

# עיריית כפר יונה מרכז לצעירים



יולי 2021

## רשימת יועצים:

טלפון	מייל וכתובת	שמות	תחום
09-8971125	<a href="mailto:elid@Kfar-yona.org.il">elid@Kfar-yona.org.il</a>	אלי דיגא – מהנדס העיר	עירייה
050-3456258	<a href="mailto:sagif@kfar-yona.org.il">sagif@kfar-yona.org.il</a>	שגיא פרג' – מנהל מבני ציבור	
09-8971150 050-6233788	<a href="mailto:adie@Kfar-yona.org.il">adie@Kfar-yona.org.il</a>	עדי אליאס- מנכ"לית החברה הכלכלית לפיתוח כפר יונה	
052-8089252 09-7452322	<a href="mailto:carmit@zs-pm.co.il">carmit@zs-pm.co.il</a> <a href="mailto:George@zs-pm.co.il">George@zs-pm.co.il</a>	כרמית שמר- חב' זהר שמר ג'ורג' אמירג'וייב,	ניהול
03-5625440 054-4883222	<a href="mailto:avi@al-arch.com">avi@al-arch.com</a>	אבי ליזר	אדריכלות AL/Arch
פקס : 03-5621639	<a href="mailto:office@al-arch.com">office@al-arch.com</a> רחוב מיטב 6 תל-אביב	אידיית ציגלר – מנהלת משרד	אבי ליזר אדריכלות
03-9505992 050-2567297	<a href="mailto:isr@actcom.co.il">isr@actcom.co.il</a>	ישראל לוי	קונסטרוקציה
052-6820033 04-6201751	<a href="mailto:danirub2166@gmail.com">danirub2166@gmail.com</a> בוטקובסי 25 חדרה	דני רובינוב	אינסטלציה, ניקוז
054-4206811	<a href="mailto:galit@bargida.co.il">galit@bargida.co.il</a>	גלית ברגידה	חשמל ותקשורת
077-3002350	<a href="mailto:jonathanmartin.eng@gmail.com">jonathanmartin.eng@gmail.com</a>	יהונתן מרטין	בטיחות אש
052-2526652 03-5585560	<a href="mailto:ofer@maof-ac.com">ofer@maof-ac.com</a> המרכבה 19 חולון	עופר גורפינקל	מיזוג אוויר מעוף
050-423-0348	<a href="mailto:shachar@zurarchitects.com">shachar@zurarchitects.com</a>	שחר צור, סטודיו צורא	יועץ אדרי' נוף וצמחיה
050-3166283	<a href="mailto:ravitmic@gmail.com">ravitmic@gmail.com</a>	רווית מיכאלי	השקיה
052-6686395	<a href="mailto:avivar2@gmail.com">avivar2@gmail.com</a>	אבי ורשבסקי	נגישות
077-5302705 052-3915746	<a href="mailto:alona@mapro.co.il">alona@mapro.co.il</a> פליימ 16 חיפה	אלונה שאסקוב	מודד מאפרו
055-6887181 03-6022210	<a href="mailto:sviva8@razore.co.il">sviva8@razore.co.il</a>	אלכס מור- רזאור הנדסה	יועץ אקוסטיקה
0509556688	<a href="mailto:hilla@hillamayer.co.il">hilla@hillamayer.co.il</a>	הילה מאיר	תאורה
050-5707338	<a href="mailto:sofird@zahav.net.il">sofird@zahav.net.il</a>	דניאל סופיר	איטום
052-2513884	<a href="mailto:2513884@gmail.com">2513884@gmail.com</a>	דורון אשל	יועץ קרקע
03-9414478	<a href="mailto:I2sarig@017.net.il">I2sarig@017.net.il</a>	ישראל שריג	עריכת מכרז
09-8627970	<a href="mailto:superkav@inter.net.il">superkav@inter.net.il</a>	סופר-קו	בית דפוס

## כתב כמויות

26/07/2021

דף מס': 001

מרכז צעירים כפר יונה V3

מבנה 01 מרכז צעירים כפר יונה

פרק 00 תנאים כללים ואחריות קבלן ראשי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<p><b>פרק 00 תנאים כללים ואחריות קבלן ראשי</b></p> <p><b>תת פרק 00.01 תנאים כללים ואחריות קבלן ראשי</b></p> <p>הפרויקט נמצא כפר יונה / מבנה קיים שנהרס בחלקו ועובר שדרוג .</p> <p>תנאי סף להשתתפות במכרז: השתתפות במכרז זה אפשרית רק עבור מציעים שברשותם המסמכים הבאים:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. תעודת עוסק מורשה בתוקף.</li> <li>2. אישור קבלן רשום ברשם הקבלנים.</li> <li>3. אישור ממס הכנסה או רו"ח על ניהול ספרים כחוק.</li> <li>4. למען הסר ספק: בכל מקום בכתב הכמויות בו רשום "מפקח" הכוונה למפקח ו/או בא כוחו של מזמין העבודה!</li> </ol> <p>הקבלן יבצע עבודתו בכפוף לכך שלא יפגע במבנה הפעיל בהתאם להנחיות, יעבוד לפי לוי"ז והנחיות המזמין/מפקח. על הקבלן להשמע להנחיות המזמין בכל מהלך הבצוע לגבי מועדי עבודה + הגנת כל האזורים הציבוריים המובילים למשרד לרבות המעליות. הקבלן ידאג להגנה על כל האזורים הציבוריים + המעלית עפ"י הנחיות המזמין, על הקבלן לפרק את כל ההגנות בסיום העבודות ולמסור את כל השטחים כשהם נקיים ושטופים. כל הנ"ל כלול בתכולת העבודה וללא כל תשלום נוסף.</p> <p>העבודות יבוצעו בהתאם לתוכניות העבודה, המפרטים הטכניים, כתב הכמויות, מפרט הכללי, התקנים והנוהגים הקיימים בענף ועפ"י הנחיות המפקח באתר. כל סתירה בין המסמכים תובא להחלטת המזמין בכתב ורק הוא או בא כוחו ( המפקח ) יחליטו על הפרשנות הנראית להם וללא כל זכות ערעור.</p>				
<b>להעברה בתת פרק 01.00.01</b>					

ישראל שריג - שרותי הנדסה רח' לישנסקי 27 ראשל"צ טל: 03-9414478

רח לישנסקי 27 ראשל"צ 03/9414478

## כתב כמויות

26/07/2021  
דף מס': 002מרכז צעירים כפר יונה V3  
מבנה 01 מרכז צעירים כפר יונה  
פרק 00 תנאים כללים ואחריות קבלן ראשי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<p><b>מהעברה</b></p> <p>על המציע לבדוק את האתר ואת אפשרויות הגישה ותנאי העבודה במקום, לפני הגשת הצעת מחיר. מודגש בזאת כי הביצוע יהיה בהתאם לרמת גימור מעולה ביותר. לא תתקבל כל טענה בנדון לאחר קבלת העבודה.</p> <p>על הקבלן להודיע למזמין את שמו של מנהל העבודה שחייב להמצא בכל מהלך הפרוייקט ובכל משך היום. על מנהל עבודה להיות גם מוסמך בטיחות עפ"י החוק או שעל הקבלן למנות אחראי בטיחות ולהודיע על שמו למזמין. על הקבלן להציג את תעודות מנהל העבודה ואחראי הבטיחות בפני המזמין.</p> <p>הקבלן יפנה את הפסולת במקום מדי יום ביומו. פינוי הפסולת הינו חלק בלתי נפרד מעבודות הקבלן ולא ישולם על כך בנפרד. פינוי הפסולת יבוצע לאתר שפיכה מורשה ע"י הרשויות. מכולות האשפה וכל אמצעי הפינוי תהיינה ע"ח הקבלן וכלולות במחיר העבודה.</p> <p>על הקבלן לשמור על ניקיון מוחלט בכל האזורים הצבוריים מדי יום ביומו.</p> <p>הבנין הינו באזור פעיל על הקבלן להמנע מכל פגיעה במהלך החיים במקום. עבודות הכרוכות בבצוע רעש יבוצעו בשעות הבוקר בלבד על מנת למנוע הפרעה לדיירי המבנה. כל הנ"ל ללא כל תשלום נוסף.</p>				
<b>להעברה בתת פרק 01.00.01</b>					

י ש ר א ל ש ר י ג - שרותי הנדסה רח' לישנסקי 27 ראשל"צ טל: 03-9414478

רח לישנסקי 27 ראשל"צ 03/9414478

## כתב כמויות

26/07/2021  
דף מס': 003מרכז צעירים כפר יונה V3  
מבנה 01 מרכז צעירים כפר יונה  
פרק 00 תנאים כללים ואחריות קבלן ראשי

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<p><b>מהעברה</b></p> <p>הקבלן הראשי יתן שרותים לקבלני משנה כגון: : חשמלאי, האודיו וידיאו, מערכות מיזוג אויר, אזעקה אלומיניום ונגרות וכ"ו - השרותים יהיו פתיחת פתחים וסגירתם, סתותי בטון כולל ניקיון אחרי קבלני המשנה, עזרה בסימונים, תקוני צבע ביטון צנרות וכ"ו. עלות השרותים כלולה במחירי היחידה של הקבלן וללא כל תוספת תשלום. על הקבלן לסייע לעבודות המזמין כגון הרמת חומרי ריצוף וחיפוי לסוגיהם, קבועות סניטריות, ארונות וכ"ו לקומה וללא כל תוספת מחיר למחירי היחידה.</p> <p>על הקבלן להמציא למזמין את כל הבטוחים הנדרשים לצורך בצוע העבודה.</p> <p>תוואי קשתי ואלכסוני: ביצוע אלמנטים בתוואי אלכסוני וקשתי כלולה במחירי היחידה של הקבלן, לא תהיה עילה לתוספת מחיר.</p> <p>הגנות - את כל ההגנות הנדרשות לצידוד, ריהוט, קירות, תקרות, חלונות, דלתות וכו' עפ"י הנחיות המפקח בשטח לרבות תחזוקת הגנות אלו ופירוקם בסיום העבודה!</p> <p>החזרת המצב לקדמותו- הקבלן אחראי להחזיר לקדמותו את השטחים הציבוריים שאינם שייכים למבנה המטופל לרבות כל הפעולות והכנות הנדרשות כולל כל התגמירים הקיימים וכל התיקונים הנדרשים בעקבות עבודתו!</p> <p>על הקבלן לקחת בחשבון עלויותיו שיתכנו הפסקות יזומות ע"י המזמין עקב תאום עבודות המזמין בין עבודות הקבלן ועפ"י תיאום עם המפקח. לא תשולם כל תוספת בגין הנ"ל.</p> <p>פיגומים - את כל הפיגומים הנדרשים לצורך העבודות השונות כגון טיח, מערכות, חלונות ווטרינות וכו', לרבות פירוקם בסיום העבודה.</p>	
<b>להעברה בתת פרק 01.00.01</b>					

י ש ר א ל ש ר י ג - שרותי הנדסה רח' לישנסקי 27 ראשל"צ טל: 03-9414478

רח לישנסקי 27 ראשל"צ 03/9414478

## כתב כמויות

26/07/2021

דף מס': 004

מרכז צעירים כפר יונה V3

מבנה 01 מרכז צעירים כפר יונה

פרק 00 תנאים כללים ואחריות קבלן ראשי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<p>מהעברה</p> <p>שירותים רגילים - אספקה והתקנת שירותים רגילים, כולל תחזוק לאורך כל התקופה, לרבות פירוקם בסיום העבודה.</p> <p>דוגמאות: הצגת דוגמאות מכל פריט ואלמנט המפורט בכתב הכמויות והמפרטים הטכניים מהווה חלק בלתי נפרד מהעבודה וכלולה במחיר היחידות.</p> <p>כל העבודות והמטלות של קבלן ראשי כלולות במחירי היחידה השונים ולא ישולמו בנפרד</p> <p>.....</p> <p>חותמת וחתימת הקבלן</p>				
<b>סה"כ 00.01 תנאים כללים ואחריות קבלן ראשי</b>					
<b>סה"כ 00 תנאים כללים ואחריות קבלן ראשי</b>					

ישראל שריג - שרותי הנדסה רח' לישנסקי 27 ראשל"צ טל: 03-9414478

רח לישנסקי 27 ראשל"צ 03/9414478

## כתב כמויות

26/07/2021  
דף מס': 005מרכז צעירים כפר יונה V3  
מבנה 01 מרכז צעירים כפר יונה  
פרק 01 עבודות עפר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 01 עבודות עפר</b>					
<b>תת פרק 01.01 עבודות עפר</b>					
כל העבודות כוללות פינוי פסולת לאתר מאושר ע"י הרשויות. כל העבודות יבוצעו ע"פ הנחיות התקנים השונים וע"פ הנחיות המפקח.					
האתר יגודר ע"פ תכנית ההתארגנות כולל הצבת שלט ע"פ הנחיות האדריכל הכולל את שמות כל המתכננים והכל כלול במחירי היחידה.					
01.01.0010	חישוף פני השטח והסרת מיכשולים.	קומפ'	1.00	10,000.00	10,000.00
01.01.0040	הריסת מחיצות וקירות חוץ פירוק הריצוף תיקרות אקוסטיות פרוק חלונות ודלתות פרוק מערכת חשמל מ"א ואינס הכל קומפלט עפ"י התוכנית	קומפ'	1.00	30,000.00	30,000.00
01.01.0050	חפירה כללית עד תחתית ארגזי הקלקר בעובי כ- 45 ס"מ	מ"ר	125.00	40.00	5,000.00
01.01.0060	חפירה לקורות יסוד ברוחב 25-30 ס"מ	מ"ק	16.00	80.00	1,280.00
01.01.0070	ארגזי קלקר חתך סכין מתחת לריצפה ולקורות היסוד ברוחבים 25-40 ס"מ	מ"ר	125.00	60.00	7,500.00
<b>סה"כ 01.01 עבודות עפר</b>					<b>53,780.00</b>
<b>סה"כ 01 עבודות עפר</b>					<b>53,780.00</b>

ישראל שריג - שרותי הנדסה רח' לישנסקי 27 ראשל"צ טל: 03-9414478

רח' לישנסקי 27 ראשל"צ 03/9414478

## כתב כמויות

26/07/2021  
דף מס': 006מרכז צעירים כפר יונה V3  
מבנה 01 מרכז צעירים כפר יונה  
פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר</b>					
<b>תת פרק 02.01 עבודות בטון יצוק באתר</b>					
02.01.0001	קידוח ויציקה כלונסאות בטון ב- 30 לעומק עד 11 מטר בקוטר 50 ס"מ.	מטר	165.00	200.00	33,000.00
02.01.0002	בטון רזה בעובי 5 ס"מ מתחת לרצפות וקורות יסוד.	מ"ר	125.00	65.00	8,125.00
02.01.0003	בטון ב 30 בריצפה בעובי 20 סמ יצוק על גבי בטון רזה הנמדד בנפרד.	מ"ר	25.00	230.00	5,750.00
02.01.0004	בטון ב 30 בריצפה בעובי 25 ס"מ יצוד ע"ג הבטון הרזה הנמדד בנפרד.	מ"ר	100.00	265.00	26,500.00
02.01.0005	בטון ב 30 בקורות יסוד ברוחב 25-60 ס"מ.	מ"ק	15.00	1,350.00	20,250.00
02.01.0006	בטון ב 30 בקירות בטון ברוחב 20 סמ.	מ"ר	167.00	320.00	53,440.00
02.01.0007	כנ"ל אבל בעובי 35 ס"מ.	מ"ר	25.00	490.00	12,250.00
02.01.0008	בטון ב 30 עמודים ברוחב 20 ס"מ.	מ"ק	1.00	2,200.00	2,200.00
02.01.0009	בטון ב 30 בעובי 20-23 סמ בתיקרת קומת קרקע.	מ"ר	23.00	350.00	8,050.00
02.01.0010	כנ"ל אבל בעובי 30 - 28 סמ בתיקרת מקלט ורמפה בשיפוע.	מ"ר	71.00	410.00	29,110.00
02.01.0011	בטון ב 30 בעובי 5 ס"מ יצוק על גבי תיקרה קיימת כולל החדרת קוצים קוטר 10 מ"מ כל 50\50 ס"מ כולל פרוק איטום ובידוד הקיים כולל חיספוס פני הגג לצורך התחברות.	מ"ר	120.00	200.00	24,000.00
02.01.0012	בטון ב 30 בקורות תחתונות ברוחב 40-20 ס"מ.	מ"ק	2.00	1,700.00	3,400.00
02.01.0013	בטון ב 30 בקורות עליונות ואו מעקות ואו קירות בטון עליונים ברוחב 40-20 ס"מ.	מ"ק	7.00	1,600.00	11,200.00
02.01.0014	בטון ב 30 בתיקרת גלריה בעובי 10 ס"מ.	מ"ר	60.00	210.00	12,600.00
02.01.0015	כנ"ל אבל בתיקרת מעלית וגגון בעובי 20 ס"מ.	מ"ר	14.00	290.00	4,060.00
<b>להעברה בתת פרק 01.02.01</b>					<b>253,935.00</b>

י ש ר א ל ש ר י ג - שרותי הנדסה רח' לישנסקי 27 ראשל"צ טל: 03-9414478

רח לישנסקי 27 ראשל"צ 03/9414478

## כתב כמזיות

26/07/2021  
דף מס': 007מרכז צעירים כפר יונה V3  
מבנה 01 מרכז צעירים כפר יונה  
פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				253,935.00
02.01.0016	ברזל רגיל מצולע ורשתות מרותכות לזיון הבטונים הנ"ל.	טון	14.50	5,500.00	79,750.00
	<b>סה"כ 02.01 עבודות בטון יצוק באתר</b>				
	<b>תת פרק 02.02 שונות</b>				
02.02.0010	ביטון משקופי מעליות עפ"י הנחיות ספק המעליות	יח'	2.00	350.00	700.00
02.02.0020	פיגום למעליות אספקה התקנה ופרוק עפ"י הנחיות חברת המעליות הכל קומפלט ולכל משך הזמן שידרש עפ"י הבצוע	קומפ'	1.00	5,000.00	5,000.00
	<b>סה"כ 02.02 שונות</b>				
	<b>333,685.00</b>				
	<b>339,385.00</b>				

ישראל שריג - שרותי הנדסה רח' לישנסקי 27 ראשל"צ טל: 03-9414478

רח' לישנסקי 27 ראשל"צ 03/9414478

## כתב כמויות

26/07/2021  
דף מס': 008מרכז צעירים כפר יונה V3  
מבנה 01 מרכז צעירים כפר יונה  
פרק 04 עבודות בניה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 04 עבודות בניה</b>					
<b>תת פרק 04.01 עבודות בניה</b>					
בצוע המחיצות כולל חגורות בטון אופקיות ואנכיות לרבות ברזל הזיון שבהם וכל חיבורי הקוצים לקירות ההקפיים .					
04.01.0010	קירות בלוקי פומיס 8 חורים, בעובי 22 ס"מ (22/20/50 ס"מ), חוזק 5 מגפ"ס, בידוד $r=0.90$	מ"ר	40.00	220.00	8,800.00
04.01.0020	בנית מחיצות בבלוקי בטון בעובי 10-7 ס"מ בעלי תו תקן.	מ"ר	35.00	140.00	4,900.00
04.01.0021	בנית מחיצות בבלוקי בטון בעובי 20 ס"מ בעלי תו תקן.	מ"ר	25.00	170.00	4,250.00
<b>סה"כ 04.01 עבודות בניה</b>					<b>17,950.00</b>
<b>סה"כ 04 עבודות בניה</b>					<b>17,950.00</b>

ישראל שריג - שרותי הנדסה רח' לישנסקי 27 ראשל"צ טל: 03-9414478

רח' לישנסקי 27 ראשל"צ 03/9414478

## כתב כמויות

26/07/2021  
דף מס': 009מרכז צעירים כפר יונה V3  
מבנה 01 מרכז צעירים כפר יונה  
פרק 05 עבודות איטום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 05 עבודות איטום</b>					
<b>תת פרק 05.02 איטום גג עליון</b>					
05.02.0005	בידוד טרמי ע"י לוחות פוליסטירן מיוצר בשיחול בדוגמת רונדופן בעובי 4 ס"מ . מדידה עפ"י הטל אופקי .	מ"ר	300.00	30.00	9,000.00
05.02.0010	בטקל 1200 /50 בעובי ממוצע של 17 ס"מ בשפועים . לרבות רולקות בטון במידות 5/5 ס"מ . כולל בצוע הרולקות הכלולות במחיר העבודה , מדידה עפ"י הטל אופקי .	מ"ר	300.00	47.00	14,100.00
05.02.0015	מדה בטון עם רשת זיון הכלולה במחיר #8@20 בעובי ממוצע של 17 ס"מ בשפועים . לרבות רולקות בטון במידות 5/5 ס"מ . כולל בצוע הרולקות הכלולות במחיר העבודה , מדידה עפ"י הטל אופקי .	מ"ר	300.00	75.00	22,500.00
05.02.0020	איטום גגות שטוחים במערכת דו שכבתית של יריעות אלסטומריות מושבחות בפולימר SBS, בעובי 4 מ"מ כל אחת , עם שריון לבד פוליאסטר במשקל 250 גר/מ"ר, עם ציפוי אגרגט עליון. היריעות מולחמות לתשתית ובחפיפה של 10 ס"מ. לרבות פריימר ביטומני מסוג "פריימקוט 101" או ש"ע בכמות של 300 גר/מ"ר. שכבת בטומן מנושב ( 75/25 ק"ג ' מ"ר) . לרבות הגבוהה לפחות של 35 ס"מ מעל פני הנקודה הגבוהה ביותר בגג הכלולות במחיר העבודה כולל קבוע עם סרגל אלומיניום , מדידה עפ"י הטל אופקי .	מ"ר	300.00	90.00	27,000.00
					<b>72,600.00</b>
<b>סה"כ 05.02 איטום גג עליון</b>					
<b>תת פרק 05.04 עב' איטום חדרי שרותים</b>					
05.04.0050	איטום רצפת חדרי שרותים על ידי מדה בטון בשיפועים, מריחת ארבע שכבות "סיקה טופ 107". לרבות 30 ס"מ ע"ג הקירות מעל פני הריצוף. כל שכבה תהיה בגוון שונה . כמות 2.5 ק"ג / מ"ר לשכבה . האיטום כולל גם בדיקת הצפה של 5 ימים בסיום העבודות . - אין להמשיך בבצוע ללא קבלת אישור בכתב.	מ"ר	25.00	64.00	1,600.00
					<b>1,600.00</b>
<b>להעברה בתת פרק 01.05.04</b>					

