

תאריך: 20/03/2023

## כתב כמויות

אומדן למכרז השלמת פיתוח שלב 2 - שלפים אונה ב

אתר: שלפים

מזמין: עמק המעיינות

20/03/2023  
דף מס': 002

## כתב כמויות

אומדן למכרז השלמת פיתוח שלב 2 - שלפים אונה ב  
מבנה 0 מוקדמות  
פרק 01 מוקדמות

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<p><b>פרק 0.01 מוקדמות</b></p> <p><b>תת פרק 0.01.1 הערות כלליות</b></p> <p>כל העבודות יבוצעו עפ"י המפרט הבין משרדי (הספר הכחול), מפמ"כים, תקנים והוראות היצרנים השונים בין אם הם מצורפים ואם לא. כל הנאמר בפרק זה הינו בתוספת לחוזה ולמפרטים המיוחדים. סעיפים שאינם כלולים בכתב הכמויות יטופלו עפ"י הסכם העבודה. לפני כל ביצוע של עבודה מול קבלן משנה תערך פגישה של המפקח, הקבלן והמזמין על מנת לסכם ולהדגיש את פרטי הביצוע הדרושים. לא יתבצע כל כיסוי של מלאכה מכל סוג לפני אישור השלב על ידי המפקח וחתימה ביומן לאישור השלב</p> <p>יש לעיין ולעבוד על פי הנחיות המפרט הטכני המיוחד המצורף לסעיפי הביצוע.</p> <p>העבודות כוללות :</p> <p>פיתוח סופי לשלב ב-ביצוע מדרכות ושכבת אספלט סופית לפי תכנון</p> <p>משטח בטון לחניית אופניים ברחבת תחנת ההסעה, תיקון תמרורים במידת הצורך וחיידוש צביעה ברחבי היישוב.</p> <p>פתרונות ניקוז ומתן מענה לנגר עילי מקצה הרחובות הפנימיים</p> <p>ביצוע כל האלמנטים השונים, בייחוד משטח האופניים/תמרורים/צביעה/פתרונות ניקוז, נדרשים את אישור היישוב והפיקוח לכל אלמנט ויש לבצע בהתאם לצורך לאחר קבלת אישור.</p>	
<b>סה"כ 0.01.1 הערות כלליות (להעברה לדף ריכוז)</b>					

ויטמן ניהול פרויקטים בע"מ קיבוץ רשפים טל: 04-6488885

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<p><b><u>תת פרק 0.01.2 מנהל עבודה בטיחות וגיהות</u></b></p> <p>הקבלן יעסיק מנהל עבודה מוסמך אשר ימצא כל העת באתר. מנה"ע יהיה בעל תעודת הסמכה בתוקף.</p> <p>הקבלן ידווח למשרד הכלכלה על העסקת מנהל העבודה באתר ויעביר אישור מהדיווח לפיקוח.</p> <p>הפיקוח יאשר את זהות מנהל העבודה שימונה ע"י הקבלן.</p> <p>הקבלן יחזיק בכל עת יומן עבודה באתר. היומן ימולא בכל יום ללא יוצא מן הכלל. הקבלן ידאג להחתים את הקבלן בכל פיקוח באתר.</p> <p>הקבלן וכל עובדיו יעבדו בכל עת עפ"י פקודת הבטיחות בעבודה לרבות שימוש בציוד מגן כגון כובעי מגן, נעלי עבודה וכו'.</p> <p>הקבלן יקפיד על בטיחות בעבודה בגובה לרבות הדרכה לעובדים הרלוונטיים.</p> <p>הקבלן יקפיד על בניית פיגומים תקינים ובטיחותיים.</p> <p>הקבלן יחזיק בכל עת באתר ערכות עזרה ראשונה כנדרש בפקודת הבטיחות בעבודה.</p>				
<p><b>סה"כ 0.01.2 מנהל עבודה בטיחות וגיהות (להעברה לדף ריכוז)</b></p>					

ויטמן ניהול פרויקטים בע"מ קיבוץ רשפים טל: 04-6488885

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<p><b>תת פרק 0.01.3 שילוט</b></p> <p>הקבלן יציב שלט מתאים באתר ובו כל פרטיו, פרטי הפרויקט ופרטי המתכננים</p> <p>על השלט יצויינו הפרטים הבאים: 1. שם הקבלן 2. מס' רישום הקבלן ברשם הקבלנים. 3. שם משרד האדריכלות של הפרויקט. 4. שם משרד הנדסת הקונסטרוקציה של הפרויקט. 5. שם משרד הניהול והפיקוח של הפרויקט. 6. שם הפרויקט. הקבלן יקבל את אישור הפיקוח לשלט לפני הפקתו והצבתו באתר.</p> <p>הקבלן יציב שלטי אזהרה "סכנה כאן בונים. הכניסה לזרים אסורה." ויפזרם סביב כל האתר באופן בולט לעין. הקבלן ידאג ששלטים אלה מוצבים במקומם לכל אורך הבניה.</p> <p>יוצב שילוט "אין כניסה כאן עובדים" לפני הכניסה לציר העבודה מנקודה שמימנה ניתן יהיה לפנות לדרך חלופית.</p>	
סה"כ 0.01.3 שילוט (להעברה לדף ריכוז)					

ויטמן ניהול פרויקטים בע"מ קיבוץ רשפים טל: 04-6488885

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<p><b>תת פרק 0.01.4 גידור</b></p> <p>הקבלן יגדר את האתר- ויקבל את אישור הפיקוח.</p> <p>הגידור יהיה קשיח במחסומים ניידים ו/או גידור דוגמת איסכורית ובגובה של 2 מ'. זאת בהתאם לתנאי השטח וכחלק מעלויות היחידה והצעת הקבלן ללא תשלום נוסף</p> <p>יבוצע סימון בסרטי אזהרה ופנסים מהבהבים</p> <p>אין להשאיר תעלות ובורות פתוחים בסיום יום העבודה</p> <p>לאתר המגודר תהיה אפשרות כניסה לכלי רכב וכלים הנדסיים. השער יהיה סגור ונעול בכל עת בה אין כניסת רכבים לאתר ותמיד מחוץ לשעות העבודה.</p> <p>על הקבלן לוודא תקינות הגדרות (שלמות) לאורך כל זמן הביצוע. במידה ונדרש פירוק של הגדרות הקיימות לצורכי ביצוע העבודות, נדרש להקים מחדש בכל סוף יום עבודה, ולא תשלום תוספת בגין עבודות אלה.</p>	
ס"ה כ 0.01.4 גידור (להעברה לדף ריכוז)					

