

תאריך: 27/03/2017

## כתב כמויות

מכרז 18-2017 עב' פיתוח חט"ב גוונים

אתר: קדימה צורן/חט"ב גוונים קדימה

מזמין: קדימה צורן

מפקח: חגי לוי

**כתב כמויות**

27/03/2017

דף מס': 002

מכרז 18-2017 עב' פיתוח חט"ב גוונים

מבנה 01 עבודות פתוח בית ספר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>פרק 01 עבודות עפר</b>					
<b>תת פרק 01.1 עבודות עפר לקירות כניסה</b>					
01.1.010	חפירה / חציבה ליסודות עוברים לרבות מילוי חוזר.	מ"ק	95.00		
01.1.020	הידוק שתית ל-96% מוד.אאשו.	מ"ר	60.00		
01.1.030	מצע סוג א' בעובי כללי של 20 ס"מ, מתחת ליסודות, בהידוק מבוקר ל-98% מוד. אאשהו.	מ"ק	20.00		
<b>סה"כ 01.1 עבודות עפר לקירות כניסה</b>					
<b>תת פרק 01.2 עבודות עפר לקירות תומכים בגוש כיתות 3</b>					
01.2.010	חפירה / חציבה ליסודות עוברים לרבות 20 ס"מ מתחת ליסוד, מיטב החומר לשימוש חוזר.	מ"ק	170.00		
01.2.020	הידוק שתית חפירה הנ"ל ל-98% מוד.אאשהו.	מ"ר	80.00		
01.2.030	מצע סוג א' מתחת ליסודות בעובי של 20 ס"מ, לרבות הידוק מבוקר ל-98% מוד.אאשהו.	מ"ק	22.00		
01.2.040	מילוי חוזר של מיטב החומר המקומי גרנולרי בצידי הקירות בשכבות של 20 ס"מ לרבות הידוק מבוקר ל-98% מוד. א.א.שהו.	מ"ק	200.00		
<b>סה"כ 01.2 עבודות עפר לקירות תומכים בגוש כיתות 3</b>					
<b>תת פרק 01.3 עבודות עפר לטריבונות ופרגולה</b>					
01.3.010	חפירה/חציבה לפלטות יסוד לפרגולה.	מ"ק	15.00		
01.3.020	חפירה/חציבה לטריבונות ומדרגות כולל משטח משופע.	מ"ק	55.00		
01.3.030	חפירה/חציבה ליסודות עוברים לקירות במה וקורות תמך, לרבות בקווים מעוגלים.	מ"ק	75.00		
01.3.040	הידוק שתית ל-98% מוד.אאשהו.	מ"ר	70.00		
01.3.050	מצע סוג א' בעובי 20 ס"מ, לרבות הדוק מבוקר כנ"ל, מתחת ליסודות עוברים.	מ"ק	20.00		
<b>סה"כ 01.3 עבודות עפר לטריבונות ופרגולה</b>					
<b>סה"כ 01 עבודות עפר</b>					

27/03/2017  
 דף מס': 003

מכרז 18-2017 עב' פיתוח חט"ב גוונים  
 מבנה 01 עבודות פתוח בית ספר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר</b>					
<b>תת פרק 02.1 עבודות בטון לקירות בכניסה ראשית</b>					
02.1.010	בטון רזה 5 ס"מ בקירות כניסה חתכים י, יא, יב.	מ"ר	90.00		
02.1.020	יסודות עוברים במידות שונות לנ"ל, לרבות שיפוע בקו עליון.	מ"ק	22.00		
02.1.030	קירות בטון בגבהים שונים בעובי 20 ס"מ, לרבות גמר גלוי בדיקטים חלקים מסודרים בקוים עוברים + תפרי משולשים.	מ"ק	25.00		
02.1.040	ברזל זיון לכל האלמנטים.	טון	5.00		
02.1.050	איטום קירות בטון ויסודות בחלק הבא במגע עם הקרקע ב-2 שכבות טורוסיל עד קבלת כיסוי מלא.	מ"ר	150.00		
02.1.060	תפר התפשטות כולל מוט מיתד, קלקר וסתימה במסטיק שמני צדדים על גב של צינור פוליאיתילן גמיש.	מטר	10.00		
02.1.070	פחים מעוגנים מגולבנים לגדר, כולל עוגנים.	ק"ג	150.00		
<b>סה"כ 02.1 עבודות בטון לקירות בכניסה ראשית</b>					
<b>תת פרק 02.2 טריבונות ופרגולות</b>					
02.2.010	יסודות בטון מלבניים לפרגולה.	מ"ק	15.00		
02.2.020	מושבי טריבונה בקשת כולל רום ושלח משטחים משופעים.	מ"ק	65.00		
02.2.030	מדרגות רום ושלח ומשטח משופע, לפי פרטי אדריכלות נוף	מ"ק	14.00		
02.2.040	רמפה משופעת בעובי 15 ס"מ כולל פוליאיתילן בתחתית.	מ"ר	10.00		
02.2.050	יסוד עובר קשתי לבמה.	מ"ק	3.00		
02.2.060	קיר קשתי לבמה כולל גמר בטון גלוי.	מ"ק	4.00		
02.2.070	בטון רזה בעובי 5 ס"מ, לרבות בקווים עגולים.	מ"ר	40.00		
02.2.080	יסודות עוברים במידות שונות, לרבות שיפוע בקו עליון.	מ"ק	7.00		
<b>להעברה בתת פרק 01.02.2</b>					

27/03/2017

דף מס': 004

מכרז 18-2017 עב' פיתוח חט"ב גוונים

מבנה 01 עבודות פתוח בית ספר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>מהעברה</b>					
02.2.090	קירות בטון בגבהים שונים בעובי 20 ס"מ, לרבות גמר גלוי בדיקטים חלקים מסודרים בקוים עוברים + תפרים משושלים.	מ"ק	8.00		
02.2.100	ברזל זיון מצולע.	טון	9.00		
02.2.110	איטום קירות בטון ויסודות בחלק הבר במגע עם הקרקע ב-2 שכבות טרוסיל.	מ"ר	50.00		
<b>סה"כ 02.2 טריבונות ופרגולות</b>					
<b><u>תת פרק 02.3 קירות תומכים לגוש כיתות 3</u></b>					
02.3.010	בטון רזה בעובי 5 ס"מ.	מ"ר	150.00		
02.3.020	יסודות עוברים במידות שונות, לרבות שיפוע בקו עליון.	מ"ק	40.00		
02.3.030	קירות בטון בגבהים שונים 25÷20 ס"מ, לרבות גמר גלוי בקיקטים חלקים מסודרים מקוים עוברים + תפרים משושלים.	מ"ק	55.00		
02.3.040	ברזל זיון מצולע.	טון	10.00		
02.3.050	איטום קירות בטון ויסודות בחלק הבר במגע עם הקרקע ב-2 שכבות טרוסיל עד קבלת כיסוי מלא.	מ"ר	400.00		
02.3.060	צינורות ניקוז בקוטר 4" מגולבנים כוללים רשת מגולבנת + בד גיאוטכני + חצץ מודרג.	יח'	20.00		
02.3.070	פחים מגולבנים מעוגנים בבטון לחיבורי גדרות, כולל עוגנים	ק"ג	200.00		
<b>סה"כ 02.3 קירות תומכים לגוש כיתות 3</b>					
<b>סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר</b>					

