצדה
מספר עבודה: 20220688
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 20/04/2023

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.05.04.010	**שכבת מחסום אדים ע"ג תקרת הבטון ע"י שכבות ביטומן מנושף כגון "אלסטקס 85/40" (פזקר) משוריינות** בשכבת ארג זכוכית, בעובי כולל של 3 מ"מ - 4 מ"מ	מ"ר	227.00		
01.05.04.020	**ביצוע שיפועים מ"בטקל" 1400 לפי תקן ישראלי 1513 (עובי שכבת השיפועים תקבע ע"י מהנדס קונסטרוקציה),** כולל רשת זיון	מ"ק	34.00		
01.05.04.030	**יצירת "רולקות" קעורות בגודל 5X5 ס"מ, מבטון עם** מוסף פולימרי לפי פרק 05.03 שבמיפרט	מ"א	126.00		
01.05.04.040	**איטום במערכת דו שכבתית של יריעות ביטומניות: פרימר "GS474" של חברת פזקר או ש"ע מאושר בכמות של 300 גר' /מ"ר. יריעה ביטומנית ראשונה מסוג "פוליפז 5M" או ש ו"ע על בסיס APP/AR בעובי 5 מ"מ + יריעה שניה מסוג "פוליפז 5M", או שו"ע על בסיס APP/AR עובי 5 מ"מ, הנחת היריעות תעשה בחפיפה של 10 ס"מ, גמר עליון של היריעות: חול סליקט, במידה והיריעה העליונה נשארת חשופה הגמר העליון של היריעה העליונה תכלול אגרגט מוטבע בגוון בהיר, המחיר כולל: יצירת "רולקות" קעורות במידות6X6 ס"מ בתערובת 1 צמנט 2 חול מים + תוסף "איזולטקס" או שו"ע (10% מכמות הצמנט). הכל מושלם ע"פ המפרט** הטכני המיוחד,	מ"ר	252.00		
01.05.04.050	**בידוד טרמי לגגות וקירות בטון ע"י לוחות פוליסטירן** משוחל (רונדופאן) בעובי 7 ס"מ (פרטים 3-2,3-1,2-1)	מ"ר	374.00		
01.05.04.060	**אספקה וקיבוע פרופיל אלומיניום לגמר עליון של יריעות האיטום בהתאם למיפרט ולפרטים, במעקה הגג, כולל** איטום בשתי שכבות בין הפס לקיר בפסקרול 18	מ"א	126.00		
01.05.04.080	**קופינג פח אבץ בעובי 0.7 מ"מ, המחיר כולל עיבוד ראש** קיר ואיטום	מ"א	126.00		
4	**סה"כ איטום גג עליון בשילוב שיפועים מ"בטקל"**				
5	סה"כ עבודות איטום				
6	עבודות נגרות ומסגרות				
1	**עבודות נגרות**				
01.06.01.010	**טיפוס נ-1- דלת דו כנפית מלוחות 35/150 מ"מ פתיחה** רגילה. הכל לפי רשימות הנגרות בגיליון אד15-	יח'	2.00		
01.06.01.020	**טיפוס נ-2- דלת דו כנפית מלוחות 35/150 מ"מ פתיחה רגילה לשרותים במידות 120/230 ס"מ. הכל לפי** רשימות הנגרות בגיליון אד15-	יח'	2.00		
01.06.01.030	**טיפוס נ-3- דלת חד כנפית פתיחה רגילה במידות** 100/230 ס"מ. הכל לפי רשימות הנגרות בגיליון אד15-	יח'	2.00		
01.06.01.040	**טיפוס נ4- - דלת חד כנפית פתיחה רגילה במידות** 90/220 ס"מ. הכל לפי רשימות הנגרות בגיליון אד15-	יח'	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: הקמת לובי נהגים בגן לאומי מצדה
מספר עבודה: 20220688
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 20/04/2023

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.06.01.050	**טיפוס נ5- - דלת דו כנפית מעץ מסוג לבחירת האדריכל לארון חשמל ובקרת אש תקניים במידות 145/280 ס"מ.** הכל לפי רשימות הנגרות בגיליון אד15-	יח'	2.00		
01.06.01.060	**טיפוס נ6- - שער דו כנפי לחצר המשק במידות** 270/230 ס"מ. הכל לפי רשימות הנגרות בגיליון אד15-	יח'	1.00		
01.06.01.070	**טיפוס נ7- - ארון מטבח במידות 330/90/58 ס"מ . הכל** לפי רשימות הנגרות בגיליון אד15-	יח'	1.00		
01.06.01.080	**טיפוס נ8- - דלת נישה לארון כיבוי אש מלוחות עץ גושני.** הכל לפי רשימות הנגרות בגיליון אד15-	יח'	2.00		
1	**סה"כ עבודות נגרות**				
2	**עבודות מסגרות**				
01.06.02.010	**טיפוס מ-1- דלת חוץ במידות 110/205 ס"מ חד כנפית עם צוהר במידות 15/160 ס"מ.** הכל לפי רשימות המסגרות בגיליון אד14-	יח'	1.00		
01.06.02.020	**טיפוס מ-2- חלון הדף מוסדי לפי תקן פקוד העורף חד כנפית לפתיחה נגררת לתוך כיס במידות 100/100.** הכל לפי רשימות המסגרות בגיליון אד14-	יח'	1.00		
01.06.02.030	**טיפוס מ-3- דלת הדף מוסדית לפי תקן פקוד העורף - פתיחה רגילה במידות 90/205 ס"מ.** הכל לפי רשימות המסגרות בגיליון אד14-	יח'	1.00		
01.06.02.040	**טיפוס מ-4- צנור אוויר מגולבן "8 לפי תקן פקוד העורף.** הכל לפי רשימות המסגרות בגיליון אד14-	יח'	3.00		
01.06.02.050	**טיפוס מ-5- צנור מגולבן "4 לפי תקן פקוד העורף. הכל** לפי רשימות המסגרות בגיליון אד14-	יח'	1.00		
01.06.02.110	**טיפוס מ6- - ארובות אוורור במידות 196/245/165 ס"מ עשויות קונסטרוקציית עמודי פלדה מגולוונים מסוג RHS וקורות פלדה מגולוונות INP, רפפות בין העמודים במעטפ ת הארובה - פח פלדה מגולוון עובי 3 מ"מ ברוחב 45 מ"מ ובמרווחים של 60 מ"מ ביניהן. חיזוקים לרפפות מחלוקות אנכיות מברזל שטוח בעובי 5 מ"מ קירוי הארובה, מפחפלדה בעובי 3 מ"מ, כולל פרופיל קופינג מפח פלדה בעובי 3 מ"מ ועיגון הארובה אליו. כל חתכי הפרופילים ופרטי חיבור ועיגון לפי תכניות קונסטרוקציה. כל החלקים בגמר מגולוון וצבוע בצבע קלוי בתנור, מט, אפור כהה RAL 7043. חיבורים אחרי גילוון בהברגה בלבד (יש חהכין קדחים מראש).** הכל לפי רשימות המסגרות בגיליון אד14-	יח'	2.00		
01.06.02.120	**טיפוס מ8- - מאחז יד למדרגות חוץ 1.3 מ' על שתי רגליים מעוגנות לריצוף חוץ.** הכל לפי רשימות המסגרות בגיליון אד14-	מ"א	7.00		
2	**סה"כ עבודות מסגרות**				
3					

כתב כמויות

שם עבודה: הקמת לובי נהגים בגן לאומי מצדה
מספר עבודה: 20220688
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 20/04/2023

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	קורות עץ				
01.06.03.010	**שילוב קורות עץ בחזית צפון מזרחית ודרום מזרחית, דוגמת "קבוני" תוצרת "טרילוג", או שו"ע בחזיתות הפתחים במידות 616/280 ס"מ + 433/280 ס"מ + 1036/280 ס"מ, ה כולל 3 קורות אופקיות בכל פתח בחתך 16/16 ס"מ לפי פרט האדריכל. ראה גיליון מס'** אד12-. המדידה במ"א של הקורות	מ"א	70.00		
01.06.03.020	**שילוב קורות עץ בחזית צפון מזרחית ודרום מזרחית, דוגמת "קבוני" תוצרת "טרילוג", או שו"ע בחזיתות הפתחים במידות 616/280 ס"מ + 433/280 ס"מ + 1036/280 ס"מ, ה כולל קורה אחת אופקית בכל פתח בחתך 8/16 ס"מ לפי פרט האדריכל. ראה גיליון מס'** א12-. המדידה במ"א של הקורות	מ"א	25.00		
3	**סה"כ קורות עץ**				
6	סה"כ עבודות נגרות ומסגרות				
7	אינסטלציה סניטרית				
1	**אספקת מים קרים וחמים**				
01.07.01.010	**צנורות פליאטילן מצולב s.p למים קרים בקוטר 50 מ"מ עם גרעין אלומיניום ללחץ עבודה 10 אטמ' מותקנים** סמויים בקירות ומעברים לרבות ספחי חיבור.	מ"א	10.00		
01.07.01.020	**צנורות פליאטילן מצולב s.p למים קרים בקוטר 25 מ"מ עם גרעין אלומיניום ללחץ עבודה 10 אטמ' מותקנים** סמויים בקירות ומעברים לרבות ספחי חיבור.	מ"א	10.00		
01.07.01.030	כנ"ל, אך בקוטר 20 מ"מ.	מ"א	10.00		
01.07.01.040	כנ"ל, אך בקוטר 16 מ"מ.	מ"א	15.00		
01.07.01.050	**ארון למחלקים (מרכזיה) עד 16 נקודות במידות 65/83. 6/16 ס"מ, כולל מסעף ראשי (מניפולד), ברז ראשי** לסגירה, וכל הרכיבים הדרושים.	יח'	3.00		
01.07.01.060	ברז כדורי "2.	יח'	8.00		
01.07.01.070	**התחברות של צינור חדש קוטר "4 לצינור קיים קוטר "4** לרבות חיבור בהברגה ו/או בריתוך.	קומפ...	2.00		
01.07.01.080	שסתום אל-חוזר קוטר "2	יח'	2.00		
1	**סה"כ אספקת מים קרים וחמים**				
2	**מערכת שופכין ודלוחין**				
01.07.02.010	צינורות פוליאטילן גבריט H.D.P.E בקוטר 50 מ"מ	מ"א	50.00		
01.07.02.020	צינורות פוליאטילן H.D.P.E קוטר 110 מ"מ	מ"א	60.00		
01.07.02.040	כובעי אוורור פי.וי.סי "4	יח'	7.00		

