

# מועצה אזורית לב השרון

## כתב כמויות

22/04/2018

דף מס': 001

מועדון נוער צור משה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<p style="text-align: center;"><b><u>פרק 01 הערות מקדימות</u></b></p> <p>הערה 1 : כל העבודות כוללות את אספקת החומרים , שינוע עד לאתר , הכנסת החומר ושימוש כולל חומרים שהמזמין יספק.</p> <p>הערה 2 : בסיום כל העבודות על הקבלן לפנות את הפסולת לאתר שפך מאושר או למטמנת פסולת שינחה המזמין ועל חשבון הקבלן כולל מסירת תעודת פינוי הפסולת למזמין כאשר היא חתומה ע"י מטמנת הפסולת</p> <p>הערה 3 : ובמידה וידרשו עבודות לילה או עבודות בשעות לא שגרתיות העבודות יבוצעו , הקבלן לא ידרוש כל תוספת כספית חריגה עבור השעות הללו.</p> <p>הערה 4 : השמירה על הציוד או החומרים באתר הנה באחריות הקבלן , לקבלן לא תהיה כל תלונה על גניבת חומרים .</p> <p>הערה 5: הקבלן ידאג לגדר את האתר בגדר אטומה על חשבונו ולתלות שלטים סכנה כאן בונים במקומות בולטים באזורים הדרושים עפ"י החלטת המפקח</p> <p>הערה 6 : באחריות הקבלן לבצע נקיון מוחלט בסיום העבודה , כולל בתחום הפיתוח - ניקוי שאריות בטון , פסולת בניה , פינוי חומרי בניה מיותרים</p> <p>הערה 7 : מכולות אשפה לפינוי פסולות כלולות במחירי העבודות השונות , בגין הבאת מכולה ופינוי פסולת לא תשולם כל תוספת המחיר , מחיר המכולות כלול במחירי הסעיפים השונים</p> <p>הערה 8: כל העבודות בגובה יבוצעו ע"י עובדים שעברו הסמכת עבודה בגובה</p> <p>הערה 9: הכמויות המפורטות בכתב הכמויות הינן כמויות מקורבות באחריות הקבלן לבדוק את הכמויות - לא תהיה לקבלן כל תלונה או דרישה כספית לגבי הגדלה או הקטנת הכמויות</p>				
<b>להעברה בתת פרק 01.0</b>					

גדי לוי הנדסה פיקוח וניהול פרוייקטים 054-4631727 , 050-4631727

# מועצה אזורית לב השרון

## כתב כמויות

22/04/2018

דף מס': 002

מועדון נוער צור משה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<p><b>מהעברה</b></p> <p>הערה 10: מודגש בזאת כי במידה ולא יערך סיור קבלנים באחריות הקבלן לבצע סיור מקדים לפני הגשת ההצעות על הקבלן לוודא שכל העבודות ברוחות לו וכי לקח בחשבון את כל העלויות הנלוות, כולל בדיקת דרכי גישה</p> <p>הערה 11: כל העבודות כפופות למפורט בספר הכחול - המפרט הכללי לעבודות הבנייה בהוצאת הוועדה הבין משרדית של מסמכי החוזה לבניה</p> <p>הערה 12: במידה ויהיו עבודות נוספות יש לקבל את אישור המזמין או המפקח בכתב, עבודות שיעשו ללא אישור לא ישולמו לקבלן - תמחור עבודות נוספות יאושרו לפי מחירון דקל פחות 20% ממחיר העבודות</p> <p>הערה 13: במידה ויהיו סתירות בין כתב הכמויות לתוכניות, החלטת האדריכל או המתכנן קובעות וסופית - באחריות הקבלן להודיע בכתב למתכנן או למפקח על כל אי התאמה</p> <p>הערה 14: כל הכמויות הנן מקורבות, התשלום ישולם עפ"י מדידת הביצוע בפועל</p>				
<b>סה"כ 01 הערות מקדימות</b>					
	<p><b><u>פרק 02 עבודות הריסה, עבודות שלד ופלדה</u></b></p> <p><b><u>תת פרק 02.1 עבודות הריסה</u></b></p> <p>הערה: עבודות ההריסה כוללות מכולות אשפה ופינויים ללא כל תוספת מחיר בנפרד</p> <p>הערה: עבודת ההריסה כוללת את כל המפורט בתוכנית ההריסה וכן בהתאם להנחית המפקח, לא תשולם כל תוספת מחיר נוספת מעבר לתמחור בסעיף</p> <p>הערה: הריסת אלמנטים קונסטרוקטיביים יבוצעו באישור קונסטרוקטור</p>				
<b>להעברה בתת פרק 02.1</b>					