27/03/2017  
 דף מס': 005

מכרז 18-2017 עב' פיתוח חט"ב גוונים  
 מבנה 01 עבודות פתוח בית ספר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>פרק 08 תאורת חוץ</b>					
<b>תת פרק 08.1 הכנות לתאורת חוץ</b>					
	מחירי הכבלים כוללים מפצלת מתכווצת בחום ("כפפה") עם דבק בקצוות				
08.1.002	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	400.00		
08.1.003	צינור פלסטי שרשורי דו שכבתי ("קובר") קוטר 80 מ"מ בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון תקני.	מטר	400.00		
08.1.004	צינור פ"ד ("מריכף") בקוטר 23 מ"מ, בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון תקני.	מטר	50.00		
08.1.005	צינור פי.וי.סי קשיח 110 מ"מ. תקן חשמל	מטר	200.00		
08.1.006	תא בקרה לכבלים תא טרומי קוטר 80 ס"מ בעומק 130 ס"מ כולל חפירה/חציבה כולל שכבה חצץ של 20 ס"מ, כולל מכסה ממין B125 כולל שילוט יעוד תא הביקורת.	יח'	2.00		
08.1.007	תא בקרה לכבלים תא טרומי 100/100 ס"מ בעומק 130 ס"מ כולל חפירה/חציבה כולל שכבה חצץ של 20 ס"מ, כולל מכסה ממין כבד לעומס 40 טון, כולל שילוט יעוד תא הביקורת.	קומפ'	1.00		
08.1.008	יסוד בטון לעמוד תאורה מכל סוג בגובה 4 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 60/60/80 ס"מ כולל חפירת/חציבת הבור, הכנת שרזולי מעבר לפי תוכנית, לכניסה, יציאה, הארקה + צנור בקוטר 50 מ"מ שמור, כולל ברגי יסוד מחוברים ומוגנים וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים קומפלט.	קומפ'	15.00		
08.1.009	מוליך נחושת שזור גלוי להארקה 35 מ"מ מותקן ישירות בקרקע במקביל לצינורות כולל חדירה לעמודים.	מטר	450.00		
08.1.010	כבל טרמפולסטי תת-קרקעי טיפוס N2XY(XLPE) מושחל בצינור מחובר לעמוד או למרכזיה. כבל בחתך 3X2.5 מ"מ המחיר לא כולל צינור.	מטר	100.00		
<b>להעברה בתת פרק 01.08.1</b>					

27/03/2017

דף מס': 006

מכרז 18-2017 עב' פיתוח חט"ב גוונים

מבנה 01 עבודות פתוח בית ספר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				
08.1.011	כבל טרמפולסטי תת-קרקעי טיפוס N2XY(XLPE) מושחל בצינור מחובר לעמוד או למרכזיה. כבל בחתך 5X2.5 ממ"ר המחיר לא כולל צינור.	מטר	100.00		
08.1.012	כבל טרמפולסטי תת-קרקעי טיפוס N2XY(XLPE) מושחל בצינור מחובר לעמוד או למרכזיה. כבל בחתך 5X4 ממ"ר המחיר לא כולל צינור.jyg	מטר	100.00		
08.1.013	כבל טרמפולסטי תת-קרקעי טיפוס N2XY מושחל בצינור מחובר לעמוד או למרכזיה. כבל בחתך 5X16 ממ"ר המחיר לא כולל צינור.	מטר	450.00		
08.1.014	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 60? בעומק 60 ס"מ עם רצפת חצץ ומכסה מסוג B125, שילוט וצביעה קומפלט.	קומפ'	3.00		
08.1.015	תוספת לאלקטרודות הארקה הנ"ל עבור העמקת האלקטרודה בקטעים סטנדרטיים של 1.5 מ' . כולל מצמד, עד לקבלת ההתנגדות הדרושה. קומפלט.	קומפ'	3.00		
08.1.016	בדיקת מתקן חשמלי למתקן פיתוח ע"י חברת החשמל או בודק מוסמך, כולל תשלום עבור הבדיקה, תיקון ליקויים ובדיקה חוזרת עד לאישור סופי של המתקן קומפלט, כולל כל התיאומים הדרושים עם חברת החשמל לקבלת חיבור חשמל והגשת תכניות עדות.	קומפ'	1.00		
08.1.017	עמוד תאורה דקורטיבי דגם קוני עגול, בגובה 4 מ' כולל פלטת יסוד. העמוד מגולוון וצבוע בצבע מקשר ובצבע עליון בגוון שייבחר ע"י האדריכל, כדוגמת תוצרת פ.ל.ה. כולל 4 ברגי יסוד, כולל פתח עם בורג נירוסטה ומנעול אלן, בורג הארקה, כבל פלדה מצופה לחיבור דלת הפתח, כולל דגלונים ושקע מוגן מים לחיבור גרילנדות, כולל חיבור לשקע עם כבל 3X2.5 N2XY.	קומפ'	15.00		