ישראל שריג - שרותי הנדסה רח' לישנסקי 27 ראשל"צ טל: 03-9414478

רח לישנסקי 27 ראשל"צ 03/9414478



## כתב כמויות

26/07/2021  
דף מס': 011מרכז צעירים כפר יונה V3  
מבנה 01 מרכז צעירים כפר יונה  
פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן</b>					
<b>תת פרק 06.01 עבודות נגרות</b>					
06.01.0010	דלת חד כנפית במידות 70/210 ס"מ עפ"י פריט נג-01	יח'	3.00	3,000.00	9,000.00
06.01.0020	דלת חד כנפית במידות 80/210 ס"מ עפ"י פריט נג-2	יח'	1.00	3,000.00	3,000.00
06.01.0030	דלת חד כנפית במידות 90/210 ס"מ עפ"י פריט נג-3	יח'	1.00	3,000.00	3,000.00
06.01.0040	דלת חד כנפית לשירותי נכים במידות 90/210 ס"מ עפ"י פריט נג-3	יח'	1.00	3,100.00	3,100.00
					<b>18,100.00</b>
<b>סה"כ 06.01 עבודות נגרות</b>					
<b>תת פרק 06.02 עבודות מסגרות</b>					
06.02.0010	חלון הדף לממ"מ במידות 109/100 ס"מ עפ"י פריט מס-01	יח'	1.00	3,300.00	3,300.00
06.02.0020	דלת הדף לממ"מ במידות 90/200 ס"מ עפ"י פריט מס-02	יח'	1.00	3,500.00	3,500.00
06.02.0030	צ"א קוטר 8" למרחב מוגן עפ"י פריט מס-03	יח'	3.00	475.00	1,425.00
06.02.0040	צ"א קוטר 4" למרחב מוגן עפ"י פריט מס-04	יח'	1.00	375.00	375.00
06.02.0050	מאחז יד לרמפה עפ"י פריט מס-05 ( מדידה בהטל אופקי / לא ימדדו עמודי תמיכה )	מטר	6.00	250.00	1,500.00
06.02.0060	מעקה למדרגות פלדה עפ"י פריט מס-06	מטר	11.00	225.00	2,475.00
06.02.0070	מעקה רשת נירוסטה לרבות מדף מעץ עפ"י פריט מס-07	מטר	8.00	900.00	7,200.00
06.02.0080	מדרגות פלדה לרבות קונס פלדה מגוולנת + צבע יסוד וסופי עפ"י פריט מס-08	קומפ'	1.00	35,000.00	35,000.00
06.02.0090	מעקה רשת כבלי נירוסטה עם מאחז יד מעץ עפ"י פריט מס-09	מטר	22.00	900.00	19,800.00
06.02.0100	מעקה גשר עם תאורה עפ"י פריט מס-10	מטר	20.00	1,000.00	20,000.00
					<b>94,575.00</b>
<b>להעברה בתת פרק 01.06.02</b>					

ישראל שריג - שרותי הנדסה רח' לישנסקי 27 ראשל"צ טל: 03-9414478

רח לישנסקי 27 ראשל"צ 03/9414478

## כתב כמויות

26/07/2021  
דף מס': 012מרכז צעירים כפר יונה V3  
מבנה 01 מרכז צעירים כפר יונה  
פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				94,575.00
06.02.0110	מעקה גשר ורמפה עפ"י פריט מס-11	מטר	35.00	800.00	28,000.00
06.02.0120	שער חד כנפי במידות 196/210 ס"מ עפ"י פריט מס-12	יח'	1.00	4,500.00	4,500.00
06.02.0130	שער חד כנפי במידות 125/180 ס"מ עפ"י פריט מס-13	יח'	1.00	2,500.00	2,500.00
06.02.0140	חלון רפפה במידות 30/60 ס"מ עפ"י פריט מס-14	יח'	1.00	300.00	300.00
06.02.0150	דלת חד כנפית במידות 120/205 ס"מ עפ"י פריט מס-15	יח'	1.00	3,500.00	3,500.00
06.02.0160	מאחז יד לרמפה ומדרגות פיתוח עפ"י פריט מס-16 ( מדידה בהטל אופקי / לא ימדדו עמודי תמיכה )	מטר	17.00	250.00	4,250.00
06.02.0170	ארון כיבוי אש במידות 80/80/30 ס"מ עפ"י פריט מס-17 לרבות 3 מדפי פח מעל הארון	יח'	1.00	900.00	900.00
06.02.0180	ארון כיבוי אש במידות 80/80/30 ס"מ עפ"י פריט מס-18	יח'	1.00	900.00	900.00
06.02.0190	אדנית מתכת מעוגנת לעמוד עפ"י פריט מס-19	יח'	2.00	650.00	1,300.00
	<b>סה"כ 06.02 עבודות מסגרות</b>				<b>140,725.00</b>
	<b>תת פרק 06.03 אלמנטי נגרות</b>				
06.03.0010	מטבח עפ"י האדריכל הכולל משטח שיש קיסר 3380 וברוחבים שונים לרבות כל הפתחים הנדרשים לכיורים וברזים .	מטר	7.00	2,500.00	17,500.00
	<b>סה"כ 06.03 אלמנטי נגרות</b>				<b>17,500.00</b>

י ש ר א ל ש ר י ג - שרותי הנדסה רח' לישנסקי 27 ראשל"צ טל: 03-9414478

רח לישנסקי 27 ראשל"צ 03/9414478



## כתב כמויות

26/07/2021  
דף מס': 014מרכז צעירים כפר יונה V3  
מבנה 01 מרכז צעירים כפר יונה  
פרק 07 מתקני תברואה

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<p><b>פרק 07 מתקני תברואה</b></p> <p><b>תת פרק 07.01 הערות כלליות לפרק 07 מתקני תברואה</b></p> <p>1. הנחיות כלליות לאחוזי קבלן ראשי - אם קיים בפרויקט (בתוספת למחירי קבלן מתקני תברואה שלהלן) - ראה בתחילת חלק ג' - נספחים ועלויות בניה. תשומת לב המשתמש מופנית ל?הנחות יסוד לתמחיר מאגר המחירים" המפורטות בתחילת החוברת; כמו כן לחישוב בתחילת חלק ג' עבור תוספת לפי אזורים (למחיר הכולל של הבניה) ותוספות או הפחתות בגין היקף העבודה.</p> <p>2. כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה, אלא אם צויין אחרת בסעיף.</p> <p>3. מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע, כוללים את עבודת החפירה ו/או החציבה בכל סוגי הקרקע, פרט לסלע מוצק רצוף. עבור מחירי חציבה בסלע מוצק רצוף, ראה סעיף 57.011.0970</p> <p>4. צנרת המותקנת בחריצים בקירות, ברצפות, במחיצות או במילוי ברצפה, הינה צנרת סמויה. צנרת המותקנת על קירות ותקרות, הינה צנרת גלויה.</p> <p>5. כל המחירים של חלקי המתכת הגלויים, צנרת ואביזרים, כוללים את הצביעה כנדרש.</p> <p>6. שים לב: בהתאם לעדכון המפרט הכללי פרק 07, השתנו אופני המדידה לצינורות: בצינורות שקוטרם מעל "2, הספחים (קשתות, מעברי קוטר, הסתעפויות, רוכבים וכדי) ימדדו בנפרד, אך אורכיהם לא ינוכו מאורך הצינור. מחברים בין צינורות (למעט מתאמים בין סוגי צינורות שונים) כלולים במחיר הצינורות ולא ימדדו בנפרד.</p> <p>7. ארונות, משטחי זכוכית לשירותי אורחים וארונות לאמבטיה - ראה תת פרק 30.012</p>	07.01.0006
			קוט"ש		
			קומפ'		07.01.0007
<b>להעברה בתת פרק 01.07.01</b>					

י ש ר א ל ש ר י ג - שרותי הנדסה רח' לישנסקי 27 ראשל"צ טל: 03-9414478

רח לישנסקי 27 ראשל"צ 03/9414478

## כתב כמויות

26/07/2021  
דף מס': 015מרכז צעירים כפר יונה V3  
מבנה 01 מרכז צעירים כפר יונה  
פרק 07 מתקני תברואה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				
07.01.0008	8. שירותים כימיים ניידיים - ראה תת פרק 59.070	קומפ'			
07.01.0009	9. עבור צנרת ואביזרים בקטרים גדולים יותר - ראה פרק 57 - קוי מים, ביוב ותיעול.	קומפ'			
07.01.0010	10. עלויות חומרים לעבודות מתקני תברואה - ראה פרקים 80, 87 ב"מאגר מחירי חומרי בניה", מהדורה אינטרנטית נפרדת.	קומפ'			
	11. כל המחירים כוללים חומר + עבודה + רווח ונקובים בשקלים חדשים (ללא מע"מ) והינם מחירי קבלן מתקני תברואה.				
	מחירי נקודות התברואה השונות כוללות: צינורות אויר, קולטנים, כובעי איזור, קופסאות ביקורת, מחסומי רצפה, מחסומי תופי עם מכסה מסוג לפי מפרט מכר, שרולי מעבר, קידוחים, חציבה בקיר ותיקונו לאחר ההתקנת צינורות מכל מיני סוגים, התקנת צינורות באופן גלוי ו/או סמוי בהתאם לתכניות, צינורות דלוחין ושופכין עד קו ביוב מאסף, צינורות מים מרייזר מים קומתי ראשי ודוד מים מתחלק בין נקודות תברואה שונות, צינורות מים קרים וחמים, ברזי ניל, רכישה והתקנה של כלים סניטריים וברזים מכל מיני סוגים.				
	סימון נקודות אינסטלציה באתר יהיה ע"י הקבלן והמפקח. הקבלן לא יתחיל בעבודתו לפני אישור נקודות סימון על הקירות ע"י המפקח.				
	מחירי האביזרים וציוד אלקטרומכני כוללים אספקה, הובלה, פריקה והתקנה. כלים סניטריים שו"ע יש לאשר אצל האדריכל, באם יתוכנן וסת ספיקה הוא יותאם לתקן 1483 כלל הברזים יעמדו בספיקה מקסימלית של 6 ליטר לדקה האסלות במבנה יכללו הדחה כפולה ל-3-6 ליטר				
	<b>סה"כ 07.01 הערות כלליות לפרק 07 מתקני תברואה</b>				

ישראל שריג - שרותי הנדסה רח' לישנסקי 27 ראשל"צ טל: 03-9414478

רח לישנסקי 27 ראשל"צ 03/9414478

## כתב כמויות

26/07/2021  
דף מס': 016מרכז צעירים כפר יונה V3  
מבנה 01 מרכז צעירים כפר יונה  
פרק 07 מתקני תברואה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>תת פרק 07.11 צינורות פלדה מגולוונים למים קרים וחמים</b>				
	הערות: 1. סעיפי התחברות צינור חדש לצינור קיים כוללים: ניתוק קו קיים, חיתוך הצינור הקיים, התקנת ספחים (הכלולים במחיר), לחיבור הצינור החדש לקיים, בהתאם לקטרים שבסעיף, לרבות חיבור בהברגה (בקטרים עד 2") ובריתוך (בקטרים מעל ל-2") ובדיקת החיבור ללחץ מים. 2. בידוד תרמי לצנרת מים חמים ואביזרים, וכן עטיפות שונות מעל לבידוד הצנרת - ראה תתי פרקים 16.051-058. 3. חיבור קו מים חדש לקו קיים בקרקע - ראה תת פרק 57.014.				
07.11.0100	התחברות של צינור חדש קוטר עד 1" אל צינור קיים קוטר עד 1", לרבות ניתוק קו קיים, חיתוך הצינור הקיים, ספחים (הכלולים), לחיבור הצינור החדש לקיים, חיבור בהברגה ובדיקת החיבור ללחץ מים	קומפ'		230.00	
07.11.0130	כנ"ל, אך התחברות של צינור חדש קוטר מעל 1" עד 2" אל צינור קיים קוטר עד 2", לרבות חיבור בהברגה	קומפ'	1.00	380.00	380.00
07.11.0132	כנ"ל, אך התחברות של צינור חדש קוטר מעל 1" עד 2" אל צינור קיים קוטר מעל 2" ועד 4", לרבות חיבור בהברגה ו/או בריתוך	קומפ'	1.00	555.00	555.00
07.11.0430	צינורות פלדה מגולוונים סקדיוול 40 ללא תפר למים קרים וחמים מותקנים גלויים (וצבועים) או סמויים, מחוברים בהברגות או ע"י חיבורים מהירים מסוג QUICK UP, קוטר הצינור 1 1/4", לרבות ספחים	מטר		112.00	
07.11.0450	כנ"ל, אך צינורות קוטר 2"	מטר	6.00	149.00	894.00
07.11.0500	צינורות פלדה מגולוונים סקדיוול 40 עם עטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי APC GAL כדוגמת "אברות" או ש"ע למים קרים וחמים מותקנים גלויים או סמויים, מחוברים בהברגות, קוטר הצינור 1/2", לרבות ספחים	מטר		106.00	
					<b>1,829.00</b>

להעברה בתת פרק 01.07.11

י ש ר א ל ש ר י ג - שרותי הנדסה רח' לישנסקי 27 ראשל"צ טל: 03-9414478

רח לישנסקי 27 ראשל"צ 03/9414478

## כתב כמויות

26/07/2021  
דף מס': 017מרכז צעירים כפר יונה V3  
מבנה 01 מרכז צעירים כפר יונה  
פרק 07 מתקני תברואה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,829.00
07.11.0510	כנ"ל, אך צינורות קוטר 3/4"	מטר		115.00	
07.11.0520	כנ"ל, אך צינורות קוטר 1"	מטר	24.00	132.00	3,168.00
07.11.0540	כנ"ל, אך צינורות קוטר 1 1/2"	מטר	6.00	172.00	1,032.00
07.11.0550	כנ"ל, אך צינורות קוטר 2"	מטר	24.00	200.00	4,800.00
07.11.1000	ספחים מגולוונים/קשתות, הסתעפויות, מעברי קוטר וכדין, חיבור בריתוך קוטר 3"	יח'	6.00	150.00	900.00
<b>11,729.00</b>	<b>סה"כ 07.11 צינורות פלדה מגולוונים למים קרים וחמים</b>				
	<b>תת פרק 07.12 צינורות פלסטיים למים קרים וחמים ולמערכת מתזים ספרינק</b>				
	הערות: 1. התחברות צינור חדש פלסטי מסוגים שונים בקווי מים, אל צינור מים קיים, זזה בעלויות להתחברות צינור חדש מפלדה מגולוונת - ראה סעיפים 07.011.0100 והלאה. 2. ספחים לצינורות לחץ מ- " , לצינורות "פקסגול" ולצינורות פוליאיתילן - ראה תת פרק 57.012. 3. בידוד תרמי לצנרת מים חמים ואביזרים, וכן עטיפות שונות מעל לבידוד הצנרת - ראה תתי פרקים 16.051-058. 4. חיבור קו מים חדש לקו קיים בקרקע - ראה תת פרק 57.014.				
07.12.0010	צינורות פוליאיתילן מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלומיניום (S.P או קוטר 16 מ"מ ללחץ עבודה 10 אטמ' מותקנים גלויים או סמויים לרבות ספחים	מטר	50.00	72.00	3,600.00
07.12.0020	כנ"ל, אך צינורות קוטר 20 מ"מ	מטר	40.00	80.00	3,200.00
07.12.0030	כנ"ל, אך צינורות קוטר 25 מ"מ	מטר	20.00	88.00	1,760.00
07.12.0211	צינורות מפוליאיתילן מצולב או פוליבוטילן למים קרים וחמים כדוגמת "פקסגול" או ש"ע, קוטר 63 מ"מ, דרג 15, מונחים בקרקע עם כיסוי מינימלי של 80 ס"מ, לרבות עטיפת חול, לא כולל ספחים למעט מחברים	מטר	60.00	156.00	9,360.00
<b>17,920.00</b>	<b>להעברה בתת פרק 01.07.12</b>				

ישראל שריג - שרותי הנדסה רח' לישנסקי 27 ראשל"צ טל: 03-9414478

רח לישנסקי 27 ראשל"צ 03/9414478

## כתב כמויות

26/07/2021  
דף מס': 018מרכז צעירים כפר יונה V3  
מבנה 01 מרכז צעירים כפר יונה  
פרק 07 מתקני תברואה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				17,920.00
07.12.0676	מחלקים מפליז עם ברזי פיקוד לצינורות פלסטיים למים קרים וחמים מפוליאתילן מצולב או פוליבוטילן לרבות פקקים, מותקן מושלם בתוך ארגז פיברגלס מתאים המשולם בנפרד קוטר 16 מ"מ תברג "4 3/4" יציאות	יח'	2.00	188.00	376.00
07.12.0681	ארגז למחלקים (מרכזיה) עד 9 נקודות, במידות 65/55/16 ס"מ, מותקן מושלם בתוך קיר	יח'	1.00	390.00	390.00
	<b>סה"כ 07.12 צינורות פלסטיים למים קרים וחמים ולמערכת מתזים ספרינק</b>				18,686.00
	<b>תת פרק 07.21 ברזים שסתומים ומסננים לקווי מים קרים וחמים</b>				
07.21.0010	ברזים אלכסוניים או זווית ישרה עשויים סגסוגת נחושת, חיבורי הברגה, קוטר 1/2" ללא הרקורד המשולם בנפרד	יח'	2.00	140.00	280.00
07.21.0020	כנ"ל, אך ברזים קוטר 3/4"	יח'	3.00	150.00	450.00
07.21.0040	כנ"ל, אך ברזים קוטר 1 1/2"	יח'	2.00	300.00	600.00
07.21.0110	כנ"ל, אך ברזי גן קוטר 3/4"	יח'	2.00	110.00	220.00
07.21.0130	ברז ניל קוטר 3/8" או 1/2" מצופה כרום, לרבות ספח הסתעפות T	יח'	10.00	55.00	550.00
07.21.0172	ברז חיבור למדיח כלים מפליז קוטר 1/2" / 3/4" / 1/2"	יח'	1.00	120.00	120.00
	<b>סה"כ 07.21 ברזים שסתומים ומסננים לקווי מים קרים וחמים</b>				2,220.00
	<b>תת פרק 07.23 ספחים מגולוונים מתוברגים לקווי מים קרים וחמים</b>				
07.23.0700	רקורדים רגילים מגולוונים קוטר 1/2", חיבורים בהברגה	יח'	2.00	32.00	64.00
07.23.0710	כנ"ל, אך רקורדים רגילים קוטר 3/4"	יח'	3.00	35.00	105.00
07.23.0740	כנ"ל, אך רקורדים רגילים קוטר 1 1/2"	יח'	2.00	78.00	156.00
	<b>סה"כ 07.23 ספחים מגולוונים מתוברגים לקווי מים קרים וחמים</b>				325.00

ישראל שריג - שרותי הנדסה רח' לישנסקי 27 ראשל"צ טל: 03-9414478

רח לישנסקי 27 ראשל"צ 03/9414478

## כתב כמויות

26/07/2021  
דף מס': 019מרכז צעירים כפר יונה V3  
מבנה 01 מרכז צעירים כפר יונה  
פרק 07 מתקני תברואה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 07.31 צינורות למערכת נקזים</b>					
07.31.0300	צינורות פוליפרופילן מותקנים גלויים או סמויים, דוגמת "חוליות" או ש"ע, קוטר 40 מ"מ, לרבות ספחים	מטר	20.00	78.00	1,560.00
07.31.0310	כנ"ל, אך צינורות קוטר 50 מ"מ, לרבות מחברים, ללא ספחים	מטר	60.00	88.00	5,280.00
07.31.0410	צינורות פוליאיתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "חוליות" או "גבריט" או "מובילית" או ש"ע, מותקנים גלויים או סמויים, קוטר 63 מ"מ, לרבות ספחים	מטר	20.00	100.00	2,000.00
07.31.0450	צינורות פוליאיתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "חוליות" או "גבריט" או "מובילית" או ש"ע, מותקנים גלויים לרבות תמיכות וחזזוקים, קוטר 110 מ"מ, לרבות מחברים, ללא ספחים	מטר	40.00	143.00	5,720.00
07.31.0500	צינורות פוליאיתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "חוליות" או "גבריט" או "מובילית" או ש"ע, מותקנים בקרקע בעומק עד 1.0 מ', קוטר 110 מ"מ, לרבות מחברים, ללא ספחים	מטר	50.00	158.00	7,900.00
07.31.0950	חיבור צינור ניקוז מי גשם חדש, מותקן גלוי מפוליאיתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E), קוטר 110 מ"מ, לצינור קיים קוטר 110 מ"מ, לרבות מופה חשמלית לריתוך וחיבור	יח'	4.00	130.00	520.00
07.31.1000	התחברות של צינור שפכים/ניקוז חדש מפוליאיתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) קוטר 50 מ"מ לצינור קיים קוטר 110 מ"מ, לרבות חיתוך הצינור הקיים, הסתעפות, מעבר קוטר, מופות לריתוך וחיבור	קומפ'	4.00	450.00	1,800.00
07.31.1020	כנ"ל, אך התחברות של צינור שפכים/ניקוז חדש קוטר 110 מ"מ לצינור קיים קוטר 160 מ"מ	קומפ'	2.00	750.00	1,500.00
<b>סה"כ 07.31 צינורות למערכת נקזים</b>					<b>26,280.00</b>

