

07/02/2019  
 דף מס': 001

**כתב כמויות**

את כפר יונה - עבודות פיתוח שלב ב'  
 מבנה 01 שלב ב'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<p><b>פרק 00 הערה</b></p> <p>הערה</p> <p>כתב כמויות זה מתייחס להשלמות                      : סלילת שכבת אספלט עליונה                      בכבישים, פיתוח מדרכות וסלילת                      שבילי אופניים. כמו כן, צביעת                      סימוני דרך כנדרש לפי התכניות.</p>				
<b>סה"כ 00 הערה</b>					

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<p><b>פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת</b></p> <p><b>תת פרק 08.1 הכנות לתאורת חוץ</b></p> <p>כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.</p> <p>התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.</p> <p>השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.</p> <p>הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.</p> <p>מובילים</p> <p>כל הצנרת בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון תקני לפי מפרט 08.</p> <p>למעבר כבלי חשמל קשיחים\כפיפים בכל סוג וקוטר.</p> <p>צנרת שרשורית</p>				
08.1.100	<p>צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 80 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון.</p> <p>שרוולים</p>	מטר	1,360.00	13.20	17,952
08.1.165	<p>שרוול לחציית כביש מצינור פי.וי.סי קשיח בקוטר 110 מ"מ עובי דופן 3.6 מ"מ כולל סרט סימון תקני וסימון על קרקעי בר קיימא בנקודות סיום השרוולים עד 1 מטר מעבר לקצה הכביש.</p> <p>תאי בקרה</p>	מטר	200.00	26.40	5,280
	<b>להעברה בתת פרק 01.08.1</b>				<b>23,232</b>

אי. שטרן ניהול פרויקטים מבית וקסמן גוברין בע"מ ת.ד. 25319 חיפה טל: 04-8202680 פקס: 04-8202683

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>23,232</b>
	המחיר כולל חפירה/חציבה המכסה מבטון מסוג בינוני קומפלט לפי מפרט 08 סעיף 080282 ולפי פרט ביצוע.				
08.1.215	תא בקרה לכבלים טרומי קוטר 80 ס"מ בעומק 100 ס"מ, כולל מכסה B125 לפי ת"י 489.	קומפ	10.00	1,153.70	11,537
08.1.255	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור תיקרה ומכסה ממין C250 לפי ת"י 489, כולל סמל הרשות המקומית טבוע ביציקת המכסה ע"ג פיסקית אלומיניום 15 ס"מ קוטר.	קומפ	10.00	310.60	3,106
	חפירות ומילוי המחיר כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה, לא כולל צינור. ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08014,08015. מילוי - לרבות תשלום למעבדה מאושרת בגין ביצוע בדיקות.				
08.1.325	חפירה וחציבת תעלות לכבלים ולא לצינורות תקשורת בכלים או בידיים כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי וחפירה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה. התעלה בעומק עד 90 ס"מ ורוחב 40-60 ס"מ.	מטר	1,200.00	44	52,800
08.1.340	חפירה ו/או חציבת תעלות כבלים בכלים או בידיים בעומק 100 ס"מ ורוחב להנחת 4 קנים של 4".	מטר	100.00	48.40	4,840
	יסודות יסודות לעמודי מאור מכל סוג, לרבות ברגי יסוד והארקת יסוד ושרוולי מעבר כנדרש בפרטי הביצוע.				
<b>95,515</b>	<b>להעברה בתת פרק 01.08.1</b>				

אי. שטרן ניהול פרויקטים מבית וקסמן גוברין בע"מ ת.ד. 25319 חיפה טל: 04-8202680 פקס: 04-8202683