ויטמן ניהול פרויקטים בע"מ קיבוץ רשפים טל: 04-6488885

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<p><b>תת פרק 0.01.5 ניקיון סדר ומשמעת</b></p> <p>הקבלן ישמור על האתר ואזורי העבודה נקיים בכל עת.</p> <p>הקבלן יציב פחי זבל לרווחת העובדים באתר.</p> <p>אסורה שוטטות של עובדי הקבלן ברחבי היישוב במהלך שעות העבודה או מחוצה להן.</p> <p>הקבלן יציב תא שירותים יביל באתר, במקום שיאושר מראש ע"י הפיקוח, לשימוש עובדי הקבלן ו/או קבלני משנה אחרים בפרויקט.</p> <p>עובדי הקבלן ועובדי קבלני המשנה ימלאו אחר הוראות רב"ש הקיבוץ בנושא ההתנהלות שלהם ברחבי היישוב</p>	
<p>סה"כ 0.01.5 ניקיון סדר ומשמעת (להעברה לדף ריכוז)</p>					

ויטמן ניהול פרויקטים בע"מ קיבוץ רשפים טל: 04-6488885

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<p><b>תת פרק 0.01.6 שעות עבודה ומנוחה</b></p> <p>אתר העבודה ממוקם בקירבת שכונת מגורים ביישוב. בהתאם לכך יחולו מגבלות על שעות העבודה באתר.</p> <p>העבודה באתר תחל בימות השבוע א'- ה' לא לפני השעה 07.00 ותסתיים לא יאוחר מהשעה 17.00.</p> <p>בימי שבת אסורה העבודה באתר; במידה ויבקש הקבלן להעסיק שומרים באתר, עליו לקבל מראש אישור לכך מהמזמין, רכז הבטחון של היישוב והפיקוח.</p> <p>העבודה בערבי חגי ישראל ובימי שישי תסתיים עד השעה 13.00. העבודה בחגי ישראל תהיה לפי הנחיות העבודה בימי שבת.</p> <p>עבודה במועדים החורגים מההנחיות להלן תיעשה אך ורק בקבלת אישור בכתב מהפיקוח.</p>	
<p>סה"כ 0.01.6 שעות עבודה ומנוחה (להעברה לדף ריכוז)</p>					

ויטמן ניהול פרויקטים בע"מ קיבוץ רשפים טל: 04-6488885

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<p><b><u>תת פרק 0.01.7 שימוש במים וחשמל לעבודה</u></b></p> <p>הקבלן יחזיק בכל עת באתר גנרטור אחד לפחות המספיק להפעלת ציוד העבודה החשמלי הנדרש לביצוע העבודות (כגון דיסק, פטישון, קונגו, משור, רתכת וכו').</p> <p>הגנרטור יהיה שמיש ומתודלק בכל עת, כך שניתן יהיה להפעילו בכל עת וצורך.</p> <p>באחריות הקבלן לתאם חיבור צרן למשיכת מים לכלל העבודות מהתאגיד האזורי או מאחראי המקום</p> <p>אספקת מים לצורך הרטבת מצעים תתבצע ממכלית של הקבלן.</p>	
<p>סה"כ 0.01.7 שימוש במים וחשמל לעבודה (להעברה לדף ריכוז)</p>					

ויטמן ניהול פרויקטים בע"מ קיבוץ רשפים טל: 04-6488885

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<p><b><u>תת פרק 0.01.8 ציוד כלי עבודה והתארגנות</u></b></p> <p>הקבלן יחזיק בכל עת סט תכניות מעודכן לביצוע של הפרויקט.</p> <p>חומרים אשר עלולים להיפגע ממזג האוויר יוחזקו באזור מקורה ויבש. חומרים אשר יפגעו, יפסלו לשימוש ע"י הפיקוח והקבלן יספק- על חשבונו, חומרים חדשים.</p> <p>הקבלן יחזיק בכל עת כלי עבודה תקינים בכמות מספקת לצרכי ביצוע העבודה באתר. האחריות על תקינות הציוד ובטיחותו תהיה על הקבלן בלבד.</p> <p>הקבלן ישתמש אך ורק בציוד תקין, תקני ובטיחותי לרבות כלי העבודה, כבלי חשמל, ציוד הרמה וכו'.</p>	
<p>סה"כ 0.01.8 ציוד כלי עבודה והתארגנות (להעברה לדף ריכוז)</p>					