י ש ר א ל ש ר י ג - שרותי הנדסה רח' לישנסקי 27 ראשל"צ טל: 03-9414478

רח לישנסקי 27 ראשל"צ 03/9414478

26/07/2021  
דף מס': 020

## כתב כמויות

מרכז צעירים כפר יונה V3  
מבנה 01 מרכז צעירים כפר יונה  
פרק 07 מתקני תברואה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 07.33 ספחים לצינורות ניקוז</b>					
<b>מפוליאיתילן פוליפרופילן P.V.C</b>					
07.33.0040	ספחים שונים כגון: הסתעפויות, זוויות, מעברים ואביזרי ביקורת לצנרת פ.א. בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "חוליות" או "גבריט" או "מובילית" או ש"ע קוטר 110 מ"מ	יח'	16.00	85.00	1,360.00
07.33.1010	כנ"ל, אך כובעי איזור קוטר 4"	יח'	6.00	68.00	408.00
<b>סה"כ 07.33 ספחים לצינורות ניקוז מפוליאיתילן פוליפרופילן P.V.C</b>					<b>1,768.00</b>
<b>תת פרק 07.34 מחסומי רצפה סיפונים</b>					
<b>למזגנים ותעלות ניקוז</b>					
07.34.0038	מחסומי רצפה 200/110 מ"מ מפוליאיתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) עם מכסה פלסטיק	יח'		760.00	
07.34.0040	כנ"ל, אך מחסומי רצפה עם מכסה/רשת פליז	יח'	2.00	900.00	1,800.00
07.34.0100	סלי רשת מפלב"מ (נירוסטה) בעובי 1 מ"מ עם ידית הרמה מותקנים במחסום רצפה 8"/4" (המחסום נמדד בנפרד)	יח'	2.00	215.00	430.00
07.34.0200	מחסומי רצפה מפוליפרופילן 4"/2" עם טבעת ורשת מפליז	יח'	6.00	250.00	1,500.00
07.34.0400	קופסאות בקורת מפוליפרופילן 4"/2" דוגמת "חוליות" או ש"ע עם מכסה פלסטיק	יח'	10.00	250.00	2,500.00
07.34.0650	סיפון נסתר אנכי 32 מ"מ למזגן, מותקן בתוך הקיר, דוגמת "דלמר" או ש"ע, לרבות מכסה	יח'	4.00	600.00	2,400.00
<b>סה"כ 07.34 מחסומי רצפה סיפונים למזגנים ותעלות ניקוז</b>					<b>8,630.00</b>

ישראל שריג - שרותי הנדסה רח' לישנסקי 27 ראשל"צ טל: 03-9414478

רח לישנסקי 27 ראשל"צ 03/9414478

26/07/2021  
דף מס': 021

## כתב כמויות

מרכז צעירים כפר יונה V3  
מבנה 01 מרכז צעירים כפר יונה  
פרק 07 מתקני תברואה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>תת פרק 07.41 אסלות מיכלי הדחה ומשתנות</b>				
	הערות: 1. סעיפים לנקודות תברואה - קומפלט (צנרת מים, צנרת ביוב והרכבת הכלים) וקבועות כולל התקנה בלבד - ראה בתת פרק 07.049. 2. המחירים כוללים אספקה והתקנה בשלמות של הקבועות, חיבור למערכות מים וביוב, לרבות האביזרים הדרושים כגון: צינורות לחיבורי מים, צינור מאריך גמיש למיכל הדחה, ספחים, זוויות וברכיים לחיבור דלוחין, סיפון לכיורים, ברזי ניל וקונזולות תמיכה. 3. אביזרים במקלחת ממתכת מצופה כרום ומפל"מ (נירוסטה) - ראה תת פרק 30.011.				
07.41.0081	נגיש- אסלת נכים מחרס לבן סוג א' דגם "ברקת 399" דוגמת "חרסה" או ש"ע, באורך 69 ס"מ ובגובה 50 ס"מ, לרבות מיכל הדחה "מונובלוק", מושב ומכסה קשיח מחובר עם ברגי פלב"מ דגם "חרמון" או ש"ע	יח'	1.00	2,770.00	2,770.00
07.41.0103	אסלות תלויות מחרס לבן סוג א' דגם "387 לוטם 48" דוגמת "חרסה", עם מיכל הדחה סמוי (נמדד בנפרד), לרבות מושב תרמוסטטי ומכסה פלסטיק דגם כבד וכל החיזוקים	יח'	3.00	1,090.00	3,270.00
07.41.0210	מיכל הדחה סמוי להתקנה מוקדמת בתוך קיר גבס (נמדד בנפרד), לאסלה תלויה כדוגמת תוצרת "חרסה" או "פלסאון" או ש"ע, לרבות לחצן ניקל/סטן ועיגון ע"בטון בתחתית מתקן מיכל ההדחה	יח'	3.00	1,700.00	5,100.00
	<b>סה"כ 07.41 אסלות מיכלי הדחה ומשתנות</b>				<b>11,140.00</b>

י ש ר א ל ש ר י ג - שרותי הנדסה רח' לישנסקי 27 ראשל"צ טל: 03-9414478

רח לישנסקי 27 ראשל"צ 03/9414478

## כתב כמויות

26/07/2021  
דף מס': 022מרכז צעירים כפר יונה V3  
מבנה 01 מרכז צעירים כפר יונה  
פרק 07 מתקני תברואה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 07.42 כיורים וקערות</b>					
	הערות: 1. סעיפים לנקודות תברואה - קומפלט (צנרת מים, צנרת ביוב והרכבת הכלים) וקבועות כולל התקנה בלבד - ראה בתת פרק 07.049. 2. המחירים כוללים אספקה והתקנה בשלמות של הקבועות, חיבור למערכות מים וביוב, לרבות האביזרים הדרושים כגון: צינורות לחיבורי מים, צינור מאריך גמיש למיכל הדחה, ספחים, זויות וברכיים לחיבור דלוחין, סיפון לכיורים, ברזי ניל וקונזולות תמיכה. 3. ציוד מפלב"מ (נירוסטה) למטבחים - ראה פרק 31 - ציוד מטבחים ציבוריים. 4. פנל חיזוק פנימי להרכבת כיור בקיר גבס - ראה סעיף 22.011.3110				
07.42.0035	נגיש- כיורי רחצה מחרס לבן סוג א' דוגמת "חרסה" דגם "אלפא 45" מעוגל או ש"ע, באורך 44.5 ס"מ, ברוחב 34.5 ס"מ ובגובה 17 ס"מ	יח'	1.00	620.00	620.00
07.42.0110	כיור רחצה מחרס לבן אובלי סוג א' מודבק מתחת למשטח דוגמת "חרסה" דגם "נופר" או ש"ע	יח'	3.00	580.00	1,740.00
07.42.0300	קערות מטבח מחרס לבן סוג א' במידות 60/40 ס"מ, דגם "גל דור" או ש"ע	יח'	1.00	690.00	690.00
07.42.0361	קערות כפולות מפלב"מ (נירוסטה) במידות חוץ 88/52.5 ס"מ, דגם "וינה" דוגמת "Pacific" או ש"ע, להתקנה שטוחה	יח'	1.00	1,860.00	1,860.00
	<b>סה"כ 07.42 כיורים וקערות</b>				<b>4,910.00</b>
<b>תת פרק 07.45 ברזים וסוללות</b>					
	הערות: 1. סוללה = סוללה למים קרים וחמים. 2. המחירים כוללים אספקה והתקנה בשלמות של הברזים, חיבור למערכות מים, לרבות האביזרים הדרושים כגון: סיפון לכיורים, ברזי ניל, צינור מאריך גמיש לברזי ניל.				
<b>להעברה בתת פרק 01.07.45</b>					

ישראל שריג - שרותי הנדסה רח' לישנסקי 27 ראשל"צ טל: 03-9414478

רח לישנסקי 27 ראשל"צ 03/9414478

## כתב כמויות

26/07/2021  
דף מס': 023מרכז צעירים כפר יונה V3  
מבנה 01 מרכז צעירים כפר יונה  
פרק 07 מתקני תברואה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				
07.45.0134	סוללה לכיור בעמידה, עם פיה בינונית קבועה, מסדרת "אורסט", מק"ט 302843 דוגמת "חמת" או ש"ע גימור כרום מותקן מושלם לרבות ברזי ניל וכל חומרי העזר	יח'	3.00	960.00	2,880.00
07.45.0162	סוללה לקערת מטבח בעמידה, עם פיה מסתובבת מסדרת "רותם 45° פיה ארוכה", מק"ט 900522 דוגמת "חמת" או ש"ע, גימור כרום, מותקן מושלם, לרבות ברזי ניל וכל חומרי העזר	יח'	1.00	620.00	620.00
07.45.0350	נגיש- סוללה לכיור בעמידה עם פיה קצרה קבועה וידית מרפק דגם "קליר" מק"ט 305331 דוגמת "חמת" או ש"ע, גימור כרום, מותקן מושלם	יח'		630.00	
07.45.0352	נגיש- כנ"ל, אך סוללה לכיור עם פיה בינונית קבועה וידית מרפק דגם "קליר" מק"ט 305333	יח'	1.00	720.00	720.00
<b>4,220.00</b>	<b>סה"כ 07.45 ברזים וסוללות</b>				
	<b>תת פרק 07.46 משטחי שיש אבן משטחי אבן קיסר ומשטחים אקריליים</b>				
07.46.0051	משטח קוורץ של "אבן קיסר" או ש"ע (קבוצה 4) דגם 2020, בעובי 2 ס"מ וברוחב עד 65 ס"מ, לרבות עיבוד קנט ישר בעובי המשטח עם פאזה עדינה, עיבוד פתחים לכיור במידות 40/60 ס"מ בהתקנה תחתונה, לכיור סטנדרט ולברז "פרח" (ברז מהשיש) / לרבות קונזולים מגולונים.	מטר	3.00	1,510.00	4,530.00
<b>4,530.00</b>	<b>סה"כ 07.46 משטחי שיש אבן משטחי אבן קיסר ומשטחים אקריליים</b>				

ישראל שריג - שרותי הנדסה רח' לישנסקי 27 ראשל"צ טל: 03-9414478

רח' לישנסקי 27 ראשל"צ 03/9414478

## כתב כמויות

26/07/2021  
דף מס': 024מרכז צעירים כפר יונה V3  
מבנה 01 מרכז צעירים כפר יונה  
פרק 07 מתקני תברואה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>תת פרק 07.49 נקודות תברואה לקבועות והתקנה בלבד של קבועות</b>				
	נקודות תברואה - קומפלט הערות: 1. בסעיפים שלהלן ניתן להשתמש רק במידה וסוכם מראש ע"י המזמין או בהסכמה משותפת של המזמין/קבלן, לשיטת מדידת הקבועות בנקודות - קומפ' ולא לפי מ"מפרט הבין משרדי ("הספר הכחול"). 2. סעיפי נקודות התברואה שלהלן, כוללים את כל הצנרת הנדרשת כמצויין בסעיף, (צינור מים קרים, צינור מיסחמים מבודד, צנרת דלוחין ושופכין) עד לקיר חוץ של המבנה, באורך של עד 2.0 מ' כל אחד, לרבות עטיפת בטון או קיבוע הצינורות שמתחת לריצוף, הרכבת הכלים הסניטריים, הסוללות וכל הנדרש לחיבורים למערכת המים והביוב - בשלמות, מלבד אספקת הכלים כמפורט בסעיף, שיהיו על חשבון המזמין.				
07.49.0060	נקודת הכנה למתקן שתיית מים או מכונת קפה, לרבות צינור מים קרים עד 2.0 מ' וצינור דלוחין עד 2.0 מ', חיבורם למערכות המים והביוב הקיימים וברז סגירה קוטר עד 1/2"	קומפ'	2.00	1,000.00	2,000.00
07.49.0070	נקודת הכנה למתקן מים על השיש, לרבות צינור מים קרים עד 1.5 מ', ברז סגירה וקידוח בשיש	קומפ'	1.00	600.00	600.00
07.49.0075	נקודה לברז גן למים קרים או ברז למקרר, לרבות צינור מים קרים עד 2.0 מ' אורך וברז	קומפ'	2.00	400.00	800.00
	<b>סה"כ 07.49 נקודות תברואה לקבועות והתקנה בלבד של קבועות</b>				<b>3,400.00</b>
	<b>תת פרק 07.50 ניקוז מי גשם</b>				
07.50.0200	קולט מי גשם לגגות מברזל יציקה עם יציאה אנכית - קוטר 4" כדוגמת "SMITH" דגם 1310 או ש"ע לרבות רשת	יח'		1,100.00	
07.50.0210	כנ"ל, אך קולט עם יציאה אנכית - קוטר 6"	יח'	6.00	1,200.00	7,200.00
	<b>סה"כ 07.50 ניקוז מי גשם</b>				<b>7,200.00</b>

ישראל שריג - שרותי הנדסה רח' לישנסקי 27 ראשל"צ טל: 03-9414478

רח לישנסקי 27 ראשל"צ 03/9414478



## כתב כמויות

26/07/2021  
דף מס': 026מרכז צעירים כפר יונה V3  
מבנה 01 מרכז צעירים כפר יונה  
פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 08 עבודות חשמל</b>					
<b>תת פרק 08.01 הזנות וקופסאות במבנים</b>					
כל הנקודות יהיו בכבלים בלבד(לא מוליכים)					
הזנות לנקודות מאור בתקרה יהיו בצינורות גלויים צבועים בשחור עם שלות גם צבועים בשחור					
הזנה לשקעים תהיה דרך הריצפה					
08.01.0040	כבל N2XY בחתך 5*10 ממ"ר.	מטר	100.00	32.00	3,200.00
08.01.0050	מוליך נחושת חשוף ושזור בחתך 10 ממ"ר.	מטר	50.00	6.00	300.00
08.01.0060	פיקוד- כבל נחושת N2XY (XLPE) בחתך 6*1.5 ממ"ר	מטר	180.00	11.00	1,980.00
08.01.0070	כבל רכזות אפור לטלפון בחתך 0.5*2*10 ממ"ר בתקן בזק.	מטר	200.00	12.00	2,400.00
08.01.0080	תעלה אלומיניום משולבת בריהוט מידות 60X120 מ"מ חשמל-מכסה סיומות וכל הנדרש לתעלה מושלמת - קומפלט	מטר	20.00	40.00	800.00
08.01.0090	ארון מפח 2 מ"מ במידות 60*150*30 ס"מ עם דלת עם מנעול וגב עץ.ריכוז תקשורת ראשי	יח'	1.00	430.00	430.00
08.01.0100	קרונה בזק בארון תקשורת.	יח'	2.00	80.00	160.00
08.01.0110	קופסת CI מוגנת מים חיצונית	יח'	10.00	80.00	800.00
08.01.0120	הארקת כל הנדרש כגון: צינורות מתכת,תעלות כבלים תעלות מיזוג מבנה תקרות מונמכות וכו'. הכל בחתך מתאים לפי התקן. לכל מבנה הכיתות	קומפ'	1.00	1,680.00	1,680.00
08.01.0130	הארקת יסוד למבנה כולל אספקה והתקנה של פס השוואת פוטנציאלים, קופסאות ליציאת חוץ עם שילוט, וכו'.או פס נחושת בחתך 35 מסביב למבנה	קומפ'	1.00	1,800.00	1,800.00
<b>להעברה בתת פרק 01.08.01</b>					<b>13,550.00</b>

ישראל שריג - שרותי הנדסה רח' לישנסקי 27 ראש"צ טל:03-9414478

רח לישנסקי 27 ראש"צ 03/9414478

## כתב כמויות

26/07/2021  
דף מס': 027מרכז צעירים כפר יונה V3  
מבנה 01 מרכז צעירים כפר יונה  
פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				13,550.00
08.01.0140	העברת מתקן החשמל בדיקת מהנדס בודק (עד קבלת המתקן ללא הסתייגות).	קומפ'	1.00	1,500.00	1,500.00
	<b>סה"כ 08.01 הזנות וקופסאות במבנים</b>				<b>15,050.00</b>
	<b>תת פרק 08.02 נקודות חשמל</b>				
	הערות: מחיר נקודות כולל את כל הנדרש לשם התקנה מושלמת בין היתר: סימון מעגלים על כל אביזר, הזנה, מוליכים, כבלים, צנרת לנקודות ע"י צנורות פ"ד או פ"נ לפי הצורך, תה"ט או גלוי. מחירי כל העבודות כוללים חציבות, סתותים, סתימות ותקוני טיח.				
	כל הנקודות יהיו בכבלים בלבד (לא מוליכים)				
	הזנות לנקודות מאור בתקרה יהיו בצינורות גלויים צבועים בשחור עם שלות גם צבועים בשחור				
	הזנה לשקעים תהיה דרך הריצפה				
08.02.0050	נקודת מאור עם מוליכים/כבלים 1.5X7-3 ממ"ר ואביזר "גוויס" תה"ט או עה"ט רגיל או מוגן מים כולל לחצנים בריכוזים	נק'	153.00	170.00	26,010.00
08.02.0060	נקודת בית-תקע במוליכים/כבלים 2.5X3 ממ"ר ואבזר ב"ת 16A תה"ט או עה"ט רגיל או מוגן מים בקיר, בריהוט או בתעלות כבלים.	נק'	40.00	190.00	7,600.00
08.02.0070	נקודת ב"ת במוליכים/כבלים 2.5X3 ממ"ר עם 2 ב"ת 16A במסגרת משותפת, רגילים או מוגני מים, עה"ט או תה"ט, בקיר, בריהוט	נק'	45.00	220.00	9,900.00
08.02.0080	נקודת ב"ת כפול עם אביזר מתכת עם הזנה חיצונית לפי הנחיות האדריכל	נק'	4.00	350.00	1,400.00
08.02.0090	מפצל 6 שקעים עם מפסק. בארון תקשורת ראשי מותאם למחשבים	יח'	1.00	250.00	250.00
	<b>להעברה בתת פרק 01.08.02</b>				<b>45,160.00</b>

ישראל שריג - שרותי הנדסה רח' לישנסקי 27 ראש"צ טל: 03-9414478

רח לישנסקי 27 ראש"צ 03/9414478

26/07/2021  
דף מס': 028

## כתב כמויות

מרכז צעירים כפר יונה V3  
מבנה 01 מרכז צעירים כפר יונה  
פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				45,160.00
08.02.0100	נקודת דוד חימום כולל "מדוד" (טיימר)	נק'	1.00	320.00	320.00
08.02.0110	וילון מסך -נקודת חבור למנוע חשמלי כולל מפסק 3 מצבים	קומפ'	5.00	220.00	1,100.00
08.02.0120	ונטה /מפוח -חבור מנוע או אלמנט חשמלי. חתך הכבל עד 2.5X3 ממ"ר כולל מפסק מתנתק בקיר	קומפ'	2.00	220.00	440.00
08.02.0130	מיזוג- יחידות פנימיות/חימוניות "פקט" (עיבוי)בג המבנה חד פזי עד 2kw עם כבל פיקוד 10*1.5 למערכת גילוי אש וליחידות הפנימיות - הכבל נמדד בנפרד	קומפ'	15.00	280.00	4,200.00
08.02.0140	מיזוג- יחידה חימוניות בג (עיבוי)בג המבנה תלת פזי חיבור בפקט (עיבוי) 35KW עם כבל פיקוד 10*1.5 למערכת גילוי אש וליחידות הפנימיות - הכבל נמדד בנפרד	קומפ'	4.00	420.00	1,680.00
08.02.0150	נקודת טלויזיה בליון. המחיר כולל אביזר "גויס" וכבל קואקסיאלי תקני עד ריכוז משנה.	נק'	1.00	135.00	135.00
08.02.0160	"עמדת עבודה" D-20 A הכוללת 6 שקעים 2רשת 1 טלפון 5 מקומות ל HDMI ובקרה כולל לתקשורת 4 צינורות קוטר 25 צינור קוטר 50 וחיווט מלא למחשבים ולטלפוניה ולחשמל	קומפ'	3.00	1,600.00	4,800.00
08.02.0170	"עמדת עבודה" D-18 B הכוללת 6 שקעים 2רשת כולל לתקשורת 2 צינורות קוטר 25 וחיווט מלא למחשבים ולחשמל	קומפ'	9.00	1,500.00	13,500.00
08.02.0190	"ריכוז רמקולים " D-14 R קופסה לריכוז רמקולים	קומפ'	1.00	200.00	200.00
08.02.0200	עמדה Pמקרן/פלזמה . בקיר/בתקרה ליד המקרן יש להתקין 2שקעים 1 רשת מחשב בקופסה 4 מקומות וצנרת "2 לריכוז תקשורת	קומפ'	2.00	320.00	640.00
	<b>להעברה בתת פרק 01.08.02</b>				<b>72,175.00</b>