כתב כמויות

שם עבודה: הקמת לובי נהגים בגן לאומי מצדה
מספר עבודה: 20220688
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 20/04/2023

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.02.050	קופסת ביקורת רגילה	יח'	8.00		
01.07.02.060	קופסת ביקורת נופלת	יח'	4.00		
01.07.02.070	מחסום ריצפה "4"/2	יח'	5.00		
2	**סה"כ מערכת שופכין ודלוחין**				
3	**אינסטלציה פנים**				
01.07.03.010	אסלות חרס לבן מונובלוק דוגמת "אלפא" של חרסה, כולל מיכל הדחה דוגמת "קלסאון" של פלסאון עם לחצן עליון.	יח'	11.00		
01.07.03.020	כיור רחצה מחרס לבן סוג א' דוגמת חרסה דגם "מרווה" 161 או ש"ע.	יח'	5.00		
01.07.03.030	כיור רחצה מחרס לבן אובלי, סוג א' מודבק מתחת למשטח, דוגמת חרסה דגם "נופר 162" או ש"ע.	יח'	11.00		
01.07.03.040	כיור רחצה מחרס לבן אובלי, סוג א' דגם אלפא 45 מק"ט 106 או ש"ע (לשירותי נכים).	יח'	2.00		
01.07.03.050	כיור מטבח דוגמת חרסה "שף "60 מק"ט 521 בהתקנה שטוחה.	יח'	1.00		
01.07.03.060	מזרם מים קוטר "1/2 חצי אוטמטי למשתנה.	יח'	3.00		
01.07.03.070	ברז מנתי, בעמידה למים קרים, פיה קצרה קבועה מק"ט 309201 דוגמת "חמת" או ש"ע, גימור כרום, מותקן מושלם, כולל ברזי ניל וכל חומרי העזר.	יח'	16.00		
01.07.03.080	סוללה לכיור מטבח עם מים קרים וחמים דוגמת "חמת" דגם "אוורסט" 302869 או ש"ע.	יח'	1.00		
01.07.03.090	משתנה תלויה וסיפון קרמי נסתר מובנה מחרס לבן, סוג א' דוגמת "סמארט 57" או ש"ע, לרבות מתלה, סיפון סמוי ומפזר מים..	יח'	3.00		
01.07.03.100	אסלת נכים מונובלוק עם הגבהה לרבות מושב ומכסה פלסטיק כבד דוגמת "חרסה" דגם "ברקת 386" או ש"ע.	יח'	2.00		
01.07.03.110	ארון כיבוי אש (1.2x0.3x0.8) מ' עם הידרנט "2 גלגלון צינור גמיש "3/4 , 25 מ' מזנק "1 כולל מז"ח "2	יח'	1.00		
01.07.03.120	גלגלון צינור גמיש "3/4, כולל ארון תיקני.	יח'	1.00		
01.07.03.130	מוטות אחיזה קבועים מתקפלים מפלב"מ לשירותי נכים להתקנה על יד האסלה לפי ת"י 1918, לפי פירוט בגליון אד' 16.	קומפ...	2.00		
01.07.03.140	סוללה לכיור בעמידה עם פיה קצרה קבועה וידית מרפק מסדרת "מיקסמת" מק"ט 301441 דוגמת "חמת" או ש"ע, גמור כרום, מותקן מושלם לרבות ברזי ניל וכל חומרי העזר.	יח'	2.00		
3	**סה"כ אינסטלציה פנים**				

כתב כמויות

שם עבודה: הקמת לובי נהגים בגן לאומי מצדה
מספר עבודה: 20220688
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 20/04/2023

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
4	**ניקוז מי גשם (מגגות וחצרות)**				
01.07.04.020	צינורות מרזב "4 גבריט	מ"א	20.00		
01.07.04.030	ראשי מרזבים עם מכברים לפי תכנית	יח'	5.00		
01.07.04.040	**קשתות מוצא למרזבים מגבריט 45 מעלות קוטר הצינור** 110 מ"מ	יח'	5.00		
01.07.04.050	שוקת מבטון למוצא צ.מ.ג	קומפ...	8.00		
01.07.04.060	אביזרי גבריט בקוטר "4	יח'	10.00		
4	**סה"כ ניקוז מי גשם (מגגות וחצרות)**				
7	סה"כ אינסטלציה סניטרית				
8	עבודות חשמל ותקשורת - כל הסעיפים בכתב הכמויות שלהלן בכל התתי פרקים כוללים: אספקה, הובלה, השחלה חיבור והתקנה מושלמת של כל האביזרים חיבורים, בדיקות, עבודות וחומרי עזר				
1	**הכנות חשמל (אספקה, התקנה וחיבור)**				
01.08.01.010	צינור קוטר 160 מ"מ רב שכבתי שרשורי.	מ"א	300.00		
01.08.01.020	כנ"ל, אך קוטר 110 ס"מ.	מ"א	50.00		
01.08.01.030	**חפירת ו/או חציבת תעלות כבלים בכלים או בידיים, כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה. התעלה בעומק 100 ס"מ** ורוחב להנ חת 6 קנים / ללא צינור.	מ"א	120.00		
01.08.01.040	כבל 3x120 + 70 XY2NA.	מ"א	150.00		
01.08.01.050	כבל 5x16 ,XY2N.	מ"א	30.00		
01.08.01.060	כבל 3x2.5 ,XY2N.	מ"א	150.00		
01.08.01.070	מוליך נחושת PVC70.	מ"א	150.00		
01.08.01.080	**מ"ז 3 x A160 עם הגנות טרמית ומגנטית מתתכוונות, סליל הפסקה, כושר ניתוק KA25 מותקן ומחווט בלוח** קיים.	יח'	1.00		
1	**סה"כ הכנות חשמל (אספקה, התקנה וחיבור)**				
2	**הכנות עבור "בזק" (אספקה, התקנה וחיבור)**				
01.08.02.010	**צינור פוליתילן בקוטר 50 מ"מ לעבודות תקשורת י.ק.ע.** 13.5.	מ"א	150.00		
01.08.02.020	**חפירת ו/או חציבת תעלות כבלים בכלים או בידיים, כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה. התעלה בעומק 90 ס"מ** ורוחב להנח ת 4 קנים / ללא צינור.	מ"א	75.00		
01.08.02.030	**תא בזק דגם P במידות 105 x 85 x 85 ס"מ, כולל** חפירה / חציבה ומכסה תקני 12 טון.	יח'	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: הקמת לובי נהגים בגן לאומי מצדה
מספר עבודה: 20220688
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 20/04/2023

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.02.040	התחברות לתא בזק קיים.	קומפ...	1.00		
2	**סה"כ הכנות עבור "בזק" (אספקה, התקנה וחיבור)**				
3	**הכנות עבור טל"כ (אספקה, התקנה וחיבור)**				
01.08.03.010	צינור פוליתילן 50 לעבודות תקשורת י.ק.ע. 13.5.	מ"א	150.00		
01.08.03.020	**חפירת ו/או חציבת תעלות כבלים בכלים או בידיים, כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה. התעלה בעומק 90 ס"מ** ורוחב להנח ת 4 קנים / ללא צינור.	מ"א	75.00		
01.08.03.030	תא הוט בקוטר 100 ס"מ עם מכסה תקני 12 טון.	יח'	1.00		
01.08.03.040	התחברות לתא הוט קיים.	מ"א	1.00		
3	**סה"כ הכנות עבור טל"כ (אספקה, התקנה וחיבור)**				
4	**עבודות שלד במבנה (אספקה, התקנה וחיבור)**				
01.08.04.010	ביצוע הארקת יסוד של מבנה לפי התקן.	קומפ...	1.00		
01.08.04.020	פס השוואת פוטנציאלים ל- 10 חיבורים לפחות.	יח'	3.00		
4	**סה"כ עבודות שלד במבנה (אספקה, התקנה וחיבור)**				
5	**תאורת חוץ (אספקה, התקנה וחיבור)**				
01.08.05.010	צינור פי.וי.סי. סוג שחור קוטר 50 מ"מ דו שכבתי.	מ"א	300.00		
01.08.05.020	**חפירה ו/או חציבה תעלות כבלים בכלים בעומק 100** ס"מ ורוחב להנחת 4 קנים של "4	מ"א	300.00		
01.08.05.030	**יסוד לעמוד תאורה בגובה 4 מ' יצוק מבטון ב- 300.** במידות 80 x 60 x 60 ס"מ.	קומפ...	12.00		
01.08.05.040	**מוליך נחושת שזור גלוי להארקה 35 ממ"ר מותקן ישירות בקרקע במקביל לצינורות, כולל חדירה לעמודים,** כולל שרוול.	מ"א	300.00		
01.08.05.050	**הארקה כולל תא בקוטר 60 ס"מ ועומק 40 ס"מ עם קרקעית מבטון , חור ניקוז מים, מכסה ואלקטרודות הארקה תיקנית טיפוס מוט פלדה / נחושת כולל כל האביזרים והח יבורים הדרושים כולל תא מבטון טרום** חפירה/חציבה, כולל שילוט וצביעה קומפלט.	קומפ...	1.00		
01.08.05.060	עמוד תאורה תיקני בעל חתך עגול קוני וגובה 4 מטר.	קומפ...	12.00		
01.08.05.070	**צלחת מפח פלדה מגולוון לכיסוי ברגי יסוד בכל גודל,** צבועה בצבע עליון בתנור בגוון הנדרש.	יח'	12.00		
01.08.05.080	**פנס לתאורת חוץ עם נורה לד W40, כולל דרייבר לעמעום, פוטוצל וגלאי נוכחות פנימיים כדגם SMALL** LED ECONO, חב' אור עד.	יח'	15.00		
01.08.05.090	**ג"ת שקוע בקיר עם נורה לד W4 כדגם קירות אופל לד,** געש.	יח'	8.00		