גדי לוי הנדסה פיקוח וניהול פרויקטים 054-4631727, 050-4631727

# מועצה אזורית לב השרון

## כתב כמויות

22/04/2018

דף מס': 003

מועדון נוער צור משה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
02.1.010	פירוק פינני והריסה כמפורט - הריסת עמודי כלונס עגולים בקוטר 40 ס"מ בגובה 1 מ' הבולטים מפני הרצפה, יש להשאיר את הברזל בולט	יח'	23.00		
02.1.020	פירוק ופינוי ריצוף קיים כולל מילוי עד פני רצפה קיימת, נקיון וטאטוא השטח	מ"ר	300.00		
02.1.030	ניסור/ חציבה קטעי רצפה קיימת עבור יצירת קורות יסוד כמפורט בתוכנית, ברוחבים משתנים	מטר	30.00		
02.1.150	יציקת צוקל בטון מתחת ללוח חשמל	קומפ'	1.00		
<b>סה"כ 02.1 עבודות הריסה</b>					
<b><u>תת פרק 02.2 עבודות בטון</u></b>					
<p>הערה: עבודת הבטון כוללת משאבת בטון מכל סוג ללא כל תוספת מחיר</p> <p>הערה: מחיר היחידה כולל את כל השרולים והמעברים באלמנטים אנכיים ואופקיים - לא תשולם תוספת על כך. מחירי היחידה כוללים את כל הקיטומים הקורות היורדות, החלקות הליקופטר, פינות של תקרות וכו' מחירי הבטון כוללים את כל היציקות המשלימות באלמנטים לרבות בקירות המיועדים לביטון כולל מיכלי הדחה כולל תיאום עם קבלני משנה.</p>					
02.2.010	קידוח ויציקת כלונסאות בקוטר 40 ס"מ לעומק 10 מ' (רצפה בין עמודים 18-19)	מטר	20.00		
02.2.020	יציקת קורות יסוד או קורות רצפה עליונות בחתכים שונים	מ"ק	20.00		
02.2.030	יציקת רצפת בטון בעובי 20 ס"מ	מ"ר	10.00		
02.2.040	יציקת ע"ג רצפה קיימת עד למפלס פני מועדון קיים במדה מתפלסת או בטון + רשת ברזל, החלקת הליקופטר + כולל ביצוע תפרים בכל 10 מ"ר, הכנת המשטח להדבקת PVC (סוג השיטה לאישור המפקח, 2 השיטות באותו מחיר)	מ"ר	300.00		
02.2.050	יציקת עמודי בטון בחתכים משתנים	מ"ק	15.00		
<b>להעברה בתת פרק 02.2</b>					

גדי לוי הנדסה פיקוח וניהול פרויקטים 054-4631727, 050-4631727

# מועצה אזורית לב השרון

## כתב כמויות

22/04/2018

דף מס': 004

מועדון נוער צור משה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
02.2.060	יציקת קורות עליונות או תחתונות או מעקות בחתכים משתנים	מ"ק	33.00		
02.2.070	יציקת תקרה מקשית בעובי 20 ס"מ	מ"ר	18.00		
02.2.080	אספקה והדבקה לוחות בידוד אדקס על גבי עמודים, קורות וקירות חוץ	מ"ר	200.00		
02.2.090	זיון ברזל עגול או מצולע או רשתות כולל קוצים כמפורט בתוכניות	טון	8.00		
<b>סה"כ 02.2 עבודות בטון</b>					
	<b>תת פרק 02.3 עבודות מסגרות</b>				
	הערה: לתשומת לב הקבלן - פטות הגג כלולות בכמות משקל הפלדה				
02.3.010	קורות פלדה בהתאם למפורט בתוכנית, כולל כל המחברים, הברגים וכל אלמנטי החיבור הדרושים לביצוע מושלם של העבודות, כולל הנפת מנוף	טון	15.00		
<b>סה"כ 02.3 עבודות מסגרות</b>					
<b>סה"כ 02 עבודות הריסה, עבודות שלד ופלדה</b>					
	<b>פרק 04 עבודות בניה</b>				
	<b>תת פרק 04.1</b>				
	הערה: כל אלמנטי הבניה השונים כוללים במחירם חגורות אופקיות ואנכיות מבטון מזוין ב-30 והתחברות לקיים ע"י קידוח חורים והכנסת קוצי זיון + אפוקסי (חגורות הבטון יכללו את זיון הברזל)				
	הערה: מחירי יחידה עבודות הבניה יכללו עבודה בקיום ישרים או מעוגלים ללא הבדל				
	הערה: מחיר בלוק השלמה במידת הצורך בין קורת הבטון או קורות הפלדה העליונות לגג הרעפים כלולה בסעיפי הבניה השונים ותהיה כלולה המחיר הגג				
<b>להעברה בתת פרק 04.1</b>					

גדי לוי הנדסה פיקוח וניהול פרויקטים 054-4631727, 050-4631727

## מועצה אזורית לב השרון כתב כמויות

22/04/2018

דף מס': 005

מועדון נוער צור משה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
04.1.010	בניית קיר בלוק בטון 5 חורים ברוחב 22 ס"מ העבודה כוללת חגורות בטון או עמודונים , שטרבות , התחבוריות	מ"ר	500.00		
04.1.020	בניית קיר בלוק בטון ברוחב 10 ס"מ העבודה כוללת חגורות בטון או עמודונים , שטרבות , התחבוריות	מ"ר	8.00		
04.1.030	לוחות קלקר בעובי 2 ס"מ בתפרים	מ"ר	30.00		
	<b>סה"כ 04.1 .</b>				
	<b>סה"כ 04 עבודות בניה</b>				
	<b><u>פרק 05 עבודות איטום</u></b>				
	<b><u>תת פרק 05.1 .</u></b>				
05.1.010	יציקת בטקל שיפועים 2200 ק"ג/מ"ר בעובי משתנה ( שטח 18 מ"ר)	קומפ'	1.00		
05.1.020	סרגל אלומיניום 50/2 מ"מ מכופף מקובע בדיבלים כל 30 ס"מ, לרבות איטום במסטיק.	מטר	20.00		
05.1.030	רולקה 7/7 עבור גגות	מטר	20.00		
05.1.040	איטום גגות ביריעות ביטומניות משוכללות בעובי 5 מ"מ תוצרת פזקר או ש"ע לרבות שכבת יסוד GS474 איטום רולקות ביריעת חיזוק וכל המפורט במפרט המיוחד. היריעות יהיו בגמר חצץ מוטבע. המדידה בהיטל אופקי.	מ"ר	20.00		
05.1.050	בידוד תרמי בגגות ע"י פוליסטרן מוקצף P-30 בעובי 5 ס"מ, מודבקים לתקרת הבטון באספלט חם.	מ"ר	20.00		
05.1.060	חיפוי ואיטום תפר מעל מעקות בגג לפי פרט.	מטר	6.00		
05.1.070	ביצוע פרט מקל סבא לצנרות מזגן	קומפ'	3.00		
05.1.080	איטום מעברי אש אופקים ואנכיים מסביב לצנרות ותעלות בKBS בשטח עד כ 1 מ"ר	קומפ'	1.00		
	<b>סה"כ 05.1 .</b>				
	<b>סה"כ 05 עבודות איטום</b>				