י ש ר א ל ש ר י ג - שרותי הנדסה רח' לישנסקי 27 ראשל"צ טל:03-9414478

רח לישנסקי 27 ראשל"צ 03/9414478

## כתב כמויות

26/07/2021  
דף מס': 029מרכז צעירים כפר יונה V3  
מבנה 01 מרכז צעירים כפר יונה  
פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>72,175.00</b>
08.02.0210	לחיבור יציאה בקיר למקרן - נקודות קצה בקיר הכוללות קופסת חיבורים עם VGA/HDMI ואודיו עבור כל מקרן בסמוך לשקעי חשמל. אל נקודת הקצה יגיע צינור קוברה 2" לקופסה D-14 מהמקרן. הכל בתאום עם אחראי מיחשוב	קומפ'	1.00	120.00	120.00
08.02.0220	נקודת הכנה לאביזר מתח נמוך כגון: מערכות " מולטימדיה " , גילוי אש, תקשורת ואינטרקום כולל צינור הכנה למצלמה בשער צנור "פד" או "פנ" 20-25 מ"מ + חוט משיכה וקופסה תה"ט בקוטר 55 מ"מ (או קופסה מלבנית). כל צנור + חוט משיכה + קופסה ימדד כנקודה. ראה פרק מתח נמוך מיגון אזעקות ומצלמות	נק'	42.00	60.00	2,520.00
08.02.0230	תוספת פנל לחצנים להפעלה מרחוק עם נורות למצב חיווי בכניסה ובאולם לתאורה באולם	יח'	4.00	500.00	2,000.00
08.02.0240	נקודת לחצן חרום כולל מגע פתוח עם זכוכית לשבירה להפסקת חרום , כולל הזנת פיקוד בכבל 3*1.5 NYY עד ליחידת ה COIL TRIP בלוח חשמל	נק'	1.00	180.00	180.00
08.02.0250	עמדת שקעים חיצונית לאירועים VE - וולטר בתוך ארון פולאסטר עם מנעול במידות גובה 40 ס"מ רוחב 40 ס"מ עומק 30 ס"מ מהלוח מוגן מים וכולל בתוכו: 3 שקעי חשמל רגיל 16 אמפר 3 מאזי"ם 16 אמפר ממסר פחת 4X25 אמפר 30 מיליאמפר התקנה מגובה 50 קצה תחתון.	קומפ'	1.00	1,680.00	1,680.00
	<b>סה"כ 08.02 נקודות חשמל</b>				<b>78,675.00</b>
	<b>תת פרק 08.03 לוח חשמל</b>				
	מבנה הלוח יהיה לפי תקן 61439- לפי הנחיות במפרט המיוחד לעבודות חשמל. הלוח קיים יש לחוותו מחדש לפי האביזרים מטה				
	<b>להעברה בתת פרק 01.08.03</b>				

ישראל שריג - שרותי הנדסה רח' לישנסקי 27 ראשל"צ טל: 03-9414478

רח לישנסקי 27 ראשל"צ 03/9414478

## כתב כמויות

26/07/2021  
דף מס': 030מרכז צעירים כפר יונה V3  
מבנה 01 מרכז צעירים כפר יונה  
פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				
08.03.0020	מנתק הספק יצוק 3*80A לעמידה בזרם קצר של 10KA עם ידית מצמד.	יח'	1.00	520.00	520.00
08.03.0030	סליל עבודה (TRIP-COIL) למאמ"ת יצוק 3*80A.	יח'	1.00	255.00	255.00
08.03.0040	מאמ"ת יצוק עד 10KA, 3*40A (M.C.C.B)	יח'	8.00	280.00	2,240.00
08.03.0050	מא"ז עד 3X40A, לעמידה בז"ק של 10KA.	יח'	2.00	180.00	360.00
08.03.0060	מא"ז עד 10KA, 1X25A, כולל כל הגשרים.	יח'	73.00	70.00	5,110.00
08.03.0070	ממסר זרם פחת 30, 4X40A, מיליאמפר.	יח'	10.00	450.00	4,500.00
08.03.0080	מתנע ידני ח"א 3*2.4A מגביל זרם קצר עם מגע עזר פתוח.	יח'	2.00	220.00	440.00
08.03.0090	נורת סימון על דלת הלוח בצבעים שונים	יח'	3.00	75.00	225.00
08.03.0100	מא"ז (M.C.B) 1*1A מגביל זרם קצר עם ניתוק האפס.	יח'	1.00	220.00	220.00
08.03.0110	מגען AC3 3*25A עם 2 מגעי עזר.	יח'	1.00	360.00	360.00
08.03.0120	שעון פקוד מודולרי עם סקלה יומית/שבועית ורזרבה ל- 48 שעות.	יח'	1.00	250.00	250.00
08.03.0130	מפסק פקוד 2*16A - "פקט" 1-0-2.	יח'	1.00	220.00	220.00
08.03.0140	ממסר צעד מודולרי ללחצני תאורת מעברים ומדרגות	יח'	26.00	120.00	3,120.00
08.03.0150	רב-מודד דיגיטלי דגם SATEC-PM130E	יח'	1.00	1,800.00	1,800.00
08.03.0160	מגן ברק ומתח יתר דגם DEHN-VENTIL מק"ט (POLE 4) 900374. עם מגע עזר וכולל מנתקי המבטיחים.	יח'	1.00	1,500.00	1,500.00
08.03.0170	חיווט הלוח הובלה והתקנת הלוח חיווטו וסימון המעגלים עם שילוט בר קימא - לפי מפרט טכני.	קומפ'	1.00	1,600.00	1,600.00
<b>22,720.00</b>	<b>סה"כ 08.03 לוח חשמל</b>				

י ש ר א ל ש ר י ג - שרותי הנדסה רח' לישנסקי 27 ראשל"צ טל: 03-9414478

רח לישנסקי 27 ראשל"צ 03/9414478

## כתב כמיות

26/07/2021

דף מס': 031

מרכז צעירים כפר יונה V3

מבנה 01 מרכז צעירים כפר יונה

פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 08.04 גופי תאורה</b>					
	גופי התאורה כוללים אספקה והתקנה של הגוף. ויהיו עם תקן ישראלי מתאים. כל הגופים המוצעים הינם הכתוב או ש"ע מאושר ע"י המתכנן חשמל				
	גופי התאורה כוללים אספקה והתקנה של הגוף. ויהיו עם תקן ישראלי מתאים. אנטי פליקר - תקן פוטוביולוגי 0 ואחריות ל- 5 שנים לפי מפרט טכני .				
08.04.0010	גגוני חוץ-גוף תאורה מוגן מים צילינדר להתקנה צמוד לתקרה 34V 2700K 682lm LED 11.4W אלומה: 28° קוטר: 59 מ"מ גובה: 130 מ"מ ציוד נפרד במיקום מרוחק נגיש מאוורר ומוגן מים דגם- ORLUNA יבואן ריגנט	יח'	6.00	290.00	1,740.00
08.04.0020	תקרת פנים חלל רב תכליתי-גוף תאורה צילינדר להתקנה על גבי תקרה . לתאורה כללית בפיזור רחב 75° המתאים לעבודה . רמת סינוור נמוכה מ 19 UGR.LED 15W 220V 3000K 1800LUMEN דגם Iguzzini יבואן רשתות תאורה	יח'	18.00	760.00	13,680.00
08.04.0030	תקרת פנים חלל רב תכליתי-גוף תאורה צילינדר להתקנה על גבי תקרה . לתאורה כללית בפיזור רחב 45° המתאים לעבודה . רמת סינוור נמוכה מ 19 UGR.LED 15W 220V 3000K 1800LUMEN דגם Iguzzini יבואן רשתות תאורה	יח'	6.00	760.00	4,560.00
08.04.0040	קיר חוץ -גוף תאורה מוגן מים להתקנה על גבי קיר במרפסת חוץ. 17W220V ציוד אנטגרלי 3000K כ 1200 לומן דגם BEGA יאיר דורם	יח'	6.00	550.00	3,300.00
08.04.0050	גן זן על הגג גוף תאורה מוגן מים בצורה כדורית או דומה עם אופי מפיץ אור של כיסוי חלבי . ספרה סנטטית לבנה עם פלטה תחתונה מפלדה לעיגון גוף התאורה . קוטר 55 ס"מ LED 12W 220V 3000K אפשרות לחיבור ועיגון לרצפה למניעל תזוזה של גוף התאורה דגם BEGA יאיר דורם	יח'		630.00	
					<b>23,280.00</b>
<b>להעברה בתת פרק 01.08.04</b>					

ישראל שריג - שרותי הנדסה רח' לישנסקי 27 ראשל"צ טל: 03-9414478

רח לישנסקי 27 ראשל"צ 03/9414478

## כתב כמיות

26/07/2021  
דף מס': 032מרכז צעירים כפר יונה V3  
מבנה 01 מרכז צעירים כפר יונה  
פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				23,280.00
08.04.0060	גן זן על הגג גוף תאורה מוגן מים בצורה כדורית או דומה עם אופי מפיץ אור של כיסוי חלבי . ספרה סנטטית לבנה עם פלטה תחתונה מפלדה לעיגון גוף התאורה . קוטר 54 ס"מ LED 12W 220V 3000K אפשרות לחיבור ועיגון לרצפה למניעל תזוזה של גוף התאורה דגם BEGA יאיר דורם	יח'		630.00	
08.04.0070	חללי עבודה צמודי תקרה- גוף תאורה לינארי צמוד לתקרה פרופיל עם כיסוי פרזמטי לתאורה תואמת חללי עבודה רמת סנוור נמוכה מ 24W 4480lm/m 3000K 230VU LED GR19 בגוון שחור דגם MULTILINE יבואן קרני תכלת	מטר	12.60	320.00	4,032.00
08.04.0080	חללי עבודה- גוף תאורה לינארי תלוי מהתקרה פרופיל עם כיסוי פרזמטי לתאורה תואמת חללי עבודה רמת סנוור נמוכה מ LED 24W 4480lm/m 3000K 230V UGR19 בגוון שחור דגם MULTILINE יבואן קרני תכלת	מטר	33.30	350.00	11,655.00
08.04.0090	חללי עבודה צמודי תקרה -גוף תאורה לינארי צמוד קיר פרופיל עם כיסוי פרזמטי לתאורה תואמת חללי עבודה רמת סנוור נמוכה מ LED 24W 4480lm/m 3000K 230V UGR19 בגוון שחור דגם MULTILINE יבואן קרני תכלת	מטר	1.05	320.00	336.00
08.04.0100	תקרות מונמכות ושירותים -גוף תאורה שקוע תקרה מוגבל לעד 10 ס"מ עומק מתכוונן בסיבוב: 360° בהטייה: 25° לנורת 873lm LED 11.6W 34V 2700K אלומה: 32° קוטר הגוף: 80 מ"מ   גובה: 90 מ"מ + אביזר התקנה לשפיכטול ללא שוליים בקו אפס של תקרה דגם ORLUNA יבואן ריג'נט	יח'	20.00	125.00	2,500.00
	להעברה בתת פרק 01.08.04				41,803.00

ישראל שריג - שרותי הנדסה רח' לישנסקי 27 ראשל"צ טל: 03-9414478

רח לישנסקי 27 ראשל"צ 03/9414478



## כתב כמויות

26/07/2021  
דף מס': 034מרכז צעירים כפר יונה V3  
מבנה 01 מרכז צעירים כפר יונה  
פרק 09 עבודות טיח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 09 עבודות טיח</b>					
<b>תת פרק 09.01 טיח פנים</b>					
	1. הקבלן מופנה ומחויב למפרט הכללי פרק 09				
	2. מחיר הטיח כולל: א) יצירת חריץ בטיח במפגש בין קיר ותקרה. ב) פסי רשת מתוחה ברוחב כ- 10 ס"מ במפגש אנכי בין אלמנט בטון ובלוק ובספי חלונות. לא תשולם תוספת עבור יצירת פינות בטיח (קנטים).				
09.01.0010	טיח פנים שתי שכבות סרגל בשני כיוונים על שטחים מישוריים. כולל תקוני טיח לאחר בצוע כל עבודות המערכות. קירות. סימון ט1	מ"ר	275.00	65.00	17,875.00
09.01.0020	טיח פנים שתי שכבות סרגל בשני כיוונים על שטחים מישוריים. כולל תקוני טיח לאחר בצוע כל עבודות המערכות. תקרות. סימון ט1	מ"ר	20.00	65.00	1,300.00
09.01.0025	טיח בגר בממ"ד בעובי 15 מ"מ, קירות. סימון ט2	מ"ר	50.00	80.00	4,000.00
<b>סה"כ 09.01 טיח פנים</b>					
	<b>23,175.00</b>				
<b>תת פרק 09.02 טיח חוץ</b>					
09.02.0020	טיח חוץ שלוש שכבות: שכבת הרבצה, שכבה תחתונה בעובי 15 מ"מ ושכבת שליכט שחור לרבות שכבת שליכט אקרילי בגוון עפ"י האדריכל. סימון ט-3	מ"ר	450.00	150.00	67,500.00
<b>סה"כ 09.02 טיח חוץ</b>					
	<b>67,500.00</b>				
<b>סה"כ 09 עבודות טיח</b>					
	<b>90,675.00</b>				

י ש ר א ל ש ר י ג - שרותי הנדסה רח' לישנסקי 27 ראשל"צ טל: 03-9414478

רח לישנסקי 27 ראשל"צ 03/9414478

## כתב כמויות

26/07/2021  
דף מס': 035מרכז צעירים כפר יונה V3  
מבנה 01 מרכז צעירים כפר יונה  
פרק 10 עבודות ריצוף, חיפוי וטרצו

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>פרק 10 עבודות ריצוף, חיפוי וטרצו</b>				
	<b>תת פרק 10.01 ריצוף באריחי אבן/ גרניט פורצלן</b>				
	1. הקבלן מופנה ומחויב למפרט הכללי פרק 10				
	2. הקבלן יקבל את הריצוף ממקום אספקתו, עבודת הקבלן כוללת בצע פוגות בעם מילוי רובה אקרילית בגוון עפ"י המזמין. עבודות הריצוף כוללות שפולים הכלולים במחיר היחידה ולא ימדדו. עבודות הריצוף כוללות מצע חול / סומסום עם מלט עפ"י התקן.				
10.01.0100	בחלל ראשי +וממ"מ - ריצוף גמיש: יריעות לינוליאום מסדרת SOLID, CONCRETE MARMOLEUM של חברת FORBO או אריחי LVT 90/90 של חברת FORBO. עמידות בשחיקה - רמה תעשייתית 43 בביבוא פתרונות לריצוף גמיש או ביבוא חברת אינובייט לבחירת אדריכל לפי מחיר יסוד של 105 שח/מ"ר מחצית הכמות סימון רצ-1 כולל בצע שפולים תואמים שלא ימדדו וכלולים במחיר היחידה לנ"ל	מ"ר	125.00	225.00	28,125.00
10.01.0110	חלופה לנ"ל בטון אדריכלי יצוק לרבות תפרים וסילר חלל ראשי +וממ"מ - מחצית הכמות סימון רצ-1	מ"ר	125.00	300.00	37,500.00
10.01.0120	ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 60/60 ס"מ R-10 במחיר יסוד 70 ש"ח/מ"ר, שרותים סימון רצ-2	מ"ר	30.00	210.00	6,300.00
10.01.0130	ריצוף באריחי LVT במידות 60/60 ס"מ R-10 במחיר יסוד 70 ש"ח/מ"ר כולל בצע שפולים תואמים שלא ימדדו וכלולים במחיר היחידה לנ"ל, גג	מ"ר	25.00	225.00	5,625.00
10.01.0140	תשתית יסוד לאריחי שטיח ו/או מחסן עם מדה מתפלסת בעובי עד 2 ס"מ	מ"ר	250.00	120.00	30,000.00
10.01.0150	סף אלומיניום עפ"י האדריכל בין סוגי ריצוף שונים	מטר	15.00	75.00	1,125.00
					<b>108,675.00</b>
<b>להעברה בתת פרק 01.10.01</b>					

ישראל שריג - שרותי הנדסה רח' לישנסקי 27 ראשל"צ טל: 03-9414478

רח לישנסקי 27 ראשל"צ 03/9414478

## כתב כמויות

26/07/2021  
דף מס': 036מרכז צעירים כפר יונה V3  
מבנה 01 מרכז צעירים כפר יונה  
פרק 10 עבודות ריצוף, חיפוי וטרצו

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				108,675.00
10.01.0160	תוספת עבור לוח צמנט בורד " אקזוטק" כתשתית לריצוף LVT	מ"ר	25.00	75.00	1,875.00
10.01.0170	פס מוביל למעליות ו/או ריצוף תיקני לנגישות הכל עפ"י האדריכל	מ"ר	5.00	500.00	2,500.00
	<b>סה"כ 10.01 ריצוף באריחי אבן/ גרניט פורצלן</b>				113,050.00
	<b>תת פרק 10.02 חיפוי קירות- פנים</b>				
	עבודות חיפוי הקירות כוללות טיח מיישר במחיר היחידה של עבודות החיפוי .  חיפוי הקירות כולל את כל הפינות עפ"י פרטי האדריכל שלא יחושבו אבל כלולים בתכולת העבודה . כל סיומי הקירות ומפגשים עם טיח יבוצעו עפ"י פרטי האדריכל עם פרופילים שלא ימדדו וכלולים בתכולת העבודה  חיפוי קירות באריחי גרניט פורצלן במידות אריח 15/60 ס"מ מחיר יסוד 80 ש"ח /מ"ר ( קירות שרותים )	מ"ר	85.00	200.00	17,000.00
	<b>סה"כ 10.02 חיפוי קירות- פנים</b>				17,000.00
	<b>תת פרק 10.03 שונות</b>				
10.03.0020	מחזיקי ניר טואלט מנירוסטה - תוצרת טבת דגם D1204SS או ש"ע מאושר .	יח'	4.00	150.00	600.00
10.03.0030	סבוכיה לסבון נוזלי בקיבולת 0.6 ליטר במידות 12/20/10 ס"מ, מותקנת על הקיר, תוצרת טבת דגם D1011 או ש"ע מאושר .	יח'	2.00	225.00	450.00
10.03.0040	מראות עובי 8 מ"מ ע"ג תשתית דיקט בעובי 6 מ"מ פזות מלוטשות במידות שונות .	מ"ר	4.00	800.00	3,200.00
10.03.0050	מאחז יד קבוע ונייד לנכים קומפלט	יח'	1.00	1,500.00	1,500.00
	<b>סה"כ 10.03 שונות</b>				5,750.00
	<b>תת פרק 10.04 מדרגות</b>				
10.04.0011	משטח אזהרה על פי פרטי האדריכל	מ"ר	2.00	350.00	700.00
	<b>סה"כ 10.04 מדרגות</b>				700.00

ישראל שריג - שרותי הנדסה רח' לישנסקי 27 ראשל"צ טל: 03-9414478

רח לישנסקי 27 ראשל"צ 03/9414478

## כתב כמויות

26/07/2021  
דף מס': 037מרכז צעירים כפר יונה V3  
מבנה 01 מרכז צעירים כפר יונה  
פרק 10 עבודות ריצוף, חיפוי וטרצו

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 10.05 דק</b>					
10.05.0010	דק במבוק תוצרת חב' קנה קש דגם MOSO כולל קונסטרוקציה / גג סימון רצ-5	מ"ר	160.00	700.00	112,000.00
<b>סה"כ 10.05 דק</b>					<b>112,000.00</b>
<b>תת פרק 10.06 חיפוי עץ במבנה</b>					
10.06.0010	חיפוי עץ ממוחזר לקיר כולל עיצוב וביצוע מסטודיו Molet ע"פי דרישת האדריכל כולל כל התשתיות הנדרשות מחיר יסוד למ"ר 800 ש"ח	מ"ר	13.00	900.00	11,700.00
<b>סה"כ 10.06 חיפוי עץ במבנה</b>					<b>11,700.00</b>
<b>תת פרק 10.07 שטיחים</b>					
10.07.0010	הבצוע יהא במספר גוונים המשולבים בינהם עפ"י תוכניות האדריכל אריחי שטיח במידות 60/60 סימון רצ-3 לפי מחיר יסוד 110 שח/ מ"ר תוצרת tarkett desso סדרת stratos ביבוא פתרונות בריצוף גמיש או interface סדרת composure ביבוא חברת אינובייט רמת שחיקה 33 heavy commercial סימון רצ-3 לרבות שפולים הכלולים במחיר היחידה	מ"ר	35.00	200.00	7,000.00
10.07.0020	אריחי שטיח במידות 60/60 סימון רצ-4 ב3 גוונים שונים לפי מחיר יסוד 110 /? מ"ר תוצרת tarkett desso סדרת stratos ביבוא פתרונות בריצוף גמיש או interface סדרת Icebraeker ביבוא חברת אינובייט רמת שחיקה 33 heavy commercial סימון רצ-4 לרבות שפולים הכלולים במחיר היחידה	מ"ר	80.00	200.00	16,000.00
<b>סה"כ 10.07 שטיחים</b>					<b>23,000.00</b>
<b>סה"כ 10 עבודות ריצוף, חיפוי וטרצו</b>					<b>283,200.00</b>