כתב כמויות

שם עבודה: הקמת לובי נהגים בגן לאומי מצדה
מספר עבודה: 20220688
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 20/04/2023

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.05.100	**מגש אביזרים עשוי מחומר בלתי מוליך וכבה מאליו עמיד לאש כימקלים וקורוזיה כולל מ"ז חצי אוטומטיים דו קוטבי 16 א' 10 ק"א עם ניתוק אפס (בעל מודול אחד) מיועד ל 1 נורות עד 400 ווט מהדקים בצבעים לפי ת"י כדוגמת (סוג'קסי) או ש"ע מותקנים על פס דין** ומחווט.	קומפ...	9.00		
01.08.05.110	כנ"ל, אך מגש ל- 2 נורות.	קומפ...	3.00		
01.08.05.120	**כבל טרמפולסטי תת קרקעי טיפוס (XLPE) N2XY** בחתך5X6 ממ"ר המחיר לא כולל צינור.	מ"א	350.00		
01.08.05.130	**כבל טרמפולסטי תת קרקעי טיפוס (XLPE) N2XY** בחתך3X2.5 ממ"ר המחיר לא כולל צינור.	מ"א	50.00		
5	**סה"כ תאורת חוץ (אספקה, התקנה וחיבור)**				
6	**נקודת מאור (אספקה, התקנה וחיבור)**				
01.08.06.010	**נקודת מאור מושלמת עשויה כבל עד X 3 N2XY 1.5 מושחל בצינור מריכף כבה מאליו 20 מ"מ, לחצן הדלקה** או מפסק הדלקה רגיל או מוגן מים.	נק'	160.00		
01.08.06.020	ג"ת שקוע עם נורה לד W40 כדגם "פנטאלד", געש.	יח'	3.00		
01.08.06.030	ג"ת עגול שקוע עם נורה לד W15 כדגם לונה, געש.	יח'	8.00		
01.08.06.040	**ג"ת חירום עם שלט "יציאה" או חץ לכיוון יציאה ונורה לד** W2 כדגם אנלטק.	יח'	4.00		
01.08.06.050	**ג"ת חירום עצמאי עם נורה לד W3 כדגם A4 LD** XYLUX אנלטק.	יח'	13.00		
01.08.06.060	ג"ת עם נורה לד W 16 כדגם סטאר לד געש.	יח'	14.00		
01.08.06.070	פס תאורה לד W 28 כדגם געש.	יח'	25.00		
01.08.06.080	ג"ת לד W 41 מוגן מים כדגם סילייט פלוס לד, געש.	יח'	5.00		
01.08.06.090	פס תאורה חד פאזי.	מ"א	20.00		
01.08.06.100	**פס תאורה לד להתקנה חיצונית (מוגן מים) W15 למטר** לפחות.	מ"א	40.00		
01.08.06.110	ג"ת UP עם נורה לד W4.5 כדגם מטרו, געש.	יח'	8.00		
01.08.06.120	ג"ת מותקן על הקיר עם נורה לד W15 כדגם לונה, געש.	יח'	2.00		
01.08.06.130	**ג"ת לד מתכוונן W10 מותקן על פס ותאורה כדגם יוי,** געש.	יח'	16.00		
6	**סה"כ נקודת מאור (אספקה, התקנה וחיבור)**				
7	**נקודת כח ומערכות**				
01.08.07.010	**נקודת שקע חשמל 16 א' מושלם עם כבל X 3 2.5 N2XY בצינור מריכף כבה מאליו 25 מ"מ וכן אביזר סופי** .	יח'	10.00		

כתב כמויות

שם עבודה: הקמת לובי נהגים בגן לאומי מצדה
מספר עבודה: 20220688
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 20/04/2023

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.07.020	כנ"ל אך מוגן מים.	יח'	20.00		
01.08.07.030	תוספת לנק' שקע עבור אביזר 6N.	יח'	4.00		
01.08.07.040	סט שקעי חשמל עם כבל (3 x 2.5 XY2N) בצינור מריכף כבה מאליו בקוטר 25 מ"מ וצינורות קוטר 25 x 2 מ"מ לתקשורת עם חוט משיכה עם 6 שקעי חשמל ו4- מקומות לשקעי תקשורת כדגם ע.ד.א. פלסט.	יח'	2.00		
01.08.07.050	שקע CEE A16X 3 עם כבל N2XY 2.5 X 3 .	קומפ...	1.00		
01.08.07.060	שקע CEE A32X 5 עם כבל N2XY 6 X 5 .	קומפ...	1.00		
01.08.07.070	נקודת הכנה למזגן עם כבל XY2N 2.5 x 3 ושקע A16.	קומפ...	4.00		
01.08.07.080	נקודת הכנה למזגן עם כבל XY2N 6 x 5 ומפסק פקט A25 x3.	יח'	2.00		
01.08.07.090	נקודת הכנה לטרמוסטט עשויה צינור מריכף 25 מ"מ כבה מאליו עם חוט משיכה ללא אביזר סופי.	יח'	4.00		
01.08.07.100	נקודות טלפון עם צינור מריכף כבה מאליו אש 25 מ"מ עם כבל 3 זוג ואביזר סופי.	יח'	3.00		
01.08.07.110	נקודת הכנה לטלויזיה ורדיו עשויה צינור מריכף כבה מאליו 25 מ"מ עם כבלים כנדרש למערכות וכן שקע לטלויזיה ולרדיו.	יח'	2.00		
01.08.07.120	נקודת הכנה לתקשורת עם צינור מריכף כבה מאליו 25 מ"מ עם חוט משיכה ומכסה ללא אביזר סופי .	נק'	5.00		
01.08.07.130	נקודת הכנה לטלויזיה במעגל סגור או אינטרקום צבעוני עשויה מצינור מריכף כבה מאליו 25 2 x מ"מ עם כבל חשמל וכבל תקשורת ללא אביזר סופי.	נק'	7.00		
01.08.07.140	נקודת הכנה לגלאי אש עשויה צינור מריכף כבה מאליו 20 מ"מ כבה מאליו עם חיווט לפי תקן 1220 חלק 3 ומכ"ר 550. ללא אביזר סופי.	נק'	30.00		
01.08.07.150	נקודת הכנה לגלאי פריצה מע' בטחון עשוי מצינור מריכף כבה מאליו 25 מ"מ עם חיווט ללא אביזר סופי.	נק'	15.00		
01.08.07.160	נקודת הכנה לרמקול עשוי צינור מריכף כבה מאליו 20 מ"מ עם חיווט לפי תקן 1220 חלק 3 ומכ"ר 550. ללא אביזר סופי.	נק'	10.00		
01.08.07.170	נקודת הכנה למפוח עשוי צינור מריכף כבה מאליו 25 מ"מ עם כבל XY2N 1.5 x 3 ומפסק פקט A25 x2.	יח'	4.00		
01.08.07.180	כבל N2XY 5 6x - שאינו כלול במחיר נקודה.	מ"א	250.00		
01.08.07.190	כבל N2XY 5 2.5X - שאינו כלול במחיר נקודה.	מ"א	250.00		
01.08.07.200	כבל N2XY 3 2.5X - שאינו כלול במחיר נקודה.	מ"א	250.00		
01.08.07.210	כבל עד N2XY 1.5 X 7 - שאינו כלול במחיר נקודה.	מ"א	250.00		

כתב כמויות

שם עבודה: הקמת לובי נהגים בגן לאומי מצדה
מספר עבודה: 20220688
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 20/04/2023

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.07.220	כבל 3 x 1.5 30E-180NHXHFE - שאינו כלול במחיר נקודה.	מ"א	100.00		
01.08.07.230	מוליך נחושת בחתך 35 ממ"ר.	מ"א	250.00		
01.08.07.240	מוליך נחושת בחתך 16 ממ"ר.	מ"א	250.00		
01.08.07.250	נקודת חיבור להארקת מתכת ומבנה וציוד ע"ג גיד 16 מ"מ עם בידוד PVC באורך 2 מ', כולל נעלי כבלל, מחברים קנדיים, ברגים, קידוח.	קומפ...	50.00		
01.08.07.260	תעלות רשת ברוחב 200 מ"מ ובעומק 100 מ"מ, כולל חיזוקי ברזל.	מ"א	30.00		
01.08.07.270	כנ"ל, אך תעלת רשת 100 100 x מ"מ.	מ"א	60.00		
01.08.07.280	תעלות PVC ברוחב 200 מ"מ ובעומק 60 מ"מ כולל מכסה, מחיצה וחיזוקי ברזל.	מ"א	10.00		
01.08.07.290	צינור מריכף כבה מאליו בקוטר עד "2 עבור כבלי חשמל.	מ"א	200.00		
01.08.07.300	צינור מפוליאתילן קשיח בקוטר עד 50 מ"מ עבור תקשורת.	מ"א	100.00		
01.08.07.310	לחצן הפסקת חירום ננעל.	יח'	1.00		
01.08.07.320	פלטת עץ 17 מ"מ בגודל 600 1200 x מ"מ.	קומפ...	1.00		
01.08.07.330	ריכוז לחצני הפעלה והפסקה, כולל מנורת סימון עד - 6 אביזרים דרך ממסרי צעד שיותקנו בלוח.	קומפ...	1.00		
01.08.07.340	איטום לוחות ומעברי כבלים באמצעות KBS או קצף אדום תקני לעמידת אש לשעתיים.	מ"ר	2.00		
01.08.07.350	גלאי נוכחות לניתוק תאורה ומיזוג, כולל אינפרה ואולטרה סוני, כולל קופסא בקרה עם מגען A25 x2.	קומפ...	7.00		
01.08.07.360	פוטוצל.	יח'	1.00		
01.08.07.370	בדיקה תרמו גרפית ללוח חשמל.	יח'	1.00		
7	**סה"כ נקודת כח ומערכות**				
8	**מערכת גילוי אש אנלוגית משולבת עם מערכת כריזה**				
01.08.08.010	רכזת גילוי וכיבוי אש מכותבת אנלוגית עבור 128 יציאות / כניסות משולבת עם מע' כריזה לפי מכ"ר 550 ותיבדק לפי תקן 1220 חלק 3 וכמו כן, כתיבת תוכנה להפעלה ו קליטת נתונים ממערכות, כולל מטען, מצברים וכל הנדרש להפעלה מלאה כדגם טלפייר.	קומפ...	1.00		
01.08.08.020	גלאי עשן אנלוגי.	יח'	15.00		
01.08.08.030	לחצן גלוי אש או כיבוי אש.	יח'	6.00		
01.08.08.040	חייגן אוטומטי.	יח'	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: הקמת לובי נהגים בגן לאומי מצדה
מספר עבודה: 20220688
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 20/04/2023