גדי לוי הנדסה פיקוח וניהול פרויקטים 054-4631727 , 050-4631727

# מועצה אזורית לב השרון

## כתב כמויות

22/04/2018

דף מס': 006

מועדון נוער צור משה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן</b>					
<b>תת פרק 06.1 עבודות מסגרות</b>					
06.1.010	מעקה צינור בקוטר "1-1/4 ע"ג עמוד בכל 1.50 מ' כולל קושרת בגובה 50 ס"מ - הכל עפ"י פרט האדריכל ויועץ נגישות ( מצידי רמפה)	מטר	20.00		
06.1.020	חזית לוח חשמל ותקשורת - דלתות לארון חשמל ותקשורת בעובי 1.25 מ"מ לרבות משקוף, סגר קפיצי שקוע וגמר צבע בתנור בגוון לבחירת האדריכל, מורכב בנישה בנוייה, המחיר למ"ר כולל דלתות	מ"ר	5.00		
<b>סה"כ 06.1 עבודות מסגרות</b>					
<b>תת פרק 06.2 גג רעפים</b>					
02.3.010	הערה - המחיר רק לקירוי רעפים בלבד - פטות כלולות במחיר הפלדה בפרק 02 סעיף				
06.2.010	אספקה והתקנת רעפים ע"ג קונסטרוקציה פלדה, סוג הרעף פורטוגז אפור בהיר של רעפי קוניאל - גוון זהה לקיים, יש לאשר את סוג הרעף לפני אספקה - עבודת הרעפים כוללת אספקה והתקנת שכבת בידוד מתחת לרעף, פחים ופלושונגים בהיקף הגג וכן בתפר בין המבנים	מ"ר	310.00		
06.2.020	מזחלת מים בקצה גג בחתך כמפורט בתוכנית האדריכל	מטר	20.00		
06.2.030	מרזב אנכי חיצוני צבוע בגוון לבחירת האדריכל	מטר	20.00		
<b>סה"כ 06.2 גג רעפים</b>					
<b>תת פרק 06.3 מגיני קיר</b>					
06.3.010	מגיני קיר - ציפוי ויניל IPC כולל פרופילי סיום לציפוי דגם CARTGUARD MB10 של פנאל פרויקטים - איש קשר יגאל 054-5220898	מטר	45.00		
<b>סה"כ 06.3 מגיני קיר</b>					
<b>סה"כ 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן</b>					

גדי לוי הנדסה פיקוח וניהול פרויקטים 054-4631727, 050-4631727

# מועצה אזורית לב השרון

## כתב כמויות

22/04/2018

דף מס': 007

מועדון נוער צור משה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 07 עבודות אינסטלציה</b>					
<b>תת פרק 07.1 כיבוי אש</b>					
07.1.010	אספקה חפירה והנחת צנרת הזנת מים 2" כיבוי אש - כולל התחברות ומחברים לקו קיים	מטר	30.00		
07.1.020	עמדת כיבוי אש מושלמת בארון פח 80\120 כולל כל הציוד , גלגלון 25 מ' , 2 צינורות בד . מזנק , ראש ברז כולל מחבר שטורץ , מטף 6 ק"ג	קומפ'	1.00		
<b>סה"כ 07.1 כיבוי אש</b>					
<b>סה"כ 07 עבודות אינסטלציה</b>					
<b>פרק 08 עבודות חשמל</b>					
<b>תת פרק 08.1 נקודות חשמל ותקשורת</b>					
08.1.001	נק' מאור רגילה אשר תכלול צינור בקוטר 16 מ"מ, מוליכים בחתך 1.5 מ"מ לפי הצורך, מפ"ז מאור 10 א', יחיד או כפול או מחליף ראשון או שני, או מוגן או לחצן ויציאה לגופי תאורה, בקופסת חיבורים ומהדקים , מוגן כולל חוט נוסף עבור תאורת חירום כדוגמת מודולוקס תה"ט הכל קומפלט.	נק'	45.00		
08.1.003	נקודת תקשורת כלשהיא-מחשב, טלפון, גילוי אש, פריצה, כריזה - צינור קוטר 23 מ"מ וכבל לפי סוג הנקודה .	נק'	32.00		
08.1.005	נקודת חיבור קיר במעגל כח - צינור 16 מ"מ , מוליכים 2.5 מ"מ ר חיבור קיר כדוגמת דיג מודולוקס 16 אמפר תה"ט רגיל או מוגן או הזנה לעמדת עבודה.	נק'	32.00		
08.1.063	נקודה ללחצן הפסקה בכבל 3*1.5 מ"מ ר בצינור קוטר 16 מ"מ כולל לחצן עם שלוט.	יח'	2.00		
<b>סה"כ 08.1 נקודות חשמל ותקשורת</b>					
<b>תת פרק 08.2 מובילים , כבלים ומוליכים.</b>					
08.2.015	מוליך נחושת בחתך 16 מ"מ ר.	מטר	50.00		
08.2.030	כבל N2XY בחתך 4*70 מ"מ ר.	מטר	50.00		
08.2.034	כבל חסין אש בחתך 3x2.5mm <sup>2</sup> -FE180-E90	מטר	60.00		
<b>להעברה בתת פרק 08.2</b>					