ישראל שריג - שרותי הנדסה רח' לישנסקי 27 ראשל"צ טל: 03-9414478

רח לישנסקי 27 ראשל"צ 03/9414478



26/07/2021  
דף מס': 039

## כתב כמויות

מרכז צעירים כפר יונה V3  
מבנה 01 מרכז צעירים כפר יונה  
פרק 12 עבודות אלומיניום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 12 עבודות אלומיניום</b>					
<b>תת פרק 12.01 עבודות אלומיניום</b>					
12.01.0010	חלון דריקיפ במידות 86/105 ס"מ עפ"י פריט אל-01	יח'	2.00	2,500.00	5,000.00
12.01.0020	חלון דריקיפ במידות 68/53 ס"מ עפ"י פריט אל-02	יח'	2.00	2,250.00	4,500.00
12.01.0030	חלון דריקיפ במידות 52+52/53 ס"מ עפ"י פריט אל-03	יח'	1.00	2,250.00	2,250.00
12.01.0040	זוג חלונות קיפ במידות 245/225 ס"מ עפ"י פריט אל-04	יח'	1.00	10,500.00	10,500.00
12.01.0050	וטרינה עם דלת חד כנפית ( פריט א-6) במידות 528/225 ס"מ עפ"י פריט אל-05	יח'	1.00	22,000.00	22,000.00
12.01.0060	חלון הזזה כע"כ במידות 140/105 ס"מ עפ"י פריט אל-07	יח'	2.00	2,500.00	5,000.00
12.01.0070	חלון הזזה כע"כ במידות 157/105 ס"מ עפ"י פריט אל-09	יח'	1.00	2,800.00	2,800.00
12.01.0080	חלון דריקיפ וחלק קבוע במידות 60/145 ס"מ עפ"י פריט אל-10	יח'	2.00	2,000.00	4,000.00
12.01.0090	חלון הזזה כע"כ במידות 197/105 ס"מ עפ"י פריט אל-12	יח'	3.00	3,600.00	10,800.00
12.01.0100	מערך 2 חלונות דריקיפ וחלון קיפ במידות 240/68 ס"מ עפ"י פריט אל-13	יח'	1.00	3,750.00	3,750.00
12.01.0110	חלון ממ"מ במידות 109/100 ס"מ עפ"י פריט אל-14	יח'	1.00	3,300.00	3,300.00
12.01.0120	וטרינה עם דלת דלת חד כנפית ( פריט א-6) במידות 571/228 ס"מ עפ"י פריט אל-15	יח'	1.00	24,000.00	24,000.00
12.01.0130	קיר מסך פינתי עם דלת דלת חד כנפית (פריט א-6) במידות 655+804+379/710 ס"מ לרבות חיפוי אלוקובונד בגוון על פי האדריכל עפ"י פריט אל-16	יח'	1.00	235,000.00	235,000.00
<b>להעברה בתת פרק 01.12.01</b>					<b>332,900.00</b>

ישראל שריג - שרותי הנדסה רח' לישנסקי 27 ראשל"צ טל: 03-9414478

רח' לישנסקי 27 ראשל"צ 03/9414478

## כתב כמויות

26/07/2021  
דף מס': 040מרכז צעירים כפר יונה V3  
מבנה 01 מרכז צעירים כפר יונה  
פרק 12 עבודות אלומיניום

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
332,900.00				מהעברה	
31,500.00	2,250.00	14.00	מ"ר	פריט / מחיצת זכוכית אל-17	12.01.0140
43,200.00	600.00	72.00	מ"ר	צילון עם שלבים מעוגלים עפ"י פריט אל-18 דגם CLIMAX C80	12.01.0150
21,000.00	750.00	28.00	מ"ר	מחיצה עפ"י פריט אל-19	12.01.0160
9,750.00	750.00	13.00	מ"ר	מחיצה עפ"י פריט אל-20	12.01.0170
8,000.00	8,000.00	1.00	יח'	דלת דו כנפית במידות 262/220 ס"מ עפ"י פריט אל-21	12.01.0190
12,750.00	750.00	17.00	מ"ר	מחיצה עם דלתות הנמדדות בנפרד עפ"י פריט אל-22	12.01.0200
9,000.00	4,500.00	2.00	יח'	דלת חד כנפית במידות 90/269 ס"מ בתוך מחיצה עפ"י פריט אל-23	12.01.0210
9,000.00	4,500.00	2.00	יח'	דלת חד כנפית במידות 94/269 ס"מ בתוך מחיצה עפ"י פריט אל-24	12.01.0220
<b>477,100.00</b>				<b>סה"כ 12.01 עבודות אלומיניום</b>	
				<b>תת פרק 12.02 פרוט מחיצות מודולאריות</b>	
				מחירים כוללים הובלה והתקנה תאור הפריטים לעיל הינו בדוגמת חב' אינובייט , הקבלן רשאי להציע מוצרים ש"ע לאישור האדריכל . מערכת מדגם GLASSLINE זיגוג בודד של זכוכית שקופה טריפלקס 5+5 מ"מ 0.38 PVB מ"מ, חיבור אנכי בין זכוכית לזכוכית בהדבקת סיליקון או ע"י פרופיל H פוליקרבונט שקוף, אטמים בהיקף של כל המודולים הקבועים ליצירת אטימה. עובי המערכת הכולל הינו 22 מ"מ , צבעים ע"פ קטלוג RAL, גובה המערכת 225-275 ס"מ תוצרת MAARS הולנד או ש"ע עבור פרטים אל-19 / אל-20 אל-22	
				<b>להעברה בתת פרק 01.12.02</b>	

ישראל שריג - שרותי הנדסה רח' לישנסקי 27 ראשל"צ טל: 03-9414478

רח לישנסקי 27 ראשל"צ 03/9414478





## כתב כמויות

26/07/2021  
דף מס': 043מרכז צעירים כפר יונה V3  
מבנה 01 מרכז צעירים כפר יונה  
פרק 15 מערכות מיזוג אוויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>פרק 15 מערכות מיזוג אוויר</b> <b>תת פרק 15.00 הערות</b> מחיר הסעיפים כולל: אספקה, התקנה והנפה של הציוד וכל האביזרים הנלווים המפורטים בכתב הכמויות, באופני מדידה מיוחדים ובמפרט. המזמין שומר לעצמו את הזכות להשמיט או להוסיף סעיפים בכתב הכמויות כראות עיניו ולקבלן לא תהיה זכות לסרב, או לשנות את מחירי היחידות בכתב הכמויות. תפוקת המאיידים הנה- חום מורגש QS=BTU/H, בתנאי כניסת אוויר 73°F.D.B ו-61°F.W.B. ובאורך הצנרת הנדרש.				
	<b>סה"כ 15.00 הערות</b>				
15.01.0010	<b>תת פרק 15.01 מערכת מזוג אוויר</b> אספקה והתקנה של מעבה אינוורטר, מסוג VARIABLE REFRIGERANT FLOW VRV/VRF- BTU/H 95,500 לתפוקה של (מא-13,14,1). המערכת פועלת בגז R410A, תפוקת המערכת ויחידות המאייד תהא בהתאמה לטמפ' חוץ 95°F, וטמפ' כניסת אוויר למאיידים 73°F.D.B. ו-61°F.W.B., לרבות: מנתק ביטחון, בולמי רעידות - אינסטלציה חשמלית מושלמת לכוח, לפיקוד ותקשורת, 3 שנים אחריות סוכן ושנת שרות ואחריות לביצוע ע"י הקבלן (בעל תעודת הסמכה של היצרן). המעבה והציוד המקושר אליו יהיה מתוצרת "מיצובישי", "דייקין", "LG", "סמסונג", "טושיבה", "פוג'יטצו" או ש"ע. מתאים להצבה על הגג וכולל הגנה למבנה וללוח החשמל. מעבה מושלם פועל, כמתואר במפרט, באופני מדידה מיוחדים ובתוכניות, לרבות כל המיסים. (VRF-1)	קומפ'	1.00	15,500.00	15,500.00
					<b>15,500.00</b>
					<b>להעברה בתת פרק 01.15.01</b>

ישראל שריג - שרותי הנדסה רח' לישנסקי 27 ראשל"צ טל: 03-9414478

רח לישנסקי 27 ראשל"צ 03/9414478

## כתב כמויות

26/07/2021

דף מס': 044

מרכז צעירים כפר יונה V3

מבנה 01 מרכז צעירים כפר יונה

פרק 15 מערכות מיזוג אוויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				15,500.00
15.01.0020	מאייד עילי, בתפוקה של BTU/H QT=12,000, בתנאי כניסת אוויר 73°F.D.B. ו-63°F.W.B., לרבות צנרת ניקוז, מסנן, בולמי רעידות, לוחית הפעלה חוטית, תרמוסטט עם רגש קרוב/רחוק - אינסטלציה חשמלית לכוח, לפיקוד ותקשורת. (מא-1)	יח'	1.00	2,500.00	2,500.00
15.01.0030	מאייד אופקי בתפוקה של BTU/H QT=16,500, בתנאי כניסת אוויר 73°F.D.B. ו-61°F.W.B., לרבות צנרת ניקוז וסיפון, מסנן לשליפה, לוחית הפעלה חוטית, תרמוסטט עם רגש קרוב/רחוק - אינסטלציה חשמלית לכוח פיקוד, בקרה ותקשורת בין כל מרכיבי המערכת. מערכת מושלמת פועלת כמופיע במפרט ובתכנויות. (מא-13)	יח'	1.00	3,800.00	3,800.00
15.01.0040	כנ"ל, אך מאייד אופקי בתפוקה של BTU/H QT=35,000, בתנאי כניסת אוויר 73°F.D.B. ו-61°F.W.B. (מא-14)	יח'	1.00	7,000.00	7,000.00
15.01.0050	מערכת צנרת גז דרג "L" מושלמת באורך של כ-50 מטר למערכת לקירור או חימום, לחץ מכסימלי - PSI 650, מבודדת בבידוד בעובי 3/4" עם ציפוי סילפס לקטעים גלויים מחוץ למבנה או בקרקע, מותקנת בתוך תעלות פח להגנה בעובי הקיר, רצפה ועל הגג וכו', שרוולים למעבר צנרת גז ביציאה מקיר חיצוני/גג, לפי פרט, מפצלים מקורים, בדיקת לחץ, וואקום, מילוי גז, מכלול צנרת מושלמת מבוצעת ומאושרת עפ"י הנחיות היצרן ועל-ידו, בין יחידת העיבוי המוצבת בחניון והמאיידים מא-1, 13, 14. 3 שנים אחריות סוכן ושנת שרות ואחריות לביצוע ע"י הקבלן (בעל תעודת הסמכה של היצרן), מערכת מושלמת פועלת.	קומפ'	1.00	13,500.00	13,500.00
					42,300.00
להעברה בתת פרק 01.15.01					

י ש ר א ל ש ר י ג - שרותי הנדסה רח' לישנסקי 27 ראשל"צ טל: 03-9414478

רח לישנסקי 27 ראשל"צ 03/9414478

## כתב כמיות

26/07/2021

דף מס': 045

מרכז צעירים כפר יונה V3

מבנה 01 מרכז צעירים כפר יונה

פרק 15 מערכות מיזוג אוויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				42,300.00
15.01.0060	מעבה אינוורטר, מסוג FLOW VARIABLE VRV/VRF - REFRIGERANT של BTU/H 152,900 לקירור או חימום מטיפוס HEAT PUMP (מא-2,3,5,6,7,8,9,10,11,12). המערכת פועלת בגז A410, תפוקת המערכת ויחידות המאייד תהא בהתאמה לטמפ' חוץ 95°F, וטמפ' כניסת אוויר למאיידים 73°F.D.B. ו-61°F.W.B., קבלים לשיפור כופל ההספק, מנתק/י ביטחון, בולמי רעידות - אינסטלציה חשמלית לכוח, לפיקוד ותקשורת. המעבה והציוד המקושר אליו יהיה מתוצרת "מיצובישי", "דייקין", "LG", "סמסונג", "טושיבה", "פוג'יטצו" או ש"ע, מתאים להצבה על הגג וכולל הגנה למבנה וללוח החשמל. מעבה מושלם פועל, כמתואר במפרט, באופני מדידה מיוחדים ובתוכניות, לרבות כל המיסים. (VRF-2)	קומפ'	1.00	23,500.00	23,500.00
15.01.0070	יחידת מאייד קסטה 4 כיוונים, בתפוקה של QS=6,000 BTU/H, בתנאי כניסת אוויר 73°F.D.B. ו-61°F.W.B., לרבות צנרת ניקוז, מסנן לשליפה, בולמי רעידות, לוחית הפעלה חוטית, תרמוסטט עם רגש קרוב/רחוק - אינסטלציה חשמלית לכוח, לפיקוד ותקשורת, כרטיס/מגע יבש/יחידת קונטרול שיאפשר חיבור המאייד למערכת פיקוד ולחיסכון באנרגיה. מערכת מושלמת פועלת כמופיע במפרט ובתכניות. (מא-2,3,12)	יח'	3.00	3,100.00	9,300.00
15.01.0080	כנ"ל, אך מאייד קסטה 4 כיוונים, בתפוקה של QS=8,500 BTU/H, בתנאי כניסת אוויר 73°F.D.B. ו-61°F.W.B. (מא-11)	יח'	1.00	3,200.00	3,200.00
15.01.0090	כנ"ל, אך מאייד קסטה 4 כיוונים, בתפוקה של QS=11,000 BTU/H, בתנאי כניסת אוויר 73°F.D.B. ו-61°F.W.B. (מא-5,6,7,8,9,10)	יח'	6.00	3,300.00	19,800.00
להעברה בתת פרק 01.15.01					98,100.00

י ש ר א ל ש ר י ג - שרותי הנדסה רח' לישנסקי 27 ראשל"צ טל: 03-9414478

רח לישנסקי 27 ראשל"צ 03/9414478

## כתב כמויות

26/07/2021

דף מס': 046

מרכז צעירים כפר יונה V3

מבנה 01 מרכז צעירים כפר יונה

פרק 15 מערכות מיזוג אוויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				98,100.00
15.01.0100	מערכת צנרת גז דרג "L" מושלמת באורך של כ-60 מטר למערכת לקירור או חימום, לחץ מכסימלי - PSI 650, מבודדת בבידוד בעובי 3/4" עם ציפוי סילפס לקטעים גלויים מחוץ למבנה או בקרקע, מותקנת בתוך תעלות פח להגנה בעובי הקיר, רצפה ועל הגג וכו', שרוולים למעבר צנרת גז ביציאה מקיר חיצוני/גג, לפי פרט, מפצלים מקורים, בדיקת לחץ, וואקום, מילוי גז, מכלול צנרת מושלמת מבוצעת ומאושרת עפ"י הנחיות היצרן ועל-ידו, בין יחידת העיבוי המוצבת בחניון והמאיידים מא-2,3,5,6,7,8,9,10,11,12,12,2 שנים אחריות סוכן ושנת שרות ואחריות לביצוע ע"י הקבלן (בעל תעודת הסמכה של היצרן), מערכת מושלמת פועלת.	קומפ'	1.00	18,500.00	18,500.00
15.01.0110	מזגן מפוצל מיני-מרכזי כדוגמת "אלקטרה", או "תדיראן", או ש"ע, לתפוקת קירור נומינלית של BTU/HR QT=25,000-28,000, לרבות 2.0 מ"א ראשונים של צנרת גז, התקנה סטנדרטית הכוללת הובלה, אביזרי תלייה, תושבת ליח' עיבוי, חיבור לניקוז, חשמל ופיקוד (לוחית הפעלה חוטי) ופתיחת פתח בקיר למעבר צנרת גז. (מא-4)	קומפ'	1.00	7,300.00	7,300.00
15.01.0120	צנרת גז למזגן עם מעטה למיזוג אוויר (צמ"א) הכוללת 2 צינורות נחושת מבודדים בקטרים 3/8", 5/8", צינור חשמל עם כבל רב גידי, הכל מאוגד יחדיו בשרוול (מעל 2 מ"א הראשונים הכלולים במחיר התקנת המזגן) לרבות מילוי גז ושמן כנדרש לתוספת צנרת זז.	מטר	20.00	100.00	2,000.00
					125,900.00
להעברה בתת פרק 01.15.01					

י ש ר א ל ש ר י ג - שרותי הנדסה רח' לישנסקי 27 ראשל"צ טל:03-9414478

רח לישנסקי 27 ראשל"צ 03/9414478

## כתב כמויות

26/07/2021  
דף מס': 047מרכז צעירים כפר יונה V3  
מבנה 01 מרכז צעירים כפר יונה  
פרק 15 מערכות מיזוג אוויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>125,900.00</b>
15.01.0130	מערכת D.X. מפוצלת מטיפוס קל, משאבת חום תלת-פאזית, מעבה עם מפוחים לזריקה כלפי מעלה, ומאייד אנכי לספיקת אוויר 5,000 רמל"ד ולתפוקת קירור של 1=60,000 BTU/HQT, להצבה על הגג. גז A410, לרבות: צנרת גז מקשרת, לוח חשמל לכוח ולפיקוד, אינסטלציה חשמלית מושלמת לכוח ולפיקוד, הכנה בלוח וחיווט למרכזת גילוי אש, לוחית הפעלה מרחוק עם אפשרות כיוון טמפ', קבלים לשיפור כופל ההספק, מתנע רך לכל מדחס ומנתק ביטחון ע"פ חוק החשמל, רגש טמפ' להתקנה אחרי תריס אוויר חוזר, מדף וויסות לאוויר צח, תריס נגד גשם וכו', כדוגמת תוצרת חברות "יוניק", "אוריס", מערכת מושלמת פועלת, כמתואר בטבלת הציוד, במפרט, באופני מדידה מיוחדים ובתוכניות. צילות אנרגטית מינימאלית של COP -3.3 (מע-15)	קומפ'	1.00	40,000.00	40,000.00
15.01.0140	מפוח אוורור צנטרפוגלי/על הקו אקוסטי שקט במיוחד - תיקני להתקנה בחלל תיקרה לספיקת אוויר של 400 רמל"ד, כנגד עומד של 1.0 אינץ' (הנעה ישירה), לרבות מדף אל-חוזר, תריס נגד גשם בפתח פליטת האוויר, מתקן חשמל מושלם הכולל בין השאר לוחית חשמל להזנה והפעלה, טיימר ניתן לכיוון משך זמן הפעולה, עם אפשרות הפעלה ממפסק תאורה, אינסטלציה חשמלית מושלמת לכוח ולפיקוד, מנתק ביטחון, חיבורים גמישים, מתאמי חיבור לתעלה וכו'. מערכת מושלמת פועלת. (מפ-1)	קומפ'	1.00	2,200.00	2,200.00
	<b>סה"כ 15.01 מערכת מיזוג אוויר</b>				<b>168,100.00</b>
	<b>תת פרק 15.02 מערכת פיזור אוויר</b>				
15.02.0010	תעלות אוויר ללחץ נמוך, מפח מגולבן, בעובי מינימאלי 0.8 מ"מ.	מ"ר	160.00	100.00	16,000.00
15.02.0020	תעלה גמישה מאלומיניום בקוטר 6" מבודדת בבידוד 1", בצפיפות 16 kg/m <sup>3</sup> , ציפוי פנימי אלומיניום, עומדת בתקן ת"י 755. לרבות מתאמי חיבור לתעלות פח.	מטר	5.00	71.00	355.00
	<b>להעברה בתת פרק 01.15.02</b>				<b>16,355.00</b>

י ש ר א ל ש ר י ג - שרותי הנדסה רח' לישנסקי 27 ראשל"צ טל: 03-9414478

רח לישנסקי 27 ראשל"צ 03/9414478

## כתב כמויות

26/07/2021  
דף מס': 048מרכז צעירים כפר יונה V3  
מבנה 01 מרכז צעירים כפר יונה  
פרק 15 מערכות מיזוג אוויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				16,355.00
15.02.0030	כנ"ל, אך בקוטר "8, עומדת בת"י 755.	מטר	5.00	78.00	390.00
15.02.0040	כנ"ל, אך בקוטר "10, עומדת בת"י 755.	מטר	5.00	87.00	435.00
15.02.0050	כנ"ל, אך בקוטר "12, עומדת בת"י 755.	מטר	5.00	100.00	500.00
15.02.0060	תעלה גמישה מאלומיניום בקוטר "6, ללא בידוד עומדת בתקן ת"י 755.	מטר	5.00	55.00	275.00
15.02.0070	תוספת לתעלות שרשריות עבור מתאם חיבור לתעלות פח בקטרים של "14"-6, לרבות חבק הידוק.	יח'	10.00	40.00	400.00
15.02.0080	מפזר אוויר תקרתי בדומה לתוצרת מטלפרס HB צבוע בתנור בשטח הגדול מ-0.085 מ"ר. לרבות ווסת כמות אוויר.	מ"ר	1.10	1,850.00	2,035.00
15.02.0090	מפזר אוויר קירי אספקה בשני כיוונים, צבע בתנור, בשטח גדול מ-0.085 מ"ר לרבות וסת כמות אוויר.	מ"ר	1.00	1,300.00	1,300.00
15.02.0100	מפזר אוויר עגול לתקרה גבוהה, לחיבור לתעלה עגולה, בקוטר צוואר 50 ס"מ, קוטר חוץ 70 ס"מ, לרבות מתאם התחברות ווסת כמות ושטוצר באורך 50 ס"מ.	יח'	1.00	750.00	750.00
15.02.0110	שבכת אוויר חוזר, צבועה בתנור, בשטח הגדול מ-0.085 מ"ר.	מ"ר	2.00	1,200.00	2,400.00
15.02.0120	תוספת פילטר לתריס אוויר.	מ"ר	2.00	400.00	800.00
15.02.0130	תריס יניקה עגול בקוטר "6.	יח'	5.00	42.00	210.00
15.02.0140	מדף אוויר לוויסות עגול מטיפוס קלפה - בקוטר 6-12 אינץ'.	יח'	5.00	35.00	175.00
15.02.0150	תריס נגד גשם צבוע בתנור בשטח עד 0.1 מ"ר.	יח'	2.00	200.00	400.00
15.02.0160	כנ"ל, אך בשטח הגדול מ-0.1 מ"ר.	מ"ר	0.50	1,835.00	917.50
15.02.0170	מדף אוויר לוויסות בשטח עד 0.25 מ"ר.	יח'	4.00	300.00	1,200.00
	<b>להעברה בתת פרק 01.15.02</b>				<b>28,542.50</b>