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.08.050	צופר משולב נצנץ להתקנה חיצונית,	יח'	1.00		
01.08.08.060	מנורות סימון.	יח'	2.00		
01.08.08.070	יחידת כתובת.	יח'	10.00		
01.08.08.080	יחידת הפעלה כתובתית.	יח'	10.00		
01.08.08.090	**שרות שנתי מעבר לשנת אחריות למערכת אביזרים,** כולל בדיקת המתקן פעמיים בשנה והוצאת דו"ח בדיקת בכתב.	קומפ...	1.00		
01.08.08.100	**בדיקת מע' גלאי וכיבוי אש ע"י מכון התקנים, כולל** הוצאת דו"ח בדיקה בכתב.	קומפ...	1.00		
01.08.08.110	**לוח כבאים לפי תקן UL, כולל כל האביזרים לפי דרישות** יועץ בטיחות ותכניות חשמל.	קומפ...	1.00		
8	**סה"כ מערכת גילוי אש אנלוגית משולבת עם מערכת כריזה**				
9	**מערכת כריזה חירום משולבת במע' גילוי אש**				
01.08.09.010	מגבר לכריזה / מוזיקה 100 ווט RMS הזנה במתח נמוך משולבת עם מערכת גילוי אש, לפי מכ"ר 550 ותקן 1220 חלק 3 לרבות מטען / ספק ומצבר ל- 3 שעות, לרבות יחידת מ יתוג עד 8 אזורים, קדם מגבר וכניסה למוזיקה, כולל מקרופון פנימי.	יח'	1.00		
01.08.09.020	**אספקה והתקנת רמקול "8 W6 עם ווסתי עוצמה** מקומיים.	יח'	10.00		
01.08.09.030	תוספת גריל דקורטיבי עבור תקרה אקוסטית.	יח'	4.00		
01.08.09.040	מיקרופון דינמי לרבות מעמד צוואר גמיש, לחצן דיבור.	יח'	1.00		
01.08.09.050	**שנת שירות לאחר שנת האחריות למערכת ואביזרים** כולל בדיקת המערכת פעמיים בשנה והוצאת דו"ח בדיקה בכתב.	יח'	1.00		
9	**סה"כ מערכת כריזה חירום משולבת במע' גילוי אש**				
10	**ייצור לוח חשמל ראשי 1 -DP**				
01.08.10.010	מבנה הלוח עם פנלים ודלת, כולל פסי צבירה, מהדקים וכל אביזרי עזר הדרושים, נכלל ציוד הנמדד להלן - 30% מקום שמור.	קומפ...	1.00		
01.08.10.020	מפסק A160x 3, עם הגנה אלקטרונית וסליל הפסקה, כושר ניתוק KA25.	יח'	1.00		
01.08.10.030	מאמ"ת AC63 x 3, כושר ניתוק KA10.	יח'	2.00		
01.08.10.040	מאמ"ת AC 40x3, כושר ניתוק KA10.	יח'	3.00		
01.08.10.050	מאמ"ת עד 3X32AC, כושר ניתוק 10KA.	יח'	6.00		
01.08.10.060	מאמ"ת עד 1X32AC, כושר ניתוק 10KA.	יח'	40.00		

כתב כמויות

שם עבודה: הקמת לובי נהגים בגן לאומי מצדה
מספר עבודה: 20220688
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 20/04/2023

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.10.070	מאמ"ת 1X10AC + N, כולל סידור נעילה.	יח'	1.00		
01.08.10.080	ממסר פחת ,4X40Aדגם A רגישות 30MA.	יח'	3.00		
01.08.10.090	משנה זרם 150/5 A, כולל מהדקי זרם.	יח'	3.00		
01.08.10.100	**מגען 3 x63A במשטר עבודה 230 VAC ,3-AC, מגעי עזר**NO1 + NC1.	יח'	1.00		
01.08.10.110	**מגען עד 3 x35A במשטר עבודה 230 VAC ,3-AC,** מגעי עזרNO1 + NC1.	יח'	1.00		
01.08.10.120	מגען 1 x40A במשטר עבודה 230VAC ,1-AC.	יח'	1.00		
01.08.10.130	ממסר צעד 230VAC ,2 x 16A.	יח'	5.00		
01.08.10.140	בורר שני מצבים עם אפס.	יח'	1.00		
01.08.10.150	שעון שבת יומי / שבועי.	יח'	1.00		
01.08.10.160	**ממסר נשלף 230VAC עם 4 מגעים מחליפים, כולל** נורית LED לחצנים וסוקט.	יח'	1.00		
01.08.10.170	חוצץ 15 2 -AMDAR AM.	יח'	1.00		
01.08.10.180	מכשיר רב מודד כדגם ELNET - LT.	יח'	1.00		
01.08.10.190	מגיני מתח יתר ארבע קוטבי KA25.	יח'	1.00		
01.08.10.200	מנתק נתיכים בעומס עד 3 x A32.	יח'	1.00		
01.08.10.210	מונה ישיר לקו 3 x A63.	יח'	1.00		
01.08.10.220	הובלה והתקנת לוח במקום.	קומפ...	1.00		
10	**סה"כ ייצור לוח חשמל ראשי DP- 1**				
11	**ייצור לוח חשמל ממ"מ (M)**				
01.08.11.010	**מבנה הלוח מפוליקרבונט, כולל דלת וכל אביזרי עזר** הדרושים, נכלל ציוד הנמדד להלן - % 30 מקום שמור.	קומפ...	1.00		
01.08.11.020	מאמ,ת 3 x AC20, כושר ניתוק KA10.	יח'	1.00		
01.08.11.030	מאמ"ת עד 1 x AC32, כושר ניתוק KA10.	יח'	6.00		
01.08.11.040	ממסר פחת mA30, A40 x4.	יח'	1.00		
11	**סה"כ ייצור לוח חשמל ממ"מ (M)**				
12	**ייצור לוח חשמל משנה DP-2**				
01.08.12.010	**מבנה הלוח מפח IP-55 עם פנלים ודלת, כולל פסי צבירה, מהדקים וכל אביזרי עזר הדרושים, נכלל ציוד** הנמדד להלן - 30% מקום שמור.	קומפ...	1.00		
01.08.12.020	מנתק 3 x A63.	יח'	1.00		
01.08.12.030	מאמ"ת 3x40 A, כושר ניתוק KA10.	יח'	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: הקמת לובי נהגים בגן לאומי מצדה
מספר עבודה: 20220688
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 20/04/2023

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.12.040	מאמ"ת עד 3X32A, כושר ניתוק 10KA.	יח'	3.00		
01.08.12.050	מאמ"ת עד 1X32A, כושר ניתוק 10KA.	יח'	35.00		
01.08.12.060	ממסר פחת 4X40A, דגם A רגישות 30MA.	יח'	1.00		
01.08.12.070	**מגען עד 3 x35A במשטר עבודה 230 VAC, 1-AC,** מגעי עזר NO1 + NC1.	יח'	2.00		
01.08.12.080	בורר שני מצבים עם אפס.	יח'	2.00		
01.08.12.090	מנורות סימון לד VAC230.	יח'	3.00		
01.08.12.100	שעון שבת יומי / שבועי.	יח'	2.00		
01.08.12.110	**ממסר נשלף VAC230 עם 4 מגעים מחליפים, כולל** נורית LED לחצנים וסוקט.	יח'	1.00		
01.08.12.120	חוצץ 15 2 -AMDAR AM.	יח'	1.00		
01.08.12.130	מגיני מתח יתר ארבע קוטבי KA25.	יח'	1.00		
01.08.12.140	מנתק נתיכים בעומס 32 x3.	יח'	1.00		
01.08.12.150	לחצן עם 3 מגעים.	יח'	1.00		
01.08.12.160	הובלה והתקנת לוח במקום.	קומפ...	1.00		
12	**סה"כ ייצור לוח חשמל משנה DP-2**				
8	סה"כ עבודות חשמל ותקשורת - כל הסעיפים בכתב הכמויות שלהלן בכל התתי פרקים כוללים: אספקה, הובלה, השחלה חיבור והתקנה מושלמת של כל האביזרים חיבורים, בדיקות, עבודות וחומרי עזר				
9	עבודות טיח				
1	**טיח פנים**				
01.09.01.010	**טיח פנים על תקרות בטון, קירות בטון, או בלוקים, שתי שכבות סרגל בשני כיוונים על משטחים מישוריים כולל שיכבת שליכט. מחיר היחידה כולל רשת פיברגלס חסינה עם גודל חור 5/5 מ"מ ברוחב 20 ס"מ, מתוחה במפגש אנכי בין אלמנטים מבטון ואלה מבלוקים. המחיר כולל חיזוק מקצועות לחיזוק פינות בזויתני רשת מגולבנת בכל** גובה שהוא, כולל בחשפים פנימיים של פתחים וכו'	מ"ר	338.00		
01.09.01.020	**טיח מיושר ומפולס בדיוק מירבי על קירות מחופים קרמיקה, או גרניט פורצלן בחדרי מדרגות כהכנה להדבקת קרמיקה (סרגל 2 כיוונים) כולל תוסף מסוג** "איזולטקס", או ש ו"ע	מ"ר	200.00		
01.09.01.030	**טיח קל לקירות ותקרות לממ"מ על בסיס אגרגט קל דוגמת "תרמוקיר" או שו"ע בעובי 2-1 ס"מ כולל הרבצה,** טיח קל, רשת ושליכט בגר משופר	מ"ר	59.00		
1	**סה"כ טיח פנים**				
2	**טיח חוץ**				

כתב כמויות

שם עבודה: הקמת לובי נהגים בגן לאומי מצדה
מספר עבודה: 20220688
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 20/04/2023