גדי לוי הנדסה פיקוח וניהול פרויקטים 054-4631727 , 050-4631727

# מועצה אזורית לב השרון

## כתב כמויות

22/04/2018

דף מס': 008

מועדון נוער צור משה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
08.2.038	כבל טלפון תקן בזק חתך 4*2*0.4 מ"מ"ר.	מטר	50.00		
08.2.055	כבל רמקול, מיקרופון בחתך 3*2*0.8 מ"מ"ר.	מטר	100.00		
08.2.075	תעלת רשת מגולוונת במידות רוחב 20 ס"מ כולל כל חיזוקי ברזל, זויות, מחברים, מהדקי הארקה ומתלים.	מטר	15.00		
08.2.085	כנ"ל אך למידות רוחב 10 ס"מ.	מטר	15.00		
08.2.130	כבל תקשורת STP שזור מסוכך מלא 4 CAT7 זוגות GIGA 600MHZ HFFR כולל השחלה וחיבור שתי קצותיו.	מטר	150.00		
08.2.140	פנל ניתוב CAT7 "19 עם 24 מבואות RJ45 כולל מגשרים, מקרוסוויצים, חיבורים הכל קומפלט כולל סימון.	יח'	1.00		
08.2.150	פס 12 שקעי חשמל עם מאמ"ת 16 אמפר.	יח'	1.00		
08.2.160	גיד נחושת מבודד בחתך 50 מ"מ,	מטר	50.00		
08.2.170	צינור "פ"ד" מריכף בקוטר 16 מ"מ	מטר	100.00		
08.2.180	כנ"ל אך צינור בקוטר 50 מ"מ.	מטר	70.00		
08.2.190	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 75 מ"מ	מטר	20.00		
08.2.200	כבל-N2XY בחתך-1.5*3 מ"מ"ר	מטר	60.00		
08.2.210	כנ"ל אך בחתך-5*6 מ"מ"ר.	מטר	35.00		
08.2.220	כנ"ל אך בחתך-5*10 מ"מ"ר.	מטר	40.00		
08.2.230	מוליך נחושת מבודד בחתך-50 מ"מ"ר.	מטר	50.00		
08.2.240	תעלה מפח מגולוון ברוחב 100 מ"מ ועומק 100 מ"מ קבועה על מבנה לרבות מכסה וחיזוקי ברזל כולל מחברים ומהדקי הארקה.	מטר	25.00		
<b>סה"כ 08.2 מובילים, כבלים ומוליכים.</b>					

גדי לוי הנדסה פיקוח וניהול פרויקטים 050-4631727 , 054-4631727

# מועצה אזורית לב השרון

## כתב כמויות

22/04/2018

דף מס': 009

מועדון נוער צור משה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 08.3 גופי תאורה.</b>					
08.3.001	ג"ת דגם אורסט "געש"-מק"ט-5Z00854 בהספק 100 ווט כולל מנגנון תליה בתקרה או בכל שיטה לפי הנחיית היצרן הכל קומפלט.	יח'	26.00		
08.3.011	ג"ת דגם לד מילוט 1838 לתאורת חרום יועד להארת נתיבי המילוט על פי תקן 1838 הגוף מאלומיניום בציפוי אבקת פוליאסטר עם נורת לד 3 ווט, זמן חירום 180 דקות בתפוקת אור 80 לומן בחרום. הגוף תוצרת ספק געש או שווה ערך מאושר ע"י המתכנן או האדריכל	יח'	5.00		
08.3.033	ג"ת מפוליקרבונט כולל זכוכית מחוסמת אופל לנורה 100 ווט נל"ג או מטל הלייד כדוגמת "סטאר-געש" או ש"ע.	יח'	5.00		
08.3.043	ג"ת דגם חץ לד לתאורת שילוט בהספק 8*0.15 ווט לשלטים חד צדדי או דו צדדי כדוגמת געש או ש"ע.	יח'	3.00		
<b>סה"כ 08.3 גופי תאורה.</b>					
<b>תת פרק 08.4 לוחות חשמל.</b>					
08.4.001	לוח ראשי:- מבנה לוח בצורת ארון מפח דקופירט בעובי 2 מ"מ עם דלתות כולל מסגרת ופנלים. כל הציוד מאחורי פנלים, כולל את הציוד המפורט להלן.	קומפ'	1.00		
08.4.002	מפסק זרם חצי אוטומטיים 3*160 אמפר אלקטרוני כושר ניתוק 25 קילואמפר לפחות בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיול כולל ידית רגילה כולל סליל הפסקה.	יח'	1.00		
08.4.003	מפסק לזרם 3*80 אמפר כולל סליל הפסקה.	יח'	1.00		
08.4.006	מאמ"ת עד 3*40 אמפר.	יח'	10.00		
08.4.007	מאמ"ת חד פזי עד 16 אמפר.	יח'	18.00		
08.4.008	מגען תלת קוטבי עד 80 אמפר.	יח'	2.00		
08.4.011	שעון שבת כולל רזרבה מכנית 48 שעות.	יח'	1.00		
08.4.018	מנורות סימון 230 וולט עם נגד להורדת המתח כולל נורות ליבון 3 ווט.	יח'	3.00		
<b>להעברה בתת פרק 08.4</b>					

גדי לוי הנדסה פיקוח וניהול פרוייקטים 054-4631727 , 050-4631727

# מועצה אזורית לב השרון

## כתב כמויות

22/04/2018

דף מס': 010

מועדון נוער צור משה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
08.4.019	ממסר פחת ארבע קוטבי עד 40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר.	יח'	6.00		
08.4.062	לחצן תלת פזי למנורות סימון.	יח'	1.00		
08.4.212	לחצן פטריה מותקן על דלת הלוח.	יח'	1.00		
08.4.222	ממסר צעד 16 אמפר	יח'	2.00		
08.4.232	יחידת בקרת ISO המקבלת התראות ופעולות מרכזת גילוי למתח נקוב לפי דרישת רכזת גילוי א.ש.	יח'	1.00		
08.4.262	מפסק תלת פזי בגודל 160 אמפר עם הגנה מגנטית ניתנת לכיול-ח=1ח מותקן בלוח חשמל ראשי כולל כל הגישורים והחיבורים הכל קומפלט.	יח'	1.00		
08.4.272	מפסק חד פזי להגנת מנועים תחום כיול מ-4-6.3 אמפר.	יח'	13.00		
08.4.282	מפסק להגנת מנוע בגודל 63 אמפר תלת פזי.	יח'	1.00		
<b>סה"כ 08.4 לוחות חשמל.</b>					
<b>תת פרק 08.5 שונות.</b>					
08.5.002	בדיקת המתקן ע"י חשמלאי בודק סוג 3 וקבלתו ללא הסתייגויות.	קומפ'	1.00		
08.5.005	חפירה של תעלות לכבלים בעומק 90 ס"מ רוחב 20 ס"מ כולל מצע חול, כולל פירוק אבן משתלבת והחזרת המצב לקודמתו הכולל מצע מחדש כולל הידוק חול כולל פלטות הגנה סרטי סימון, כיסוי והידוק סופי.	מטר	15.00		
08.5.010	לחצן חירום בקופסה משורינת שקועה בקיר כולל זכוכית הגנה ושילוט.	יח'	2.00		
08.5.011	כנ"ל אך נקודות כריזה כולל מיקרופון.	יח'	2.00		
08.5.012	מפסק בורר להפעלת חלונות חשמליים במצב ידני ואוטומטי.	יח'	1.00		
08.5.031	הארקות יסוד למבנה כולל יציאות חוץ בתוך קופסאות משורינות, סימון הכל קומפלט.	קומפ'	1.00		
<b>להעברה בתת פרק 08.5</b>					