י ש ר א ל ש ר י ג - שרותי הנדסה רח' לישנסקי 27 ראשל"צ טל: 03-9414478

רח לישנסקי 27 ראשל"צ 03/9414478

## כתב כמויות

26/07/2021  
דף מס': 049מרכז צעירים כפר יונה V3  
מבנה 01 מרכז צעירים כפר יונה  
פרק 15 מערכות מיזוג אוויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>28,542.50</b>
15.02.0180	כנ"ל, אך מדף אוויר לוויסות בשטח הגדול מ-0.25 מ"ר.	מ"ר	0.25	1,300.00	325.00
15.02.0190	ווסת כמות אוויר בשטח הגדול מ-0.085 מ"ר.	מ"ר	1.50	2,300.00	3,450.00
15.02.0200	בידוד תרמי לתעלות אוויר עשוי מסיבי זכוכית מטיפוס חצי מוקשה מוגן ע"י רדיד אלומיניום מחוזק בעובי "1.	מ"ר	20.00	45.00	900.00
15.02.0210	בידוד אקוסטי פנימי בעובי "1 מצמר זכוכית סיבים ארוכים PCF 2. עבודה מושלמת.	מ"ר	80.00	55.00	4,400.00
15.02.0220	כנ"ל, אך בידוד אקוסטי בעובי "2.	מ"ר	50.00	92.00	4,600.00
15.02.0230	קידוח במקדח יהלום באלמנטים מבטון מזויין בעובי עד 30 ס"מ לביצוע חורים בקוטר "4.	יח'	1.00	330.00	330.00
15.02.0240	כנ"ל, אך בקוטר "8.	יח'	1.00	470.00	470.00
	<b>סה"כ 15.02 מערכת פיזור אוויר</b>				<b>43,017.50</b>
	<b>תת פרק 15.03 מרחבים מוגנים</b>				
15.03.0020	איטום נגד גזים במעבר צינורות בקוטר קטן מ-70 מ"מ למרחבים מוגנים. האיטום יעשה על ידי חומר משחתי בעובי 50-60 מ"מ.	יח'	1.00	130.00	130.00
	<b>סה"כ 15.03 מרחבים מוגנים</b>				<b>130.00</b>
	<b>תת פרק 15.04 כללי</b>				
15.04.0010	תוספת לתעלות עבור אטימת תעלות פליטה מחדרי הכנה/שירותים בגומי סיליקוני RTV בכל החיבורים, לרבות אטימה טובה לגשם.	מ"ר	15.00	27.00	405.00
15.04.0020	אטימת תעלות במעבר דרך הגג/קיר - פעמון אטימה.	קומפ'	1.00	500.00	500.00
15.04.0030	אטימת תעלות במעבר דרך קיר - אטימה היקפית [זווית L], לרבות מריחה במרק בין התעלה לקיר, יימדד לפי אורך הצלעות.	מטר	10.00	30.00	300.00
	<b>להעברה בתת פרק 15.04</b>				<b>1,205.00</b>

ישראל שריג - שרותי הנדסה רח' לישנסקי 27 ראשל"צ טל: 03-9414478

רח' לישנסקי 27 ראשל"צ 03/9414478







## כתב כמויות

26/07/2021  
דף מס': 053מרכז צעירים כפר יונה V3  
מבנה 01 מרכז צעירים כפר יונה  
פרק 19 עבודות מסגרות חרש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 19 עבודות מסגרות חרש</b>					
<b>תת פרק 19.01 עבודות מסגרות חרש</b>					
19.01.0001	קורות פלדה במידות שונות ע"פ התכניות מפרופילים מקצועיים נקיים מחלודה וצבועים בצבע יסוד פעמיים בגוונים שונים כולל כל פחי החיבור כולל ייצור הובלה והרכבה שימוש בחומרי עזר כולל תכניות ייצור הכל כולל במחירי היחידה.	טון	12.00	15,000.00	180,000.00
19.01.0002	עוגן מכאני או כימי לעיגון העמודים	יח'	50.00	100.00	5,000.00
19.01.0003	צבע נגד אש לשעתיים	טון	6.00	2,500.00	15,000.00
<b>סה"כ 19.01 עבודות מסגרות חרש</b>					<b>200,000.00</b>
<b>תת פרק 19.02 קיר פנל מבודד</b>					
19.02.0010	קיר פנל מבודד בעובי 7 ס"מ הכולל קונסטרוקציה משנה לחיזוק למבנה (הכל על פי הקונסטרוקטור) בגוון על פי האדריכל	מ"ר	22.00	250.00	5,500.00
<b>סה"כ 19.02 קיר פנל מבודד</b>					<b>5,500.00</b>
<b>סה"כ 19 עבודות מסגרות חרש</b>					<b>205,500.00</b>

ישראל שריג - שרותי הנדסה רח' לישנסקי 27 ראשל"צ טל: 03-9414478

רח לישנסקי 27 ראשל"צ 03/9414478

## כתב כמויות

26/07/2021  
דף מס': 054מרכז צעירים כפר יונה V3  
מבנה 01 מרכז צעירים כפר יונה  
פרק 22 אלמנטים מתועשים בבנין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 22 אלמנטים מתועשים בבנין</b>					
<b>תת פרק 22.01 מחיצות גבס</b>					
22.01.0030	חיפוי בגבס עמיד מים ( ירוק או צמנט בורד) לאסלות סמויות כולל פינות מגן. קומפלט ליחידת אסלה .	יח'	4.00	385.00	1,540.00
22.01.0031	חיפוי צנור ביוב / מים בקוטר עד 6" עם לוחות גבס ירוק עמיד למים + יריעה משתיקה ו/או צמר סלעים בעובי 2" במשקל 60 ק"ג /מ"ק .	מטר	12.00	175.00	2,100.00
22.01.0041	מחיצת גבס חד קרומית בעובי 10 ס"מ לרבות ניצבים כל 40 ס"מ + צמר סלעים במשקל 80 ק"ג / מ"ק עובי 2" בעטיפת פלב	מ"ר	75.00	200.00	15,000.00
22.01.0051	תוספת לוח גבס מכל צד של המחיצה	מ"ר	150.00	20.00	3,000.00
22.01.0060	תוספת לוח גבס ירוק	מ"ר	5.00	20.00	100.00
<b>סה"כ 22.01 מחיצות גבס</b>					<b>21,740.00</b>
<b>תת פרק 22.02 תקרות אקוסטיות</b>					
22.02.0010	"פוקוס B בהדבקה, 60/120 SILK SLATE בהדבקה ישירה על קונסטרוקציית clips easy. גוון אריחים ממניפת אקופון לבחירת האדריכל" סימון ת1	מ"ר	190.00	250.00	47,500.00
22.02.0020	"מסטר B בהדבקה, 60/60 SILK SLATE בהדבקה ישירה על קונסטרוקציית clips easy. גוון אריחים ממניפת אקופון לבחירת האדריכל" סימון ת2	מ"ר	20.00	250.00	5,000.00
22.02.0030	תקרת פח 9016-600-1200-E15 סימון ת-3	מ"ר	19.00	210.00	3,990.00
22.02.0040	תקרת גבס ירוק כולל כל הליטושים והחיבורים הנדרשים לקבלת מראה חלק	מ"ר	5.00	200.00	1,000.00
22.02.0050	"מסטר B בהדבקה, 60/120 SILK SLATE בהדבקה ישירה על קונסטרוקציית clips easy. גוון אריחים ממניפת אקופון לבחירת האדריכל" סימון ת11	מ"ר	65.00	250.00	16,250.00
<b>להעברה בתת פרק 01.22.02</b>					<b>73,740.00</b>

ישראל שריג - שרותי הנדסה רח' לישנסקי 27 ראשל"צ טל: 03-9414478

רח לישנסקי 27 ראשל"צ 03/9414478

26/07/2021  
דף מס': 055

## כתב כמויות

מרכז צעירים כפר יונה V3  
מבנה 01 מרכז צעירים כפר יונה  
פרק 22 אלמנטים מתועשים בבנין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>73,740.00</b>
22.02.0090	סינרי גבס אופקי ואנכי בפריסה עד 100 ס"מ במידות שונות החלק הנראה לעין בלבד	מטר	30.00	175.00	5,250.00
22.02.0095	תוספת חיזוק סינרי גבס עבור מחיצות זכוכית הכל קומפלט עפ"י הנחיות הקונס וספק מחיצות הזכוכית	מטר	20.00	400.00	8,000.00
22.02.0105	חיזוק תקרה עם קפיצים עפ"י הנחיות פיקוד העורף	מ"ר	20.00	50.00	1,000.00
	<b>סה"כ 22.02 תקרות אקוסטיות</b>				<b>87,990.00</b>
	<b>תת פרק 22.03 שונות</b>				
22.03.0010	משרביה	מ"ר	34.00	650.00	22,100.00
22.03.0020	פנל עץ	מ"ר	36.00	800.00	28,800.00
22.03.0030	פרגולה מעץ + סנטף	מ"ר	190.00	800.00	152,000.00
	<b>סה"כ 22.03 שונות</b>				<b>202,900.00</b>
	<b>תת פרק 22.04 הצללות</b>				
22.04.0010	וילון גלילה לחלונות מבד חסין אש במידות 86x115 ס"מ חלון אל-01 גלילה רשת	יח'	1.00	180.00	180.00
22.04.0020	וילון גלילה לחלונות מבד חסין אש במידות 245x115 ס"מ חלון אל-04 גלילה רשת	יח'	2.00	180.00	360.00
22.04.0030	וילון גלילה לחלונות מבד חסין אש במידות 88+588x269 ס"מ חלון אל-05 גלילה רשת	יח'	1.00	180.00	180.00
22.04.0040	וילון גלילה לחלונות מבד חסין אש במידות 140x115 ס"מ חלון אל-07 גלילה רשת	יח'	2.00	359.00	718.00
22.04.0050	וילון גלילה לחלונות מבד חסין אש במידות 156x115 ס"מ חלון אל-09 גלילה רשת + האפלה בחזית דרומית	יח'	1.00	476.00	476.00
22.04.0060	וילון גלילה לחלונות מבד חסין אש במידות 60x150 ס"מ חלון אל-10 גלילה רשת	יח'	2.00	359.00	718.00
	<b>להעברה בתת פרק 01.22.04</b>				<b>2,632.00</b>

ישראל שריג - שרותי הנדסה רח' לישנסקי 27 ראשל"צ טל: 03-9414478

רח לישנסקי 27 ראשל"צ 03/9414478

## כתב כמויות

26/07/2021  
דף מס': 056מרכז צעירים כפר יונה V3  
מבנה 01 מרכז צעירים כפר יונה  
פרק 22 אלמנטים מתועשים בבנין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>2,632.00</b>
22.04.0070	וילון גלילה לחלונות מבד חסין אש במידות 197x115 ס"מ חלון אל-12 גלילה רשת + האפלה בחזית דרומית	יח'	3.00	661.00	1,983.00
22.04.0080	וילון גלילה לחלונות מבד חסין אש במידות 450x228 ס"מ חלון אל-15 גלילה רשת	יח'	3.00	180.00	540.00
22.04.0090	וילון גלילה לחלונות מבד חסין אש במידות 240x80 ס"מ חלון אל-18 גלילה רשת	יח'	2.00	180.00	360.00
22.04.0100	וילון גלילה לחלונות מבד חסין אש במידות 151+159x269 ס"מ חלון אל-21 גלילה רשת	יח'	2.00	180.00	360.00
22.04.0110	וילון גלילה לחלונות מבד חסין אש במידות 333x269 ס"מ חלון אל-19 גלילה רשת	יח'	2.00	180.00	360.00
22.04.0120	וילון גלילה לחלונות מבד חסין אש במידות 260x269 ס"מ, 185x269 ס"מ חלון אל-22 גלילה רשת	יח'	3.00	359.00	1,077.00
22.04.0130	הובלה והתקנה	יח'	24.00	45.00	1,080.00
	<b>סה"כ 22.04 הצללות</b>				<b>8,392.00</b>
	<b>תת פרק 22.05 פרגולה</b>				
22.05.0010	פרגולה מעץ אורן רב שכבתי איכותי כולל טיפול וצבע חוץ המגן על העץ תוצרת flood בגוון לבחירת אדריכל. הפרגולה כוללת ברגי אל-חלד, פרזולים מפלדה מגולוונת בהתאם לפרטים. כולל תכנון shop drawings ע"י מהנדס החברה לאישור אדריכל וקונסט'. ביצוע על ידי חברת שמים ירוקים /או חברת קנהקש	מ"ר	170.00	1,050.00	178,500.00
	<b>סה"כ 22.05 פרגולה</b>				<b>178,500.00</b>

ישראל שריג - שרותי הנדסה רח' לישנסקי 27 ראשל"צ טל: 03-9414478

רח לישנסקי 27 ראשל"צ 03/9414478



## כתב כמיות

26/07/2021

דף מס': 058

מרכז צעירים כפר יונה V3

מבנה 01 מרכז צעירים כפר יונה

פרק 34 תקשורת מתח נמוך

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 34 תקשורת מתח נמוך</b>					
<b>תת פרק 34.01 מערכת גילוי עשן</b>					
34.01.0010	רכזת גילוי עשן טלפייר פתוחה - ללא קודים - תקנית כולל מצברים, מטען כרטיס כיבוי, חייגן טלפוני התקנה וחיבורים. בארון עם זכוכית לקריאה של המקודד (ללא פתיחת הארון). כדוגמת ADR-3000 טלפייר לפי הוראות מכר 523 מפקד כבאות .	קומפ'	1.00	3,800.00	3,800.00
34.01.0020	גלאי עשן יוניזציה/פוטואלקטרי ממוען כולל חיווט.	יח'	13.00	425.00	5,525.00
34.01.0040	לחצן הפעלת כיבוי/אזעקת אש ממוען מטיפוס "הפעלה כפולה" כולל חיווט.	יח'	2.00	500.00	1,000.00
34.01.0050	צופר אזעקה אלקטרוני להתקנה פנימית כולל נצנץ וחיווט.	יח'	1.00	224.00	224.00
34.01.0060	צופר אזעקה אלקטרוני להתקנה חיצונית כולל נצנץ וחיווט.	יח'	1.00	280.00	280.00
34.01.0070	העברת בדיקת מכון התקנים לכל מערכות כיבוי אש.	קומפ'	1.00	1,680.00	1,680.00
34.01.0080	מערכת כיבוי עצמאית בגז ללוח החשמל לרבות : מיכל, נחיר פיזור ולחצן ידני הכיבוי יהיה בגז FM200 או שו"ע מאושר עפ"י תקן 1220	קומפ'	1.00	1,200.00	1,200.00
<b>סה"כ 34.01 מערכת גילוי עשן</b>					<b>13,709.00</b>
<b>תת פרק 34.02 מערכת חלונות שחרור עשן</b>					
34.02.0010	מערכת פינוי עשן כתובתית עם פיקוד משולב מפנל כבאים רכזת פיקוד 5A להפעלת מנועים לחלונות שחרור עשן. הרכזת כוללת מצברי גיבוי לפעולה של 72 שעות לפחות וכוללת נורית חיווי למצב המערכת . כדוגמת חברת שבטק בע"מ או ש"ע מאושר	קומפ'	1.00	1,500.00	1,500.00
<b>להעברה בתת פרק 01.34.02</b>					<b>1,500.00</b>

ישראל שריג - שרותי הנדסה רח' לישנסקי 27 ראשל"צ טל: 03-9414478

רח לישנסקי 27 ראשל"צ 03/9414478

## כתב כמויות

26/07/2021  
דף מס': 059מרכז צעירים כפר יונה V3  
מבנה 01 מרכז צעירים כפר יונה  
פרק 34 תקשורת מתח נמוך

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,500.00
34.02.0020	לחצן כבאים SE עם נורית חיווי לאינדיקציה חזותית . כדוגמת חברת שבטק בע"מ או ש"ע מאושר	קומפ'	1.00	230.00	230.00
34.02.0030	מנועים לחלונות שחרור עשן	יח'	1.00	1,600.00	1,600.00
34.02.0040	כבלים חסיני אש למנועי חלונות	יח'	1.00	160.00	160.00
	<b>סה"כ 34.02 מערכת חלונות שחרור עשן</b>				<b>3,490.00</b>
	<b>תת פרק 34.03 מערכת כריזה</b>				
34.03.0010	מגבר הספק עד 1000W לשידור הודעות ומוסיקה, כולל סידורי ניטור ובדיקה וספק כח. המגבר מיועד לפעולות במתח רשת או ממצברים 24V	קומפ'	1.00	2,500.00	2,500.00
34.03.0020	רמקול FULL RANGE 8" -12W בתיבת עץ, כולל שנאי קו וגריל תחתון דקורטיבי. הרמקול להתקנה שקועה בתקרה מונמכת או גלויה על הקיר כולל חיווט.	יח'	5.00	370.00	1,850.00
34.03.0030	רמקול FULL RANGE 8" -12W מוגן מים להתקנה חיצונית כולל חיווט.	יח'	2.00	470.00	940.00
34.03.0040	מערכת מצברים לפעולה של 24 שעות ומטען לגיבוי עבור מערכת כריזה	קומפ'	1.00	1,800.00	1,800.00
34.03.0050	עמדת כריזה להתקנה שולחנית הכוללת מיקרופון ועמדת מיתוג ל-2 אזורים - כולל חיווט. עמדת הכריזה תהיה לחיצה מוזיקה ורק אח"כ דיבור.	יח'	1.00	1,500.00	1,500.00
34.03.0060	שקע למערכת כריזה, לחבור מיקרופון חירום מקומי- תוצרת מילבנק, כולל גם נקודת חיבור למיקרופון עם כבל מסוכך ופיקוד.	יח'	1.00	280.00	280.00
34.03.0070	מיקרופון עם לחצן דיבור , לרבות הבסיס, מפרק גמיש למיקרופון -כולל חיווט.	יח'	1.00	670.00	670.00
34.03.0080	נגן תקליטורים.	קומפ'	1.00		
	<b>סה"כ 34.03 מערכת כריזה</b>				<b>9,540.00</b>

ישראל שריג - שרותי הנדסה רח' לישנסקי 27 ראש"צ טל:03-9414478

רח לישנסקי 27 ראש"צ 03/9414478

## כתב כמיות

26/07/2021  
דף מס': 060מרכז צעירים כפר יונה V3  
מבנה 01 מרכז צעירים כפר יונה  
פרק 34 תקשורת מתח נמוך

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>תת פרק 34.04 מערכת גילוי פריצה ומצלמות במעגל סגור</b>				
	מערכת המתח נמוך מצלמות ואזעקות והחיווט יהיו בתאום, לפני ביצוע! באישור אחראי מתח נמוך עיריית חדרה שיקו חזוט. מערכת אזעקה מצלמות וכריזה תאושר עם - אחראי ביטחון עיריית חדרה				
34.04.0020	אזעקה-מערכת ריסקו רוקונט - לפי תקן 1337 או דגם מאושר של טופ סקיי-ליין או דגם פימה- לפי אחראי ביטחון עיריית חדרה	קומפ'	1.00	2,240.00	2,240.00
34.04.0030	לוח מקשים ליד דלתות-כולל חיווט.	יח'	1.00	896.00	896.00
34.04.0040	מודם תקשורת למוקד TCP/IP	יח'	1.00	560.00	560.00
34.04.0050	גלאי נפח /מגנט תוצרת ריסקו רוקונט-כולל חיווט.	יח'	11.00	246.40	2,710.40
34.04.0051	גלאי קרניים-כולל חיווט.	יח'	19.00	246.40	4,681.60
34.04.0060	צופר פנימי	יח'	1.00	392.00	392.00
34.04.0070	צופר מוגן מים להתקנה חיצונית כולל נצנץ.	יח'	1.00	470.40	470.40
34.04.0080	מערכת למצלמות NVR: חברת HIKVISION32 מצלמות כולל דיסק 12 טרה מערכת הכוללת פנל הקלטה דיגיטלי NVR יציאת USB להורדת סרטונים הפעלה ע"י שלט רחוק ועכבר. אפשרות לצפיה מרחוק באינטרנט, תוכנה בעברית.-לפי דגם שיאושר ע"י קב"ט	קומפ'	1.00	4,500.00	4,500.00
34.04.0090	מסך למצלמות 18"	יח'	1.00	1,500.00	1,500.00
34.04.0100	מצלמה צבעונית איכותית מצלמות IP HIKVISION 4 מגה פיקסל לתנאי חוץ	יח'	12.00	630.00	7,560.00
34.04.0120	כבל טלדור CAT 7 למצלמות IP בצינור 25 לכל מצלמה מריכוז מחשבים אגפי קומפלט ליחידה	קומפ'	12.00	11.00	132.00
<b>25,642.40</b>					
<b>להעברה בתת פרק 01.34.04</b>					