להעברה בתת פרק 01.08.1

27/03/2017

דף מס': 007

מכרז 18-2017 עב' פיתוח חט"ב גוונים

מבנה 01 עבודות פתוח בית ספר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				
08.1.018	מגש אביזרי עזר לגוף תאורה בודד בתחתית העמוד מפוליקרבונט עם סיבי זכוכית עמיד בטמפ' של עד 130 מעלות צלזיוס, עם מא"ז דו פאזי לזרם 10A 10KA, עם מהדקי מסילה עם 2 כניסות 35 מ"מ וכניסה נוספת עד 4 מ"מ תוצרת SOGEXI עם פס הארקה וכבל בחתך 3 X 2.5 N2XY עד לפנס קומפלט.	יח'	15.00		
	<b>סה"כ 08.1 הכנות לתאורת חוץ</b>				
	<b>תת פרק 08.2 אביזרי תאורה</b>				
08.2.001	גוף תאורת הצפה בנוי מיציקת אלומיניום עם ציוד מקורי אינטגרלי במגש נשלף בתוך גוף התאורה המכיל: תאורת לד 47 ווט תוצרת דיסנו דגם 3342 LOTO 3. כולל חיבור גוף התאורה למגש הציוד בכבל 3X2.5 N2XY מ"מ. הפנס להתקנה על העמוד.	יח'	15.00		
08.2.002	תוספת לגוף תאורה הנ"ל עבור צביעה בגוון לפי בחירת המזמין.	יח'	15.00		
	<b>סה"כ 08.2 אביזרי תאורה</b>				
	<b>תת פרק 08.3 לוח במה, לוח גינה</b>				
08.3.001	לוח חשמל: בנוי בארון מפח מוגן מים IP65 עם דלתות בעובי 2 מ"מ, עם מנעול עם דלתות נפרדות ללחצני הפעלה ולציוד ותא נפרד לתקשורת. כל הציוד מאחורי פנלים, הלוח מיועד לציוד המפורט להלן.	קומפ'	2.00		
08.3.002	מפסק פקט 3X63 א'.	יח'	2.00		
08.3.003	מאמ"ת עד 1X25 אמפר, C60N, תוצרת מרלן-גרין.	יח'	8.00		
08.3.004	מאמ"ת עד 3X25 אמפר, C60N, תוצרת מרלן-גרין.	יח'	6.00		
08.3.005	ממסר פחת 4X25 אמפר, רגישות 30 מיליאמפר.	יח'	6.00		
08.3.006	שקע חד פאזי מוגן מים 1X16 אמפר להתקנה בלוח חשמל.	יח'	12.00		
08.3.007	שקע תלת פאזי מוגן מים 5X16 אמפר CEE להתקנה בלוח חשמל.	יח'	4.00		
	<b>להעברה בתת פרק 01.08.3</b>				

27/03/2017

דף מס': 008

מכרז 18-2017 עב' פיתוח חט"ב גוונים

מבנה 01 עבודות פתוח בית ספר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
08.3.008	שקע תלת פאזי מוגן מים 5X32 אמפר CEE להתקנה בלוח חשמל.	יח'	4.00		
08.3.009	מפסיק פיקוד 10 X 1 א' - מוגן מים IP65	קומפ'	1.00		
סה"כ 08.3 לוח במה, לוח גינה					
סה"כ 08 תאורת חוץ					





27/03/2017  
 דף מס': 010

מכרז 18-2017 עב' פיתוח חט"ב גוונים  
 מבנה 01 עבודות פתוח בית ספר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>פרק 40 פיתוח בית ספר</b>					
<b>תת פרק 40.1 עב' הכנה ופירוק</b>					
	גודל השטח = 9400 מ"ר				
40.1.020	חישוב השטח לפי דרישה בכתב מראש	מ"ר	5700.00		
40.1.030	ריסוס שטחים בחומר קוטל שורשים לפי דרישה בכתב מראש.	מ"ר	5700.00		
40.1.040	יישור והידוק מלא של שתית לאחר עבודות עפר, לרבות צורת דרך.	מ"ר	5700.00		
<b>סה"כ 40.1 עב' הכנה ופירוק</b>					
<b>תת פרק 40.2 עב' עפר</b>					
40.2.010	מילוי אדמת גן מטיב מעולה בתוספת זבל (20 מ"ק לדונם) בעובי 40 ס"מ כולל פיזור ויישור בשטחי הגינון לפי גבהים מתוכננים.	מ"ק	500.00		
40.2.020	שכבת מצעים סוג א' מהודק בשכבות, בעובי לפי פרטים בתכניות, בהידוק מבוקר לכל דרגות צפיפות נדרשת לפי מוד אשטו.	מ"ק	850.00		
<b>סה"כ 40.2 עב' עפר</b>					
<b>תת פרק 40.3 קירות תומכים, מדרגות ומסלעה (בנוים או יצוק)</b>					
40.3.010	קיר תומך במידות: 30-40 ס"מ לרבות יסוד ("רגל") יצוק ע"ג מצע או קרקע במידות שונות כולל תושבות, מגרעות לרבות זיון וחפירה. המצע נמדד בנפרד - כמפורט בפרט אדריכלי מס' 1 ובתכנית קונס'.	מ"ק	480.00		
40.3.020	חיפוי קירות תומכים מבטון מאבן גזית מסותתת, בנדבכים, סוג עיבוד האבן טלטיש. כולל רשת זיון מגולוונת, עיגון, קשירת אבנים, כיחול וכל הנדרש.	מ"ר	200.00		
40.3.030	נדבכי ראש (קופינג) מאבן נסורה "חאמי" פראית ברוחב עד 40 ס"מ עובי "נראה" 8 ס"מ, עיבוד האבן טלטיש בכל הפאות הנראות. כולל כיחול בגוון האבן.	מטר	170.00		
40.3.040	מדרגות מאבן מנוסרת בעבוד "מוסמס", כולל יסוד מבטון מזויין. לפי פרט מס' 3	מטר	50.00		
<b>להעברה בתת פרק 01.40.3</b>					