ויטמן ניהול פרויקטים בע"מ קיבוץ רשפים טל: 04-6488885

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<p><b>תת פרק 0.01.9 עבודות חפירה ותשתיות קיימות</b></p> <p>כל החפירה נחשבת כחפירת גישוש וללא תשלום נוסף ועל הקבלן להיזהר בפגיעה בתשתיות קיימות.</p> <p>מחיר חפירה ו/או חציבה כולל מצע מהודק בשכבות, חול לריפוד הכבלים או הצינורות ולכיסויים, לרבות שכבות חול בין שכבות צינורות, סרטי סימון, כיסוי התעלה, הידוק, החזרת פני השטח לקדמותו וסילוק עודפי חפירה ו/או חציבה, מילוי - לרבות תשלום למעבדה מאושרת בגין ביצוע בדיקות.</p> <p>כל פגיעה בתשתית קיימת הינה באחריות הקבלן וכל תיקון שיידרש יהיה ע"ח הקבלן.</p> <p>באחריות הקבלן לקבל היתר חפירה מכל הגורמים הרלוונטיים הן מתוך הקיבוץ והן מחוץ לקיבוץ ולעבוד בהתאם להנחיותם.</p> <p>על הקבלן להחזיק בכל משך העבודה ועל חשבונו, מכשיר לגילוי מערכות קיימות, אשר יכול לוודא אי פגיעה בכל תשתית החוצה את תוואי העבודות.</p> <p>הקבלן אחראי לבדיקת מיקום המתקנים העל-קרקעיים והתת-קרקעיים הקיימים בשטח, כגון: צינורות מים, ביוב, חשמל, תקשורת וכדומה. מערכות הצנרת התת קרקעית הנמצאות באתר סומנו בתוכניות, אך הסימון הוא אינפורמטיבי בלבד ואין המזמין אחראי לנכונותם ודיוקם של נתונים אלה - גם אם הם מצוינים בתוכניות תיאום הנדסי שהוגשו, נבדקו או אושרו על ידי רשות מוסמכת.</p> <p>לפני כל מקטע חפירה באחריות הקבלן לעבור עם ראשי המערכות של חשמל, תקשורת, מים, גז וביוב מטעם הקיבוץ על מנת להבין אילו תשתיות פנימיות יכולות להיפגע וחוצות את תוואי החפירה.</p>	

להעברה בתת פרק 0.01.9

ויטמן ניהול פרויקטים בע"מ קיבוץ רשפים טל: 04-6488885

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<p><b>מהעברה</b></p> <p>בדיקה של המיקום המדויק של המערכות השונות שבקרבתן הקבלן אמור לעבוד תבוצע על ידו בטרם יחל בעבודות כל שהן, וזאת באמצעות חפירות גישוש וכיו"ב, וכן עליו לסמן את התוואי של תשתיות אלו בתאום עם בעלי התשתיות ורק אחר כך להתחיל בביצוע העבודות.</p>				
	<b>סה"כ 0.01.9 עבודות חפירה ותשתיות קיימות (להעברה לדף ריכוז)</b>				
	<b>סה"כ 0.01 מוקדמות (להעברה לדף ריכוז)</b>				
	<b>סה"כ 0 מוקדמות (להעברה לדף ריכוז)</b>				

ויטמן ניהול פרויקטים בע"מ קיבוץ רשפים טל: 04-6488885

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 1.40 פרק 40</b>					
<b>תת פרק 1.40.1 פרק 40.1</b>					
אבני שפה, גן ותיחום					
סעיפי אבני שפה וגן כוללים יסוד ומשענת בטון (חגורה סמויה), תקף גם לאבנים קשתיות.					
אבני שפה המתאימות למדרכה בגובה 10 או 15 ס"מ מעל המסעה על פי ה"הנחיות לתכנון רחובות בערים".					
1.40.1.470	אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 20/25 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מטר	825.00	89.45	73,796.25
1.40.1.560	אבן עליה לרכב במידות במידות 50/40/18 עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מטר	22.00	149.08	3,279.76
1.40.1.700	אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד משענת בטון.	מטר	800.00	78.75	63,000.00
<b>סה"כ 1.40.1 פרק 40.1 (להעברה לדף ריכוז)</b>					<b>140,076.01</b>
<b>סה"כ 1.40 פרק 40 (להעברה לדף ריכוז)</b>					<b>140,076.01</b>

ויטמן ניהול פרויקטים בע"מ קיבוץ רשפים טל: 04-6488885

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<b>פרק 1.41 פרק 41</b>	
				<b>תת פרק 1.41.2 תת פרק 41.2</b>	
				שרולים	
				מחירי השרולים כוללים חפירה, הטמנת השרול, כיסוי בחול וסגירה.	
341.00	15.50	22.00	מטר	שרול פוליאטילן בקוטר 50 מ"מ בדרג 6.	1.41.2.185
341.00				סה"כ 1.41.2 תת פרק 41.2 (להעברה לדף ריכוז)	
341.00				סה"כ 1.41 פרק 41 (להעברה לדף ריכוז)	

ויטמן ניהול פרויקטים בע"מ קיבוץ רשפים טל: 04-6488885

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 1.51 פרק 51</b>					
<b>תת פרק 1.51.1 פרק 51.1</b>					
	מחירי ע"ע (לרבות חישובי ופירוקים) כוללים הובלה והעברה לשטחי מילוי ו/או לאתר שפיכה מאושר בכל מרחק שיידרש מגבולות ביצוע של הפרויקט ופיזור בשכבות ובאישור המפקח לרבות אגרות הטמנה אם ישנן והסדרי תנועה.				
	מחירי אספקת החומרים לרבות עבודות אספלט מצעים ומילוי מובא מסוגים שונים כוללים הובלה ממרחק כלשהו שיידרש.				
	מחירי כל הסעיפים כוללים פינוי וסילוק למרחק כלשהו שיידרש.				
	איתור אתרי פינוי עבודות עפר ופסולת הינם באחריות הקבלן, לרבות סגירת או שינוי מיקום אתרי הפינוי במהלך העבודות.				
1.51.1.110	פירוק אספלט בכבישים ומדרכות בכל עובי שיידרש לרבות ניסור פינוי וסילוק. { עבור פירוק אספלט ברוחב 30 ס"מ לאורך אבני שפה להנחת אבני שפה }	מ"ר	250.00	8.35	2,087.50
1.51.1.130	פירוק אבן שפה קיימת לרבות פינוי וסילוק .	מטר	22.00	14.31	314.82
1.51.1.140	פירוק אבן שפה קיימת והנחתה מחדש.	מטר	22.00	47.70	1,049.40
1.51.1.150	פירוק מדרכות מרוצפות מכל סוג לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	22.00	16.81	369.82
1.51.1.220	התאמת גובה עד 30 ס"מ (הגבהה/הנמכה) של מכסה תא ביקורת בכל קוטר שהוא.	יח'	11.00	476.48	5,241.28
1.51.1.510	חיספוס/קרצוף עדין של אספלט בעובי עד 1 ס"מ לרבות טאטוא, פינוי וסילוק. המחיר הינו לשטח מעל 1,000 מ"ר.	מ"ר	2,090.00	5.95	12,435.50
1.51.1.520	פירוק, יישור והרכבה מחדש לעמוד תאורה קיים	יח'	2.00	262.50	525.00
1.51.1.530	פירוק, יישור והתקנה מחדש תמרור+עמוד קיים	יח'	2.00	105.00	210.00
<b>סה"כ 1.51.1 פרק 51.1 (להעברה לדף ריכוז)</b>					<b>22,233.32</b>