גדי לוי הנדסה פיקוח וניהול פרויקטים 054-4631727, 050-4631727

# מועצה אזורית לב השרון

## כתב כמויות

22/04/2018

דף מס': 011

מועדון נוער צור משה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
08.5.033	פס השוואת פוטינציאלי מנחשת בחתך 4*40 ממ"ר ובאורך 40 ס"מ כולל הגנה באמצעות תעלת פי.וי.סי.	קומפ'	1.00		
08.5.038	פרופיל מגולוון מנוקב 30 מ"מ.	מטר	2.00		
08.5.062	עמדת עבודה מודולרית המשלבת שקעי כח , שקעי תקשורת ומחשבים ניסקו - שקעי תקשורת דגם- RJ 45 CAT 7 עם קופסה שתכלול 2 שקעי תקשורת+6 שקעי חשמל הכל מחובר ומחווט . העמדה מותקנת כולל כבל הזנת חשמל ותקשורת עד הלוח.	יח'	2.00		
08.5.063	כנ"ל אך 2 שקעים+2 תקשורת	יח'	1.00		
08.5.100	רכזת פתיחת חלונות חשמליים קומפלט המחוברת לכל ההתראות מרכזת גילוי אש כולל מפסקי הפעלה במצב ידני ואוט' הכל קומפלט מורכב ומותקן ומופעל לפי דרישות כיבוי אש .	יח'	1.00		
08.5.110	לוח שירות שקעים דגם ניסקו הכולל מאמ"ת תלת פזי 25 אמפר, מאמ"ת תלת פזי 16 אמפר+2 מאמ"תים חד פזיים 16 אמפר כולל שקע תלת פזי 16 אמפר ו-2 שקעים חד פזיים	יח'	2.00		
08.5.120	כנ"ל אך מאמ"ת ראשי תלת פזי 40 אמפר+ מאמ"ת תלת פזי 32 אמפר +2 מאמ"תים חד פזיים 16 אמפר כולל שקע תלת פזי 32 אמפר ו-2 שקעים חד פזיים 16 אמפר.	יח'	2.00		
<b>סה"כ 08.5 שונות.</b>					
<b>תת פרק 08.6 מערכת הגברה</b>					
08.6.010	מגבר לכריזה\מוזיקה בהספק 240 ווט הזנה במתח נמוך כולל מטען\ספק ומצבר ל- 3 שעות כולל יחידת מיתוג ל- 4 אזורים , קדם מגבר וכניסות למוסיקה.	יח'	1.00		
08.6.020	מסד ציוד 19" , המסד יכיל את כל הציוד שפורט לעיל.	יח'	1.00		
08.6.030	רמקול להתקנה בתקרה אקוסטית 6 ווט , 8" כולל גריל דקורטיבי לתקרה אקוסטית.	יח'	6.00		
<b>להעברה בתת פרק 08.6</b>					

גדי לוי הנדסה פיקוח וניהול פרויקטים 054-4631727 , 050-4631727

# מועצה אזורית לב השרון

## כתב כמויות

22/04/2018

דף מס': 012

מועדון נוער צור משה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
08.6.040	מיקרופון דינמי כולל מעמד , צוור גמיש , ולחצן דיבור.	יח'	2.00		
08.6.050	מקלט "טיונר" AM\AF כולל קדם מגבר וספק , מחובר למגבר הכריזה.	יח'	1.00		
08.6.060	מערכת חיווט בצנרת קיימת בין ארונות בכבל 4*2*0.6 מ"מ"ר.	קומפ'	1.00		
<b>סה"כ 08.6 מערכת הגברה</b>					
<b>תת פרק 08.7 מערכת גילוי אש</b>					
08.7.001	גלאי עשן	יח'	17.00		
08.7.006	צופר אזעקה פנימי עם מצמץ.	יח'	1.00		
08.7.008	לחצן אזעקה למערכת גילוי אש	יח'	3.00		
08.7.009	חיווט נקודה במערכת מכל סוג שהוא , גלאי , לחצן, צופר בכבלים בחתך 2*1 מ"מ"ר מוצלב גמיש בצנרת שתמדד בנפרד.	נק'	25.00		
08.7.020	מנורת סימון מופעלת ישירות מהגלאי כדוגמת TFL-1 של טלפייר או ש"ע.	יח'	3.00		
08.7.023	חייגן אוטומטי כולל הודעה מוקלטת ומטען עם מצבר.	יח'	1.00		
08.7.050	רכזת גילוי אש המיועדת לארבעה אזורי גילוי המיועדים לבקר ולקבל אינדקציות מגלאי אש ולחצני הפעלה כולל מצברים מסוג עופרת אטומה במתח 24 ולט ובקיבול 4.5Ah כדוגמת GSA-4B של טלפייר או ש"ע כולל חיבורה למערכת קיימת הכל קומפלט..	יח'	1.00		
<b>סה"כ 08.7 מערכת גילוי אש</b>					
<b>תת פרק 08.8 מערכת גילוי פריצה.</b>					
08.8.010	רכזת גילוי פריצה מקומית כולל מטען ומצברי חרום כדוגמת תוצ' מינץ דגם איגל או ש"ע.	יח'	1.00		
08.8.020	גלאי נפח א"א פסיבי כדוגמת תוצרת ויסוניק סדרה 2000	יח'	4.00		
08.8.030	צופר להתקנה פנימית.	יח'	1.00		
<b>להעברה בתת פרק 08.8</b>					