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.09.02.010	**טיח חוץ מסוג "גזית" תוצרת "וולך", או שו"ע בגוון ומרקם לבחירת האדריכל, על-גבי תשתית טיט צמנטי עשיר הכוללת מריחת בטון + טיח מיישר, הכל ע"פ** מפרט היצרן. ר אה חתך 1-1 בגיליון מס' א10-	מ"ר	124.00		
2	**סה"כ טיח חוץ**				
9	סה"כ עבודות טיח				
10	עבודות ריצוף וחיפוי הערות				
1	**עבודות ריצוף**				
01.10.01.010	**ריצוף באריחים תוצרת "נגב" דגם "Midtown Grey" במידות 60/60 ס"מ, או שו"ע מאושר, מקדם החלקה לפי** תקן שרותים. ראה ר1- בגיליון אד04-	מ"ר	402.00		
01.10.01.020	שיפולים מסוג האריחים הנ"ל בגובה עד 10 ס"מ	מ"א	118.00		
01.10.01.030	**ריצוף לובי נהגים באריחי בטון תוצרת "אקרשטיין", או שו"ע במושר במידות 80/120 ס"מ. ראה ר2- בגיליון** אד04- ????(כמות)	מ"ר	20.00		
01.10.01.040	**שיפולים מסוג האריחים הנ"ל בלובי נהגים בגובה עד 10** ס"מ ???(כמות)	מ"א	20.00		
1	**סה"כ עבודות ריצוף**				
2	**חיפוי ומשטחי שיש**				
01.10.02.010	**חיפוי קירות שרותי נשים וגברים, פינת קפה וחדר חשמל באריחי גרניט פורצלן בחדרים רטובים במידות 30/60 ס"מ, כולל שני פסי חיפוי במידות 20/20 ס"מ בגוון שונה (מחיר יסוד 80 ש"ח/מ"ר) מסוג וגוון לבחירת האדריכל. אופן ההנחה ושילוב האריחים ייקבעו ע"י האדריכל, לרבות העיבודים סביב המראות, הארונות והאביזרים. המחיר כולל בין היתר הכנת השטח, מילוי רובה אקרילית עם פיגמנט. הכל מושלם לפי פריסות בתכנית אד16-** ובאישור הפיקוח	מ"ר	200.00		
01.10.02.020	**משטח שיש למטבחים, פינת קפה ושרותים מסוג שיש "קיסר" סדרת "קלאסיקו" בעובי 2 ס"מ או שו"ע לבחירת האדריכל. העבודה כוללת עיבוד לכיור, קידוחי חורים ועיבוד קנ ט קצה לפי בחירת האדריכל, וכן כולל סינר אנכי בגובה 25 ס"מ ואביזרי עיגון ותמיכה באישור** הקונסטרוקטור	מ"ר	14.00		
01.10.02.030	**משטח שיש בשרותי גברים מסוג שיש "קיסר" סדרת "קלאסיקו" בעובי 4 ס"מ עם סינור אנכי בגובה 25 ס"מ, או שו"ע לבחירת האדריכל, מעוגן בשני קצותיו לקירות בלוקים ו נשען על גבי שני קטעי קירות בלוקים מחוזקים בחיפוי קרמיקה. העבודה כוללת אף מים, עיבוד לכיור, קידוחי חורים ועיבוד קנט קצה לפי בחירת האדריכל, לפי חתך מקומי 5-5 בגיליון אד- 10, וכן כולל סינר אנכי בגובה 25 ס"מ ואביזרי עיגון ותמיכה באישור**	מ"ר	5.00		

כתב כמויות

שם עבודה: הקמת לובי נהגים בגן לאומי מצדה
מספר עבודה: 20220688
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 20/04/2023

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	הקונסטרוקטור	מ"ר			
2	**סה"כ חיפוי ומשטחי שיש**				
3	**אביזרים**				
01.10.03.010	**מראות קריסטל בלגי בעובי 6 מ"מ ללא מסגרת שקועה בקרמיקה. כולל דיקט, או בסיס כלשהו לקבלת מישור** אחיד של חיפוי קיר ומראות, ליטוש "פאזה" בפינות	מ"ר	5.00		
01.10.03.020	מתקן נייר טואלט כפול A800 ישר מק"ט 97700003	יח'	14.00		
01.10.03.030	**מברשת לניקוי אסלה עם מחזיק מברשת מניקל או** נירוסטה מט	יח'	14.00		
01.10.03.040	פח אשפה מלבני קטן מנירוסטה 304 בגימור מט	יח'	16.00		
01.10.03.050	מתקן מגבות נייר חיצוני נירוסטה מט מק"ט 96000018	יח'	6.00		
01.10.03.060	מאחז נכים ישר לדלת 60 ס"מ מק"ט 99910230	יח'	4.00		
01.10.03.070	**מאחז אלומיניום מצופה במידות 60/60 ס"מ 9008** מק"ט 99999289	יח'	2.00		
01.10.03.080	**מאחז אלומיניום מצופה ישר במידות 60 ס"מ 9006** מק"ט 99999288	יח'	2.00		
01.10.03.090	**מאחז אלומיניום מצופה מתרומם 9009 מק"ט** 99999290	יח'	2.00		
01.10.03.100	מתלה כפול 2182 מק"ט 97600008	יח'	14.00		
01.10.03.110	**סבוניות תלויות בנפח 1 ליטר מנירוסטה 304 בגימור מט, מודל 0347 מתוצרת ASI של ש.דרור טל'** 09-9541387, או שו"ע	יח'	17.00		
01.10.03.120	**אשפתון 10 ליטר בגמר נירוסטה, של ש.דרור טל'** 09-9541387, או שו"ע	יח'	6.00		
01.10.03.130	**מדף נירוסטה במידות 30/15 עבור שרותי נכים מתוצרת** "טרספה", או שו"ע	יח'	2.00		
01.10.03.140	**מייבש ידיים סילוני כסף סמארט תוצרת הייגייניק פריט** 638202 או שו"ע מאושר	יח'	2.00		
01.10.03.150	מתקן החתלה (מחיר יסוד 1000 ש"ח/יח')	יח'	1.00		
3	**סה"כ אביזרים**				
10	סה"כ עבודות ריצוף וחיפוי הערות				
11	עבודות צביעה. שטיפת קירות , הכנה לשליכט צבעוני ,יש לנקות היטב את אזור הצביעה				
1	**צבע פנים**				
01.11.01.010	**צביעה בסופרקריל 2000 על קירות ותקרות מטוייחים**	מ"ר	397.00		

כתב כמויות

שם עבודה: הקמת לובי נהגים בגן לאומי מצדה
מספר עבודה: 20220688
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 20/04/2023

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	מסוג "טמבורמיקס" בגוון לבחירת האדריכל, לרבות שכבת צבע מילוי ושתי שכבות סופרקריל 2000, או שו"ע	מ"ר			
01.11.01.050	**שילוט וסימון מרחב מוגן בשטח עד 18 מ"ר בצבעים** פולטי אור משווק ע"י חב' "פילו אש" או ש"ע	קומפ...	1.00		
1	**סה"כ צבע פנים**				
2	**צבע חוץ**				
01.11.02.010	**צבע "סופרקריל מ.ד" או ש"ע על טיח חוץ, לרבות שכבת** יסוד "יסוד קושר" ושתי שכבות "סופרקריל מ.ד" או ש"ע	מ"ר	124.00		
01.11.02.020	**שליכט אקרילי צבעוני במרקם גס או בינוני על טיח חוץ (הנמדד בנפרד), לרבות שכבת יסוד לשליכט ושליכט אקרילי בכמות של 2.0 ק"ג/מ"ר, עד 4 גוונים לבחירת** האדריכל	מ"ר	124.00		
2	**סה"כ צבע חוץ**				
11	סה"כ עבודות צביעה. שטיפת קירות , הכנה לשליכט צבעוני ,יש לנקות היטב את אזור הצביעה				
12	עבודות אלומיניום				
1	**חלונות ודלתות**				
01.12.01.010	**טיפוס א1- - מערכת מזוגגת במידות 150/280 ס"מ.** הכל לפי רשימות האלומיניום בגיליון אד13-	יח'	1.00		
01.12.01.020	**טיפוס א2- - מערכת מזוגגת במידות 510/280 ס"מ.** הכל לפי רשימות האלומיניום בגיליון אד13-	יח'	1.00		
01.12.01.030	**טיפוס א-*2 - מערכת חלונות קבועים במידות 162/280** ס"מ. הכל לפי רשימות האלומיניום בגיליון אד13-	יח'	1.00		
01.12.01.040	**טיפוס א3- - מערכת חלונות במידות 417/280 ס"מ.** הכל לפי רשימות האלומיניום בגיליון אד13-	יח'	1.00		
01.12.01.050	**טיפוס א4- - מערכת מזוגגת במידות 190/280 ס"מ.** הכל לפי רשימות האלומיניום בגיליון אד13-	יח'	1.00		
01.12.01.060	**טיפוס א5- - מערכת מזוגגת במידות 600/170 ס"מ.** הכל לפי רשימות האלומיניום בגיליון אד13-	יח'	1.00		
01.12.01.070	**טיפוס א6- - מערכת מזוגגת במידות 250/170 ס"מ.** הכל לפי רשימות האלומיניום בגיליון אד13-	יח'	1.00		
01.12.01.080	**טיפוס א7- - מערכת מזוגגת במידות 100/170 ס"מ.** הכל לפי רשימות האלומיניום בגיליון אד13-ל	יח'	1.00		
01.12.01.090	**טיפוס שא1- - שלט מלוח אלומיניום אנודייז בחתך 20/20 ס"מ ובעובי 5 מ"מעם חריטת לייזר. הכל מושלם** לפי רשימות אלומיניום בגיליון מס' 13	יח'	6.00		
01.12.01.100	**טיפוס שא2- - שלט מלוח אלומיניום אנודייז בחתך**	יח'	4.00		

כתב כמויות

שם עבודה: הקמת לובי נהגים בגן לאומי מצדה
מספר עבודה: 20220688
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 20/04/2023