ויטמן ניהול פרויקטים בע"מ קיבוץ רשפים טל:04-6488885

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 1.51.2 פרק 51.2</b>					
1.51.2.005	חפירה העמסה ופינוי פסולת מסוגים שונים לאתר שפיכה מאושר. { באישור הפיקוח בלבד ובהתניית קבלת תעודות {	מ"ק	22.00	23.85	524.70
1.51.2.190	חרישה ותיחוח פני מצעים קיימים לעומק עד 10"ס"מ יישור פילוס והידוק מבוקר. המחיר כולל פינוי עודפי חפירה ושימוש חוזר במילוי.	מ"ר	2,160.00	7.39	15,962.40
					<b>16,487.10</b>
<b>סה"כ 1.51.2 פרק 51.2 (להעברה לדף ריכוז)</b>					

ויטמן ניהול פרויקטים בע"מ קיבוץ רשפים טל: 04-6488885

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
1.51.3.030	<b>תת פרק 1.51.3 פרק 51.3</b> מצע סוג א' במדרכות בעובי שכבה עד 15 ס"מ, לאחר ההידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	מ"ק	150.00	145.51	21,826.50
					<b>21,826.50</b>
<b>סה"כ 1.51.3 פרק 51.3 (להעברה לדף ריכוז)</b>					

ויטמן ניהול פרויקטים בע"מ קיבוץ רשפים טל: 04-6488885

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<b>תת פרק 1.51.9 פרק 51.9</b>	
				על התקני התנועה ואביזרי הבטיחות להיות מאושרים ובתוקף כנדרש ע"י הועדה הבין משרדית לבחינת התקני תנועה ובטיחות .	
831.04	207.76	4.00	יח'	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך מסוג עירוני.	1.51.9.030
646.44	161.61	4.00	יח'	אספקה והתקנה של תמרורים מסוג עירוני ללא עמוד.	1.51.9.040
1,023.00	3.10	330.00	מטר	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 עד 15 ס"מ, בצבע לבן/צהוב/כתום. (מדידה לפי צביעה נטו).	1.51.9.050
1,443.20	26.24	55.00	מ"ר	צביעת מעברי חציה, קו עצירה או אחרים, ברוחב 30 ס"מ ומעלה בצבע לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	1.51.9.070
86.10	43.05	2.00	יח'	צביעת חץ כפול.	1.51.9.090
576.40	5.24	110.00	מטר	צביעת אבני שפה.	1.51.9.110
<b>4,606.18</b>				<b>סה"כ 1.51.9 פרק 51.9 (להעברה לדף ריכוז)</b>	
<b>65,153.10</b>				<b>סה"כ 1.51 פרק 51 (להעברה לדף ריכוז)</b>	

ויטמן ניהול פרויקטים בע"מ קיבוץ רשפים טל: 04-6488885

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<b>פרק 1.52 פרק 52</b>	
				<b>תת פרק 1.52.1 פרק 52.1</b>	
86,475.00	34.59	2,500.00	מ"ר	תא"צ 19 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	1.52.1.170
27,779.40	42.09	660.00	מ"ר	תא"צ 19 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	1.52.1.190
53,655.00	35.77	1,500.00	מ"ר	תא"צ 12.5 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	1.52.1.250
<b>167,909.40</b>				<b>סה"כ 1.52.1 פרק 52.1 (להעברה לדף ריכוז)</b>	

ויטמן ניהול פרויקטים בע"מ קיבוץ רשפים טל: 04-6488885

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 1.52.2 פרק 52.2</b>					
1.52.2.010	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	מ"ר	2,160.00	1.90	4,104.00
1.52.2.025	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.5 ליטר/מ"ר	מ"ר	2,500.00	1.79	4,475.00
1.52.2.040	מישק התחברות אספלט קיים לאספלט חדש כולל ניסור.	מטר	22.00	26.24	577.28
1.52.2.070	פסי האטה מאספלט תא"צ 1/2". לביצוע רק באישור הפיקוח והיישוב	מ"ר	22.00	180.10	3,962.20
					<b>13,118.48</b>
<b>סה"כ 1.52.2 פרק 52.2 (להעברה לדף ריכוז)</b>					
					<b>181,027.88</b>
<b>סה"כ 1.52 פרק 52 (להעברה לדף ריכוז)</b>					
					<b>386,597.99</b>
<b>סה"כ 1 כבישים 7,8 (להעברה לדף ריכוז)</b>					

ויטמן ניהול פרויקטים בע"מ קיבוץ רשפים טל: 04-6488885

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 2.40 פרק 40</b>					
<b>תת פרק 2.40.1 פרק 40.1</b>					
אבני שפה, גן ותיחום					
סעיפי אבני שפה וגן כוללים יסוד ומשענת בטון (חגורה סמויה), תקף גם לאבנים קשתיות.					
אבני שפה המתאימות למדרכה בגובה 10 או 15 ס"מ מעל המסעה על פי ה"הנחיות לתכנון רחובות בערים".					
2.40.1.470	אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 20/25 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מטר	825.00	89.45	73,796.25
2.40.1.560	אבן עליה לרכב במידות במידות 50/40/18 עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מטר	22.00	149.08	3,279.76
2.40.1.700	אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד משענת בטון.	מטר	800.00	78.75	63,000.00
<b>סה"כ 2.40.1 פרק 40.1 (להעברה לדף ריכוז)</b>					<b>140,076.01</b>
<b>סה"כ 2.40 פרק 40 (להעברה לדף ריכוז)</b>					<b>140,076.01</b>