ישראל שריג - שרותי הנדסה רח' לישנסקי 27 ראשל"צ טל:03-9414478

רח לישנסקי 27 ראשל"צ 03/9414478

## כתב כמויות

26/07/2021  
דף מס': 061מרכז צעירים כפר יונה V3  
מבנה 01 מרכז צעירים כפר יונה  
פרק 34 תקשורת מתח נמוך

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				25,642.40
34.04.0130	קופסאות חיבורים מוגנות מים ליד מצלמה כולל קונקטורים BNC למצלמה	יח'	12.00	12.00	144.00
34.04.0140	כבל למערכת גילוי פריצה	מטר	500.00	10.00	5,000.00
<b>סה"כ 34.04 מערכת גילוי פריצה ומצלמות במעגל סגור</b>					<b>30,786.40</b>
<b>תת פרק 34.06 מערכת מחשבים</b>					
34.06.0010	אספקה והתקנת ארון U 40 עומק 80 ס"מ לפחות ורוחב 55 ס"מ לפחות הגובה בהתאם לכמות התקשורת באותה קומה - הלוח בנוי כ-4 פנלים ומתג של 24 נקודות ליחידה, סיומות בפנל ניתוב בעל מחברי RJ-45 העונים לתקן CAT7 מסוכך - בארון מגשרים בעלי אורך של עד 50 ס"מ. בארון 6 שקעים - נמדד בנפרד, מאוורר, כבל הארקה בכל ארון תקשורת שיגיע בצינור נפרד לפס הארקות. מתגים - יהיו 24 מבואות HP אחריות לכל החיים.	קומפ'	1.00	3,920.00	3,920.00
34.06.0020	נקודת מחשבים הכוללת כבל תקשורת מסוכך CAT-7 טלדור, שקע תקשורת RJ-45 מסוכך, 2 כבלי גישור, תעלות צנרת סימון וחיווט, תומך בתקן TIA/EIA-568C CAT7 סימון הכבלים וסימון שקעי קצה - ראה מפרט טכני	קומפ'	32.00	257.60	8,243.20
34.06.0030	מגשרים CAT7 באורך עד 2 מ'	יח'	55.00	13.44	739.20
<b>סה"כ 34.06 מערכת מחשבים</b>					<b>12,902.40</b>
<b>סה"כ 34 תקשורת מתח נמוך</b>					<b>70,427.80</b>

ישראל שריג - שרותי הנדסה רח' לישנסקי 27 ראשל"צ טל: 03-9414478

רח' לישנסקי 27 ראשל"צ 03/9414478

## כתב כמויות

26/07/2021  
דף מס': 062

מרכז צעירים כפר יונה V3  
מבנה 01 מרכז צעירים כפר יונה  
פרק 41 גינת זן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 41 גינת זן</b>					
<b>תת פרק 41.01 גינת זן</b>					
41.01.0010	חלוקי איטונג גרוס ואבני מדרך מבטון לגינת זן	מ"ר	85.00	65.00	5,525.00
41.01.0020	גג ירוק	מ"ר	75.00	100.00	7,500.00
<b>סה"כ 41.01 גינת זן</b>					<b>13,025.00</b>
<b>סה"כ 41 גינת זן</b>					
					<b>13,025.00</b>

ישראל שריג - שרותי הנדסה רח' לישנסקי 27 ראשל"צ טל: 03-9414478

רח' לישנסקי 27 ראשל"צ 03/9414478

## כתב כמויות

26/07/2021  
דף מס': 063מרכז צעירים כפר יונה V3  
מבנה 01 מרכז צעירים כפר יונה  
פרק 57 קווי מים ביוב ותיעול

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 57 קווי מים ביוב ותיעול</b>					
<b>תת פרק 57.32 צינורות PVC ו PE לביוב ותיעול</b>					
57.32.0010	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" 8-SN או ש"ע, קוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	20.00	150.00	3,000.00
57.32.0300	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" 8-SN או ש"ע, קוטר 250 מ"מ, לפי ת"י 884, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	40.00	240.00	9,600.00
<b>סה"כ 57.32 צינורות PVC ו PE לביוב ותיעול</b>					<b>12,600.00</b>
<b>תת פרק 57.47 חיבור צינורות ביוב לשוחות קיימות</b>					
57.47.0200	חיבור צינור ביוב P.V.C קוטר 160 מ"מ לשוחה קיימת, לרבות חפירה בצמוד לשוחה הקיימת, עבודות החיבור, שאיבות, הטיית שפכים, מחבר שוחה, עיבוד המתעל וכל החומרים הדרושים, מותקן מושלם	קומפ'	5.00	1,300.00	6,500.00
<b>סה"כ 57.47 חיבור צינורות ביוב לשוחות קיימות</b>					<b>6,500.00</b>
<b>תת פרק 57.62 שוחות בקרה מרובעות לתיעול וניקוז</b>					
57.62.0010	שוחות בקרה מלבניות מחוליות טרומיות במידות פנים 100/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. בקוטר 50 או 60 ס"מ ממין D400 (40 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'		5,672.00	
57.62.0020	כנ"ל, אך שוחות בקרה בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ'	יח'	3.00	6,560.00	19,680.00
<b>סה"כ 57.62 שוחות בקרה מרובעות לתיעול וניקוז</b>					<b>19,680.00</b>

ישראל שריג - שרותי הנדסה רח' לישנסקי 27 ראשל"צ טל: 03-9414478

רח' לישנסקי 27 ראשל"צ 03/9414478

## כתב כמויות

26/07/2021  
דף מס': 064מרכז צעירים כפר יונה V3  
מבנה 01 מרכז צעירים כפר יונה  
פרק 57 קווי מים ביוב ותיעול

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 57.67 קידוחי ניקוז</b>					
57.67.0035	קידוחי ניקוז קוטר 60 ס"מ עם שרוול מבד גיאוטכני לא ארוג במשקל של לפחות 250 ג"ר למ"ר בעומק עד 3 מ' לרבות מילוי בחצץ עד גודל 1 1/2"	יח'	3.00	2,620.00	7,860.00
57.67.0040	כנ"ל, אך קידוחי ניקוז קוטר 60 ס"מ בעומק מעל 3 מ' ועד 6 מ'	יח'	1.00	3,120.00	3,120.00
57.67.0050	תוספת עבור כל מטר נוסף לקידוח קוטר 60 ס"מ	מטר	9.00	350.00	3,150.00
57.67.0200	תוספת לקידוח ניקוז עבור צינור ספירלי מחורר, קוטר 40 ס"מ מפוליאתילן (HDPE) מחוזק בפלדה מסוג "קזפלקס" או ש"ע במקום שרוול מבד גיאוטכני	מטר	16.00	320.00	5,120.00
<b>סה"כ 57.67 קידוחי ניקוז</b>					<b>19,250.00</b>
<b>תת פרק 57.68 עטיפת בטון לצינורות</b>					
57.68.0001	עטיפת בטון מזוין ב-20 לצינורות מכל סוג, בעובי 10 ס"מ סביב הצינורות, לרבות ברזל הזיון (במשקל 60 ק"ג/מ"ק), לצינורות קוטר 110 מ"מ (4")	מטר	20.00	80.00	1,600.00
<b>סה"כ 57.68 עטיפת בטון לצינורות</b>					<b>1,600.00</b>
<b>סה"כ 57 קווי מים ביוב ותיעול</b>					<b>59,630.00</b>
<b>סה"כ מרכז צעירים כפר יונה</b>					<b>3,019,448.30</b>

י ש ר א ל ש ר י ג - שרותי הנדסה רח' לישנסקי 27 ראשל"צ טל: 03-9414478

רח לישנסקי 27 ראשל"צ 03/9414478

## כתב כמויות

26/07/2021

דף מס': 065

מרכז צעירים כפר יונה V3

מבנה 02 עבודות פתוח

פרק 08 תאורת חוץ והכנות לחיבור חשמל ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 08 תאורת חוץ והכנות לחיבור חשמל ותקשורת</b>					
<b>תת פרק 08.31 הכנות לתאורת חוץ</b>					
08.31.0010	חפירה וחציבת תעלות לכבלים ו/או לצינורות תיקשורת בכלים או בידיים כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי חפירה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה. התעלה בעומק עד 90 ס"מ ורוחב 40-60 ס"מ.	מטר	200.00	19.00	3,800.00
08.31.0020	שוחת ביקורת מצינור בטון קוטר 50 ס"מ, עם מכסה להתקנה במדרכה	יח'	3.00	430.00	1,290.00
08.31.0030	יסוד בטון לעמוד תאורה מכל סוג בגובה עד 6 מ' מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 80/80/100 ס"מ, כולל חפירת/חציבת הבור, הכנת שרוולי מעבר לפי תוכנית, ברגי יסוד מחוברים ומוגנים וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים	יח'	4.00	700.00	2,800.00
08.31.0040	תוספת מחיר ליסוד בטון לעמוד, עבור שרוול נוסף לכבל ושרוול נוסף להארקה.	יח'	2.00	150.00	300.00
08.31.0050	מוליך נחושת שזור גלוי להארקה 35 ממ"ר מותקן ישירות בקרקע במקביל לצינורות כולל חדירה לעמודים.	מטר	100.00	10.00	1,000.00
08.31.0060	אלקטרודות הארקה ממוטות פלדה מצופים נחושת בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 1.5 מ' תקועים אנכית בקרקע, כולל ראש קידוח, ראש הקשה, מהדק טבעת, בתוך שוחת בקורת בקוטר 60, בעומק 60 ס"מ עם רצפת חצץ ומכסה מסוג B125, שילוט וצביעה	קומפ'	3.00	1,150.00	3,450.00
<b>12,640.00</b>	<b>סה"כ 08.31 הכנות לתאורת חוץ</b>				
<b>תת פרק 08.32 שרוולים ומובילים</b>					
08.32.0020	כל הצנרת בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון תקני. צינור פי.וי.סי סוג שחור קוטר 50 מ"מ בחפירה מוכנה, כולל חוט משיכה וסרט סימון תקני.	מטר	200.00	12.00	2,400.00
<b>2,400.00</b>	<b>להעברה בתת פרק 02.08.32</b>				

ישראל שריג - שרותי הנדסה רח' לישנסקי 27 ראש"צ טל: 03-9414478

רח לישנסקי 27 ראש"צ 03/9414478

## כתב כמויות

26/07/2021

דף מס': 066

מרכז צעירים כפר יונה V3

מבנה 02 עבודות פתוח

פרק 08 תאורת חוץ והכנות לחיבור חשמל ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				2,400.00
08.32.0040	צינור פלסטי שרשורי דו שכבתי י.ק.ע. קוטר 50 מ"מ בחפירה מוכנה, כולל חוט משיכה וסרט סימון תקני.	מטר	100.00	11.00	1,100.00
	<b>סה"כ 08.32 שרוולים ומובילים</b>				<b>3,500.00</b>
	<b>תת פרק 08.33 מוליכים וכבלים</b>				
	הערה: מחיר הכבלים והמוליכים לא כולל את הצנרת				
08.33.0020	מוליך נחושת שזור גלוי להארקה 16 מ"מ"ר מותקן ישירות בקרקע במקביל לצינורות, כולל חדירה לעמודים.	מטר	30.00	12.00	360.00
08.33.0030	מוליך נחושת שזור גלוי להארקה 35 מ"מ"ר מותקן ישירות בקרקע במקביל לצינורות, כולל חדירה לעמודים.	מטר	60.00	24.00	1,440.00
08.33.0040	כבל טרמפולסטי תת-קרקעי טיפוס N2XY(XLPE) מושחל בצינור מחובר לעמוד או למרכזיה. כבל בחתך 3X2.5 מ"מ"ר	מטר	50.00	9.00	450.00
08.33.0050	כבל נחושת N2XY (XLPE) בחתך 6*1.5 מ"מ"ר	מטר	50.00	15.68	784.00
08.33.0060	כבל טרמפולסטי תת-קרקעי טיפוס N2XY(XLPE) מושחל בצינור מחובר לעמוד או למרכזיה. כבל בחתך 5X6 מ"מ"ר	מטר	70.00	18.00	1,260.00
08.33.0070	זוג כבל ג'לי 20X2X0.4	מטר	30.00	12.00	360.00
08.33.0080	סיב אופטי 6 זוג של חברת HCS (יבואן ג.ברס) כבל אופטי OM3 12 G54-01203 OUTDOOR MM	מטר	30.00	15.00	450.00
	<b>סה"כ 08.33 מוליכים וכבלים</b>				<b>5,104.00</b>

ישראל שריג - שרותי הנדסה רח' לישנסקי 27 ראשל"צ טל: 03-9414478

רח לישנסקי 27 ראשל"צ 03/9414478

## כתב כמיות

26/07/2021

דף מס': 067

מרכז צעירים כפר יונה V3

מבנה 02 עבודות פתוח

פרק 08 תאורת חוץ והכנות לחיבור חשמל ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 08.34 עמודים לתאורת חוץ</b>					
08.34.0010	עמוד תאורה מפלדה טבול באבץ חם כולל פלטת יסוד, עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, הכנה לתא אביזרים וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו. העמוד בעל חתך RHS בגובה עד 6 מ', דוגמת תוצרת "פ.ל.ה" או שו"ע מאושר. צבוע במפעל עפ"י מפרט דופלקס. גוון לפי בחירת האדריכל	יח'	4.00	1,300.00	5,200.00
08.34.0020	מגש אביזרי עזר לגוף תאורה בודד בתחתית העמוד מפוליקרבונט עם סיבי זכוכית עמיד בטמפ' של עד 130 מעלות צלזיוס או מפח מגולבן בעובי 2.5 מ"מ עם גגון פח, עם מא"ז חד פאזי לזרם 10A 10KA, עם מהדקי הסתעפות כדגם COPAK2 או COPAK3 תוצרת SOGEXI או שו"ע, עם מהדקי יציאה לפנסים תוצרת PHONIX או שו"ע, עם פס הארקה וכבל עד לפנס	יח'	3.00	289.00	867.00
08.34.0030	תוספת מחיר למגש הנ"ל עבור מא"ז נוסף וכבל נוסף לגוף תאורה או בית תקע על עמוד.	יח'	6.00	110.00	660.00
<b>סה"כ 08.34 עמודים לתאורת חוץ</b>					<b>6,727.00</b>
<b>תת פרק 08.35 תאורה חוץ</b>					
08.35.0010	פנסים על גבי עמוד להארת רחבה linear beam spread 8983256059 "Nightspot A2 LED pole luminaire	יח'	5.00	2,200.00	11,000.00
08.35.0030	פרט קיר אדנית ופרט מאחז יד גשר-פס לדים גמיש מוגן מים +פרופיל אלומיניום+כיסוי חלבי לנורת- דגם לד לינאר - שטייניץ לירד	מטר	38.00	145.00	5,510.00
08.35.0050	גוף תאורה שקוע קיר מוגן מים לתאורה נמוכה להארה אסימטרית 3000K 1120lm LED 8.5W 220V דגם יונילמפ - לירד שטייניץ	יח'	3.00	450.00	1,350.00
<b>להעברה בתת פרק 02.08.35</b>					<b>17,860.00</b>

ישראל שריג - שרותי הנדסה רח' לישנסקי 27 ראשל"צ טל: 03-9414478

רח' לישנסקי 27 ראשל"צ 03/9414478



## כתב כמויות

26/07/2021  
דף מס': 069מרכז צעירים כפר יונה V3  
מבנה 02 עבודות פיתוח  
פרק 40 עבודות פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 40 עבודות פיתוח</b>					
<b>תת פרק 40.01 עבודות עפר</b>					
	בכל מקום שבו מצוין חפירה הכוונה לחפירה ו/או חציבה .				
	מחירים של עבודות פירוק כוללים סילוק הפסולת למקום שפך מאושר בתחומי העיר. לפינוי הפסולת באתר פסולת מותר מחוץ לגבולות העיר . מחירי הסעיפים כוללים את כל המפורט בתאור הסעיף או כל דרישה הנובעת מהתאור הנ"ל.				
	פינוי עודפי חפירה ועפר כלול במחיר העבודה וללא תוספת תשלום .				
	לצורך אישור כמויות ביצוע לסעיפי עבודות עפר (מילוי ו/או חפירה) על הקבלן להכין תוכנית מפה מצבית לפני ואחרי הביצוע. התוכניות יוכנו ע"י מודד מוסמך ויאושרו בחתימתו. במקרים בהם קיימת תוכנית מודד מצבית קודם ביצוע העבודה תשמש תוכנית זו כבסיס לחישוב (למעט במקרים בהם יתברר כי נעשו שינויים בשטח קודם תחילת העבודה). הכנת תוכניות המדידה הינן חלק מתחולת המחירים ולא ישולם עבורן.				
40.01.0010	חפירה / חציבה כוללות מילוי חוזר בשכבות של 20 ס"מ לרבות הידוק .	מ"ק	150.00	35.00	5,250.00
40.01.0300	יישור של שתית (צורת דרך), גמר עבודות עפר 20 ס"מ (+, -) ללא הידוק	מ"ר	560.00	15.00	8,400.00
40.01.0315	מצע סוג א' למדרכות ושבילים, בעובי אחד ומשתנה כולל הידוק מבוקר לרמת 98% מוד. אשהו . בצוע בשכבות של 20 ס"מ .	מ"ק	150.00	65.00	9,750.00
40.01.0320	הידוק שטחי שתית באופן מבוקר.	מ"ר	560.00	6.00	3,360.00
40.01.0400	מילוי מובא מחומר חיצוני נברר, נקי ומדורג מותאם לדרישות המפרט הכללי כולל פיזור בשכבות והידוק מבוקר לרמת 98% מוד. אשהו . בצוע בשכבות של 20 ס"מ .	מ"ק	100.00	85.00	8,500.00
<b>35,260.00</b>	<b>סה"כ 40.01 עבודות עפר</b>				

י ש ר א ל ש ר י ג - שרותי הנדסה רח' לישנסקי 27 ראשל"צ טל: 03-9414478

רח לישנסקי 27 ראשל"צ 03/9414478

26/07/2021  
דף מס': 070

## כתב כמויות

מרכז צעירים כפר יונה V3  
מבנה 02 עבודות פתוח  
פרק 40 עבודות פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 40.02 עבודות בטון יצוק באתר</b>					
40.02.0081	פילר עבור מד מים ראשי .	יח'	1.00	1,400.00	1,400.00
40.02.0100	משטח מבטון בעובי 15 ס"מ לרבות ברזל הזיון. גמר בטון מוחלק כולל ניסורי בטון ותפרים עפ"י האדריכל	מ"ר	160.00	225.00	36,000.00
<b>סה"כ 40.02 עבודות בטון יצוק באתר 37,400.00</b>					
<b>תת פרק 40.06 ריצופים ומדרגות</b>					
כל הריצופים יבוצעו במספר גוונים עפ"י האדריכל .					
40.06.0035	ריצוף באבנים משתלבות 10/40 ס"מ - מחלחלות תוצרת "אקרשטיין" או ש"ע, הבצוע כולל מצע חול בעובי 4 ס"מ .	מ"ר	350.00	150.00	52,500.00
40.06.0245	אבן שפה כביש תוצרת אקרשטיין או ש"ע לרבות חפירה ומצע בטון	מטר	60.00	130.00	7,800.00
40.06.0265	אבן גן 15/30/50 ס"מ, ראש מרובע בגימור כלשהו, תוצרת אקרשטיין או ש"ע לרבות חפירה ומצע בטון	מטר	125.00	115.00	14,375.00
40.06.0295	משטחי אזהרה עפ"י ת"י 1916 מאבנים במידות 20/20 ס"מ ולרבות פס מוביל בדוגמת אקרסטון או ש"ע	מ"ר	4.00	150.00	600.00
40.06.0316	מדרגות אקרשטיין רום ושלה לרבות כל התשתית הנדרשת עפ"י היצרן .	מטר	130.00	150.00	19,500.00
40.06.0350	מדרגות טריבונה בדוגמת אקרשטיין רום ושלה לרבות כל התשתית הנדרשת עפ"י היצרן .	מטר	90.00	450.00	40,500.00
40.06.0360	דק במבוק תוצרת חב' קנהקש דגם MOSO כולל תשתית קורות במבוק אקסטרים	מ"ר	75.00	820.00	61,500.00
<b>סה"כ 40.06 ריצופים ומדרגות 196,775.00</b>					
<b>תת פרק 40.10 אזור משחקים</b>					
40.10.0010	מצע רסק עץ בעובי 10 ס"מ	מ"ר	110.00	170.00	18,700.00
<b>להעברה בתת פרק 02.40.10 18,700.00</b>					

