

כתב כמויות

25/04/2018

דף מס': 001

שדרוג חצרות בית ספר קבוצת יבנה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>פרק 00 הערות כלליות</b>					
<b>תת פרק 00.1 הערות כלליות</b>					
<p>כל הסימונים והמדידות בשטח יבוצעו ע"י מוזד מוסמך והיו באחריות הקבלן בלבד. לא תשולם כל תוספת עבור הנ"ל.</p> <p>העבודות כוללות פינוי פסולת ועודפי חפירה למטמנה מאושרת ע"י המזמין כולל אגרות. לא תשולם תוספת כלשהי עבור הנ"ל.</p> <p>המועצה שומרת לעצמה הזכות למסור חלק מהעבודות לביצוע ע"י אחרים. לקבלן לא תהיה כל טענה או דרישה לתוספות כלשהן.</p>					
סה"כ 00.1 הערות כלליות					
סה"כ 00 הערות כלליות					
<b>פרק 01 עבודות הכנה ופירוק</b>					
<b>תת פרק 01.1 עבודות הכנה ופירוקים</b>					
01.1.010	פירוק ופינוי ריצוף אבנים משתלבות מכל סוג כולל פינוי חול במידת הצורך.	מ"ר	140.00	15.00	2,100.00
01.1.020	פירוק ופינוי מסעות בטון מזוין בכל עובי כנדרש כולל ניסורים וכל הדרוש עד לביצוע מושלם.	מ"ר	50.00	40.00	2,000.00
01.1.030	פירוק ופינוי מדרגות מבטון	מטר	10.00	60.00	600.00
01.1.040	פירוק ופינוי רמפה ממתכת ברוחב 1.0 מ'	מטר	20.00	99.00	1,980.00
01.1.050	פירוק ופינוי גדר מוסדית באופן מושלם כולל פירוק ופינוי היסודות	מטר	70.00	45.00	3,150.00
01.1.060	חפירה ו/או חציבה בקרקע לכל עומק כנדרש לרבות הסרת צמחיה ופינוי הפסולת הקיימת בשטח.	מ"ק	450.00	25.00	11,250.00
01.1.070	יישור והידוק מבוקר של שתית לכבישים ומדרכות (צורת דרך) עד לגובה 20 ס"מ (פלוס או מינוס)	מ"ר	900.00	6.00	5,400.00
01.1.080	הכנת נקודת הזנת חשמל מהלוח הראשי ועד לגדר לצורך החממות. העבודה קומפ' באופן מושלם לרבות כל הדרוש וכולל חפירות, כבלים, מובלים וכו'.	קומפ'	1.00	1,500.00	1,500.00
01.1.090	כנ"ל אך נקודת מים	קומפ'	1.00	1,200.00	1,200.00
					<b>29,180.00</b>
<b>להעברה בתת פרק 01.1</b>					

**גלנועם בע"מ**  
**שד' הציונית 80/28 אשקלון**

25/04/2018

דף מס': 002

שדרוג חצרות בית ספר קבוצת יבנה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				29,180.00
01.1.100	פירוק ופינוי מסתורי אשפה בנויים קיימים, כולל קירות. העבודה עבור כל המסתורים הקיימים ועד לגמר מושלם.	קומפ'	1.00	2,000.00	2,000.00
01.1.110	הסרת צמחיה באופן מושלם לצורך במה מרכזית. העבודה כוללת גיזום וסילוק השורשים וכולל פינויים מהשטח.	קומפ'	1.00	500.00	500.00
	<b>סה"כ 01.1 עבודות הכנה ופירוקים</b>				<b>31,680.00</b>
	<b>סה"כ 01 עבודות הכנה ופירוק</b>				<b>31,680.00</b>
	<b>פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר</b>				
	<b>תת פרק 02.1 עבודות בטון</b>				
02.1.010	עבודות בטונים מבטון ב-30 הכוללות קירות, גומות, יסודות, מדרגות, רצפות, וכולל זיון ברזל ע"פ פרט. הכל מושלם לפי הפרטים בתכניות. המחיר לאלמנטים שונים כולל מעוגלים. בכל מקום שיש קטע גלוי, הבטון יהיה חשוף מתבניות "דיקט" חדש.	מ"ק	20.00	1,500.00	30,000.00
	<b>סה"כ 02.1 עבודות בטון</b>				<b>30,000.00</b>
	<b>סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר</b>				<b>30,000.00</b>
	<b>פרק 06 נגרות ומסגרות אומן</b>				
	<b>תת פרק 06.1 מסגרות אומן</b>				
06.1.010	כל אלמנטי המתכת יהיו מגולוונים וצבועים בתנור בגוון לבחירת המזמין והאדריכל.  מעקה בטיחות ברמפה עגולה משולב עם מאחז יד ממתכת, לפי פרט 14. האלמנטים מגולוונים וצבועים בתנור בגוון לפי בחירת המזמין והאדריכל.	מטר	40.00	380.00	15,200.00
	<b>סה"כ 06.1 מסגרות אומן</b>				<b>15,200.00</b>
	<b>סה"כ 06 נגרות ומסגרות אומן</b>				<b>15,200.00</b>
	<b>פרק 08 עבודות חשמל</b>				
	<b>תת פרק 08.1 חשמל ותאורת חוץ</b>				
08.1.010	חיבור למערכת שמע וחשמל את הבמה ברחבה המרכזית כולל המצאת אישור מהנדס בודק.	קומפ'	1.00	5,000.00	5,000.00
	<b>סה"כ 08.1 חשמל ותאורת חוץ</b>				<b>5,000.00</b>
	<b>סה"כ 08 עבודות חשמל</b>				<b>5,000.00</b>