ויטמן ניהול פרויקטים בע"מ קיבוץ רשפים טל: 04-6488885

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<b>פרק 2.41 פרק 41</b>	
				<b>תת פרק 2.41.2 תת פרק 41.2</b>	
				שרולים	
				מחירי השרולים כוללים חפירה, הטמנת השרוול, כיסוי בחול וסגירה.	
341.00	15.50	22.00	מטר	שרוול פוליאטילן בקוטר 50 מ"מ בדרג 6.	2.41.2.185
341.00				סה"כ 2.41.2 תת פרק 41.2 (להעברה לדף ריכוז)	
341.00				סה"כ 2.41 פרק 41 (להעברה לדף ריכוז)	

ויטמן ניהול פרויקטים בע"מ קיבוץ רשפים טל: 04-6488885

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 2.51 פרק 51</b>					
<b>תת פרק 2.51.1 פרק 51.1</b>					
	מחירי ע"ע (לרבות חישוב ופירוקים) כוללים הובלה והעברה לשטחי מילוי ו/או לאתר שפיכה מאושר בכל מרחק שיידרש מגבולות ביצוע של הפרויקט ופיזור בשכבות ובאישור המפקח לרבות אגרות הטמנה אם ישנן והסדרי תנועה.				
	מחירי אספקת החומרים לרבות עבודות אספלט מצעים ומילוי מובא מסוגים שונים כוללים הובלה ממרחק כלשהו שיידרש.				
	מחירי כל הסעיפים כוללים פינוי וסילוק למרחק כלשהו שיידרש.				
	איתור אתרי פינוי עבודות עפר ופסולת הינם באחריות הקבלן, לרבות סגירת או שינוי מיקום אתרי הפינוי במהלך העבודות.				
2.51.1.110	פירוק אספלט בכבישים ומדרכות בכל עובי שיידרש לרבות ניסור פינוי וסילוק. { עבור פירוק אספלט ברוחב 30 ס"מ לאורך אבני שפה להנחת אבני שפה }	מ"ר	250.00	8.35	2,087.50
2.51.1.130	פירוק אבן שפה קיימת לרבות פינוי וסילוק .	מטר	22.00	14.31	314.82
2.51.1.140	פירוק אבן שפה קיימת והנחתה מחדש.	מטר	22.00	47.70	1,049.40
2.51.1.150	פירוק מדרכות מרוצפות מכל סוג לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	22.00	16.81	369.82
2.51.1.220	התאמת גובה עד 30 ס"מ (הגבהה/הנמכה) של מכסה תא ביקורת בכל קוטר שהוא.	יח'	15.00	476.48	7,147.20
2.51.1.510	חיספוס/קרצוף עדין של אספלט בעובי עד 1 ס"מ לרבות טאטוא, פינוי וסילוק. המחיר הינו לשטח מעל 1,000 מ"ר.	מ"ר	2,300.00	5.95	13,685.00
2.51.1.520	פירוק, יישור והרכבה מחדש לעמוד תאורה קיים	יח'	2.00	262.50	525.00
2.51.1.530	פירוק, יישור והתקנה מחדש תמרור+עמוד קיים	יח'	2.00	105.00	210.00
<b>סה"כ 2.51.1 פרק 51.1 (להעברה לדף ריכוז)</b>					<b>25,388.74</b>

ויטמן ניהול פרויקטים בע"מ קיבוץ רשפים טל:04-6488885

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 2.51.2 פרק 51.2</b>					
2.51.2.005	חפירה העמסה ופינוי פסולת מסוגים שונים לאתר שפיכה מאושר. { באישור הפיקוח בלבד ובהתניית קבלת תעודות {	מ"ק	22.00	23.85	524.70
2.51.2.190	חרישה ותיחוח פני מצעים קיימים לעומק עד 10"מ יישור פילוס והידוק מבוקר. המחיר כולל פינוי עודפי חפירה ושימוש חוזר במילוי.	מ"ר	2,700.00	7.39	19,953.00
					<b>20,477.70</b>
<b>סה"כ 2.51.2 פרק 51.2 (להעברה לדף ריכוז)</b>					

ויטמן ניהול פרויקטים בע"מ קיבוץ רשפים טל: 04-6488885

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<b>תת פרק 2.51.3 פרק 51.3</b>	
27,646.90	145.51	190.00	מ"ק	מצע סוג א' במדרכות בעובי שכבה עד 15 ס"מ, לאחר ההידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	2.51.3.030
<b>27,646.90</b>				<b>סה"כ 2.51.3 פרק 51.3 (להעברה לדף ריכוז)</b>	

ויטמן ניהול פרויקטים בע"מ קיבוץ רשפים טל: 04-6488885

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 2.51.9 פרק 51.9</b>					
	על התקני התנועה ואביזרי הבטיחות להיות מאושרים ובתוקף כנדרש ע"י הועדה הבין משרדית לבחינת התקני תנועה ובטיחות .				
2.51.9.030	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך מסוג עירוני.	יח'	4.00	207.76	831.04
2.51.9.040	אספקה והתקנה של תמרורים מסוג עירוני ללא עמוד.	יח'	4.00	161.61	646.44
2.51.9.050	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 עד 15 ס"מ, בצבע לבן/צהוב/כתום. (מדידה לפי צביעה נטו).	מטר	330.00	3.10	1,023.00
2.51.9.070	צביעת מעברי חציה, קו עצירה או אחרים, ברוחב 30 ס"מ ומעלה בצבע לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	55.00	26.24	1,443.20
2.51.9.090	צביעת חץ כפול.	יח'	2.00	43.05	86.10
2.51.9.110	צביעת אבני שפה.	מטר	110.00	5.24	576.40
	<b>סה"כ 2.51.9 פרק 51.9 (להעברה לדף ריכוז)</b>				<b>4,606.18</b>
	<b>סה"כ 2.51 פרק 51 (להעברה לדף ריכוז)</b>				<b>78,119.52</b>