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	15/15ס"מ ובעובי 5 מ"מעם חריטת לייזר. הכל מושלם לפי רשימות אלומיניום בגיליון מס' 13	יח'			
1	**סה"כ חלונות ודלתות**				
12	סה"כ עבודות אלומיניום				
14	עבודות אבן				
1	**קירות אבן מורכבים**				
01.14.01.010	קירות אבן מורכבים דו פנים מאבן גזית בבבניה כפרית מדוייקת ע"פ סעיף 14026 במפרט הכללי מסוג "מצפה" צהבהבה בעיבוד "טובזה" בעובי כולל 60 ס"מ. האבנים בעובי 15-20 ס"מ והבנייה לפי הפרטים בתכניות אדר' בגיליון מס' א11-, ולפי פרט קונסטרוקציה חתך 1-1 בתכנית 2A. המחיר כולל עשיית פתחים עבור הרכבת "משרביה" וכן גמרעליון של הקיר לפי פרט אדר'. המחיר כולל כיחול עם מישקים שקועים לעמוק 3 ס"מ. המדידה נטו בניכוי פתחים. המחיר כולל גם בניית אבן והרכבת פרופיל IPN200, לפי חתכים 5-5 4-4, בתכנית 3.	מ"ר	103.00		
1	**סה"כ קירות אבן מורכבים**				
2	**חיפוי קירות בטון באבן**				
01.14.02.001	חיפוי קירות בטון בלוחות אבן בעובי 9 ס"מ, אבן מסוג מצפה רמון צהבהב בהתאם לדוגמא ואישור האדריכל בשטח שלא תפחת מ 2 מ"ר לפחות, הנ"ל כולל אבני פינה ומישקים . המחיר כולל עיגון רשת ברזל לקיר הטון וחיבור האבנים לרשת עם אלמנט "מקל סבא". הכל לפי הפרטים בתכניות קונסטרוקציה. המחיר כולל דייס בטון בין האבנים לקירהבטון. המחיר כולל כיחול. המדידה נטו בניכוי פתחים.	מ"ר	205.00		
2	**סה"כ חיפוי קירות בטון באבן**				
3	**עיבוד פתחים**				
01.14.03.010	אדני חלונות מאבן כורכר מנוסר ברוחב 20 ס"מ ובעובי 8 ס"מ כולל פס ניתוק בפרופיל U, ראה חתך 3-3	מ"א	8.00		
01.14.03.020	אדני חלונות בגובה שורת האבן מאבן גזית צהבהבה בסיתות עדין בעיבוד "טובזה", ראה חתך 3-3	מ"א	16.00		
01.14.03.040	משקופי חלונות מאבן גושנית בעיבוד "טובזה" ברוחב עד 60 ס"מ ובעובי עד 20 ס"מ	מ"א	14.00		
01.14.03.070	חשפי חלונות מאבן גושנית בעיבוד "מוטבה" ברוחב עד 20 ס"מ ובעובי עד 5 ס"מ	מ"א	69.00		
01.14.03.080	ספי דלתות מאבן גושנית ברוחב עד 30 ס"מ ובעובי כ4- ס"מ	מ"א	10.00		
3	**סה"כ עיבוד פתחים**				
14					

כתב כמויות

שם עבודה: הקמת לובי נהגים בגן לאומי מצדה
מספר עבודה: 20220688
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 20/04/2023

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ עבודות אבן				
15	מתקני מיזוג אויר				
1	**מיזוג אויר**				
01.15.01.010	יחידת עיבוי מקוררת אוויר VRF אינוורטר, קרור-חימום, אינדקס 125, לתפוקת 3.6 טון קירור, לפליטה חזיתית מושלמת על כל אביזריה ורכיביה כנדרש לרבות ציוד בקרה, לפעולה עם קרר R410A	קומפ...	2.00		
01.15.01.020	יחידת מאייד אופקית נסתרת אינדקס 63 מושלמת על כל אביזריה כנדרש לרבות חיבורים גמישים, מתלים מגולוונים, מסנן, משאבת ניקוז, חיבורי חשמל, פיקוד וקרר	יח'	4.00		
01.15.01.030	צנרת קרר מושלמת כנדרש על כל אביזריה למתקן VRF אינוורטר הכולל 2 יחידות מאייד, לרבות התפצלויות, הסתעפות, מתלים, תמיכות, אביזרי חיבור, בידוד, תעלות מגולו ונות לדריכה ולכיסוי, שילוט, סימון ומילוי קרר ושמן	קומפ...	2.00		
01.15.01.040	צנרת ניקוז והתחברויות לנקודות ניקוז	קומפ...	1.00		
01.15.01.050	מאוורר תקרה בקוטר 120 ס"מ מטיפוס שקט להתקנה חיצונית מוגן בפני מים	יח'	4.00		
01.15.01.060	תעלות פח מגולוון כנדרש	מ"ר	25.00		
01.15.01.070	בידוד אקוסטי פנימי בעובי "1 כנדרש	מ"ר	25.00		
01.15.01.080	ציפוי אקוסטי לתקרה ולמחיצות סביב יחידת מאייד עילית	מ"ר	20.00		
01.15.01.090	מפזר אוויר תקרתי במידות צוואר 23x23 ס"מ, עם מדף וויסות.	יח'	2.00		
01.15.01.100	מפזר אוויר קירי קווי משולב כדוגמת "דקורייר" 0D, ברוחב צוואר 10 ס"מ ובאורך 865 ס"מ, כולל שלושה קטעים לאספקה כ"א באורך 110 ס"מ עם חציצי הגבלה ויתרת האור ך לאוויר חוזר.	יח'	1.00		
01.15.01.110	תריס אוויר חוזר במידות צוואר: 100x20 ס"מ עם מסנן פנימי, צירים וסידור נעילה נוח לפרוק המסנן	יח'	1.00		
01.15.01.120	חומרי עזר, שרוולי מעבר ואיטומים בקירות ובתקרות, חומרי אטימה	קומפ...	1.00		
01.15.01.130	שילוט וסימון כנדרש	קומפ...	1.00		
01.15.01.140	אינסטלציה וחיווט חשמלי למתקן אינוורטר VRF הכולל 4 יחידות מאייד כנדרש, לרבות קווי חשמל ופיקוד, חיבורים לציוד ולאביזרי פיקוד ובקרה, מנתק בטחון על הקיר ל יד יחידת העיבוי, קווי הזנה, שקע תקע בריטי ליד כל יחידת מאייד.	קומפ...	1.00		
01.15.01.150	אינסטלציה וחיווט חשמלי למאווררי תקרה לרבות קווי חשמל ופיקוד.	קומפ...	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: הקמת לובי נהגים בגן לאומי מצדה
מספר עבודה: 20220688
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 20/04/2023

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.15.01.160	**פנל הפעלה ופיקוד למתקן מ"א מושלם על כל אביזריו** וחיבוריו	קומפ...	1.00		
01.15.01.170	**פנל הפעלה למפוחי אוורור מושלם על כל אביזריו** וחיבוריו	קומפ...	1.00		
1	**סה"כ מיזוג אויר**				
15	סה"כ מתקני מיזוג אויר				
22	אלמנטים מתועשים בבנין				
2	**תקרות אקוסטיות ודקורטיביות**				
01.22.02.010	**תקרת מגשים בפינת הקפה מאריחי פח מגולוון ומחורר חצי שקועים במידות 60/60 ס"מ, כדוגמת "הכט & אפריים" או שו"ע, צבועים בתנור בגוון לבחירת האדריכל. המחיר כול ל פרופילים נושאים ואלמנטי התליה, דגם "LAY-IN " לביצוע מושלם של העבודה כולל פרופיל** זויתן L+Z ליד הקירות. ראה פרט בגיליון אד03-(ת2-)	מ"ר	29.00		
01.22.02.020	**תקרת תותב מונמכת מלוחות עץ MDF מחורר, עובי 18 מ"מ, גמר פני האריח פורניר. המחיר כולל את הפרופילים הנושאים והמשניים ואת אלמנטי התליה ופרופילי הגמר סביב קירות + חלוקות משנה באמצעות קורות עץ אורן גושני במידות חתך 10/20 ס"מ לפי תכנית אד03-. הקבלן יציג דוגמא לאישור האדריכל. ראה** פרט בגיליון אד03- (ת1-)	מ"ר	96.00		
01.22.02.040	**סינר אנכי בהפרשי גובה בין תקרות עץ, מלוחות עץ אורן** גושני בלובי נהגים בגובה 40 ס"מ	מ"ר	6.00		
01.22.02.050	**תוספת עבור בידוד תקרות אקוסטיות ע"י מזרוני צמר סלעים בעובי "2 במשקל של 80 ק"ג/מ"ק עטופים** ביריעות פוליאתילן עמידות נגד אש (פלא"ב)	מ"ר	131.00		
2	**סה"כ תקרות אקוסטיות ודקורטיביות**				
3	**מחיצות לשרותים**				
01.22.03.010	**מערכת מחיצות לשרותים הכוללת יחידה אחת מחיצה ויחידה אחת חזית התא: המחיצה במידות 100/150 ס"מ, עשויה לוחות "פנוליק" (טרספה) דוגמת "פנל פרוייקטים" או ש" ע בעובי 12 מ"מ, אנטי ואנדליזם ועמידה בפני שריטות, שחיקה, מים ולחות. חזית התא ברוחב 100 ס"מ, לרבות דלת ברוחב 60 ס"מ עם מנגנון סגירה עצמית בצירי הדלת. גובה המערכת 15 ס"מ מהרצפה עד לגובה 202 ס"מ מהרצפה עם פרזול** מנירוסטה. מחיר המערכת כולל מחיצה אחת וחזית דלת	יח'	12.00		
3	**סה"כ מחיצות לשרותים**				
22	סה"כ אלמנטים מתועשים בבנין				
23	כלונסאות				

כתב כמויות

שם עבודה: הקמת לובי נהגים בגן לאומי מצדה
מספר עבודה: 20220688
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 20/04/2023