**גלנועם בע"מ**  
**שד' הציונית 80/28 אשקלון**

25/04/2018

דף מס': 003

שדרוג חצרות בית ספר קבוצת יבנה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>פרק 40 עבודות פיתוח</b>					
<b>תת פרק 40.1 אבן תיחום וריצופים</b>					
40.1.020	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 7 ס"מ דגם "נטורה קובית קרדו" או ש"ע במידות שונות, סט של 8 אבנים ברוחב 8 ס"מ באורכים שונים, לרבות חול 5 ס"מ, בכל גוון לבחירת המזמין. העבודה כוללת סידור בכל צורה כולל מעגלי מהמרכז החוצה לפי תכנית.	מ"ר	200.00	185.00	37,000.00
40.1.030	משטח בטון ב-30 לשבילים ומדרכות יצוק באתר בעובי 10 ס"מ לרבות רשת ברזל מרותכת קוטר 8 מ"מ 20/20 בגמר החלקה בטון "סרוק". העבודה כוללת ביצוע בקווים מעוגלים וקשתות, הכל בהתאם לתכניות.	מ"ר	350.00	185.00	64,750.00
40.1.040	שביל כבוש ממצע סוג א' מהודק בהידוק מבוקר ושכבה עליונה אדמה נקייה נבחרת, מהודקת וחצץ שומשום מהודק. עובי כולל 25 ס"מ (15 ס"מ מצעים+10 ס"מ אדמה וחצץ). הכל לפי פרט.	מ"ר	400.00	25.00	10,000.00
40.1.050	קיר ישיבה מבטון ב-30 המתחבר לספסל בטון קיים. הקיר מהווה מסגרת לבמה. המחיר כולל ברזל זיון בהתאם לפרטים ולתכניות.	מ"ק	5.00	1,500.00	7,500.00
40.1.060	מסלעה בגובה 50 ס"מ מגושי סלע מובאים טבעיים, קשיחים ושטוחים בגדלים שונים בנפח מזערי של 0.2 מ"ק לרבות עבודות חפירה ולצורך הכנת תושבת לסלעים, מצע ו/או בד גיאוטכני נמדדים בנפרד. הכל בהתאם לתכניות ולפרטים. המדידה לפי הגובה הגלוי של המסלעה.	מ"ר	110.00	320.00	35,200.00
40.1.070	אדמה מתאימה לגינון לרבות פיזור בשטח בגובה 30 ס"מ בהתאם לפרטים ולתכניות	מ"ק	135.00	60.00	8,100.00
40.1.080	מדרגות טרומיות מבטון בכל גוון לבחירת המזמין בחתך 35/17 ס"מ מחורץ נגד החלקה לרבות משטח בטון ב-30 משופע, מצע מהודק וזיון הבטון. מדרגות טרומיות במחיר יסוד 90 ש"ח/מ"א. הכל לפי הפרטים והתכניות.	מטר	15.00	320.00	4,800.00
40.1.090	אבן גן במידות 10/20/100 ס"מ לרבות יסוד ומשענת בטון בכל גוון לבחירת המזמין כולל לבן ו/או כורכרי	מטר	170.00	60.00	10,200.00
<b>להעברה בתת פרק 40.1</b>					<b>177,550.00</b>