ויטמן ניהול פרויקטים בע"מ קיבוץ רשפים טל: 04-6488885

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<b>פרק 2.52 פרק 52</b>	
				<b>תת פרק 2.52.1 פרק 52.1</b>	
100,311.00	34.59	2,900.00	מ"ר	תא"צ 19 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	2.52.1.170
35,776.50	42.09	850.00	מ"ר	תא"צ 19 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	2.52.1.190
66,889.90	35.77	1,870.00	מ"ר	תא"צ 12.5 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	2.52.1.250
<b>202,977.40</b>				<b>סה"כ 2.52.1 פרק 52.1 (להעברה לדף ריכוז)</b>	

ויטמן ניהול פרויקטים בע"מ קיבוץ רשפים טל: 04-6488885

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 2.52.2 פרק 52.2</b>					
2.52.2.010	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	מ"ר	2,700.00	1.90	5,130.00
2.52.2.025	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.5 ליטר/מ"ר	מ"ר	2,900.00	1.79	5,191.00
2.52.2.040	מישק התחברות אספלט קיים לאספלט חדש כולל ניסור.	מטר	22.00	26.24	577.28
2.52.2.070	פסי האטה מאספלט תא"צ 1/2". לביצוע רק באישור הפיקוח והיישוב	מ"ר	22.00	180.10	3,962.20
					<b>14,860.48</b>
<b>סה"כ 2.52.2 פרק 52.2 (להעברה לדף ריכוז)</b>					
					<b>217,837.88</b>
<b>סה"כ 2.52 פרק 52 (להעברה לדף ריכוז)</b>					
					<b>436,374.41</b>
<b>סה"כ 2 כבישים 15,16 (להעברה לדף ריכוז)</b>					

ויטמן ניהול פרויקטים בע"מ קיבוץ רשפים טל: 04-6488885

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 3.40 עבודות נוף</b>					
<b>תת פרק 3.40.1 עבודות נוף</b>					
3.40.1.050	משטח בטון ב-30 לשבילים, מדרכות ומתחת למתקני משחק, יצוק באתר בעובי 10 ס"מ, כולל רשת ברזל מרותכת קוטר 8 כל 20/20 ס"מ והחלקת פני הבטון סרוק לרבות מישקים.	מ"ר	100.00	158.51	15,851.00
					<b>15,851.00</b>
<b>סה"כ 3.40.1 עבודות נוף (להעברה לדף ריכוז)</b>					<b>15,851.00</b>
<b>סה"כ 3.40 עבודות נוף (להעברה לדף ריכוז)</b>					<b>15,851.00</b>

ויטמן ניהול פרויקטים בע"מ קיבוץ רשפים טל: 04-6488885

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>פרק 3.51 עבודות פיתוח</b>				
	<b>תת פרק 3.51.1 פירוקים/תיקונים</b>				
3.51.1.010	פירוק, יישור והתקנה מחדש תמרור+עמוד קיים	יח'	6.00	105.00	630.00
					<b>630.00</b>
<b>סה"כ 3.51.1 פירוקים/תיקונים (להעברה לדף ריכוז)</b>					

ויטמן ניהול פרויקטים בע"מ קיבוץ רשפים טל: 04-6488885

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 3.51.2 עבודות עפר</b>					
3.51.2.020	חפירה או חציבה	מ"ק	50.00	27.43	1,371.50
3.51.2.160	הידוק שתית	מ"ר	110.00	3.21	353.10
					<b>1,724.60</b>
<b>סה"כ 3.51.2 עבודות עפר (להעברה לדף ריכוז)</b>					

ויטמן ניהול פרויקטים בע"מ קיבוץ רשפים טל: 04-6488885

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>תת פרק 3.51.3 מצעים</b>				
3.51.3.010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	מ"ק	50.00	145.51	7,275.50
					<b>7,275.50</b>
<b>סה"כ 3.51.3 מצעים (להעברה לדף ריכוז)</b>					

ויטמן ניהול פרויקטים בע"מ קיבוץ רשפים טל: 04-6488885

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 3.51.9 תמרור וצביעה</b>					
3.51.9.050	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 עד 15 ס"מ, בצבע לבן/צהוב/כתום. { מדידה לפי צביעה נטו }	מטר	1,800.00	3.10	5,580.00
3.51.9.060	צביעת מעברי חציה, קו עצירה או אחרים, ברוחב 30 ס"מ ומעלה בצבע לבן/צהוב/כתום מלא { מדידה לפי צביעה נטו }	מ"ר	120.00	26.24	3,148.80
3.51.9.070	צביעת חץ כפול	יח'	5.00	43.05	215.25
3.51.9.080	צביעת אבני שפה	מטר	5.00	5.24	26.20
					<b>8,970.25</b>
סה"כ 3.51.9 תמרור וצביעה (להעברה לדף ריכוז)					
					<b>18,600.35</b>
סה"כ 3.51 עבודות פיתוח (להעברה לדף ריכוז)					
					<b>34,451.35</b>
סה"כ 3 משטח בטון לאופניים, צביעה ותמרור ברחבי הישוב (להעברה לדף ריכוז)					

ויטמן ניהול פרויקטים בע"מ קיבוץ רשפים טל: 04-6488885

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>פרק 4.40 פרק 40</b>				
	<b>תת פרק 4.40.1 תת פרק 40.1</b>				
	יציקת משטחי הבטון כולל יציקה בשיפועים לפי פרטי הביצוע ובהתאם למיקום הנדרש.				
4.40.1.050	משטח בטון ב-30 לשבילים, מדרכות ומתחת למתקני משחק, יצוק באתר בעובי 10 ס"מ, כולל רשת ברזל מרותכת קוטר 8 כל 20/20 ס"מ והחלקת פני הבטון סרוק לרבות מישקים.	מ"ר	629.00	158.51	99,702.79
					<b>99,702.79</b>
<b>סה"כ 4.40.1 תת פרק 40.1 (להעברה לדף ריכוז)</b>					