י ש ר א ל ש ר י ג - שרותי הנדסה רח' לישנסקי 27 ראשל"צ טל: 03-9414478

רח לישנסקי 27 ראשל"צ 03/9414478



## כתב כמויות

26/07/2021  
דף מס': 072מרכז צעירים כפר יונה V3  
מבנה 02 עבודות פתוח  
פרק 41 גיבון והסקיה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>פרק 41 גיבון והסקיה</b>				
	<b>תת פרק 41.00 תת פרק 41.0</b>				
41.00.0010	כבל נירוסטה כולל מחברים לקיר עבור הדלייה לצמחי מטפס תוצרת ג'אקוב בייבוא ישימא או ש"ע באישור אדריכל	מטר	50.00	160.00	8,000.00
	<b>סה"כ 41.00 תת פרק 41.0</b>				<b>8,000.00</b>
	<b>תת פרק 41.01 הערות כלליות לפרק 41 גיבון והסקיה</b>				
	2. כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה, אלא אם צויין אחרת בסעיף. 3. גודל שתילים - מבוסס על "הגדרת סטנדרטים" ("תקנים") לשתילי גננות ולנוי" שמתפרסם ע"י משרד החקלאות ופיתוח הכפר. 4. מחירי הנטיעה והשתילה כוללים אחריות לקליטה וטיפול במשך 60 יום. 5. בורות לנטיעה בגדלים המתאימים ומילויים באדמה גננית, כלולים במחירי השתילה והנטיעה.				
	<b>סה"כ 41.01 הערות כלליות לפרק 41 גיבון והסקיה</b>				
	<b>תת פרק 41.10 הכשרת קרקע</b>				
41.10.0010	הסרת צמחיה וניקוי השטח (יבוצע לפי דרישה בלבד לפני עבודות שתילה ובינוי)	מ"ר	500.00	4.20	2,100.00
	<b>סה"כ 41.10 הכשרת קרקע</b>				<b>2,100.00</b>
	<b>תת פרק 41.11 עיבוד הקרקע, אדמת גן וקומפוסט</b>				
41.11.0020	עיבוד הקרקע לעומק 20 ס"מ, לרבות הפיכת הקרקע ותיחוחה בכלים מכניים ויישור גנני סופי, באדמות קלות ובינוניות, בחלקה אשר שטחה מעל 250 מ"ר	מ"ר	500.00	4.80	2,400.00
	<b>להעברה בתת פרק 02.41.11</b>				<b>2,400.00</b>

ישראל שריג - שרותי הנדסה רח' לישנסקי 27 ראשל"צ טל: 03-9414478

רח לישנסקי 27 ראשל"צ 03/9414478

## כתב כמויות

26/07/2021

דף מס': 073

מרכז צעירים כפר יונה V3

מבנה 02 עבודות פתוח

פרק 41 גיבון והשקיה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				
41.11.0040	קומפוסט בקר לשטחים שגודלם מעל 250 מ"ר (בכמות של כ-25 מ"ק לדונם). יש לערבב עם האדמה הגננית טרם פיזור האדמה.	מ"ק	12.50	230.00	2,875.00
41.11.0210	אדמה גננית, לרבות פיזור בשטח - בכמויות גדולות מעל 20 מ"ק	מ"ק	270.00	70.00	18,900.00
<b>24,175.00</b>	<b>סה"כ 41.11 עיבוד הקרקע, אדמת גן וקומפוסט</b>				
	<b><u>תת פרק 41.13 תוחם דשא, מגביל שורשים, יריעות הגנה וניקוז</u></b>				
41.13.0404	תוחם דשא עשוי פוליפרופילן שקוף דוגמת "גרין פוינט" או ש"ע בגובה 13 ס"מ התוחם בין כל סוגי הדשא לחיפוי בטוף או בחלוקי נחל לרבות מחבר ליחידה נוספת	מטר	90.00	65.00	5,850.00
<b>5,850.00</b>	<b>סה"כ 41.13 תוחם דשא, מגביל שורשים, יריעות הגנה וניקוז</b>				
	<b><u>תת פרק 41.20 נטיעה והעתקת עצים בתחום האתר</u></b>				
41.20.0010	הערה: 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'.	קומפ'	10.00	3,000.00	30,000.00
41.20.0030	הגנה על עצים קיימים בזמן בנייה ופיתוח, כולל גדר הגנה, השקייה, ריפוד ויציקת בטון, וכל הנדרש לפי מפרט טכני מאגרונום מומחה.	יח'	1,100.00	15.00	16,500.00
41.20.0040	אספקה ונטיעת שתילים גודל מס' 3 (1 ליטר)	יח'	490.00	22.00	10,780.00
41.20.0060	אספקה ונטיעת שתילים גודל מס' 6 (10 ליטר)	יח'	120.00	70.00	8,400.00
<b>65,680.00</b>	<b>להעברה בתת פרק 02.41.20</b>				

י ש ר א ל ש ר י ג - שרותי הנדסה רח' לישנסקי 27 ראשל"צ טל: 03-9414478

רח לישנסקי 27 ראשל"צ 03/9414478

## כתב כמויות

26/07/2021

דף מס': 074

מרכז צעירים כפר יונה V3

מבנה 02 עבודות פתוח

פרק 41 גיבון והשקיה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>65,680.00</b>
41.20.0200	אספקה ונטיעת עצים "גודל 10" בקוטר גזע 4" ו- 60 ליטר קומפוסט לעץ. גובה העץ לפחות 4 מטרים, עם ענף מרכזי מוביל. כל עץ יינטע באדמה גננית מעורבת בקומפוסט בעומק 1 מטר ובסה"כ 6 מ"ק של אדמה גננית המתומחרת בנפרד.	יח'	6.00	1,200.00	7,200.00
41.20.0750	התקנה ו/או החלפה של סמוכות עץ מחוטאות באורך כללי של 3.0 מ' ובקוטר 4 ס"מ לפחות עם חוד בתחתית, הסמוכות מעוגנות בקרקע בעומק של 50 ס"מ לפחות	יח'	18.00	17.00	306.00
41.20.0780	ערכת גומיות קשירה לתמיכת עצים לסמוכות למניעת קריסתם, לרבות ארבע גומיות קשירה מ-E.P.D.M, שלושה אביזרי קיבוע וברגים, תוצרת "גומעץ" או ש"ע (המחיר לעץ בודד)	קומפ'	6.00	40.00	240.00
	<b>סה"כ 41.20 נטיעה והעתקת עצים בתחום האתר</b>				<b>73,426.00</b>
	<b><u>תת פרק 41.30 שתילת דשא והנחת דשא סינטטי</u></b>				
41.30.0040	מרבדי דשא (מעל 250 מר), מזן אל טורו או פספלום נדני לרבות טיפול 30 יום	מ"ר	80.00	30.00	2,400.00
	<b>סה"כ 41.30 שתילת דשא והנחת דשא סינטטי</b>				<b>2,400.00</b>
	<b><u>תת פרק 41.80 השקיה</u></b>				
41.80.0010	גלקון די סי 1	יח'	1.00	870.00	870.00
41.80.0020	בקר אגם 4 הפעלות	יח'	1.00	13,300.00	13,300.00
41.80.0030	צינור 25/6	מטר	400.00	10.40	4,160.00
41.80.0040	צינור 32/6	מטר	170.00	12.00	2,040.00
41.80.0050	צינור 40/10 מזין	מטר	20.00	16.40	328.00
41.80.0060	שרוול מצינור 63/6	מטר	100.00	48.00	4,800.00
41.80.0070	טיפטוף 0.5*0.5	מטר	1,250.00	5.50	6,875.00
	<b>להעברה בתת פרק 02.41.80</b>				<b>32,373.00</b>

ישראל שריג - שרותי הנדסה רח' לישנסקי 27 ראשל"צ טל: 03-9414478

רח' לישנסקי 27 ראשל"צ 03/9414478



## כתב כמויות (ריכוד)

26/07/2021

דף מס': 076

מרכז צעירים כפר יונה V3

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			מבנה 01 מרכז צעירים כפר יונה פרק 00 תנאים כללים ואחריות קבלן ראשי תת פרק 00.01 תנאים כללים ואחריות קבלן ראשי סה"כ 00 תנאים כללים ואחריות קבלן ראשי
	53,780.00	53,780.00	פרק 01 עבודות עפר תת פרק 01.01 עבודות עפר סה"כ 01 עבודות עפר
	339,385.00	333,685.00 5,700.00	פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר תת פרק 02.01 עבודות בטון יצוק באתר תת פרק 02.02 שונות סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר
	17,950.00	17,950.00	פרק 04 עבודות בניה תת פרק 04.01 עבודות בניה סה"כ 04 עבודות בניה
	82,810.00	72,600.00 8,760.00 1,450.00	פרק 05 עבודות איטום תת פרק 05.02 איטום גג עליון תת פרק 05.04 עב' איטום חדרי שרותים תת פרק 05.09 איטום מעברי אש סה"כ 05 עבודות איטום
		18,100.00 140,725.00 17,500.00	פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן תת פרק 06.01 עבודות נגרות תת פרק 06.02 עבודות מסגרות תת פרק 06.03 אלמנטי נגרות

ישראל שריג - שרותי הנדסה רח' לישנסקי 27 ראשל"צ טל: 03-9414478

רח לישנסקי 27 ראשל"צ 03/9414478

## כתב כמויות (ריכוד)

26/07/2021

דף מס': 077

מרכז צעירים כפר יונה V3

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
		2,600.00	תת פרק 06.04 שונות
	178,925.00		סה"כ 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן
			פרק 07 מתקני תברואה
			תת פרק 07.01 הערות כלליות לפרק 07 מתקני תברואה
		11,729.00	תת פרק 07.11 צינורות פלדה מגולוונים למים קרים וחמים
		18,686.00	תת פרק 07.12 צינורות פלסטיים למים קרים וחמים ולמערכת מתזים ספרינק
		2,220.00	תת פרק 07.21 ברזים שסתומים ומסננים לקווי מים קרים וחמים
		325.00	תת פרק 07.23 ספחים מגולוונים מתוברגים לקווי מים קרים וחמים
		26,280.00	תת פרק 07.31 צינורות למערכת נקזים
		1,768.00	תת פרק 07.33 ספחים לצינורות ניקוז מפוליאתילן P.V.C
		8,630.00	תת פרק 07.34 מחסומי רצפה סיפונים למזגנים ותעלות ניקוז
		11,140.00	תת פרק 07.41 אסלות מיכלי הדחה ומשתנות
		4,910.00	תת פרק 07.42 כוירים וקערות
		4,220.00	תת פרק 07.45 ברזים וסוללות
		4,530.00	תת פרק 07.46 משטחי שיש אבן משטחי אבן קיסר ומשטחים אקריליים
		3,400.00	תת פרק 07.49 נקודות תברואה לקבועות והתקנה בלבד של קבועות
		7,200.00	תת פרק 07.50 ניקוז מי גשם
		2,800.00	תת פרק 07.61 צינורות P.V.C לביוב - בגבולות מגרש המבנה

ישראל שריג - שרותי הנדסה רח' לישנסקי 27 ראשל"צ טל: 03-9414478

רח לישנסקי 27 ראשל"צ 03/9414478

26/07/2021  
דף מס': 078

## כתב כמויות (ריכוד)

מרכז צעירים כפר יונה V3

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	110,458.00	2,620.00	תת פרק 07.62 עמדות וציוד לכיבוי אש בתוך הבניין סה"כ 07 מתקני תברואה
	169,378.00	15,050.00	פרק 08 עבודות חשמל תת פרק 08.01 הזנות וקופסאות במבנים
		78,675.00	תת פרק 08.02 נקודות חשמל
		22,720.00	תת פרק 08.03 לוח חשמל
		52,933.00	תת פרק 08.04 גופי תאורה
			סה"כ 08 עבודות חשמל
	90,675.00	23,175.00	פרק 09 עבודות טיח תת פרק 09.01 טיח פנים
		67,500.00	תת פרק 09.02 טיח חוץ
			סה"כ 09 עבודות טיח
	283,200.00	113,050.00	פרק 10 עבודות ריצוף, חיפוי וטרצו תת פרק 10.01 ריצוף באריחי אבן/ גרניט פורצלן
		17,000.00	תת פרק 10.02 חיפוי קירות- פנים
		5,750.00	תת פרק 10.03 שונות
		700.00	תת פרק 10.04 מדרגות
		112,000.00	תת פרק 10.05 דק
		11,700.00	תת פרק 10.06 חיפוי עץ במבנה
		23,000.00	תת פרק 10.07 שטיחים
			סה"כ 10 עבודות ריצוף, חיפוי וטרצו

ישראל שריג - שרותי הנדסה רח' לישנסקי 27 ראשל"צ טל: 03-9414478

רח לישנסקי 27 ראשל"צ 03/9414478

26/07/2021  
דף מס': 079

## כתב כמויות (ריכוד)

מרכז צעירים כפר יונה V3

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	14,200.00	14,200.00	פרק 11 עבודות צביעה תת פרק 11.01 סיוד וצביעה על טיח, בטון בלוקים וגבס סה"כ 11 עבודות צביעה
	477,100.00	477,100.00	פרק 12 עבודות אלומיניום תת פרק 12.01 עבודות אלומיניום תת פרק 12.02 פרוט מחיצות מודולאריות סה"כ 12 עבודות אלומיניום
	24,850.00	24,850.00	פרק 14 חיפוי אבן תת פרק 14.01 עב' אבן סה"כ 14 חיפוי אבן
	216,452.50	168,100.00 43,017.50 130.00 5,205.00	פרק 15 מערכות מיזוג אוויר תת פרק 15.00 הערות תת פרק 15.01 מערכת מזוג אוויר תת פרק 15.02 מערכת פיזור אוויר תת פרק 15.03 מרחבים מוגנים תת פרק 15.04 כללי סה"כ 15 מערכות מיזוג אוויר
	2,280.00	2,280.00	פרק 16 מתקני הסקה תת פרק 16.52 בידוד צנרת פלדה נחושת ופוליאתילן עם שרוולי וידופלקס גומי סה"כ 16 מתקני הסקה

ישראל שריג - שרותי הנדסה רח' לישנסקי 27 ראשל"צ טל: 03-9414478

רח לישנסקי 27 ראשל"צ 03/9414478

## כתב כמויות (ריכוד)

26/07/2021

דף מס': 080

מרכז צעירים כפר יונה V3

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	100,000.00	100,000.00	פרק 17 מעליות תת פרק 17.01 מעליות סה"כ 17 מעליות
	205,500.00	200,000.00 5,500.00	פרק 19 עבודות מסגרות חרש תת פרק 19.01 עבודות מסגרות חרש תת פרק 19.02 קיר פנל מבודד סה"כ 19 עבודות מסגרות חרש
	509,422.00	21,740.00 87,990.00 202,900.00 8,392.00 178,500.00 9,900.00	פרק 22 אלמנטים מתועשים בבנין תת פרק 22.01 מחיצות גבס תת פרק 22.02 תקרות אקוסטיות תת פרק 22.03 שונות תת פרק 22.04 הצללות תת פרק 22.05 פרגולה תת פרק 22.06 קרוי אריג עמיד אש סה"כ 22 אלמנטים מתועשים בבנין
	70,427.80	13,709.00 3,490.00 9,540.00 30,786.40 12,902.40	פרק 34 תקשורת מתח נמוך תת פרק 34.01 מערכת גילוי עשן תת פרק 34.02 מערכת חלונות שחרור עשן תת פרק 34.03 מערכת כריזה תת פרק 34.04 מערכת גילוי פריצה ומצלמות במעגל סגור תת פרק 34.06 מערכת מחשבים סה"כ 34 תקשורת מתח נמוך

ישראל שריג - שרותי הנדסה רח' לישנסקי 27 ראשל"צ טל: 03-9414478

רח לישנסקי 27 ראשל"צ 03/9414478

## כתב כמויות (ריכוד)

26/07/2021

דף מס': 081

מרכז צעירים כפר יונה V3

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			פרק 41 גינת זן
		13,025.00	תת פרק 41.01 גינת זן
	13,025.00		סה"כ 41 גינת זן
			פרק 57 קווי מים ביוב ותיעול
		12,600.00	תת פרק 57.32 צינורות PE ו PVC לביוב ותיעול
		6,500.00	תת פרק 57.47 חיבור צינורות ביוב לשוחות קיימות
		19,680.00	תת פרק 57.62 שוחות בקרה מרובעות לתיעול וניקוז
		19,250.00	תת פרק 57.67 קידוחי ניקוז
		1,600.00	תת פרק 57.68 עטיפת בטון לצינורות
	59,630.00		סה"כ 57 קווי מים ביוב ותיעול
3,019,448.30			סה"כ 01 מרכז צעירים כפר יונה
			מבנה 02 עבודות פתוח
			פרק 08 תאורת חוץ והכנות לחיבור חשמל ותקשורת
		12,640.00	תת פרק 08.31 הכנות לתאורת חוץ
		3,500.00	תת פרק 08.32 שרוולים ומובילים
		5,104.00	תת פרק 08.33 מוליכים וכבלים
		6,727.00	תת פרק 08.34 עמודים לתאורת חוץ
		21,195.00	תת פרק 08.35 תאורה חוץ
		850.00	תת פרק 08.37 וולטר- ריכוזי שקעים לאירועים
	50,016.00		סה"כ 08 תאורת חוץ והכנות לחיבור חשמל ותקשורת
			פרק 40 עבודות פיתוח
		35,260.00	תת פרק 40.01 עבודות עפר
		37,400.00	תת פרק 40.02 עבודות בטון יצוק באתר
		196,775.00	תת פרק 40.06 ריצופים ומדרגות
		26,200.00	תת פרק 40.10 אזור משחקים

ישראל שריג - שרותי הנדסה רח' לישנסקי 27 ראשל"צ טל: 03-9414478

רח' לישנסקי 27 ראשל"צ 03/9414478

26/07/2021  
דף מס': 082

## כתב כמויות (ריכוד)

מרכז צעירים כפר יונה V3

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
		34,300.00	תת פרק 40.12 רהוט רחוב
	329,935.00		סה"כ 40 עבודות פיתוח
			פרק 41 גיבון והשקיה
		8,000.00	תת פרק 41.00 תת פרק 41.0
			תת פרק 41.01 הערות כלליות לפרק 41 גיבון והשקיה
		2,100.00	תת פרק 41.10 הכשרת קרקע
		24,175.00	תת פרק 41.11 עיבוד הקרקע, אדמת גן וקומפוסט
		5,850.00	תת פרק 41.13 תוחם דשא, מגביל שורשים, יריעות הגנה וניקוז
		73,426.00	תת פרק 41.20 נטיעה והעתקת עצים בתחום האתר
		2,400.00	תת פרק 41.30 שתילת דשא והנחת דשא סינטטי
		60,849.00	תת פרק 41.80 השקיה
	176,800.00		סה"כ 41 גיבון והשקיה
556,751.00			סה"כ 02 עבודות פתוח

ישראל שריג - שרותי הנדסה רח' לישנסקי 27 ראשל"צ טל: 03-9414478

רח לישנסקי 27 ראשל"צ 03/9414478

## כתב כמויות (ריכוד)

26/07/2021

דף מס': 083

מרכז צעירים כפר יונה V3

סך מבנה	סך פרק	
		מבנה 01 מרכז צעירים כפר יונה
		פרק 00 תנאים כללים ואחריות קבלן ראשי
	53,780.00	פרק 01 עבודות עפר
	339,385.00	פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר
	17,950.00	פרק 04 עבודות בניה
	82,810.00	פרק 05 עבודות איטום
	178,925.00	פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן
	110,458.00	פרק 07 מתקני תברואה
	169,378.00	פרק 08 עבודות חשמל
	90,675.00	פרק 09 עבודות טיח
	283,200.00	פרק 10 עבודות ריצוף, חיפוי וטרצו
	14,200.00	פרק 11 עבודות צביעה
	477,100.00	פרק 12 עבודות אלומיניום
	24,850.00	פרק 14 חיפוי אבן
	216,452.50	פרק 15 מערכות מיזוג אוויר
	2,280.00	פרק 16 מתקני הסקה
	100,000.00	פרק 17 מעליות
	205,500.00	פרק 19 עבודות מסגרות חרש
	509,422.00	פרק 22 אלמנטים מתועשים בבנין
	70,427.80	פרק 34 תקשורת מתח נמוך
	13,025.00	פרק 41 גינת זן
	59,630.00	פרק 57 קווי מים ביוב ותיעול
3,019,448.30		סה"כ 01 מרכז צעירים כפר יונה

ישראל שריג - שרותי הנדסה רח' לישנסקי 27 ראשל"צ טל: 03-9414478

רח לישנסקי 27 ראשל"צ 03/9414478

26/07/2021

## כתב כמויות (ריכוד)

דף מס': 084

מרכז צעירים כפר יונה V3

סך מבנה	סך פרק	
		מבנה 02 עבודות פתוח
	50,016.00	פרק 08 תאורת חוץ והכנות לחיבור חשמל ותקשורת
	329,935.00	פרק 40 עבודות פיתוח
	176,800.00	פרק 41 גינון והשקיה
556,751.00		סה"כ 02 עבודות פתוח

ישראל שריג - שרותי הנדסה רח' לישנסקי 27 ראשל"צ טל: 03-9414478

רח לישנסקי 27 ראשל"צ 03/9414478

## כתב כמויות (ריכוד)

26/07/2021

דף מס': 085

מרכז צעירים כפר יונה V3

סך מבנה	
3,019,448.30	מבנה 01 מרכז צעירים כפר יונה
556,751.00	מבנה 02 עבודות פתוח

סך הכל	
3,576,199.30	סה"כ כללי
607,953.88	17% מע"מ
4,184,153.18	סה"כ כולל מע"מ

ישראל שריג - שרותי הנדסה רח' לישנסקי 27 ראשל"צ טל: 03-9414478

תאריך

שם, חתימה וחתימת הקבלן

רח לישנסקי 27 ראשל"צ 03/9414478