27/03/2017

דף מס': 011

מכרז 18-2017 עב' פיתוח חט"ב גוונים

מבנה 01 עבודות פתוח בית ספר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				
40.3.050	משטח מסלעה בצורת פלטות בעובי מינימלי של 0.4 - 0.55 מ', כולל כל העבודות הנדרשות לפי פרט בתכניות פתוח, כולל יסודות וחישוב יציבות על ידי מהנדס רשוי על חשבון הקבלן המחיר הינו למטר אורך.	מטר	500.00		
40.3.060	מדרגות מאבן טבעית מלאה, בעבוד "מוסמס" בחלק העליון, כולל יסוד מבטון מזויין. לפי פרט.	מטר	550.00		
<b>סה"כ 40.3 קירות תומכים, מדרגות ומסלעה (בנויים או יצוק)</b>					
	<b><u>תת פרק 40.4 ריצוף שבילים, מדרכות, רחבות ומדרגות</u></b>				
40.4.010	ריצוף באבנים משתלבות צבעוניות לפי פרט 11 בדגם "נוסטלית", בעובי 6 ס"מ לרבות צורת דרך, כולל חול 4 ס"מ.	מ"ר	3500.00		
40.4.020	אבן גן טרומית רוחב 10 ס"מ גובה 20 ס"מ כולל יסוד ומשענת בטון לפי תוכנית כולל חפירה ומצע.	מטר	350.00		
<b>סה"כ 40.4 ריצוף שבילים, מדרכות, רחבות ומדרגות</b>					
	<b><u>תת פרק 40.5 עבודות שונות</u></b>				
40.5.010	אשפתון פח דגם "קיסריון 958 CAESARION תוצרת "קיסריה" או ש"ע. לפי פרט מס' 10	יח'	8.00		
40.5.020	ברזיה דגם "אביב", בגובה 90 ס"מ, תוצרת "שחם" מס' קטלוגי 2611 או ש"ע. לפי פרט 8, כולל התחברות לקו מים קרוב במבנה עד 35 מ' מצינור PEX 20 דרג 12 עמיד בתנאי חוץ בתוך האדמה ובעומק 60 ס"מ לפחות בתוך שרוול כולל ברז ניתוק ורקורד בהתחברות והכל בהתקנה מושלמת ותקינה.	יח'	3.00		
40.5.030	ספסלים מעץ דגם "אלון" תוצרת שחם או ש"ע. לפי פרט 9, כולל ביסוס ועיגונים	יח'	22.00		
40.5.040	מעקה בטיחות בגובה 1.10 מ' עפ"י פרט מס' 2 אדריכלי, לרבות גיליון וצביעה, כולל עיגונים למסד הבטון וחשבון יציבות על ידי מהנדס רשוי על חשבון הקבלן.	מטר	55.00		
<b>להעברה בתת פרק 01.40.5</b>					

27/03/2017

דף מס': 012

מכרז 18-2017 עב' פיתוח חט"ב גוונים

מבנה 01 עבודות פתוח בית ספר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				
40.5.050	מאחז יד. לפי פרט מס' 7, כולל עיגונים למסד הבטון וחשבון יציבות על ידי מהנדס רשוי על חשבון הקבלן	מטר	65.00		
40.5.060	סריג לעץ. לפי פרט מס' 15	יח'	20.00		
40.5.070	גדר היקפית בגובה 2.20 מ', לפי פרט מס' 12, כולל עיגונים למסד הבטון וחשבון יציבות על ידי מהנדס רשוי על חשבון הקבלן	מטר	260.00		
40.5.080	שער בגובה 2.20 מטר, דו כנפי. כולל יסוד, עיגונים למסד הבטון וחשבון יציבות על ידי מהנדס רשוי על חשבון הקבלן וכל העבודה הנדרשת. לפי פרט מס' 13	קומפ'	2.00		
40.5.100	פחי אשפה מוטמנים מדגם אלון	יח'	2.00		
	<b>סה"כ 40.5 עבודות שונות</b>				
	<b><u>תת פרק 40.6 אמפי באזור במה</u></b>				
40.6.010	ציפוי גרנוליט 3 ס"מ עובי על גבי הבטון כולל צמנט לבן. לפי פרט מס' 5.	מ"ר	70.00		
	<b>סה"כ 40.6 אמפי באזור במה</b>				
	<b>סה"כ 40 פיתוח בית ספר</b>				

27/03/2017  
 דף מס': 013

מכרז 18-2017 עב' פיתוח חט"ב גוונים  
 מבנה 01 עבודות פתוח בית ספר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>פרק 41 עבודות גיבון והשקיה</b>					
<b>תת פרק 41.1 גיבון ונטיעות</b>					
41.1.010	אספקה ונטיעת עצים בגודל מס' 8 ממיכל 50 ליטר גובה 2.5 מטר קוטר גזע מינימלי 2 צול, כולל זיבול כנדרש במפרט הטכני ולפי תכנית נטיעה וכולל טיפול עד לקליטתו המלאה.	יח'	45.00		
41.1.020	אספקה ושתילת שתילים בגודל מס' 4 כולל זיבול כנדרש וכולל טיפול עד לקליטה מלאה.	יח'	3300.00		
	קבלן הגיבון - קבלן הגיבון יאושר בכתב ע"י מפקח הפרויקט.				
	שיחים וצמחים אחרים - יש לקבל אישור על השתילים לפני הבאתם לשטח. במידה וגודל השתיל אינו תואם את המכרז יהיה על הקבלן להחליף על חשבון.				
	עצים - נטיעה כוללת חציבה באדמת סלע קשה כולל פטיש חציבה ומה שיידרש לביצוע העבודה לנפח של 1 מ"ק והחלפת הקרקע לאדמה גננית מאושרת בתוך בור השתילה. הנטיעה כוללת קשירה בהצלבה לשני סנאדות אקליפטוס לפי הנחיית מפקח, חובה להראות את בורות השתילה למפקח הפרויקט לפני המילוי. עצים שלא יקלטו יוחלפו וינטעו כנדרש מחדש.				
	תחזוקת גיבון בכל שטח בית הספר, למשך 3 חודשים מיום המסירה כלולה במחירי היחידה.				
<b>סה"כ 41.1 גיבון ונטיעות</b>					