ויטמן ניהול פרויקטים בע"מ קיבוץ רשפים טל: 04-6488885

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>תת פרק 4.40.2 תת פרק 40.2</b>				
4.40.2.030	שורת אבני מסלעה ארגזיות עד גובה 40 ס"מ כולל כל החומרים והעבודה כנדרש עפ"י התוכנית.	מטר	5.00	180.10	900.50
	סה"כ 4.40.2 תת פרק 40.2 (להעברה לדף ריכוז)				900.50
	סה"כ 4.40 פרק 40 (להעברה לדף ריכוז)				100,603.29

ויטמן ניהול פרויקטים בע"מ קיבוץ רשפים טל: 04-6488885

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>פרק 4.51 פרק 51</b>				
	<b>תת פרק 4.51.1 פרק 51.1</b>				
	מחירי ע"ע (לרבות חישוב ופירוקים) כוללים הובלה והעברה לשטחי מילוי ו/או לאתר שפיכה מאושר בכל מרחק שיידרש מגבולות ביצוע של הפרויקט ופיזור בשכבות ובאישור המפקח לרבות אגרות הטמנה אם ישנן והסדרי תנועה.				
	מחירי אספקת החומרים לרבות עבודות אספלט מצעים ומילוי מובא מסוגים שונים כוללים הובלה ממרחק כלשהו שיידרש.				
	מחירי כל הסעיפים כוללים פינוי וסילוק למרחק כלשהו שיידרש.				
	איתור אתרי פינוי עבודות עפר ופסולת הינם באחריות הקבלן, לרבות סגירת או שינוי מיקום אתרי הפינוי במהלך העבודות.				
4.51.1.060	פירוק משטחי בטון בעובי משתנה כולל ניסור סילוק הפסולת מהשטח.	מ"ק	660.00	71.56	47,229.60
	<b>סה"כ 4.51.1 פרק 51.1 (להעברה לדף ריכוז)</b>				<b>47,229.60</b>

ויטמן ניהול פרויקטים בע"מ קיבוץ רשפים טל: 04-6488885

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<b>תת פרק 4.51.2 פרק 51.2</b>	
5,008.00	25.04	200.00	מ"ק	חפירה בכל סוגי קרקע בשטחים מוגבלים (שטח עד 200 מ"ר או שרוחב השטח קטן מ- 4 מטר) ללא שימוש בחומרי נפץ. הכמויות מוגבלות עד 1,000 מ"ק ברצוף במקום אחד.	4.51.2.110
5,724.00	28.62	200.00	מ"ק	חפירה זהירה של מצע ותשתית קיימים. } במידה וניתן לשימוש חוזר יש לפזר בחזרה כולל הידוק מבוקר במקום פינוי החומר להטמנה ובמקום סעיף מצע {	4.51.2.150
37,262.50	149.05	250.00	מ"ק	שברי אבן - "בקלש" לייצוב שתית, לרבות פיזור והידוק מבוקר	4.51.2.240
<b>47,994.50</b>				<b>סה"כ 4.51.2 פרק 51.2 (להעברה לדף ריכוז)</b>	

ויטמן ניהול פרויקטים בע"מ קיבוץ רשפים טל: 04-6488885

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<b>תת פרק 4.51.3 פרק 51.3</b>	
29,102.00	145.51	200.00	מ"ק	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	4.51.3.010
<b>29,102.00</b>				<b>סה"כ 4.51.3 פרק 51.3 (להעברה לדף ריכוז)</b>	

ויטמן ניהול פרויקטים בע"מ קיבוץ רשפים טל: 04-6488885

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 4.51.6 פרק 51.6</b>					
	מחירי כל תאי הבקרה/שוחות כוללים כיתוב והטבעה ע"ג מכסים ע"פ ובתיאום עם המועצה/ העירייה/ הרשות/ תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד ושם המערכת.				
	מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את כל מלאכת ההטמנה כולל עבודות החפירה ו/או החציבה, מילוי חוזר סימון וכו'.				
4.51.6.466	צינור ניקוז פוליאטילן מסוג H.D.P.E "מריקרא SN8" פרופיל PR של "פליסי" בקוטר 355 מ"מ כולל 2 אטמים בחיבור שקע תקע בהתאם לתקן ישראלי 13476 חלק 3 או ש"ע בעומק עד 2.0 מטר שוחות תפיסה (קולטנים)	מטר	80.00	304.50	24,360.00
4.51.6.684	קולטן צדדי לא צמוד לאבן שפה במידות פנים 37/76 בגובה 65 ס"מ כדוגמת MD-22 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	2.00	1,905.00	3,810.00
4.51.6.688	קולטן ראשי רדוד לא צמוד לאבן שפה במידות פנים 37/76 בגובה 65 ס"מ כדוגמת MD-24 של וולפמן או ש"ע עם חור לצינור פלדה עד קוטר 35 ס"מ כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	2.00	1,905.00	3,810.00
4.51.6.820	ריצוף אבן לניקוז (ריפ - ראפ) כולל יציקת משטח בטון לפי פרט (המחיר כולל את הבטון).	מ"ר	135.00	220.41	29,755.35
					<b>61,735.35</b>
<b>סה"כ 4.51.6 פרק 51.6 (להעברה לדף ריכוז)</b>					
					<b>186,061.45</b>
<b>סה"כ 4.51 פרק 51 (להעברה לדף ריכוז)</b>					
					<b>286,664.74</b>
<b>סה"כ 4 פתרונות ניקוז (להעברה לדף ריכוז)</b>					

ויטמן ניהול פרויקטים בע"מ קיבוץ רשפים טל: 04-6488885

20/03/2023  
דף מס': 039

## כתב כמויות (ריכוז)

אומדן למכרז השלמת פיתוח שלב 2 - שלפים אונה ב

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			מבנה 0 מוקדמות פרק 01 מוקדמות תת פרק 01.1 הערות כלליות תת פרק 01.2 מנהל עבודה בטיחות וגיהות תת פרק 01.3 שילוט תת פרק 01.4 גידור תת פרק 01.5 ניקיון סדר ומשמעת תת פרק 01.6 שעות עבודה ומנוחה תת פרק 01.7 שימוש במים וחשמל לעבודה תת פרק 01.8 ציוד כלי עבודה והתארגנות תת פרק 01.9 עבודות חפירה ותשתיות קיימות סה"כ 01 מוקדמות
			סה"כ 0 מוקדמות
	140,076.01	140,076.01	מבנה 1 כבישים 7,8 פרק 40 פרק 40 תת פרק 40.1 פרק 40.1 סה"כ 40 פרק 40
	341.00	341.00	פרק 41 פרק 41 תת פרק 41.2 תת פרק 41.2 סה"כ 41 פרק 41
		22,233.32 16,487.10 21,826.50	פרק 51 פרק 51 תת פרק 51.1 פרק 51.1 תת פרק 51.2 פרק 51.2 תת פרק 51.3 פרק 51.3

ויטמן ניהול פרויקטים בע"מ קיבוץ רשפים טל: 04-6488885

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
		4,606.18	תת פרק 51.9 פרק 51.9 סה"כ 51 פרק 51
	65,153.10		
			פרק 52 פרק 52 תת פרק 52.1 פרק 52.1 תת פרק 52.2 פרק 52.2 סה"כ 52 פרק 52
	181,027.88	167,909.40 13,118.48	
386,597.99			סה"כ 1 כבישים 7,8
			מבנה 2 כבישים 15,16 פרק 40 פרק 40 תת פרק 40.1 פרק 40.1 סה"כ 40 פרק 40
	140,076.01	140,076.01	
			פרק 41 פרק 41 תת פרק 41.2 תת פרק 41.2 סה"כ 41 פרק 41
	341.00	341.00	
			פרק 51 פרק 51 תת פרק 51.1 פרק 51.1 תת פרק 51.2 פרק 51.2 תת פרק 51.3 פרק 51.3 תת פרק 51.9 פרק 51.9 סה"כ 51 פרק 51
	78,119.52	25,388.74 20,477.70 27,646.90 4,606.18	
			פרק 52 פרק 52 תת פרק 52.1 פרק 52.1 תת פרק 52.2 פרק 52.2 סה"כ 52 פרק 52
	217,837.88	202,977.40 14,860.48	
436,374.41			סה"כ 2 כבישים 15,16

ויטמן ניהול פרויקטים בע"מ קיבוץ רשפים טל: 04-6488885

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	15,851.00	15,851.00	מבנה 3 משטח בטון לאופניים, צביעה ותמרור ברחבי הישוב פרק 40 עבודות נוף תת פרק 40.1 עבודות נוף סה"כ 40 עבודות נוף
		630.00 1,724.60 7,275.50 8,970.25	פרק 51 עבודות פיתוח תת פרק 51.1 פירוקים/תיקונים תת פרק 51.2 עבודות עפר תת פרק 51.3 מצעים תת פרק 51.9 תמרור וצביעה סה"כ 51 עבודות פיתוח
34,451.35	18,600.35		סה"כ 3 משטח בטון לאופניים, צביעה ותמרור ברחבי הישוב
	100,603.29	99,702.79 900.50	מבנה 4 פתרונות ניקוז פרק 40 פרק 40 תת פרק 40.1 תת פרק 40.1 תת פרק 40.2 תת פרק 40.2 סה"כ 40 פרק 40
	186,061.45	47,229.60 47,994.50 29,102.00 61,735.35	פרק 51 פרק 51 תת פרק 51.1 פרק 51.1 תת פרק 51.2 פרק 51.2 תת פרק 51.3 פרק 51.3 תת פרק 51.6 פרק 51.6 סה"כ 51 פרק 51
286,664.74			סה"כ 4 פתרונות ניקוז

ויטמן ניהול פרויקטים בע"מ קיבוץ רשפים טל: 04-6488885

סך מבנה	סך פרק	
		מבנה 0 מוקדמות פרק 01 מוקדמות סה"כ 0 מוקדמות
386,597.99	140,076.01 341.00 65,153.10 181,027.88	מבנה 1 כבישים 7,8 פרק 40 פרק 40 פרק 41 פרק 41 פרק 51 פרק 51 פרק 52 פרק 52 סה"כ 1 כבישים 7,8
436,374.41	140,076.01 341.00 78,119.52 217,837.88	מבנה 2 כבישים 15,16 פרק 40 פרק 40 פרק 41 פרק 41 פרק 51 פרק 51 פרק 52 פרק 52 סה"כ 2 כבישים 15,16
34,451.35	15,851.00 18,600.35	מבנה 3 משטח בטון לאופניים, צביעה ותמרור ברחבי הישוב פרק 40 עבודות נוף פרק 51 עבודות פיתוח סה"כ 3 משטח בטון לאופניים, צביעה ותמרור ברחבי הישוב
286,664.74	100,603.29 186,061.45	מבנה 4 פתרונות ניקוז פרק 40 פרק 40 פרק 51 פרק 51 סה"כ 4 פתרונות ניקוז

ויטמן ניהול פרויקטים בע"מ קיבוץ רשפים טל: 04-6488885

20/03/2023

דף מס': 043

אומדן למכרז השלמת פיתוח שלב 2 - שלפים אונה ב

סך מבנה	
	מבנה 0 מוקדמות
386,597.99	מבנה 1 כבישים 7,8
436,374.41	מבנה 2 כבישים 15,16
34,451.35	מבנה 3 משטח בטון לאופניים, צביעה ותמרור ברחבי הישוב
286,664.74	מבנה 4 פתרונות ניקוז

סך הכל	
1,144,088.49	סכום לחישוב הנחה
	הנחה כללית %
	סה"כ לאחר הנחה
	17% מע"מ
	סה"כ כולל מע"מ

ויטמן ניהול פרויקטים בע"מ קיבוץ רשפים טל: 04-6488885