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				95,515
	<p>הסעיף כולל תכנון ביצוע ע"ח הקבלן השכרת שרותי מהנדס ביסוס וקונסטרוקטור רשום במדור מבנים בעל ניסיון בתכנון יסודות של עמודי מאור, את הנתונים על תקן ישראלי יקבל הקבלן מיצרן העמודים דרך מתכנן החשמל.</p> <p>המחיר כולל חפירה וחציבה של הבור, הכנת שרוולי מעבר לפי תוכנית, כולל ברגי יסוד מחוברים ומרותכים הארקת יסוד וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים קומפלט. לפי מפרט 08 סעיף 08052. לפי פרט ביצוע.</p>				
08.1.455	<p>יסוד לעמוד תאורה בגובה 9-10 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 80/80/160 ס"מ, כולל הארקת יסוד ברגי יסוד ושרוולי מעבר.</p>	קומפ	27.00	1,020.80	27,561.60
	<b>סה"כ 08.1 הכנות לתאורת חוץ</b>				123,076.60
	<p><b><u>תת פרק 08.2 עמודים וזרועות לתאורת חוץ</u></b></p> <p>כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.</p> <p>התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.</p> <p>השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.</p> <p>הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.</p> <p>חלה חובה על הקבלן להציג תעודת C.O.C מטעם היצרן וחתומה על ידו, על כל משלוח של ציוד כנדרש במפרט הטכני.</p> <p>כולל הטבעת מספר של מכון התקנים</p>				
	<b>להעברה בתת פרק 01.08.2</b>				

אי. שטרן ניהול פרויקטים מבית וקסמן גוברין בע"מ ת.ד. 25319 חיפה טל: 04-8202680 פקס: 04-8202683

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				
08.2.240	עמוד תאורה תיקני מפלדה בעל חתך עגול קוני מסוג "בננה", בגובה 10 מ', מיועד לנשיאת שני פנסים בגבהים שונים (6מ',10מ'). טבול באבץ חם כולל פלטת יסוד, עם חיזוקים בין פלטה לגוף העמוד, הכנה 2 תאי אביזרים, וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע עם גוף התאורה הנבחר, לרבות שוול זנד.	קומפ	19.00	7,500	142,500
08.2.241	עמוד תאורה תיקני מפלדה בעל חתך עגול קוני מסוג "בננה", בגובה 10 מ', מיועד לנשיאת שני פנסים בגובה אחיד (10מ'). טבול באבץ חם כולל פלטת יסוד, עם חיזוקים בין פלטה לגוף העמוד, הכנה 2 תאי אביזרים וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע עם גוף התאורה הנבחר, לרבות שוול זנד.	קומפ	7.00	8,100	56,700
08.2.243	עמוד תאורה תיקני מפלדה בעל חתך עגול קוני מסוג "בננה", בגובה 10 מ', מיועד לנשיאת פנס יחיד טבול באבץ חם כולל פלטת יסוד, עם חיזוקים בין פלטה לגוף העמוד, הכנה 2 תאי אביזרים, וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע עם גוף התאורה הנבחר, לרבות שוול זנד.	קומפ	1.00	5,000	5,000
	צביעה				
08.2.520	צביעה בתנור של עמודי התאורה /זרועות מפלדה מגולבנת לעמוד בגובה עד 10מ' בגוון RAL ( הצביעה לאווירה לא ימית) כדוגמת מפרט אפוקל של צביעת פוליאסטר טהור על פלדה מגולבנת, בציעה לפי תקן, ישראלי לצביעה על פלדה מגולוונת לרבות קבלת אחריות ל 5 שנים בכתב על הצביעה	יח'	27.00	514.80	13,899.60
08.2.545	צביעת יסוד הבטון בשצפים והערוגות בחלק הבולט מעל לקרקע בצבע העמוד או בצבע אחר.	קומפ	27.00	37	999
<b>סה"כ 08.2 עמודים וזרועות לתאורת חוץ</b>					<b>219,098.60</b>

אי. שטרן ניהול פרויקטים מבית וקסמן גוברין בע"מ ת.ד. 25319 חיפה טל: 04-8202680 פקס: 04-8202683

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>תת פרק 08.3 אביזרי תאורה</b>				
	<p>כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.</p> <p>התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני הכללי למתקני חשמל 08 ת"י 20 והמפרט המיוחד למכרז זה.</p> <p>השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.</p> <p>הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.</p> <p>חלה חובה על הקבלן להציג תעודת משלוח מיצרן/יבואן גופי התאורה מעידים על רכישת גופי תאורה אורגינלים כנדרש במכרז זה תעודת בדיקה של מכון התקנים לגופים המסופקים ותעודת C.O.C - C.O.T</p> <p>פנסים לתאורת חוץ</p> <p>מגשים</p>				
08.3.150	<p>מגש אביזרים עשוי מחומר בלתי מוליך וכבה מאליו עמיד לאש כימקלים וקורוזיה כולל מ"ז חצי אוטומטיים דו קוטבי 6 א' 10 ק"א עם ניתוק אפס (בעל מודול אחד) מיועד ל 1 נורות של 400 - 70 ווט מהדקים בצבעים לפי ת"י כדוגמת (סוג'קסי) או ש"ע מותקנים על פס. ומחוטטי</p>	קומפ	2.00	239.40	478.80
08.3.155	<p>מגש אביזרים כנ"ל כולל מ"ז חצי אוטומטי דו קוטבי 10 א' 10 ק"א עם ניתוק אפס, ל 2 - נורות של 400 - 70 ווט - קומפלט.</p> <p>כבלים נחושת</p>	קומפ	19.00	301.80	5,734.20
	<b>להעברה בתת פרק 01.08.3</b>				<b>6,213</b>