27/03/2017  
 דף מס': 014

מכרז 18-2017 עב' פיתוח חט"ב גוונים  
 מבנה 01 עבודות פתוח בית ספר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>תת פרק 41.2 השקיה</b>				
	<p>הערות כללית:1. כתב כמויות זה על כל סעיפיו יש לקרוא ולבצע יחד עם התכנית והמפרט הטכני לביצוע רשת השקיה בגן הנוי.2. כל הפריטים בכתב כמויות זה יכללו במחירים את כל אביזרי החיבור הדרושים להתקנתם. כמו-כן, יכללו המחירים את: אספקת החומר, חפירה, הרכבת המערכת (כולל כל האביזרים הדרושים), הצנעת הצנרת, כיסוי ואחריות לתקינותה.3. פיקוח עליון על הבצוע יעשה ע"י מתכנן מערכת ההשקיה ועל הקבלן להמשיך בבצוע שלהי עבודה נוספים רק לאחר קבלת אישור בכתב מהמתכנן או מהמפקח על השלד המבוצע.4. הקבלן יהיה ערוך לקבל הוראות ממתכנן ההשקיה או מהמפקח על ביצוע מערכת ולבצע את השינויים שידרשו במהלך ביצוע העבודה.5. מחברים לצנרת: המחברים יהיו מצמדים ורוכבים מקוטר 40 מ"מ ולמעלה "פלאסאון" או ש"ע. אין להשתמש בתחליות חבק, מחברי שן וכו'.6. מערכת ההשקיה לעצים תבוצע רק לאחר שיוסמן מיקומם המדויק ע"י מתכנן הצמייה.7. יתכנו שינויים בקוטר הצינורות ואביזרים אחרים. המחיר שישולם לקבל יהיה בהתאם להפרש במחיר קטלוגי עפ"י הפחתה או ההוספה.</p> <p>8. צינורות העוברים מתחת לכבישים, מדרכות, רחבות, קירות, מסלעות וכו', יעברו בתוך שרוולים בקוטר המצוין בתכנית. השרוולים יגיעו משטח מגוון לשטח מגוון.9. במידה והצנרת תעבור באיזור אבני, יש צורך להעמיק את התעלה ב-15 ס"מ. הצינורות יהיו מכוסים סביבם בשכבת חול בעובי 15 ס"מ מתחת לצינור, מעליו ומצדדיו.10. קיימת אפשרות ע"י היזם לבטל חלק מביצוע הסעיפים ללא דרישה לקבלת פיצוי ע"י הקבלן.</p>				
41.2.010	התחברות למקור מים עפ"י הנחיות העיריה. (כולל כל החומרים, האביזרים והעבודות הדרושות)	יח'	1.00		
41.2.020	צינורות פוליאתילן: בהתאם לתכנית ולהנחיות במפרט הטכני, המחיר כולל: אספקת החומר, אביזרי חיבור, חפירה, הרכבת המערכת, הצנעת הצנרת וכיסוי. 75 מ"מ דרג 10.	מטר	50.00		
41.2.030	כנ"ל, אולם 40 מ"מ דרג 6.	מטר	300.00		
41.2.040	כנ"ל, אולם 32 מ"מ דרג 6.	מטר	500.00		
<b>להעברה בתת פרק 41.2</b>					

27/03/2017  
 דף מס': 015

מכרז 18-2017 עב' פיתוח חט"ב גוונים  
 מבנה 01 עבודות פתוח בית ספר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				
41.2.050	כנ"ל, אולם 25 מ"מ דרג 6.	מטר	150.00		
41.2.060	כנ"ל, אולם 16 מ"מ דרג 6.	מטר	150.00		
41.2.070	טפטוף: בהתאם לתכנית ולהנחיות במפרט הטכני כולל אביזרי חיבור (כל הטפטוף יהיה מאותה תוצרת, אותו סוג, כולל מייצבים בהתאם למפרט הטכני). טפטוף שיחים-צינורמטפטף בקוטר 16 מ"מ, צבע חום, ספיקת טפטפת 2.1-2.3 ליטר/שעה. הטפטפת אינטגרלית בצינור. המרווחים בין טפטפת לטפטפת בשלוחה 0.6 מ'.	מטר	2000.00		
41.2.080	טפטוף: בהתאם לתכנית ולהנחיות במפרט הטכני כולל אביזרי חיבור (כל הטפטוף יהיה מאותה תוצרת, אותו סוג, כולל מייצבים בהתאם למפרט הטכני). טפטוף לעצים: טבעת סביב לעץ - 10 טפטפות אינטגרליות מתווסות. ספיקת טפטפת 2.1-2.3 ליטר/שעה בצינור בקוטר 16 מ"מ, באורך 3.0 מ'. כולל 3 מייצבים. מרווחים בין טפטפות 0.3 מ'.	יח'	40.00		
41.2.090	ראש מערכת 1 - בקוטר " (3 הפעלות) כולל: כל העבודות הדרושות להרכבת ראש המערכת וחיבורו למקור מים וכל העבודות הנוספות הנדרשות להפעלה תקינה של המערכת.(בהתאם לסכמת ראש מערכת ולמפרט הטכני).	יח'	1.00		
41.2.100	מחשב ל - 4 הפעלות מתוצרת "גלקון" - IRRIGAGION GALCON SMART - G.I.S. כולל: הכנה לתקשורת, מוגן בקופסת הגנה "ענבר" C-43 או ש"ע, תקן IP-65, התקנה אינטגרטיבית מלאה של יחידת הקצה ואחריות לשנה או שווה ערך. כולל כל העבודות הנוספות הנדרשות להפעלה תקינה של המערכת. (בהתאם לסכמת ראש מערכת ולמפרט הטכני).	יח'	1.00		
41.2.110	ארון לראש מערכת מסוג "אורלייט" או ש"ע. עם הגנת בלומגארד ואחריות ל- 10 שנים, צבוע בצבע אפור בגוון - RAL - 5307, כולל סוקל, נעילה, אספקה והרכבה.	יח'	1.00		

להעברה בתת פרק 01.41.2

27/03/2017

דף מס': 016

מכרז 18-2017 עב' פיתוח חט"ב גוונים

מבנה 01 עבודות פתוח בית ספר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				
41.2.120	סולונואידים C- LATCH.D 12-9 V מתוצרת "בקרה" או "ברמד" (אחד לכל ברז הפעלה) כולל סרגל חיבור כולל כל אביזרי החיבור, מחובר ומחווט, למחשב+ צינוריות פיקוד 8/10. הסולונואיד יותקן על פס מתכת מגולוונת שתקובע לדופן ארגז ראש המערכת.	יח'	4.00		
41.2.130	פרטים בשטח - אביזרים, סוג, קוטר, מבנה, בריכת הגנה, מכסה, מנעול ומצע. בהתאם לתכנית ולפרטים במפרט הטכני. פרט שטיפה טפטוף: ברז בקוטר "1".	יח'	11.00		
41.2.140	שרוולים: קוטר שרוול יהיה עפ"י התכנית ובקוטר לפחות כפול מקוטר הצינור הנכנס בשרוול. השרוולים יגיעו משטח מגונן לשטח מגונן. כולל: פתיחת ריצוף ואבני שפה קיימים, חפירה במצעים לעומק הנדרש, כיסוי, החזרת השטח לקדמותו, ריצוף והשלמת אבני שפה מחדש על פי הדגם הקיים בשטח. שרוול במדרכה/בריצוף: 75 מ"מ "תקשורת" פוליאיתילן בעומק 0.6 מ'	מטר	200.00		
41.2.150	שרוול במדרכה/בריצוף: 90 מ"מ "תקשורת" פוליאיתילן בעומק 0.6 מ'	מטר	250.00		
<b>סה"כ 41.2 השקיה</b>					
<b>סה"כ 41 עבודות גינון והשקיה</b>					
<b>סה"כ עבודות פתוח בית ספר</b>					



27/03/2017  
 דף מס': 017

מכרז 18-2017 עב' פיתוח חט"ב גוונים  
 מבנה 02 מגרש ספורט מקורה

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
<b><u>פרק 01 עבודות עפר</u></b>					
<b><u>תת פרק 01.1 עבודות עפר לקירות</u></b>					
<b><u>תומכים במגרש ספורט</u></b>					
		350.00	מ"ק	01.1.010 חפירה / חציבה ליסודות עוברים לרבות 20 ס"מ מתחת ליסוד, מיטב החומר לשימוש חוזר.	
		200.00	מ"ר	01.1.020 הידוק שתית חפירה הנ"ל ל-98% מוד.א.א.שהו.	
		65.00	מ"ק	01.1.030 מצע סוג א' מתחת ליסודות בעובי של 20 ס"מ, לרבות הידוק מבוקר ל-98% מוד.א.א.שהו.	
		300.00	מ"ק	01.1.040 מילוי חוזר של מיטב החומר המקומי גרנולרי בצדי הקירות בשכבות של 20 ס"מ לרבות הידוק מבוקר ל-98% מוד.א.א.שהו.	
סה"כ 01.1 עבודות עפר לקירות תומכים במגרש ספורט					

סה"כ 01 עבודות עפר

27/03/2017

דף מס': 018

מכרז 18-2017 עב' פיתוח חט"ב גוונים

מבנה 02 מגרש ספורט מקורה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר</b>					
<b>תת פרק 02.2 קירות תומכים למגרש ספורט</b>					
02.2.010	בטון רזה בעובי 5 ס"מ.	מ"ר	195.00		
02.2.020	יסודות עוברים במידות שונות, לרבות שיפוע בקו עליון.	מ"ק	57.00		
02.2.030	קירות בטון בגבהים שונים בעובי 20-30 ס"מ, לרבות גמר גלוי בדיקטים חלקים מסודרים בקווים עוברים + תפרי משולשים.	מ"ק	80.00		
02.2.040	מדרגות בטון כולל מדרכים משופעים ורום ושלה.	מ"ק	5.00		
02.2.050	ברזל זיון מצולע.	טון	15.00		
02.2.060	איטום קירות בטון ויסודות בחלק הבא במגע עם הקרקע ב-2 שכבות טורוסיל עד קבלת כיסוי מלא.	מ"ר	500.00		
02.2.070	צינורות ניקוז בקוטר 4" מגולבנים כוללים רשת מגולבד + בד גיאוטכני + חצץ מודרג.	יח'	17.00		
02.2.080	פחים מעוגנים מגולבנים לגדר כולל עוגנים.	ק"ג	200.00		
<b>סה"כ 02.2 קירות תומכים למגרש ספורט</b>					
<b>סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר</b>					

27/03/2017  
 דף מס': 019

מכרז 18-2017 עב' פיתוח חט"ב גוונים  
 מבנה 02 מגרש ספורט מקורה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>פרק 08 תאורת והכנות לחיבור חשמל</b>					
<b>תת פרק 08.1 הכנות לתאורה</b>					
08.1.001	כבל טרמפולסטי תת-קרקעי טיפוס N2XY(XLPE) מושחל בצינור מחובר לעמוד או למרכזיה. כבל בחתך 5X2.5 ממ"ר המחיר לא כולל צינור.	מטר	200.00		
08.1.002	כבל טרמפולסטי תת-קרקעי טיפוס N2XY(XLPE) מושחל בצינור מחובר לעמוד או למרכזיה. כבל בחתך 5X4 ממ"ר המחיר לא כולל צינור.	מטר	100.00		
08.1.003	צינור פלסטי שרשורי דו שכבתי ("קוברה") קוטר 80 מ"מ בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון תקני.	מטר	100.00		
08.1.004	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	100.00		
<b>סה"כ 08.1 הכנות לתאורה</b>					
<b>תת פרק 08.4 מגרש ספורט</b>					
08.4.001	נקודות מאור - צינור קוטר 20 מ"מ, N2XY 3X 2.5 ממ"ר.	נק'	25.00		
08.4.002	גוף תאורה לד תוצרת דיסנו דגם 187 ASTRO 1789, ווט. מתקן בתליה ע" שרשרת מהקונסטרוקציה בתקרה.	יח'	20.00		
08.4.003	גוף תאורת חרום, 3X2 ווט, 320 לומן, 120 דקות, תוצרת אלקטרוליט דגם EL 615 P-12	יח'	5.00		
08.4.004	לוח חשמל : בנוי בארון מפח מוגן מים IP65 עם דלתות בעובי 2 מ"מ, עם מנעול עם דלתות נפרדות ללחצני הפעלה ולציוד ותא נפרד לתקשורת. כל הציוד מאחורי פנלים, הלוח מיועד לציוד המפורט להלן.	קומפ'	1.00		
08.4.005	לחצן סטרט / סטופ, בתיבה IP65	יח'	1.00		
08.4.006	חיבור קיר חד פזי, 16 אמפר CEE (3*16), בדופן הפנל.	יח'	1.00		
08.4.007	חיבור קיר תלת פזי, 16 אמפר CEE (5*16), בדופן הפנל.	יח'	1.00		
<b>סה"כ 08.4 מגרש ספורט</b>					

27/03/2017

דף מס': 020

מכרז 18-2017 עב' פיתוח חט"ב גוונים

מבנה 02 מגרש ספורט מקורה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
08.5.001	תת פרק 08.5 שונות הארקת יסוד כמפורט כולל פס השוואת פוטנציאלים. כולל חיבור למבני קירות וגג.	קומפ'	1.00		
סה"כ 08.5 שונות					
סה"כ 08 תאורת והכנות לחיבור חשמל					

27/03/2017  
דף מס': 021

מכרז 18-2017 עב' פיתוח חט"ב גוונים

מבנה 02 מגרש ספורט מקורה

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
<b>פרק 19 עבודות מסגרות חרש וסיכון</b>					
<b>תת פרק 19.1 קירוי מגרש ספורט</b>					
		8.50	טון	שלד פלדה לקירוי מגרש ספורט, כולל עמודים מצינורות, אלכסונים ממוטות עגולים, אגדים קשתיים מצינורות ופחי קשר ועיגון לבטון, לרבות גמר צבע בתנור.	19.1.010
		4.00	טון	מרישי גג מסוג Z 152/67/3 בגמר מגולבן כולל חירור וברגי חיבור לאגדים.	19.1.020
		590.00	מ"ר	קירוי הגג הקשתי בפחי אגן מגולבנים וצבועים בתנור בעובי 0.8 מ"מ, מכופפים לפי קשת הגג.	19.1.030
<b>סה"כ 19.1 קירוי מגרש ספורט</b>					
<b>סה"כ 19 עבודות מסגרות חרש וסיכון</b>					

27/03/2017  
 דף מס': 022

מכרז 18-2017 עב' פיתוח חט"ב גוונים  
 מבנה 02 מגרש ספורט מקורה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>פרק 40 פיתוח האתר וסלילה</b>					
<b>תת פרק 40.1 מתקני ספורט - מגרש</b>					
<b>כדורסל משולב</b>					
40.1.010	הדברה בריסוס קוטל עשבים מסוג טריאוקסון + סולר.	מ"ר	580.00		
40.1.020	שכבת מצעים סוג א' מהודק בשכבות, בעובי לפי פרטים בתכניות, בהידוק מבוקר לכל דרגות צפיפות נדרשת לפי מוד אשטו (מצע סוג א' בעובי 45 ס"מ)	מ"ק	280.00		
40.1.030	שכבת בטון אספלט מקשרת בעובי 4 ס"מ. דירוג האגרנטים בתערובת - סוג א'.	מ"ר	580.00		
40.1.040	ריסוס ביטומן מסוג MCO בשיעור 1 ק"ג/מ"ר.	מ"ר	580.00		
40.1.050	שכבת בטון אספלט נושאת בעובי 3 ס"מ. דירוג האגרנטים בתערובת - סוג א'.	מ"ר	580.00		
40.1.060	יציקת "ספורטקוט" ירוק ואדום בהתאם לנדרש במפרט היצרן קומפלט.	מ"ר	580.00		
40.1.070	זוג מתקנים לכדורסל, טיפוס "בסקט 2000" שקוף, כולל יסודות, עיגונים וחיבורים ניידים וחשבון יציבות על ידי מהנדס רשוי על חשבון הקבלן.	יח'	2.00		
40.1.080	עמודים לכדורעף, כולל יסודות, עיגונים וחיבורים ניידים וחשבון יציבות על ידי מהנדס רשוי על חשבון הקבלן.	יח'	4.00		
40.1.090	שרוולים לעמודי כדורעף, כולל יסודות, עיגונים וחיבורים ניידים וחשבון יציבות על ידי מהנדס רשוי על חשבון הקבלן.	יח'	4.00		
40.1.100	סימון כל המגרש בסופרקריל כמפורט בפרט.	קומפ'	2.00		
40.1.110	חגורת בטון רוחב 20 ס"מ גובה 50 ס"מ כולל יסוד ומשענת בטון לפי תכנית כולל חפירה ומצעים.	מטר	60.00		
40.1.120	גדר בגובה 4 מטר מדגם "מעין חרוד" תוצרת "אורלי" + שער כניסה, לרבות עיגון למסד הבטון וחשבון יציבות על ידי מהנדס רשוי על חשבון הקבלן.	מטר	110.00		
<b>סה"כ 40.1 מתקני ספורט - מגרש כדורסל משולב</b>					
<b>סה"כ 40 פיתוח האתר וסלילה</b>					
<b>סה"כ מגרש ספורט מקורה</b>					

27/03/2017  
 דף מס': 023

מכרז 18-2017 עב' פיתוח חט"ב גוונים  
 מבנה 03 עבודות פתוח חורשה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>פרק 01 עבודות עפר</b>					
<b>תת פרק 01.1 עבודות עפר חורשה</b>					
01.1.010	חפירה / חציבה ליסודות עוברים לרבות 20 ס"מ מתחת ליסוד, מיטב החומר לשמוש חוזר.	מ"ק	170.00		
01.1.020	הידוק שתית חפירה הנ"ל ל-98% מוד.אאשהו.	מ"ר	80.00		
01.1.030	מצע סוג א' מתחת ליסודות בעובי של 20 ס"מ, לרבות הידוק מבוקר ל-98% מוד.אאשהו.	מ"ק	22.00		
01.1.040	מילוי חוזר של מיטב החומר המקומי גרנולרי בצידו הקירות בשכבות של 20 ס"מ לרבות הידוק מבוקר ל-98% מוד. א.א.שהו.	מ"ק	200.00		
<b>סה"כ 01.1 עבודות עפר חורשה</b>					
<b>סה"כ 01 עבודות עפר</b>					

27/03/2017  
 דף מס': 024

מכרז 18-2017 עב' פיתוח חט"ב גוונים  
 מבנה 03 עבודות פתוח חורשה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר</b>					
<b>תת פרק 02.1 קירות תומכים ומדרגות לפתוח חורשה</b>					
02.1.010	בטון רזה בעובי 5 ס"מ.	מ"ר	100.00		
02.1.020	יסודות עוברים במידות שונות, לרבות שיפוע בקו עליון.	מ"ק	25.00		
02.1.030	קירות בטון בגבהים שונים 25÷20 ס"מ, לרבות גמר גלוי בקיקטים חלקים מסודרים מקוים עוברים + תפרים משולשים.	מ"ק	40.00		
02.1.040	ברזל זיון מצולע לכל הבטונים.	טון	8.00		
02.1.050	איטום קירות בטון ויסודות בחלק הבא במגע עם הקרקע ב-2 שכבות טורוסיל עד קבלת כיסוי מלא.	מ"ר	260.00		
02.1.060	צינורות ניקוז בקוטר 4" מגולבנים כוללים רשת מגולבנת + בד גיאוטכני + חצץ מודרג.	יח'	10.00		
02.1.070	פחים מגולבנים מעוגנים בבטון לחיבורי גדרות	ק"ג	120.00		
02.1.080	מדרגות רום ושלח ומשטח משופע, לפי פרטי אדריכלות נוף.	מ"ק	5.00		
<b>סה"כ 02.1 קירות תומכים ומדרגות לפתוח חורשה</b>					
<b>סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר</b>					



27/03/2017  
 דף מס': 025

מכרז 18-2017 עב' פיתוח חט"ב גוונים  
 מבנה 03 עבודות פתוח חורשה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>פרק 40 פיתוח האתר וסלילה</b>					
<b>תת פרק 40.1 ריצוף שבילים, מדרכות, רחבות ומדרגות</b>					
40.1.010	אבן גן טבעית (רמי), רוחב 30-40 ס"מ גובה 10-15 ס"מ, לרבות צורת דרך.	מטר	520.00		
40.1.020	משטח גומי יצוק בעובי 4-6 ס"מ תוצרת "מיגמשת" או ש"ע, מונח על משטח אספלט דק בעובי 4 ס"מ, ריסוס 1 M.C.O ק"ג/מ"ר כולל 20 ס"מ מצע סוג א'.	מ"ר	380.00		
<b>סה"כ 40.1 ריצוף שבילים, מדרכות, רחבות ומדרגות</b>					
<b>תת פרק 40.2 סלילה - אספלט</b>					
40.2.010	משטח ושביל אספלט בעובי 5 ס"מ לרבות צורת דרך כולל ריסוס 1 M.C.O ק"ג/מ"ר כולל 40 ס"מ מצע סוג א' מהודקת. לפי פרטים 14, 3.	מ"ר	500.00		
<b>סה"כ 40.2 סלילה - אספלט</b>					
<b>תת פרק 40.3 מתקני כושר וספורט</b>					
40.3.010	מתקן הליכה באויר זוגי מק"ט J934 תוצרת "שעשועים וספורט" או ש"ע.	קומפ'	1.00		
40.3.020	מתקן דחיפה בישיבה זוגי זוגי מק"ט J918 תוצרת "שעשועים וספורט" או ש"ע.	קומפ'	1.00		
40.3.030	מתקן דוושה בישיבה ל-4 מק"ט J926 תוצרת "שעשועים וספורט" או ש"ע.	קומפ'	1.00		
40.3.040	מתקן משיכה בישיבה זוגי מק"ט J917 תוצרת "שעשועים וספורט" או ש"ע.	קומפ'	1.00		
40.3.050	מתקן דחיקה בישיבה זוגי מק"ט J931D תוצרת "שעשועים וספורט" או ש"ע.	קומפ'	1.00		
40.3.060	מתקן פרפר זוגי מק"ט J932D תוצרת "שעשועים וספורט" או ש"ע.	קומפ'	1.00		
40.3.070	מתקן אופניים בשכיבה זוגי מק"ט J924D תוצרת "שעשועים וספורט" או ש"ע.	קומפ'	1.00		
40.3.080	מתקן חתירה מק"ט J902 תוצרת "שעשועים וספורט" או ש"ע.	קומפ'	1.00		
<b>סה"כ 40.3 מתקני כושר וספורט</b>					



כתב כמויות (ריכוז)

מכרז 18-2017 עב' פיתוח חט"ב גזונים

27/03/2017

דף מס': 027

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			מבנה 01 עבודות פתוח בית ספר פרק 01 עבודות עפר תת פרק 01.1 עבודות עפר לקירות כניסה תת פרק 01.2 עבודות עפר לקירות תומכים בגוש כיתות 3 תת פרק 01.3 עבודות עפר לטריבונות ופרגולה סה"כ 01 עבודות עפר
			פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר תת פרק 02.1 עבודות בטון לקירות בכניסה ראשית תת פרק 02.2 טריבונות ופרגולות תת פרק 02.3 קירות תומכים לגוש כיתות 3 סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר
			פרק 08 תאורת חוץ תת פרק 08.1 הכנות לתאורת חוץ תת פרק 08.2 אביזרי תאורה תת פרק 08.3 לוח במה, לוח גינה סה"כ 08 תאורת חוץ
			פרק 19 עבודות מסגרות חרש וסיכוך תת פרק 19.1 פרגולות בטריבונות סה"כ 19 עבודות מסגרות חרש וסיכוך
			פרק 40 פיתוח בית ספר תת פרק 40.1 עב' הכנה ופירוק תת פרק 40.2 עב' עפר תת פרק 40.3 קירות תומכים, מדרגות ומסלעה (בנויים או יצוק) תת פרק 40.4 ריצוף שבילים, מדרכות, רחבות ומדרגות תת פרק 40.5 עבודות שונות

27/03/2017

דף מס': 028

מכרז 18-2017 עב' פיתוח חט"ב גוונים

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			תת פרק 40.6 אמפי באזור במה סה"כ 40 פיתוח בית ספר
			פרק 41 עבודות גינון והשקיה תת פרק 41.1 גינון ונטיעות תת פרק 41.2 השקיה סה"כ 41 עבודות גינון והשקיה
			סה"כ 01 עבודות פתוח בית ספר
			מבנה 02 מגרש ספורט מקורה פרק 01 עבודות עפר תת פרק 01.1 עבודות עפר לקירות תומכים במגרש ספורט סה"כ 01 עבודות עפר
			פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר תת פרק 02.2 קירות תומכים למגרש ספורט סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר
			פרק 08 תאורת והכנות לחיבור חשמל תת פרק 08.1 הכנות לתאורה תת פרק 08.4 מגרש ספורט תת פרק 08.5 שונות סה"כ 08 תאורת והכנות לחיבור חשמל
			פרק 19 עבודות מסגרות חרש וסיכוך תת פרק 19.1 קירוי מגרש ספורט סה"כ 19 עבודות מסגרות חרש וסיכוך

27/03/2017

דף מס': 029

מכרז 18-2017 עב' פיתוח חט"ב גוונים

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			פרק 40 פיתוח האתר וסלילה תת פרק 40.1 מתקני ספורט - מגרש כדורסל משולב סה"כ 40 פיתוח האתר וסלילה
			סה"כ 02 מגרש ספורט מקורה
			מבנה 03 עבודות פתוח חורשה פרק 01 עבודות עפר תת פרק 01.1 עבודות עפר חורשה סה"כ 01 עבודות עפר
			פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר תת פרק 02.1 קירות תומכים ומדרגות לפתוח חורשה סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר
			פרק 40 פיתוח האתר וסלילה תת פרק 40.1 ריצוף שבילים, מדרכות, רחבות ומדרגות תת פרק 40.2 סלילה - אספלט תת פרק 40.3 מתקני כושר וספורט תת פרק 40.4 עבודות שונות סה"כ 40 פיתוח האתר וסלילה
			סה"כ 03 עבודות פתוח חורשה

27/03/2017

דף מס': 030

מכרז 18-2017 עב' פיתוח חט"ב גוונים

סך מבנה	
	מבנה 01 עבודות פתוח בית ספר
	מבנה 02 מגרש ספורט מקורה
	מבנה 03 עבודות פתוח חורשה

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