גדי לוי הנדסה פיקוח וניהול פרויקטים 054-4631727 , 050-4631727

# מועצה אזורית לב השרון

## כתב כמויות

22/04/2018

דף מס': 013

מועדון נוער צור משה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
08.8.040	צופר להתקנה חיצונית מוגן.	יח'	1.00		
08.8.050	חייגן אוטומטי , 2 הודעות מוקלטות.	יח'	1.00		
08.8.060	חווט לנקודה במערכת בצנרת שנמדדה בנפרד באמצעות כבל שזור 2*2*0.8 מ, מ מפותל ומסוכך החלמארון תקשורת או קופסת ריכוז מערכת פריצה ועד הגלאי או מלוח בקר במערכת מבנה ועד לגלאי.	קומפ'	1.00		
08.8.070	מנעול ביטול הפעלה מקודד.	יח'	1.00		
	<b>סה"כ 08.8 מערכת גילוי פריצה.</b>				
	<b>סה"כ 08 עבודות חשמל</b>				
	<b><u>פרק 09 עבודות טיח</u></b>				
	<b><u>תת פרק 09.1 .</u></b>				
	עבודות הטיח כוללת פיגום הכלול במחירי הסעיפים בפרק 09 בגין שימוש בפיגום לא תשולם תוספת מחיר בנפרד				
	עבודות טיח בשטחים מעוגלים יבוצעו ללא כל תוספת מחיר או בגבהים , מחיר הטיח כולל פינות				
	עבודות הטיח כוללות, סתימת חורים וחריצים , ניקוי מסמרים , גרדים וברזל בולט , יישור וסיתות , עבודה בגובה , ביטון משקופים עיוורים				
	טיח פנים יבוצע 40 ס"מ מעל תקרה אקוסטית				
09.1.010	טיח פנים (קירות או תקרות) בשתי שכבות כולל גליפים , סרגל בשני הכיוונים, גמר עיבוד שליכט לבן כולל פינות XPM מגולוונות.	מ"ר	350.00		
09.1.020	טיח חוץ לרבות שכבת הרבצה תחתונה למניעת חדירת רטיבות ושתי שכבות טיח ללא סיד כולל פינות XPM (קירות המבנה)	מ"ר	550.00		
	<b>להעברה בתת פרק 09.1</b>				

גדי לוי הנדסה פיקוח וניהול פרוייקטים 054-4631727 , 050-4631727

# מועצה אזורית לב השרון

## כתב כמויות

22/04/2018

דף מס': 014

מועדון נוער צור משה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
09.1.030	שליכט צבעוני גמיש "דקוליין אלסטיקו" 1.2 או ש"ע, מירקם וגוון לבחירת האדריכל, בכמות של 2 ק"ג/מ"ר במריחה חד שכבתית לרבות מריחת פריימר אקרילי, על גבי טיח - זהה לגוון הקיים	מ"ר	550.00		
	<b>סה"כ 09.1 .</b>				
	<b>סה"כ 09 עבודות טיח</b>				
	<b>פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי</b>				
	<b>תת פרק 10.1 .</b>				
	הערה : במידה ויוחלט על סוג ריצוף אחר הקבלן יספק חלופה במחיר יסוד של PVC עד 110 ש"ח / מ"ר כנגד הצגת חשבונית מס רכישה				
10.1.010	אספקה והתקנת יריעת PVC העובי 3.2 מ"מ בעל ספוג אנטגראלי ברוחב 200 ס"מ, חברת GERFLOR תוצרת צרפת דגם AUBE INFINITY בגוון 0720 הכל כמפורט בתוכנית כולל פנל בגוון תואם - מחיר הפנל כלול במחיר הרצפה ללא תוספת מחיר - יבוא חברת גומטכניקה בע"מ	מ"ר	300.00		
	<b>סה"כ 10.1 .</b>				
	<b>סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי</b>				
	<b>פרק 11 עבודות צביעה</b>				
	<b>תת פרק 11.1 עבודות צביעה</b>				
11.1.010	צבע סופרקריל או ש"ע לפי קטלוג טמבורמיקס בגוון מגוון לבחירת המזמין ע"ג טיח פנים ו/או לוחות גבס שלוש פעמים לפחות עד לקבלת גוון אחיד.	מ"ר	350.00		
	<b>סה"כ 11.1 עבודות צביעה</b>				
	<b>סה"כ 11 עבודות צביעה</b>				

גדי לוי הנדסה פיקוח וניהול פרוייקטים 054-4631727, 050-4631727

# מועצה אזורית לב השרון

## כתב כמויות

22/04/2018

דף מס': 015

מועדון נוער צור משה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 12 עבודות אלומניום</b>					
<b>תת פרק 12.1 .</b>					
הערה : עבודות האלומניום כוללות אספקה והתקנה משקופים עיוריים , הכנות , סטופרים לדלתות וחלונות					
הערה : אלומניום בהתאם לפרטי האדריכל בתוכנית רשימת אלומניום - יש לאשר את הגוון וסוג הפרופיל עם האדריכל לפני הזמנה					
12.1.010	חלון פריט א-01 במידות 150/285 - הכולל חלון הזזה וחלק קבוע עליון	יח'	8.00		
12.1.020	חלון פריט א-02 במידות 150/70 - חלון לשחרור עשן פתיחת קיפ ע"י מנוע חשמלי	יח'	6.00		
12.1.030	מנוע חשמלי מטלפרס לפתיחת חלון חשמלי כמפורט בסעיף 12.1.020 כולל יחידת פיקוד ובקרה , דגם CDC200-600 , כולל לחצן להפעלה ידני וכן פיקוד אוטומטי בזמן הפסקת חשמל - הכל בהתאם לפרוט האדריכל	יח'	6.00		
12.1.040	חלון פריט א-03 במידות 150/110 - הכולל חלון הזזה	יח'	5.00		
12.1.050	ויטרינה פריט א-04 במידות כלליות של 200/245 דלת אלומניום דו כנפית , כנף גדולה + כנף קטנה , כולל ידיות בהלה דחיפה PUSH-BAR	יח'	2.00		
12.1.060	פירוץ דלת אלומניום קיימת דו כנפית , הפיכת כיוון , כולל השלמת אביזרים חסרים במידת הצורך	קומפ'	1.00		
<b>סה"כ 12.1 .</b>					
<b>סה"כ 12 עבודות אלומניום</b>					
<b>פרק 14 עבודות אבן</b>					
<b>תת פרק 14.1 אדן חלון</b>					
14.1.010	אדן חלון מסוג אבן רמון צהוב עובי 4 ס"מ	מטר	32.00		
<b>סה"כ 14.1 אדן חלון</b>					
<b>סה"כ 14 עבודות אבן</b>					

גדי לוי הנדסה פיקוח וניהול פרויקטים 054-4631727 , 050-4631727

# מועצה אזורית לב השרון

## כתב כמויות

22/04/2018

דף מס': 016

מועדון נוער צור משה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>פרק 15 עבודות מ"א</b>				
	<b>תת פרק 15.0 דרישות מערכת VRF</b>				
	תפוקות הקירור יהיו מותאמות לתנאי פנים של: 23 מעלות צלזיוס!				
	<b>סה"כ 15.0 דרישות מערכת VRF</b>				
	<b>תת פרק 15.1 מתקנים - מערכת מרכזית</b>				
15.1.020	VRF Heat Pump עיבוי מטיפוס: בתפוקה: 12 T.R תוצרת "מיצובישי" או "טושיבה" או "LG" או "היטאצ'י" או "פוג'יטסו" או "סמסונג" או "דייקין" כולל הנפה לגג והתקנה מלאה לצנרת גז וחשמל.	קומפ'	2.00		
15.1.110	מאייד VRF דגם: "קסטה 2 כיוונים" במידות: 120/60 ס"מ בתפוקת קירור: 24,200 בי.טי.ו. לשעה כחלק ממערכת VRF מקורית של יצרן המערכת עם גז ירוק כולל התחברויות וכל הנדרש.	קומפ'	12.00		
15.1.170	מכלול אלומות צנרת קרר מבודדת (בכל קוטר נדרש) וכבל תקשורת, לחיבור יחידות Pump VRF Heat, לרבות כל אביזרי הצנרת, קופסאות השסתומים, מפצלים והסתעפויות מקוריים של יצרן המערכת, קופסאות הפיצול וחיווט, וכן תכנון מפורט של צנרת הקרר, ואקום ומילוי גז ושמן הכל מושלם בפיקוח ספק המערכות ובאישורו כנדרש ליחידות בפרויקט כולל כל האינסטלציה החשמלית הנדרשת!	קומפ'	1.00		
15.1.180	לוח הפעלה ראשי למערכת VRF מקורי של היצרן.	קומפ'	1.00		
15.1.200	תעלות פח מגולבן ללחץ נמוך עובי עד 0.9 מ"מ כולל בידוד תרמואקוסטי חיצוני "1 אמריקאי או אירופי.	מ"ר	30.00		
15.1.250	תריס אויר צח נגד גשם ועם רשת נגד ציפורים וחרקים בשטח עד 0.2 מ"ר מאלומיניום אנודיז.	יח'	2.00		
15.1.290	צינור PVC אפור בקוטר "4 עם חיבור ליחידת "קסטה" להכנסת אויר צח.	מטר	35.00		
	<b>סה"כ 15.1 מתקנים - מערכת מרכזית</b>				

גדי לוי הנדסה פיקוח וניהול פרוייקטים 050-4631727 ,054-4631727

# מועצה אזורית לב השרון

## כתב כמויות

22/04/2018

דף מס': 017

מועדון נוער צור משה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 15.2 עבודות ניקוז</b>					
15.2.001	קו ניקוז מ פי וי סי בהדבקה בקוטר 40 מ"מ כולל תלייה בשיפוע מתאים וכולל ספחים	מטר	35.00		
15.2.003	בור סופג לניקוז מי המזגנים לפי פרט	יח'	2.00		
<b>סה"כ 15.2 עבודות ניקוז</b>					
<b>סה"כ 15 עבודות מ"א</b>					
<b>פרק 22 עבודות גבס ותקרה</b>					
<b>תת פרק 22.1 סינרי גבס</b>					
22.1.010	סינר גבס במידת רוחב משתנה בהיקף התקרה ובמרכזה ליצירת חלוקת אריחים שווה - בהתאם לתוכנית, עב' הסינר כוללת את כל החיזוקים הדרושים, פינות סרטים והכנה לצביעה	מטר	120.00		
22.1.020	תקרת גבס מעל במה כולל שפכטל והכנה לצבע	מ"ר	20.00		
22.1.030	עטיפת קורות פלדה בגבס אדום 2 שכבות - עפ"י הנחיות ומפרט יועץ הבטיחות	מטר	120.00		
<b>סה"כ 22.1 סינרי גבס</b>					
<b>תת פרק 22.2 תקרה</b>					
עבודות הגבס יהיו בכל גובה ללא כל תוספת מחיר עבור פיגום מיוחד או במה חשמלית במידת הצורך					
22.2.010	אספקה והתקנה תקרה אקוסטית 120/60 כולל קונסטרוקציה נושאת מסוג T24, פרופיל היקפי L+Z, סוג האריח סיבי עץ מונחים מסוג KNAUF ORGANIC של אורבונד, גוון האריחים עד 10% מודגשים	מ"ר	220.00		
22.2.020	אספקה והתקנת אריחי תקרה ע"ג קירות לבידוד אקוסטי בהתאם לתוכנית האדריכל בגוונים משתנים	מ"ר	80.00		
22.2.030	תקרת מגשים ברוחב 40 ס"מ כולל פרופיל היקפי L+Z	מ"ר	16.00		
<b>להעברה בתת פרק 22.2</b>					

גדי לוי הנדסה פיקוח וניהול פרויקטים 054-4631727, 050-4631727

# מועצה אזורית לב השרון

## כתב כמויות

22/04/2018

דף מס': 018

מועדון נוער צור משה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
22.2.040	בדיקת מעבדה מוסמכת ליציבות התקרה כולל מסירת דו"ח בדיקה למפקח (מכון תקנים או איזוטופ)	קומפ'	1.00		
	<b>סה"כ 22.2 תקרה</b>				
	<b>סה"כ 22 עבודות גבס ותקרה</b>				
	<b><u>פרק 40 עבודות פיתוח</u></b>				
	<b><u>תת פרק 40.1 עבודות בטון יצוק באתר</u></b>				
40.1.003	אספקת והתקנת אבן גן 10/20 ס"מ כולל יסוד ומשענת בטון.	מטר	30.00		
40.1.004	אספקת והתקנת מרצפות בעובי 6 ס"מ, כדוגמת הקיים, כולל מצע חול בעובי 4 ס"מ.	מ"ר	30.00		
40.1.190	קיר תומך לתמיכת גינה בהתאם לחתך בתוכניות קונסטרוקציה (קיר + רגל + בטון רזה)	מ"ק	3.00		
	<b>סה"כ 40.1 עבודות בטון יצוק באתר</b>				
	<b><u>תת פרק 40.2 שבילים</u></b>				
40.2.001	חפירה ו/או חציבה, כולל סילוק העודפים	מ"ק	40.00		
40.2.002	מצע סוג א' מאבן גרוסה בשכבות בכל עובי שהוא במיטעות, במדרכות ובכל מקום שירה המפקח	מ"ק	10.00		
	<b>סה"כ 40.2 שבילים</b>				
	<b>סה"כ 40 עבודות פיתוח</b>				

גדי לוי הנדסה פיקוח וניהול פרויקטים 054-4631727 , 050-4631727

# מועצה אזורית לב השרון

## כתב כמויות

22/04/2018

דף מס': 019

מועדון נוער צור משה

סה"כ	
	פרק 01 הערות מקדימות סה"כ 01 הערות מקדימות
	פרק 02 עבודות הריסה , עבודות שלד ופלדה תת פרק 02.1 עבודות הריסה תת פרק 02.2 עבודות בטון תת פרק 02.3 עבודות מסגרות סה"כ 02 עבודות הריסה , עבודות שלד ופלדה
	פרק 04 עבודות בניה תת פרק 04.1 . סה"כ 04 עבודות בניה
	פרק 05 עבודות איטום תת פרק 05.1 . סה"כ 05 עבודות איטום
	פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן תת פרק 06.1 עבודות מסגרות תת פרק 06.2 גג רעפים תת פרק 06.3 מגיני קיר סה"כ 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן
	פרק 07 עבודות אינסטלציה תת פרק 07.1 כיבוי אש סה"כ 07 עבודות אינסטלציה
	פרק 08 עבודות חשמל תת פרק 08.1 נקודות חשמל ותקשורת תת פרק 08.2 מובילים , כבלים ומוליכים. תת פרק 08.3 גופי תאורה.

גדי לוי הנדסה פיקוח וניהול פרויקטים 054-4631727 , 050-4631727

# מועצה אזורית לב השרון

## כתב כמויות

22/04/2018

דף מס': 020

מועדון נוער צור משה

סה"כ	
	<p>תת פרק 08.4 לוחות חשמל.</p> <p>תת פרק 08.5 שונות.</p> <p>תת פרק 08.6 מערכת הגברה</p> <p>תת פרק 08.7 מערכת גילוי אש</p> <p>תת פרק 08.8 מערכת גילוי פריצה.</p> <p>סה"כ 08 עבודות חשמל</p>
	<p>פרק 09 עבודות טיח</p> <p>תת פרק 09.1 .</p> <p>סה"כ 09 עבודות טיח</p>
	<p>פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי</p> <p>תת פרק 10.1 .</p> <p>סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי</p>
	<p>פרק 11 עבודות צביעה</p> <p>תת פרק 11.1 עבודות צביעה</p> <p>סה"כ 11 עבודות צביעה</p>
	<p>פרק 12 עבודות אלומיניום</p> <p>תת פרק 12.1 .</p> <p>סה"כ 12 עבודות אלומיניום</p>
	<p>פרק 14 עבודות אבן</p> <p>תת פרק 14.1 אדן חלון</p> <p>סה"כ 14 עבודות אבן</p>
	<p>פרק 15 עבודות מ"א</p> <p>תת פרק 15.0 דרישות מערכת VRF</p> <p>תת פרק 15.1 מתקנים - מערכת מרכזית</p>

גדי לוי הנדסה פיקוח וניהול פרוייקטים 054-4631727 ,050-4631727

# מועצה אזורית לב השרון

## כתב כמויות

22/04/2018

דף מס': 021

מועדון נוער צור משה

סה"כ	
	תת פרק 15.2 עבודות ניקוז סה"כ 15 עבודות מ"א
	פרק 22 עבודות גבס ותקרה תת פרק 22.1 סינרי גבס תת פרק 22.2 תקרה סה"כ 22 עבודות גבס ותקרה
	פרק 40 עבודות פיתוח תת פרק 40.1 עבודות בטון יצוק באתר תת פרק 40.2 שבילים סה"כ 40 עבודות פיתוח

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

גדי לוי הנדסה פיקוח וניהול פרויקטים 050-4631727 , 054-4631727