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
1	**כלונסאות**				
01.23.01.010	**קידוח ויציקת בטון ב30- כלונסאות בקוטר 50 ס"מ לכל** עומק שהוא. המחיר כולל את זיון הכלונסאות.	מ"א	370.00		
1	**סה"כ כלונסאות**				
23	סה"כ כלונסאות				
34	כיבוי אש				
1	**מערכת ספרינקלרים**				
01.34.01.010	**צינורות סקדיול 10 מגולוונים מחוברים עם מחברי** QUICK-UP בקוטר "1/2 1.	מ"א	20.00		
01.34.01.040	**ספרינקלר מסוג** QUICK RESPONSE, UPRIGHT/PENDENT, בגימור כרום,T=68, K=5.6, לחלל פתוח.	יח'	2.00		
01.34.01.130	אישור מכון התקנים לביצוע ע"י הקבלן.	קומפ...	1.00		
1	**סה"כ מערכת ספרינקלרים**				
34	סה"כ כיבוי אש				
57	קווי מים וביוב				
1	**קווי ביוב**				
01.57.01.010	קו ביוב p.v.c בקוטר 160 מ"מ בעומק עד 1.25 מ'	מ"א	70.00		
01.57.01.020	**קו ביוב p.v.c בקוטר 160 מ"מ בעומק 1.25 מ' עד 1.** 75 מ'	מ"א	30.00		
01.57.01.030	**תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 80 ס"מ ובעומק עד 1.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 55 B125" עם פתח בקוטר 50 ס"מ תוצרת** "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל.	יח'	6.00		
01.57.01.050	**תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק עד 1.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 55 B125"ע ם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת** "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל.	יח'	3.00		
01.57.01.060	**חיבור צינור ביוב p.v.c חדש לשוחה קיימת לרבות כל** עבודות החפירה, עבודות החיבור, שאיבות, הטיית מים, החומרים הדרושים ועיבוד המתעל בשלמות.	קומפ...	1.00		
1	**סה"כ קווי ביוב**				
2	**קווי מים**				
01.57.02.010	**צינור פלסטי למים קרים וחמים מפוליאתילן מצולב או פוליאתילן PE100 קוטר 100 מ"מ דרג 12.5 מונחים**	מ"א	90.00		

כתב כמויות

שם עבודה: הקמת לובי נהגים בגן לאומי מצדה
מספר עבודה: 20220688
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 20/04/2023

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	בקרקע עם כיסוי מינימלי 80 ס"מ, לרבות ספחי חיבור.	מ"א			
01.57.02.050	**התחברות לקו מים חדש בקוטר "4-"6 לקו מים קיים בכל קוטר לרבות עבודות ניקוזו, והחזרת המצב לקדמותו,** הכל בתיאום עם הרשויות.	יח'	1.00		
01.57.02.090	**"גמל" עילי בקוטר "4 עבור התקנת מגוף כולל קטעי הצנרת, 4 זוויות 90 מעלות לרבות ריתוכים, צביעת** ה"גמל" מותקן בשלמות, לרבות חיבור האביזרים.	יח'	2.00		
01.57.02.110	**שטיפה וחיטוי הקוים, כולל קבלת אישור משרד הבריאות** .	קומפ...	1.00		
2	**סה"כ קווי מים**				
57	סה"כ קווי מים וביוב				
59	מרחבים מוגנים ומקלטים				
1	**מערכות אוורור וסינון אב"כ**				
01.59.01.010	**מערכת אוורור וסינון אוויר מסוג "תיבת נח" דגם "FAH 480/180" כולל תו תקן, תוצרת "תעשיות בית-אל" או ש"ע, המספקת 180 מק"ש אוויר במצב סינון ו480- מק"ש במצב אוורור ומיועדת ל- 30 נפשות.** המערכת כוללת: שסתום הדף (3 בר) וכניסת אוויר עם מסנן ראשוני, מסנן אב"כ, מפוח חשמלי, גיבוי ידני, תאורת חירום, מד כמות אוויר ושסתום הדף (3 בר) לשחרור לחץ ובקרת לחץ, התקנה במרחב מוגן תקני ובדיקת על-לחץ	קומפ...	1.00		
1	**סה"כ מערכות אוורור וסינון אב"כ**				
2	**מתקני תברואה**				
01.59.02.010	**שירותים כימיים ניידים מחומר פלסטי קשיח במידות 40/40 ס"מ למרחבים מוגנים לפי תקנות** פיקוד העורף מיוצר ומשווק ע"י "פילו אש"	יח'	1.00		
01.59.02.020	**מיכלי מים עגולים מפוליאתילן לתכולה של 200 ליטר** יציאה "3/4, לרבות מעמד מתכת וברזים	יח'	1.00		
2	**סה"כ מתקני תברואה**				
59	סה"כ מרחבים מוגנים ומקלטים				
1	**סה"כ מבנה**				
2	**פיתוח**				
40	עבודות פיתוח				
1	**ריצוף, אבני שפה, מדרגות**				
02.40.01.010	**ריצוף סביב המבנה - משטח בטון סרוק ב30- יצוק באתר בעובי 10 ס"מ, כולל רשת ברזל מרותכת קוטר 8 כל 20/20 ס"מ והחלקת פני הבטון סרוק לרבות מישקים**	מ"ר	720.00		

כתב כמויות

שם עבודה: הקמת לובי נהגים בגן לאומי מצדה
מספר עבודה: 20220688
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 20/04/2023

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	ותפרי התפשט ות.	מ"ר			
02.40.01.020	ריצוף לשבילים ומדרכות - משטח בטון סרוק ב30- יצוק באתר בעובי 10 ס"מ, כולל רשת ברזל מרותכת קוטר 8 כל 20/20 ס"מ והחלקת פני הבטון סרוק לרבות מישקים ותפרי התפשטות.	מ"ר	220.00		
02.40.01.030	מדרגות אבן על משטח בטון משופע בעובי 15 ס"מ (כלול במחיר) ומשולשים בחתך עד 31/15 ס"מ, עיבוד האבן מלבני, רום טובזה, שלח מטולטש עם פס נגישות, הידוק השתית , מצע מהודק בעובי 25 ס"מ וזיון הבטון כנדרש. ראה פרט 05 בחוברת פרטים בגיליון 18-1763	מ"א	20.00		
02.40.01.040	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ מסוג אבן סימון לעיוורים, בגוון עם צבע (עם בליטות) בהנמכת ריצוף במעברי חציה, ברוחב 60 ס"מ במידות 20/20/6 ס"מ לרבות יסו ד.	מ"ר	3.00		
02.40.01.050	אבן סימון והכוונה לעיוורים עם פסים 20/20/6 ס"מ לרבות גוון לבן כדוגמת אקרשטיין או ש"ע.	מ"ר	3.00		
02.40.01.080	אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 20/25 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מ"א	55.00		
1	**סה"כ ריצוף, אבני שפה, מדרגות**				
2	**קירות**				
02.40.02.010	בניית קיר תומך דו פני מורכב, מאבן גזית בבניה כפרית מדוייקת ע"פ סעיף 14026 במפרט הכללי מסוג "מצפה" צהבהבה בעיבוד "טובזה" יציקת בטון ב20- בין האבנים, כ יחול שקוע. גובה הקיר מתחתית היסוד - עד 2.5 מ'. עיבוד ראש קיר בשיפוע, סף אבן ברוחב 30 ס"מ בתחתית הקיר, נקזים לפי דרישת המתכנן, הכל לפי תכנית אדריכלות.המחיר כולל: חפירה ליסוד, יציקת יסוד ב30- כולל הזיון. המדידה לפי מ"ר מדוד מתחתית היסוד ועד לראש הקיר לפי פרישת קיר ופרט (חצי כמות).	מ"ר	85.00		
02.40.02.020	חלופה לנ"ל: בניית קיר תומך דו פני מורכב, מאבן מקומית בבניה כפרית - כולל כל האבנים, יציקת בטון ב20- בין האבנים, כיחול שקוע. גובה הקיר מתחתית היסוד - עד 2.5 מ'. עיבוד ראש קיר בשיפוע, סף אבן ברוחב 30 ס"מ בתחתית הקיר, נקזים לפי דרישת המתכנן, הכל לפי תכנית אדריכלות. המחיר כולל: חפירה ליסוד, יציקת יסוד ב30- כולל הזיון. המדידה לפי מ"ר מדוד מתחתית היסוד ועד לראש הקיר לפי פרישת קיר ופרט (חצי כמות).	מ"ר	85.00		
02.40.02.030	בניית נישה שקועה בקיר מסעיף 2.40.02.0010 עבור ראש מערכת השקיה וגמל מים. הנישה בגובה 1.3 מ' באורך 2.4 מ' ובעומק 60 ס"מ, מקירות תומכים מבטון מזויין ללא חיפוי אבן. כולל יסוד, מילוי גרנולרי בגב הקיר, נקזים, תפרים, עבודות עפר, זיון הקיר וכל העבודות החומרים הדרושים לצורך ביצוע הקיר בשלמות כמפורט	מ"ק	5.50		

כתב כמויות

שם עבודה: הקמת לובי נהגים בגן לאומי מצדה
מספר עבודה: 20220688
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 20/04/2023

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	בתכניות עד גובה פני פיתוח עליונים. מתוכננים (או מדרכה).	מ"ק			
2	**סה"כ קירות**				
3	**יריעות גיאוטכניות**				
02.40.03.010	בד גאוטכני לא ארוג במשקל 200 גרם/למ"ר כמעטפת סביב שכבת ניקוז מחצץ בבורות שתילה לעצים. 12 מ"ר לעץ.	מ"ר	1,300.00		
3	**סה"כ יריעות גיאוטכניות**				
4	**אדמת גן וחיפוי**				
02.40.04.010	מילוי אדמת גן מטיב מעולה בתוספת קומפוסט בכמות של 20 מ"ק לדונם, עובי 40 ס"מ (או לפי המפרט המיוחד), כולל פיזור ויישור בשטח הגינון לפי גבהים מתוכננים.	מ"ק	20.00		
02.40.04.020	מילוי אדמת גן מטיב מעולה בתוספת קומפוסט בכמות של 20 מ"ק לדונם, כולל פיזור ויישור בבורות שתילה לעצים לפי גבהים מתוכננים. לפי 5 מ"ק לעץ, בהתאם לפרט.	מ"ק	550.00		
02.40.04.030	טוף גס צבעוני צהוב לחיפוי ערוגות גינון קוטר 10-20 מ"מ, שכבה בעובי 7 ס"מ כולל פיזור ויישור.	מ"ק	4.00		
4	**סה"כ אדמת גן וחיפוי**				
5	**עבודות שונות**				
02.40.05.010	מיכל (מערכת)טמון בקרקע לאיסוף אשפה,בנפח 5 מ"ק,תוצרת אלון או שו"ע,כולל חפירה והתקנה לפי הוראות היצרן.	קומפ...	1.00		
5	**סה"כ עבודות שונות**				
6	**פירוקים**				
02.40.06.010	פירוק אבן שפה קיימת והנחת א.ש.מונמכת כולל משענת בטון.	מ"א	8.00		
6	**סה"כ פירוקים**				
40	סה"כ עבודות פיתוח				
41	עבודות גינון והשקיה				
2	**השקייה**				
02.41.02.010	צינור פוליאתילן סגול קוטר 63 מ"מ דרג 10.	מ"א	100.00		
02.41.02.020	צינור פוליאתילן סגול קוטר 50 מ"מ דרג 10.	מ"א	300.00		
02.41.02.030	צינור פוליאתילן סגול קוטר 32 מ"מ דרג 10.	מ"א	100.00		
02.41.02.040	צינור פוליאתילן סגול קוטר 16 מ"מ דרג 6.	מ"א	1,900.00		