אי. שטרן ניהול פרויקטים מבית וקסמן גוברין בע"מ ת.ד. 25319 חיפה טל: 04-8202680 פקס: 04-8202683

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>6,213</b>
	כבל תת קרקעי טרמופלסטי רגיל או גמיש (XLPE) מסוג N2XY בחתך ---*---- מושחל בצינור מחובר לעמוד או למרכזייה המחיר לא כולל צינור הכבל יסתיים בקצוות במפצלתמתכווצת בחום (כפפה) עם דבק				
08.3.220	כבל תת קרקעי טרמופלסטי רגיל או גמיש (XLPE) מסוג N2XY בחתך 5X16 ממ"ר כנ"ל לפי העקה 08.3.170.	מטר	1,400.00	44	61,600
	הארקה הערות לפי מפרט 08 סעיף 080423.				
	יושחל לבסיס הבטון של העמוד דרך שרוול ע"י קיפולו ללא חיתוכו חיתוכו יחייב חיבור בקדוולד על ידי הקבלן .				
08.3.485	מוליך נחושת שזור גלוי להארקה 35 ממ"ר מותקן ישירות בקרקע במקביל לצינורות כולל חדירה לעמודים כולל שרוול.	מטר	1,400.00	22	30,800
08.3.510	אלקטרודת הארקה הכוללת שוחת בטון בקוטר 40 ס"מ בעומק 60 עם מיכסה מביטון B125 לפי ת"י 489. לרבות מוט פלדה מגולוון בקוטר 19 מ"מ בעומק 3 מטר, ומוליך נחושת 50 ממ"ר נחושת לחיבור בין האלקטרודה לבין תייל אפס או הארקה ברשת עילית. (המוליך עם מעטה PVC שחור בחיבור לאפס).	קומפ	2.00	799	1,598
	שונות				
08.3.590	מחזיק דגלים לעמוד תאורה 2 דגלים, לפי מפרט 08 סעיף 080555 מיוצר מאותה מתכת כמו העמוד הכל לפי פרט.	קומפ	21.00	88.90	1,866.90
<b>להעברה בתת פרק 01.08.3</b>					<b>102,077.90</b>

אי. שטרן ניהול פרויקטים מבית וקסמן גוברין בע"מ ת.ד. 25319 חיפה טל: 04-8202680 פקס: 04-8202683

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>102,077.90</b>
08.3.595	כיסוי פח דקורטיבי לכסוי ברגי היסוד בעמודי מאור בערוגות שצפים, אי תנועה ואשר בסיסם בולט 15 ס"מ מעל פני האדמה הגננית. הכסוי יהיה עגול או מרובע לפי הנחיות אדריכל הנוף וצבע בתנור בצבע העמוד הכסוי חייב לכסות את כל 4 ברגי היסוד כולל גובהם מעל פני היס.	קומפ	21.00	213	4,473
08.3.600	חיבור קיר תאורת חג כולל בית תקע משורין לרבות תוספת מפסק זרם חצי אוטמטי דו קוטבי 16 א' 10 ק"א בעל מודול אחד על מגש אביזרים וכבל חיבור 3X2.5 ממ"רמהגש ועד לבית תקע לרבות איטום אזור החיבור ע"י סיליקון למניעת חדירת מי גשם. - קומפלט	קומפ	2.00	132.90	265.80
08.3.650	בדיקה פוטומטרית של התאורה ע"י בודק המאושר ע"י משהב"ש והנפקת דו"ח על עמידת מתקן התאורה בתקן המאור יח' 1 - 3500.	יח'	1.00	2,662.90	2,662.90
08.3.665	בדיקת בודק מוסמך כולל הוצאת דו"ח כתוב על אישור המתקן ועמידתו בחוק החשמל ומתן היתר להכנסת מתח.	קומפ	1.00	2,839.80	2,839.80
	<b>סה"כ 08.3 אביזרי תאורה</b>				<b>112,319.40</b>
	<b>תת פרק 08.4 שונות</b>				
08.4.010	פנס Brother 137 W 64 LEDs Stork Little	יח'	34.00	2,250	76,500
08.4.020	פנס Brother 27 W 16 LEDs Stork Little	יח'	19.00	2,250	42,750
08.4.030	קרי-אורבן דיקורטיבי דגם CONTEMPORARY שחור עם צבע אור 4000K עם הספק של עד 67W	קומפ	16.00	3,500	56,000
	<b>להעברה בתת פרק 01.08.4</b>				<b>175,250</b>