**גלנועם בע"מ**  
**שד' הציונית 80/28 אשקלון**

25/04/2018

דף מס': 004

שדרוג חצרות בית ספר קבוצת יבנה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>177,550.00</b>
40.1.100	פירוק ריצוף אבנים משתלבות מכל סוג ובכל המידות והנחתן מחדש כולל השלמת שכבת חול במידת הצורך, כנדרש. העבודה לצורך תיקונים והתאמת מפלסים. מדידה לפי שטחים שבוצעו בפועל בהוראת הפיקוח בלבד.	מ"ר	200.00	60.00	12,000.00
	<b>סה"כ 40.1 אבן תיחום וריצופים</b>				<b>189,550.00</b>
	<b><u>תת פרק 40.2 פינות פסוק בסלע</u></b>				
40.2.020	לוחיות מפלדה קורטן בעובי 5 מ"מ עם טקסט חתוך בלייזור. גדלים משתנים על פי כמות הטקסט.	יח'	7.00	750.00	5,250.00
40.2.030	ריתוך קוצים לשלטים בארבע פינות והתקנתם על הסלעים.	יח'	7.00	430.00	3,010.00
40.2.610	סלעים בגובה 1 מ' ורוחב 0.7 מ' כבסיס להתקנת לוח מתכת עם פסוק. מחיר כולל הובלה ומיקום בשטח	יח'	7.00	500.00	3,500.00
40.2.620	סלעים לישיבה חלקים ללא זיזים, במידות 60-70/45 ס"מ ובגובה 35-45 ס"מ לישיבה בהתאם לפרט 21 ברשימות.	יח'	7.00	400.00	2,800.00
	<b>סה"כ 40.2 פינות פסוק בסלע</b>				<b>14,560.00</b>
	<b>סה"כ 40 עבודות פיתוח</b>				<b>204,110.00</b>
	<b><u>פרק 41 גיבון והשקיה</u></b>				
	<b><u>תת פרק 41.1 גיבון</u></b>				
41.1.010	ריסוס שטחים בחומר הדברה לקטילת שורשי צמחיה ועשבי בר	מ"ר	300.00	1.50	450.00
41.1.020	עיבוד הקרקע לעומק 20 ס"מ, לרבות הפיכת הקרקע ותיחוחה בכלים מכניים ויישור גנני סופי, באדמותקלות ובינוניות,	מ"ר	450.00	4.50	2,025.00
41.1.030	עצים ממיכל (30 ליטר) "גודל 7" בקוטר גזע " 1 מדוד 0.3 מ' מפני הקרקע, לרבות זוג סמוכותמחוטאות ו- 20 ליטר קומפוסט לעץ	יח'	15.00	230.00	3,450.00
41.1.040	נטיעת שתילים גודל מס' 6	יח'	55.00	60.00	3,300.00
41.1.050	נטיעת שתילים גודל מס' 4	יח'	510.00	20.00	10,200.00
41.1.060	נטיעת שתילים גודל מס' 3	יח'	540.00	10.00	5,400.00
	<b>להעברה בתת פרק 41.1</b>				<b>24,825.00</b>

**גלנועם בע"מ**  
**שד' הציונית 80/28 אשקלון**

25/04/2018

דף מס': 005

שדרוג חצרות בית ספר קבוצת יבנה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>24,825.00</b>
41.1.070	פקעות לשתילה סתווית מסוג נורית אסיה וכלנית בר תוצרת "זרעים מציון" או ש"ע	יח'	250.00	2.00	500.00
41.1.080	מרבדי דשא, מזן קיקיו או טיפואי לרבות טיפול 30 יום	מ"ר	580.00	24.00	13,920.00
	<b>סה"כ 41.1 גיבון</b>				<b>39,245.00</b>
	<b><u>תת פרק 41.2 השקיה</u></b>				
41.2.055	צינור פוליאתילן בקוטר 16 מ"מ דרג 6 .	מטר	30.00	6.00	180.00
41.2.065	צינור פוליאתילן בקוטר 25 מ"מ דרג 6 .	מטר	800.00	11.00	8,800.00
41.2.070	צינור פוליאתילן בקוטר 32 מ"מ דרג 6 .	מטר	220.00	13.00	2,860.00
41.2.075	צינור פוליאתילן בקוטר 40 מ"מ דרג 6 .	מטר	400.00	16.00	6,400.00
41.2.080	צינור פוליאתילן בקוטר 50 מ"מ דרג 6 .	מטר	140.00	22.00	3,080.00
41.2.125	צינור פוליאתילן בקוטר 63 מ"מ דרג 10 .	מטר	10.00	28.00	280.00
41.2.140	טפטוף חום 16 מ"מ מווסת רע"מ נטפים או נען דן או ש"ע, 2.3 ל"ש כל 0.5 מ', כולל מייצבים כל 2 מ' לקרקע.	מטר	2050.00	6.00	12,300.00
41.2.160	טבעת מצינור 16 מ"מ עם 10 טפטפות.	יח'	13.00	30.00	390.00
41.2.170	טבעת מצינור 16 מ"מ עם 20 טפטפות.	יח'	1.00	45.00	45.00
41.2.200	שרוול פוליאתילן בקוטר 75 מ"מ בדרג 10 .	מטר	110.00	45.00	4,950.00
41.2.220	שרוול פוליאתילן בקוטר 110 מ"מ בדרג 10 .	מטר	55.00	95.00	5,225.00
41.2.265	ממטיר גיחה דגם I-20 של הנטר או ש"ע כולל פיה תואמת לתוכנית ההשקיה וחיבור הממטיר למקומו.	יח'	25.00	100.00	2,500.00
41.2.270	ממטיר רוטרי דגם PRO-40 או RN או ש"ע כולל פיה רוטורית תואמת לתוכנית ההשקיה וחיבור הממטיר למקומו.	יח'	12.00	90.00	1,080.00
	<b>להעברה בתת פרק 41.2</b>				<b>48,090.00</b>