כתב כמויות

שם עבודה: הקמת לובי נהגים בגן לאומי מצדה
מספר עבודה: 20220688
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 20/04/2023

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.41.02.050	ראש בקרה לפי פרט בתוכנית ההשקיה.	יח'	1.00		
02.41.02.060	שרוול פויסי קוטר "4 דרג 12.5 .	מ"א	20.00		
02.41.02.070	שרוול פוליאתילן קוטר 32 מ"מ דרג 4, עם חוט משיכה.	מ"א	1,900.00		
02.41.02.080	**שוחת בטון קוטר 100 ס"מ עם מכסה בטון ועליו סימון של מי קולחין -עיגול סגול בקוטר 20 ס"מ. בתחתית** השוחה חצץ 8-10 בגובה של 10 ס"מ	יח'	10.00		
02.41.02.090	**ארון הגנה "אורלייט" דגם "בלומגארד" או ש"ע על-גבי סוקל ,כולל חבק מגולוון (נעילה כפולה) ומדבקת "מים** מושבים" לפי תקנות משרד הבריאות	יח'	1.00		
02.41.02.100	טפטפת נעץ מתווסתת 8 ל\ש	יח'	504.00		
02.41.02.110	**צינור טפטוף סגול 16 מ"מ אינטגרלי מתווסת 2.3 ליטר** לשעה כל 0.5 מ'	מ"א	100.00		
02.41.02.120	**תוספת ברז חשמלי בקוטר "2 בראש בקרה קיים כולל** אינטגרציה במחשב השקיה קיים	קומפ...	1.00		
02.41.02.130	**תוספת ברז חשמלי בקוטר "1 בראש בקרה קיים כולל** אינטגרציה במחשב השקיה קיים	קומפ...	1.00		
02.41.02.140	**שסתום וקום בקוטר "3\4 ,כולל ארגז הגנה, מותקן לפי** פרט בתוכנית	יח'	1.00		
02.41.02.150	שילוט זהירות מים מושבים לפי תקנות משרד הבריאות	יח'	12.00		
2	**סה"כ השקייה**				
3	**גינון**				
02.41.03.050	**אספקה ונטיעה של צמחים, גודל 4 , מיכל בנפח 3 ליטר,** או שקית.	יח'	90.00		
02.41.03.060	אספקה ונטיעה של צמחים גודל 6 - 10 ליטר נפח מיכל.	יח'	70.00		
02.41.03.080	**אספקה ונטיעת עצים גודל 8 - קוטר גזע "2-2.5 מדוד 20 ס"מ במעלה הגזע מהקרקע, גובה מינימלי 2 מ', מפותח ויפה. ממיכל בנפח 50 ליטר לפחות, או מהקרקע** באותו מח יר.	יח'	5.00		
02.41.03.100	**אופציה: נטיעת עץ דקל מסוג תמר, שיסופק ע"י המזמין** לפי מפרט גובה גזע 4.0 מ'.	יח'	95.00		
3	**סה"כ גינון**				
41	סה"כ עבודות גינון והשקיה				
42	ריהוט חוץ הערות				
1	**פרגולות**				
02.42.01.010	**פרגולה מעמודי עץ וקורות עץ בחלוקה ע"פ גיליון אדריכלי מס' 12. דוגמת עץ אורן גושני שעבר**	מ"ר	285.00		

כתב כמויות

שם עבודה: הקמת לובי נהגים בגן לאומי מצדה
מספר עבודה: 20220688
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 20/04/2023

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	אימפרגנציה, או שו"ע קורות ראשיות בחתך 5/10 ס"מ, וכיסוי בחתך 7.2/ 2.3 ס"מ, קירוי אופקי בסרגלים אופקיים או משופעים בכל צפיפות שהיא. המחיר כולל יסודות ועיגון מלא לקירות וקורות, כולל אביזרי עזר ויסודות ע"פ תכנית קונסטרוקציה גיליון מס' 5.	מ"ר			
1	**סה"כ פרגולות**				
42	סה"כ ריהוט חוץ הערות				
44	גידור ומעקות				
1	**מעקות וגדרות**				
02.44.01.010	מעקה בטיחות למדרגות ממתכת פלדה מגולוונת וצבועה בתנור גובה 110 ס"מ עד 120 ס"מ, כולל עיגון וביטון לקרקע או לקירות. ראה פרט 11 בחוברת פרטים 1763-18 (חייב להיות תואם לפרטי הפרגולה של האדריכלים)	מ"א	12.00		
02.44.01.020	גדר סבכה מעוצבת כדוגמת דגם בר של שגב או שו"ע בגובה 1.10 מ' מגולוונת וצבועה בתנור לפי פרט מעוגנת על ראש קיר או יסודות באדמה / רצפת בטון .	מ"א	7.00		
02.44.01.030	גדר איסכורית סביב עצים קיימים, בהיקף 12 מ"א סביב כל עץ, בגובה 2 מ' בעובי 0.8 מ"מ כולל עמודים מעוגנים לקרקע.	מ"א	350.00		
1	**סה"כ מעקות וגדרות**				
44	סה"כ גידור ומעקות				
51	סלילת כבישים הערות				
1	**פירוקים**				
02.51.01.010	פירוק מיכל (מערכת) טמון בקרקע לאיסוף אשפה בעומק של עד 3 מ', ומילוי מהודק לגובה נמוך ב40- ס"מ מגובה סופי מתוכנן. כולל חפירה וכל העבודות הדרושות לרבות פ ינוי וסילוק.	קומפ...	1.00		
02.51.01.020	פירוק מבני שירותים ציבוריים, כולל צנרות ביוב ומים וסתימת צנרות ביוב לאחר פירוק ומילוי מהודק לגובה נמוך ב40- ס"מ מגובה סופי מתוכנן. כולל חפירה וכל העבו דות הדרושות לרבות פינוי וסילוק.	קומפ...	1.00		
1	**סה"כ פירוקים**				
2	**עבודות עפר - חפירה**				
02.51.02.010	חפירה בכל סוגי קרקע לפי תכנית עבודות עפר.	מ"ק	800.00		
2	**סה"כ עבודות עפר - חפירה**				
3	**עבודות עפר - מילוי**				
02.51.03.010	מילוי מובא מחומר נברר ומאושר ע"י רט"ג טרם הבאתו,	מ"ק	1,650.00		

כתב כמויות

שם עבודה: הקמת לובי נהגים בגן לאומי מצדה
מספר עבודה: 20220688
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 20/04/2023

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר, לפי הנדרש במפרט הכללי פרק 51 (המחיר כולל ההידוק). המחיר כולל מילוי לפי תכנית עבודות עפר לגבהים סופיים או תחתית יסודות ולפני אדמה גננית - הכל לפי תכנית עבודות עפר.	מ"ק			
02.51.03.020	מילוי מעפר חפור באתר, שנחפר במסגרת חוזה זה, מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר לכל דרגת צפיפות נדרשת לפי המפרט הכללי פרק 51 המ חיר כולל העמסה, הובלה לאזורי המילוי, פיזור והידוק מילוי לפי תכנית עבודות עפר לגבהים סופיים או תחתית יסודות ולפני אדמה גננית - הכל לפי תכנית עבודות עפר.	מ"ק	800.00		
3	**סה"כ עבודות עפר - מילוי**				
4	**צינורות**				
02.51.04.010	צינור שרשורי מחורר בקוטר "4 עטוף בבד גיאוטכני באורך 120 - 100 ס"מ להשקיה ואוורור בור שתילה לעץ . כולל מכסה בקרה סטנדטרטי.	מ"א	130.00		
4	**סה"כ צינורות**				
5	**מצעים**				
02.51.05.010	אספקה ופיזור של חצץ בגודל אבן עד 2 ס"מ, בשכבת ניקוז בתחתית בורות שתילה לעצים, לפי פרט. מעטפת יריעה גיאוטכנית - בסעיף נפרד (סעיף מס' 2.51.04. 0010). 2 מ "ק לבור.	מ"ק	210.00		
02.51.05.020	מצע סוג א' מפוזר בשתי שכבות בעובי שכבה מ- 15 ס"מ ועד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	מ"ק	80.00		
5	**סה"כ מצעים**				
6	**סלילה ואספלט**				
02.51.06.010	תא"צ 19 בעובי 6 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	מ"ר	180.00		
02.51.06.020	ריסוס ביטומן יסוד בשיעור 1 ק"ג/מ"ר.	מ"ר	180.00		
6	**סה"כ סלילה ואספלט**				
7	**תמרור ושילוט**				
02.51.07.010	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך מסוג עירוני.	יח'	1.00		
02.51.07.020	אספקה והתקנה של תמרורים מסוג עירוני ללא עמוד.	יח'	2.00		
02.51.07.030	צביעת חניית נכים .	קומפ...	3.00		
7	**סה"כ תמרור ושילוט**				

כתב כמויות

שם עבודה: הקמת לובי נהגים בגן לאומי מצדה
מספר עבודה: 20220688
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 20/04/2023

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
51	סה"כ סלילת כבישים הערות				
2	**סה"כ פיתוח**				
20220688	**סה"כ הקמת לובי נהגים בגן לאומי מצדה**				