א.י. שטרן ניהול פרויקטים מבית וקסמן גוברין בע"מ ת.ד. 25319 חיפה טל: 04-8202680 פקס: 04-8202683



סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				175,250
08.4.040	עמוד תיאור דיקורטיבי דגם יבנה תוצרת פ.ל.ה או ש"ע לפי מפרט עם מתאם להתקנת פנס שבסעיף 08.4.030	קומפ	16.00	4,200	67,200
<b>סה"כ 08.4 שונות</b>					<b>242,450</b>
<b>סה"כ 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת</b>					<b>696,944.60</b>

א. שטרן ניהול פרויקטים מבית וקסמן גוברין בע"מ ת.ד 25319 חיפה טל: 04-8202680 פקס: 04-8202683

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>פרק 40 פרק 40</b>					
<b>תת פרק 40.1 פרק 40.1</b>					
40.1.210	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 8 ס"מ, בגמר מחוספס צבע מסוג מלבנית, 10/20 , 20/20 או שו"ע, לפי תכנית.	מ"ר	3,100.00	88.90	275,590
40.1.220	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 8 ס"מ, בגמר מחוספס צבע מסוג מלבנית, 10/20 , 20/20 או שו"ע, לפי תכנית.	מ"ר	3,100.00	88.90	275,590
40.1.230	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 7 ס"מ, בגוונים לרבות לבן מסוג "טרנטו מסותתת" או ש"ע, לפי תכנית.	מ"ר	18,600.00	141.70	2,635,620
40.1.240	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 7 ס"מ, בגוונים לרבות לבן מסוג "טרנטו מסותתת" או ש"ע, לפי תכנית.	מ"ר	18,600.00	141.70	2,635,620
40.1.400	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ מסוג אבן סימון לעיוורים, בגוון עם צבע (עם בליטות) בהנמכת ריצוף במעברי חציה, ברוחב 60 ס"מ במידות 20/20/6 ס"מ לרבות יסוד.	מ"ר	110.00	140.80	15,488
40.1.410	אבן סימון והכוונה לעיוורים עם פסים 20/20/6 ס"מ לרבות גוון לבן כדוגמת אקרשטיין או ש"ע.	מ"ר	120.00	271	32,520
40.1.420	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ מסוג אבן סימון לעיוורים, בגוון עם צבע (עם בליטות) בהנמכת ריצוף במעברי חציה, ברוחב 60 ס"מ במידות 20/20/6 ס"מ לרבות יסוד.	מ"ר	110.00	140.80	15,488
40.1.430	אבן סימון והכוונה לעיוורים עם פסים 20/20/6 ס"מ לרבות גוון לבן כדוגמת אקרשטיין או ש"ע.	מ"ר	120.00	271	32,520
	אבני שפה, גן ותיחום				
	אבני שפה, גן ותיחום				
<b>להעברה בתת פרק 01.40.1</b>					<b>5,918,436</b>

אי. שטרן ניהול פרויקטים מבית וקסמן גוברין בע"מ ת.ד. 25319 חיפה טל: 04-8202680 פקס: 04-8202683

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>5,918,436</b>
40.1.700	אבן שפה טרומה מונמכת לנכים במעבר חציה במידות 23/50/15 ס"מ בגוון אפור. (המחיר כולל יסוד ומשענת בטון).	מטר	160.00	66.90	10,704
40.1.710	חגורה סמויה מבטון ב - 20 לפי פרט	מ"ק	3,700.00	25	92,500
40.1.730	חגורה סמויה מבטון ב - 20 לפי פרט	מ"ק	3,700.00	25	92,500
40.1.750	תוספת לאבן גן עבור גימור אקרסטון /כורכרית.	מטר	4,000.00	29	116,000
40.1.770	תוספת לאבן גן עבור גימור אקרסטון /כורכרית.	מטר	4,000.00	29	116,000
40.1.810	תיחום גומה לעץ מרובע במידות 120/120, בגוון צבע עשוי מ- 4 אבנים טרומיות קוטר פנימי 100 ס"מ.	קומפ	260.00	850	221,000
40.1.820	אבן תיחום גומה לעץ באורך כולל של 2 מ' ורוחב 1 מ'	יח'	74.00	550	40,700
40.1.830	תיחום גומה לעץ מרובע במידות 120/120, בגוון צבע עשוי מ- 4 אבנים טרומיות קוטר פנימי 100 ס"מ.	קומפ	260.00	850	221,000
40.1.840	אבן תיחום גומה לעץ באורך כולל של 2 מ' ורוחב 1 מ'	יח'	74.00	550	40,700
<b>6,869,540</b>	<b>סה"כ 40.1 פרק 40.1</b>				
<b>6,869,540</b>	<b>סה"כ 40 פרק 40</b>				

א. שטרן ניהול פרויקטים מבית וקסמן גוברין בע"מ ת.ד. 25319 חיפה טל: 04-8202680 פקס: 04-8202683

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>פרק 41 פרק 41</b>					
<b>תת פרק 41.1 פרק 41.1</b>					
41.1.010	מילוי אדמת גן מקומית מטיב מעולה בתוספת קומפוסט בכמות של 20 מ"ק לדונם, עובי 40 ס"מ (או לפי המפרט המיוחד), כולל פיזור ויישור בשטח הגינון לפי גבהים מתוכננים.	מ"ק	1,500.00	51	76,500
<b>סה"כ 41.1 פרק 41.1</b>					<b>76,500</b>
<b>תת פרק 41.2 פרק 41.2</b>					
צנרת השקיה					
צנרת השקיה מחירי הצנרת כוללים גם חפירה וכיסוי מחירי הצנרת כוללים את כל החיבורים והאביזרים הנדרשים לביצוע העבודה, מחברים, מחברי T וכו', כל חיבורי הצנרתתת קרקעית ועל קרקעית יהיו במצמד ולא באביזרי שן.					
41.2.065	צינור פוליאתילן בקוטר 25 מ"מ דרג 6 .	מטר	1,450.00	11	15,950
41.2.070	צינור פוליאתילן בקוטר 32 מ"מ דרג 6 .	מטר	1,800.00	13	23,400
41.2.075	צינור פוליאתילן בקוטר 40 מ"מ דרג 6 .	מטר	1,850.00	16	29,600
41.2.080	צינור פוליאתילן בקוטר 50 מ"מ דרג 6 .	מטר	1,250.00	22	27,500
41.2.120	צינור פוליאתילן בקוטר 50 מ"מ דרג 10 .	מטר	120.00	25	3,000
41.2.140	טפטוף חום 16 מ"מ מווסת רע"מ נטפים או נען דן או ש"ע, 1.6-2.3 ל"ש כל 0.5 -0.3 מ', כולל מייצבים כל 2 מ' לקרקע.	מטר	4,650.00	6	27,900
41.2.160	טבעת מצינור 16 מ"מ עם 10 טפטפות.	יח'	335.00	30	10,050
<b>להעברה בתת פרק 01.41.2</b>					<b>137,400</b>

אי. שטרן ניהול פרויקטים מבית וקסמן גוברין בע"מ ת.ד. 25319 חיפה טל: 04-8202680 פקס: 04-8202683

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>137,400</b>
	מחירי השרוולים כוללים חפירה, הטמנת השרוול, כיסוי בחול וסגירה .				
41.2.265	ממטיר גיחה דגם I-20 של הנטר או ש"ע כולל פיה תואמת לתוכנית ההשקיה וחיבור הממטיר למקומו.	יח'	8.00	100	800
41.2.275	מתז גיחה דגם מיניסטאר של נען דן תוצרת ישראל או ש"ע כולל פיה תואמת לתוכנית ההשקיה וחיבור הממטיר למקומו.	יח'	6.00	50	300
41.2.280	אל נגר ממטיר/מתז בקוטר 1/2"-3/4". ראשי מערכת	יח'	8.00	40	320
	המחיר לראשי המערכת הינו ללא הפעלות יש להוסיף את ההפעלות לפי הקוטר בתוכנית.				
41.2.300	ראש מערכת בקוטר 1 1/2" לטפטוף או המטרה ללא הפעלות מופעל ע"י בקר השקיה לפי כמות, כולל מד לחץ, מגוף הידראולי ראשי מברונזה, מד מים עם פלט חשמלי או הידרומטר, מסנן, מקטין לחץ, משחרר אויר משולב כדוגמת א.ר.י או שו"ע, מגוף אלכסון, ברז גן 3/4" יציאה למי פיקוד, ברז 3/4" ברזייה, ואביזרי חיבור מודולרים מסוג פלסאון או שו"ע	קומפ	3.00	4,034	12,102
41.2.365	תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר 1.5" הכוללת מגוף הידראולי מברונזה עם רקורד, ברזון תלת דרכי, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור.	קומפ	15.00	686	10,290
41.2.390	תוספת עבור שסתום ואקום מפליז 1/2" מותקן על הפעלה בראש מערכת.	קומפ	3.00	140	420
<b>161,632</b>	<b>להעברה בתת פרק 01.41.2</b>				

אי. שטרן ניהול פרויקטים מבית וקסמן גוברין בע"מ ת.ד. 25319 חיפה טל: 04-8202680 פקס: 04-8202683

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>161,632</b>
41.2.415	ארון לראש מערכת 2/1640 "אורלייט" בלום גארד/"פלסגן", או ש"ע מאושר, מידות לפי גודל ראש המערכת + 15 ס"מ בכל צד רווח לתחזוקה, כולל סוקל תואם עליו יותקן הארון, יציקת בטון לסוקל וכל העבודות הדרושות להתקנה, ומנעול מסטר.	קומפ	3.00	4,600	13,800
41.2.430	חיבור למקור מים להשקייה בקוטר של 2" מצינור מים קיים, כולל מד-מים, חפירה, גילוי הצנרת, תיאומים, אישורים, מגופים, הכל לפי דרישות ספק המים לפי פרט.	קומפ	3.00	7,500	22,500
41.2.445	מחשב השקייה דגם סקורפיו XR DC-1 תוצרת מוטורולה, או איריסל אגם שו"ע, בארון הגנה מסוג C - 54 בעל נעילה כפולה על יציקת בטון או על ארון ההשקייה, כולל סוללה לחמש שנים.	קומפ	3.00	4,500	13,500
41.2.530	שוחת אביזרים מבטון בקוטר 80 ס"מ כולל מכסה עם כיתוב השקייה.	קומפ	30.00	1,362	40,860
41.2.550	פרט מז"ח 1.5"	יח'	3.00	2,650	7,950
41.2.560	סולנאייד תלת דרכי, דו גידי ע"ג סרגל AC/DC	יח'	15.00	335	5,025
41.2.570	תוספת עבור פנל סולארי כולל 2 מצברים	יח'	3.00	1,990	5,970
41.2.580	תוספת עבור אנטנה חיצונית למחשב השקייה אלחוטי כולל התחברות וכל האביזרים הדרושים	יח'	3.00	1,450	4,350
41.2.590	מד מים רב זרמי 1.5" פלט חשמלי לחיבור במקור מים, כולל ארגז הגנה	יח'	3.00	1,710	5,130
	<b>סה"כ 41.2 פרק 41.2</b>				<b>280,717</b>

אי שטרן ניהול פרויקטים מבית וקסמן גוברין בע"מ ת.ד. 25319 חיפה טל: 04-8202680 פקס: 04-8202683

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>תת פרק 41.3 פרק 41.3</b>				
	הגדרת גודל וטיב הצמחייה לפי חוברת "הגדרת סטנדרטים לשיתילי גננות ונוי" של יעקב עציון בהוצאת משרד החקלאות, שרות ההדרכה והמקצוע (שה"מ) המחלקה להנדסת הצומחגגנות ונוף.				
	כל הצמחים כולל אחריות לשלושה חודשים לקליטה עד לבלוב.				
	מחירי העצים כוללים חפירת הבור ומילוי באדמת גן עם קומפוסט כולל אחריות ל-1 שנה.				
41.3.040	הכשרת קרקע לשתילה ונטיעה, כולל חריש לעומק 25 ס"מ, תיחוח ויישור, המחיר כולל כל הנדרש לביצוע העבודה כגון: שימוש בכלים מכניים וכו'.	מ"ר	3,400.00	4.50	15,300
41.3.050	דשן אורגני, זבל פרות או עופות או תערובת שלהם מסוג קומפוסט מחוטא לשטחי הגינון בכמות של 20 קו"ב לדונם. יש להמציא אישור על החיטוי של ספק הקומפוסט ולהעבירו למפקח לפני הגעת הקומפוסט לאתר. המחיר כולל כל הנדרש לביצוע העבודה כגון שימוש בכלים מכניים וחומרי דישון.	מ"ר	3,400.00	3	10,200
41.3.071	אספקה והנחה של מרבדי דשא מזן אלטורו או דרבן או פספלום הנדרש ע"י המתכנן / המפקח. יש לקבל אישור מהמפקח על מקור הדשא. המחיר כולל את כל הטיפולים הנדרשים טרום שתילה - הדברת מזיקי קרקע, דשני ראש לקומפוסט וכל הטיפולים הנדרשים לאחר שתילה - הידוק במעגילה, ריסוסים ודישוני המרצה.	מ"ר	90.00	22	1,980
41.3.100	אספקה ונטיעה של צמחים, גודל 3 , מיכל בנפח 1 ליטר, שקיות גידול.	יח'	7,250.00	8	58,000
41.3.110	אספקה ונטיעה של צמחים, גודל 4 , מיכל בנפח 3 ליטר, או שקית. נטיעת עצים	יח'	1,250.00	16	20,000
<b>105,480</b>	<b>להעברה בתת פרק 01.41.3</b>				

א.י. שטרן ניהול פרויקטים מבית וקסמן גוברין בע"מ ת.ד. 25319 חיפה טל: 04-8202680 פקס: 04-8202683





סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>פרק 42 פרק 42</b> <b>תת פרק 42.1 פרק 42.1</b> מחירי ריהוט חוץ, מתקנים, פרגולות וכל המפורטים בפרק זה כוללים ביסוס ועיגון לקרקע, העץ מטופל (אימפגרנציה) ומטופל גם נגד טרמיטים, המתכת מגולוונת וצבועה בתנור.				
	<b>סה"כ 42.1 פרק 42.1</b>				
	<b>תת פרק 42.2 פרק 42.2</b> ספסל גן עם בסיס יצקת ברזל ושלבי עץ מעוצב וצבוע כדוגמת דגם לביא תוצרת שחם אריכא או שו"ע.	יח'	34.00	1,100	37,400
42.2.040					
	<b>סה"כ 42.2 פרק 42.2</b>				<b>37,400</b>
	<b>תת פרק 42.3 פרק 42.3</b> עמוד מחסום דגם לביא תוצרת שחם אריכא או שו"ע מעוגן ומבוטן בקרקע.	יח'	20.00	531	10,620
42.3.031					
	מתקן אופנים דגם לביא תוצרת שחם אריכא או שו"ע, מעוגן ומבוטן בקרקע.	יח'	16.00	900	14,400
42.3.032					
	<b>סה"כ 42.3 פרק 42.3</b>				<b>25,020</b>
	<b>תת פרק 42.4 פרק 42.4</b> אשפתון ממתכת ועץ כדוגמת דגם לביא תוצרת שחם אריכא או שו"ע.	יח'	34.00	1,970	66,980
42.4.025					
	<b>סה"כ 42.4 פרק 42.4</b>				<b>66,980</b>
	<b>סה"כ 42 פרק 42</b>				<b>129,400</b>

אי. שטרן ניהול פרויקטים מבית וקסמן גוברין בע"מ ת.ד. 25319 חיפה טל: 04-8202680 פקס: 04-8202683

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>פרק 44 פרק 44</b>					
<b>תת פרק 44.1 פרק 44.1</b>					
44.1.015	מעקה הולכה ממתכת פלדה מגולוונת וצבועה בתנור גובה עד 100 ס"מ , כולל עיגון וביטון לקרקע או לקירות .	מטר	100.00	345	34,500
44.1.120	גדר איסכורית בגובה 2 מ' בעובי 0.8 מ"מ כולל עמודים מעוגנים לקרקע לפי בקשה מיוחדת של המזמין.	מטר	150.00	99.40	14,910
<b>סה"כ 44.1 פרק 44.1</b>					<b>49,410</b>
<b>סה"כ 44 פרק 44</b>					<b>49,410</b>

אי. שטרן ניהול פרויקטים מבית וקסמן גוברין בע"מ ת.ד. 25319 חיפה טל: 04-8202680 פקס: 04-8202683



סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>פרק 52 עבודות אספלט</b>				
	<b>תת פרק 52.1 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות</b>				
52.1.180	תא"צ 19 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	מ"ר	28,000.00	27	756,000
<b>756,000</b>	<b>סה"כ 52.1 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות</b>				
	<b>תת פרק 52.2 שונות</b>				
52.2.010	ריסוס ביטומן יסוד בשיעור 0.8-1.2 ק"ג/מ"ר.	מ"ר	4,000.00	1.60	6,400
52.2.020	ריסוס ביטומן מאחה בשיעור 0.3-0.5 ק"ג/מ"ר.	מ"ר	24,000.00	1	24,000
52.2.040	מישק התחברות אספלט קיים לאספלט חדש כולל ניסור.	מטר	200.00	22	4,400
<b>34,800</b>	<b>סה"כ 52.2 שונות</b>				
<b>790,800</b>	<b>סה"כ 52 עבודות אספלט</b>				

אי. שטרן ניהול פרויקטים מבית וקסמן גוברין בע"מ ת.ד. 25319 חיפה טל: 04-8202680 פקס: 04-8202683

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>פרק 57 פרק 57</b>				
	<b>תת פרק 57.2 פרק 57.2</b>				
57.2.050	שרוול מצינורות P.V.C , מסוג "SN-8" בקוטר 110 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק עד 80 ס"מ	מטר	1,100.00	128.50	141,350
	<b>סה"כ 57.2 פרק 57.2</b>				
	<b>סה"כ 57 פרק 57</b>				
	<b>סה"כ שלב ב'</b>				

141,350

9,262,769.60

141,350

04-8202683: פקס: 04-8202680 טל: 25319 חיפה ת.ד.

## כתב כמויות (ריכוז)

א.ת.כפר יונה - עבודות פיתוח שלב ב'

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			מבנה 01 שלב ב' פרק 00 הערה סה"כ 00 הערה
			פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת תת פרק 08.1 הכנות לתאורת חוץ תת פרק 08.2 עמודים וזרועות לתאורת חוץ תת פרק 08.3 אביזרי תאורה תת פרק 08.4 שונות סה"כ 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת
	696,944.60	123,076.60 219,098.60 112,319.40 242,450.00	
			פרק 40 פרק 40 תת פרק 40.1 פרק 40.1 סה"כ 40 פרק 40
	6,869,540.00	6,869,540.00	
			פרק 41 פרק 41 תת פרק 41.1 פרק 41.1 תת פרק 41.2 פרק 41.2 תת פרק 41.3 פרק 41.3 סה"כ 41 פרק 41
	573,597.00	76,500.00 280,717.00 216,380.00	
			פרק 42 פרק 42 תת פרק 42.1 פרק 42.1 תת פרק 42.2 פרק 42.2 תת פרק 42.3 פרק 42.3 תת פרק 42.4 פרק 42.4 סה"כ 42 פרק 42
	129,400.00	37,400.00 25,020.00 66,980.00	

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			פרק 44 פרק 44
		49,410.00	תת פרק 44.1 פרק 44.1
	49,410.00		סה"כ 44 פרק 44
			פרק 51 פרק 51
		11,728.00	תת פרק 51.1 פרק 51.1
	11,728.00		סה"כ 51 פרק 51
			פרק 52 עבודות אספלט
		756,000.00	תת פרק 52.1 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות
		34,800.00	תת פרק 52.2 שונות
	790,800.00		סה"כ 52 עבודות אספלט
			פרק 57 פרק 57
		141,350.00	תת פרק 57.2 פרק 57.2
	141,350.00		סה"כ 57 פרק 57
9,262,769.60			סה"כ 01 שלב ב'

סך הכל	
9,262,769.60	סה"כ כללי
1,574,670.83	17% מע"מ
10,837,440.43	סה"כ כולל מע"מ

אי. שטרן ניהול פרויקטים מבית וקסמן גוברין בע"מ ת.ד. 25319 חיפה טל: 04-8202680 פקס: 04-8202683