**גלנועם בע"מ**  
**שד' הציונית 80/28 אשקלון**

25/04/2018

דף מס': 006

שדרוג חצרות בית ספר קבוצת יבנה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>48,090.00</b>
41.2.345	ראש מערכת בקוטר 1 1/2" לטפטוף או המטרה ללא הפעלות מופעל ע"י בקר השקיייה הפועל עפ"י זמן, לרבות מד לחץ, מגוף הידראולי ראשי מפלסטיק, שני מסננים, 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'	1.00	3,732.00	3,732.00
41.2.380	תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר 1.5" הכוללת מגוף הידראולי מפלסטיק או גור גלקון כולל רקורד, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור.	קומפ'	4.00	454.00	1,816.00
41.2.385	תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר 1" הכוללת מגוף הידראולי מפלסטיק או גור גלקון כולל רקורד, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור.	קומפ'	1.00	313.00	313.00
41.2.405	ארון לראש מערכת 2/1100 "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'	1.00	2,800.00	2,800.00
41.2.480	מחשב DC-6 מקומי הפועל לפי זמן.	יח'	1.00	950.00	950.00
	<b>סה"כ 41.2 השקיה</b>				<b>57,701.00</b>
	<b>סה"כ 41 גיבון והשקיה</b>				<b>96,946.00</b>
	<b>פרק 42 ריהוט רחוב</b>				
	<b>תת פרק 42.1 ריהוט חוץ</b>				
42.1.020	על קבלן העץ לספק פרט לביצוע "SHOP DRAWING" לאישור אדריכל הנוף ומהנדס הקונסטרוקציה לפי הביצוע.				
42.1.020	שיפוץ וצביעה של ספסלים ואשפתונים קיימים בצבע "לזור" או "פוליאור" או ש"ע כולל מריחה בשמן איטום לעץ, דבק שפנטל 2000, שכבת צבע יסוד סינטטי לעץ ו-2 שכבות צבע עליון.	יח'	20.00	120.00	2,400.00
42.1.040	העתקת ברזיה קיימת באופן מושלם כולל ביסוס, פתיחת משתלבות, חיבורי מים וחשמל וכל הדרוש עד לגמר מושלם.	קומפ'	1.00	1,200.00	1,200.00
	<b>להעברה בתת פרק 42.1</b>				<b>3,600.00</b>

**גלנועם בע"מ**  
**שד' הציונית 80/28 אשקלון**

25/04/2018

דף מס': 007

שדרוג חצרות בית ספר קבוצת יבנה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>3,600.00</b>
42.1.050	רצפות סיפון (דק - Deck) טריבונות, במות, כבש, מעץ אורן בעובי 5 ס"מ, לרבות קורות תמיכה תחתונות, פירזול ואימפרגנציה. העבודה כוללת ביצוע בשטחים מעוגלים וכל הדרוש לפי הפרטים והתכניות.	מ"ר	145.00	500.00	72,500.00
42.1.060	מדרגות ניידות לרצפות סיפון (דק - Deck) מעץ אורן במידות רום 16 ס"מ ושלה 32 ס"מ בעובי 5 ס"מ, לרבות קורות תמיכה תחתונות, פירזול ואימפרגנציה.	מטר	3.00	500.00	1,500.00
42.1.070	חיפוי עץ על ספסל מעוגל במידות רוחב 45 ס"מ ובעובי 70 ס"מ בהתאם לפרט 5 ע"ג בטון יצוק שנמדד בנפרד.	מטר	10.00	300.00	3,000.00
42.1.080	קירות מסתורי אשפה הבנויים מלוחות עץ אורן בעובי 5 ס"מ לרבות אימפרגנציה, צביעה לפי בחירת האדריכלית, תמיכות, קורות ועמודים מפלדה מגולוונים וצבועים בתנור בגוון לבחירת האדריכלית, יסודות בטון. הכל מושלם לפי פרט.	מ"ר	20.00	750.00	15,000.00
	<b>סה"כ 42.1 ריהוט חוץ</b>				<b>95,600.00</b>
	<b>סה"כ 42 ריהוט רחוב</b>				<b>95,600.00</b>
	<b><u>פרק 44 גידור ומעקות</u></b>				
	<b><u>תת פרק 44.1 גידור ומעקות</u></b>				
	כל האלמנטים יהיו מגולוונים וצבועים בתנור בגוון לבחירת המזמין והאדריכל.				
44.1.010	שער דו-כנפי מגולוון דגם "דו כנפי ערן" או "צבר" או ש"ע במידות 200/200 ס"מ, מסגרת הכנף מפרופיל 60/40/2.2 מ"מ, ניצבים מפרופיל 25/25/1.5 מ"מ במרווח של 99-100 מ"מ, לרבות עמודים מפרופיל 100/100/3.2 מ"מ, מנעול תלייה, בריחים לקרקע ויסוד במידות 80/80/80 ס"מ. הכל בהתאם לפרט 16 ברשימות	יח'	1.00	3,000.00	3,000.00
44.1.020	העתקת (פירוק והתקנה) גדר מוסדית קיימת עד גובה 2.0 מ' באופן מושלם לרבות כל הדרוש על לגמר מושלם של העבודה.	מטר	15.00	70.00	1,050.00
	<b>סה"כ 44.1 גידור ומעקות</b>				<b>4,050.00</b>
	<b>סה"כ 44 גידור ומעקות</b>				<b>4,050.00</b>





כתב כמויות (ריכוד)

25/04/2018

דף מס': 009

שדרוג חצרות בית ספר קבוצת יבנה

סך פרק	סך תת פרק	
		פרק 00 הערות כלליות תת פרק 00.1 הערות כלליות סה"כ 00 הערות כלליות
31,680.00	31,680.00	פרק 01 עבודות הכנה ופירוק תת פרק 01.1 עבודות הכנה ופירוקים סה"כ 01 עבודות הכנה ופירוק
30,000.00	30,000.00	פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר תת פרק 02.1 עבודות בטון סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר
15,200.00	15,200.00	פרק 06 נגרות ומסגרות אומן תת פרק 06.1 מסגרות אומן סה"כ 06 נגרות ומסגרות אומן
5,000.00	5,000.00	פרק 08 עבודות חשמל תת פרק 08.1 חשמל ותאורת חוץ סה"כ 08 עבודות חשמל
204,110.00	189,550.00 14,560.00	פרק 40 עבודות פיתוח תת פרק 40.1 אבן תיחום וריצופים תת פרק 40.2 פינות פסוק בסלע סה"כ 40 עבודות פיתוח
96,946.00	39,245.00 57,701.00	פרק 41 גיבון והשקיה תת פרק 41.1 גיבון תת פרק 41.2 השקיה סה"כ 41 גיבון והשקיה

**גלנועם בע"מ**  
**שד' הציונית 80/28 אשקלון**

25/04/2018

דף מס': 010

שדרוג חצרות בית ספר קבוצת יבנה

סך פרק	סך תת פרק	
95,600.00	95,600.00	פרק 42 ריהוט רחוב תת פרק 42.1 ריהוט חוץ סה"כ 42 ריהוט רחוב
4,050.00	4,050.00	פרק 44 גידור ומעקות תת פרק 44.1 גידור ומעקות סה"כ 44 גידור ומעקות
19,150.00	19,150.00	פרק 51 סלילת כבישים ורחבות תת פרק 51.1 סלילת כבישים ורחבות סה"כ 51 סלילת כבישים ורחבות

סך הכל	
<b>501,736.00</b>	סה"כ כללי
<b>85,295.12</b>	17% מע"מ
<b>587,031.12</b>	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן