

## מכרז מספר: 18/2024

## רמת רזים - שכונה מערבית שצ"פים מנה ראשונה

אומדן (ללא מע"מ):	16,320,775.20	מנהל פרויקט:	יצחק אילוז
פרוייקט:	3	צפת	

## ריכוז למכרז

תת כתב: 1 שצ"פ 3001

נושא	סה"כ
תת פרק: 1.2.1 קירות תומכים - כובד	4,500.00
תת פרק: 1.2.2 קירות תומכים וקירות גדר-בטון מזויין	118,030.00
תת פרק: 1.2.3 רכיבי בטון שונים	17,050.80
תת פרק: 1.2.4 חיפויים ונדבכי ראש (קופינג)	82,312.38
תת פרק: 1.2.5 פלדת זיון לבטון	3,402.38
תת פרק: 1.2.6 שונות	1,270.30
<b>סה"כ לפרק: 1.2 עבודות בטון וקירות תומכים</b>	<b>226,565.86</b>
תת פרק: 1.8.1 תאורת חוץ	151,051.01
תת פרק: 1.8.2 עמודים וזרועות לתאורת חוץ	171,880.12
תת פרק: 1.8.3 אביזרי תאורה	180,845.23
תת פרק: 1.8.4 גופי תאורה	91,506.88
<b>סה"כ לפרק: 1.8 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת</b>	<b>595,283.24</b>
תת פרק: 1.40.1 ריצוף שבילים, מדרכות	306,278.95
תת פרק: 1.40.3 שילוט	100,504.80
<b>סה"כ לפרק: 1.40 פיתוח האתר</b>	<b>406,783.75</b>
תת פרק: 1.41.1 אדמת גן וחיפוי קרקע	57,318.32
תת פרק: 1.41.2 עבודות השקיה	148,640.40
תת פרק: 1.41.3 שתילה ונטיעה	102,391.75
<b>סה"כ לפרק: 1.41 עבודות גינון והשקיה</b>	<b>308,350.47</b>
תת פרק: 1.42.1 ריהוט חוץ	365,210.21
תת פרק: 1.42.2 מתקני משחק ומתקני כושר	1,396,937.00
תת פרק: 1.42.3 משטחי ספיגה/בלימה עבור מתקני משחק	235,439.10
תת פרק: 1.42.4 מצללות	171,500.00
<b>סה"כ לפרק: 1.42 ריהוט חוץ ומתקנים</b>	<b>2,169,086.31</b>
תת פרק: 1.43.2 תוספות לקירות קרקע משוריינת	5,172.00
<b>סה"כ לפרק: 1.43 קירות קרקע משוריינת</b>	<b>5,172.00</b>
תת פרק: 1.44.1 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה	24,637.55
<b>סה"כ לפרק: 1.44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה</b>	<b>24,637.55</b>
תת פרק: 1.51.1 עבודות הכנה ופירוק	49,385.77
תת פרק: 1.51.2 עבודות עפר	60,313.28
תת פרק: 1.51.3 מצעים ומילוי מובא	69,681.00
<b>סה"כ לפרק: 1.51 עבודות עפר כבישים ופיתוח</b>	<b>179,380.05</b>
<b>סה"כ לתת כתב: 1 שצ"פ 3001</b>	<b>3,915,259.23</b>

תת כתב: 2 שצ"פ 3002

נושא	סה"כ
תת פרק: 2.2.2 קירות תומכים וקירות גדר-בטון מזויין	133,580.80

נושא	סה"כ
תת פרק : 2.2.3 רכיבי בטון שונים	11,367.20
תת פרק : 2.2.4 חיפויים ונדבכי ראש (קופינג)	74,700.38
תת פרק : 2.2.6 שונות	2,432.01
<b>סה"כ לפרק : 2.2 עבודות בטון וקירות תומכים</b>	<b>222,080.39</b>
תת פרק : 2.8.1 תאורת חוץ	35,542.25
תת פרק : 2.8.2 עמודים וזרועות לתאורת חוץ	27,601.68
תת פרק : 2.8.3 אביזרי תאורה	30,287.00
תת פרק : 2.8.4 גופי תאורה	23,871.36
<b>סה"כ לפרק : 2.8 פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת</b>	<b>117,302.29</b>
תת פרק : 2.40.1 ריצוף שבילים, מדרכות	58,679.89
תת פרק : 2.40.3 שילוט	8,188.40
<b>סה"כ לפרק : 2.40 פיתוח האתר</b>	<b>66,868.29</b>
תת פרק : 2.41.1 אדמת גן וחיפוי קרקע	20,635.20
תת פרק : 2.41.2 עבודות השקייה	68,733.65
תת פרק : 2.41.3 שתילה ונטיעה	18,602.92
<b>סה"כ לפרק : 2.41 עבודות גינון</b>	<b>107,971.77</b>
תת פרק : 2.42.1 ריהוט חוץ	46,809.00
תת פרק : 2.42.2 מתקני משחק ומתקני כושר	168,696.00
תת פרק : 2.42.3 משטחי ספיגה/בלימה עבור מתקני משחק	25,896.90
תת פרק : 2.42.4 מצללות	19,240.00
<b>סה"כ לפרק : 2.42 ריהוט חוץ ומתקנים</b>	<b>260,641.90</b>
תת פרק : 2.44.1 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה	36,287.66
<b>סה"כ לפרק : 2.44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה</b>	<b>36,287.66</b>
תת פרק : 2.51.1 עבודות הכנה ופירוק	14,780.44
תת פרק : 2.51.2 עבודות עפר	25,113.80
תת פרק : 2.51.3 מצעים ומילוי מובא	21,040.70
<b>סה"כ לפרק : 2.51 עבודות עפר כבישים ופיתוח</b>	<b>60,934.94</b>
<b>סה"כ לתת כתב : 2 שצ"פ 3002</b>	<b>872,087.24</b>
<b>תת כתב : 3 שצ"פ 3004</b>	

נושא	סה"כ
תת פרק : 3.2.1 קירות תומכים	1,500.00
תת פרק : 3.2.2 קירות תומכים וקירות גדר-בטון מזויין	311,590.00
תת פרק : 3.2.3 רכיבי בטון שונים	22,734.40
תת פרק : 3.2.4 חיפויים ונדבכי ראש (קופינג)	102,346.00
תת פרק : 3.2.6 שונות	6,328.96
<b>סה"כ לפרק : 3.2 עבודות בטון וקירות תומכים</b>	<b>444,499.36</b>
תת פרק : 3.8.1 תאורת חוץ	39,006.00
תת פרק : 3.8.2 עמודים וזרועות לתאורת חוץ	15,477.50
תת פרק : 3.8.3 אביזרי תאורה	48,539.91
תת פרק : 3.8.4 גופי תאורה	19,892.80
<b>סה"כ לפרק : 3.8 פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת</b>	<b>122,916.21</b>
תת פרק : 3.40.1 ריצוף שבילים, מדרכות	69,708.29
תת פרק : 3.40.3 שילוט	8,188.40
<b>סה"כ לפרק : 3.40 פיתוח האתר</b>	<b>77,896.69</b>
תת פרק : 3.41.1 אדמת גן וחיפוי קרקע	22,863.12
תת פרק : 3.41.2 עבודות השקייה	71,096.65
תת פרק : 3.41.3 שתילה ונטיעה	27,025.87
<b>סה"כ לפרק : 3.41 עבודות גינון</b>	<b>120,985.64</b>
תת פרק : 3.42.1 ריהוט חוץ	46,000.00
תת פרק : 3.42.2 מתקני משחק ומתקני כושר	329,271.00
תת פרק : 3.42.3 משטחי ספיגה/בלימה עבור מתקני משחק	37,790.34
תת פרק : 3.42.4 מצללות	35,440.00
<b>סה"כ לפרק : 3.42 ריהוט חוץ ומתקנים</b>	<b>448,501.34</b>
תת פרק : 3.44.1 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה	64,496.80
<b>סה"כ לפרק : 3.44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה</b>	<b>64,496.80</b>
תת פרק : 3.51.1 עבודות הכנה ופירוק	11,429.16

נושא	סה"כ
תת פרק : 3.51.2 עבודות עפר	26,538.20
תת פרק : 3.51.3 מצעים ומילוי מובא	26,101.38
<b>סה"כ לפרק : 3.51 עבודות עפר כבישים ופיתוח</b>	<b>64,068.74</b>
תת פרק : 3.57.1 עבודות מים - חיבור לראש השטח	6,958.62
תת פרק : 3.57.2 עבודות ביוב	22,363.71
תת פרק : 3.57.9 שונות	1,738.70
תת פרק : 3.57.98 חריגים מים	45.00
תת פרק : 3.57.99 חריגים - ביוב	12,100.00
<b>סה"כ לפרק : 3.57 קווי מים וביוב</b>	<b>43,206.03</b>
<b>סה"כ לתת כתב : 3 שצ"פ 3004</b>	<b>1,386,570.81</b>

**תת כתב : 4 שצ"פ 3005**

נושא	סה"כ
תת פרק : 4.2.1 קירות תומכים	3,000.00
תת פרק : 4.2.2 קירות תומכים וקירות גדר-בטון מזויין	58,186.70
תת פרק : 4.2.3 רכיבי בטון שונים	14,209.00
תת פרק : 4.2.4 חיפויים ונדבכי ראש (קופינג)	45,010.95
תת פרק : 4.2.6 שונות	1,319.06
<b>סה"כ לפרק : 4.2 עבודות בטון וקירות תומכים</b>	<b>121,725.71</b>
תת פרק : 4.8.1 תאורת חוץ	39,006.00
תת פרק : 4.8.2 עמודים וזרועות לתאורת חוץ	15,477.50
תת פרק : 4.8.3 אביזרי תאורה	48,539.91
תת פרק : 4.8.4 גופי תאורה	19,892.80
<b>סה"כ לפרק : 4.8 פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת</b>	<b>122,916.21</b>
תת פרק : 4.40.1 ריצוף שבילים, מדרכות	65,509.55
תת פרק : 4.40.3 שילוט	8,188.40
<b>סה"כ לפרק : 4.40 פיתוח האתר</b>	<b>73,697.95</b>
תת פרק : 4.41.1 אדמת גן וחיפוי קרקע	10,560.96
תת פרק : 4.41.2 עבודות השקייה	51,985.48
תת פרק : 4.41.3 שתילה ונטיעה	17,213.92
<b>סה"כ לפרק : 4.41 עבודות גינון</b>	<b>79,760.35</b>
תת פרק : 4.42.1 ריהוט חוץ	56,746.00
תת פרק : 4.42.2 מתקני משחק ומתקני כושר	367,287.00
תת פרק : 4.42.3 משטחי ספיגה/בלימה עבור מתקני משחק	47,492.05
תת פרק : 4.42.4 מצללות	48,550.00
<b>סה"כ לפרק : 4.42 ריהוט חוץ ומתקנים</b>	<b>520,075.05</b>
תת פרק : 4.44.1 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה	44,623.45
<b>סה"כ לפרק : 4.44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה</b>	<b>44,623.45</b>
תת פרק : 4.51.1 עבודות הכנה ופירוק	33,548.28
תת פרק : 4.51.2 עבודות עפר	9,126.80
תת פרק : 4.51.3 מצעים ומילוי מובא	15,493.50
<b>סה"כ לפרק : 4.51 עבודות עפר כבישים ופיתוח</b>	<b>58,168.58</b>
תת פרק : 4.57.1 עבודות מים - חיבור לראש השטח	5,844.77
תת פרק : 4.57.9 שונות	70.20
תת פרק : 4.57.99 חריגים מים	45.00
<b>סה"כ לפרק : 4.57 קווי מים וביוב</b>	<b>5,959.97</b>
<b>סה"כ לתת כתב : 4 שצ"פ 3005</b>	<b>1,026,927.27</b>

**תת כתב : 5 שצ"פ 3011**

נושא	סה"כ
תת פרק : 5.2.1 קירות תומכים	1,500.00
תת פרק : 5.2.4 חיפויים ונדבכי ראש (קופינג)	17,000.00
<b>סה"כ לפרק : 5.2 עבודות בטון וקירות תומכים</b>	<b>18,500.00</b>
תת פרק : 5.8.1 תאורת חוץ	71,984.52
תת פרק : 5.8.2 עמודים וזרועות לתאורת חוץ	31,497.18
תת פרק : 5.8.3 אביזרי תאורה	48,861.11
תת פרק : 5.8.4 גופי תאורה	21,882.08

סה"כ	נושא
174,224.89	סה"כ לפרק: 5.8 פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת
46,980.00	תת פרק: 5.40.1 ריצוף שבילים, מדרכות
90,188.40	תת פרק: 5.40.3 שילוט
137,168.40	סה"כ לפרק: 5.40 פיתוח האתר
34,143.76	תת פרק: 5.41.1 אדמת גן וחיפוי קרקע
42,968.48	תת פרק: 5.41.2 עבודות השקיה
53,573.06	תת פרק: 5.41.3 שתילה ונטיעה
130,685.30	סה"כ לפרק: 5.41 עבודות גינון
102,467.00	תת פרק: 5.42.1 ריהוט חוץ
102,467.00	סה"כ לפרק: 5.42 ריהוט חוץ ומתקנים
11,228.00	תת פרק: 5.44.1 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה
11,228.00	סה"כ לפרק: 5.44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה
2,096.56	תת פרק: 5.51.1 עבודות הכנה ופירוק
63,496.80	תת פרק: 5.51.2 עבודות עפר
10,980.40	תת פרק: 5.51.3 מצעים ומילוי מובא
76,573.76	סה"כ לפרק: 5.51 עבודות עפר כבישים ופיתוח
650,847.35	סה"כ לתת כתב: 5 שצ"פ 3011

תת כתב: 6 מעבר 5001

סה"כ	נושא
3,000.00	תת פרק: 6.2.1 קירות תומכים
295,996.00	תת פרק: 6.2.2 קירות תומכים וקירות גדר-בטון מזויין
128,464.00	תת פרק: 6.2.4 חיפויים ונדבכי ראש (קופינג)
9,479.80	תת פרק: 6.2.6 שונות
436,939.80	סה"כ לפרק: 6.2 עבודות בטון וקירות תומכים
42,773.31	תת פרק: 6.8.1 תאורת חוץ
37,388.76	תת פרק: 6.8.2 עמודים וזרועות לתאורת חוץ
38,953.32	תת פרק: 6.8.3 אביזרי תאורה
19,892.80	תת פרק: 6.8.4 גופי תאורה
139,008.19	סה"כ לפרק: 6.8 פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת
104,989.79	תת פרק: 6.40.1 ריצוף שבילים, מדרכות
7,124.40	תת פרק: 6.40.3 שילוט
112,114.19	סה"כ לפרק: 6.40 פיתוח האתר
15,327.75	תת פרק: 6.41.1 אדמת גן וחיפוי קרקע
69,683.74	תת פרק: 6.41.2 עבודות השקייה
24,282.40	תת פרק: 6.41.3 שתילה ונטיעה
109,293.89	סה"כ לפרק: 6.41 עבודות גינון
17,239.00	תת פרק: 6.42.1 ריהוט חוץ
17,239.00	סה"כ לפרק: 6.42 ריהוט חוץ ומתקנים
65,616.78	תת פרק: 6.44.1 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה
65,616.78	סה"כ לפרק: 6.44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה
12,544.53	תת פרק: 6.51.1 עבודות הכנה ופירוק
17,819.45	תת פרק: 6.51.2 עבודות עפר
32,016.54	תת פרק: 6.51.3 מצעים ומילוי מובא
62,380.52	סה"כ לפרק: 6.51 עבודות עפר כבישים ופיתוח
942,592.37	סה"כ לתת כתב: 6 מעבר 5001

תת כתב: 7 מעבר 5002

סה"כ	נושא
1,500.00	תת פרק: 7.2.1 קירות תומכים
420,134.00	תת פרק: 7.2.2 קירות תומכים וקירות גדר-בטון מזויין
5,683.60	תת פרק: 7.2.3 רכיבי בטון שונים
168,040.00	תת פרק: 7.2.4 חיפויים ונדבכי ראש (קופינג)
8,622.26	תת פרק: 7.2.6 שונות
603,979.86	סה"כ לפרק: 7.2 עבודות בטון וקירות תומכים
56,651.94	תת פרק: 7.8.1 תאורת חוץ

נושא	סה"כ
תת פרק : 7.8.2 עמודים וזרועות לתאורת חוץ	40,651.19
תת פרק : 7.8.3 אביזרי תאורה	47,307.47
תת פרק : 7.8.4 גופי תאורה	19,892.80
<b>סה"כ לפרק : 7.8 פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת</b>	<b>164,503.40</b>
תת פרק : 7.40.1 ריצוף שבילים, מדרכות	106,932.50
תת פרק : 7.40.2 מסלעות	2,755.36
תת פרק : 7.40.3 שילוט	7,124.40
<b>סה"כ לפרק : 7.40 פיתוח האתר</b>	<b>116,812.26</b>
תת פרק : 7.41.1 אדמת גן וחיפוי קרקע	20,647.30
תת פרק : 7.41.2 עבודות השקייה	99,992.00
תת פרק : 7.41.3 שתילה ונטיעה	26,912.62
<b>סה"כ לפרק : 7.41 עבודות גינון</b>	<b>147,551.92</b>
תת פרק : 7.42.1 ריהוט חוץ	56,994.00
<b>סה"כ לפרק : 7.42 ריהוט חוץ ומתקנים</b>	<b>56,994.00</b>
תת פרק : 7.44.1 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה	67,741.16
<b>סה"כ לפרק : 7.44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה</b>	<b>67,741.16</b>
תת פרק : 7.51.1 עבודות הכנה ופירוק	1,192.44
תת פרק : 7.51.2 עבודות עפר	17,279.70
תת פרק : 7.51.3 מצעים ומילוי מובא	17,771.26
<b>סה"כ לפרק : 7.51 עבודות עפר כבישים ופיתוח</b>	<b>36,243.40</b>
תת פרק : 7.57.1 עבודות מים - חיבור לראש השטח	8,449.96
תת פרק : 7.57.9 שונות	134.00
תת פרק : 7.57.98 חריגים - מים	4,045.00
<b>סה"כ לפרק : 7.57 קווי מים וביוב</b>	<b>12,628.96</b>
<b>סה"כ לתת כתב : 7 מעבר 5002</b>	<b>1,206,454.95</b>

**תת כתב : 8 מעבר 5003 (כולל עבודות קונסי של שצ"פ 3011)**

נושא	סה"כ
תת פרק : 8.2.1 קירות תומכים	1,500.00
תת פרק : 8.2.2 קירות תומכים וקירות גדר-בטון מזויין	819,819.00
תת פרק : 8.2.3 רכיבי בטון שונים	72,522.74
תת פרק : 8.2.4 חיפויים ונדבכי ראש (קופינג)	223,420.00
תת פרק : 8.2.6 שונות	16,686.91
<b>סה"כ לפרק : 8.2 עבודות בטון וקירות תומכים</b>	<b>1,133,948.65</b>
תת פרק : 8.8.1 תאורת חוץ	39,504.61
תת פרק : 8.8.2 עמודים וזרועות לתאורת חוץ	34,365.10
תת פרק : 8.8.3 אביזרי תאורה	41,240.03
תת פרק : 8.8.4 גופי תאורה	19,892.80
<b>סה"כ לפרק : 8.8 פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת</b>	<b>135,002.54</b>
תת פרק : 8.40.1 ריצוף שבילים, מדרכות	119,545.18
תת פרק : 8.40.2 מסלעות	4,000.00
תת פרק : 8.40.3 שילוט	7,124.40
<b>סה"כ לפרק : 8.40 פיתוח האתר</b>	<b>130,669.58</b>
תת פרק : 8.41.1 אדמת גן וחיפוי קרקע	13,670.56
תת פרק : 8.41.2 עבודות השקייה	74,955.69
תת פרק : 8.41.3 שתילה ונטיעה	16,261.32
<b>סה"כ לפרק : 8.41 עבודות גינון</b>	<b>104,887.57</b>
תת פרק : 8.42.1 ריהוט חוץ	28,613.00
<b>סה"כ לפרק : 8.42 ריהוט חוץ ומתקנים</b>	<b>28,613.00</b>
תת פרק : 8.44.1 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה	75,052.85
<b>סה"כ לפרק : 8.44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה</b>	<b>75,052.85</b>
תת פרק : 8.51.1 עבודות הכנה ופירוק	2,140.82
תת פרק : 8.51.2 עבודות עפר	22,558.86
תת פרק : 8.51.3 מצעים ומילוי מובא	64,318.65
<b>סה"כ לפרק : 8.51 עבודות עפר כבישים ופיתוח</b>	<b>89,018.33</b>
תת פרק : 8.57.1 עבודות מים - חיבור לראש השטח	26,997.47
תת פרק : 8.57.9 שונות	1,666.38

נושא	סה"כ
תת פרק: 8.57.98 חריגים - מים	8,090.00
<b>סה"כ לפרק: 8.57 קווי מים וביוב</b>	<b>36,753.85</b>

<b>סה"כ לתת כתב: 8 מעבר 5003 (כולל עבודות קונס' של שצ"פ 3011)</b>	<b>1,733,946.36</b>
---	---------------------

**תת כתב: 9 מעבר 5004**

נושא	סה"כ
תת פרק: 9.2.1 קירות תומכים	1,500.00
תת פרק: 9.2.2 קירות תומכים וקירות גדר-בטון מזויין	256,430.00
תת פרק: 9.2.3 רכיבי בטון שונים	5,683.60
תת פרק: 9.2.4 חיפויים ונדבכי ראש (קופינג)	82,690.00
תת פרק: 9.2.6 שונות	7,829.36
<b>סה"כ לפרק: 9.2 עבודות בטון וקירות תומכים</b>	<b>354,132.96</b>
תת פרק: 9.8.1 תאורת חוץ	24,186.75
תת פרק: 9.8.2 עמודים וזרועות לתאורת חוץ	24,858.77
תת פרק: 9.8.3 אביזרי תאורה	38,242.65
תת פרק: 9.8.4 גופי תאורה	13,924.96
<b>סה"כ לפרק: 9.8 פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת</b>	<b>101,213.13</b>
תת פרק: 9.40.1 ריצוף שבילים, מדרכות	72,651.16
תת פרק: 9.40.3 שילוט	7,124.40
<b>סה"כ לפרק: 9.40 פיתוח האתר</b>	<b>79,775.56</b>
תת פרק: 9.41.1 אדמת גן וחיפוי קרקע	15,002.52
תת פרק: 9.41.2 עבודות השקייה	21,926.46
תת פרק: 9.41.3 שתילה ונטיעה	15,843.31
<b>סה"כ לפרק: 9.41 עבודות גינון</b>	<b>52,772.29</b>
תת פרק: 9.42.1 ריהוט חוץ	26,000.00
<b>סה"כ לפרק: 9.42 ריהוט חוץ ומתקנים</b>	<b>26,000.00</b>
תת פרק: 9.44.1 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה	62,383.02
<b>סה"כ לפרק: 9.44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה</b>	<b>62,383.02</b>
תת פרק: 9.51.1 עבודות הכנה ופירוק	4,493.82
תת פרק: 9.51.2 עבודות עפר	19,156.40
תת פרק: 9.51.3 מצעים ומילוי מובא	30,397.58
<b>סה"כ לפרק: 9.51 עבודות עפר כבישים ופיתוח</b>	<b>54,047.80</b>
תת פרק: 9.57.2 עבודות ביוב	9,500.96
תת פרק: 9.57.9 שונות	3,206.18
תת פרק: 9.57.99 חריגים - ביוב	1,100.00
<b>סה"כ לפרק: 9.57 קווי מים וביוב</b>	<b>13,807.14</b>

<b>סה"כ לתת כתב: 9 מעבר 5004</b>	<b>744,131.90</b>
----------------------------------	-------------------

**תת כתב: 10 השלמת עבודות ניקוז**

נושא	סה"כ
תת פרק: 10.51.2 עבודות עפר	31,260.00
תת פרק: 10.51.6 עבודות תיעול וניקוז	452,491.03
<b>סה"כ לפרק: 10.51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח</b>	<b>483,751.03</b>

<b>סה"כ לתת כתב: 10 השלמת עבודות ניקוז</b>	<b>483,751.03</b>
--	-------------------

**תת כתב: 11 השלמת חיפוי קירות**

נושא	סה"כ
תת פרק: 11.2.4 חיפויים ונדבכי ראש (קופינג)	599,836.00
<b>סה"כ לפרק: 11.2 עבודות בטון וקירות תומכים</b>	<b>599,836.00</b>
תת פרק: 11.51.1 עבודות הכנה ופירוק שונות	15,995.00
<b>סה"כ לפרק: 11.51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח</b>	<b>15,995.00</b>

<b>סה"כ לתת כתב: 11 השלמת חיפוי קירות</b>	<b>615,831.00</b>
---	-------------------

**תת כתב: 12 חיבורי שבילים לרמת בגין**

נושא	סה"כ
תת פרק: 12.2.1 קירות תומכים וקירות גדר-בטון מזויין	46,805.00

סה"כ	נושא
31,110.00	תת פרק : 12.2.4 חיפויים ונדבכי ראש (קופינג)
1,563.10	תת פרק : 12.2.6 שונות
<b>79,478.10</b>	<b>סה"כ לפרק : 12.2 עבודות בטון וקירות תומכים</b>
119,480.90	תת פרק : 12.8.1 תאורת חוץ
141,503.73	תת פרק : 12.8.2 עמודים וזרועות לתאורת חוץ
105,482.45	תת פרק : 12.8.3 אביזרי תאורה
87,527.00	תת פרק : 12.8.4 גופי תאורה
<b>453,994.08</b>	<b>סה"כ לפרק : 12.8 פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת</b>
206,843.00	תת פרק : 12.40.1 ריצוף שבילים, מדרכות
24,109.40	תת פרק : 12.40.2 מסלעות
<b>230,952.40</b>	<b>סה"כ לפרק : 12.40 פיתוח האתר</b>
17,188.00	תת פרק : 12.41.1 אדמת גן וחיפוי קרקע
62,986.00	תת פרק : 12.41.2 עבודות השקייה
93,214.32	תת פרק : 12.41.3 שתילה ונטיעה
<b>173,388.32</b>	<b>סה"כ לפרק : 12.41 עבודות גינון</b>
54,528.00	תת פרק : 12.42.1 ריהוט חוץ
<b>54,528.00</b>	<b>סה"כ לפרק : 12.42 ריהוט חוץ ומתקנים</b>
83,087.20	תת פרק : 12.44.1 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה
<b>83,087.20</b>	<b>סה"כ לפרק : 12.44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה</b>
1,476.64	תת פרק : 12.51.1 עבודות הכנה ופירוק
21,385.00	תת פרק : 12.51.2 עבודות עפר
57,518.03	תת פרק : 12.51.3 מצעים ומילוי מובא
<b>80,379.67</b>	<b>סה"כ לפרק : 12.51 עבודות עפר כבישים ופיתוח</b>
63,956.40	תת פרק : 12.52.1 שכבות אספלטיות במיסעות ובמדרכות
2,765.20	תת פרק : 12.52.2
<b>66,721.60</b>	<b>סה"כ לפרק : 12.52 עבודות אספלט</b>

<b>1,222,529.37</b>	<b>סה"כ לתת כתב : 12 חיבורי שבילים לרמת בגין</b>
	<b>תת כתב : 13 השלמת כביש 18 למצב סופי</b>

סה"כ	נושא
10,366.84	תת פרק : 13.8.2 עמודים וזרועות לתאורת חוץ
12,276.52	תת פרק : 13.8.4 גופי תאורה
<b>22,643.36</b>	<b>סה"כ לפרק : 13.8 פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת</b>
481,944.00	תת פרק : 13.40.1 ריצוף שבילים, מדרכות
<b>481,944.00</b>	<b>סה"כ לפרק : 13.40 פיתוח האתר</b>
46,788.58	תת פרק : 13.41.1 קרקע לשתילה וחיפוי קרקע
127,043.03	תת פרק : 13.41.2 עבודות השקיה
52,390.80	תת פרק : 13.41.3 שתילה ונטיעה
<b>226,222.41</b>	<b>סה"כ לפרק : 13.41 עבודות גינון והשקיה</b>
4,491.20	תת פרק : 13.44.1 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה
<b>4,491.20</b>	<b>סה"כ לפרק : 13.44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה</b>
24,254.24	תת פרק : 13.51.1 עבודות הכנה ופירוק שונות
34,616.00	תת פרק : 13.51.2 עבודות עפר
41,604.00	תת פרק : 13.51.3 מצעים ומילוי מובא
34,629.33	תת פרק : 13.51.6 עבודות תיעול וניקוז
6,644.76	תת פרק : 13.51.9 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך
<b>141,748.33</b>	<b>סה"כ לפרק : 13.51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח</b>

<b>877,049.30</b>	<b>סה"כ לתת כתב : 13 השלמת כביש 18 למצב סופי</b>
	<b>תת כתב : 14 הקצבים</b>

סה"כ	נושא
391,950.00	תת פרק : 14.92.1 הקצב עבור ביצוע מערך בקרת איכות
<b>391,950.00</b>	<b>סה"כ לפרק : 14.92 בקרת איכות</b>
250,847.00	תת פרק : 14.93.1 הקצב עבור בטיחות באתר
<b>250,847.00</b>	<b>סה"כ לפרק : 14.93 בטיחות באתר</b>
<b>642,797.00</b>	<b>סה"כ לתת כתב : 14 הקצבים</b>

סה"כ	נושא
16,320,775.20	סה"כ לכל כתב הכמויות:



## כתב כמויות למכרז מספר 18/2024

רמת רזים - שכונה מערבית שצ"פים מנה ראשונה

תת כתב: שצ"פ 3001

פרק: 2 עבודות בטון וקירות תומכים

תת פרק: 2.1 קירות תומכים - כובד

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.2.1.0902	מסתור לארונות תשתית בגובה עד 2 מ'. המסתור בחיפוי אבן ודלתות פח רפפה בחזית עם מנעול על פי פרט. כולל רצפה ותקרה, אספקה, הרכבה/התקנה, חיפוי וכל הנדרש לביצוע מושלם	קומפל	3.00	1,500.00	4,500.00

סה"כ לתת פרק:	2.1	קירות תומכים - כובד	4,500.00
---------------	-----	---------------------	----------

תת פרק: 2.2 קירות תומכים וקירות גדר-בטון מזוין

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	כל הבטונים יהיו בטון ב-40 רמת חשיפה 3				
1.2.2.0005	קירות תומכים מבטון מזוין בגובה עד 7.0 מ' מבטון ב-30. המחיר כולל חפירה, בטון רזה, יסוד, נקזים, יריעת ניקוז, תפרים, ברזל זיון (עד 70 ק"ג למ"ק), רולקה ואיטום גב קיר והיסוד בחומר ביטומני עם פריימר, קלקר להגנה, מילוי גרנולרי בגב הקיר וכל העבודות החומרים הדרושים לצורך ביצוע הקיר בשלמות כמפורט בתכניות.	מ"ק	30.00	1,859.00	55,770.00
1.2.2.0045	קיר ציפוי / עיבוי מבטון ב-30 בעובי 20 ס"מ לפחות יצוק כנגד קיר קיים לרבות קוצים קדוחים ומעוגנים לקירות הקיימים	מ"ר	220.00	283.00	62,260.00

סה"כ לתת פרק:	2.2	קירות תומכים וקירות גדר-בטון מזוין	118,030.00
---------------	-----	------------------------------------	------------

תת פרק: 2.3 רכיבי בטון שונים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.2.3.0006	יציקת בטון רזה ללא זיון מתחת ו/או מאחורי קיר לגישור על הפרשים בגובה בין יסודות סמוכים כל הבטונים יהיו בטון ב-20	מ"ק	30.00	568.36	17,050.80

סה"כ לתת פרק:	2.3	רכיבי בטון שונים	17,050.80
---------------	-----	------------------	-----------

תת פרק: 2.4 חיפויים ונדבכי ראש (קופינג)

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.2.4.0005	חיפוי קירות תומכים מבטון באבן נסורה ומסותתת, בנדבכים כולל כיחול. סוג עיבוד האבן טלטיש/מוטבה לפי דרישת האדריכל. המחיר כולל את קשירת האבנים על פי התקן והפרט, כולל כל הדרוש לקשירת וקיבוע האבנים לרבות רשת מגולוונת, זוויתן וכו'.	מ"ר	153.00	370.00	56,610.00
1.2.4.0040	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. הכל לפי פרט ודרישת האדריכל.	מ"א	151.00	162.00	24,462.00
1.2.4.0900	תוספת עבור חיפוי אלמנטים טרומיים באבן טבעית תואמת אבני חיפוי קירות עפ"י התכניות.	מ"ר	6.00	206.73	1,240.38

סה"כ לתת פרק:	2.4	חיפויים ונדבכי ראש (קופינג)	82,312.38
---------------	-----	-----------------------------	-----------

תת פרק: 2.5 פלדת זיון לבטון

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
-----------	------------	-----	------	------	------

## כתב כמויות למכרז מספר 18/2024

רמת רזים - שכונה מערבית שצ"פים מנה ראשונה

תת כתב: שצ"פ 3001

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.2.5.0011	מוטות פלדה להשלמות - פלדה רתיכה לזיון בטון בכל הקטרים	טון	0.80	4,252.98	3,402.38

סה"כ לתת פרק:	2.5	פלדת זיון לבטון	3,402.38
---------------	-----	-----------------	----------

תת פרק: 2.6 שונות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.2.6.0010	תוספת מחיר עבור בטון ב-40 במקום ב-30	מ"ק	30.00	37.51	1,125.30
1.2.6.0071	לוחות פוליטטרן מוקצף P-30 בעובי 5 ס"מ באלמנטים שונים.	מ"ר	5.00	29.00	145.00

סה"כ לתת פרק:	2.6	שונות	1,270.30
---------------	-----	-------	----------

סה"כ לפרק:	2	עבודות בטון וקירות תומכים	226,565.86
------------	---	---------------------------	------------

פרק: 8 פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

תת פרק: 8.1 תאורת חוץ

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	הכנות לתאורת חוץ				
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהכתוב ב"ספר הכחול" פרק 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.				
	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.				
	מובלים				
	מחיר הצינור כולל את כל החיזוקים, התומכות, השלות (חבקים), קשתות, תיבות חיבורים, תיבות מעבר, אטמים וכד', חבל משיכה, סגירת קצוות הצינור, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה.				
	ביצוע לפי סעיף 08.03.07 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.				
	צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ "כבה מאליו"				
1.8.1.0030	צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ "כבה מאליו" בקוטר 20 מ"מ כולל חוט משיכה מניילון 4 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ"א	200.00	6.82	1,364.00

## כתב כמויות למכרז מספר 18/2024

רמת רזים- שכונה מערבית שצ"פים מנה ראשונה

תת כתב: שצ"פ 3001

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.8.1.0036	צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ "כבה מאליו" בקוטר 32 מ"מ כולל חוט משיכה מניילון 4 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ"א	130.00	11.37	1,478.10
1.8.1.0042	צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ "כבה מאליו" בקוטר 50 מ"מ כולל חוט משיכה מניילון 4 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ"א	500.00	20.46	10,230.00
	תאים יצוקים או בנויים או טרומיים				
	מחיר תא כולל כל עבודות העפר, חומרי ועבודות העזר והלוואי לרבות הזיון, תקרה, מכסה מבטון, שילוט המכסה, סמל הרשות טבוע ביציקה, עוגנים, ניקה, רפידות, שכבתחצץ, פתחים עבור צינורות, כניסות ויציאות לתא לרבות איטום, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות במסמכי החוזה.				
	ביצוע לפי סעיף 08.03.09.02 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.				
1.8.1.0168	תא בקרה לכבלים/צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 60 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפל	6.00	1,136.71	6,820.26
1.8.1.0171	תא בקרה לכבלים/צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפל	4.00	1,807.38	7,229.52
1.8.1.0192	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 60 ס"מ עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת B125 לפי ת"י 489.	קומפל	6.00	511.52	3,069.12
1.8.1.0199	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת B125 לפי ת"י 489.	קומפל	4.00	682.03	2,728.12
	עבודות חפירה ו/או חציבה ומילוי				
	מחיר חפירה ו/או חציבה כולל מילוי מוהדק בשכבות בהתאם לפרטי מבנה הכביש/מדרכה/שצ"פ ופרק 51 במפרט הכללי, חול לריפוד הכבלים או הצינורות ולכיסויים, לרבות שכבות חול בין שכבות צינורות, סרטי סימון, הידוק, החזרת פני השטח לקדמותו וטילוק עודפי חפירה ו/או חציבה.				
	ביצוע לפי סעיף 08.02.03 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.				
1.8.1.0258	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 40 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידניים, בכל סוגי הקרקע.	מ"א	1,200.00	40.92	49,104.00
1.8.1.0273	תוספת מחיר לסעיף 08.1.258 עבור כל 20 ס"מ של העמקת החפירה ו/או חציבה לעומק מעל 100 ס"מ עבור תעלות ברוחב 40 ס"מ.	מ"א	1,200.00	6.82	8,184.00
1.8.1.0297	יציקת בטון ב-20 להגנת צנרת מעל מכשול ו/או לכל מקום שיידרש (לפי דרישת המפקח).	מ"ק	30.00	384.21	11,526.30
	יסודות לעמודי תאורה				

## כתב כמויות למכרז מספר 18/2024

רמת רזים - שכונה מערבית שצ"פים מנה ראשונה

תת כתב: שצ"פ 3001

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מחיר יסוד לעמוד תאורה כולל מדידה, סימון, חפירה וחציבת בור, בטון, זיון, מערכת בורגי עיגון (לרבות פסי פלדה אומים ודסקיות), שרוולי מעבר, מילוי מרווחים, סילוק עודפי עפר, החזרת מצב לקדמותו, תכנון ביצוע ע"ח הקבלן כולל השכרת שרותי מהנדס ביסוס וקונסטרוקטור וכל עבודות וחומרי העזר הנדרשים על פי מסמכי החוזה.				
	מידות סופיות של בסיס של יציקת הבטון יחושבו ויאושרו על ידי מהנדס קונסטרוקטור מטעם הקבלן ועל חשבוננו, בהתאם לתנאי קרקע, מיקום, והעומסים על העמוד.				
	ביצוע לפי סעיף 08.06.02 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.				
1.8.1.0369	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה עד 5 מ' יצוק מבטון ב - 30 במידות 60/60/80 ס"מ.	קומפל	46.00	727.50	33,465.00
1.8.1.0387	תוספת למחיר יסוד לעמוד תאורה בכבישים בין עירוניים או בגינות עבור קיטום שפות היסוד, הסינון וצביעת היסוד והסינון לעמודים צבועים בגוון העמוד או בגוון אחר לפי דרישת המזמין.	יח'	46.00	45.47	2,091.62
1.8.1.0492	התחברות למרכזיית תאורה קיימת, כולל החדרת צנרת, כבלים ומוליכי הארקה לפי מס' המעגלים המתחברים דרך היסוד, כל החיבורים והתיאומים הנדרשים, תוספת ו/או עידכון שילוט למעגלים במרכזיה בהתאם להזנות חשמל והתוכניות, חיווט, איטום הצנרת והחזרת המצב לקדמותו.	קומפל	1.00	584.27	584.27
1.8.1.0612	תוספת מחיר למגש אביזרים עבור מיקום להתקנת דרייבר לג"ת לד לא כולל את מחיר הדרייבר.	קומפל	46.00	203.47	9,359.62
1.8.1.0615	תוספת מחיר למגש אביזרים לכל מאמ"ת נוסף במגש אביזרים.	יח'	46.00	82.98	3,817.08

151,051.01

תאורת חוץ

8.1

סה"כ לתת פרק:

עמודים זרועות לתאורת חוץ

8.2

תת פרק:

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.				
	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.				
	חלה חובה על הקבלן להציג תעודת C.O.C מטעם היצרן וחתומה על ידו, על כל משלוח של ציוד כנדרש במפרט הטכני.				
	כולל הטבעת מספר של מכוון התקנים				

## כתב כמויות למכרז מספר 18/2024

רמת רזים - שכונה מערבית שצ"פים מנה ראשונה

תת כתב: שצ"פ 3001

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מחיר עמוד תאורה כולל מילוי המרווח בין לוח הבסיס לפני היסוד, הכנות וחזוקים לזרוע ולגוף התאורה, צביעה, שילוט, פיזור העמודים בשטח, הצבת העמוד, פילוט.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.02.01 ולפי פרט.				
	לוח הבסיס של העמוד והחלק התחתון של העמוד, עד לגובה של 30 ס"מ מעל לוח הבסיס, יצופו בביטומן חם או סיקה.				
	עמוד תאורה (ת"י 812) בחתך קוני עגול קוטר עליון 90 מ"מ עשוי מפלדה טבול באבק חם לרבות פלסת בסיס עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, פתח לדלת, דלת, מעברים דקורטיביים, צלחת תחתונה מיציקת אלומיניום, וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו, עמוד התאורה צבוע בשיטה אלקטרוסטטית קלוי בתנור.				
1.8.2.0069	עמוד תאורה בחתך קוני עגול עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.066 באורך 3.8 או 4 מ'.	קומפל	46.00	2,534.87	116,604.02
1.8.2.0075	עמוד תאורה בחתך קוני עגול עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.066 באורך 5 מ'.	קומפל	7.00	2,955.46	20,688.22
1.8.2.0342	תוספת מחיר לעמוד תאורה משולב עם מצלמה הכוללת פתח אביזרים נוסף ונפרד, דלת, מחיצה פנימית בעובי 3 מ"מ להפרדה בין מערכת המצלמות להזנה לרבות כל העבודות והאביזרים הדרושים להתקנה מושלמת לפי פרט.	קומפל	16.00	730.91	11,694.56
	זרועות פלדה לעמודי תאורה				
	זרוע (ת"י 812) קשתית קונית עשויה מברזל מגולוון בקוטר מותאמת לעמוד ולגוף התאורה הנבחר ומחוברת לעמוד ולגוף התאורה כולל צביעה, חיזוקים מגולוונים לעמוד, בורגי אלן שקועים ומגולוונים בהיקף העמוד.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.05.01 ולפי פרט.				
1.8.2.0363	זרוע כפולה באורך 100 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348	קומפל	8.00	579.72	4,637.76
1.8.2.0372	זרוע משולשת באורך 100 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348	קומפל	6.00	738.86	4,433.16
	זרוע (ת"י 812) עשויה מצינור ברזל מגולוון בקוטר 2" מותאמת לג.ת הנבחר ומחוברת לעמוד חח"י ולג.ת כולל צביעה, חיזוקים מגולוונים לעמוד, מעבר לצורך חיזוק ג.ת, ארגז, חיזוק של הארגז לעמוד, כבל לחיבור הארגז לרשת, אבטחות, מהדקים לכניסה ולחיבור לרשת או לתא"מ או לכבל, כבל חיבור בין הארגז לג.ת והתיאום עם חח"י.				
1.8.2.0393	זרוע יחידה באורך 100 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.390	קומפל	32.00	431.95	13,822.40
	צביעה				

171,880.12

עמודים זרועות לתאורת חוץ

8.2

סה"כ לתת פרק:

## כתב כמויות למכרז מספר 18/2024

רמת רזים - שכונה מערבית שצ"פים מנה ראשונה

תת כתב: שצ"פ 3001

תת פרק: 8.3 אביזרי תאורה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הבין משרדי למתקני חשמל 08, ת"י 20, מפרט טכני ליישום תאורת לד בכבישים ובשטחים ציבוריים פתוחים בהוצאת משהב"ש והמפרט המיוחד למכרז זה.				
	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.				
	התקנת גוף תאורה				
	מגשים				
	מגש מחומר פלסטי כבה מאליו, כולל מהדקים דגם BC2 ו-BC3 תוצרת SOGEXI או ש"ע מאושר, לכבלים בחתך עד 35 מ"מ, כולל פסים למבטיחים חצי אוטומט ולחיבורי הארקה, כולל מבטח חצי אוטומטי דו קוטבי 2X10AC, 10KA, כיסוי (מבטח נפרד עבור כל ג.ת) וכולל כבלים בין המגש לג.ת ולבית התקע, בורג הארקה וחיבורי הארקות.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.09.02.07 ולפי פרט.				
1.8.3.0042	מגש אביזרים לגוף תאורה אחד כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפל	23.00	284.18	6,536.14
1.8.3.0045	מגש אביזרים לשני גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפל	12.00	363.75	4,365.00
1.8.3.0048	מגש אביזרים לשלושה גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפל	6.00	477.42	2,864.52
1.8.3.0051	מגש אביזרים לארבעה גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפל	5.00	602.46	3,012.30
	כבלים נחושת				
	כבל מטיפוס N2XY כולל השחלה בצינור או הנחה בתעלה, התחברות בתוך אבזר או לוח או עמוד או מרכייה, מהדקים למיניהם, נעלי כבל, חיזוקים, חיבורים בשני הקצוות, סימון לזיהוי הכבל והסימונים על מוליכי הכבל.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.04.06 ולפי פרט.				
1.8.3.0063	כבל מטיפוס N2XY בחתך 3X1.5 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057	מ"א	250.00	8.61	2,152.50

## כתב כמויות למכרז מספר 18/2024

רמת רזים - שכונה מערבית שצ"פים מנה ראשונה

תת כתב: שצ"פ 3001

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.8.3.0096	כבל מסיפוס N2XY בחתך 3X4 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057	מ"א	490.00	14.91	7,305.90
1.8.3.0126	כבל מסיפוס N2XY בחתך 5X16 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	מ"א	1,600.00	58.34	93,344.00
	הארקה				
	מוליך הארקה מנחושת גלוייה ושזורה מונח בחפירה בקרקע ו/או מושחל בצניורות שפורטו בנפרד, כולל חיבורו, כולל חדירה לעמדים וכל החומרים וכל העבודות הדרושות לביצוע חיבור הארקה מושלם, לפי סוגו.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.05.02. ולפי פרט				
1.8.3.0336	מוליך הארקה מנחושת גלוייה ושזורה בחתך 35 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327	מ"א	1,600.00	29.55	47,280.00
	אלקטרודת הארקה מודולרית חרושתית ממוט פלדה מצופה נחושת תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית עם מכסה בטון B125 לפי ת.י. 489, מוליך הארקה מנחושת 50 ממ"ר לחיבור בין האלקטרודה לבין תיל הארקה או תיל אפס או תיל הארקה ברשת עילית, חצץ בתחתית הבריכה שילוט וצביעה.				
	ביצוע לפי סעיף 08.05.01 במפרט הבין משרדי ולפי פרט				
1.8.3.0387	אלקטרודת הארקה בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 3 מ' תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית בקוטר 40 ס"מ ובעומק 60 ס"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.381	קומפל	4.00	908.23	3,632.92
1.8.3.0393	הארקה לצינור מים מתכתי כולל חפירה ו/או חציבה, שוחת בטון טרומית בקוטר 40 ס"מ ובעומק 60 ס"מ עם קרקעית מבטון, חור ניקוז מים, מכסה בטון B125 לפי ת.י. 489, שילוט וצביעה כולל כל האביזרים והחיבורים הדרושים.	קומפל	2.00	655.88	1,311.76
	שונות				
1.8.3.0441	מחזיק דגלים לעמוד תאורה ל-2 דגלים, לפי מפרט 08 סעיף 08.06.05.05 בנוי מאותו סוג מתכת כמו עמוד התאורה מגולוון וצבוע בצבע זהה לצבע בו נצבע העמוד לפי פרט.	קומפל	46.00	130.72	6,013.12
1.8.3.0459	בדיקה פוטומטרית של התאורה ע"י בודק המאושר ע"י משהב"ש והנפקת דו"ח על עמידת מתקן התאורה בת.י. למאור.	קומפל	1.00	3,027.07	3,027.07

180,845.23

אביזרי תאורה

8.3

סה"כ לתת פרק:

גופי תאורה

8.4

תת פרק:

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	גופי תאורה לתאורת חוץ				

## כתב כמויות למכרז מספר 18/2024

רמת רזים - שכונה מערבית שצ"פים מנה ראשונה

תת כתב: שצ"פ 3001

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מחיר גוף התאורה כולל אספקה, התקנה, אחריות, וכל האביזרים הדרושים להפעלה תקינה המותקנים בתוך הפנס.				
	גופי התאורה המוצעים הינם גופי תאורה בעלי תעודת הסמכה הרשומים במאגר משרד הבינוי והשיכון בלבד בהתאם לרשימה המתעדכנת באתר המשרד.				
1.8.4.0106	גוף תאורת רחובות לד, 100W דוגמת ECONO M/D-150 מתוצרת NINGBO KING-BRIDGE(KLED) המשוקק ע"י אור עד מהנדסים, או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 004..0018.08	יח'	46.00	1,989.28	91,506.88

91,506.88	סה"כ לתת פרק: 8.4 גופי תאורה
-----------	------------------------------

595,283.24	סה"כ לפרק: 8 פרק 08 : תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת
------------	--

פרק: 40 פיתוח האתר  
תת פרק: 40.1 ריצוף שבילים, מדרכות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	כל עבודות החפירה חציבה יעשו בתיאום מלא עם תוכניות פיתוח שטח של האדריכל ובתיאום מלא עם שאר היועצים עודפי מלוי פסולת בטון תסולק למקום מאושר ע"י הרשויות להטמנה, זה באחריות הקבלן בלבד				
	מלוי חוזר מאחורי הקירות נכלל בסעיף קירות התמך				
	מחיר ריצוף באבן משתלבת בגוון צבעוני אינו כולל צבע לבן.				
	עבודות אספלט מדרכות ומגרשי ספורט ראה המחירון בפרק 52.				
1.40.1.0056	משטח בטון ב- 30 בעובי 20 ס"מ בפודסטים וצלעות למדרגות. כולל ברזל כנדרש.	מ"ר	25.00	266.85	6,671.25
1.40.1.0091	מדרגות מבטון ב- 30, בטון גלוי ומחולק סרוק על משטח בטון משופע בעובי 20 ס"מ (כלול במחיר) ומשולשים בחתך 16/40, זיון הבטון כנדרש.	מ"א	110.00	313.43	34,477.30
1.40.1.0150	מדרגות אבן על משטח בטון משופע בעובי 15 ס"מ (כלול במחיר) ומשולשים בחתך עד 40/17 ס"מ, עיבוד האבן מלבני מסותת, הידוק השתיית, מצע מהודק בעובי 25 ס"מ וזיון הבטון כנדרש. על פי פרט	מ"א	68.00	298.05	20,267.40
	אבני שפה, גן ותיחום				
	סעיפי אבני שפה וגן כוללים יסוד ומשענת בטון (חגורה סמויה), תקף גם לאבנים קשתיות.				
1.40.1.0900	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 7 ס"מ, גמר קוקטייל מסוג "הסדרה הלינארית" מק"ט 1318 1320, תוצרת "אקרשטיין" או שו"ע.	מ"ר	375.00	165.00	61,875.00



## כתב כמויות למכרז מספר 18/2024

רמת רזים - שכונה מערבית שצ"פים מנה ראשונה

תת כתב: שצ"פ 3001

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.40.1.0901	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 7 ס"מ, גוון קוקטייל מסוג "רמות" מק"ט 1397 תוצרת "אקרשטיין" או שו"ע.	מ"ר	578.00	178.00	102,884.00
1.40.1.0903	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 7 ס"מ, גוון אקרסטון מסותת "סיינה שקטה" מק"ט 661265 תוצרת "אקרשטיין" או שו"ע.	מ"ר	122.00	198.00	24,156.00
1.40.1.0910	אבן גן עם פאזה דגם "חריש משופעת" (כולל ספייטר) מק"ט 22310000 במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד משענת בטון.	מ"א	390.00	77.00	30,030.00
1.40.1.0911	אבן גן ללא פאזה דגם "חריש ללא פאזה" (כולל ספייטר מק"ט 2272 במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד משענת בטון.	מ"א	280.00	81.00	22,680.00
1.40.1.0920	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ מסוג "אבן סימון לעיוורים", בגוון עם צבע (עם בליטות), מק"ט 1697 תוצרת "אקרשטיין" או שו"ע במידות 20/20/6 ס"מ לרבות יסוד.	מ"ר	3.00	218.00	654.00
1.40.1.0922	פס נוגד החלקה - פס לסימון ואזהרה דגם RONI385 תוצרת OZ200 או ש"ע על פי תקן 1918 ו-2279. צבע על פי בחירת המתכנן.	מ"א	68.00	38.00	2,584.00

סה"כ לתת פרק: 40.1 ריצוף שבילים, מדרכות 306,278.95

תת פרק: 40.3 שילוט

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מפרט טכני שלטים מופיע באתר המשרד - "הנחיות להכנת שלטים עבור משרד הבינוי והשיכון" הכולל חוברות לתכנון מגוון שלטים עבור מבנים ושצ"פים. החוברות מתוכננות כקבצים וקטורים ומכילים את כל המידע שיש למסור לשלש? המבצע.				
	המחירים כוללים את כל פרטי המפרט כפי שמפורט בחוברות, לרבות: חומרים, גדלים, עובי, סוג הצבע, גימור, גוון, ביטוס ועיגון וכל הנדרש לשם התקנה מלאה. בחוברות מספר חלופות לבחירת האדריכל/ית.				
1.40.3.0050	אספקה והתקנת שלט משרד הבינוי והשיכון (ח-5) מעמד חופשי - גוף מלא מפייבר צמנט בורד בעובי 12 מ"מ מודבקים על גבי קונסטרוקציה מפלדה, לוח עליון ותחתון גב חלק, הכל לפי הנחיות משהב"ש.	יח'	2.00	7,124.40	14,248.80
1.40.3.0100	הקצב עבור ריהוט חוץ ומתקנים בהתאם לדרישות הרשות המקומית והנחיות הפיקוח, ההקצב כולל הזמנת המתקנים, התקנה לפי מפרט טכני של החברה המייצרת, וכל האישורים הנדרשים על פי תקן בטיחות ומכון התקנים. המחיר יהיה בהתאם להצעת מחיר שתתקבל על ידי הרשות המקומית למתקנים בתוספת 8 אחוז רווח קבלני. מודגש כי הזמנת המתקנים תתבצע לאחר קבלת הנחייה בכתב בלבד מהמפקח. פירוט המתקנים נמצא במפרט במסמכי המכרז.	קומפל	1.00	86,256.00	86,256.00

סה"כ לתת פרק: 40.3 שילוט 100,504.80

סה"כ לפרק: 40 פיתוח האתר 406,783.75

פרק: 41 עבודות גינון והשקייה

תת פרק: 41.1 אדמת גן וחיפוי קרקע

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
-----------	------------	-----	------	------	------

## כתב כמויות למכרז מספר 18/2024

רמת רזים - שכונה מערבית שצ"פים מנה ראשונה

תת כתב: שצ"פ 3001

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.41.1.0002	הכשרת קרקע לשתייה ונטיעה, כולל חריש ותיחוח לעומק 40 ס"מ, אספקת והצנעת קומפוסט 20 ליטר למ"ר ויישור פני שטח. המחיר כולל שימוש בכלים מכניים וידניים.	מ"ר	1,220.00	6.38	7,783.60
1.41.1.0004	קרקע לשתייה מובאת (אדמת גן) המותאמת לאדמה המקומית כולל פיזור ויישור. המחיר כולל בדיקת קרקע.	מ"ק	366.00	85.07	31,135.62
1.41.1.0005	קרקע לנטיעה מובאת המותאמת לאדמה המקומית לצורך מילוי נפח בתי גידול לעצים. המחיר כולל אספקת קומפוסט בכמות של 20% מנפח האדמה המובאת כולל עירבוב לפני הכנסתה לבור השתייה ומילוי הבור. המחיר כולל בדיקת קרקע.	מ"ק	85.00	120.08	10,206.80
1.41.1.0006	רסק עץ תוצרת קק"ל או ש"ע. המחיר כולל אספקה, פיזור ויישור בשכבה של 15 ס"מ.	מ"ר	395.00	20.74	8,192.30

סה"כ לתת פרק: 41.1 אדמת גן וחיפוי קרקע 57,318.32

תת פרק: 41.2 עבודות השקיה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מחירי צנרת ההשקיה כוללים אספקה, הרכבה, חפירה וכיסוי, ואת כל החיבורים והאביזרים הנדרשים לביצוע העבודה, מחברים, מחברי T וכו', כל חיבורי הצנרת התת קרקעית ועל קרקעית יהיו במצמד ולא באביזרי שן. הצנרת תהיה מסוג PE 100, שנת היצור בהתאם לשנת הביצוע, הצנרת סגולה מותאמת לשימוש במי ס מושבים. אין להשתמש בתחילי ות רוכבים ומחברי שן.				
1.41.2.0095	צינור פוליאתילן בקוטר 16 מ"מ דרג 10.	מ"א	150.00	6.82	1,023.00
1.41.2.0105	צינור פוליאתילן בקוטר 25 מ"מ דרג 10.	מ"א	100.00	13.64	1,364.00
1.41.2.0110	צינור פוליאתילן בקוטר 32 מ"מ דרג 10.	מ"א	950.00	20.46	19,437.00
1.41.2.0115	צינור פוליאתילן בקוטר 40 מ"מ דרג 10.	מ"א	670.00	30.69	20,562.30
1.41.2.0120	צינור פוליאתילן בקוטר 50 מ"מ דרג 10.	מ"א	110.00	37.51	4,126.10
1.41.2.0142	צינור פוליאתילן בקוטר 75 מ"מ דרג 16.	מ"א	30.00	136.41	4,092.30
1.41.2.0147	צנרת טפטוף 16 מ"מ מווסת רע"מ נטפים או ש"ע, 2.0 ל"ש כל 0.3-0.5 מ'.	מ"א	1,450.00	3.98	5,771.00
	מחירי השרווים כוללים חפירה וואו חציבה, הטמנת השרווול, כיסוי בחול וסגירה				
1.41.2.0200	שרווול פוליאתילן בקוטר 75 מ"מ דרג 10.	מ"א	50.00	37.51	1,875.50
1.41.2.0220	שרווול פוליאתילן בקוטר 110 מ"מ דרג 10.	מ"א	500.00	64.79	32,395.00

## כתב כמויות למכרז מספר 18/2024

רמת רזים - שכונה מערבית שצ"פים מנה ראשונה

תת כתב: שצ"פ 3001

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.41.2.0262	ממטיר גיחה דגם PRB I-20 של הנטר או ש"ע כולל פיה תואמת לתוכנית ההשקיה וחיבור הממטיר למקומו - ממטיר מווסת	יח'	22.00	202.04	4,444.88
	המחיר לראשי המערכת הינו ללא הפעלות יש להוסיף את ההפעלות לפי הקוטר בתכנית				
	כל ראש מערכת לפני הבאתו יאושר ע"י מתכנן ההשקיה				
1.41.2.0315	ראש מערכת קוטר 1 1/2 לטפטוף והמטרה ללא הפעלות מופעל ע"י בקר השקיה לפי כמות, כולל מד לחץ, מגוף הידראולי ראשי מברונזה, מד מים עם פלט חשמלי או הידרומטר, שנימסננים, מקטין לחץ, וסת לחץ, משחרר אויר משולב כדוגמת א.ר.י/ש"ע, מגוף אלכסון, ברוז גן 3/4 יציאה למי פיקוד וברזייה, ואביזרי חיבור מודולרים מסוג פלסאון/ש"ע	קומפל	1.00	6,699.07	6,699.07
1.41.2.0365	תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר 1 1/2 הכוללת מגוף הידראולי מברונזה עם קרוור, ברוזן תלת דרכי, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור.	קומפל	2.00	982.53	1,965.06
1.41.2.0370	תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר 1" הכוללת מגוף הידראולי מברונזה עם קרוור, ברוזן תלת דרכי, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור.	קומפל	6.00	723.07	4,338.42
1.41.2.0395	תוספת עבור ססתום ואקום עמק 3/4 או ש"ע מותקן על הפעלה בראש מערכת.	קומפל	7.00	143.55	1,004.85
1.41.2.0396	תוספת עבור חבק מגולוון המקיף את הארון ראש מערכת/מחשב ההשקיה כולל מנעול לפי דרישת הרשות המקומית	יח'	2.00	1,020.81	2,041.62
1.41.2.0405	ארון לראש מערכת OR 2/1100 "אורלייט" בלוס או ש"ע מאושר, מידות לפי גודל ראש המערכת + 15 ס"מ בכל צד רווח לתחזוקה, כולל סוקל תואם עליו יותקן הארון, חבק הגנה ממתכת, יציקת בטון לסוקל, וכל העבודות הדרושות להתקנה, ומנעול מסטר.	קומפל	2.00	6,251.93	12,503.86
1.41.2.0425	חיבור למקור מים להשקיה בקוטר של 1 1/2 מצינור מים קיים, כולל מד מים, חפירה, גילוי הצנרת, תיאומים, אישורים, מגופים, לוכד אבנים, הכל לפי דרישות ספק המים לפי פרט	קומפל	1.00	6,820.29	6,820.29
	בכל מחשב השקיה מסוג מוטורולה או אגם או ש"ע המחיר כולל שידור למרכז המנהל של בקרת ההשקיה				
	ארון/מארז מחשבי השקיה יהיו אטומים למים				
1.41.2.0448	מחשב השקיה דגם DC-8 תוצרת "איריסל אגם" או ש"ע, כולל: מטען, מצבר, חיבור לחשמל עמודים או לחילופין תא פוטואלקטרי לטעינה סולרית, בארון הגנה מסוג C-54, בעל נעילה כפולה המורכב על ארון השקיה, כולל אישור חשמלאי מוסמך לחיבור חשמל. המחיר כולל הרכבה ע"י היצרן ואחריות היצרן לשנה.	קומפל	1.00	14,322.60	14,322.60
1.41.2.0469	סולנואיד תלת דרכי, מאושר ע"י ספק מחשה ההשקיה, להפעלת מגוף הידראולי על פס סולנואידים מחוזק לארון	יח'	8.00	320.00	2,560.00
1.41.2.0482	סימון מחשב ההשקיה בגודל 40/40 ס"מ מפלסטיק/PVC	יח'	1.00	100.00	100.00

## כתב כמויות למכרז מספר 18/2024

רמת רזים - שכונה מערבית שצ"פים מנה ראשונה

תת כתב: שצ"פ 3001

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.41.2.0505	שסתום ואקום מחלק/מנקו לפי פרט כולל הגנה בארגז ריין ליין או ש"ע	קומפל	3.00	397.85	1,193.55

סה"כ לתת פרק:	41.2	עבודות השקיה	148,640.40
---------------	------	--------------	------------

תת פרק: 41.3 שתילה ונטיעה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	גודל וטיב הצמחים והעצים יהיו בהתאם ל"הגדרת סטנדרטים לשתילי גנות ונוי", של משרד החקלאות בגרסה העדכנית למועד פרסום המכרז.				
	הקבלן המבצע אחראי לקליטה והתפתחות טובה של כל הצמחיה והעצים.				
	בשתילת שיחים יוצנעו קומפוסט בנפח של 20% מנפח המיכל הנדרש ודשנים איטיי תמס, באדמת הגן שהוצאה לצורך השתילה לעומק בור השתילה.				
	צמחיה למיניה (דשא, שיחים, שתילים, עצים וכו') תסופק לשטח אך ורק לאחר בדיקה במשתלה ואישור בכתב של המפקח מטעם המזמין. האישור בכתב לתקינות השתילים ימסר גסלמזמין ע"י הקבלן.				
	צמחים				
1.41.3.0012	מרבדי דשא למדרג מזנים שונים. המחיר כולל - תיחוח ויישור פני שטח, פיזור הצנעת דשנים - כימי, קומפוסט, איטיי תמס והצנעתם, יישור פני שטח, טיפול במזיקים פריטה, הידוק והשקיית הנחתה.	מ"ר	300.00	28.71	8,613.00
1.41.3.0032	צמחים רב-שנתיים, גודל 4, במיכל בנפח - 2.5 ליטר.	יח'	810.00	19.14	15,503.40
1.41.3.0036	צמחים רב-שנתיים, גודל 5, מיכל בנפח - 4 ליטר	יח'	75.00	47.85	3,588.75
	גיאופיטים				
	מחיר הגיאופיטים כולל אספקה והטמנה				
	מחיר של גיאופיטים ממקור מהבר יהיה בתוספת של 70% מהסעיפים מטה. תנאי לאספקה ותשלום הוא הצגת תעודת קניה וחשבונית למפקח.				
1.41.3.0054	גיאופיטים מקבוצת תשלום 1, כדוגמת: כלנית, נרקיס, נורית, נץ החלב, כרכום, מוסקרי, ספרקטיס, איקטיה, פרוזיה, איריס, הברנתוס, זפירנתוס.	יח'	50.00	3.19	159.50
1.41.3.0056	גיאופיטים מקבוצת תשלום 2, כדוגמת: צבעוני, סייפן, נרקיס.	יח'	50.00	6.38	319.00
1.41.3.0058	גיאופיטים מקבוצת תשלום 3, כדוגמת: חצב, בן חצב, חבצלת, רקפת, שום, עירית, עיריוני, יקינטון, אמריליס, שושן, לוף.	יח'	50.00	11.70	585.00

## כתב כמויות למכרז מספר 18/2024

רמת רזים - שכונה מערבית שצ"פים מנה ראשונה

תת כתב: שצ"פ 3001

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	עצים				
	מחירי העצים כוללים חפירה ונטיעת העץ בבית הגידול, הוספת 50 ליטר קומפוסט מאושר לגינון ודשן מבוקר-תמס בכמות של 0.5 ק"ג, כולל אספקה והתקנה של סמוכות עצים לעיגון בגובה 2.5 מ', צינור טיפוף באורך 10 מ' עם טפטפת אינטגרלית כל 30 ס"מ, חיבור למערכת ההשקיה קיימת, יתדות עיגון, ואחריות לקליטת העץ למשך שנה.				
	תנאי לאספקת העצים לאתר, הוא הצגת טופס הזמנת העצים ואישור מקור האספקה ע"י המפקח.				
	כל עץ יאושר ויסומן במשתלה בשלב מוקדם לרבות אישור המשתלה על ידי בקר איכות גינון. ובנוסף יאושר בשטח בשלב השתילה לפני הורדת העץ לבור על ידי בקר איכות גינון.				
	השתיל יסופק לאתר העבודות בשק גידול. אם הותר לספק שתילים חשופי שורש - ראה הוראות המפרט המיוחד והמפרט הכללי.				
	"קבוצות עצים לצורך תמחור במחירון לעבודות פיתוח בהוצאת משרד הבינוי והשיכון" מפורסמת באתר המשרד ביחד עם המחירון.				
	שימוש בעצים מעל גודל 8.5 מחוייב באישור רפרנט נוף מטעם המזמין לאחר קבלת הסבר בכתב.				
1.41.3.0072	עצים גודל 7 לפחות מתוך קבוצה ב'	יח'	2.00	385.00	770.00
1.41.3.0076	עצים גודל 8.5 לפחות מתוך קבוצה א'	יח'	42.00	484.00	20,328.00
1.41.3.0078	עצים גודל 8.5 לפחות מתוך קבוצה ב'	יח'	40.00	528.00	21,120.00
1.41.3.0080	עצים מורכבים או עצים גודל 8.5 לפחות - קבוצה ג'	יח'	37.00	605.00	22,385.00
1.41.3.0084	עצים גודל 9.5 לפחות מתוך קבוצה ב'.	יח'	4.00	660.00	2,640.00
	אחזקה				
	שלושה חודשי אחזקה ראשונים של השצ"פ על רכיביו הינם על חשבון הקבלן כמפורט במפרט הבינמשרדי ועל פי הנחיות המזמין. כל חודש נוסף ישולם לפי הסעיפים הבאים ולפי המפרט הבינמשרדי והנחיות המזמין.				
1.41.3.0133	חודש אחזקה, מעבר לשלושת החודשים בשע"פ 41.3.130, של 1 דונם כלל שטחי שצ"פ אינטנסיבי, לרבות שטחים מרוצפים/מחופים, מתקני משחק, מדרגות, משטחי גומי/סמרטפליי ושטחי גינון. בהתאם להנחיות המזמין והמפרט הכללי, כולל תשלום עבור מים ופינוי אשפה.	קומפל	10.00	638.01	6,380.10

102,391.75

סה"כ לתת פרק: 41.3 שתילה ונטיעה

308,350.47

סה"כ לפרק: 41 עבודות גינון והשקייה

## כתב כמויות למכרז מספר 18/2024

רמת רזים - שכונה מערבית שצ"פים מנה ראשונה

תת כתב: שצ"פ 3001

פרק: 42 ריהוט חוץ ומתקנים

תת פרק: 42.1 ריהוט חוץ

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	הנחיות אלו מתייחסות ללוחות מודעות ושילוט התנהגות בשטח ציבורי, לספסלים מסוגים שונים, מערכות ישיבה, שולחנות, אשפתונים, מרכזי אשפה ומחזור, מתקני שתיה, מתקני מנגל ואשפתון גחלים, פרגולות וכיתות חוץ, מתקני חניית אופניים, מחסומי רכב, מתקני האכלה לחתולים, מתקני משחק לכלבים, סריגי עצים ולאמנטים פיסוליים.				
1.42.1.0100	הקצב עבור ריהוט חוץ ומתקנים בהתאם לדרישות הרשות המקומית והנחיות הפיקוח, ההקצב כולל הזמנת המתקנים, התקנה לפי מפרט טכני של החברה המייצרת, וכל האישורים הנדרשים על פי תקן בטיחות ומכון התקנים. המחיר יהיה בהתאם להצעת מחיר שתתקבל על ידי הרשות המקומית למתקנים בתוספת 8 אחוז רווח קבלני. מודגש כי הזמנת המתקנים תתבצע לאחר קבלת הנחייה בכתב בלבד מהמפקח. פירוט המתקנים נמצא במפרט במסמכי המכרז.	קומפל	1.00	365,210.21	365,210.21

סה"כ לתת פרק: 42.1 ריהוט חוץ 365,210.21

תת פרק: 42.2 מתקני משחק ומתקני כושר

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	תמחור המתקנים יהיה על-פי מסמך "הנחיות לבחירת מתקני משחק ומתקני כושר בעבודות פיתוח של משרד הבינוי והשיכון, נובמבר 2022" (או עדכני יותר אם פורסם) המפורסם באתר המשרד תחת תכנון עירוני נוף וסביבה ונספח למחירון.				
	הערה: אחריות היצרן הנדרשת עבור מתקני המשחק והכושר: לחלקי עץ הרוביניה - למשך 10 שנים, לכל יתר החלקים - למשך 3 שנים. האחריות לא חלה על ונדליזם ונזקי כח עליון או באי תחזוקה.				
1.42.2.0030	הקצב עבור מערכת מתקני משחקים ומתקני כושר בהתאם לדרישות הרשות המקומית והנחיות הפיקוח, ההקצב כולל הזמנת המתקנים, התקנה לפי מפרט טכני של החברה המייצרת, וכל האישורים הנדרשים על פי תקן בטיחות ומכון התקנים. המחיר יהיה בהתאם להצעת מחיר שתתקבל על ידי הרשות המקומית למתקנים בתוספת 8 אחוז רווח קבלני. מודגש כי הזמנת המתקנים תתבצע לאחר קבלת הנחייה בכתב בלבד מהמפקח. פירוט המתקנים נמצא במפרט במסמכי המכרז.	קומפל	1.00	1,396,937.00	1,396,937.00

סה"כ לתת פרק: 42.2 מתקני משחק ומתקני כושר 1,396,937.00

תת פרק: 42.3 משטחי ספיגה/בלימה עבור מתקני משחק

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	הכנת משטח ליציקה ע"י פיזור והידוק מצעים ראה פרק 51.				
1.42.3.0050	דשא סינטטי בטיחותי למתקני משחקים דגם "פולי-גראס" תוצרת "פוליסן ספורט" או ש"ע, המורכב משתי שכבות. שכבה תחתונה פתיתי SBR בגודל 1-4 ס"מ (ללא פסולת צמיגים), שכבה עליונה- דשא סינטטי עם מילוי חול סיליקט, עובי שכבת ה-SBR משתנה בהתאם להוראות יצרן המתקנים וטבלת גובה נפילה מאושרת ע"י מכון התקנים.	מ"ר	730.00	271.67	198,319.10
1.42.3.0900	משחקי רצפה תפורים - סיבי דשא ארופאי תוצרת "דשא עוז" או שו"ע בעל תקן מכון התקנים (תקן 1489) טיב מתפצל 20 מ"ר. משחקי הרצה כוללים אלמנטים תלת מימדיים/חושיים, קלאס, קפיצת ארנב, סולמות ונחשים, ים יבשה ועוד.	מ"ר	20.00	800.00	16,000.00

## כתב כמויות למכרז מספר 18/2024

רמת רזים - שכונה מערבית שצ"פים מנה ראשונה

תת כתב: שצ"פ 3001

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.42.3.0905	אריח גומי בעובי 12 מ"מ לנגישות עיוורים, בגוון שחור/ירוק, תוצרת "פוליסטן ספורט" או שו"ע. האריח יבוצע ע"ג משטח בטיחות (נמדד בנפרד).	מ"א	64.00	330.00	21,120.00

סה"כ לתת פרק:	42.3	משטחי ספיגה/בלימה עבור מתקני משחק	235,439.10
---------------	------	-----------------------------------	------------

תת פרק: 42.4 מצללות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	התקנת גוף תאורה בעמודי מצללות כולל תוספת מגש לאביזרים ראו סעיפים רלוונטים בפרק 08				
	מחיר המצללות כולל תכנון וביצוע של ביסוס רדוד. במקרה שיוכח צורך בביסוס עמוק, ישולמו הכלונסאות בנפרד לפי פרק 23.				
1.42.4.0900	תכנון אספקה והתקנת הצללה מרשת צל מאריג פוליאטילן וחומרים מעכבי בעירה בהתאם לת"י, עמיד לעובש והגנת U.V, עובי מינימלי 1.5 מ"מ, 90% הצללה לפחות. כולל כבלים ועמודי פלדה בגבהים עד 8 מ' מגולוונים וצבועים בתנור. ביסוס העמודים בהתאם לתנאי הקרקע. לפני ביצוע יש להציג חישוב קונסטרוקציה וביסוס לרבות עומסי רוח. המחיר הינו עבור מ"ר הצללה בתוכנית וכולל גם עמודים עם כל ההכנות הנדרשות להצבת תאורה.	מ"ר	570.00	300.00	171,000.00
1.42.4.0901	סרט מחזיר אור צהוב יהלום להדבקה, ברוחב מיני 15 ס"מ תוצרת M3 או ש"ע מודבק על גבי עמודי פרגולות בסמוך למתקני משחק בגובה תחתית סרט 1.5 מ' מהקרקע	מ"א	10.00	50.00	500.00

סה"כ לתת פרק:	42.4	מצללות	171,500.00
---------------	------	--------	------------

סה"כ לפרק:	42	ריהוט חוץ ומתקנים	2,169,086.31
------------	----	-------------------	--------------

פרק: 43 קירות קרקע משורינת

תת פרק: 43.2 תוספות לקירות קרקע משורינת

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.43.2.0030	תוספת עבור חיפוי לאלמנטים טרומיים באבן טבעית (גזית/חאמי/פראית) עפ"י התכניות (חיפוי מתועש).	מ"ר	25.00	206.88	5,172.00

סה"כ לתת פרק:	43.2	תוספות לקירות קרקע משורינת	5,172.00
---------------	------	----------------------------	----------

סה"כ לפרק:	43	קירות קרקע משורינת	5,172.00
------------	----	--------------------	----------

פרק: 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה

תת פרק: 44.1 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.44.1.0020	גדר סבכה מעוצבת בגובה 1.20 מ' מגולוונת וצבועה בתנור לפי פרט מעוגנת על ראש קיר או יסודות באדמה / רצפת בטון .	מ"א	40.00	449.12	17,964.80
1.44.1.0080	מאחז יד מצינור מגולוון בקוטר 40 מ"מ, מגולוון וצבוע בתנור, כולל עמודים אנכיים כל 1.5 מ' לכל היותר, עיגון וביסוס בקרקע או חיבור לקירות לפי פרט .	מ"א	25.00	202.11	5,052.75

## כתב כמויות למכרז מספר 18/2024

רמת רזים - שכונה מערבית שצ"פים מנה ראשונה

תת כתב: שצ"פ 3001

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.44.1.0900	שער פישפש ברוחב 1.10 מ' ובגובה 90ס"מ מגולוון וצבוע בתנור, מסגרת ברזל עם מילואת רשת מרוותכת כולל צירים חרוטיים נועל עליון ותחתון ומנועול תלייה. מעוגן ומבוטן בקרקע.	יח'	1.00	1,620.00	1,620.00

סה"כ לתת פרק:	44.1	גדרות ומעקות מפרופילי פלדה	24,637.55
---------------	------	----------------------------	-----------

סה"כ לפרק:	44	גדרות ומעקות מפרופילי פלדה	24,637.55
------------	----	----------------------------	-----------

פרק: 51 עבודות עפר כבישים ופיתוח

תת פרק: 51.1 עבודות הכנה ופירוק

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	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.				
	פינוי פסולת יאושר רק לאחר מיון, ניפוי והפרדת הפסולת מעודפי עפר בולדרים ואבנים, לרבות עבודת ידיים אם נדרש, עירוס הפסולת בנפרד ומדידתה ע"י מודד האתר וקבלת אישור המחוז לפני הפינוי. המדידה והתשלום במ"ק.				
	בכל מקום שמצויין המפרט הכללי-הספר הכחול הכוונה למהדורה העדכנית ליום פרסום המכרז.				
	חישוב ראה תת פרק 51.02 - עבודות עפר.				
1.51.1.0035	כרייתה ו/או עקירה של גדמי עצים, לרבות בית השורשים כולל פינוי וסילוק. במקרה של גדמי עצים רקובים ללא בית שורשים, התשלום עבור הפינוי כלול בסעיף חישוב.	יח'	4.00	160.28	641.12
1.51.1.0040	פירוק מסלעות קיימות וסילוקן מהשטח למקום לפי הוראות המפקח.	מ"ר	20.00	45.01	900.20
1.51.1.0055	פירוק משטחי בטון מזוין בעובי משתנה כולל סילוק הפסולת מהשטח.	מ"ר	10.00	141.07	1,410.70
1.51.1.0090	פירוק מדרכות מרוצפות מכל סוג לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	10.00	16.03	160.30
1.51.1.0095	פירוק ריצוף מסוג אבן משתלבת והרכבתו מחדש.	מ"ר	15.00	52.97	794.55
1.51.1.0110	פירוק מעקה מכל חומר שהוא (בטון/פלדה) כולל סילוק או ערימה למקום שיורה המפקח.	מ"א	5.00	56.84	284.20



## כתב כמויות למכרז מספר 18/2024

רמת רזים - שכונה מערבית שצ"פים מנה ראשונה

תת כתב: שצ"פ 3001

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.51.1.0125	פירוק גדר רשת/איסכורית" מכל סוג שהוא לרבות פינוי וסילוק.	מ"א	10.00	27.05	270.50
1.51.1.0140	פירוק והריסת קירות תומכים מבטון מזוין והיסודות, לרבות פינוי וסילוק.	מ"ק	50.00	146.07	7,303.50
1.51.1.0160	התאמת גובה של מכסה תא ביקורת בכל קוטר שהוא, כולל פירוק תקרה.	יח'	5.00	524.14	2,620.70
1.51.1.0900	עבודות הריסות. העבודה תעשה להריסת קטע קיר עם ציוד חציבה עד 10 ק"ג. החציבה תעשה לצורך הגבה ו/או והתאמה לתכנון הנדרש	מ"ק	70.00	500.00	35,000.00

סה"כ לתת פרק:	51.1	עבודות הכנה ופירוק	49,385.77
---------------	------	--------------------	-----------

תת פרק: 51.2 עבודות עפר

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.51.2.0002	חיפוי לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדריים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	3,413.00	3.96	13,515.48
1.51.2.0005	חפירה העמסה ופינוי פסולת מסוגים שונים לאתר שפיכה מאושר.	מ"ק	100.00	22.73	2,273.00
1.51.2.0050	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי סלע וקרקע עד 2,000 מ"ק.	מ"ק	400.00	31.26	12,504.00
1.51.2.0130	חציבה בשטחים מוגבלים (שטח עד 200 מ"ר או שרוחב השטח קטן מ 4 מטר) ללא שימוש בחומרי נפץ. הכמויות מוגבלות עד 1000 מ"ק ברצף במקום אחד.	מ"ק	200.00	44.33	8,866.00
1.51.2.0154	חפירת גישוש זהירה לעומק עד 1.5 מ' לאיתור תשתיות תת"ק בכל סוגי קרקע באמצעות כלי צמ"ה ועבודות ידיים במידת הצורך, מדידת התשתיות הקיימות (רום ומיקום) ע"י מודד מוסמך, וסימון התשתיות בשטח.	מ"ר	20.00	227.34	4,546.80
1.51.2.0160	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חיפוי.	מ"ר	1,100.00	3.07	3,377.00
1.51.2.0180	יישור והידוק מבוקר של שטחים לגובה של עד 40 ס"מ בחפירה ו/או מילוי בשכבות (חומר המילוי כלול במחיר היח').	מ"ר	1,800.00	7.96	14,328.00
1.51.2.0210	הידוק מבוקר של מילוי בשטחים מוגבלים (שטח עד 200 מ"ר או שרוחב השטח קטן מ 4 מטר ו/או אופן הידוק עפ"י דרישה מיוחדת), בשכבות בעובי עד 20 ס"מ (לאחר הידוק).	מ"ק	150.00	6.02	903.00

סה"כ לתת פרק:	51.2	עבודות עפר	60,313.28
---------------	------	------------	-----------

תת פרק: 51.3 מצעים ומילוי מובא

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.51.3.0010	מצע סוג א' מפורז בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפריד אאשטו.	מ"ק	400.00	138.68	55,472.00

## כתב כמויות למכרז מספר 18/2024

רמת רזים - שכונה מערבית שצ"פים מנה ראשונה

תת כתב: שצ"פ 3001

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.51.3.0020	מצע סוג א בשטחים מוגבלים (שטח עד 200 מ"ר ו/או שרוחב השטח קטן מ-4 מ' ו/או אופן ההידוק עפ"י דרישה מיוחדת) בעובי שכבה עד 15 ס"מ מקט' לאחר ההידוק. בהידוק מבוקר בכל דרגת צפיפות נדרשת בתוכניות לפי מודיפד אישו	מ"ק	100.00	142.09	14,209.00

סה"כ לתת פרק:	51.3	מצעים ומילוי מובא	69,681.00
---------------	------	-------------------	-----------

סה"כ לפרק:	51	עבודות עפר כבישים ופיתוח	179,380.05
------------	----	--------------------------	------------

סה"כ לתת כתב:	1	שצ"פ 3001	3,915,259.23
---------------	---	-----------	--------------

## כתב כמויות למכרז מספר 18/2024

רמת רזים - שכונה מערבית שצ"פים מנה ראשונה

תת כתב: שצ"פ 3002

פרק: 2 עבודות בטון וקירות תומכים  
תת פרק: 2.2 קירות תומכים וקירות גדר-בטון מזויין

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	כל הבטונים יהיו בטון ב-40 רמת חשיפה 3				
2.2.2.0005	קירות תומכים מבטון מזויין בגובה עד 7.0 מ' מבטון ב-30. המחיר כולל חפירה, בטון רזה, יסוד, נקזים, יריעת ניקוח, תפרים, ברזל זיון (עד 70 ק"ג למ"ק), רולקה ואיטום גב קיר והיסוד בחומר ביטומני עם פריימר, קלקר להגנה, מילוי גרנולרי בגב הקיר וכל העבודות החומרים הדרושים לצורך ביצוע הקיר בשלמות כמפורט בתכניות.	מ"ק	61.20	1,859.00	113,770.80
2.2.2.0045	קיר ציפוי / עיבוי מבטון ב-30 בעובי 20 ס"מ לפחות יצוק כנגד קיר קיים לרבות קוצים קדוחים ומעוגנים לקירות הקיימים	מ"ר	70.00	283.00	19,810.00

סה"כ לתת פרק: 2.2 קירות תומכים וקירות גדר-בטון מזויין 133,580.80

תת פרק: 2.3 רכיבי בטון שונים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.2.3.0006	יציקת בטון רזה ללא זיון מתחת ו/או מאחורי קיר לגישור על הפרשים בגובה בין יסודות סמוכים כל הבטונים יהיו בטון ב-20	מ"ק	20.00	568.36	11,367.20

סה"כ לתת פרק: 2.3 רכיבי בטון שונים 11,367.20

תת פרק: 2.4 חיפויים ונדבכי ראש (קופינג)

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.2.4.0005	חיפוי קירות תומכים מבטון באבן נטורה ומסותתת, בנדבכים כולל כיחול. סוג עיבוד האבן סלטיש/מוטבה לפי דרישת האדריכל. המחיר כולל את קשירת האבנים על פי התקן והפרט, כולל כל הדרוש לקשירת וקיבוע האבנים לרבות רשת מגולוונת, זוויתן וכו'.	מ"ר	146.00	370.00	54,020.00
2.2.4.0040	נדבכי ראש (קופינג) מאבן נטורה/"חאמי"/פראית ברוחב עד 40 ס"מ - עובי "נראה" 8 ס"מ, עיבוד האבן סלטיש בכל הפאות הנראות, כולל כיחול בגוון האבן. הכל לפי פרט ודרישת האדריכל.	מ"א	120.00	162.00	19,440.00
2.2.4.0900	תוספת עבור חיפוי אלמנטים טרומיים באבן טבעית תואמת אבני חיפוי קירות עפ"י התכניות.	מ"ר	6.00	206.73	1,240.38

סה"כ לתת פרק: 2.4 חיפויים ונדבכי ראש (קופינג) 74,700.38

תת פרק: 2.6 שונות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.2.6.0010	תוספת מחיר עבור בטון ב-40 במקום ב-30	מ"ק	61.20	37.51	2,295.61
2.2.6.0070	לוחות פוליסטרן מוקצף P-30 בעובי 4 ס"מ באלמנטים שונים.	מ"ר	5.00	27.28	136.40

סה"כ לתת פרק: 2.6 שונות 2,432.01

סה"כ לפרק: 2 עבודות בטון וקירות תומכים 222,080.39

## כתב כמויות למכרז מספר 18/2024

רמת רזים - שכונה מערבית שצ"פים מנה ראשונה

תת כתב: שצ"פ 3002

פרק: 8 פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

תת פרק: 8.1 תאורת חוץ

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	הכנות לתאורת חוץ				
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהכתוב ב"ספר הכחול" פרק 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.				
	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.				
	מובלים				
	מחיר הצינור כולל את כל החיזוקים, התומכות, השלות (חבקים), קשתות, תיבות חיבורים, תיבות מעבר, אטמים וכד', חבל משיכה, סגירת קצוות הצינור, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה.				
	ביצוע לפי סעיף 08.03.07 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.				
	צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ "כבה מאליו"				
2.8.1.0030	צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ "כבה מאליו" בקוטר 20 מ"מ כולל חוט משיכה מניילון 4 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ"א	100.00	6.82	682.00
2.8.1.0036	צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ "כבה מאליו" בקוטר 32 מ"מ כולל חוט משיכה מניילון 4 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ"א	65.00	11.37	739.05
2.8.1.0042	צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ "כבה מאליו" בקוטר 50 מ"מ כולל חוט משיכה מניילון 4 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ"א	245.00	20.46	5,012.70
	תאים יצוקים או בנויים או טרומיים				
	מחיר תא כולל כל עבודות העפר, חומרי ועבודות העזר והלוואי לרבות היות, תקרה, מכסה מבטון, שילוט המכסה, סמל הרשות טבוע ביציקה, עוגנים, ניקוח, רפידות, שכבתחצץ, פתחים עבור צינורות, כניסות ויציאות לתא לרבות איטום, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות במסמכי החוזה.				
	ביצוע לפי סעיף 08.03.09.02 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.				
2.8.1.0168	תא בקרה לכבלים/צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 60 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפל	1.00	1,136.71	1,136.71

## כתב כמויות למכרז מספר 18/2024

רמת רזים - שכונה מערבית שצ"פים מנה ראשונה

תת כתב: שצ"פ 3002

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.8.1.0171	תא בקרה לכבלים / צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפל	1.00	1,807.38	1,807.38
2.8.1.0191	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 60 ס"מ עבור תקרה ומכסה בטון D400 לפי ת"י 489.	קומפל	1.00	568.36	568.36
2.8.1.0192	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 60 ס"מ עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת B125 לפי ת"י 489.	קומפל	1.00	511.52	511.52
2.8.1.0198	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור תקרה ומכסה בטון D400 לפי ת"י 489.	קומפל	1.00	625.19	625.19
2.8.1.0199	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת B125 לפי ת"י 489.	קומפל	1.00	682.03	682.03
	עבודות חפירה ו/או חציבה ומילוי				
	מחיר חפירה ו/או חציבה כולל מילוי מהודק בשכבות בהתאם לפרטי מבנה הכביש/מדרכה/שצ"פ ופרק 51 במפרט הכללי, חול לריפוד הכבלים או הצינורות ולכיסויים, לרבות שכבות חול בין שכבות צינורות, סרטי סימון, הידוק, החזרת פני השטח לקדמותו וסילוק עודפי חפירה ו/או חציבה.				
	ביצוע לפי סעיף 08.02.03 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.				
2.8.1.0258	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 40 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידניים, בכל סוגי הקרקע.	מ"א	250.00	40.92	10,230.00
2.8.1.0273	תוספת מחיר לסעיף 08.1.258 עבור כל 20 ס"מ של העמקת החפירה ו/או חציבה לעומק מעל 100 ס"מ עבור תעלות ברוחב 40 ס"מ.	מ"א	250.00	6.82	1,705.00
2.8.1.0297	יציקת בטון ב-20 להגנת צנרת מעל מכשול ו/או לכל מקום שיידרש (לפי דרישת המפקח).	מ"ק	10.00	384.21	3,842.10
	יסודות לעמודי תאורה				
	מחיר יסוד לעמוד תאורה כולל מדידה, סימון, חפירה וחציבת בור, בטון, זיון, מערכת בורגי עיגון (לרבות פטי פלדה אומיים ודסקיות), שרוולי מעבר, מילוי מרווחים, סילוק עודפי עפר, החזרת מצב לקדמותו, תכנון ביצוע ע"ח הקבלן כולל השכרת שרותי מהנדס ביטוס וקונסטרוקטור וכל עבודות וחומרי העזר הנדרשים על פי מסמכי החוזה.				
	מידות סופיות של בסיס של יציקת הבטון יחושבו ויאושרו על ידי מהנדס קונסטרוקטור מטעם הקבלן ועל חשבוננו, בהתאם לתנאי קרקע, מיקום, והעומסים על העמוד.				
	ביצוע לפי סעיף 08.06.02 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.				
2.8.1.0369	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה עד 5 מ' יצוק מבטון ב - 30 במידות 60/60/80 ס"מ.	קומפל	7.00	727.50	5,092.50

## כתב כמויות למכרז מספר 18/2024

רמת רזים - שכונה מערבית שצ"פים מנה ראשונה

תת כתב: שצ"פ 3002

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.8.1.0387	תוספת מחיר יסוד לעמוד תאורה בכבישים בין עירוניים או בגינות עבור קיטום שפות היסוד, הסינור וצביעת היסוד והסינור לעמודים צבועים בגוון העמוד או בגוון אחר לפי דרישת המזמין.	יח'	7.00	45.47	318.29
2.8.1.0492	התחברות למרכזיית תאורה קיימת, כולל החדרת צנרת, כבלים ומוליכי הארקה לפי מס' המעגלים המתחברים דרך היסוד, כל החיבורים והתיאומים הנדרשים, תוספת ו/או עידכון שילוט למעגלים במרכזיה בהתאם להזנות חשמל והתוכניות, חיווט, איטום הצנרת והחדרת המצב לקדמותו.	קומפל	1.00	584.27	584.27
2.8.1.0612	תוספת מחיר למגש אביזרים עבור מיקום להתקנת דרייבר לג"ת לד לא כולל את מחיר הדרייבר.	קומפל	7.00	203.47	1,424.29
2.8.1.0615	תוספת מחיר למגש אביזרים לכל מאמ"ת נוסף במגש אביזרים.	יח'	7.00	82.98	580.86

סה"כ לתת פרק:	8.1	תאורת חוף	35,542.25
---------------	-----	-----------	-----------

## תת פרק: 8.2 עמודים זרועות לתאורת חוף

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.				
	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.				
	חלה חובה על הקבלן להציג תעודת C.O.C מטעם היצרן וחתומה על ידו, על כל משלוח של ציוד כנדרש במפרט הטכני.				
	כולל הטבעת מספר של מכון התקנים				
	מחיר עמוד תאורה כולל מילוי המרווח בין לוח הבסיס לפני היסוד, הכנות וחיוזקים לזרוע ולגוף התאורה, צביעה, שילוט, פיזור העמודים בשטח, הצבת העמוד, פילוט.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.02.01 ולפי פרט.				
	לוח הבסיס של העמוד והחלק התחתון של העמוד, עד לגובה של 30 ס"מ מעל לוח הבסיס, יצופו בביטומן חם או סיקה.				
	עמוד תאורה (ת"י 812) בחתך קוני עגול קוטר עליון 90 מ"מ עשוי מפלדה טבול באבץ חם לרבות פלטת בסיס עם חיוזקים בין הפלטה לגוף העמוד, פתח לדלת, דלת, מעברים דקורטיביים, צלחת תחתונה מיציקת אלומיניום, וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו, עמוד התאורה צבוע בשיטה אלקטרוסטטית קלוי בתנור.				

## כתב כמויות למכרז מספר 18/2024

רמת רזים - שכונה מערבית שצ"פים מנה ראשונה

תת כתב: שצ"פ 3002

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.8.2.0069	עמוד תאורה בחתך קוני עגול עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.066 באורך 3.8 או 4 מ'.	קומפל	3.00	2,534.87	7,604.61
2.8.2.0075	עמוד תאורה בחתך קוני עגול עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.066 באורך 5 מ'.	קומפל	4.00	2,955.46	11,821.84
2.8.2.0342	תוספת מחיר לעמוד תאורה משולב עם מצלמה הכוללת פתח אבזורים נוסף ונפרד, דלת, מחיצה פנימית בעובי 3 מ"מ להפרדה בין מערכת המצלמות להזנה לרבות כל העבודות והאבזורים הדרושים להתקנה מושלמת לפי פרט.	קומפל	4.00	730.91	2,923.64
	זרועות פלדה לעמודי תאורה				
	זרוע (ת"י 812) קשתית קונית עשויה מברזל מגולוון בקוטר מותאמת לעמוד ולגוף התאורה הנבחר ומחוברת לעמוד ולגוף התאורה כולל צביעה, חיזוקים מגולוונים לעמוד, בורגי אלן שקועים ומגולוונים בהיקף העמוד.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.05.01 ולפי פרט.				
2.8.2.0363	זרוע כפולה באורך 100 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348	קומפל	3.00	579.72	1,739.16
2.8.2.0372	זרוע משולשת באורך 100 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348	קומפל	3.00	738.86	2,216.58
	זרוע (ת"י 812) עשויה מצינור ברזל מגולוון בקוטר 2" מותאמת לג.ת הנבחר ומחוברת לעמוד חח"י ולג.ת כולל צביעה, חיזוקים מגולוונים לעמוד, מעבר לצורך חיזוק ג.ת, ארגז, חיזוק של הארגז לעמוד, כבל לחיבור הארגז לרשת, אבטחות, מהדקים לכניסה ולחיבור לרשת או לתא"מ או לכבל, כבל חיבור בין הארגז לג.ת והתיאום עם חח"י.				
2.8.2.0393	זרוע יחידה באורך 100 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.390	קומפל	3.00	431.95	1,295.85

27,601.68

סה"כ לתת פרק: 8.2 עמודים זרועות לתאורת חוץ

תת פרק: 8.3 אבזורי תאורה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הבין משרדי למתקני חשמל 08, ת"י 20, מפרט טכני ליישום תאורת לד בכבישים ובשטחים ציבוריים פתוחים בהוצאת משהב"ש והמפרט המיוחד למכרז זה.				
	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
	הקבלן חייב לתמוך את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.				
	התקנת גוף תאורה				

## כתב כמויות למכרז מספר 18/2024

רמת רזים - שכונה מערבית שצ"פים מנה ראשונה

תת כתב: שצ"פ 3002

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מגשים				
	מגש מחומר פלסטי כבה מאליו, כולל מהדקים דגם BC2 ו-BC3 תוצרת SOGEXI או ש"ע מאושר, לכבלים בחתך עד 35 מ"מ, כולל פסים למבטיחים חצי אוטומט ולחיבורי הארקה, כולל מבטח חצי אוטומטי דו קוטבי 2X10AC, 10KA, כיסוי (מבטח נפרד עבור כל ג.ת) וכולל כבלים בין המגש לג.ת ולבית התקע, בורג הארקה וחיבורי הארקות.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.09.02.07 ולפי פרט.				
2.8.3.0042	מגש אביזרים לגוף תאורה אחד כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפל	4.00	284.18	1,136.72
2.8.3.0045	מגש אביזרים לשני גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפל	4.00	363.75	1,455.00
2.8.3.0048	מגש אביזרים לשלושה גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפל	3.00	477.42	1,432.26
	כבלים נחושת				
	כבל מטיפוס N2XY כולל השחלה בצינור או הנחה בתעלה, התחברות בתוך אבזר או לוח או עמוד או מרכזיה, מהדקים למיניהם, נעלי כבל, חיזוקים, חיבורים בשני הקצוות, סימון לזיהוי הכבל והסימונים על מוליכי הכבל.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.04.06 ולפי פרט.				
2.8.3.0063	כבל מטיפוס N2XY בחתך 3X1.5 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057	מ"א	150.00	8.61	1,291.50
2.8.3.0096	כבל מטיפוס N2XY בחתך 3X4 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057	מ"א	215.00	14.91	3,205.65
2.8.3.0126	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X16 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצליות מתכווצות ("כפפות").	מ"א	185.00	58.34	10,792.90
	הארקה				
	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה מונח בחפירה בקרקע ו/או מושחל בצינורות שפורטו בנפרד, כולל חיבורו, כולל חדירה לעמודים וכל החומרים וכל העבודות הדרושות לביצוע חיבור הארקה מושלם, לפי סוגו.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.05.02 ולפי פרט				
2.8.3.0336	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327	מ"א	185.00	29.55	5,466.75



## כתב כמויות למכרז מספר 18/2024

רמת רזים - שכונה מערבית שצ"פים מנה ראשונה

תת כתב: שצ"פ 3002

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	אלקטרוודת הארקה מודולרית חרושתית ממוט פלדה מצופה נחושת תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית עם מכסה בטון B125 לפי ת.י. 489, מוליך הארקה מנחושת 50 ממ"ר לחיבור בין האלקטרוודה לבין תיל הארקה או תיל אפס או תיל הארקה ברשת עילית, חצץ בתחתית הבריכה שילוט וצביעה.				
	ביצוע לפי סעיף 08.05.01 במפרט הבין משרדי ולפי פרט				
2.8.3.0387	אלקטרוודת הארקה בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 3 מ' תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית בקוטר 40 ס"מ ובעומק 60 ס"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.381	קומפל	1.00	908.23	908.23
2.8.3.0393	הארקה לצינור מים מתכתי כולל חפירה ו/או חציבה, שוחת בטון טרומית בקוטר 40 ס"מ ובעומק 60 ס"מ עם קרקעית מבטון, חור ניקוז מים, מכסה בטון B125 לפי ת.י. 489, שילוט וצביעה כולל כל האביזרים והחיבורים הדרושים.	קומפל	1.00	655.88	655.88
	שונות				
2.8.3.0441	מחזיק דגלים לעמוד תאורה ל-2 דגלים, לפי מפרט 08 סעיף 08.06.05.05 בנוי מאותו סוג מתכת כמו עמוד התאורה מגולוון וצבוע בצבע זהה לצבע בו נצבע העמוד לפי פרט.	קומפל	7.00	130.72	915.04
2.8.3.0459	בדיקה פוטומטרית של התאורה ע"י בודק המאושר ע"י משהב"ש והנפקת דו"ח על עמידת מתקן התאורה בת.י למאור.	קומפל	1.00	3,027.07	3,027.07

30,287.00

אביזרי תאורה

8.3

סה"כ לתת פרק:

גופי תאורה

8.4

תת פרק:

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	גופי תאורה לתאורת חוץ				
	מחיר גוף התאורה כולל אספקה, התקנה, אחריות, וכל האביזרים הדרושים להפעלה תקינה המותקנים בתוך הפנס.				
	גופי התאורה המוצעים הינם גופי תאורה בעלי תעודת הסמכה הרשומים במאגר משרד הבינוי והשיכון בלבד בהתאם לרשימה המתעדכנת באתר המשרד.				
2.8.4.0106	גוף תאורת רחובות לד, 100W דוגמת ECONO M/D-150 מתוצרת NINGBO KING-BRIDGE (KLED) המשוקע ע"י אור עד מהנדסים, או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 004.0018.08.	יח'	12.00	1,989.28	23,871.36

23,871.36

גופי תאורה

8.4

סה"כ לתת פרק:

117,302.29

פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

8

סה"כ לפרק:

פיתוח האתר

40

פרק:

ריצוף שבילים, מדרכות

40.1

תת פרק:

## כתב כמויות למכרז מספר 18/2024

רמת רזים- שכונה מערבית שצ"פים מנה ראשונה

תת כתב: שצ"פ 3002

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מחיר ריצוף באבן משתלבת בגוון צבעוני אינו כולל צבע לבן.				
	עבודות אספלט מדרכות ומגרשי ספורט ראה המחירון בפרק 52.				
2.40.1.0056	משטח בטון ב- 30 בעובי 20 ס"מ בפודסטים וצלעות למדרגות. כולל ברזל כנדרש.	מ"ר	20.00	266.85	5,337.00
2.40.1.0091	מדרגות מבטון ב- 30, בטון גלוי ומחולק סרוק על משטח בטון משופע בעובי 20 ס"מ (כולל במחיר) ומשולשים בחתך 16/40, זיון הבטון כנדרש.	מ"א	48.00	313.43	15,044.64
2.40.1.0150	מדרגות אבן על משטח בטון משופע בעובי 15 ס"מ (כולל במחיר) ומשולשים בחתך עד 40/17 ס"מ, עיבוד האבן מלבני מסותת, הידוק השתיית, מצע מהודק בעובי 25 ס"מ וזיון הבטון כנדרש.	מ"א	45.00	298.05	13,412.25
	אבני שפה, גן ותיחום				
	סעיפי אבני שפה וגן כוללים יסוד ומשענת בטון (חגורה סמויה), תקף גם לאבנים קשתיות.				
2.40.1.0900	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 7 ס"מ, גמר קוקטייל מסוג "הסדרה הלינארית" מק"ט 1318 1320, תוצרת "אקרשטיין" או שו"ע.	מ"ר	70.00	165.00	11,550.00
2.40.1.0901	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 7 ס"מ, גוון קוקטייל מסוג "רמות" מק"ט 1397 תוצרת "אקרשטיין" או שו"ע.	מ"ר	30.00	178.00	5,340.00
2.40.1.0910	אבן גן עם פאזה דגם "חריש משופעת" (כולל ספייסר) מק"ט 22310000 במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד משענת בטון.	מ"א	50.00	77.00	3,850.00
2.40.1.0911	אבן גן ללא פאזה דגם "חריש ללא פאזה" (כולל ספייסר) מק"ט 2272 במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד משענת בטון.	מ"א	22.00	81.00	1,782.00
2.40.1.0920	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ מסוג "אבן סימון לעיווריים", בגוון עם צבע (עם בליטות), מק"ט 1697 תוצרת "אקרשטיין" או שו"ע במידות 20/20/6 ס"מ לרבות יסוד.	מ"ר	3.00	218.00	654.00
2.40.1.0922	פס נוגד החלקה במדרגות - פס לסימון ואזהרה דגם RONI385 תוצרת OZ200 או ש"ע על פי תקן 1918 ו- 2279. צבע על פי בחירת המתכנן.	מ"א	45.00	38.00	1,710.00

58,679.89

סה"כ לתת פרק: 40.1 ריצוף שבילים, מדרכות

תת פרק: 40.3 שילוט

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מפרט טכני לשלטים מופיע באתר המשרד - "הנחיות להכנת שלטים עבור משרד הבינוי והשיכון" הכולל חוברות לתכנון מגוון שלטים עבור מבנים ושצ"פים. החוברות מתוכננות כקבצים וקטורים ומכילים את כל המידע שיש למסור לשט המבצע.				

## כתב כמויות למכרז מספר 18/2024

רמת רזים - שכונה מערבית שצ"פים מנה ראשונה

תת כתב: שצ"פ 3002

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	המחירים כוללים את כל פרטי המפרט כפי שמפורט בחוברות, לרבות: חומרים, גדלים, עובי, סוג הצבע, גימור, גוון, ביסוס ועיגון וכל הנדרש לשם התקנה מלאה. בחוברות מספר חלופות לבחירת האדריכל/ית.				
2.40.3.0050	אספקה והתקנת שלט משרד הבינוי והשיכון (ח-5) מעמד חופשי - גוף מלא מפיבר צמנט בורד בעובי 12 מ"מ מודבקים על גבי קונסטרוקציה מפלדה, לוח עליון ותחתון גב חלק, הכל לפי הנחיות משהב"ש.	יח'	1.00	7,124.40	7,124.40
2.40.3.0901	אספקה והתקנת שלט התנהגות בגן או שטח ציבורי עשוי מפרופילי מתכת ולוח מתכת. שלט בגודל 80/115 ס"מ. גרפיקה על פי הנחיות המתכנן והרשות.	יח'	1.00	1,064.00	1,064.00

סה"כ לתת פרק: 40.3 שילוט 8,188.40

סה"כ לפרק: 40 פיתוח האתר 66,868.29

פרק: 41 עבודות גינון  
תת פרק: 41.1 אדמת גן וחיפוי קרקע

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.41.1.0002	הכשרת קרקע לשתייה ונטיעה, כולל חריש ותיחוח לעומק 40 ס"מ, אספקת והצנעת קומפוסט 20 ליטר למ"ר ויישור פני שטח. המחיר כולל שימוש בכלים מכניים וידניים.	מ"ר	200.00	6.38	1,276.00
2.41.1.0004	קרקע לשתייה מובאת (אדמת גן) המותאמת לאדמה המקומית כולל פיזור ויישור. המחיר כולל בדיקת קרקע.	מ"ק	80.00	85.07	6,805.60
2.41.1.0005	קרקע לנטיעה מובאת המותאמת לאדמה המקומית לצורך מילוי נפח בתי גידול לעצים. המחיר כולל אספקת קומפוסט בכמות של 20% מנפח האדמה המובאת כולל עירבוב לפני הכנסתה לבור השתייה ומילוי הבור. המחיר כולל בדיקת קרקע.	מ"ק	70.00	120.08	8,405.60
2.41.1.0006	רסק עץ תוצרת קק"ל או ש"ע. המחיר כולל אספקה, פיזור ויישור בשכבה של 15 ס"מ.	מ"ר	200.00	20.74	4,148.00

סה"כ לתת פרק: 41.1 אדמת גן וחיפוי קרקע 20,635.20

תת פרק: 41.2 עבודות השקיה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מחירי צנרת ההשקיה כוללים אספקה, הרכבה, חפירה וכיסוי, ואת כל החיבורים והאביזרים הנדרשים לביצוע העבודה, מחברים, מחברי T וכו', כל חיבורי הצנרת התת קרקעית ועל קרקעית יהיו במצמד ולא באביזרי שן. הצנרת תהיה מסוג PE 100, שנת היצור בהתאם לשנת הביצוע, הצנרת סגולה מותאמת לשימוש במי ס מושבים. אין להשתמש בתחילי ות רוכבים ומחברי שן.				
2.41.2.0095	צינור פוליאיתילן בקוטר 16 מ"מ דרג 10.	מ"א	50.00	6.82	341.00
2.41.2.0110	צינור פוליאיתילן בקוטר 32 מ"מ דרג 10.	מ"א	210.00	20.46	4,296.60

## כתב כמויות למכרז מספר 18/2024

רמת רזים - שכונה מערבית שצ"פים מנה ראשונה

תת כתב: שצ"פ 3002

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.41.2.0115	צינור פוליאתילן בקוטר 40 מ"מ דרג 10.	מ"א	100.00	30.69	3,069.00
2.41.2.0142	צינור פוליאתילן בקוטר 75 מ"מ דרג 16	מ"א	30.00	136.41	4,092.30
2.41.2.0147	צנרת טפטוף 16 מ"מ מווסת רע"מ נטפים או ש"ע, 2.0 ל"ש כל 0.3-0.5 מ'.	מ"א	460.00	3.98	1,830.80
2.41.2.0161	טבעת מצינור 16 מ"מ עם 10 טפטפות. ספיקת טפטפת 3.5 ליטר/שעה.	יח'	42.00	60.25	2,530.50
	מחירי השרווילים כוללים חפירה וואו חציבה, הטמנת השרוול, כיסוי בחול וסגירה				
2.41.2.0200	שרוול פוליאתילן בקוטר 75 מ"מ דרג 10.	מ"א	70.00	37.51	2,625.70
2.41.2.0220	שרוול פוליאתילן בקוטר 110 מ"מ דרג 10.	מ"א	80.00	64.79	5,183.20
	המחיר לראשי המערכת הינו ללא הפעלות יש להוסיף את ההפעלות לפי הקוטר בתכנית				
	כל ראש מערכת לפני הבאתו יאושר ע"י מתכנן ההשקיה				
2.41.2.0305	ראש מערכת בקוטר 1" לטפטוף והמטרה ללא הפעלות מופעל ע"י בקר השקיה לפי כמות, כולל: מד לחץ, מגוף הידראולי ראשי מברונזה, מד מים עם פלט חשמלי, מסנן, מקטין לחץ, משחרר אויר משולב כדוגמת א.ר.י או ש"ע, מגוף אלכסון, ברז גן 3/4", יציאה למי פיקוד, ברז 3/4" לברזיה ואביזרי חיבור מודלריים בקוטר 40 מ"מ	קומפל	1.00	4,510.70	4,510.70
2.41.2.0370	תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר 1" הכוללת מגוף הידראולי מברונזה עם רקורד, ברזון תלת דרכי, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור.	קומפל	6.00	723.07	4,338.42
2.41.2.0395	תוספת עבור שסתום ואקום עמק 3/4" או ש"ע מותקן על הפעלה בראש מערכת.	קומפל	6.00	143.55	861.30
2.41.2.0396	תוספת עבור חבק מגולוון המקיף את הארון ראש מערכת/מחשב ההשקיה כולל מנעול לפי דרישת הרשות המקומית	יח'	1.00	1,020.81	1,020.81
2.41.2.0410	ארון לראש מערכת OR 2/1250 "אורלייט" בלוס או ש"ע מאושר, מידות לפי גודל ראש המערכת + 15 ס"מ בכל צד רווח לתחזוקה, כולל סוקל תואם עליו יותקן הארון, חבק הגנה ממתכת, יציאת בטון לסוקל, מנעול מסטר, וכל העבודות הדרושות להתקנה, ומנעול מסטר.	קומפל	1.00	7,957.00	7,957.00
2.41.2.0420	חיבור למקור מים להשקייה בקוטר של 1" מצינור מים קיים, כולל מד מים, חפירה, גילוי הצנרת, תיאומים, אישורים, מגופים, לוכד אבנים, הכל לפי דרישות ספק המים לפי פרט	קומפל	1.00	4,546.86	4,546.86
	בכל מחשב השקיה מסוג מוטורולה או אגם או ש"ע המחיר כולל שידור למרכז המנהל של בקרת ההשקיה				

## כתב כמויות למכרז מספר 18/2024

רמת רזים - שכונה מערבית שצ"פים מנה ראשונה

תת כתב: שצ"פ 3002

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	ארון/מארז מחשבי השקיה יהיו אטומים למים				
2.41.2.0448	מחשב השקייה דגם DC-8 תוצרת "איריסל אגם" או ש"ע, כולל: מטען, מצבר, חיבור לחשמל עמודים או לחילופין תא פוטואלקטרי לטעינה סולרית, בארון הגנה מסוג C-54, בעל נעילה כפולה המורכב על ארון השקיה, כולל אישור חשמלאי מוסמך לחיבור חשמל. המחיר כולל הרכבה ע"י היצרן ואחריות היצרן לשנה.	קומפל	1.00	14,322.60	14,322.60
2.41.2.0469	סולנואיד תלת דרכי, מאושר ע"י ספק מחשה ההשקייה, להפעלת מגוף הידראולי על פס סולנואידים מחוזק לארון	יח'	8.00	320.00	2,560.00
2.41.2.0482	סימון מחשב ההשקיה בגודל 40/40 ס"מ מפלסטיק/PVC	יח'	1.00	100.00	100.00
2.41.2.0505	שסתום ואקום מחלק/מנקז לפי פרט כולל הגנה בארגז ריין ליינ או ש"ע	קומפל	2.00	397.85	795.70
2.41.2.0530	שוחת אביזורים מבטון בקוטר 80 ס"מ כולל מכסה עם כיתוב השקיה	קומפל	2.00	1,875.58	3,751.16

68,733.65

סה"כ לתת פרק: 41.2 עבודות השקייה

תת פרק: 41.3 שתילה ונטיעה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	גודל וטיב הצמחים והעצים יהיו בהתאם ל"הגדרת סטנדרטים לשתילי גננות ונוי", של משרד החקלאות בגרסה העדכנית למועד פרסום המכרז.				
	הקבלן המבצע אחראי לקליטה והתפתחות טובה של כל הצמחיה והעצים.				
	בשתילת שיחים יוצעו קומפוסט בנפח של 20% מנפח המיכל הנדרש ודשנים איטיי תמס, באדמת הגן שהוצאה לצורך השתילה לעומק בור השתילה.				
	צמחיה למיניה (דשא, שיחים, שתילים, עצים וכו') תסופק לשטח אך ורק לאחר בדיקה במשתלה ואישור בכתב של המפקח מטעם המזמין. האישור בכתב לתקינות השתילים ימסר גסלמזמין ע"י הקבלן.				
	צמחים				
2.41.3.0032	צמחים רב-שנתיים, גודל 4, במיכל בנפח - 2.5 ליטר.	יח'	200.00	19.14	3,828.00
2.41.3.0036	צמחים רב-שנתיים, גודל 5, מיכל בנפח - 4 ליטר	יח'	50.00	47.85	2,392.50
	גיאופיטים				
	מחיר הגיאופיטים כולל אספקה והטמנה				

## כתב כמויות למכרז מספר 18/2024

רמת רזים - שכונה מערבית שצ"פים מנה ראשונה

תת כתב: שצ"פ 3002

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מחיר של גיאופיטים ממקור מהבר יהיה בתוספת של 70% מהסעיפים מטה. תנאי לאספקה ותשלום הוא הצגת תעודת קניה וחשבונית למפקח.				
2.41.3.0054	גיאופיטים מקבוצת תשלום 1, כדוגמת: כלנית, נרקיס, נורית, נץ החלב, כרכום, מוסקרי, ספרקסיס, איקסיה, פרזיה, איריס, הברנתוס, זפירנתוס.	יח'	20.00	3.19	63.80
2.41.3.0056	גיאופיטים מקבוצת תשלום 2, כדוגמת: צבעוני, סייפן, נרקיס.	יח'	20.00	6.38	127.60
2.41.3.0058	גיאופיטים מקבוצת תשלום 3, כדוגמת: חצב, בן חצב, חבצלת, רקפת, שום, עירית, עיריוני, יקינטון, אמריליס, שושן, לוף.	יח'	20.00	11.70	234.00
	עצים				
	מחירי העצים כוללים הפירה ונטיעת העץ בבית הגידול, הוספת 50 ליטר קומפוסט מאושר לגינון ודשן מבוקר-תמס בכמות של 0.5 ק"ג, כולל אספקה והתקנה של סמוכות עצים לעיגון בגובה 2.5 מ', צינור טיפוסוף באורך 10 מ' עם טפטפת אינטגרלית כל 30 ס"מ, חיבור למערכת ההשקיה קיימת, יתדות עיגון, ואחריות לקליטת העץ למשך שנה.				
	תנאי לאספקת העצים לאתר, הוא הצגת טופס הזמנת העצים ואישור מקור האספקה ע"י המפקח.				
	כל עץ יאושר ויטומן במשתלה בשלב מוקדם לרבות אישור המשתלה על ידי בקר איכות גינון. ובנוסף יאושר בשטח בשלב השתילה לפני הורדת העץ לבור על ידי בקר איכות גינון.				
	השתיל יסופק לאתר העבודות בשק גידול. אם הותר לספק שתילים חשופי שורש- ראה הוראות המפרט המיוחד והמפרט הכללי.				
	"קבוצות עצים לצורך תמחור במחירון לעבודות פיתוח בהוצאת משרד הבינוי והשיכון" מפורסמת באתר המשרד ביחד עם המחירון.				
	שימוש בעצים מעל גודל 8.5 מחוייב באישור רפרנט נוף מטעם המזמין לאחר קבלת הסבר בכתב.				
2.41.3.0076	עצים גודל 8.5 לפחות מתוך קבוצה א'	יח'	14.00	484.00	6,776.00
2.41.3.0078	עצים גודל 8.5 לפחות מתוך קבוצה ב'	יח'	8.00	528.00	4,224.00
	אחזקה				
	שלושה חודשי אחזקה ראשונים של השצ"פ על רכיביו הינם על חשבון הקבלן כמפורט במפרט הבינמשרדי ועל פי הנחיות המזמין. כל חודש נוסף ישולם לפי הסעיפים הבאים ולפי המפרט הבינמשרדי והנחיות המזמין.				
2.41.3.0133	חודש אחזקה, מעבר לשלושת החודשים בשע"פ 41.3.130, של 1 דונם כלל שטחי שצ"פ אינטנסיבי, לרבות שטחים מרוצפים/מחופים, מתקני משחק, מדרגות, משטחי גומי/סמרטפליי ושטחי גינון. בהתאם להנחיות המזמין והמפרט הכללי, כולל תשלום עבור מים ופינוי אשפה.	קומפל	1.50	638.01	957.02

## כתב כמויות למכרז מספר 18/2024

רמת רזים - שכונה מערבית שצ"פים מנה ראשונה

תת כתב: שצ"פ 3002

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
-----------	------------	-----	------	------	------

סה"כ לתת פרק:	41.3	שתילה ונטיעה	18,602.92		
---------------	------	--------------	-----------	--	--

סה"כ לפרק:	41	עבודות גינון	107,971.77		
------------	----	--------------	------------	--	--

פרק: 42 ריהוט חוץ ומתקנים

תת פרק: 42.1 ריהוט חוץ

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
-----------	------------	-----	------	------	------

	הנחיות אלו מתייחסות ללוחות מודעות ושילוט התנהגות בשטח ציבורי, לספסלים מסוגים שונים, מערכות ישיבה, שולחנות, אשפתונים, מרכזי אשפה ומחזור, מתקני שתייה, מתקני מנגל ואשפתון גחלים, פרגולות וכיתות חוץ, מתקני חניית אופניים, מחסומי רכב, מתקני האכלה לחתולים, מתקני משחק לכלבים, סריגי עצים ולאמנטיס פיטוליים.				
--	---	--	--	--	--

2.42.1.0100	הקצב עבור ריהוט חוץ ומתקנים בהתאם לדרישות הרשות המקומית והנחיות הפיקוח, ההקצב כולל הזמנת המתקנים, התקנה לפי מפרט טכני של החברה המייצרת, וכל האישורים הנדרשים על פי תקן בטיחות ומכון התקנים. המחיר יהיה בהתאם להצעת מחיר שתתקבל על ידי הרשות המקומית למתקנים בתוספת 8 אחוז רווח קבלני. מודגש כי הזמנת המתקנים תתבצע לאחר קבלת הנחייה בכתב בלבד מהמפקח. פירוט המתקנים נמצא במפרט במסמכי המכרז.	קומפל	1.00	46,809.00	46,809.00
-------------	--	-------	------	-----------	-----------

סה"כ לתת פרק:	42.1	ריהוט חוץ	46,809.00		
---------------	------	-----------	-----------	--	--

תת פרק: 42.2 מתקני משחק ומתקני כושר

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
-----------	------------	-----	------	------	------

	תמחור המתקנים יהיה על-פי מסמך "הנחיות לבחירת מתקני משחק ומתקני כושר בעבודות פיתוח של משרד הבינוי והשיכון, נובמבר 2022" (או עדכני יותר אם פורסם) המפורסם באתר המשרד תחת תכנון עירוני נוף וסביבה ונספח למחירון.				
--	---	--	--	--	--

	הערה: אחריות היצרן הנדרשת עבור מתקני המשחק והכושר: לחלקי עץ הרוביניה - למשך 10 שנים, לכל יתר החלקים - למשך 3 שנים. האחריות לא חלה על ונדליזם ונזקי כח עליון או באי תחזוקה.				
--	--	--	--	--	--

2.42.2.0030	הקצב עבור מערכת מתקני משחקים ומתקני כושר בהתאם לדרישות הרשות המקומית והנחיות הפיקוח, ההקצב כולל הזמנת המתקנים, התקנה לפי מפרט טכני של החברה המייצרת, וכל האישורים הנדרשים על פי תקן בטיחות ומכון התקנים. המחיר יהיה בהתאם להצעת מחיר שתתקבל על ידי הרשות המקומית למתקנים בתוספת 8 אחוז רווח קבלני. מודגש כי הזמנת המתקנים תתבצע לאחר קבלת הנחייה בכתב בלבד מהמפקח. פירוט המתקנים נמצא במפרט במסמכי המכרז.	קומפל	1.00	168,696.00	168,696.00
-------------	---	-------	------	------------	------------

סה"כ לתת פרק:	42.2	מתקני משחק ומתקני כושר	168,696.00		
---------------	------	------------------------	------------	--	--

תת פרק: 42.3 משטחי ספיגה/בלימה עבור מתקני משחק

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
-----------	------------	-----	------	------	------

	הכנת משטח ליציקה ע"י פיזור והידוק מצעים ראה פרק 51.				
--	---	--	--	--	--

## כתב כמויות למכרז מספר 18/2024

רמת רזים - שכונה מערבית שצ"פים מנה ראשונה

תת כתב: שצ"פ 3002

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.42.3.0050	דשא סינטטי בטיחותי למתקני משחקים דגם "פולו-גראס" תוצרת "פוליסן ספורט" או ש"ע, המורכב משתי שכבות. שכבה תחתונה פיתית SBR בגודל 1-4 ס"מ (ללא פסולת צמיגים), שכבה עליונה- דשא סינטטי עם מילוי חול סיליקט, עובי שכבת ה-SBR משתנה בהתאם להוראות יצרן המתקנים וטבלת גובה נפילה מאושרת ע"י מכון התקנים.	מ"ר	70.00	271.67	19,016.90
2.42.3.0900	משחקי רצפה תפורים - סיבי דשא ארופאי תוצרת "דשא עוז" או ש"ע בעל תקן מכון התקנים (תקן 1489) סיב מתפצל 20 מ"ר. משחקי הרצה כוללים אלמנטים תלת מימדיים/חושיים, קלאס, קפיצת ארנב, סולמות ונחשים, ים יבשה ועוד.	מ"ר	2.00	800.00	1,600.00
2.42.3.0905	אריח גומי בעובי 12מ"מ לנגישות עיוורים, בגוון שחור/ירוק, תוצרת "פוליסן ספורט" או ש"ע. האריח יבוצע ע"ג משטח בטיחות (נמדד בנפרד).	מ"א	16.00	330.00	5,280.00

סה"כ לתת פרק:	42.3	משטחי ספיגה/בלימה עבור מתקני משחק	25,896.90
---------------	------	-----------------------------------	-----------

תת פרק: 42.4 מצללות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	התקנת גוף תאורה בעמודי מצללות כולל תוספת מגש לאביזרים ראו סעיפים רלוונטים בפרק 08				
	מחיר המצללות כולל תכנון וביצוע של ביטוס רדוד. במקרה שיוכח צורך בביטוס עמוק, ישולמו הכלונסאות בנפרד לפי פרק 23.				
2.42.4.0900	תכנון אספקה והתקנת הצללה מרשת צל מאריג פוליאטילן וחומרים מעכבי בעירה בהתאם לתי, עמיד לעובש והגנת U.V, עובי מינימלי 1.5 מ"מ, 90% הצללה לפחות. כולל כבלים ועמודי פלדה בגבהים עד 8 מ' מגולוונים וצבועים בתנור. ביטוס העמודים בהתאם לתנאי הקרקע. לפני ביצוע יש להציג חישוב קונסטרוקציה וביטוס לרבות עומסי רוח. המחיר הינו עבור מ"ר הצללה בתוכנית וכולל גם עמודים עם כל ההכנות הנדרשות להצבת תאורה.	מ"ר	63.30	300.00	18,990.00
2.42.4.0901	סרט מחזיר אור צהוב יהלום להדבקה, ברוחב מיני 15 ס"מ תוצרת M3 או ש"ע מודבק על גבי עמודי פרגולות בסמוך למתקני משחק בגובה תחתית סרט 1.5 מ' מהקרקע	מ"א	5.00	50.00	250.00

סה"כ לתת פרק:	42.4	מצללות	19,240.00
---------------	------	--------	-----------

סה"כ לפרק:	42	ריהוט חוץ ומתקנים	260,641.90
------------	----	-------------------	------------

פרק: 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה

תת פרק: 44.1 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.44.1.0020	גדר סבכה מעוצבת בגובה 1.20 מ' מגולוונת וצבועה בתנור לפי פרט מעוגנת על ראש קיר או יסודות באדמה / רצפת בטון .	מ"א	65.00	449.12	29,192.80
2.44.1.0080	מאחז יד מצינור מגולוון בקוטר 40 מ"מ, מגולוון וצבוע בתנור, כולל עמודים אנכיים כל 1.5 מ' לכל היותר, עיגון וביטון בקרקע או חיבור לקירות לפי פרט .	מ"א	26.00	202.11	5,254.86



## כתב כמויות למכרז מספר 18/2024

רמת רזים - שכונה מערבית שצ"פים מנה ראשונה

תת כתב: שצ"פ 3002

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.44.1.0900	שער פישפש ברוחב 1.10 מ' ובגובה 1.20 מ' מגולוון וצבוע בתנור, מסגרת ברזל עם מילואת רשת מרוחקת כולל צירים חרוטיים נועל עליון ותחתון ומנעול תלייה. מעוגן ומבוטן בקרקע.	יח'	1.00	1,840.00	1,840.00

סה"כ לתת פרק:	44.1	גדרות ומעקות מפרופילי פלדה	36,287.66
---------------	------	----------------------------	-----------

סה"כ לפרק:	44	גדרות ומעקות מפרופילי פלדה	36,287.66
------------	----	----------------------------	-----------

פרק: 51 עבודות עפר כבישים ופיתוח

תת פרק: 51.1 עבודות הכנה ופירוק

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	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.				
	פינוי פסולת יאושר רק לאחר מיון, ניפוי והפרדת הפסולת מעודפי עפר בולדוזים ואבנים, לרבות עבודת ידיים אם נדרש, עירוס הפסולת בנפרד ומדידתה ע"י מודד האתר וקבלת אישור המחוז לפני הפינוי. המדידה והתשלום במ"ק.				
	בכל מקום שמצויין המפרט הכללי-הספר הכחול הכוונה למהדורה העדכנית ליום פרסום המכרז.				
	חישוב ראה תת פרק 51.02 - עבודות עפר.				
2.51.1.0055	פירוק משטחי בטון מזוין בעובי משתנה כולל סילוק הפסולת מהשטח.	מ"ר	10.00	141.07	1,410.70
2.51.1.0140	פירוק והריסת קירות תומכים מבטון מזוין והיסודות, לרבות פינוי וסילוק.	מ"ק	20.00	146.07	2,921.40
2.51.1.0141	פירוק והריסת קירות קיימים מבטון מזוין לרבות פינוי וסילוק ( לאא פגיעה בזיון הקיים)	מ"ק	50.00	146.07	7,303.50
2.51.1.0160	התאמת גובה של מכסה תא ביקורת בכל קוטר שהוא, כולל פירוק תקרה.	יח'	6.00	524.14	3,144.84

סה"כ לתת פרק:	51.1	עבודות הכנה ופירוק	14,780.44
---------------	------	--------------------	-----------

תת פרק: 51.2 עבודות עפר

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
-----------	------------	-----	------	------	------

## כתב כמויות למכרז מספר 18/2024

רמת רזים - שכונה מערבית שצ"פים מנה ראשונה

תת כתב: שצ"פ 3002

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.51.2.0002	חישוב לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדריס והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	400.00	3.96	1,584.00
2.51.2.0005	חפירה העמסה ופינוי פסולת מסוגים שונים לאתר שפיכה מאושר.	מ"ק	100.00	22.73	2,273.00
2.51.2.0050	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי סלע וקרקע עד 2,000 מ"ק.	מ"ק	200.00	31.26	6,252.00
2.51.2.0130	חציבה בשטחים מוגבלים (שטח עד 200 מ"ר או שרוחב השטח קטן מ 4 מטר) ללא שימוש בחומרי נפץ. הכמויות מוגבלות עד 1000 מ"ק ברצף במקום אחד.	מ"ק	200.00	44.33	8,866.00
2.51.2.0154	חפירת גישוש זהירה לעומק עד 1.5 מ' לאיתור תשתיות תת"ק בכל סוגי קרקע באמצעות כלי צמ"ה ועבודת ידיים במידת הצורך, מדידת התשתיות הקיימות (רום ומיקום) ע"י מודד מוסמך, וסימון התשתיות בשטח.	מ"ר	20.00	227.34	4,546.80
2.51.2.0180	יישור והידוק מבוקר של שטחים לגובה של עד 40 ס"מ בחפירה ו/או מילוי בשכבות (חומר המילוי כלול במחיר היח').	מ"ר	200.00	7.96	1,592.00

סה"כ לתת פרק: 51.2 עבודות עפר 25,113.80

תת פרק: 51.3 מצעים ומילוי מובא

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.51.3.0010	מצע סוג א' מפורד בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	מ"ק	80.00	138.68	11,094.40
2.51.3.0020	מצע סוג א' בשטחים מוגבלים (שטח עד 200 מ"ר ו/או שרוחב השטח קטן מ- 4 מ' ו/או אופן ההידוק עפ"י דרישה מיוחדת) בעובי שכבה עד 15 ס"מ מקס' לאחר ההידוק. בהידוק מבוקר בכל דרגת צפיפות נדרשת בתוכניות לפי מודיפד אישו	מ"ק	70.00	142.09	9,946.30

סה"כ לתת פרק: 51.3 מצעים ומילוי מובא 21,040.70

סה"כ לפרק: 51 עבודות עפר כבישים ופיתוח 60,934.94

סה"כ לתת כתב: 2 שצ"פ 3002 872,087.24

## כתב כמויות למכרז מספר 18/2024

רמת רזים - שכונה מערבית שצ"פים מנה ראשונה

תת כתב: שצ"פ 3004

פרק: 2 עבודות בטון וקירות תומכים

תת פרק: 2.1 קירות תומכים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
3.2.1.0902	מסתור לארונות תשתית בגובה עד 2 מ'. המסתור בחיפוי אבן ודלתות פח רפפה בחזית עם מנעול על פי פרט. כולל רצפה ותקרה, אספקה, הרכבה/התקנה, חיפוי וכל הנדרש לביצוע מושלם	קומפל	1.00	1,500.00	1,500.00

סה"כ לתת פרק:	2.1	קירות תומכים	1,500.00
---------------	-----	--------------	----------

תת פרק: 2.2 קירות תומכים וקירות גדר-בטון מזויין

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	כל הבטונים יהיו בטון ב-40 רמת חשיפה 3				
3.2.2.0005	קירות תומכים מבטון מזויין בגובה עד 7.0 מ' מבטון ב-30. המחיר כולל חפירה, בטון רזה, יסוד, נקזים, יריעת ניקוז, תפרים, ברזל זיון (עד 70 ק"ג למ"ק), רולקה ואיטום גב קיר והיסוד בחומר ביטומני עם פריימר, קלקר להגנה, מילוי גרנולרי בגב הקיר וכל העבודות החומרים הדרושים לצורך ביצוע הקיר בשלמות כמפורט בתכניות.	מ"ק	160.00	1,859.00	297,440.00
3.2.2.0045	קיר ציפוי / עיבוי מבטון ב-30 בעובי 20 ס"מ לפחות יצוק כנגד קיר קיים לרבות קוצים קדוחים ומעוגנים לקירות הקיימים	מ"ר	50.00	283.00	14,150.00

סה"כ לתת פרק:	2.2	קירות תומכים וקירות גדר-בטון מזויין	311,590.00
---------------	-----	-------------------------------------	------------

תת פרק: 2.3 רכיבי בטון שונים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
3.2.3.0006	יציקת בטון רזה ללא זיון מתחת ו/או מאחורי קיר לגישור על הפרשים בגובה בין יסודות סמוכים כל הבטונים יהיו בטון ב-20	מ"ק	40.00	568.36	22,734.40

סה"כ לתת פרק:	2.3	רכיבי בטון שונים	22,734.40
---------------	-----	------------------	-----------

תת פרק: 2.4 חיפויים ונדבכי ראש (קופינג)

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
3.2.4.0005	חיפוי קירות תומכים מבטון באבן נסורה ומסותתת, בנדבכים כולל כיחול. סוג עיבוד האבן טלטיש/מוטבה לפי דרישת האדריכל. המחיר כולל את קשירת האבנים על פי התקן והפרט, כולל כל הדרוש לקשירת וקיבוע האבנים לרבות רשת מגולוונת, זוויתן וכו'.	מ"ר	214.00	370.00	79,180.00
3.2.4.0040	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. הכל לפי פרט ודרישת האדריכל.	מ"א	143.00	162.00	23,166.00

סה"כ לתת פרק:	2.4	חיפויים ונדבכי ראש (קופינג)	102,346.00
---------------	-----	-----------------------------	------------

תת פרק: 2.6 שונות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
3.2.6.0010	תוספת מחיר עבור בטון ב-40 במקום ב-30	מ"ק	160.00	37.51	6,001.60

## כתב כמויות למכרז מספר 18/2024

רמת רזים - שכונה מערבית שצ"פים מנה ראשונה

תת כתב: שצ"פ 3004

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
3.2.6.0070	לוחות פוליסטירן מוקצף P-30 בעובי 4 ס"מ באלמנטים שונים.	מ"ר	12.00	27.28	327.36

סה"כ לתת פרק:	2.6	שונות	6,328.96
---------------	-----	-------	----------

סה"כ לפרק:	2	עבודות בסון וקירות תומכים	444,499.36
------------	---	---------------------------	------------

פרק: 8  
תת פרק: 8.1  
פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת  
תאורת חוץ

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	הכנות לתאורת חוץ				
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהכתוב ב"ספר הכחול" פרק 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.				
	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.				
	מזבלים				
	מחיר הצינור כולל את כל החיזוקים, התומכות, השלוח (חבקים), קשתות, תיבות חיבורים, תיבות מעבר, אטמים וכד', חבל משיכה, סגירת קצוות הצינור, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה.				
	ביצוע לפי סעיף 08.03.07 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.				
	צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ "כבה מאליו"				
3.8.1.0030	צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ "כבה מאליו" בקוטר 20 מ"מ כולל חוט משיכה מניילון 4 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ"א	250.00	6.82	1,705.00
3.8.1.0036	צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ "כבה מאליו" בקוטר 32 מ"מ כולל חוט משיכה מניילון 4 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ"א	80.00	11.37	909.60
3.8.1.0042	צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ "כבה מאליו" בקוטר 50 מ"מ כולל חוט משיכה מניילון 4 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ"א	185.00	20.46	3,785.10
	צינורות פלסטיים מפוליאתילן (H.D.P.E)				
3.8.1.0054	צינור מפוליאתילן דרג 12.5 י.ק.ע 13.5, בקוטר 75 מ"מ, התקנה תת קרקעית, עם פסי סימון בצבע כנדרש לפי סוג המערכת שבתכנון, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מבנה	85.00	28.42	2,415.70

## כתב כמויות למכרז מספר 18/2024

רמת רזים - שכונה מערבית שצ"פים מנה ראשונה

תת כתב: שצ"פ 3004

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	תאים יצוקים או בנויים או טרומיים				
	מחיר תא כולל כל עבודות העפר, חומרי ועבודות העזר והלוואי לרבות הזיון, תקרה, מכסה מבטון, שילוט המכסה, סמל הרשות טבוע ביציקה, עוגנים, ניקוח, רפידות, שכבתחצץ, פתחים עבור צינורות, כניסות ויציאות לתא לרבות איטום, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות במסמכי החוזה.				
	ביצוע לפי סעיף 08.03.09.02 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.				
3.8.1.0168	תא בקרה לכבלים/צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 60 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפל	3.00	1,136.71	3,410.13
3.8.1.0171	תא בקרה לכבלים/צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפל	1.00	1,807.38	1,807.38
3.8.1.0191	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 60 ס"מ עבור תקרה ומכסה בטון D400 לפי ת"י 489.	קומפל	3.00	568.36	1,705.08
3.8.1.0192	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 60 ס"מ עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת B125 לפי ת"י 489.	קומפל	3.00	511.52	1,534.56
3.8.1.0198	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור תקרה ומכסה בטון D400 לפי ת"י 489.	קומפל	1.00	625.19	625.19
3.8.1.0199	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת B125 לפי ת"י 489.	קומפל	1.00	682.03	682.03
	עבודות חפירה ו/או חציבה ומילוי				
	מחיר חפירה ו/או חציבה כולל מילוי מהודק בשכבות בהתאם לפרטי מבנה הכביש/מדרכה/שצ"פ ופרק 51 במפרט הכללי, חול לריפוד הכבלים או הצינורות ולכיסויים, לרבות שכבות חול בין שכבות צינורות, סרטי סימון, הידוק, החזרת פני השטח לקדמותו וטילוק עודפי חפירה ו/או חציבה.				
	ביצוע לפי סעיף 08.02.03 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.				
3.8.1.0258	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 40 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידניים, בכל סוגי הקרקע.	מ"א	250.00	40.92	10,230.00
3.8.1.0273	תוספת מחיר לסעיף 08.1.258 עבור כל 20 ס"מ של העמקת החפירה ו/או חציבה לעומק מעל 100 ס"מ עבור תעלות ברוחב 40 ס"מ.	מ"א	380.00	6.82	2,591.60
3.8.1.0297	יציקת בטון ב-20 להגנת צנרת מעל מכשול ו/או לכל מקום שיידרש (לפי דרישת המפקח).	מ"ק	10.00	384.21	3,842.10
	יסודות לעמודי תאורה				

## כתב כמויות למכרז מספר 18/2024

רמת רזים - שכונה מערבית שצ"פים מנה ראשונה

תת כתב: שצ"פ 3004

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מחיר יסוד לעמוד תאורה כולל מדידה, סימון, חפירה וחציבת בור, בטון, זיון, מערכת בורגי עיגון (לרבות פסי פלדה אומים ודסקיות), שרוולי מעבר, מילוי מרווחים, סילוק עודפי עפר, החזרת מצב לקדמותו, תכנון ביצוע ע"ח הקבלן כולל השכרת שרותי מהנדס ביסוס וקונסטרוקטור וכל עבודות וחומרי העזר הנדרשים על פי מסמכי החוזה.				
	מידות סופיות של בסיס של יציקת הבטון יחושבו ויאושרו על ידי מהנדס קונסטרוקטור מטעם הקבלן ועל חשבוננו, בהתאם לתנאי קרקע, מיקום, והעומסים על העמוד.				
	ביצוע לפי סעיף 08.06.02 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.				
3.8.1.0369	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה עד 5 מ' יצוק מבטון ב - 30 במידות 60/60/80 ס"מ.	קומפל	3.00	727.50	2,182.50
3.8.1.0387	תוספת למחיר יסוד לעמוד תאורה בכבישים בין עירוניים או בגינות עבור קיטום שפות היסוד, הסינור וצביעת היסוד והסינור לעמודים צבועים בגוון העמוד או בגוון אחר לפי דרישת המזמין.	יח'	3.00	45.47	136.41
3.8.1.0492	התחברות למרכזיית תאורה קיימת, כולל החדרת צנרת, כבלים ומוליכי הארקה לפי מס' המעגלים המתחברים דרך היסוד, כל החיבורים והתיאומים הנדרשים, תוספת ו/או עידכון שילוט למעגלים במרכזיה בהתאם להזנות חשמל והתוכניות, חיווט, איטום הצנרת והחזרת המצב לקדמותו.	קומפל	1.00	584.27	584.27
3.8.1.0612	תוספת מחיר למגש אביזרים עבור מיקום להתקנת דרייבר לג"ת לד לא כולל את מחיר הדרייבר.	קומפל	3.00	203.47	610.41
3.8.1.0615	תוספת מחיר למגש אביזרים לכל מאמ"ת נוסף במגש אביזרים.	יח'	3.00	82.98	248.94

39,006.00

תאורת חוץ

8.1

סה"כ לתת פרק:

עמודים זרועות לתאורת חוץ

8.2

תת פרק:

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.				
	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.				
	חלה חובה על הקבלן להציג תעודת C.O.C מטעם היצרן וחתומה על ידו, על כל משלוח של ציוד כנדרש במפרט הטכני.				
	כולל הטבעת מספר של מכוון התקנים				

## כתב כמויות למכרז מספר 18/2024

רמת רזים- שכונה מערבית שצ"פים מנה ראשונה

תת כתב: שצ"פ 3004

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מחיר עמוד תאורה כולל מילוי המרווח בין לוח הבסיס לפני היסוד, הכנות וחזוקים לזרוע ולגוף התאורה, צביעה, שילוט, פיזור העמודים בשטח, הצבת העמוד, פילוט.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.02.01 ולפי פרט.				
	לוח הבסיס של העמוד והחלק התחתון של העמוד, עד לגובה של 30 ס"מ מעל לוח הבסיס, יצופו בביטומן חם או סיקה.				
	עמוד תאורה (ת"י 812) בחתך קוני עגול קוטר עליון 90 מ"מ עשוי מפלדה טבול באבק חם לרבות פלסת בסיס עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, פתח לדלת, דלת, מעברים דקורטיביים, צלחת תחתונה מיציקת אלומיניום, וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו, עמוד התאורה צבוע בשיטה אלקטרוסטטית קלוי בתנור.				
3.8.2.0069	עמוד תאורה בחתך קוני עגול עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.066 באורך 3.8 או 4 מ'.	קומפל	1.00	2,534.87	2,534.87
3.8.2.0075	עמוד תאורה בחתך קוני עגול עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.066 באורך 5 מ'.	קומפל	3.00	2,955.46	8,866.38
3.8.2.0342	תוספת מחיר לעמוד תאורה משולב עם מצלמה הכוללת פתח אביזרים נוסף ונפרד, דלת, מחיצה פנימית בעובי 3 מ"מ להפרדה בין מערכת המצלמות להזנה לרבות כל העבודות והאביזרים הדרושים להתקנה מושלמת לפי פרט.	קומפל	2.00	730.91	1,461.82
	זרועות פלדה לעמודי תאורה				
	זרוע (ת"י 812) קשתית קונית עשויה מברזל מגולוון בקוטר מותאמת לעמוד ולגוף התאורה הנבחר ומחוברת לעמוד ולגוף התאורה כולל צביעה, חיזוקים מגולוונים לעמוד, בורגי אלן שקועים ומגולוונים בהיקף העמוד.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.05.01 ולפי פרט.				
3.8.2.0363	זרוע כפולה באורך 100 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348	קומפל	1.00	579.72	579.72
3.8.2.0372	זרוע משולשת באורך 100 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348	קומפל	1.00	738.86	738.86
	זרוע (ת"י 812) עשויה מצינור ברזל מגולוון בקוטר 2" מותאמת לג.ת הנבחר ומחוברת לעמוד חח"י ולג.ת כולל צביעה, חיזוקים מגולוונים לעמוד, מעבר לצורך חיזוק ג.ת, ארגז, חיזוק של הארגז לעמוד, כבל לחיבור הארגז לרשת, אבטחות, מהדקים לכניסה ולחיבור לרשת או לתא"מ או לכבל, כבל חיבור בין הארגז לג.ת והתיאום עם חח"י.				
3.8.2.0393	זרוע יחידה באורך 100 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.390	קומפל	3.00	431.95	1,295.85

15,477.50

עמודים זרועות לתאורת חוץ

8.2

סה"כ לתת פרק:

אביזרי תאורה

8.3

תת פרק:

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
-----------	------------	-----	------	------	------

## כתב כמויות למכרז מספר 18/2024

רמת רזים - שכונה מערבית שצ"פים מנה ראשונה

תת כתב: שצ"פ 3004

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הבין משרדי למתקני חשמל 08, ת"י 20, מפרט טכני ליישום תאורת לד בכבישים ובשטחים ציבוריים פתוחים בהוצאת משהב"ש והמפרט המיוחד למכרז זה.				
	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.				
	התקנת גוף תאורה				
	מגשים				
	מגש מחומר פלסטי כבה מאליו, כולל מהדקים דגם BC2 ו-BC3 תוצרת SOGEXI או ש"ע מאושר, לכבלים בחתך עד 35 מ"מ <sup>2</sup> , כולל פסים למבטיחים חצי אוטומט ולחיבורי הארקה, כולל מבטח חצי אוטומט דו קוטבי 2X10AC, 10KA, כיסוי (מבטח נפרד עבור כל ג.ת) וכולל כבלים בין המגש לג.ת ולבית התקע, בורג הארקה וחיבורי הארקות.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.09.02.07 ולפי פרט.				
3.8.3.0042	מגש אביזרים לגוף תאורה אחד כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפל	3.00	284.18	852.54
3.8.3.0045	מגש אביזרים לשני גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפל	3.00	363.75	1,091.25
3.8.3.0048	מגש אביזרים לשלושה גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפל	1.00	477.42	477.42
3.8.3.0051	מגש אביזרים לארבעה גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפל	1.00	602.46	602.46
	כבלים נחשת				
	כבל מטיפוס N2XY כולל השחלה בצינור או הנחה בתעלה, התחברות בתוך אבזר או לוח או עמוד או מרכיזה, מהדקים למיניהם, נעלי כבל, חיזוקים, חיבורים בשני הקצוות, סימון לזיהוי הכבל והסימונים על מוליכי הכבל.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.04.06. ולפי פרט.				
3.8.3.0063	כבל מטיפוס N2XY בחתך 3X1.5 מ"מ <sup>2</sup> כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057	מ"א	100.00	8.61	861.00
3.8.3.0096	כבל מטיפוס N2XY בחתך 3X4 מ"מ <sup>2</sup> כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057	מ"א	230.00	14.91	3,429.30



## כתב כמויות למכרז מספר 18/2024

רמת רזים - שכונה מערבית שצ"פים מנה ראשונה

תת כתב: שצ"פ 3004

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
3.8.3.0126	כבל חסיפוס N2XY בחתך 5X16 ממ"ד כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	מ"א	275.00	58.34	16,043.50
	הארקה				
	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה מונח בחפירה בקרקע ו/או מושחל בצינורות שפורטו בנפרד, כולל חיבורו, כולל חדירה לעמודים וכל החומרים וכל העבודות הדרושות לביצוע חיבור הארקה מושלם, לפי סוגו.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.05.02. ולפי פרט				
3.8.3.0336	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 ממ"ד כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327	מ"א	560.00	29.55	16,548.00
	אלקטרודת הארקה מודולרית חרושתית ממוט פלדה מצופה נחושת תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית עם מכסה בטון B125 לפי ת.י. 489, מוליך הארקה מנחושת 50 ממ"ד לחיבור בין האלקטרודה לבין תיל הארקה או תיל אפס או תיל הארקה ברשת עילית, חצץ בתחתית הבריכה שילוט וצביעה.				
	ביצוע לפי סעיף 08.05.01 במפרט הבין משרדי ולפי פרט				
3.8.3.0387	אלקטרודת הארקה בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 3 מ' תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית בקוטר 40 ס"מ ובעומק 60 ס"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.381	קומפל	3.00	908.23	2,724.69
3.8.3.0393	הארקה לצינור מים מתכתי כולל חפירה ו/או חציבה, שוחת בטון טרומית בקוטר 40 ס"מ ובעומק 60 ס"מ עם קרקעית מבטון, חור ניקוז מים, מכסה בטון B125 לפי ת.י. 489, שילוט וצביעה כולל כל האביזרים והחיבורים הדרושים.	קומפל	3.00	655.88	1,967.64
	שונות				
3.8.3.0441	מחזיק דגלים לעמוד תאורה ל-2 דגלים, לפי מפרט 08 סעיף 08.06.05.05 בנוי מאותו סוג מתכת כמו עמוד התאורה מגולוון וצבוע בצבע זהה לצבע בו נצבע העמוד לפי פרט.	קומפל	7.00	130.72	915.04
3.8.3.0459	בדיקה פוטומטרית של התאורה ע"י בודק המאושר ע"י משהב"ש והנפקת דו"ח על עמידת מתקן התאורה בת.י. למאור.	קומפל	1.00	3,027.07	3,027.07

48,539.91

אביזרי תאורה

8.3

סה"כ לתת פרק:

גופי תאורה

8.4

תת פרק:

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	גופי תאורה לתאורת חוץ				
	מחיר גוף התאורה כולל אספקה, התקנה, אחריות, וכל האביזרים הדרושים להפעלה תקינה המותקנים בתוך הפנס.				

## כתב כמויות למכרז מספר 18/2024

רמת רזים - שכונה מערבית שצ"פים מנה ראשונה

תת כתב: שצ"פ 3004

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	גופי התאורה המוצעים הינם גופי תאורה בעלי תעודת הסמכה הרשומים במאגר משרד הבינוי והשיכון בלבד בהתאם לרשימה המתעדכנת באתר המשרד.				
3.8.4.0106	גוף תאורת רחובות לד, 100W דוגמת ECONO M/D-150 מתוצרת NINGBO KING-BRIDGE(KLED) המשוקק ע"י אור עד מהנדסים, או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 004.0018.08.	יח'	10.00	1,989.28	19,892.80

סה"כ לתת פרק:	8.4	גופי תאורה	19,892.80
---------------	-----	------------	-----------

סה"כ לפרק:	8	פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת	122,916.21
------------	---	------------------------------------	------------

פרק: 40 פיתוח האתר  
תת פרק: 40.1 ריצוף שבילים, מדרכות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מחיר ריצוף באבן משתלבת בגוון צבעוני אינו כולל צבע לבן.				
	עבודות אספלט מדרכות ומגרשי ספורט ראה המחירון בפרק 52.				
3.40.1.0056	משטח בטון ב- 30 בעובי 20 ס"מ בפודסטים וצלעות למדרגות. כולל ברזל כנדרש.	מ"ר	18.00	266.85	4,803.30
3.40.1.0091	מדרגות מבטון ב- 30, בטון גלוי ומחולק סרוק על משטח בטון משופע בעובי 20 ס"מ (כולל במחיר) ומשולשים בחתך 16/40, זיון הבטון כנדרש.	מ"א	134.40	313.43	42,124.99
3.40.1.0190	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגמר מחוספס צבע מסוג מלבנית, 20/20, 10/20 או שו"ע לפי תכנית.	מ"ר	75.00	110.00	8,250.00
	אבני שפה, גן ותיחום				
	סעיפי אבני שפה וגן כוללים יסוד ומשענת בטון (חגורה סמויה), תקף גם לאבנים קשתיות.				
3.40.1.0900	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 7 ס"מ, גמר קוקטייל מסוג "הסדרה הלינארית" מק"ט 1318 1320, תוצרת "אקרשטיין" או שו"ע.	מ"ר	45.00	165.00	7,425.00
3.40.1.0901	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 7 ס"מ, גוון קוקטייל מסוג "רמות" מק"ט 1397 תוצרת "אקרשטיין" או שו"ע.	מ"ר	20.00	178.00	3,560.00
3.40.1.0910	אבן גן עם פאזה דגם "חריש משופעת" (כולל ספייטר) מק"ט 22310000 במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד משענת בטון.	מ"א	25.00	77.00	1,925.00
3.40.1.0911	אבן גן ללא פאזה דגם "חריש ללא פאזה" (כולל ספייטר מק"ט 2272 במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד משענת בטון.	מ"א	20.00	81.00	1,620.00

סה"כ לתת פרק:	40.1	ריצוף שבילים, מדרכות	69,708.29
---------------	------	----------------------	-----------

## כתב כמויות למכרז מספר 18/2024

רמת רזים - שכונה מערבית שצ"פים מנה ראשונה

תת כתב: שצ"פ 3004

תת פרק: 40.3 שילוט

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מפרט טכני לשלטים מופיע באתר המשרד - "הנחיות להכנת שלטים עבור משרד הבינוי והשיכון" הכולל חוברות לתכנון מגוון שלטים עבור מבנים ושצ"פים. החוברות מתוכננות כקבצים וקטורים ומכילים את כל המידע שיש למסור לשלטים המבצע.				
	המחירים כוללים את כל פרטי המפרט כפי שמפורט בחוברות, לרבות: חומרים, גדלים, עובי, סוג הצבע, גימור, גוון, ביסוס ועיגון וכל הנדרש לשם התקנה מלאה. בחוברות מספר חלופות לבחירת האדריכל/ית.				
3.40.3.0050	אספקה והתקנת שלט משרד הבינוי והשיכון (ח-5) מעמד חופשי - גוף מלא מפייבר צמנט בורד בעובי 12 מ"מ מודבקים על גבי קונסטרוקציה מפלדה, לוח עליון ותחתון גב חלק, הכל לפי הנחיות משהב"ש.	יח'	1.00	7,124.40	7,124.40
3.40.3.0901	אספקה והתקנת שלט התנהגות בגן או שטח ציבורי עשוי מפרופילי מתכת ולוח מתכת. שלט בגודל 80/115 ס"מ. גרפיקה על פי הנחיות המתכנן והרשות.	יח'	1.00	1,064.00	1,064.00

סה"כ לתת פרק: 40.3 שילוט 8,188.40

סה"כ לפרק: 40 פיתוח האתר 77,896.69

פרק: 41 עבודות גינון

תת פרק: 41.1 אדמת גן וחיפוי קרקע

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
3.41.1.0002	הכשרת קרקע לשתייה ונטיעה, כולל חריש ותיחוח לעומק 40 ס"מ, אספקת והצנעת קומפוסט 20 ליטר למ"ר ויישור פני שטח. המחיר כולל שימוש בכלים מכניים וידניים.	מ"ר	260.00	6.38	1,658.80
3.41.1.0004	קרקע לשתייה מובאת (אדמת גן) המותאמת לאדמה המקומית כולל פיזור ויישור. המחיר כולל בדיקת קרקע.	מ"ק	104.00	85.07	8,847.28
3.41.1.0005	קרקע לנטיעה מובאת המותאמת לאדמה המקומית לצורך מילוי נפח בתי גידול לעצים. המחיר כולל אספקת קומפוסט בכמות של 20% מנפח האדמה המובאת כולל עירבוב לפני הכנסתה לבור השתייה ומילוי הבור. המחיר כולל בדיקת קרקע.	מ"ק	58.00	120.08	6,964.64
3.41.1.0006	רסק עץ תוצרת קק"ל או ש"ע. המחיר כולל אספקה, פיזור ויישור בשכבה של 15 ס"מ.	מ"ר	260.00	20.74	5,392.40

סה"כ לתת פרק: 41.1 אדמת גן וחיפוי קרקע 22,863.12

תת פרק: 41.2 עבודות השקייה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מחירי צנרת ההשקייה כוללים אספקה, הרכבה, חפירה וכיסוי, ואת כל החיבורים והאביזרים הנדרשים לביצוע העבודה, מחברים, מחברי T וכו', כל חיבורי הצנרת התת קרקעית ועל קרקעית יהיו במצמד ולא באביזרי שן. הצנרת תהיה מסוג PE 100, שנת היצור בהתאם לשנת הביצוע, הצנרת סגולה מותאמת לשימוש במי ס מושבים. אין להשתמש בתחילי ות רוכבים ומחברי שן.				
3.41.2.0095	צינור פוליאתילן בקוטר 16 מ"מ דרג 10.	מ"א	50.00	6.82	341.00

## כתב כמויות למכרז מספר 18/2024

רמת רזים - שכונה מערבית שצ"פים מנה ראשונה

תת כתב: שצ"פ 3004

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
3.41.2.0110	צינור פוליאתילן בקוטר 32 מ"מ דרג 10.	מ"א	360.00	20.46	7,365.60
3.41.2.0115	צינור פוליאתילן בקוטר 40 מ"מ דרג 10.	מ"א	100.00	30.69	3,069.00
3.41.2.0142	צינור פוליאתילן בקוטר 75 מ"מ דרג 16	מ"א	30.00	136.41	4,092.30
3.41.2.0147	צנרת טפטוף 16 מ"מ מווסת רע"מ נטפים או ש"ע, 2.0 ל"ש כל 0.3-0.5 מ'.	מ"א	850.00	3.98	3,383.00
	מחירי השרוולים כוללים חפירה וואו חציבה, הטמנת השרוול, כיסוי בחול וסגירה				
3.41.2.0200	שרוול פוליאתילן בקוטר 75 מ"מ דרג 10.	מ"א	50.00	37.51	1,875.50
	המחיר לראשי המערכת הינו ללא הפעלות יש להוסיף את ההפעלות לפי הקוטר בתכנית				
	כל ראש מערכת לפני הבאתו יאושר ע"י מתכנן ההשקיה				
3.41.2.0300	ראש מערכת קוטר 1 1/2" לטפטוף, ללא הפעלות, מופעל ע"י בקר השקיה לפי כמות, כולל: מד לחץ, מגוף הידראולי ראשי מברונזה, מד מים עם פלט חשמלי, מסנן, מקטין לחץ, משחרר אויר משולב, מגוף אלכסון, ברז גן 3/4", יציאה למי פיקוד, ברז 3/4" לברזיה ואביזרי חיבור מודלריים בקוטר 50 מ"מ	קומפל	1.00	5,865.40	5,865.40
3.41.2.0365	תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר 1 1/2" הכוללת מגוף הידראולי מברונזה עם רקוד, ברזון תלת דרכי, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור.	קומפל	6.00	982.53	5,895.18
3.41.2.0395	תוספת עבור שסתום ואקום עמק 3/4" או ש"ע מותקן על הפעלה בראש מערכת.	קומפל	6.00	143.55	861.30
3.41.2.0396	תוספת עבור חבק מגולוון המקיף את הארון ראש מערכת/מחשב ההשקיה כולל מנעול לפי דרישת הרשות המקומית	יח'	2.00	1,020.81	2,041.62
3.41.2.0405	ארון לראש מערכת OR 2/1100 "אורלייט" בלוס או ש"ע מאושר, מידות לפי גודל ראש המערכת + 15 ס"מ בכל צד רווח לתחזוקה, כולל סוקל תואם עליו יותקן הארון, חבק הגנה ממתכת, יציאת בטון לסוקל, וכל העבודות הדרושות להתקנה, ומנעול מסטר.	קומפל	2.00	6,251.93	12,503.86
3.41.2.0425	חיבור למקור מים להשקייה בקוטר של 1 1/2" מצינור מים קיים, כולל מד מים, חפירה, גילוי הצנרת, תיאומים, אישורים, מגופים, לוכד אבנים, הכל לפי דרישות ספק המים לפי פרט	קומפל	1.00	6,820.29	6,820.29
	בכל מחשב השקיה מסוג מוטורולה או אגם או ש"ע המחיר כולל שידור למרכז המנהל של בקרת ההשקיה				
	ארון/מארז מחשבי השקיה יהיו אטומים למים				

## כתב כמויות למכרז מספר 18/2024

רמת רזים - שכונה מערבית שצ"פים מנה ראשונה

תת כתב: שצ"פ 3004

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
3.41.2.0448	מחשב השקייה דגם DC-8 תוצרת "איריסל אגם" או ש"ע, כולל: מטען, מצבר, חיבור לחשמל עמודים או לחילופין תא פוטואלקטרי לטעינה סולרית, בארון הגנה מסוג C-54, בעל נעילה כפולה המורכב על ארון השקייה, כולל אישור חשמלאי מוסמך לחיבור חשמל. המחיר כולל הרכבה ע"י היצרן ואחריות היצרן לשנה.	קומפל	1.00	14,322.60	14,322.60
3.41.2.0469	סולנואיד תלת דרכי, מאושר ע"י ספק מחשה ההשקייה, להפעלת מגוף הידראולי על פס סולנואידים מחוזק לארון	יח'	8.00	320.00	2,560.00
3.41.2.0482	סימון מחשב ההשקייה בגודל 40/40 ס"מ מפלסטיק/PVC	יח'	1.00	100.00	100.00

71,096.65	סה"כ לתת פרק:	41.2	עבודות השקייה
-----------	---------------	------	---------------

תת פרק: 41.3 שתילה ונטיעה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	גודל וטיב הצמחים והעצים יהיו בהתאם ל"הגדרת סטנדרטים לשתילי גננות ונוי", של משרד החקלאות בגרסה העדכנית למועד פרסום המכרז.				
	הקבלן המבצע אחראי לקליטה והתפתחות טובה של כל הצמחיה והעצים.				
	בשתילת שיחים יוצנעו קומפוסט בנפח של 20% מנפח המיכל הנדרש ודשנים איטיים תמס, באדמת הגן שהוצאה לצורך השתילה לעומק בור השתילה.				
	צמחיה למיניה (דשא, שיחים, שתילים, עצים וכו') תסופק לשטח אך ורק לאחר בדיקה במשתלה ואישור בכתב של המפקח מטעם המזמין. האישור בכתב לתקינות השתילים ימסר גם למזמין ע"י הקבלן.				
	צמחים				
3.41.3.0032	צמחים רב-שנתיים, גודל 4, במיכל בנפח - 2.5 ליטר.	יח'	200.00	19.14	3,828.00
3.41.3.0036	צמחים רב-שנתיים, גודל 5, מיכל בנפח - 4 ליטר	יח'	15.00	47.85	717.75
	גיאופיטים				
	מחיר הגיאופיטים כולל אספקה והטמנה				
	מחיר של גיאופיטים ממקור מהבר יהיה בתוספת של 70% מהסעיפים מטה. תנאי לאספקה ותשלום הוא הצגת תעודת קניה וחשבונית למפקח.				
3.41.3.0054	גיאופיטים מקבוצת תשלום 1, כדוגמת: כלנית, נרקיס, נורית, נץ החלב, כרכום, מוסקרי, ספרקטיס, איקסיה, פרזיה, איריס, הברנתוס, זפירנתוס.	יח'	30.00	3.19	95.70

## כתב כמויות למכרז מספר 18/2024

רמת רזים - שכונה מערבית שצ"פים מנה ראשונה

תת כתב: שצ"פ 3004

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
3.41.3.0056	גיאופיטים מקבוצת תשלום 2, כדוגמת: צבעוני, סייפן, נרקיס.	יח'	30.00	6.38	191.40
3.41.3.0058	גיאופיטים מקבוצת תשלום 3, כדוגמת: חצב, בן חצב, חבצלת, רקפת, שום, עירית, עיריוני, יקינטון, אמריליס, שושן, לוף.	יח'	40.00	11.70	468.00
	עצים				
	מחירי העצים כוללים חפירה ונטיעת העץ בבית הגידול, הוספת 50 ליטר קומפוסט מאושר לגינון ודשן מבוקר-תמס בכמות של 0.5 ק"ג, כולל אספקה והתקנה של סמוכות עצים לעיגון בגובה 2.5 מ', צינור טיפוף באורך 10 מ' עם טפטפת אינטגרלית כל 30 ס"מ, חיבור למערכת ההשקיה קיימת, יתדות עיגון, ואחריות לקליטת העץ למשך שנה.				
	תנאי לאספקת העצים לאתר, הוא הצגת טופס הזמנת העצים ואישור מקור האספקה ע"י המפקח.				
	כל עץ יאושר ויטומן במשתלה בשלב מוקדם לרבות אישור המשתלה על ידי בקר איכות גינון. ובנוסף יאושר בשטח בשלב השתילה לפני הורדת העץ לבור על ידי בקר איכות גינון.				
	השתיל יסופק לאתר העבודות בשק גידול. אם הותר לספק שתילים חשופי שורש - ראה הוראות המפרט המיוחד והמפרט הכללי.				
	"קבוצות עצים לצורך תמחור במחירון לעבודות פיתוח בהוצאת משרד הבינוי והשיכון" מפורסמת באתר המשרד ביחד עם המחירון.				
	שימוש בעצים מעל גודל 8.5 מחוייב באישור רפרנט נוף מטעם המזמין לאחר קבלת הסבר בכתב.				
3.41.3.0076	עצים גודל 8.5 לפחות מתוך קבוצה א'	יח'	36.00	484.00	17,424.00
3.41.3.0080	עצים מורכבים או עצים גודל 8.5 לפחות - קבוצה ג'	יח'	5.00	605.00	3,025.00
	אחזקה				
	שלושה חודשי אחזקה ראשוניים של השצ"פ על רכיביו הינם על חשבון הקבלן כמפורט במפרט הבינמשרדי ועל פי הנחיות המזמין. כל חודש נוסף ישולם לפי הסעיפים הבאים ולפי המפרט הבינמשרדי והנחיות המזמין.				
3.41.3.0133	חודש אחזקה, מעבר לשלושת החודשים בשע"פ 41.3.130, של 1 דונם כלל שטחי שצ"פ אינטנסיבי, לרבות שטחים מרוצפים/מחופים, מתקני משחק, מדרגות, משטחי גומי/סמרטפליי ושטחי גינון. בהתאם להנחיות המזמין והמפרט הכללי, כולל תשלום עבור מים ופינוי אשפה.	קומפל	2.00	638.01	1,276.02

27,025.87

שתילה ונטיעה

סה"כ לתת פרק: 41.3

120,985.64

עבודות גינון

סה"כ לפרק: 41

פרק: 42 ריהוט חוץ ומתקנים

תת פרק: 42.1 ריהוט חוץ

## כתב כמויות למכרז מספר 18/2024

רמת רזים - שכונה מערבית שצ"פים מנה ראשונה

תת כתב: שצ"פ 3004

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	הנחיות אלו מתייחסות ללוחות מודעות ושילוט התנהגות בשטח ציבורי, לספסלים מסוגים שונים, מערכות ישיבה, שולחנות, אשפתונים, מרכזי אשפה ומחזור, מתקני שתייה, מתקני מנגל ואשפתון גחלים, פרגולות וכיתות חוץ, מתקני חניית אופניים, מחסומי רכב, מתקני האכלה לחתולים, מתקני משחק לכלבים, סריגי עצים ולאמנטים פיסוליים.				
3.42.1.0100	הקצב עבור ריהוט חוץ ומתקנים בהתאם לדרישות הרשות המקומית והנחיות הפיקוח, ההקצב כולל הזמנת המתקנים, התקנה לפי מפרט טכני של החברה המייצרת, וכל האישורים הנדרשים על פי תקן בטיחות ומכון התקנים. המחיר יהיה בהתאם להצעת מחיר שתתקבל על ידי הרשות המקומית למתקנים בתוספת 8 אחוז רווח קבלני. מודגש כי הזמנת המתקנים תתבצע לאחר קבלת הנחייה בכתב בלבד מהמפקח. פירוט המתקנים נמצא במפרט במסמכי המכרז.	קומפל	1.00	46,000.00	46,000.00

סה"כ לתת פרק:	42.1	ריהוט חוץ	46,000.00
---------------	------	-----------	-----------

תת פרק: 42.2 מתקני משחק ומתקני כושר

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	תמחור המתקנים יהיה על-פי מסמך "הנחיות לבחירת מתקני משחק ומתקני כושר בעבודות פיתוח של משרד הבינוי והשיכון, נובמבר 2022" (או עדכני יותר אם פורסם) המפורסם באתר המשרד תחת תכנון עירוני נוף וסביבה ונספח למחירון.				
	הערה: אחריות היצרן הנדרשת עבור מתקני המשחק והכושר: לחלקי עץ הרוביניה - למשך 10 שנים, לכל יתר החלקים - למשך 3 שנים. האחריות לא חלה על ונדליזם ונזקי כח עליון או באי תחזוקה.				
3.42.2.0030	הקצב עבור מערכת מתקני משחקים ומתקני כושר בהתאם לדרישות הרשות המקומית והנחיות הפיקוח, ההקצב כולל הזמנת המתקנים, התקנה לפי מפרט טכני של החברה המייצרת, וכל האישורים הנדרשים על פי תקן בטיחות ומכון התקנים. המחיר יהיה בהתאם להצעת מחיר שתתקבל על ידי הרשות המקומית למתקנים בתוספת 8 אחוז רווח קבלני. מודגש כי הזמנת המתקנים תתבצע לאחר קבלת הנחייה בכתב בלבד מהמפקח. פירוט המתקנים נמצא במפרט במסמכי המכרז.	קומפל	1.00	329,271.00	329,271.00

סה"כ לתת פרק:	42.2	מתקני משחק ומתקני כושר	329,271.00
---------------	------	------------------------	------------

תת פרק: 42.3 משטחי ספיגה/בלימה עבור מתקני משחק

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	הכנת משטח ליציקה ע"י פיזור והידוק מצעים ראה פרק 51.				
3.42.3.0050	דשא סינטטי בטיחותי למתקני משחקים דגם "פולי-גראס" תוצרת "פוליסן ספורט" או ש"ע, המורכב משתי שכבות. שכבה תחתונה פניית SBR בגודל 1-4 ס"מ (ללא פסולת צמיגים), שכבה עליונה- דשא סינטטי עם מילוי חול סיליקט, עובי שכבת ה-SBR משתנה בהתאם להוראות יצרן המתקנים וטבלת גובה נפילה מאושרת ע"י מכון התקנים.	מ"ר	102.00	271.67	27,710.34
3.42.3.0900	משחקי רצפה תפורים - סיבי דשא ארופאי תוצרת "דשא עוז" או ש"ע בעל תקן מכון התקנים (תקן 1489) סיב מתפצל 20 מ"ר. משחקי הרצה כוללים אלמנטים תלת מימדיים/חושיים, קלאס, קפיצת ארנב, סולמות ונחשים, ים יבשה ועוד.	מ"ר	6.00	800.00	4,800.00

## כתב כמויות למכרז מספר 18/2024

רמת רזים - שכונה מערבית שצ"פים מנה ראשונה

תת כתב: שצ"פ 3004

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
3.42.3.0905	אריח גומי בעובי 12 מ"מ לנגישות עיוורים, בגוון שחור/ירוק, תוצרת "פוליסן ספורט" או שו"ע. האריח יבוצע ע"ג משטח בטיחות (נמדד בנפרד).	מ"א	16.00	330.00	5,280.00

סה"כ לתת פרק:	42.3	משטחי ספיגה/בלימה עבור מתקני משחק	37,790.34
---------------	------	-----------------------------------	-----------

תת פרק: 42.4 מצללות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	התקנת גוף תאורה בעמודי מצללות כולל תוספת מגש לאביזרים ראו סעיפים רלוונטים בפרק 08				
	מחיר המצללות כולל תכנון וביצוע של ביסוס רדוד. במקרה שיוכח צורך בביסוס עמוק, ישולמו הכלונסאות בנפרד לפי פרק 23.				
3.42.4.0900	תכנון אספקה והתקנת הצללה מרשת צל מאריג פוליאטילן וחומרים מעכבי בעירה בהתאם לת"י, עמיד לעובש והגנת U.V, עובי מינימלי 1.5 מ"מ, 90% הצללה לפחות. כולל כבלים ועמודי פלדה בגבהים עד 8 מ' מגולוונים וצבועים בתנור. ביסוס העמודים בהתאם לתנאי הקרקע. לפני ביצוע יש להציג חישוב קונסטרוקציה וביסוס לרבות עומסי רוח. המחיר הינו עבור מ"ר הצללה בתוכנית וכולל גם עמודים עם כל ההכנות הנדרשות להצבת תאורה.	מ"ר	117.30	300.00	35,190.00
3.42.4.0901	סרט מחזיר אור צהוב יהלום להדבקה, ברוחב מיני 15 ס"מ תוצרת M3 או ש"ע מודבק על גבי עמודי פרגולות בסמוך למתקני משחק בגובה תחתית סרט 1.5 מ' מהקרקע	מ"א	5.00	50.00	250.00

סה"כ לתת פרק:	42.4	מצללות	35,440.00
---------------	------	--------	-----------

סה"כ לפרק:	42	ריהוט חוץ ומתקנים	448,501.34
------------	----	-------------------	------------

פרק: 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה

תת פרק: 44.1 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
3.44.1.0020	גדר סבכה מעוצבת בגובה 1.20 מ' מגולוונת וצבועה בתנור לפי פרט מעוגנת על ראש קיר או יסודות באדמה / רצפת בטון.	מ"א	140.00	449.12	62,876.80
3.44.1.0900	שער פישפש ברוחב 1.10 מ' ובגובה 120 ס"מ מגולוון וצבוע בתנור, מסגרת ברזל עם מילואת רשת מרותכת כולל צירים חרוטיים נועל עליון ותחתון ומנועל תלייה. מעוגן ומבוטן בקרקע.	יח'	1.00	1,620.00	1,620.00

סה"כ לתת פרק:	44.1	גדרות ומעקות מפרופילי פלדה	64,496.80
---------------	------	----------------------------	-----------

סה"כ לפרק:	44	גדרות ומעקות מפרופילי פלדה	64,496.80
------------	----	----------------------------	-----------

פרק: 51 עבודות עפר כבישים ופיתוח

תת פרק: 51.1 עבודות הכנה ופירוק

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
-----------	------------	-----	------	------	------



## כתב כמויות למכרז מספר 18/2024

רמת רזים - שכונה מערבית שצ"פים מנה ראשונה

תת כתב: שצ"פ 3004

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	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.				
	פינוי פסולת יאושר רק לאחר מיון, ניפוי והפרדת הפסולת מעודפי עפר בולדריים ואבנים, לרבות עבודת ידיים אם נדרש, עירוס הפסולת בנפרד ומדידתה ע"י מודד האתר וקבלת אישור המחוז לפני הפינוי. המדידה והתשלום במ"ק.				
	בכל מקום שמצויין המפרט הכללי-הספר הכחול הכוונה למהדורה העדכנית ליום פרסום המכרז.				
	חישוב ראה תת פרק 51.02 - עבודות עפר.				
3.51.1.0110	פירוק מעקה מכל חומר שהוא (בטון/פלדה) כולל סילוק או ערימה למקום שיריה המפקח.	מ"א	10.00	56.84	568.40
3.51.1.0140	פירוק והריסת קירות תומכים מבטון מזוין והיסודות, לרבות פינוי וסילוק.	מ"ק	20.00	146.07	2,921.40
3.51.1.0141	פירוק והריסת קירות קיימים מבטון מזוין לרבות פינוי וסילוק ( ללא פגיעה בזיון הקיים)	מ"ק	40.00	146.07	5,842.80
3.51.1.0160	התאמת גובה של מכסה תא ביקורת בכל קוטר שהוא, כולל פירוק תקרה.	יח'	4.00	524.14	2,096.56

11,429.16

עבודות הכנה ופירוק

51.1

סה"כ לתת פרק:

עבודות עפר

51.2

תת פרק:

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
3.51.2.0002	חישוב לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדריים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	500.00	3.96	1,980.00
3.51.2.0005	חפירה העמסה ופינוי פסולת מסוגים שונים לאתר שפיכה מאושר.	מ"ק	200.00	22.73	4,546.00
3.51.2.0050	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי סלע וקרע עד 2,000 מ"ק .	מ"ק	150.00	31.26	4,689.00
3.51.2.0130	חציבה בשטחים מוגבלים (שטח עד 200 מ"ר או שרוחב השטח קטן מ 4 מטר) ללא שימוש בחומרי נפץ. הכמויות מוגבלות עד 1000 מ"ק ברצף במקום אחד.	מ"ק	200.00	44.33	8,866.00

## כתב כמויות למכרז מספר 18/2024

רמת רזים - שכונה מערבית שצ"פים מנה ראשונה

תת כתב: שצ"פ 3004

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
3.51.2.0154	חפירת גישוש זהירה לעומק עד 1.5 מ' לאיתור תשתיות תת"ק בכל סוגי קרקע באמצעות כלי צמ"ה ועבודת ידיים במידת הצורך, מדידת התשתיות הקיימות (רום ומיקום) ע"י מודד מוסמך, וסימון התשתיות בשטח.	מ"ר	20.00	227.34	4,546.80
3.51.2.0180	יישור והידוק מבוקר של שטחים לגובה של עד 40 ס"מ בחפירה ו/או מילוי בשכבות (חומר המילוי כלול במחיר היח').	מ"ר	240.00	7.96	1,910.40

26,538.20	סה"כ לתת פרק: 51.2 עבודות עפר
-----------	-------------------------------

תת פרק: 51.3 מצעים ומילוי מובא

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
3.51.3.0010	מצע סוג א' מפורז בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	מ"ק	96.00	138.68	13,313.28
3.51.3.0020	מצע סוג א' בשטחים מוגבלים (שטח עד 200 מ"ר ו/או שרוחב השטח קטן מ-4 מ' ו/או אופן ההידוק עפ"י דרישה מיוחדת) בעובי שכבה עד 15 ס"מ מקט' לאחר ההידוק. בהידוק מבוקר בכל דרגת צפיפות נדרשת בתוכניות לפי מודיפייד אישו	מ"ק	90.00	142.09	12,788.10

26,101.38	סה"כ לתת פרק: 51.3 מצעים ומילוי מובא
-----------	--------------------------------------

64,068.74	סה"כ לפרק: 51 עבודות עפר כבישים ופיתוח
-----------	--

פרק: 57 קווי מים וביוב

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	הערות כלליות לפרק				
	מחירי הצינורות, תאים והאביזרים כוללים אספקה והנחתם, חפירה וואו חציבה בכלים מכניים וואו חציבה ידנית זהירה, לרבות עבודה בשטחים מוגבלים עם מכשולים על ותתקרקעיים, סילוק פסולת ועודפי עפר לכל מרחק למקום מאושר כחוק, עבודה בסמיכות לתשתיות, חצית תשתיות מעל ומתחת,				
	מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את כל מלאכת ההטמנה כולל עבודות החפירה ו/או החציבה, מילוי חוזר סימון וכו'. לרבות תוספת צמנט לכיסוי לעטיפת החול של הצנרת לפי דרישת המתכנן.				
	המשך לסעיף הקודם: ריפוד ועטיפת חול, סרט סימון עם כיתוב מים, מילוי חוזר ע"פ הפרט והמפרט, הידוק שכבות, בדיקות אטימות (ביוב) כל הספחים כגון קשתות, הסתעפויות, מעבירים וכו' וכלמרכיבי חומרים ועבודה לפי פרק 57 במפרט הכללי. כל הספחים לצינורות הפלדה יהיו חרושתיים עם ציפוי פנים מלט ועטיפה חיצונית חרושיתית תלת ש כבתית.				
	מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת אישורים והיתרים הנוחצים מכל הגופים והרשויות ופיקוחם לצורך ביצוע העבודה בשלמותה.				
	המשך לסעיף קודם: וכן כוללים שרותי שדה ואת כל הבדיקות והכנות והסידורים לביצוע הבדיקות בהתאם לפרוגרמה לבדיקות. על הקבלן לקבל אישור מראש על יצרן הצנרת בהתאם לחלופה המאושרת, הן לגבי מתן שרות השדה וכתב האחריות של יצרן על כל המערכת זאת בטרם הזמנת צנרת והנחתה.				

## כתב כמויות למכרז מספר 18/2024

רמת רזים - שכונה מערבית שצ"פים מנה ראשונה

תת כתב: שצ"פ 3004

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מחירי היחידה כוללים את התכנון וביצוע הדיפון לחפירות עם כל המשתמע מכך כפי שידרש וע"פ צורך ע"מ לאפשר הנחת קווים ומתקנים הצמוד לכביש קיים ו/או מבנים קיימים ו/או כל תשתית אחרת תוך שמירה על יציבותם לפי כללי ותקנות הבטיחות.				
	בנוסף לנאמד במסמכי מכרז/חוזר מחיר צינורות פלדה, פוליאאתילן ופוליאאתילן מצולב כוללים אחריות על כל המערכת עם כל מרכיביה (צינורות וספחים) למשך 10 שנים ע"י צרן הצנרת לטובת רשות המקומית/תאגיד, חיבור בין הצנרת באמצעות ריתוך פנים ו/או אלקטרופיוז'ן בלבד וביצוע ע"י קבלן בעל תעודת הסמכה להתקנת צנרת מסוג זה.				
	בסעיפים בהם מצויין - "ביצוע בדרישת ובאישור הפיקוח תוך רישום ביומן", יש לדאוג כי לפני הביצוע יהיה רישום ביומן העבודה ולאחריהן אישור הפיקוח. תשלום בגין עבודות האלה מותנה ברישום והקבלן לא יהיה זכאי לתשלום במידה וחסר רישום ביומן לפני הביצוע, גם אם העבודה בוצעה בפועל.				
	עבור חציבה בסלע מוצק רצוף ובכל עומק שהוא. תינתן תוספת בגובה 15% למחיר היחידה הבסיסי של צינורות ותאי בקרה הנ"ל באישור בכתב של יועץ הביטוח של משהב"ש. ישולם רק עבור המקטעים שמבוצעים בחציבה, לא ישולם עבור המקטעים בחתכי מילוי או בחפירה.				
	שימוש ב CLSM לצורך מילוי חוזר לקווי מים ו/או ביוב יהיה אך ורק באישור המתכנן והפיקוח ובכתב בלבד.				
	היכן שנדרש סרט סימון עם חוט מתכת/נירוסטה וכיתוב מים, העבודה והמחיר כוללים עליה של הסרט בתוך תא מגוף, קופסת חשמל סגורה, בדיקת רציפות באמצעות מכשיר לאיתור.				
	הסעיפים בפרק 99 אינם נמצאים במחירון משהב"ש. לקוחים ממחירון דקל. הערות אלו לקווי מים חלות על כל פרקי המים בכתב הכמויות.				

תת פרק: 57.1 עבודות מים - חיבור לראש השטח

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
3.57.1.0088	צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך, עם עטיפה חיצונית פוליאאתילן תלת שכבתי ועטיפה חיצונית בטון דחוס בקוטר 3" עובי דופן 5/32" מונח בכלעומק	מ"א	10.00	222.77	2,227.70
3.57.1.0312	מגוף טריז רחב/צר קוטר 3"	קומפל	1.00	2,378.27	2,378.27
3.57.1.0450	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 3" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 3" - 6"	קומפל	1.00	1,625.85	1,625.85
3.57.1.0484	הכנה לחיבור ביתי בודד או חיבור להשקייה בקוטר 2" (זקיף 3") לפי פרט הסטנדרטי לרבות מעבר מתחת ואו קיר בטון ואו גדר קיים עם שרוול P.V.C בקוטר 200מ"מ במקום הנדרש	יח'	1.00	726.80	726.80

סה"כ לתת פרק: 57.1 עבודות מים - חיבור לראש השטח 6,958.62

תת פרק: 57.2 עבודות ביוב

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
-----------	------------	-----	------	------	------

## כתב כמויות למכרז מספר 18/2024

רמת רזים - שכונה מערבית שצ"פים מנה ראשונה

תת כתב: שצ"פ 3004

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	במקרה של ביטול או חיבור קו ביוב לתא קיים, ישולם עבור התחברות פעם אחת בלבד ע"פ הקוטר הגדול ביותר, ללא קשר למספר הכניסות או היציאות שמתווספות או מבוטלותבאותו תא. במקרה של ביצוע תא בקרה חדש על קו ביוב קיים, המחיר כולל את כל ההתחברויות/ביטולים.				
	צינורות P.V.C				
3.57.2.0074	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ'	מ"א	5.00	208.42	1,042.10
3.57.2.0076	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.26 ועד 1.75 מ'	מ"א	10.00	223.30	2,233.00
3.57.2.0146	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 200 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-1.26 ועד 1.75 מ'	מ"א	10.00	244.57	2,445.70
	צינורות פוליאתילן PE100, לרבות כל עבודות וספחי הריתוך, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק, בקטרים שונים				
3.57.2.0446	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 80 ס"מ ובעומק עד 1.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון, מכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 50 ס"מ וסגר ב.ב עם תוספת טבעת פלסת פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל, שם הרשותאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	1.00	2,574.36	2,574.36
3.57.2.0450	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-1.26 עד 1.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר ב.ב ותוספת טבעת פלסת פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל, שם הרשותאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	2.00	3,230.44	6,460.88
3.57.2.0454	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-2.26 עד 2.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר ב.ב ותוספת טבעת פלסת פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל, שם הרשותאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	1.00	4,139.60	4,139.60
3.57.2.0512	חיבור קו ביוב חדש בקוטר 225 מ"מ לתא בקרה קיים בכל קוטר ובכל עומק לרבות גילוי התא הקיים אם ידרש, כל הדרוש להפסקה זמנית של הזרמת ביוב, עבודה בשעות לא שגרתיות, בצו קדח, מחבר איטביב או ש"ע, סידור המתעלים (עיבוד) ומילוי חוזר לפי פרט הסטנדרטי לתא בקרה.	יח'	2.00	1,059.09	2,118.18
3.57.2.0530	הכנה לחיבור מגרש לביוב מצינור פי וי סי SN8 לפי ת"י 884 בקוטר 160 מ"מ ובכל עומק לרבות סגירת קצה הצינור בפקק פי וי סי, מעבר דרך או מתחת לקיר בטוןגדרוכלהכנות והסידורים לצילום וידאו	מ"א	1.00	249.89	249.89
3.57.2.0900	ביטול שוחות בקרה בקוטר עד 100 ס"מ ובעומק עד 1.75, לרבות פירוק התקרה, מילוי הבור עם חול או מצע מהודק, ניתוק מצינור בכניסה ושאיבת המים מתוכו	קומפל	2.00	550.00	1,100.00

22,363.71

57.2 עבודות ביוב

סה"כ לתת פרק:

57.9 תת פרק: שונות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
-----------	------------	-----	------	------	------

## כתב כמויות למכרז מספר 18/2024

רמת רזים - שכונה מערבית שצ"פים מנה ראשונה

תת כתב: שצ"פ 3004

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
3.57.9.0170	פירוק בקטעים של צינור מכל סוג, בכל קוטר ובכל עומק לרבות סילוק החומר לכל מרחק ולמקום מאושר כחלוקק ואו לפי הוראה אחרת של רשות ותאגיד (הביצוע והתשלום מותנה בדרישה ובאישור המפקח תוך רישום ביומן עבודה).	מ"א	20.00	72.31	1,446.20
3.57.9.0370	צילום קווי ביוב ו/או מים בכל קוטר שהוא	מ"א	25.00	11.70	292.50

סה"כ לתת פרק:	57.9	שונות	1,738.70
---------------	------	-------	----------

תת פרק: 57.98 חריגים מים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
3.57.98.0027	חומר בלבד: ברז גן "שגיב" קוטר 3/4"	יח'	1.00	45.00	45.00

סה"כ לתת פרק:	57.98	חריגים מים	45.00
---------------	-------	------------	-------

תת פרק: 57.99 חריגים - ביוב

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
3.57.99.0010	אספקה והתקנה של מפל זקוף גלוי ע"ג קיר או מצוק על פי התכניות, מצינורות פלדה לביוב בקוטר 8" ועובי דופן 5/32" עם ציפוי פנים צמנט רב אלומינה וציפוי חיצוני בטון דחוס, בשלמות. כולל כל החציבות הנדרשות בקיר הקיים, תיקון הקיר והחיוזקים הנדרשים.	קומפל	2.00	5,500.00	11,000.00
3.57.99.0900	התקנת חציץ מבטון מזויין על הקו בהתאם לתכנית 19-4 כולל טבעת עיגון, בטון ב-30, החפירה והחציבה הנדרשים, טפסנות וברזלי הזיון, בשלמות.	יח'	1.00	1,100.00	1,100.00

סה"כ לתת פרק:	57.99	חריגים - ביוב	12,100.00
---------------	-------	---------------	-----------

סה"כ לפרק:	57	קווי מים וביוב	43,206.03
------------	----	----------------	-----------

סה"כ לתת כתב:	3	שצ"פ 3004	1,386,570.81
---------------	---	-----------	--------------

## כתב כמויות למכרז מספר 18/2024

רמת רזים - שכונה מערבית שצ"פים מנה ראשונה

תת כתב: שצ"פ 3005

פרק: 2 עבודות בטון וקירות תומכים

תת פרק: 2.1 קירות תומכים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
4.2.1.0902	מסתור לארונות תשתית בגובה עד 2 מ'. המסתור בחיפוי אבן ודלתות פח רפפה בחזית עם מנעול על פי פרט. כולל רצפה ותקרה, אספקה, הרכבה/התקנה, חיפוי וכל הנדרש לביצוע מושלם	קומפל	2.00	1,500.00	3,000.00

סה"כ לתת פרק:	2.1	קירות תומכים	3,000.00
---------------	-----	--------------	----------

תת פרק: 2.2 קירות תומכים וקירות גדר-בטון מזוין

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	כל הבטונים יהיו בטון ב-40 רמת חשיפה 3				
4.2.2.0005	קירות תומכים מבטון מזוין בגובה עד 7.0 מ' מבטון ב-30. המחיר כולל חפירה, בטון רזה, יסוד, נקזים, יריעת ניקוז, תפרים, ברזל זיון (עד 70 ק"ג למ"ק), רולקה ואיטום גב קיר והיסוד בחומר ביטומני עם פריימר, קלקר להגנה, מילוי גרנולרי בגב הקיר וכל העבודות החומרים הדרושים לצורך ביצוע הקיר בשלמות כמפורט בתכניות.	מ"ק	31.30	1,859.00	58,186.70

סה"כ לתת פרק:	2.2	קירות תומכים וקירות גדר-בטון מזוין	58,186.70
---------------	-----	------------------------------------	-----------

תת פרק: 2.3 רכיבי בטון שונים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
4.2.3.0006	יציקת בטון רזה ללא זיון מתחת ו/או מאחורי קיר לגישור על הפרשים בגובה בין יסודות סמוכים כל הבטונים יהיו בטון ב-20	מ"ק	25.00	568.36	14,209.00

סה"כ לתת פרק:	2.3	רכיבי בטון שונים	14,209.00
---------------	-----	------------------	-----------

תת פרק: 2.4 חיפויים ונדבכי ראש (קופינג)

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
4.2.4.0005	חיפוי קירות תומכים מבטון באבן נסורה ומסותתת, בנדבכים כולל כיחול. סוג עיבוד האבן טלטיש/מוטבה לפי דרישת האדריכל. המחיר כולל את קשירת האבנים על פי התקן והפרט, כולל כל הדרוש לקשירת וקיבוע האבנים לרבות רשת מגולוונת, זוויתן וכו'.	מ"ר	87.00	370.00	32,190.00
4.2.4.0040	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. הכל לפי פרט ודרישת האדריכל.	מ"א	60.00	162.00	9,720.00
4.2.4.0900	תוספת עבור חיפוי אלמנטים טרומיים באבן טבעית תואמת אבני חיפוי קירות עפ"י התכניות.	מ"ר	15.00	206.73	3,100.95

סה"כ לתת פרק:	2.4	חיפויים ונדבכי ראש (קופינג)	45,010.95
---------------	-----	-----------------------------	-----------

תת פרק: 2.6 שונות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
4.2.6.0010	תוספת מחיר עבור בטון ב-40 במקום ב-30	מ"ק	31.30	37.51	1,174.06

## כתב כמויות למכרז מספר 18/2024

רמת רזים - שכונה מערבית שצ"פים מנה ראשונה

תת כתב: שצ"פ 3005

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
4.2.6.0071	לוחות פוליסטירן מוקצף P-30 בעובי 5 ס"מ באלמנטים שונים.	מ"ר	5.00	29.00	145.00

סה"כ לתת פרק:	2.6	שונות	1,319.06
---------------	-----	-------	----------

סה"כ לפרק:	2	עבודות בסון וקירות תומכים	121,725.71
------------	---	---------------------------	------------

פרק: 8 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת  
תת פרק: 8.1 תאורת חוץ

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	הכנות לתאורת חוץ				
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהכתוב ב"ספר הכחול" פרק 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.				
	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.				
	מובלים				
	מחיר הצינור כולל את כל החיזוקים, התומכות, השלות (חבקים), קשתות, תיבות חיבורים, תיבות מעבר, אטמים וכד', חבל משיכה, סגירת קצוות הצינור, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה.				
	ביצוע לפי סעיף 08.03.07 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.				
	צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ "כבה מאליו"				
4.8.1.0030	צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ "כבה מאליו" בקוטר 20 מ"מ כולל חוט משיכה מניילון 4 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ"א	250.00	6.82	1,705.00
4.8.1.0036	צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ "כבה מאליו" בקוטר 32 מ"מ כולל חוט משיכה מניילון 4 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ"א	80.00	11.37	909.60
4.8.1.0042	צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ "כבה מאליו" בקוטר 50 מ"מ כולל חוט משיכה מניילון 4 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ"א	185.00	20.46	3,785.10
	צינורות פלסטיים מפוליאתילן (H.D.P.E)				
4.8.1.0054	צינור מפוליאתילן דרג 12.5 י.ק.ע 13.5, בקוטר 75 מ"מ, התקנה תת קרקעית, עם פסי סימון בצבע כנדרש לפי סוג המערכת שבתכנון, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מבנה	85.00	28.42	2,415.70

## כתב כמויות למכרז מספר 18/2024

רמת רזים- שכונה מערבית שצ"פים מנה ראשונה

תת כתב: שצ"פ 3005

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	תאים יצוקים או בנויים או טרומיים				
	מחיר תא כולל כל עבודות העפר, חומרי ועבודות העזר והלוואי לרבות הזיון, תקרה, מכסה מבטון, שילוט המכסה, סמל הרשות טבוע ביציקה, עוגנים, ניקוח, רפידות, שכבתחצץ, פתחים עבור צינורות, כניסות ויציאות לתא לרבות איטום, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות במסמכי החוזה.				
	ביצוע לפי סעיף 08.03.09.02 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.				
4.8.1.0168	תא בקרה לכבלים/צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 60 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפל	3.00	1,136.71	3,410.13
4.8.1.0171	תא בקרה לכבלים/צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפל	1.00	1,807.38	1,807.38
4.8.1.0191	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 60 ס"מ עבור תקרה ומכסה בטון D400 לפי ת"י 489.	קומפל	3.00	568.36	1,705.08
4.8.1.0192	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 60 ס"מ עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת B125 לפי ת"י 489.	קומפל	3.00	511.52	1,534.56
4.8.1.0198	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור תקרה ומכסה בטון D400 לפי ת"י 489.	קומפל	1.00	625.19	625.19
4.8.1.0199	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת B125 לפי ת"י 489.	קומפל	1.00	682.03	682.03
	עבודות חפירה ו/או חציבה ומילוי				
	מחיר חפירה ו/או חציבה כולל מילוי מהודק בשכבות בהתאם לפרטי מבנה הכביש/מדרכה/שצ"פ ופרק 51 במפרט הכללי, חול לריפוד הכבלים או הצינורות ולכיסויים, לרבות שכבות חול בין שכבות צינורות, סרטי סימון, הידוק, החזרת פני השטח לקדמותו וטילוק עודפי חפירה ו/או חציבה.				
	ביצוע לפי סעיף 08.02.03 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.				
4.8.1.0258	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 40 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידניים, בכל סוגי הקרקע.	מ"א	250.00	40.92	10,230.00
4.8.1.0273	תוספת מחיר לסעיף 08.1.258 עבור כל 20 ס"מ של העמקת החפירה ו/או חציבה לעומק מעל 100 ס"מ עבור תעלות ברוחב 40 ס"מ.	מ"א	380.00	6.82	2,591.60
4.8.1.0297	יציקת בטון ב-20 להגנת צנרת מעל מכשול ו/או לכל מקום שיידרש (לפי דרישת המפקח).	מ"ק	10.00	384.21	3,842.10
	יסודות לעמודי תאורה				



## כתב כמויות למכרז מספר 18/2024

רמת רזים - שכונה מערבית שצ"פים מנה ראשונה

תת כתב: שצ"פ 3005

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מחיר יסוד לעמוד תאורה כולל מדידה, סימון, חפירה וחציבת בור, בטון, זיון, מערכת בורגי עיגון (לרבות פסי פלדה אומים ודסקיות), שרוולי מעבר, מילוי מרווחים, סילוק עודפי עפר, החזרת מצב לקדמותו, תכנון ביצוע ע"ח הקבלן כולל השכרת שרותי מהנדס ביסוס וקונסטרוקטור וכל עבודות וחומרי העזר הנדרשים על פי מסמכי החוזה.				
	מידות סופיות של בסיס של יציקת הבטון יחושבו ויאושרו על ידי מהנדס קונסטרוקטור מטעם הקבלן ועל חשבוננו, בהתאם לתנאי קרקע, מיקום, והעומסים על העמוד.				
	ביצוע לפי סעיף 08.06.02 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.				
4.8.1.0369	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה עד 5 מ' יצוק מבטון ב - 30 במידות 60/60/80 ס"מ.	קומפל	3.00	727.50	2,182.50
4.8.1.0387	תוספת למחיר יסוד לעמוד תאורה בכבישים בין עירוניים או בגינות עבור קיטום שפות היסוד, הסינון וצביעת היסוד והסינון לעמודים צבועים בגוון העמוד או בגוון אחר לפי דרישת המזמין.	יח'	3.00	45.47	136.41
4.8.1.0492	התחברות למרכזיית תאורה קיימת, כולל החדרת צנרת, כבלים ומוליכי הארקה לפי מס' המעגלים המתחברים דרך היסוד, כל החיבורים והתיאומים הנדרשים, תוספת ו/או עידכון שילוט למעגלים במרכזיה בהתאם להזנות חשמל והתוכניות, חיווט, איטום הצנרת והחזרת המצב לקדמותו.	קומפל	1.00	584.27	584.27
4.8.1.0612	תוספת מחיר למגש אביזרים עבור מיקום להתקנת דרייבר לג"ת לד לא כולל את מחיר הדרייבר.	קומפל	3.00	203.47	610.41
4.8.1.0615	תוספת מחיר למגש אביזרים לכל מאמ"ת נוסף במגש אביזרים.	יח'	3.00	82.98	248.94

39,006.00

תאורת חוץ

8.1

סה"כ לתת פרק:

תת פרק: 8.2 עמודים זרועות לתאורת חוץ

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.				
	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.				
	חלה חובה על הקבלן להציג תעודת C.O.C מטעם היצרן וחתומה על ידו, על כל משלוח של ציוד כנדרש במפרט הטכני.				
	כולל הטבעת מספר של מכוון התקנים				

## כתב כמויות למכרז מספר 18/2024

רמת רזים- שכונה מערבית שצ"פים מנה ראשונה

תת כתב: שצ"פ 3005

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מחיר עמוד תאורה כולל מילוי המרווח בין לוח הבסיס לפני היסוד, הכנות וחזוקים לזרוע ולגוף התאורה, צביעה, שילוט, פיזור העמודים בשטח, הצבת העמוד, פילוט.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.02.01 ולפי פרט.				
	לוח הבסיס של העמוד והחלק התחתון של העמוד, עד לגובה של 30 ס"מ מעל לוח הבסיס, יצופו בביטומן חם או סיקה.				
	עמוד תאורה (ת"י 812) בחתך קוני עגול קוטר עליון 90 מ"מ עשוי מפלדה טבול באבק חם לרבות פלסת בסיס עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, פתח לדלת, דלת, מעברים דקורטיביים, צלחת תחתונה מיציקת אלומיניום, וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו, עמוד התאורה צבוע בשיטה אלקטרוסטטית קלוי בתנור.				
4.8.2.0069	עמוד תאורה בחתך קוני עגול עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.066 באורך 3.8 או 4 מ'.	קומפל	1.00	2,534.87	2,534.87
4.8.2.0075	עמוד תאורה בחתך קוני עגול עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.066 באורך 5 מ'.	קומפל	3.00	2,955.46	8,866.38
4.8.2.0342	תוספת מחיר לעמוד תאורה משולב עם מצלמה הכוללת פתח אביזרים נוסף ונפרד, דלת, מחיצה פנימית בעובי 3 מ"מ להפרדה בין מערכת המצלמות להזנה לרבות כל העבודות והאביזרים הדרושים להתקנה מושלמת לפי פרט.	קומפל	2.00	730.91	1,461.82
	זרועות פלדה לעמודי תאורה				
	זרוע (ת"י 812) קשתית קונית עשויה מברזל מגולוון בקוטר מותאמת לעמוד ולגוף התאורה הנבחר ומחוברת לעמוד ולגוף התאורה כולל צביעה, חיזוקים מגולוונים לעמוד, בורגי אלן שקועים ומגולוונים בהיקף העמוד.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.05.01 ולפי פרט.				
4.8.2.0363	זרוע כפולה באורך 100 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348	קומפל	1.00	579.72	579.72
4.8.2.0372	זרוע משולשת באורך 100 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348	קומפל	1.00	738.86	738.86
	זרוע (ת"י 812) עשויה מצינור ברזל מגולוון בקוטר 2" מותאמת לג.ת הנבחר ומחוברת לעמוד חח"י ולג.ת כולל צביעה, חיזוקים מגולוונים לעמוד, מעבר לצורך חיזוק ג.ת, ארגז, חיזוק של הארגז לעמוד, כבל לחיבור הארגז לרשת, אבטחות, מהדקים לכניסה ולחיבור לרשת או לתא"מ או לכבל, כבל חיבור בין הארגז לג.ת והתיאום עם חח"י.				
4.8.2.0393	זרוע יחידה באורך 100 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.390	קומפל	3.00	431.95	1,295.85

15,477.50

סה"כ לתת פרק: 8.2 עמודים זרועות לתאורת חוץ

תת פרק: 8.3 אביזרי תאורה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
-----------	------------	-----	------	------	------

## כתב כמויות למכרז מספר 18/2024

רמת רזים - שכונה מערבית שצ"פים מנה ראשונה

תת כתב: שצ"פ 3005

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הבין משרדי למתקני חשמל 08, ת"י 20, מפרט טכני ליישום תאורת לד בכבישים ובשטחים ציבוריים פתוחים בהוצאת משהב"ש והמפרט המיוחד למכרז זה.				
	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.				
	התקנת גוף תאורה				
	מגשים				
	מגש מחומר פלסטי כבה מאליו, כולל מהדקים דגם BC2 ו-BC3 תוצרת SOGEXI או ש"ע מאושר, לכבלים בחתך עד 35 מ"מ <sup>2</sup> , כולל פסים למבטיחים חצי אוטומט ולחיבורי הארקה, כולל מבטח חצי אוטומט דו קוטבי 2X10AC, 10KA, כיסוי (מבטח נפרד עבור כל ג.ת) וכולל כבלים בין המגש לג.ת ולבית התקע, בורג הארקה וחיבורי הארקות.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.09.02.07 ולפי פרט.				
4.8.3.0042	מגש אביזרים לגוף תאורה אחד כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפל	3.00	284.18	852.54
4.8.3.0045	מגש אביזרים לשני גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפל	3.00	363.75	1,091.25
4.8.3.0048	מגש אביזרים לשלושה גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפל	1.00	477.42	477.42
4.8.3.0051	מגש אביזרים לארבעה גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפל	1.00	602.46	602.46
	כבלים נחשת				
	כבל מטיפוס N2XY כולל השחלה בצינור או הנחה בתעלה, התחברות בתוך אבזר או לוח או עמוד או מרכיזה, מהדקים למיניהם, נעלי כבל, חיזוקים, חיבורים בשני הקצוות, סימון לזיהוי הכבל והסימונים על מוליכי הכבל.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.04.06. ולפי פרט.				
4.8.3.0063	כבל מטיפוס N2XY בחתך 3X1.5 מ"מ <sup>2</sup> כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057	מ"א	100.00	8.61	861.00
4.8.3.0096	כבל מטיפוס N2XY בחתך 3X4 מ"מ <sup>2</sup> כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057	מ"א	230.00	14.91	3,429.30

## כתב כמויות למכרז מספר 18/2024

רמת רזים - שכונה מערבית שצ"פים מנה ראשונה

תת כתב: שצ"פ 3005

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
4.8.3.0126	כבל חסיפוס N2XY בחתך 5X16 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	מ"א	275.00	58.34	16,043.50
	הארקה				
	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה מונח בחפירה בקרקע ו/או מושחל בצניורות שפורטו בנפרד, כולל חיבורו, כולל חדירה לעמודים וכל החומרים וכל העבודות הדרושות לביצוע חיבור הארקה מושלם, לפי סוגו.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.05.02. ולפי פרט				
4.8.3.0336	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327	מ"א	560.00	29.55	16,548.00
	אלקטרודת הארקה מודולרית חרושתית ממוט פלדה מצופה נחושת תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית עם מכסה בטון B125 לפי ת.י. 489, מוליך הארקה מנחושת 50 ממ"ר לחיבור בין האלקטרודה לבין תיל הארקה או תיל אפס או תיל הארקה ברשת עילית, חצץ בתחתית הבריכה שילוט וצביעה.				
	ביצוע לפי סעיף 08.05.01 במפרט הבין משרדי ולפי פרט				
4.8.3.0387	אלקטרודת הארקה בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 3 מ' תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית בקוטר 40 ס"מ ובעומק 60 ס"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.381	קומפל	3.00	908.23	2,724.69
4.8.3.0393	הארקה לצינור מים מתכתי כולל חפירה ו/או חציבה, שוחת בטון טרומית בקוטר 40 ס"מ ובעומק 60 ס"מ עם קרקעית מבטון, חור ניקוז מים, מכסה בטון B125 לפי ת.י. 489, שילוט וצביעה כולל כל האביזרים והחיבורים הדרושים.	קומפל	3.00	655.88	1,967.64
	שונות				
4.8.3.0441	מחזיק דגלים לעמוד תאורה ל-2 דגלים, לפי מפרט 08 סעיף 08.06.05.05 בנוי מאותו סוג מתכת כמו עמוד התאורה מגולוון וצבוע בצבע זהה לצבע בו נצבע העמוד לפי פרט.	קומפל	7.00	130.72	915.04
4.8.3.0459	בדיקה פוטומטרית של התאורה ע"י בודק המאושר ע"י משהב"ש והנפקת דו"ח על עמידת מתקן התאורה בת.י. למאור.	קומפל	1.00	3,027.07	3,027.07

48,539.91

אביזרי תאורה

8.3

סה"כ לתת פרק:

גופי תאורה

8.4

תת פרק:

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	גופי תאורה לתאורת חוץ				
	מחיר גוף התאורה כולל אספקה, התקנה, אחריות, וכל האביזרים הדרושים להפעלה תקינה המותקנים בתוך הפנס.				

## כתב כמויות למכרז מספר 18/2024

רמת רזים - שכונה מערבית שצ"פים מנה ראשונה

תת כתב: שצ"פ 3005

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	גופי התאורה המוצעים הינם גופי תאורה בעלי תעודת הסמכה הרשומים במאגר משרד הבינוי והשיכון בלבד בהתאם לרשימה המתעדכנת באתר המשרד.				
4.8.4.0106	גוף תאורת רחובות לד, 100W דוגמת ECONO M/D-150 מתוצרת NINGBO KING-BRIDGE(KLED) המשוקק ע"י אור עד מהנדסים, או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 004.0018.08.	יח'	10.00	1,989.28	19,892.80

19,892.80	סה"כ לתת פרק: 8.4 גופי תאורה
-----------	------------------------------

122,916.21	סה"כ לפרק: 8 פרק 08 : תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת
------------	--

פרק: 40 פיתוח האתר  
תת פרק: 40.1 ריצוף שבילים, מדרכות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	כל עבודות החפירה חציבה יעשו בתיאום מלא עם תוכניות פיתוח שטח של האדריכל ובתיאום מלא עם שאר היועצים עודפי מלוי פסולת בטון תסולק למקום מאושר ע"י הרשויות להסמנה, זה באחריות הקבלן בלבד				
	מלוי חוזר מאחורי הקירות נכלל בסעיף קירות התמך				
	מחיר ריצוף באבן משתלבת בגוון צבעוני אינו כולל צבע לבן.				
	עבודות אספלט מדרכות ומגרשי ספורט ראה המחירון בפרק 52.				
4.40.1.0056	משטח בטון ב- 30 בעובי 20 ס"מ בפודסטים וצלעות למדרגות. כולל ברזל כנדרש.	מ"ר	10.00	266.85	2,668.50
4.40.1.0091	מדרגות מבטון ב- 30, בטון גלוי ומחולק סרוק על משטח בטון משופע בעובי 20 ס"מ (כלול במחיר) ומשולשים בחתך 16/40, זיון הבטון כנדרש.	מ"א	60.00	313.43	18,805.80
4.40.1.0150	מדרגות אבן על משטח בטון משופע בעובי 15 ס"מ (כלול במחיר) ומשולשים בחתך עד 40/17 ס"מ, עיבוד האבן מלבני מסותת, הידוק השתיית, מצע מהודק בעובי 25 ס"מ וזיון הבטון כנדרש.	מ"א	65.00	298.05	19,373.25
	אבני שפה, גן ותיחום				
	סעיפי אבני שפה וגן כוללים יסוד ומשענת בטון (חגורה סמויה), תקף גם לאבנים קשתיות.				
4.40.1.0900	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 7 ס"מ, גמר קוקטייל מסוג "הסדרה הלינארית" מק"ט 1318 1320, תוצרת "אקרשטיין" או שו"ע.	מ"ר	12.00	165.00	1,980.00
4.40.1.0901	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 7 ס"מ, גוון קוקטייל מסוג "רמות" מק"ט 1397 תוצרת "אקרשטיין" או שו"ע.	מ"ר	42.00	178.00	7,476.00

## כתב כמויות למכרז מספר 18/2024

רמת רזים - שכונה מערבית שצ"פים מנה ראשונה

תת כתב: שצ"פ 3005

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
4.40.1.0902	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 7 ס"מ, גוון קוקטייל מסוג "טיבולי 1,2" מק"ט 1494 1493, תוצרת "אקרשטיין" או שו"ע.	מ"ר	27.00	172.00	4,644.00
4.40.1.0910	אבן גן עם פאזה דגם "חריש משופעת" (כולל ספייטר) מק"ט 22310000 במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד משענת בטון.	מ"א	56.00	77.00	4,312.00
4.40.1.0911	אבן גן ללא פאזה דגם "חריש ללא פאזה" (כולל ספייטר מק"ט 2272 במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד משענת בטון.	מ"א	12.00	81.00	972.00
4.40.1.0920	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ מסוג "אבן סימון לעיוורים", בגוון עם צבע (עם בליטות), מק"ט 1697 תוצרת "אקרשטיין" או שו"ע במידות 20/20/6 ס"מ לרבות יסוד.	מ"ר	1.00	218.00	218.00
4.40.1.0921	אריח גומי לנגישות עיוורים תוצרת "פוליטן ספורט" או שו"ע	מ"ר	14.00	185.00	2,590.00
4.40.1.0922	פס נוגד החלקה - פס לסימון ואזהרה דגם RONI385 תוצרת OZ200 או שו"ע על פי תקן 1918 ו-2279. צבע על פי בחירת המתכנן.	מ"א	65.00	38.00	2,470.00

סה"כ לתת פרק: 40.1 ריצוף שבילים, מדרכות 65,509.55

תת פרק: 40.3 שילוט

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מפרט טכני לשלטים מופיע באתר המשרד - "הנחיות להכנת שלטים עבור משרד הבינוי והשיכון" הכולל חוברות לתכנון מגוון שלטים עבור מבנים ושצ"פים. החוברות מתוכננות כקבצים וקטורים ומכילים את כל המידע שיש למסור לשלטים המבצע.				
	המחירים כוללים את כל פרטי המפרט כפי שמפורט בחוברות, לרבות: חומרים, גדלים, עובי, סוג הצבע, גימור, גוון, ביטוס ועיגון וכל הנדרש לשם התקנה מלאה. בחוברות מסופר חלופות לבחירת האדריכל/ית.				
4.40.3.0050	אספקה והתקנת שלט משרד הבינוי והשיכון (ח-5) מעמד חופשי - גוף מלא מפייבר צמנט בורד בעובי 12 מ"מ מודבקים על גבי קונסטרוקציה מפלדה, לוח עליון ותחתון גב חלק, הכל לפי הנחיות משהב"ש.	יח'	1.00	7,124.40	7,124.40
4.40.3.0901	אספקה והתקנת שלט התנהגות בגן או שטח ציבורי עשוי מפרופילי מתכת ולוח מתכת. שלט בגודל 80/115 ס"מ. גרפיקה על פי הנחיות המתכנן והרשות.	יח'	1.00	1,064.00	1,064.00

סה"כ לתת פרק: 40.3 שילוט 8,188.40

סה"כ לפרק: 40 פיתוח האתר 73,697.95

פרק: 41 עבודות גינון  
תת פרק: 41.1 אדמת גן וחיפוי קרקע

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
-----------	------------	-----	------	------	------

## כתב כמויות למכרז מספר 18/2024

רמת רזים - שכונה מערבית שצ"פים מנה ראשונה

תת כתב: שצ"פ 3005

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
4.41.1.0002	הכשרת קרקע לשתייה ונטיעה, כולל חריש ותיחוח לעומק 40 ס"מ, אספקת והצנעת קומפוסט 20 ליטר למ"ר ויישור פני שטח. המחיר כולל שימוש בכלים מכניים וידניים.	מ"ר	155.00	6.38	988.90
4.41.1.0004	קרקע לשתייה מובאת (אדמת גן) המותאמת לאדמה המקומית כולל פיזור ויישור. המחיר כולל בדיקת קרקע.	מ"ק	46.50	85.07	3,955.76
4.41.1.0005	קרקע לנטיעה מובאת המותאמת לאדמה המקומית לצורך מילוי נפח בתי גידול לעצים. המחיר כולל אספקת קומפוסט בכמות של 20% מנפח האדמה המובאת כולל עירבוב לפני הכנסתה לבור השתייה ומילוי הבור. המחיר כולל בדיקת קרקע.	מ"ק	20.00	120.08	2,401.60
4.41.1.0006	רסק עץ תוצרת קק"ל או ש"ע. המחיר כולל אספקה, פיזור ויישור בשכבה של 15 ס"מ.	מ"ר	155.00	20.74	3,214.70

סה"כ לתת פרק:	41.1	אדמת גן וחירופי קרקע	10,560.96
---------------	------	----------------------	-----------

תת פרק: 41.2 עבודות השקיה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
4.41.2.0095	מחירי צנרת ההשקיה כוללים אספקה, הרכבה, חפירה וכיסוי, ואת כל החיבורים והאביזרים הנדרשים לביצוע העבודה, מחברים, מחברי T וכו', כל חיבורי הצנרת התת קרקעית ועל קרקעית יהיו במצמד ולא באביזרי שן. הצנרת תהיה מסוג PE 100, שנת היצור בהתאם לשנת הביצוע, הצנרת סגולה מותאמת לשימוש במי ס מושבים. אין להשתמש בתחילי ות רוכבים ומחברי שן.				
4.41.2.0110	צינור פוליאתילן בקוטר 16 מ"מ דרג 10.	מ"א	30.00	6.82	204.60
4.41.2.0115	צינור פוליאתילן בקוטר 32 מ"מ דרג 10.	מ"א	210.00	20.46	4,296.60
4.41.2.0115	צינור פוליאתילן בקוטר 40 מ"מ דרג 10.	מ"א	50.00	30.69	1,534.50
4.41.2.0142	צינור פוליאתילן בקוטר 75 מ"מ דרג 16.	מ"א	30.00	136.41	4,092.30
4.41.2.0147	צנרת טפטוף 16 מ"מ מווסת רע"מ נטפים או ש"ע, 2.0 ל"ש כל 0.3-0.5 מ'.	מ"א	400.00	3.98	1,592.00
4.41.2.0200	מחירי השרוולים כוללים חפירה וואו חציבה, הטמנת השרוול, כיסוי בחול וסגירה				
4.41.2.0200	שרוול פוליאתילן בקוטר 75 מ"מ דרג 10.	מ"א	110.00	37.51	4,126.10
	המחיר לראשי המערכת הינו ללא הפעלות יש להוסיף את הפעלות לפי הקוטר בתכנית				
	כל ראש מערכת לפני הבאתו יאושר ע"י מתכנן ההשקיה				

## כתב כמויות למכרז מספר 18/2024

רמת רזים - שכונה מערבית שצ"פים מנה ראשונה

תת כתב: שצ"פ 3005

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
4.41.2.0305	ראש מערכת בקוטר 1" לטפטוף והמטרה ללא הפעלות מופעל ע"י בקר השקיה לפי כמות, כולל: מד לחץ, מגוף הידראולי ראשי מברונזה, מד מים עם פלט חשמלי, מסנן, מקטין לחץ, משחרר אויר משולב כדוגמת א.ר.י או ש"ע, מגוף אלכסון, ברז גן 3/4", יציאה למי פיקוד, ברז 3/4" לברזיה ואביזרי חיבור מודלריים בקוטר 40 מ"מ	קומפל	1.00	4,510.70	4,510.70
4.41.2.0370	תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר 1" הכוללת מגוף הידראולי מברונזה עם רקורד, ברזון תלת דרכי, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור.	קומפל	4.00	723.07	2,892.28
4.41.2.0395	תוספת עבור שסתום ואקום עמק 3/4" או ש"ע מותקן על הפעלה בראש מערכת.	קומפל	4.00	143.55	574.20
4.41.2.0396	תוספת עבור חבק מגולוון המקיף את הארון ראש מערכת/מחשב ההשקיה כולל מנעול לפי דרישת הרשות המקומית	יח'	1.00	1,020.81	1,020.81
4.41.2.0405	ארון לראש מערכת OR 2/1100 "אורלייט" בלוס או ש"ע מאושר, מידות לפי גודל ראש המערכת + 15 ס"מ בכל צד רווח לתחזוקה, כולל סוקל תואם עליו יותקן הארון, חבק הגנה ממתכת, יציקת בטון לסוקל, וכל העבודות הדרושות להתקנה, ומנעול מסטר.	קומפל	1.00	6,251.93	6,251.93
4.41.2.0420	חיבור למקור מים להשקיה בקוטר של 1" מצינור מים קיים, כולל מד מים, חפירה, גילוי הצנרת, תיאומים, אישורים, מגופים, לוכד אבנים, הכל לפי דרישות ספק המים לפי פרט	קומפל	1.00	4,546.86	4,546.86
	בכל מחשב השקיה מסוג מוטורולה או אגם או ש"ע המחיר כולל שידור למרכז המנהל של בקרת ההשקיה				
	ארון/מארז מחשבי השקיה יהיו אטומים למים				
4.41.2.0448	מחשב השקיה דגם DC-8 תוצרת "איריסל אגם" או ש"ע, כולל: מטען, מצבר, חיבור לחשמל עמודים או לחילופין תא פוטואלקטרי לטעינה סולרית, בארון הגנה מסוג C-54, בעל נעילה כפולה המורכב על ארון השקיה, כולל אישור חשמלאי מוסמך לחיבור חשמל. המחיר כולל הרכבה ע"י היצרן ואחריות היצרן לשנה.	קומפל	1.00	14,322.60	14,322.60
4.41.2.0469	סולנואיד תלת דרכי, מאושר ע"י ספק מחשה ההשקיה, להפעלת מגוף הידראולי על פס סולנואידים מחוזק לארון	יח'	6.00	320.00	1,920.00
4.41.2.0482	סימון מחשב ההשקיה בגודל 40/40 ס"מ מפלסטיק/PVC	יח'	1.00	100.00	100.00

51,985.48

עבודות השקיה

41.2

סה"כ לתת פרק:

שתילה ונטיעה

41.3

תת פרק:

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	גודל וטיב הצמחים והעצים יהיו בהתאם ל"הגדרת סטנדרטים לשתילי גננות ונוי", של משרד החקלאות בגרסה העדכנית למועד פרסום המכרז.				
	הקבלן המבצע אחראי לקליטה והתפתחות טובה של כל הצמחים והעצים.				



## כתב כמויות למכרז מספר 18/2024

רמת רזים - שכונה מערבית שצ"פים מנה ראשונה

תת כתב: שצ"פ 3005

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	בשתילת שיחים יוצנעו קומפוסט בנפח של 20% מנפח המיכל הנדרש ודשנים איטיי תמס, באדמת הגן שהוצאה לצורך השתילה לעומק בור השתילה.				
	צמחיה למיניה (דשא, שיחים, שתילים, עצים וכו') תסופק לשטח אך ורק לאחר בדיקה במשתלה ואישור בכתב של המפקח מטעם המזמין. האישור בכתב לתקינות השתילים ימסר גם למזמין ע"י הקבלן.				
	צמחים				
4.41.3.0032	צמחים רב-שנתיים, גודל 4, במיכל בנפח - 2.5 ליטר.	יח'	260.00	19.14	4,976.40
4.41.3.0036	צמחים רב-שנתיים, גודל 5, מיכל בנפח - 4 ליטר	יח'	50.00	47.85	2,392.50
	עצים				
	מחירי העצים כוללים חפירה ונטיעת העץ בבית הגידול, הוספת 50 ליטר קומפוסט מאושר לגינון ודשן מבוקר-תמס בכמות של 0.5 ק"ג, כולל אספקה והתקנה של סמוכות עצים לעיגון בגובה 2.5 מ', צינור טיפוסף באורך 10 מ' עם טפטפת אינטגרלית כל 30 ס"מ, חיבור למערכת ההשקיה קיימת, יתדות עיגון, ואחריות לקליטת העץ למשך שנה.				
	תנאי לאספקת העצים לאתר, הוא הצגת טופס הזמנת העצים ואישור מקור האספקה ע"י המפקח.				
	כל עץ יאושר ויטומן במשתלה בשלב מוקדם לרבות אישור המשתלה על ידי בקר איכות גינון. ובנוסף יאושר בשטח בשלב השתילה לפני הורדת העץ לבור על ידי בקר איכות גינון.				
	השתיל יסופק לאתר העבודות בשק גידול. אם הותר לספק שתילים חשופי שורש- ראה הוראות המפרט המיוחד והמפרט הכללי.				
	"קבוצות עצים לצורך תמחור במחירון לעבודות פיתוח בהוצאת משרד הבינוי והשיכון" מפורטמת באתר המשרד ביחד עם המחירון.				
	שימוש בעצים מעל גודל 8.5 מחוייב באישור רפרנט נוף מטעם המזמין לאחר קבלת הסבר בכתב.				
4.41.3.0076	עצים גודל 8.5 לפחות מתוך קבוצה א'	יח'	14.00	484.00	6,776.00
4.41.3.0078	עצים גודל 8.5 לפחות מתוך קבוצה ב'	יח'	4.00	528.00	2,112.00
	אחזקה				
	שלושה חודשי אחזקה ראשוניים של השצ"פ על רכיביו הינם על חשבון הקבלן כמפורט במפרט הבינמשרדי ועל פי הנחיות המזמין. כל חודש נוסף ישולם לפי הסעיפים הבאים ולפי המפרט הבינמשרדי והנחיות המזמין.				

## כתב כמויות למכרז מספר 18/2024

רמת רזים - שכונה מערבית שצ"פים מנה ראשונה

תת כתב: שצ"פ 3005

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
4.41.3.0133	חודש אחזקה, מעבר לשלושת החודשים בשע"פ 41.3.130, של 1 דונם ככל שטחי שצ"פ אינטנסיבי, לרבות שטחים מרוצפים/מחופים, מתקני משחק, מדרגות, משטחי גומי/סמרטפליי ושטחי גינון. בהתאם להנחיות המזמין והמפרט הכללי, כולל תשלום עבור מים ופינוי אשפה.	קומפל	1.50	638.01	957.02

סה"כ לתת פרק:	41.3	שתילה ונטיעה	17,213.92
---------------	------	--------------	-----------

סה"כ לפרק:	41	עבודות גינון	79,760.35
------------	----	--------------	-----------

פרק: 42 ריהוט חוץ ומתקנים

תת פרק: 42.1 ריהוט חוץ

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	הנחיות אלו מתייחסות ללוחות מודעות ושילוט התנהגות בשטח ציבורי, לספסלים מסוגים שונים, מערכות ישיבה, שולחנות, אשפתונים, מרכזי אשפה ומחזור, מתקני שתיה, מתקני מנגל ואשפתון גחלים, פרגולות וכיתות חוץ, מתקני חניית אופניים, מחסומי רכב, מתקני האכלה לחתולים, מתקני משחק לכלבים, סריגי עצים ולא למנטים פיסוליים.				
4.42.1.0100	הקצב עבור ריהוט חוץ ומתקנים בהתאם לדרישות הרשות המקומית והנחיות הפיקוח, ההקצב כולל הזמנת המתקנים, התקנה לפי מפרט טכני של החברה המייצרת, וכל האישורים הנדרשים על פי תקן בטיחות ומכון התקנים. המחיר יהיה בהתאם להצעת מחיר שתתקבל על ידי הרשות המקומית למתקנים בתוספת 8 אחוז רווח קבלני. מודגש כי הזמנת המתקנים תתבצע לאחר קבלת הנחייה בכתב בלבד מהמפקח. פירוט המתקנים נמצא במפרט במסמכי המכרז.	קומפל	1.00	56,746.00	56,746.00

סה"כ לתת פרק:	42.1	ריהוט חוץ	56,746.00
---------------	------	-----------	-----------

תת פרק: 42.2 מתקני משחק ומתקני כושר

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	תמחור המתקנים יהיה על-פי מסמך "הנחיות לבחירת מתקני משחק ומתקני כושר בעבודות פיתוח של משרד הבינוי והשיכון, נובמבר 2022" (או עדכני יותר אם פורסם) המפורסם באתר המשרד תחת תכנון עירוני נוף וסביבה ונספח למחירון.				
	הערה: אחריות היצרן הנדרשת עבור מתקני המשחק והכושר: לחלקי עץ הרוביניה - למשך 10 שנים, לכל יתר החלקים - למשך 3 שנים. האחריות לא חלה על ונדליזם ונזקי כח עליון או באי תחזוקה.				
4.42.2.0030	הקצב עבור מערכת מתקני משחקים ומתקני כושר בהתאם לדרישות הרשות המקומית והנחיות הפיקוח, ההקצב כולל הזמנת המתקנים, התקנה לפי מפרט טכני של החברה המייצרת, וכל האישורים הנדרשים על פי תקן בטיחות ומכון התקנים. המחיר יהיה בהתאם להצעת מחיר שתתקבל על ידי הרשות המקומית למתקנים בתוספת 8 אחוז רווח קבלני. מודגש כי הזמנת המתקנים תתבצע לאחר קבלת הנחייה בכתב בלבד מהמפקח. פירוט המתקנים נמצא במפרט במסמכי המכרז.	קומפל	1.00	367,287.00	367,287.00

סה"כ לתת פרק:	42.2	מתקני משחק ומתקני כושר	367,287.00
---------------	------	------------------------	------------

תת פרק: 42.3 משטחי ספיגה/בלימה עבור מתקני משחק

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	הכנת משטח ליציקה ע"י פיזור והידוק מצעים ראה פרק 51.				

## כתב כמויות למכרז מספר 18/2024

רמת רזים - שכונה מערבית שצ"פים מנה ראשונה

תת כתב: שצ"פ 3005

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
4.42.3.0050	דשא סינטטי בטיחותי למתקני משחקים דגם "פולו-גראס" תוצרת "פוליסן ספורט" או ש"ע, המורכב משתי שכבות. שכבה תחתונה פיתית SBR בגודל 1-4 ס"מ (ללא פסולת צמיגים), שכבה עליונה- דשא סינטטי עם מילוי חול סיליקט, עובי שכבת ה-SBR משתנה בהתאם להוראות יצרן המתקנים וטבלת גובה נפילה מאושרת ע"י מכון התקנים.	מ"ר	115.00	271.67	31,242.05
4.42.3.0900	משחקי רצפה תפורים - סיבי דשא ארופאי תוצרת "דשא עוז" או ש"ע בעל תקן מכון התקנים (תקן 1489) סיב מתפצל 20 מ"ר. משחקי הרצה כוללים אלמנטים תלת מימדיים/חושיים, קלאס, קפיצת ארנב, סולמות ונחשים, ים יבשה ועוד.	מ"ר	10.00	800.00	8,000.00
4.42.3.0905	אריח גומי בעובי 12מ"מ לנגישות עיוורים, בגוון שחור/ירוק, תוצרת "פוליסן ספורט" או ש"ע. האריח יבוצע ע"ג משטח בטיחות (נמדד בנפרד).	מ"א	25.00	330.00	8,250.00

סה"כ לתת פרק:	42.3	משטחי ספיגה/בלימה עבור מתקני משחק	47,492.05
---------------	------	-----------------------------------	-----------

תת פרק: 42.4 מצללות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	התקנת גוף תאורה בעמודי מצללות כולל תוספת מגש לאביזרים ראו סעיפים רלוונטים בפרק 08				
	מחיר המצללות כולל תכנון וביצוע של ביטוס רדוד. במקרה שיוכח צורך בביטוס עמוק, ישולמו הכלונסאות בנפרד לפי פרק 23.				
4.42.4.0900	תכנון אספקה והתקנת הצללה מרשת צל מאריג פוליאטילן וחומרים מעכבי בעירה בהתאם לת"י, עמיד לעובש והגנת U.V, עובי מינימלי 1.5 מ"מ, 90% הצללה לפחות. כולל כבלים ועמודי פלדה בגבהים עד 8 מ' מגולוונים וצבועים בתנור. ביטוס העמודים בהתאם לתנאי הקרקע. לפני ביצוע יש להציג חישוב קונסטרוקציה וביטוס לרבות עומסי רוח. המחיר הינו עבור מ"ר הצללה בתוכנית וכולל גם עמודים עם כל ההכנות הנדרשות להצבת תאורה.	מ"ר	161.00	300.00	48,300.00
4.42.4.0901	סרט מחזיר אור צהוב יהלום להדבקה, ברוחב מיני 15 ס"מ תוצרת M3 או ש"ע מודבק על גבי עמודי פרגולות בסמוך למתקני משחק בגובה תחתית סרט 1.5 מ' מהקרקע	מ"א	5.00	50.00	250.00

סה"כ לתת פרק:	42.4	מצללות	48,550.00
---------------	------	--------	-----------

סה"כ לפרק:	42	ריהוט חוץ ומתקנים	520,075.05
------------	----	-------------------	------------

פרק: 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה

תת פרק: 44.1 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
4.44.1.0020	גדר סבכה מעוצבת בגובה 1.20 מ' מגולוונת וצבועה בתנור לפי פרט מעוגנת על ראש קיר או יסודות באדמה / רצפת בטון .	מ"א	80.00	449.12	35,929.60
4.44.1.0080	מאחז יד מצינור מגולוון בקוטר 40 מ"מ, מגולוון וצבוע בתנור, כולל עמודים אנכיים כל 1.5 מ' לכל היותר, עיגון וביטון בקרקע או חיבור לקירות לפי פרט .	מ"א	35.00	202.11	7,073.85

## כתב כמויות למכרז מספר 18/2024

רמת רזים - שכונה מערבית שצ"פים מנה ראשונה

תת כתב: שצ"פ 3005

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
4.44.1.0900	שער פישפש ברוחב 1.10 מ' ובגובה 120ס"מ מגולוון וצבוע בתנור, מסגרת ברזל עם מילואת רשת מרוחקת כולל צירים חרוטיים נועל עליון ותחתון ומנועל תלייה. מעוגן ומבוטן בקרקע.	יח'	1.00	1,620.00	1,620.00

סה"כ לתת פרק:	44.1	גדרות ומעקות מפרופילי פלדה	44,623.45
---------------	------	----------------------------	-----------

סה"כ לפרק:	44	גדרות ומעקות מפרופילי פלדה	44,623.45
------------	----	----------------------------	-----------

פרק: 51 עבודות עפר כבישים ופיתוח

תת פרק: 51.1 עבודות הכנה ופירוק

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מחירי ע"ע (לרבות חישוב ופירושים) 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.				
	פינוי פסולת יאושר רק לאחר מיון, ניפוי והפרדת הפסולת מעודפי עפר בולדריים ואבנים, לרבות עבודת ידיים אם נדרש, עירום הפסולת בנפרד ומדידתה ע"י מודד האתר וקבלת אישור המחוז לפני הפינוי. המדידה והתשלום במ"ק.				
	בכל מקום שמצויין המפרט הכללי-הספר הכחול הכוונה למהדורה העדכנית ליום פרסום המכרז.				
	חישוב ראה תת פרק 51.02 - עבודות עפר.				
4.51.1.0160	התאמת גובה של מכסה תא ביקורת בכל קוטר שהוא, כולל פירוק תקרה.	יח'	2.00	524.14	1,048.28
4.51.1.0900	עבודות הריסות. העבודה תעשה להריסת קטע קיר עם ציוד חציבה עד 10 ק"ג. החציבה תעשה לצורך הגבה ו/או והתאמה לתכנון הנדרש	מ"ק	65.00	500.00	32,500.00

סה"כ לתת פרק:	51.1	עבודות הכנה ופירוק	33,548.28
---------------	------	--------------------	-----------

תת פרק: 51.2 עבודות עפר

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
4.51.2.0002	חישוב לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדריים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	50.00	3.96	198.00
4.51.2.0005	חפירה העמסה ופינוי פסולת מסוגים שונים לאתר שפיכה מאושר.	מ"ק	40.00	22.73	909.20

## כתב כמויות למכרז מספר 18/2024

רמת רזים - שכונה מערבית שצ"פים מנה ראשונה

תת כתב: שצ"פ 3005

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
4.51.2.0050	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי סלע וקרע עד 2,000 מ"ק .	מ"ק	50.00	31.26	1,563.00
4.51.2.0130	חציבה בשטחים מוגבלים (שטח עד 200 מ"ר או שרוחב השטח קטן מ 4 מטר) ללא שימוש בחומרי נפץ. הכמויות מוגבלות עד 1000 מ"ק ברצף במקום אחד.	מ"ק	80.00	44.33	3,546.40
4.51.2.0154	חפירת גישוש זהירה לעומק עד 1.5 מ' לאיתור תשתיות תת"ק בכל סוגי קרקע באמצעות כלי צמ"ה ועבודת ידיים במידת הצורך, מדידת התשתיות הקריות (רום ומיקום) ע"י מודד מוסמך, וסימון התשתיות בשטח.	מ"ר	10.00	227.34	2,273.40
4.51.2.0180	יישור והידוק מבוקר של שטחים לגובה של עד 40 ס"מ בחפירה ו/או מילוי בשכבות (חומר המילוי כולל במחיר היח').	מ"ר	80.00	7.96	636.80

סה"כ לתת פרק:	51.2	עבודות עפר	9,126.80
---------------	------	------------	----------

תת פרק: 51.3 מצעים ומילוי מובא

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
4.51.3.0010	מצע סוג א' מפורד בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	מ"ק	40.00	138.68	5,547.20
4.51.3.0020	מצע סוג א' בשטחים מוגבלים (שטח עד 200 מ"ר ו/או שרוחב השטח קטן מ- 4 מ' ו/או אופן ההידוק עפ"י דרישה מיוחדת) בעובי שכבה עד 15 ס"מ מקט' לאחר ההידוק. בהידוק מבוקר בכל דרגת צפיפות נדרשת בתוכניות לפי מודיפייד אישו	מ"ק	70.00	142.09	9,946.30

סה"כ לתת פרק:	51.3	מצעים ומילוי מובא	15,493.50
---------------	------	-------------------	-----------

סה"כ לפרק:	51	עבודות עפר כבישים ופיתוח	58,168.58
------------	----	--------------------------	-----------

פרק: 57 קווי מים וביוב

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	הערות כלליות לפרק				
	מחירי הצינורות, תאים והאביזרים כוללים אספקה והנחתם, חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים ו/או חציבה ידנית זהירה, לרבות עבודה בשטחים מוגבלים עם מכשולים על ותתקרקעיים, סילוק פסולת ועודפי עפר לכל מרחק למקום מאושר כחוק, עבודה בסמיכות לתשתיות, חצית תשתיות מעל ומתחת,				
	מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את כל מלאכת ההטמנה כולל עבודות החפירה ו/או החציבה, מילוי חוזר סימון וכו'. לרבות תוספת צמנט לכיסוי לעטיפת החול של הצנרת לפי דרישת המתכנן.				
	המשך לסעיף הקודם: ריפוד ועטיפת חול, סרט סימון עם כיתוב מים, מילוי חוזר ע"פ הפרט והמפרט, הידוק שכבות, בדיקות אטימות (ביוב) כל הספחים כגון קשתות, הסתעפויות, מעבירים וכו' וכלמרכיבי חומרים ועבודה לפי פרק 57 במפרט הכללי. כל הספחים לצינורות הפלדה יהיו חרושתיים עם ציפוי פנים מלט ועטיפה חיצונית חרושית תלת ש כבתית.				

## כתב כמויות למכרז מספר 18/2024

רמת רזים - שכונה מערבית שצ"פים מנה ראשונה

תת כתב: שצ"פ 3005

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת אישורים והיתרים הנחוצים מכל הגופים והרשויות ופיקוחם לצורך ביצוע העבודה בשלמותה.				
	המשך לסעיף קודם: וכן כוללים שרותי שדה ואת כל הבדיקות והכנות והסידורים לביצוע הבדיקות בהתאם לפרוגרמה לבדיקות. על הקבלן לקבל אישור מראש על יצרן הצנרת בהתאם לחלופה המאושרת, הן לגבי מתן שרות השדה וכתב האחריות של יצרן על כל המערכת זאת בטרם הזמנת צנרת והנחתה.				
	מחירי היחידה כוללים את התכנון וביצוע הדיפון לחפירות עם כל המשתמע מכך כפי שידרש וע"פ צורך ע"מ לאפשר הנחת קווים ומתקנים הצמוד לכביש קיים ו/או מבנים קיימים ו/או כל תשתית אחרת תוך שמירה על יציבותם לפי כללי ותקנות הבטיחות.				
	בנוסף לנאמר במסמכי מכרזווחזה מחיר צינורות פלדה, פוליאתילן ופוליאתילן מצולב כוללים אחריות על כל המערכת עם כל מרכיביה (צינורות וספחים) למשך 10 שנים ע"י יצרן הצנרת לטובת רשות המקומית/תואג"ד, חיבור בין הצנרת באמצעות ריתוך פנים ו/או אלקטרופיז'ן בלבד וביצוע ע"י קבלן בעל תעודת הסמכה להתקנת צנרת מסוג זה.				
	בסעיפים בהם מצויין - "ביצוע בדרישת ובאישור הפיקוח תוך רישום ביומן", יש לדאוג כי לפני הביצוע יהיה רישום ביומן העבודה ולאחריהן אישור הפיקוח. תשלום בגין עבודות האלה מותנה ברישום והקבלן לא יהיה זכאי לתשלום במידה וחסר רישום ביומן לפני הביצוע, גם אם העבודה בוצעה בפועל.				
	עבור חציבה בסלע מוצק רצוף ובכל עומק שהוא. תינתן תוספת בגובה 15% למחיר היחידה הבסיסי של צינורות ותאי בקרה הנ"ל באישור בכתב של יועץ הביטוס של משהב"ש. ישולם רק עבור המקטעים שמכוצעים בחציבה, לא ישולם עבור המקטעים בחתכי מילוי או בחפירה.				
	שימוש ב CLSM לצורך מילוי חודר לקווי מים ו/או ביוב יהיה אך ורק באישור המתכנן והפיקוח ובכתב בלבד.				
	היכן שנדרש סרט סימון עם חוט מתכתי/נירוסטה וכיתוב מים, העבודה והמחיר כוללים עליה של הסרט בתוך תא מגוף, קופסת חשמל סגורה, בדיקת רציפות באמצעות מכשיר לאיתור.				
	הסעיפים בפרק 99 אינם נמצאים במחירון משהב"ש. לקוחים ממחירון דקל. הערות אלו לקווי מים חלות על כל פרקי המים בכתב הכמויות.				

תת פרק: 57.1 עבודות מים - חיבור לראש השטח

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
4.57.1.0088	צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך, עם עטיפה חיצונית פוליאתילן תלת שכבתית ועטיפה חיצונית בטון דחוס בקוטר 3" עובי דופן 5/32" מונח בכלעומק	מ"א	5.00	222.77	1,113.85
4.57.1.0312	מגוף טריז רחב/צר קוטר 3"	קומפל	1.00	2,378.27	2,378.27
4.57.1.0450	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 3" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 3" - 6"	קומפל	1.00	1,625.85	1,625.85

## כתב כמויות למכרז מספר 18/2024

רמת רזים - שכונה מערבית שצ"פים מנה ראשונה

תת כתב: שצ"פ 3005

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
4.57.1.0484	הכנה לחיבור ביתי בודד או חיבור להשקייה בקוטר 2" (זקיף 3") לפי פרט הסטנדרטי לרבות מעבר מתחת ואו קיר בטון ואו גדר קיים עם שרוול P.V.C בקוטר 200מ"מ במקום הנדרש	יח'	1.00	726.80	726.80

סה"כ לתת פרק:	57.1	עבודות מים - חיבור לראש השטח	5,844.77
---------------	------	------------------------------	----------

תת פרק: 57.9 שונות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
4.57.9.0180	בדיקת לחץ, חיטוי ושטיפה של קטעי קוי מים קיימים בכל קוטר על כל מרכיבם לרבות הטידורים וההכנות הדרושים, סגירת מים וניתוק זמני של צרכנים מקומיים בתאום עשהרשותאגיד, כל הדרוש לביצוע הבדיקה וחיטוי באופן מושלם	מ"א	5.00	14.04	70.20

סה"כ לתת פרק:	57.9	שונות	70.20
---------------	------	-------	-------

תת פרק: 57.99 חריגים מים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
4.57.99.0027	חומר בלבד: ברז גן "שגיב" קוטר 3/4"	יח'	1.00	45.00	45.00

סה"כ לתת פרק:	57.99	חריגים מים	45.00
---------------	-------	------------	-------

סה"כ לפרק:	57	קווי מים וביוב	5,959.97
------------	----	----------------	----------

סה"כ לתת כתב:	4	שצ"פ 3005	1,026,927.27
---------------	---	-----------	--------------

## כתב כמויות למכרז מספר 18/2024

רמת רזים - שכונה מערבית שצ"פים מנה ראשונה

תת כתב: שצ"פ 3011

פרק: 2 עבודות בטון וקירות תומכים

תת פרק: 2.1 קירות תומכים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
5.2.1.0902	מסתור לארונות תשתית בגובה עד 2 מ'. המסתור בחיפוי אבן ודלתות פח רפפה בחזית עם מנעול על פי פרט. כולל רצפה ותקרה, אספקה, הרכבה/התקנה, חיפוי וכל הנדרש לביצוע מושלם	קומפל	1.00	1,500.00	1,500.00

סה"כ לתת פרק:	2.1	קירות תומכים	1,500.00
---------------	-----	--------------	----------

תת פרק: 2.4 חיפויים ונדבכי ראש (קופינג)

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
5.2.4.0005	חיפוי קירות תומכים מבטון באבן נסורה ומסותתת, בנדבכים כולל כיחול. סוג עיבוד האבן סלטיש/מוטבה לפי דרישת האדריכל. המחיר כולל את קשירת האבנים על פי התקן והפרט, כולל כל הדרוש לקשירת וקיבוע האבנים לרבות רשת מגולוונת, זוויתן וכו'.	מ"ר	35.00	370.00	12,950.00
5.2.4.0040	נדבכי ראש (קופינג) מאבן נסורה/"חאמי"/פראית ברוחב עד 40 ס"מ - עובי "נראה" 8 ס"מ, עיבוד האבן סלטיש בכל הפאות הנראות, כולל כיחול בגוון האבן. הכל לפי פרט ודרישת האדריכל.	מ"א	25.00	162.00	4,050.00

סה"כ לתת פרק:	2.4	חיפויים ונדבכי ראש (קופינג)	17,000.00
---------------	-----	-----------------------------	-----------

סה"כ לפרק:	2	עבודות בטון וקירות תומכים	18,500.00
------------	---	---------------------------	-----------

פרק: 8 פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

תת פרק: 8.1 תאורת חוץ

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	הכנות לתאורת חוץ				
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהכתוב ב"ספר הכחול" פרק 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.				
	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.				
	מובלים				
	מחיר הצינור כולל את כל החיזוקים, התומכות, השלות (חבקים), קשתות, תיבות חיבורים, תיבות מעבר, אטמים וכד', חבל משיכה, סגירת קצוות הצינור, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה.				
	ביצוע לפי סעיף 08.03.07 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.				



## כתב כמויות למכרז מספר 18/2024

רמת רזים - שכונה מערבית שצ"פים מנה ראשונה

תת כתב: שצ"פ 3011

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ "כבה מאליו"				
5.8.1.0030	צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ "כבה מאליו" בקוטר 20 מ"מ כולל חוט משיכה מניילון 4 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ"א	120.00	6.82	818.40
5.8.1.0036	צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ "כבה מאליו" בקוטר 32 מ"מ כולל חוט משיכה מניילון 4 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ"א	65.00	11.37	739.05
5.8.1.0042	צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ "כבה מאליו" בקוטר 50 מ"מ כולל חוט משיכה מניילון 4 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ"א	350.00	20.46	7,161.00
	תאים יצוקים או בנויים או טרומיים				
	מחיר תא כולל כל עבודות העפר, חומרי ועבודות העזר והלוואי לרבות הזיון, תקרה, מכסה מבטון, שילוט המכסה, סמל הרשות טבוע ביציקה, עוגנים, ניקוח, רפידות, שכבתחצץ, פתחים עבור צינורות, כניסות ויציאות לתא לרבות איטום, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות במסמכי החוזה.				
	ביצוע לפי סעיף 08.03.09.02 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.				
5.8.1.0168	תא בקרה לכבלים/צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 60 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפל	4.00	1,136.71	4,546.84
5.8.1.0171	תא בקרה לכבלים/צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפל	2.00	1,807.38	3,614.76
5.8.1.0191	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 60 ס"מ עבור תקרה ומכסה בטון D400 לפי ת"י 489.	קומפל	4.00	568.36	2,273.44
5.8.1.0192	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 60 ס"מ עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת B125 לפי ת"י 489.	קומפל	4.00	511.52	2,046.08
5.8.1.0198	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור תקרה ומכסה בטון D400 לפי ת"י 489.	קומפל	2.00	625.19	1,250.38
5.8.1.0199	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת B125 לפי ת"י 489.	קומפל	2.00	682.03	1,364.06
	עבודות חפירה ו/או חציבה ומילוי				
	מחיר חפירה ו/או חציבה כולל מילוי מהודק בשכבות בהתאם לפרטי מבנה הכביש/מדרכה/שצ"פ ופרק 51 במפרט הכללי, חול לריפוד הכבלים או הצינורות ולכיסויים, לרבות שכבות חול בין שכבות צינורות, סרטי סימון, הידוק, החזרת פני השטח לקדמותו וסילוק עודפי חפירה ו/או חציבה.				
	ביצוע לפי סעיף 08.02.03 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.				

## כתב כמויות למכרז מספר 18/2024

רמת רזים - שכונה מערבית שצ"פים מנה ראשונה

תת כתב: שצ"פ 3011

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
5.8.1.0258	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 40 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידניים, בכל סוגי הקרקע.	מ"א	600.00	40.92	24,552.00
5.8.1.0273	תוספת מחיר לסעיף 08.1.258 עבור כל 20 ס"מ של העמקת החפירה ו/או חציבה לעומק מעל 100 ס"מ עבור תעלות ברוחב 40 ס"מ.	מ"א	600.00	6.82	4,092.00
5.8.1.0297	יציקת בטון ב-20 להגנת צנרת מעל מכשול ו/או לכל מקום שיידרש (לפי דרישת המפקח).	מ"ק	30.00	384.21	11,526.30
	יסודות לעמודי תאורה				
	מחיר יסוד לעמוד תאורה כולל מזידה, סימון, חפירה וחציבת בור, בטון, זיון, מערכת בורגי עיגון (לרבות פסי פלדה אומים ודסקיות), שרוולי מעבר, מילוי מרווחים, סילוק עודפי עפר, החזרת מצב לקדמותו, תכנון ביצוע ע"ח הקבלן כולל השכרת שרותי מהנדס ביסוס וקונסטרוקטור וכל עבודות וחומרי העזר הנדרשים על פי מסמכי החוזה.				
	מידות סופיות של בסיס של יציקת הבטון יחושבו ויאושרו על ידי מהנדס קונסטרוקטור מטעם הקבלן ועל חשבונו, בהתאם לתנאי קרקע, מיקום, והעומסים על העמוד.				
	ביצוע לפי סעיף 08.06.02 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.				
5.8.1.0369	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה עד 5 מ' יצוק מבטון ב - 30 במידות 60/60/80 ס"מ.	קומפל	7.00	727.50	5,092.50
5.8.1.0387	תוספת למחיר יסוד לעמוד תאורה בכבישים בין עירוניים או בגיון עבור קיטום שפות היסוד, הסינון וצביעת היסוד והסינון לעמודים צבועים בגוון העמוד או בגוון אחר לפי דרישת המזמין.	יח'	7.00	45.47	318.29
5.8.1.0492	התחברות למרכיבי תאורה קיימת, כולל החזרת צנרת, כבלים ומוליכי הארקה לפי מסי המעגלים המתחברים דרך היסוד, כל החיבורים והתיאומים הנדרשים, תוספת ו/או עידכון שילוט למעגלים במרכיב בהתאם להזנות חשמל והתוכניות, חיווט, איטום הצנרת והחזרת המצב לקדמותו.	קומפל	1.00	584.27	584.27
5.8.1.0612	תוספת מחיר למגש אביזרים עבור מיקום להתקנת דרייבר לג"ת לד לא כולל את מחיר הדרייבר.	קומפל	7.00	203.47	1,424.29
5.8.1.0615	תוספת מחיר למגש אביזרים לכל מאמ"ת נוסף במגש אביזרים.	יח'	7.00	82.98	580.86

71,984.52

תאורת חוץ

8.1

סה"כ לתת פרק:

עמודים זרועות לתאורת חוץ

8.2

תת פרק:

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.				

## כתב כמויות למכרז מספר 18/2024

רמת רזים - שכונה מערבית שצ"פים מנה ראשונה

תת כתב: שצ"פ 3011

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.				
	חלה חובה על הקבלן להציג תעודת C.O.C מטעם היצרן וחתומה על ידו, על כל משלוח של ציוד כנדרש במפרט הטכני.				
	כולל הטבעת מספר של מכון התקנים				
	מחיר עמוד תאורה כולל מילוי המרווח בין לוח הבסיס לפני היסוד, הכנות וחיזוקים לזרוע ולגוף התאורה, צביעה, שילוט, פיזור העמודים בשטח, הצבת העמוד, פילוט.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.02.01 ולפי פרט.				
	לוח הבסיס של העמוד והחלק התחתון של העמוד, עד לגובה של 30 ס"מ מעל לוח הבסיס, יצופו בביטומן חם או סיקה.				
	עמוד תאורה (ת"י 812) בחתך קוני עגול קוטר עליון 90 מ"מ עשוי מפלדה טבול באבץ חם לרבות פלטה בסיס עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, פתח לדלת, דלת, מעברים דקורטיביים, צלחת תחתונה מיציקת אלומיניום, וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו, עמוד התאורה צבוע בשיטה אלקטרוסטטית קלוי בתנור.				
5.8.2.0069	עמוד תאורה בחתך קוני עגול עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.066 באורך 3.8 או 4 מ'.	קומפל	7.00	2,534.87	17,744.09
5.8.2.0075	עמוד תאורה בחתך קוני עגול עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.066 באורך 5 מ'.	קומפל	2.00	2,955.46	5,910.92
5.8.2.0342	תוספת מחיר לעמוד תאורה משולב עם מצלמה הכוללת פתח אביזרים נוסף ונפרד, דלת, מחיצה פנימית בעובי 3 מ"מ להפרדה בין מערכת המצלמות להזנה לרבות כל העבודות והאביזרים הדרושים להתקנה מושלמת לפי פרט.	קומפל	3.00	730.91	2,192.73
	זרועות פלדה לעמודי תאורה				
	זרוע (ת"י 812) קשתית קונית עשויה מברזל מגולוון בקוטר מותאמת לעמוד ולגוף התאורה הנבחר ומחוברת לעמוד ולגוף התאורה כולל צביעה, חיזוקים מגולוונים לעמוד, בורגי אלן שקועים ומגולוונים בהיקף העמוד.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.05.01 ולפי פרט.				
5.8.2.0363	זרוע כפולה באורך 100 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348	קומפל	4.00	579.72	2,318.88
5.8.2.0372	זרוע משולשת באורך 100 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348	קומפל	1.00	738.86	738.86

## כתב כמויות למכרז מספר 18/2024

רמת רזים - שכונה מערבית שצ"פים מנה ראשונה

תת כתב: שצ"פ 3011

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	זרוע (ת"י 812) עשויה מצינור ברזל מגולוון בקוטר 2" מותאמת לג. ת הנבחר ומחוברת לעמוד חח"י ולג. ת כולל צביעה, חיזוקים מגולוונים לעמוד, מעבר לצורך חיזוק ג.ת, ארגז, חיזוק של הארגז לעמוד, כבל לחיבור הארגז לרשת, אבטחות, מהדקים לכניסה ולחיבור לרשת או לתא"מ או לכבל, כבל חיבור בין הארגז לג.ת והתיאום עם חח"י.				
5.8.2.0393	זרוע יחידה באורך 100 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.390	קומפל	6.00	431.95	2,591.70

סה"כ לתת פרק:	8.2	עמודים וזרועות לתאורת חוץ	31,497.18
---------------	-----	---------------------------	-----------

תת פרק: 8.3 אביזרי תאורה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הבין משרדי למתקני חשמל 08, ת"י 20, מפרט טכני ליישום תאורת לד בכבישים ובשטחים ציבוריים פתוחים בהוצאת משהב"ש והמפרט המיוחד למכרז זה.				
	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.				
	התקנת גוף תאורה				
	מגשים				
	מגש מחומר פלסטי כבה מאליו, כולל מהדקים דגם BC2 ו-BC3 תוצרת SOGEXI או ש"ע מאושר, לכבלים בחתך עד 35 מ"מ, כולל פסים למבטיחים חצי אוטומט ולחיבורי הארקה, כולל מבטח חצי אוטומטי דו קוטבי 2X10AC, 10KA, כיסוי (מבטח נפרד עבור כל ג.ת) וכולל כבלים בין המגש לג.ת ולבית התקע, בורג הארקה וחיבורי הארקות.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.09.02.07 ולפי פרט.				
5.8.3.0042	מגש אביזרים לגוף תאורה אחד כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפל	3.00	284.18	852.54
5.8.3.0045	מגש אביזרים לשני גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפל	4.00	363.75	1,455.00
5.8.3.0048	מגש אביזרים לשלושה גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפל	1.00	477.42	477.42
	כבלים נחושת				

## כתב כמויות למכרז מספר 18/2024

רמת רזים - שכונה מערבית שצ"פים מנה ראשונה

תת כתב: שצ"פ 3011

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	כבל מטיפוס N2XY כולל השחלה בצינור או הנחה בתעלה, התחברות בתוך אבזר או לוח או עמוד או מרכיב, מהדקים למיניהם, נעלי כבל, חיזוקים, חיבורים בשני הקצוות, סימון לזיהוי הכבל והסימונים על מוליכי הכבל.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.04.06. ולפי פרט.				
5.8.3.0063	כבל מטיפוס N2XY בחתך 3X1.5 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057	מ"א	150.00	8.61	1,291.50
5.8.3.0096	כבל מטיפוס N2XY בחתך 3X4 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057	מ"א	120.00	14.91	1,789.20
5.8.3.0126	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X16 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	מ"א	350.00	58.34	20,419.00
	הארקה				
	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה מונח בחפירה בקרקע ו/או מושחל בצינורות שפורטו בפרט, כולל חיבורו, כולל חזירה לעמודים וכל החומרים וכל העבודות הדרושות לביצוע חיבור הארקה מושלם, לפי סוגו.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.05.02. ולפי פרט				
5.8.3.0336	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327	מ"א	450.00	29.55	13,297.50
	אלקטרודת הארקה מודולרית חרושתית ממוט פלדה מצופה נחושת תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית עם מכסה בטון B125 לפי ת.י. 489, מוליך הארקה מנחושת 50 ממ"ר לחיבור בין האלקטרודה לבין תיל הארקה או תיל אפס או תיל הארקה ברשת עילית, חצץ בתחתית הבריכה שילוט וצביעה.				
	ביצוע לפי סעיף 08.05.01 במפרט הבין משרדי ולפי פרט				
5.8.3.0387	אלקטרודת הארקה בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 3 מ' תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית בקוטר 40 ס"מ ובעומק 60 ס"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.381	קומפל	4.00	908.23	3,632.92
5.8.3.0393	הארקה לצינור מים מתכתי כולל חפירה ו/או חציבה, שוחת בטון טרומית בקוטר 40 ס"מ ובעומק 60 ס"מ עם קרקעית מבטון, חור ניקוז מים, מכסה בטון B125 לפי ת.י. 489, שילוט וצביעה כולל כל האביזרים והחיבורים הדרושים.	קומפל	2.00	655.88	1,311.76
	שונות				
5.8.3.0441	מחזיק דגלים לעמוד תאורה ל-2 דגלים, לפי מפרט 08 סעיף 08.06.05.05 בנוי מאותו סוג מתכת כמו עמוד התאורה מגולוון וצבוע בצבע זהה לצבע בו נצבע העמוד לפי פרט.	קומפל	10.00	130.72	1,307.20
5.8.3.0459	בדיקה פוטומטרית של התאורה ע"י בודק המאושר ע"י משהב"ש והנפקת דו"ח על עמידת מתקן התאורה בת.י. למאור.	קומפל	1.00	3,027.07	3,027.07

## כתב כמויות למכרז מספר 18/2024

רמת רזים - שכונה מערבית שצ"פים מנה ראשונה

תת כתב: שצ"פ 3011

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
סה"כ לתת פרק: 8.3 אביזרי תאורה 48,861.11					

תת פרק: 8.4 גופי תאורה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	גופי תאורה לתאורת חוץ				
	מחיר גוף התאורה כולל אספקה, התקנה, אחריות, וכל האביזרים הדרושים להפעלה תקינה המותקנים בתוך הפנס.				
	גופי התאורה המוצעים הינם גופי תאורה בעלי תעודת הסמכה הרשומים במאגר משרד הבינוי והשיכון בלבד בהתאם לרשימה המתעדכנת באתר המשרד.				
5.8.4.0106	גוף תאורת רחובות לד, 100W דוגמת ECONO M/D-150 מתוצרת NINGBO KING-BRIDGE (KLED) המשוקק ע"י אור עד מהנדסים, או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 004.0018.08.	יח'	11.00	1,989.28	21,882.08

סה"כ לתת פרק: 8.4 גופי תאורה 21,882.08					
--	--	--	--	--	--

סה"כ לפרק: 8 פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת 174,224.89					
--	--	--	--	--	--

פרק: 40 פיתוח האתר

תת פרק: 40.1 ריצוף שבילים, מדרכות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מחיר ריצוף באבן משתלבת בגוון צבעוני אינו כולל צבע לבן.				
	עבודות אספלט מדרכות ומגרשי ספורט ראה המחירון בפרק 52.				
	אבני שפה, גן ותיחום				
	סעיפי אבני שפה וגן כוללים יסוד ומשענת בטון (חגורה סמויה), תקף גם לאבנים קשתיות.				
5.40.1.0900	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 7 ס"מ, גמר קוקטייל מסוג "הסדרה הלינארית" מק"ט 1318 1320, תוצרת "אקרשטיין" או שו"ע.	מ"ר	45.00	165.00	7,425.00
5.40.1.0901	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 7 ס"מ, גוון קוקטייל מסוג "רמות" מק"ט 1397 תוצרת "אקרשטיין" או שו"ע.	מ"ר	105.00	178.00	18,690.00
5.40.1.0910	אבן גן עם פאזה דגם "חריש משופעת" (כולל ספייטר) מק"ט 22310000 במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד משענת בטון.	מ"א	150.00	77.00	11,550.00
5.40.1.0911	אבן גן ללא פאזה דגם "חריש ללא פאזה" (כולל ספייטר מק"ט 2272 במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד משענת בטון.	מ"א	115.00	81.00	9,315.00

## כתב כמויות למכרז מספר 18/2024

רמת רזים - שכונה מערבית שצ"פים מנה ראשונה

תת כתב: שצ"פ 3011

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
סה"כ לתת פרק: 40.1 ריצוף שבילים, מדרכות					
					46,980.00

תת פרק: 40.3 שילוט

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
מפרט טכני לשלטים מופיע באתר המשרד - "הנחיות להכנת שלטים עבור משרד הבינוי והשיכון" הכולל חוברות לתכנון מגוון שלטים עבור מבנים ושצ"פים. החוברות מתוכננות כקבצים וקטורים ומכילים את כל המידע שיש למסור לשלטים המבצע.					
המחירים כוללים את כל פרטי המפרט כפי שמפורט בחוברות, לרבות: חומרים, גדלים, עובי, סוג הצבע, גימור, גוון, ביסוס ועיגון וכל הנדרש לשם התקנה מלאה. בחוברות מספר חלופות לבחירת האדריכל/ית.					
5.40.3.0050	אספקה והתקנת שלט משרד הבינוי והשיכון (ח-5) מעמד חופשי - גוף מלא מפייבר צמנט בורד בעובי 12 מ"מ מודבקים על גבי קונסטרוקציה מפלדה, לוח עליון ותחתון גב חלק, הכל לפי הנחיות משהב"ש.	יח'	1.00	7,124.40	7,124.40
5.40.3.0900	שלט "גן חוש" מקורטן בעובי 25 מ"מ על פי פרט. כולל גרפיקה וחיתוך כיתוב, ביסוס וכל הנדרש. הקורטן בעל ערכים מינימאליים של 0.5% נחושת, 1% כרום, ו-0.4% ניקל.	קומפל	1.00	82,000.00	82,000.00
5.40.3.0901	אספקה והתקנת שלט התנהגות בגן או שטח ציבורי עשוי מפרופילי מתכת ולוח מתכת. שלט בגודל 80/115 ס"מ. גרפיקה על פי הנחיות המתכנן והרשות.	יח'	1.00	1,064.00	1,064.00
סה"כ לתת פרק: 40.3 שילוט					90,188.40

סה"כ לפרק: 40 פיתוח האתר

137,168.40

פרק: 41 עבודות גינון

תת פרק: 41.1 אדמת גן וחיפוי קרקע

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
5.41.1.0002	הכשרת קרקע לשתייה ונטיעה, כולל חריש ותיחוח לעומק 40 ס"מ, אספקת והצנעת קומפוסט 20 ליטר למ"ר ויישור פני שטח. המחיר כולל שימוש בכלים מכניים וידניים.	מ"ר	860.00	6.38	5,486.80
5.41.1.0004	קרקע לשתייה מובאת (אדמת גן) המותאמת לאדמה המקומית כולל פיזור ויישור. המחיר כולל בדיקת קרקע.	מ"ק	260.00	85.07	22,118.20
5.41.1.0005	קרקע לנטיעה מובאת המותאמת לאדמה המקומית לצורך מילוי נפח בתי גידול לעצים. המחיר כולל אספקת קומפוסט בכמות של 20% מנפח האדמה המובאת כולל עירבוב לפני הכנסתה לבור השתייה ומילוי הבור. המחיר כולל בדיקת קרקע.	מ"ק	32.00	120.08	3,842.56
5.41.1.0006	רסק עץ תוצרת קק"ל או ש"ע. המחיר כולל אספקה, פיזור ויישור בשכבה של 15 ס"מ.	מ"ר	130.00	20.74	2,696.20
סה"כ לתת פרק: 41.1 אדמת גן וחיפוי קרקע					34,143.76

תת פרק: 41.2 עבודות השקיה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
-----------	------------	-----	------	------	------

## כתב כמויות למכרז מספר 18/2024

רמת רזים - שכונה מערבית שצ"פים מנה ראשונה

תת כתב: שצ"פ 3011

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מחירי צנרת ההשקיה כוללים אספקה, הרכבה, חפירה וכיסוי, ואת כל החיבורים והאביזרים הנדרשים לביצוע העבודה, מחברים, מחברי T וכו', כל חיבורי הצנרת התת קרקעית ועל קרקעית יהיו במצמד ולא באביזרי שן. הצנרת תהיה מסוג PE 100, שנת היצור בהתאם לשנת הביצוע, הצנרת סגולה מותאמת לשימוש במי ס מושבים. אין להשתמש בתחילי ות רוכבים ומחברי שן.				
5.41.2.0095	צינור פוליאיתילן בקוטר 16 מ"מ דרג 10.	מ"א	40.00	6.82	272.80
5.41.2.0105	צינור פוליאיתילן בקוטר 25 מ"מ דרג 10.	מ"א	150.00	13.64	2,046.00
5.41.2.0110	צינור פוליאיתילן בקוטר 32 מ"מ דרג 10.	מ"א	400.00	20.46	8,184.00
5.41.2.0115	צינור פוליאיתילן בקוטר 40 מ"מ דרג 10.	מ"א	220.00	30.69	6,751.80
5.41.2.0120	צינור פוליאיתילן בקוטר 50 מ"מ דרג 10.	מ"א	150.00	37.51	5,626.50
5.41.2.0142	צינור פוליאיתילן בקוטר 75 מ"מ דרג 16	מ"א	30.00	136.41	4,092.30
5.41.2.0147	צנרת טפטוף 16 מ"מ מווסת רע"מ נטפים או ש"ע, 2.0 ל"ש כל 0.3-0.5 מ'.	מ"א	1,000.00	3.98	3,980.00
	מחירי השרוולים כוללים חפירה וואו חציבה, הטמנת השרוול, כיסוי בחול וסגירה				
5.41.2.0200	שרוול פוליאיתילן בקוטר 75 מ"מ דרג 10.	מ"א	150.00	37.51	5,626.50
5.41.2.0220	שרוול פוליאיתילן בקוטר 110 מ"מ דרג 10.	מ"א	30.00	64.79	1,943.70
5.41.2.0262	ממסיר גיחה דגם PRB I-20 של הנטר או ש"ע כולל פיה תואמת לתוכנית ההשקיה וחיבור הממסיר למקומו	יח'	22.00	202.04	4,444.88

42,968.48

סה"כ לתת פרק: 41.2 עבודות השקיה

תת פרק: 41.3 שתילה ונטיעה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	גודל וטיב הצמחים והעצים יהיו בהתאם ל"הגדרת סטנדרטים לשתילי גננות ונוי", של משרד החקלאות בגרסה העדכנית למועד פרסום המכרז.				
	הקבלן המבצע אחראי לקליטה והתפתחות טובה של כל הצמחיה והעצים.				
	בשתילת שיחים יוצעו קומפוסט בנפח של 20% מנפח המיכל הנדרש ודשנים איטיי תמס, באדמת הגן שהוצאה לצורך השתילה לעומק בור השתילה.				



## כתב כמויות למכרז מספר 18/2024

רמת רזים - שכונה מערבית שצ"פים מנה ראשונה

תת כתב: שצ"פ 3011

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	צמחיה למיניה (דשא, שיחים, שתילים, עצים וכו') תסופק לשטח אך ורק לאחר בדיקה במשתלה ואישור בכתב של המפקח מטעם המזמין. האישור בכתב לתקינות השתילים ימסר גם למזמין ע"י הקבלן.				
	צמחים				
5.41.3.0012	מרבדי דשא למדרג מזנים שונים. המחיר כולל - תיחוח ויישור פני שטח, פיזור הצנעת דשנים - כימי, קומפוסט, איטי תמס והצנעתם, יישור פני שטח, טיפול במזיקים פריטה, הידוק והשקיית הנחתה.	מ"ר	460.00	28.71	13,206.60
5.41.3.0026	צמחים רב-שנתיים, גודל 2, מיכל בנפח 250 סמ"ק.	יח'	380.00	6.38	2,424.40
5.41.3.0032	צמחים רב-שנתיים, גודל 4, במיכל בנפח - 2.5 ליטר.	יח'	530.00	19.14	10,144.20
5.41.3.0036	צמחים רב-שנתיים, גודל 5, מיכל בנפח - 4 ליטר	יח'	170.00	47.85	8,134.50
	גיאופיטים				
	מחיר הגיאופיטים כולל אספקה והטמנה				
	מחיר של גיאופיטים ממקור מהבר יהיה בתוספת של 70% מהסעיפים מטה. תנאי לאספקה ותשלום הוא הצגת תעודת קניה וחשבונית למפקח.				
5.41.3.0054	גיאופיטים מקבוצת תשלום 1, כדוגמת: כלנית, נרקיס, נורית, נץ החלב, כרכום, מוסקרי, ספרקסיס, איקסיה, פרוזיה, איריס, הברנתוס, זפירנתוס.	יח'	20.00	3.19	63.80
5.41.3.0056	גיאופיטים מקבוצת תשלום 2, כדוגמת: צבעוני, סייפן, נרקיס.	יח'	25.00	6.38	159.50
5.41.3.0058	גיאופיטים מקבוצת תשלום 3, כדוגמת: חצב, בן חצב, חבצלת, רקפת, שום, עירית, עיריוני, יקינטון, אמדיליס, שושן, לוף.	יח'	20.00	11.70	234.00
	עצים				
	מחירי העצים כוללים חפירה ונטיעת העץ בבית הגידול, הוספת 50 ליטר קומפוסט מאושר לגינון ודשן מבוקר-תמס בכמות של 0.5 ק"ג, כולל אספקה והתקנה של סמוכות עצים לעיגון בגובה 2.5 מ', צינור טיפוף באורך 10 מ' עם ספספת אינטגרלית כל 30 ס"מ, חיבור למערכת ההשקיה קיימת, יתדות עיגון, ואחריות לקליטת העץ למשך שנה.				
	תנאי לאספקת העצים לאתר, הוא הצגת טופס הזמנת העצים ואישור מקור האספקה ע"י המפקח.				
	כל עץ יאושר ויטומן במשתלה בשלב מוקדם לרבות אישור המשתלה על ידי בקר איכות גינון. ובנוסף יאושר בשטח בשלב השתילה לפני הורדת העץ לבור על ידי בקר איכות גינון.				

## כתב כמויות למכרז מספר 18/2024

רמת רזים - שכונה מערבית שצ"פים מנה ראשונה

תת כתב: שצ"פ 3011

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	השתיל יסופק לאתר העבודות בשק גידול. אם הותר לספק שתילים חשופי שורש - ראה הוראות המפרט המיוחד והמפרט הכללי.				
	"קבוצות עצים לצורך תמחור במחירון לעבודות פיתוח בהוצאת משרד הבינוי והשיכון" מפורסמת באתר המשרד ביחד עם המחירון.				
	שימוש בעצים מעל גודל 8.5 מחוייב באישור רפרנט נוף מטעם המזמין לאחר קבלת הסבר בכתב.				
5.41.3.0076	עצים גודל 8.5 לפחות מתוך קבוצה א'	יח'	16.00	484.00	7,744.00
5.41.3.0078	עצים גודל 8.5 לפחות מתוך קבוצה ב'	יח'	3.00	528.00	1,584.00
5.41.3.0080	עצים מורכבים או עצים גודל 8.5 לפחות - קבוצה ג'	יח'	10.00	605.00	6,050.00
	אחזקה				
	שלושה חודשי אחזקה ראשונים של השצ"פ על רכיביו הינם על חשבון הקבלן כמפורט במפרט הבינמשרדי ועל פי הנחיות המזמין. כל חודש נוסף ישולם לפי הסעיפים הבאים ולפי המפרט הבינמשרדי והנחיות המזמין.				
5.41.3.0133	חודש אחזקה, מעבר לשלושת החודשים בשע"פ 41.3.130, של 1 דונם כלל שטחי שצ"פ אינטנסיבי, לרבות שטחים מרוצפים/מחופים, מתקני משחק, מדרגות, משטחי גומי/סמרטפליי ושטחי גינון. בהתאם להנחיות המזמין והמפרט הכללי, כולל תשלום עבור מים ופינוי אשפה.	קומפל	6.00	638.01	3,828.06

סה"כ לתת פרק: 41.3 שתילה וניטעה 53,573.06

סה"כ לפרק: 41 עבודות גינון 130,685.30

פרק: 42 ריהוט חוץ ומתקנים

תת פרק: 42.1 ריהוט חוץ

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	הנחיות אלו מתייחסות ללוחות מודעות ושילוט התנהגות בשטח ציבורי, לספסלים מסוגים שונים, מערכות ישיבה, שולחנות, אשפתונים, מרכזי אשפה ומחזור, מתקני שתיה, מתקני מנג'ל ואשפתון גחלים, פרגולות וכיתות חוץ, מתקני חניית אופניים, מחסומי רכב, מתקני האכלה לחתולים, מתקני משחק לכלבים, סריגי עצים ולאמנטים פיסוליים.				
5.42.1.0100	הקצב עבור ריהוט חוץ ומתקנים בהתאם לדרישות הרשות המקומית והנחיות הפיקוח, ההקצב כולל הזמנת המתקנים, התקנה לפי מפרט טכני של החברה המייצרת, וכל האישורים הנדרשים על פי תקן בטיחות ומכון התקנים. המחיר יהיה בהתאם להצעת מחיר שתתקבל על ידי הרשות המקומית למתקנים בתוספת 8 אחוז רווח קבלני. מודגש כי הזמנת המתקנים תבצע לאחר קבלת הנחייה בכתב בלבד מהמפקח. פירוט המתקנים נמצא במפרט במסמכי המכרז.	קומפל	1.00	102,467.00	102,467.00

סה"כ לתת פרק: 42.1 ריהוט חוץ 102,467.00

סה"כ לפרק: 42 ריהוט חוץ ומתקנים 102,467.00

## כתב כמויות למכרז מספר 18/2024

רמת רזים - שכונה מערבית שצ"פים מנה ראשונה

תת כתב: שצ"פ 3011

פרק: 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה

תת פרק: 44.1 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
5.44.1.0020	גדר סבכה מעוצבת בגובה 1.20 מ' מגולוונת וצבועה בתנור לפי פרט מעוגנת על ראש קיר או יסודות באדמה / רצפת בטון .	מ"א	25.00	449.12	11,228.00

11,228.00	סה"כ לתת פרק: 44.1 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה
-----------	---

11,228.00	סה"כ לפרק: 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה
-----------	--

פרק: 51 עבודות עפר כבישים ופיתוח

תת פרק: 51.1 עבודות הכנה ופירוק

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	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.				
	פינוי פסולת יאושר רק לאחר מיון, ניפוי והפרדת הפסולת מעודפי עפר בולדרים ואבנים, לרבות עבודת ידיים אם נדרש, עירוס הפסולת בנפרד ומדידתה ע"י מודד האתר וקבלת אישור המחוז לפני הפינוי. המדידה והתשלום במ"ק.				
	בכל מקום שמצויין המפרט הכללי-הספר הכחול הכוונה למהדורה העדכנית ליום פרסום המכרז.				
	חישוב ראה תת פרק 51.02 - עבודות עפר.				
5.51.1.0160	התאמת גובה של מכסה תא ביקורת בכל קוטר שהוא, כולל פירוק תקרה.	יח'	4.00	524.14	2,096.56

2,096.56	סה"כ לתת פרק: 51.1 עבודות הכנה ופירוק
----------	---------------------------------------

תת פרק: 51.2 עבודות עפר

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
5.51.2.0002	חישוב לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	1,000.00	3.96	3,960.00
5.51.2.0005	חפירה העמסה ופינוי פסולת מסוגים שונים לאתר שפיכה מאושר.	מ"ק	200.00	22.73	4,546.00
5.51.2.0050	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי סלע וקרעקע עד 2,000 מ"ק .	מ"ק	1,230.00	31.26	38,449.80

## כתב כמויות למכרז מספר 18/2024

רמת רזים - שכונה מערבית שצ"פים מנה ראשונה

תת כתב: שצ"פ 3011

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
5.51.2.0154	חפירת גישוש זהירה לעומק עד 1.5 מ' לאיתור תשתיות תת"ק בכל סוגי קרקע באמצעות כלי צמ"ה ועבודת ידיים במידת הצורך, מדידת התשתיות הקיימות (רום ומיקום) ע"י מודד מוסמך, וסימון התשתיות בשטח.	מ"ר	50.00	227.34	11,367.00
5.51.2.0180	יישור והידוק מבוקר של שטחים לגובה של עד 40 ס"מ בחפירה ו/או מילוי בשכבות (חומר המילוי כלול במחיר היח').	מ"ר	650.00	7.96	5,174.00

סה"כ לתת פרק:	51.2	עבודות עפר	63,496.80
---------------	------	------------	-----------

תת פרק: 51.3 מצעים ומילוי מובא

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
5.51.3.0010	מצע סוג א' מפורז בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	מ"ק	30.00	138.68	4,160.40
5.51.3.0110	מילוי מובא מחומר נברד (מצע סוג ג'), מפורז בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר, לפי הנדרש במפרט הכללי פרק 51 (המחיר כולל ההידוק). לרבות חומר ממוחזר ממפעל המאושר ע"י המשרד להגנת הסביבה.	מ"ק	100.00	68.20	6,820.00

סה"כ לתת פרק:	51.3	מצעים ומילוי מובא	10,980.40
---------------	------	-------------------	-----------

סה"כ לפרק:	51	עבודות עפר כבישים ופיתוח	76,573.76
------------	----	--------------------------	-----------

סה"כ לתת כתב:	5	שצ"פ 3011	650,847.35
---------------	---	-----------	------------

## כתב כמויות למכרז מספר 18/2024

רמת רזים - שכונה מערבית שצ"פים מנה ראשונה

תת כתב: מעבר 5001

פרק: 2 עבודות בטון וקירות תומכים

תת פרק: 2.1 קירות תומכים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
6.2.1.0902	מסתור לארונות תשתית בגובה עד 2 מ'. המסתור בחיפוי אבן ודלתות פח רפפה בחזית עם מנעול על פי פרט. כולל רצפה ותקרה, אספקה, הרכבה/התקנה, חיפוי וכל הנדרש לביצוע מושלם	קומפל	2.00	1,500.00	3,000.00

סה"כ לתת פרק: 2.1 קירות תומכים 3,000.00

תת פרק: 2.2 קירות תומכים וקירות גדר-בטון מזוין

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	כל הבטונים יהיו בטון ב-40 רמת חשיפה 3				
6.2.2.0005	קירות תומכים מבטון מזוין בגובה עד 7.0 מ' מבטון ב-30. המחיר כולל חפירה, בטון רזה, יסוד, נקזים, יריעת ניקוז, תפרים, ברזל זיון (עד 70 ק"ג למ"ק), רולקה ואיטום גב קיר והיסוד בחומר ביטומני עם פריימר, קלקר להגנה, מילוי גרנולרי בגב הקיר וכל העבודות החומרים הדרושים לצורך ביצוע הקיר בשלמות כמפורט בתכניות.	מ"ק	144.00	1,859.00	267,696.00
6.2.2.0045	קיר ציפוי / עיבוי מבטון ב-30 בעובי 20 ס"מ לפחות יצוק כנגד קיר קיים לרבות קוצים קדוחים ומעוגנים לקירות הקיימים	מ"ר	100.00	283.00	28,300.00

סה"כ לתת פרק: 2.2 קירות תומכים וקירות גדר-בטון מזוין 295,996.00

תת פרק: 2.4 חיפויים ונדבכי ראש (קופינג)

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
6.2.4.0005	חיפוי קירות תומכים מבטון באבן נטורה ומסותתת, בנדבכים כולל כיחול. סוג עיבוד האבן סלטיש/מוטבה לפי דרישת האדריכל. המחיר כולל את קשירת האבנים על פי התקן והפרט, כולל כל הדרוש לקשירת וקיבוע האבנים לרבות רשת מגולוונת, זוויתן וכו'.	מ"ר	250.00	370.00	92,500.00
6.2.4.0040	נדבכי ראש (קופינג) מאבן נטורה/חאמי/פראית ברוחב עד 40 ס"מ - עובי "נראה" 8 ס"מ, עיבוד האבן סלטיש בכל הפאות הנראות, כולל כיחול בגוון האבן. הכל לפי פרט ודרישת האדריכל.	מ"א	222.00	162.00	35,964.00

סה"כ לתת פרק: 2.4 חיפויים ונדבכי ראש (קופינג) 128,464.00

תת פרק: 2.6 שונות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
6.2.6.0010	תוספת מחיר עבור בטון ב-40 במקום ב-30	מ"ק	244.00	37.51	9,152.44
6.2.6.0070	לוחות פוליטטרן מוקצף P-30 בעובי 4 ס"מ באלמנטים שונים.	מ"ר	12.00	27.28	327.36

סה"כ לתת פרק: 2.6 שונות 9,479.80

סה"כ לפרק: 2 עבודות בטון וקירות תומכים 436,939.80

## כתב כמויות למכרז מספר 18/2024

רמת רזים- שכונה מערבית שצ"פים מנה ראשונה

תת כתב: מעבר 5001

תת פרק: 8.1 תאורת חוץ

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	הכנות לתאורת חוץ				
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהכתוב ב"ספר הכחול" פרק 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.				
	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.				
	מובלים				
	מחיר הצינור כולל את כל החיזוקים, התומכות, השלוחות (חבקים), קשתות, תיבות חיבורים, תיבות מעבר, אטמים וכד', חבל משיכה, סגירת קצוות הצינור, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה.				
	ביצוע לפי סעיף 08.03.07 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.				
	צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ "כבה מאליו"				
6.8.1.0030	צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ "כבה מאליו" בקוטר 20 מ"מ כולל חוט משיכה מניילון 4 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ"א	100.00	6.82	682.00
6.8.1.0036	צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ "כבה מאליו" בקוטר 32 מ"מ כולל חוט משיכה מניילון 4 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ"א	135.00	11.37	1,534.95
6.8.1.0042	צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ "כבה מאליו" בקוטר 50 מ"מ כולל חוט משיכה מניילון 4 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ"א	285.00	20.46	5,831.10
	צינורות פלסטיים מפוליאתילן (H.D.P.E)				
6.8.1.0054	צינור מפוליאתילן דרג 12.5 י.ק.ע 13.5, בקוטר 75 מ"מ, התקנה תת קרקעית, עם פסי סימון בצבע כנדרש לפי סוג המערכת שבתכנון, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מבנה	145.00	28.42	4,120.90
	תאים יצוקים או בנויים או טרומיים				
	מחיר תא כולל כל עבודות העפר, חומרי ועבודות העזר והלוואי לרבות הזיון, תקרה, מכסה מבטון, שילוט המכסה, סמל הרשות טבוע ביציקה, עוגנים, ניקוח, רפידות, שכבתחצץ, פתחים עבור צינורות, כניסות ויציאות לתא לרבות איטום, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות במסמכי החוזה.				

## כתב כמויות למכרז מספר 18/2024

רמת רזים - שכונה מערבית שצ"פים מנה ראשונה

תת כתב: מעבר 5001

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	ביצוע לפי סעיף 08.03.09.02 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.				
6.8.1.0168	תא בקרה לכבלים/צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 60 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפל	1.00	1,136.71	1,136.71
6.8.1.0191	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 60 ס"מ עבור תקרה ומכסה בטון D400 לפי ת"י 489.	קומפל	1.00	568.36	568.36
6.8.1.0192	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 60 ס"מ עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת B125 לפי ת"י 489.	קומפל	1.00	511.52	511.52
	עבודות חפירה ו/או חציבה ומילוי				
	מחיר חפירה ו/או חציבה כולל מילוי מהודק בשכבות בהתאם לפרטי מבנה הכביש/מדרכה/שצ"פ ופרק 51 במפרט הכללי, חול לריפוד הכבלים או הצינורות ולכיסויים, לרבות שכבות חול בין שכבות צינורות, סרטי סימון, הידוק, החזרת פני השטח לקדמותו וסילוק עודפי חפירה ו/או חציבה.				
	ביצוע לפי סעיף 08.02.03 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.				
6.8.1.0258	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 40 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידניים, בכל סוגי הקרקע.	מ"א	280.00	40.92	11,457.60
6.8.1.0273	תוספת מחיר לסעיף 08.1.258 עבור כל 20 ס"מ של העמקת החפירה ו/או חציבה לעומק מעל 100 ס"מ עבור תעלות ברוחב 40 ס"מ.	מ"א	280.00	6.82	1,909.60
6.8.1.0297	יציקת בטון ב-20 להגנת צנרת מעל מכשול ו/או לכל מקום שיידרש (לפי דרישת המפקח).	מ"ק	10.00	384.21	3,842.10
	יסודות לעמודי תאורה				
	מחיר יסוד לעמוד תאורה כולל מדידה, סימון, חפירה וחציבת בור, בטון, זיון, מערכת בורגי עיגון (לרבות פטי פלדה אומים ודסקיות), שרוולי מעבר, מילוי מרווחים, סילוק עודפי עפר, החזרת מצב לקדמותו, תכנון ביצוע ע"ח הקבלן כולל השכרת שרותי מהנדס ביטוס וקונסטרוקטור וכל עבודות וחומרי העזר הנדרשים על פי מסמכי החוזה.				
	מידות סופיות של בסיס של יציקת הבטון יחושבו ויאושרו על ידי מהנדס קונסטרוקטור מטעם הקבלן ועל חשבוננו, בהתאם לתנאי קרקע, מיקום, והעומסים על העמוד.				
	ביצוע לפי סעיף 08.06.02 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.				
6.8.1.0369	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה עד 5 מ' יצוק מבטון ב - 30 במידות 60/60/80 ס"מ.	קומפל	10.00	727.50	7,275.00

## כתב כמויות למכרז מספר 18/2024

רמת רזים - שכונה מערבית שצ"פים מנה ראשונה

תת כתב: מעבר 5001

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
6.8.1.0387	תוספת למחיר יסוד לעמוד תאורה בכבישים בין עירוניים או בגינות עבור קיטום שפות היסוד, הסינור וצביעת היסוד והסינור לעמודים צבועים בגוון העמוד או בגוון אחר לפי דרישת המזמין.	יח'	10.00	45.47	454.70
6.8.1.0492	התחברות למרכזיית תאורה קיימת, כולל החדרת צנרת, כבלים ומוליכי הארקה לפי מס' המעגלים המתחברים דרך היסוד, כל החיבורים והתיאומים הנדרשים, תוספת ו/או עידכון שילוט למעגלים במרכזיה בהתאם להזנות חשמל והתוכניות, חיווט, איטום הצנרת והחדרת המצב לקדמותו.	קומפל	1.00	584.27	584.27
6.8.1.0612	תוספת מחיר למגש אביזרים עבור מיקום להתקנת דרייבר לג"ת לד לא כולל את מחיר הדרייבר.	קומפל	10.00	203.47	2,034.70
6.8.1.0615	תוספת מחיר למגש אביזרים לכל מאמ"ת נוסף במגש אביזרים.	יח'	10.00	82.98	829.80

סה"כ לתת פרק:	8.1	תאורת חוף	42,773.31
---------------	-----	-----------	-----------

## תת פרק: 8.2 עמודים זרועות לתאורת חוף

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.				
	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.				
	חלה חובה על הקבלן להציג תעודת C.O.C מטעם היצרן וחתומה על ידו, על כל משלוח של ציוד כנדרש במפרט הטכני.				
	כולל הטבעת מספר של מכון התקנים				
	מחיר עמוד תאורה כולל מילוי המרווח בין לוח הבסיס לפני היסוד, הכנות וחיוזקים לזרוע ולגוף התאורה, צביעה, שילוט, פיזור העמודים בשטח, הצבת העמוד, פילוט.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.02.01 ולפי פרט.				
	לוח הבסיס של העמוד והחלק התחתון של העמוד, עד לגובה של 30 ס"מ מעל לוח הבסיס, יצופו בביטומן חם או סיקה.				
	עמוד תאורה (ת"י 812) בחתך קוני עגול קוטר עליון 90 מ"מ עשוי מפלדה טבול באבץ חם לרבות פלדת בסיס עם חיוזקים בין הפלטה לגוף העמוד, פתח לדלת, דלת, מעברים דקורטיביים, צלחת תחתונה מיציקת אלומיניום, וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו, עמוד התאורה צבוע בשיטה אלקטרוסטטית קלוי בתנור.				



## כתב כמויות למכרז מספר 18/2024

רמת רזים - שכונה מערבית שצ"פים מנה ראשונה

תת כתב: מעבר 5001

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
6.8.2.0069	עמוד תאורה בחתך קוני עגול עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.066 באורך 3.8 או 4 מ'.	קומפל	8.00	2,534.87	20,278.96
6.8.2.0075	עמוד תאורה בחתך קוני עגול עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.066 באורך 5 מ'.	קומפל	2.00	2,955.46	5,910.92
6.8.2.0342	תוספת מחיר לעמוד תאורה משולב עם מצלמה הכוללת פתח אביזרים נוסף ונפרד, דלת, מחיצה פנימית בעובי 3 מ"מ להפרדה בין מערכת המצלמות להזנה לרבות כל העבודות והאביזרים הדרושים להתקנה מושלמת לפי פרט.	קומפל	4.00	730.91	2,923.64
	זרועות פלדה לעמודי תאורה				
	זרוע (ת"י 812) קשתית קונית עשויה מברזל מגולוון בקוטר מותאמת לעמוד ולגוף התאורה הנבחר ומחוברת לעמוד ולגוף התאורה כולל צביעה, חיזוקים מגולוונים לעמוד, בורגי אלן שקועים ומגולוונים בהיקף העמוד.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.05.01 ולפי פרט.				
6.8.2.0363	זרוע כפולה באורך 100 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348	קומפל	3.00	579.72	1,739.16
6.8.2.0372	זרוע משולשת באורך 100 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348	קומפל	3.00	738.86	2,216.58
	זרוע (ת"י 812) עשויה מצינור ברזל מגולוון בקוטר 2" מותאמת לג.ת הנבחר ומחוברת לעמוד חח"י ולג.ת כולל צביעה, חיזוקים מגולוונים לעמוד, מעבר לצורך חיזוק ג.ת, ארגז, חיזוק של הארגז לעמוד, כבל לחיבור הארגז לרשת, אבטחות, מהדקים לכניסה ולחיבור לרשת או לתא"מ או לכבל, כבל חיבור בין הארגז לג.ת והתיאום עם חח"י.				
6.8.2.0393	זרוע יחידה באורך 100 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.390	קומפל	10.00	431.95	4,319.50

37,388.76

סה"כ לתת פרק: 8.2 עמודים זרועות לתאורת חוץ

## תת פרק: 8.3 אביזרי תאורה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הבין משרדי למתקני חשמל 08, ת"י 20, מפרט טכני ליישום תאורת לד בכבישים ובשטחים ציבוריים פתוחים בהוצאת משהב"ש והמפרט המיוחד למכרז זה.				
	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
	הקבלן חייב לתמוך את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.				
	התקנת גוף תאורה				

## כתב כמויות למכרז מספר 18/2024

רמת רזים- שכונה מערבית שצ"פים מנה ראשונה

תת כתב: מעבר 5001

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מגשים				
	מגש מחומר פלסטי כבה מאליו, כולל מהדקים דגם BC2 ו-BC3 תוצרת SOGEXI או ש"ע מאושר, לכבלים בחתך עד 35 מ"מ, כולל פסים למבטיחים חצי אוטומט ולחיבורי הארקה, כולל מבטח חצי אוטומטי דו קוטבי 2X10AC, 10KA, כיסוי (מבטח נפרד עבור כל ג.ת) וכולל כבלים בין המגש לג.ת ולבית התקע, בורג הארקה וחיבורי הארקות.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.09.02.07 ולפי פרט.				
6.8.3.0042	מגש אביזרים לגוף תאורה אחד כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפל	10.00	284.18	2,841.80
6.8.3.0045	מגש אביזרים לשני גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפל	4.00	363.75	1,455.00
6.8.3.0048	מגש אביזרים לשלושה גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפל	3.00	477.42	1,432.26
6.8.3.0051	מגש אביזרים לארבעה גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפל	1.00	602.46	602.46
	כבלים נחושת				
	כבל מטיפוס N2XY כולל השחלה בצינור או הנחה בתעלה, התחברות בתוך אבזר או לוח או עמוד או מרכיזה, מהדקים למיניהם, נעלי כבל, חיזוקים, חיבורים בשני הקצוות, סימון לזיהוי הכבל והסימונים על מוליכי הכבל.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.04.06 ולפי פרט.				
6.8.3.0063	כבל מטיפוס N2XY בחתך 3X1.5 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057	מ"א	120.00	8.61	1,033.20
6.8.3.0096	כבל מטיפוס N2XY בחתך 3X4 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057	מ"א	60.00	14.91	894.60
6.8.3.0126	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X16 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	מ"א	268.00	58.34	15,635.12
	הארקה				
	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה מונח בחפירה בקרקע ו/או מושחל בצינורות שפורטו בנפרד, כולל חיבורו, כולל חדירה לעמודים וכל החומרים וכל העבודות הדרושות לביצוע חיבור הארקה מושלם, לפי סוגו.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.05.02 ולפי פרט				
6.8.3.0336	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327	מ"א	310.00	29.55	9,160.50

## כתב כמויות למכרז מספר 18/2024

רמת רזים - שכונה מערבית שצ"פים מנה ראשונה

תת כתב: מעבר 5001

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	אלקטרוודת הארקה מודולרית חרושתית ממוט פלדה מצופה נחושת תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית עם מכסה בטון B125 לפי ת.י. 489, מוליך הארקה מנחושת 50 ממ"ר לחיבור בין האלקטרוודה לבין תיל הארקה או תיל אפס או תיל הארקה ברשת עילית, חצץ בתחתית הבריכה שילוט וצביעה.				
	ביצוע לפי סעיף 08.05.01 במפרט הבין משרדי ולפי פרט				
6.8.3.0387	אלקטרוודת הארקה בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 3 מ' תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית בקוטר 40 ס"מ ובעומק 60 ס"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.381	קומפל	1.00	908.23	908.23
6.8.3.0393	הארקה לצינור מים מתכתי כולל חפירה ו/או חציבה, שוחת בטון טרומית בקוטר 40 ס"מ ובעומק 60 ס"מ עם קרקעית מבטון, חור ניקוז מים, מכסה בטון B125 לפי ת.י. 489, שילוט וצביעה כולל כל האביזרים והחיבורים הדרושים.	קומפל	1.00	655.88	655.88
	שונות				
6.8.3.0441	מחזיק דגלים לעמוד תאורה ל-2 דגלים, לפי מפרט 08 סעיף 08.06.05.05 בנוי מאותו סוג מתכת כמו עמוד התאורה מגולוון וצבוע בצבע זהה לצבע בו נצבע העמוד לפי פרט.	קומפל	10.00	130.72	1,307.20
6.8.3.0459	בדיקה פוטומטרית של התאורה ע"י בודק המאושר ע"י משהב"ש והנפקת דו"ח על עמידת מתקן התאורה בת.י למאור.	קומפל	1.00	3,027.07	3,027.07

38,953.32

אביזרי תאורה

8.3

סה"כ לתת פרק:

גופי תאורה

8.4

תת פרק:

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	גופי תאורה לתאורת חוץ				
	מחיר גוף התאורה כולל אספקה, התקנה, אחריות, וכל האביזרים הדרושים להפעלה תקינה המותקנים בתוך הפנס.				
	גופי התאורה המוצעים הינם גופי תאורה בעלי תעודת הסמכה הרשומים במאגר משרד הבינוי והשיכון בלבד בהתאם לרשימה המתעדכנת באתר המשרד.				
6.8.4.0106	גוף תאורת רחובות לד, 100W דוגמת ECONO M/D-150 מתוצרת NINGBO KING-BRIDGE(KLED) המשוקע ע"י אור עד מהנדסים, או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 004.0018.08.	יח'	10.00	1,989.28	19,892.80

19,892.80

גופי תאורה

8.4

סה"כ לתת פרק:

139,008.19

פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

8

סה"כ לפרק:

פיתוח האתר

40

פרק:

ריצוף שבילים, מדרכות

40.1

תת פרק:

## כתב כמויות למכרז מספר 18/2024

רמת רזים - שכונה מערבית שצ"פים מנה ראשונה

תת כתב: מעבר 5001

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מחיר ריצוף באבן משתלבת בגוון צבעוני אינו כולל צבע לבן.				
	עבודות אספלט מדרכות ומגרשי ספורט ראה המחירון בפרק 52.				
6.40.1.0056	משטח בטון ב- 30 בעובי 20 ס"מ בפודסטים וצלעות למדרגות. כולל ברזל כנדרש.	מ"ר	18.00	266.85	4,803.30
6.40.1.0091	מדרגות מבטון ב- 30, בטון גלוי ומחולק סרוק על משטח בטון משופע בעובי 20 ס"מ (כלול במחיר) ומשולשים בחתך 16/40, זיון הבטון כנדרש.	מ"א	134.40	313.43	42,124.99
6.40.1.0150	מדרגות אבן על משטח בטון משופע בעובי 15 ס"מ (כלול במחיר) ומשולשים בחתך עד 40/17 ס"מ, עיבוד האבן מלבני מסותת, הידוק השתית, מצע מהודק בעובי 25 ס"מ וזיון הבטון כנדרש.	מ"א	130.00	298.05	38,746.50
	אבני שפה, גן ותיחום				
	סעיפי אבני שפה וגן כוללים יסוד ומשענת בטון (חגורה סמויה), תקף גם לאבנים קשתיות.				
6.40.1.0901	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 7 ס"מ, גוון קוקטייל מסוג "רמות" מק"ט 1397 תוצרת "אקרשטיין" או שו"ע.	מ"ר	30.00	178.00	5,340.00
6.40.1.0902	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 7 ס"מ, גוון קוקטייל מסוג "טיבולי 1,2" מק"ט 1494 1493, תוצרת "אקרשטיין" או שו"ע.	מ"ר	35.00	172.00	6,020.00
6.40.1.0910	אבן גן עם פאזה דגם "חריש משופעת" (כולל ספייסר) מק"ט 22310000 במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד משענת בטון.	מ"א	25.00	77.00	1,925.00
6.40.1.0920	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ מסוג "אבן סימון לעיווריים", בגוון עם צבע (עם בליטות), מק"ט 1697 תוצרת "אקרשטיין" או שו"ע במידות 20/20/6 ס"מ לרבות יסוד.	מ"ר	5.00	218.00	1,090.00
6.40.1.0922	פס נוגד החלקה - פס לסימון ואזהרה דגם RONI385 תוצרת OZ200 או ש"ע על פי תקן 1918 ו- 2279. צבע על פי בחירת המתכנן.	מ"א	130.00	38.00	4,940.00

104,989.79

סה"כ לתת פרק: 40.1 ריצוף שבילים, מדרכות

תת פרק: 40.3 שילוט

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מפרט טכני לשלטים מופיע באתר המשרד - "הנחיות להכנת שלטים עבור משרד הבינוי והשיכון" הכולל חוברות לתכנון מגוון שלטים עבור מבנים ושצ"פים. החוברות מתוכננות כקבצים וקטורים ומכילים את כל המידע שיש למסור לשלטים המבצע.				
	המחירים כוללים את כל פרטי המפרט כפי שמפורט בחוברות, לרבות: חומרים, גדלים, עובי, סוג הצבע, גימור, גוון, ביסוס ועיגון וכל הנדרש לשם התקנה מלאה. בחוברות מספר חלופות לבחירת האדריכל/ית.				

## כתב כמויות למכרז מספר 18/2024

רמת רזים - שכונה מערבית שצ"פים מנה ראשונה

תת כתב: מעבר 5001

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
6.40.3.0050	אספקה והתקנת שלט משרד הבינוי והשיכון (ח-5) מעמד חופשי - גוף מלא מפיבר צמנט בורד בעובי 12 מ"מ מודבקים על גבי קונסטרוקציה מפלדה, לוח עליון ותחתון גב חלק, הכל לפי הנחיות משהב"ש.	יח'	1.00	7,124.40	7,124.40

סה"כ לתת פרק:	40.3	שילוט	7,124.40
---------------	------	-------	----------

סה"כ לפרק:	40	פיתוח האתר	112,114.19
------------	----	------------	------------

פרק: 41 עבודות גינון  
תת פרק: 41.1 אדמת גן וחיפוי קרקע

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
6.41.1.0002	הכשרת קרקע לשתילה ונטיעה, כולל חריש ותיחוח לעומק 40 ס"מ, אספקת והצנעת קומפוסט 20 ליטר למ"ר ויישור פני שטח. המחיר כולל שימוש בכלים מכניים וידניים.	מ"ר	210.00	6.38	1,339.80
6.41.1.0004	קרקע לשתילה מובאת (אדמת גן) המותאמת לאדמה המקומית כולל פיזור ויישור. המחיר כולל בדיקת קרקע.	מ"ק	85.00	85.07	7,230.95
6.41.1.0005	קרקע לנטיעה מובאת המותאמת לאדמה המקומית לצורך מילוי נפח בתי גידול לעצים. המחיר כולל אספקת קומפוסט בכמות של 20% מנפח האדמה המובאת כולל עירבוב לפני הכנסתה לבור השתילה ומילוי הבור. המחיר כולל בדיקת קרקע.	מ"ק	20.00	120.08	2,401.60
6.41.1.0006	רסק עץ תוצרת קק"ל או ש"ע. המחיר כולל אספקה, פיזור ויישור בשכבה של 15 ס"מ.	מ"ר	210.00	20.74	4,355.40

סה"כ לתת פרק:	41.1	אדמת גן וחיפוי קרקע	15,327.75
---------------	------	---------------------	-----------

תת פרק: 41.2 עבודות השקיה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
6.41.2.0095	מחירי צנרת ההשקיה כוללים אספקה, הרכבה, חפירה וכיסוי, ואת כל החיבורים והאביזרים הנדרשים לביצוע העבודה, מחברים, מחברי T וכו', כל חיבורי הצנרת התת קרקעית ועל קרקעית יהיו במצמד ולא באביזרי שן. הצנרת תהיה מסוג PE 100, שנת היצור בהתאם לשנת הביצוע, הצנרת סגולה מותאמת לשימוש במי מושבים. אין להשתמש בתחילי ות רוכבים ומחברי שן.				
6.41.2.0095	צינור פוליאיתילן בקוטר 16 מ"מ דרג 10.	מ"א	30.00	6.82	204.60
6.41.2.0110	צינור פוליאיתילן בקוטר 32 מ"מ דרג 10.	מ"א	400.00	20.46	8,184.00
6.41.2.0115	צינור פוליאיתילן בקוטר 40 מ"מ דרג 10.	מ"א	130.00	30.69	3,989.70
6.41.2.0120	צינור פוליאיתילן בקוטר 50 מ"מ דרג 10.	מ"א	40.00	37.51	1,500.40
6.41.2.0142	צינור פוליאיתילן בקוטר 75 מ"מ דרג 16	מ"א	30.00	136.41	4,092.30

## כתב כמויות למכרז מספר 18/2024

רמת רזים- שכונה מערבית שצ"פים מנה ראשונה

תת כתב: מעבר 5001

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
6.41.2.0147	צנרת טפטוף 16 מ"מ מווסת רע"מ נטפים או ש"ע, 2.0 ל"ש כל 0.3-0.5 מ'.	מ"א	520.00	3.98	2,069.60
	מחירי השרווים כוללים חפירה וואו חציבה, הסמנת השרוול, כיסוי בחול וסגירה				
6.41.2.0200	שרוול פוליאיתילן בקוטר 75 מ"מ דרג 10.	מ"א	70.00	37.51	2,625.70
6.41.2.0220	שרוול פוליאיתילן בקוטר 110 מ"מ דרג 10.	מ"א	110.00	64.79	7,126.90
	המחיר לראשי המערכת הינו ללא הפעלות יש להוסיף את ההפעלות לפי הקוטר בתכנית				
	כל ראש מערכת לפני הבאתו יאושר ע"י מתכנן ההשקיה				
6.41.2.0305	ראש מערכת בקוטר 1" לטפטוף והמטרה ללא הפעלות מופעל ע"י בקר השקיה לפי כמות, כולל: מד לחץ, מגוף הידראולי ראשי מברונזה, מד מים עם פלט חשמלי, מסנן, מקטין לחץ, משחרר אויר משולב כדוגמת א.ר.י או ש"ע, מגוף אלכסון, ברוז גן 3/4", יציאה למי פיקוד, ברוז 3/4" לברזיה ואבזרי חיבור מודלריים בקוטר 40 מ"מ	קומפל	1.00	4,510.70	4,510.70
6.41.2.0370	תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר 1" הכוללת מגוף הידראולי מברונזה עם רקורד, ברוזון תלת דרכי, התפצלות ממניפול ואבזרי חיבור.	קומפל	4.00	723.07	2,892.28
6.41.2.0395	תוספת עבור שסתום ואקום עמק 3/4" או ש"ע מותקן על הפעלה בראש מערכת.	קומפל	4.00	143.55	574.20
6.41.2.0396	תוספת עבור חבק מגולוון המקיף את הארון ראש מערכת/מחשב ההשקיה כולל מנעול לפי דרישת הרשות המקומית	יח'	1.00	1,020.81	1,020.81
6.41.2.0405	ארון לראש מערכת OR 2/1100 "אורלייט" בלום או ש"ע מאושר, מידות לפי גודל ראש המערכת + 15 ס"מ בכל צד רווח לתחזוקה, כולל סוקל תואם עליו יותקן הארון, חבק הגנה ממתכת, יציקת בטון לסוקל, וכל העבודות הדרושות להתקנה, ומנעול מסטר.	קומפל	1.00	6,251.93	6,251.93
6.41.2.0420	חיבור למקור מים להשקיה בקוטר של 1" מצינור מים קיים, כולל מד מים, חפירה, גילוי הצנרת, תיאומים, אישורים, מגופים, לוכד אבנים, הכל לפי דרישות ספק המים לפי פרט	קומפל	1.00	4,546.86	4,546.86
	בכל מחשב השקיה מסוג מוטורולה או אגם או ש"ע המחיר כולל שידור למרכז המנהל של בקרת ההשקיה				
	ארון/מארז מחשבי השקיה יהיו אטומים למים				
6.41.2.0448	מחשב השקיה דגם DC-8 תוצרת "איריסל אגם" או ש"ע, כולל: מטען, מצבר, חיבור לחשמל עמודים או לחילופין תא פוטואלקטרי לטעינה סולרית, בארון הגנה מסוג C-54, בעל נעילה כפולה המורכב על ארון השקיה, כולל אישור חשמלאי מוסמך לחיבור חשמל. המחיר כולל הרכבה ע"י היצרן ואחריות היצרן לשנה.	קומפל	1.00	14,322.60	14,322.60
6.41.2.0469	סולנואיד תלת דרכי, מאושר ע"י ספק מחשה ההשקיה, להפעלת מגוף הידראולי על פס סולנואידים מחוזק לארון	יח'	6.00	320.00	1,920.00

## כתב כמויות למכרז מספר 18/2024

רמת רזים - שכונה מערבית שצ"פים מנה ראשונה

תת כתב: מעבר 5001

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
6.41.2.0482	סימון מחשב ההשקיה בגודל 40/40 ס"מ מפלסטיק/PVC	יח'	1.00	100.00	100.00
6.41.2.0530	שוחת אביזורים מבטון בקוטר 80 ס"מ כולל מכסה עם כיתוב השקיה	קומפל	2.00	1,875.58	3,751.16

סה"כ לתת פרק:	41.2	עבודות השקיה	69,683.74
---------------	------	--------------	-----------

תת פרק: 41.3 שתילה ונטיעה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	גודל וטיב הצמחים והעצים יהיו בהתאם ל"הגדרת סטנדרטים לשתילי גננות ונוי", של משרד החקלאות בגרסה העדכנית למועד פרסום המכרז.				
	הקבלן המבצע אחראי לקליטה והתפתחות טובה של כל הצמחיה והעצים.				
	בשתילת שיחים יוצנעו קומפוסט בנפח של 20% מנפח המיכל הנדרש ודשנים איטיי תמס, באדמת הגן שהוצאה לצורך השתילה לעומק בור השתילה.				
	צמחיה למיניה (דשא, שיחים, שתילים, עצים וכו') תסופק לשטח אך ורק לאחר בדיקה במשתלה ואישור בכתב של המפקח מטעם המזמין. האישור בכתב לתקינות השתילים ימסר גסלמזמין ע"י הקבלן.				
	צמחים				
6.41.3.0032	צמחים רב-שנתיים, גודל 4, במיכל בנפח - 2.5 ליטר.	יח'	226.00	19.14	4,325.64
6.41.3.0036	צמחים רב-שנתיים, גודל 5, מיכל בנפח - 4 ליטר	יח'	75.00	47.85	3,588.75
	עצים				
	מחירי העצים כוללים חפירה ונטיעת העץ בבית הגידול, הוספת 50 ליטר קומפוסט מאושר לגינון ודשן מבוקר-תמס בכמות של 0.5 ק"ג, כולל אספקה והתקנה של סמוכות עצים לעיגון בגובה 2.5 מ', צינור טיפוטף באורך 10 מ' עם טפטפת אינטגרלית כל 30 ס"מ, חיבור למערכת ההשקיה קיימת, יתדות עיגון, ואחריות לקליטת העץ למשך שנה.				
	תנאי לאספקת העצים לאתר, הוא הצגת טופס הזמנת העצים ואישור מקור האספקה ע"י המפקח.				
	כל עץ יאושר ויוסמן במשתלה בשלב מוקדם לרבות אישור המשתלה על ידי בקר איכות גינון. ובנוסף יאושר בשטח בשלב השתילה לפני הורדת העץ לבור על ידי בקר איכות גינון.				
	השתיל יסופק לאתר העבודות בשק גידול. אם הותר לספק שתילים חשופי שורש- ראה הוראות המפרט המיוחד והמפרט הכללי.				

## כתב כמויות למכרז מספר 18/2024

רמת רזים - שכונה מערבית שצ"פים מנה ראשונה

תת כתב: מעבר 5001

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	"קבוצות עצים לצורך תמחור במחירון לעבודות פיתוח בהוצאת משרד הבינוי והשיכון" מפורסמת באתר המשרד ביחד עם המחירון.				
	שימוש בעצים מעל גודל 8.5 מחוייב באישור רפרנט נוף מטעם המזמין לאחר קבלת הסבר בכתב.				
6.41.3.0080	עצים מורכבים או עצים גודל 8.5 לפחות - קבוצה ג'	יח'	26.00	605.00	15,730.00
	אחזקה				
	שלושה חודשי אחזקה ראשונים של השצ"פ על רכיביו הינם על חשבון הקבלן כמפורט במפרט הבינמשרדי ועל פי הנחיות המזמין. כל חודש נוסף ישולם לפי הסעיפים הבאים ולפי המפרט הבינמשרדי והנחיות המזמין.				
6.41.3.0133	חודש אחזקה, מעבר לשלושת החודשים בשטח 41.3.130, של 1 דונם כלל שטחי שצ"פ אינטנסיבי, לרבות שטחים מרוצפים/מחופים, מתקני משחק, מדרגות, משטחי גומי/סמרטפליי ושטחי גינון. בהתאם להנחיות המזמין והמפרט הכללי, כולל תשלום עבור מים ופינוי אשפה.	קומפל	1.00	638.01	638.01

סה"כ לתת פרק: 41.3 שתילה וניטעה 24,282.40

סה"כ לפרק: 41 עבודות גינון 109,293.89

פרק: 42 ריהוט חוץ ומתקנים

תת פרק: 42.1 ריהוט חוץ

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	הנחיות אלו מתייחסות ללוחות מודעות ושילוט התנהגות בשטח ציבורי, לספסלים מסוגים שונים, מערכות ישיבה, שולחנות, אשפתונים, מרכזי אשפה ומחזור, מתקני שתיה, מתקני מנגל ואשפתון גחלים, פרגולות וכיתות חוץ, מתקני תניית אופניים, מחסומי רכב, מתקני האכלה לחתולים, מתקני משחק לכלבים, סריגי עצים ולאמנטים פיסוליים.				
6.42.1.0100	הקצב עבור ריהוט חוץ ומתקנים בהתאם לדרישות הרשות המקומית והנחיות הפיקוח, ההקצב כולל הזמנת המתקנים, התקנה לפי מפרט טכני של החברה המייצרת, וכל האישורים הנדרשים על פי תקן בטיחות ומכון התקנים. המחיר יהיה בהתאם להצעת מחיר שתתקבל על ידי הרשות המקומית למתקנים בתוספת 8 אחוז רווח קבלני. מודגש כי הזמנת המתקנים תתבצע לאחר קבלת הנחייה בכתב בלבד מהמפקח. פירוש המתקנים נמצא במפרט במסמכי המכרז.	קומפל	1.00	17,239.00	17,239.00

סה"כ לתת פרק: 42.1 ריהוט חוץ 17,239.00

סה"כ לפרק: 42 ריהוט חוץ ומתקנים 17,239.00

פרק: 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה

תת פרק: 44.1 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
6.44.1.0020	גדר סבכה מנוצבת בגובה 1.20 מ' מגולוונת וצבועה בתנור לפי פרט מעוגנת על ראש קיר או יסודות באדמה / רצפת בטון.	מ"א	120.00	449.12	53,894.40



## כתב כמויות למכרז מספר 18/2024

רמת רזים - שכונה מערבית שצ"פים מנה ראשונה

תת כתב: מעבר 5001

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
6.44.1.0080	מאחז יד מצינור מגולוון בקוטר 40 מ"מ, מגולוון וצבוע בתנור, כולל עמודים אנכיים כל 1.5 מ' לכל היותר, עיגון וביטון בקרקע או חיבור לקירות לפי פרט.	מ"א	58.00	202.11	11,722.38

סה"כ לתת פרק:	44.1	גדרות ומעקות מפרופילי פלדה	65,616.78
---------------	------	----------------------------	-----------

סה"כ לפרק:	44	גדרות ומעקות מפרופילי פלדה	65,616.78
------------	----	----------------------------	-----------

פרק: 51 עבודות עפר כבישים ופיתוח

תת פרק: 51.1 עבודות הכנה ופירוק

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	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.				
	פינוי פסולת יאושר רק לאחר מיון, ניפוי והפרדת הפסולת מעודפי עפר בולדרים ואבנים, לרבות עבודת ידיים אם נדרש, עירוס הפסולת בנפרד ומדידתה ע"י מודד האתר וקבלת אישור המחוז לפני הפינוי. המדידה והתשלום במ"ק.				
	בכל מקום שמצויין המפרט הכללי-הספר הכחול הכוונה למהדורה העדכנית ליום פרסום המכרז.				
	חישוב ראה תת פרק 51.02 - עבודות עפר.				
6.51.1.0125	פירוק גדר רשת/"איסכורית" מכל סוג שהוא לרבות פינוי וסילוק.	מ"א	20.00	27.05	541.00
6.51.1.0141	פירוק והריסת קירות קיימים מבטון מזויין לרבות פינוי וסילוק ( ללא פגיעה בזיון הקיים)	מ"ק	75.00	146.07	10,955.25
6.51.1.0160	התאמת גובה של מכסה תא ביקורת בכל קוטר שהוא, כולל פירוק תקרה.	יח'	2.00	524.14	1,048.28

סה"כ לתת פרק:	51.1	עבודות הכנה ופירוק	12,544.53
---------------	------	--------------------	-----------

תת פרק: 51.2 עבודות עפר

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
6.51.2.0002	חישוב לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	355.00	3.96	1,405.80

## כתב כמויות למכרז מספר 18/2024

רמת רזים - שכונה מערבית שצ"פים מנה ראשונה

תת כתב: מעבר 5001

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
6.51.2.0005	חפירה העמסה ופינוי פסולת מסוגים שונים לאתר שפיכה מאושר.	מ"ק	75.00	22.73	1,704.75
6.51.2.0050	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי סלע וקרע עד 2,000 מ"ק .	מ"ק	60.00	31.26	1,875.60
6.51.2.0130	חציבה בשטחים מוגבלים (שטח עד 200 מ"ר או שרוחב השטח קטן מ 4 מטר) ללא שימוש בחומרי נפץ. הכמויות מוגבלות עד 1000 מ"ק ברצף במקום אחד.	מ"ק	200.00	44.33	8,866.00
6.51.2.0154	חפירת גישוש זהירה לעומק עד 1.5 מ' לאיתור תשתיות תת"ק בכל סוגי קרקע באמצעות כלי צמ"ה ועבודת ידיים במידת הצורך, מדידת התשתיות הקיימות (רום ומיקום) ע"י מודד מוסמך, וסימון התשתיות בשטח.	מ"ר	15.00	227.34	3,410.10
6.51.2.0180	יישור והידוק מבוקר של שטחים לגובה של עד 40 ס"מ בחפירה ו/או מילוי בשכבות (חומר המילוי כלול במחיר היח').	מ"ר	70.00	7.96	557.20

סה"כ לתת פרק:	51.2	עבודות עפר	17,819.45
---------------	------	------------	-----------

תת פרק: 51.3 מצעים ומילוי מובא

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
6.51.3.0010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	מ"ק	28.00	138.68	3,883.04
6.51.3.0020	מצע סוג א' בשטחים מוגבלים (שטח עד 200 מ"ר ו/או שרוחב השטח קטן מ- 4 מ' ו/או אופן ההידוק עפ"י דרישה מיוחדת) בעובי שכבה עד 15 ס"מ מקט' לאחר ההידוק. בהידוק מבוקר בכל דרגת צפיפות נדרשת בתוכניות לפי מודיפיד אישו	מ"ק	150.00	142.09	21,313.50
6.51.3.0110	מילוי מובא מחומר נברר (מצע סוג ג'), מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר, לפי הנדרש במפרט הכללי פרק 51 (המחיר כולל ההידוק). לרבות חומר ממוחזר ממפעל המאושר ע"י המשרד להגנת הסביבה.	מ"ק	100.00	68.20	6,820.00

סה"כ לתת פרק:	51.3	מצעים ומילוי מובא	32,016.54
---------------	------	-------------------	-----------

סה"כ לפרק:	51	עבודות עפר כבישים ופיתוח	62,380.52
------------	----	--------------------------	-----------

סה"כ לתת כתב:	6	מעבר 5001	942,592.37
---------------	---	-----------	------------

## כתב כמויות למכרז מספר 18/2024

רמת רזים - שכונה מערבית שצ"פים מנה ראשונה

תת כתב: מעבר 5002

פרק: 2 עבודות בטון וקירות תומכים

תת פרק: 2.1 קירות תומכים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
7.2.1.0902	מסתור לארונות תשתית בגובה עד 2 מ'. המסתור בחיפוי אבן ודלתות פח רפפה בחזית עם מנעול על פי פרט. כולל רצפה ותקרה, אספקה, הרכבה/התקנה, חיפוי וכל הנדרש לביצוע מושלם	קומפל	1.00	1,500.00	1,500.00

סה"כ לתת פרק:	2.1	קירות תומכים	1,500.00
---------------	-----	--------------	----------

תת פרק: 2.2 קירות תומכים וקירות גדר-בטון מזוין

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	כל הבטונים יהיו בטון ב-40 רמת חשיפה 3				
7.2.2.0005	קירות תומכים מבטון מזוין בגובה עד 7.0 מ' מבטון ב-30. המחיר כולל חפירה, בטון רזה, יסוד, נקזים, יריעת ניקוז, תפרים, ברזל זיון (עד 70 ק"ג למ"ק), רולקה ואיטום גב קיר והיסוד בחומר ביטומני עם פריימר, קלקר להגנה, מילוי גרנולרי בגב הקיר וכל העבודות החומרים הדרושים לצורך ביצוע הקיר בשלמות כמפורט בתכניות.	מ"ק	226.00	1,859.00	420,134.00

סה"כ לתת פרק:	2.2	קירות תומכים וקירות גדר-בטון מזוין	420,134.00
---------------	-----	------------------------------------	------------

תת פרק: 2.3 רכיבי בטון שונים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
7.2.3.0006	יציקת בטון רזה ללא זיון מתחת ו/או מאחורי קיר לגישור על הפרשים בגובה בין יסודות סמוכים כל הבטונים יהיו בטון ב-20	מ"ק	10.00	568.36	5,683.60

סה"כ לתת פרק:	2.3	רכיבי בטון שונים	5,683.60
---------------	-----	------------------	----------

תת פרק: 2.4 חיפויים ונדבכי ראש (קופינג)

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
7.2.4.0005	חיפוי קירות תומכים מבטון באבן נסורה ומסותתת, בנדבכים כולל כיחול. סוג עיבוד האבן טלטיש/מוטבה לפי דרישת האדריכל. המחיר כולל את קשירת האבנים על פי התקן והפרט, כולל כל הדרוש לקשירת וקיבוע האבנים לרבות רשת מגולוונת, זוויתן וכו'.	מ"ר	325.00	370.00	120,250.00
7.2.4.0040	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. הכל לפי פרט ודרישת האדריכל.	מ"א	295.00	162.00	47,790.00

סה"כ לתת פרק:	2.4	חיפויים ונדבכי ראש (קופינג)	168,040.00
---------------	-----	-----------------------------	------------

תת פרק: 2.6 שונות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
7.2.6.0010	תוספת מחיר עבור בטון ב-40 במקום ב-30	מ"ק	226.00	37.51	8,477.26
7.2.6.0071	לוחות פוליסטרן מוקצף P-30 בעובי 5 ס"מ באלמנטים שונים.	מ"ר	5.00	29.00	145.00

## כתב כמויות למכרז מספר 18/2024

רמת רזים - שכונה מערבית שצ"פים מנה ראשונה

תת כתב: מעבר 5002

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
סה"כ לתת פרק: 2.6 שונות 8,622.26					
סה"כ לפרק: 2 עבודות בסון וקירות תומכים 603,979.86					

פרק: 8 פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת  
תת פרק: 8.1 תאורת חוץ

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	הכנות לתאורת חוץ				
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהכתוב ב"ספר הכחול" פרק 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.				
	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
	הקבלן חייב לתמוך את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.				
	מזבלים				
	מחיר הצינור כולל את כל החיזוקים, התומכות, השלות (חבקים), קשתות, תיבות חיבורים, תיבות מעבר, אטמים וכד', חבל משיכה, סגירת קצוות הצינור, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה.				
	ביצוע לפי סעיף 08.03.07 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.				
	צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ "כבה מאליו"				
7.8.1.0030	צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ "כבה מאליו" בקוטר 20 מ"מ כולל חוט משיכה מניילון 4 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ"א	250.00	6.82	1,705.00
7.8.1.0036	צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ "כבה מאליו" בקוטר 32 מ"מ כולל חוט משיכה מניילון 4 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ"א	80.00	11.37	909.60
7.8.1.0042	צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ "כבה מאליו" בקוטר 50 מ"מ כולל חוט משיכה מניילון 4 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ"א	285.00	20.46	5,831.10
	צינורות פלסטיים מפוליאתילן (H.D.P.E)				
7.8.1.0054	צינור מפוליאתילן דרג 12.5 י.ק.ע 13.5, בקוטר 75 מ"מ, התקנה תת קרקעית, עם פסי סימון בצבע כנדרש לפי סוג המערכת שבתכנון, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מבנה	85.00	28.42	2,415.70
	תאים יצוקים או בנויים או טרומיים				

## כתב כמויות למכרז מספר 18/2024

רמת רזים - שכונה מערבית שצ"פים מנה ראשונה

תת כתב: מעבר 5002

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מחיר תא כולל כל עבודות העפר, חומרי ועבודות העפר והלוואי לרבות הזיון, תקרה, מכסה מבטון, שילוט המכסה, סמל הרשות טבוע ביציקה, עוגנים, ניקוח, רפידות, שכבתחצץ, פתחים עבור צינורות, כניסות ויציאות לתא לרבות איטום, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות במסמכי החוזה.				
	ביצוע לפי סעיף 08.03.09.02 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.				
7.8.1.0168	תא בקרה לכבלים/צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 60 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפל	3.00	1,136.71	3,410.13
7.8.1.0171	תא בקרה לכבלים/צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפל	1.00	1,807.38	1,807.38
7.8.1.0191	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 60 ס"מ עבור תקרה ומכסה בטון D400 לפי ת"י 489.	קומפל	3.00	568.36	1,705.08
7.8.1.0192	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 60 ס"מ עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת B125 לפי ת"י 489.	קומפל	3.00	511.52	1,534.56
7.8.1.0198	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור תקרה ומכסה בטון D400 לפי ת"י 489.	קומפל	1.00	625.19	625.19
7.8.1.0199	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת B125 לפי ת"י 489.	קומפל	1.00	682.03	682.03
	עבודות חפירה ו/או חציבה ומילוי				
	מחיר חפירה ו/או חציבה כולל מילוי מהודק בשכבות בהתאם לפרטי מבנה הכביש/מדרכה/שצ"פ ופרק 51 במפרט הכללי, חול לריפוד הכבלים או הצינורות ולכיוויים, לרבות שכבות חול בין שכבות צינורות, סרטי סימון, הידוק, החזרת פני השטח לקדמותו וסילוק עודפי חפירה ו/או חציבה.				
	ביצוע לפי סעיף 08.02.03 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.				
7.8.1.0258	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 40 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידניים, בכל סוגי הקרקע.	מ"א	450.00	40.92	18,414.00
7.8.1.0273	תוספת מחיר לסעיף 08.1.258 עבור כל 20 ס"מ של העמקת החפירה ו/או חציבה לעומק מעל 100 ס"מ עבור תעלות ברוחב 40 ס"מ.	מ"א	380.00	6.82	2,591.60
7.8.1.0297	יציקת בטון ב-20 להגנת צנרת מעל מכשול ו/או לכל מקום שיידרש (לפי דרישת המפקח).	מ"ק	10.00	384.21	3,842.10
	יסודות לעמודי תאורה				

## כתב כמויות למכרז מספר 18/2024

רמת רזים - שכונה מערבית שצ"פים מנה ראשונה

תת כתב: מעבר 5002

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מחיר יסוד לעמוד תאורה כולל מדידה, סימון, חפירה וחציבת בור, בטון, זיון, מערכת בורגי עיגון (לרבות פסי פלדה אומים ודסקיות), שרוליי מעבר, מילוי מרווחים, סילוק עודפי עפר, החזרת מצב לקדמותו, תכנון ביצוע ע"ח הקבלן כולל השכרת שרותי מהנדס ביסוס וקונסטרוקטור וכל עבודות וחומרי העזר הנדרשים על פי מסמכי החוזה.				
	מידות סופיות של בסיס של יציקת הבטון יחושבו ויאושרו על ידי מהנדס קונסטרוקטור מטעם הקבלן ועל חשבוננו, בהתאם לתנאי קרקע, מיקום, והעומסים על העמוד.				
	ביצוע לפי סעיף 08.06.02 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.				
7.8.1.0369	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה עד 5 מ' יצוק מבטון ב - 30 במידות 60/60/80 ס"מ.	קומפל	10.00	727.50	7,275.00
7.8.1.0387	תוספת למחיר יסוד לעמוד תאורה בכבישים בין עירוניים או בגינות עבור קיטום שפות היסוד, הסינור וצביעת היסוד והסינור לעמודים צבועים בגוון העמוד או בגוון אחר לפי דרישת המזמין.	יח'	10.00	45.47	454.70
7.8.1.0492	התחברות למרכזיית תאורה קיימת, כולל החדרת צנרת, כבלים ומוליכי הארקה לפי מס' המעגלים המתחברים דרך היסוד, כל החיבורים והתיאומים הנדרשים, תוספת ו/או עידכון שילוט למעגלים במרכזיה בהתאם להזנות חשמל והתוכניות, חיווט, איטום הצנרת והחזרת המצב לקדמותו.	קומפל	1.00	584.27	584.27
7.8.1.0612	תוספת מחיר למגש אביזרים עבור מיקום להתקנת דרייבר לג"ת לד לא כולל את מחיר הדרייבר.	קומפל	10.00	203.47	2,034.70
7.8.1.0615	תוספת מחיר למגש אביזרים לכל מאמ"ת נוסף במגש אביזרים.	יח'	10.00	82.98	829.80

56,651.94

תאורת חוץ

8.1

סה"כ לתת פרק:

תת פרק: 8.2 עמודים זרועות לתאורת חוץ

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.				
	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.				
	חלה חובה על הקבלן להציג תעודת C.O.C מטעם היצרן וחתומה על ידו, על כל משלוח של ציוד כנדרש במפרט הטכני.				
	כולל הטבעת מספר של מכוון התקנים				

## כתב כמויות למכרז מספר 18/2024

רמת רזים- שכונה מערבית שצ"פים מנה ראשונה

תת כתב: מעבר 5002

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מחיר עמוד תאורה כולל מילוי המרווח בין לוח הבסיס לפני היסוד, הכנות וחזוקים לזרוע ולגוף התאורה, צביעה, שילוט, פיזור העמודים בשטח, הצבת העמוד, פילוט.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.02.01 ולפי פרט.				
	לוח הבסיס של העמוד והחלק התחתון של העמוד, עד לגובה של 30 ס"מ מעל לוח הבסיס, יצופו בביטומן חם או סיקה.				
	עמוד תאורה (ת"י 812) בחתך קוני עגול קוטר עליון 90 מ"מ עשוי מפלדה טבול באבק חם לרבות פלסת בסיס עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, פתח לדלת, זלת, מעברים דקורטיביים, צלחת תחתונה מיציקת אלומיניום, וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו, עמוד התאורה צבוע בשיטה אלקטרוסטטית קלוי בתנור.				
7.8.2.0069	עמוד תאורה בחתך קוני עגול עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.066 באורך 3.8 או 4 מ'.	קומפל	1.00	2,534.87	2,534.87
7.8.2.0075	עמוד תאורה בחתך קוני עגול עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.066 באורך 5 מ'.	קומפל	10.00	2,955.46	29,554.60
7.8.2.0342	תוספת מחיר לעמוד תאורה משולב עם מצלמה הכוללת פתח אביזרים נוסף ונפרד, זלת, מחיצה פנימית בעובי 3 מ"מ להפרדה בין מערכת המצלמות להזנה לרבות כל העבודות והאביזרים הדרושים להתקנה מושלמת לפי פרט.	קומפל	4.00	730.91	2,923.64
	זרועות פלדה לעמודי תאורה				
	זרוע (ת"י 812) קשתית קונית עשויה מברזל מגולוון בקוטר מותאמת לעמוד ולגוף התאורה הנבחר ומחוברת לעמוד ולגוף התאורה כולל צביעה, חיזוקים מגולוונים לעמוד, בורגי אלן שקועים ומגולוונים בהיקף העמוד.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.05.01 ולפי פרט.				
7.8.2.0363	זרוע כפולה באורך 100 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348	קומפל	1.00	579.72	579.72
7.8.2.0372	זרוע משולשת באורך 100 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348	קומפל	1.00	738.86	738.86
	זרוע (ת"י 812) עשויה מצינור ברזל מגולוון בקוטר 2" מותאמת לג.ת הנבחר ומחוברת לעמוד חח"י ולג.ת כולל צביעה, חיזוקים מגולוונים לעמוד, מעבר לצורך חיזוק ג.ת, ארגז, חיזוק של הארגז לעמוד, כבל לחיבור הארגז לרשת, אבטחות, מהדקים לכניסה ולחיבור לרשת או לתא"מ או לכבל, כבל חיבור בין הארגז לג.ת והתיאום עם חח"י.				
7.8.2.0393	זרוע יחידה באורך 100 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.390	קומפל	10.00	431.95	4,319.50

40,651.19

סה"כ לתת פרק: 8.2 עמודים זרועות לתאורת חוץ

תת פרק: 8.3 אביזרי תאורה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
-----------	------------	-----	------	------	------

## כתב כמויות למכרז מספר 18/2024

רמת רזים - שכונה מערבית שצ"פים מנה ראשונה

תת כתב: מעבר 5002

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הבין משרדי למתקני חשמל 08, ת"י 20, מפרט טכני ליישום תאורת לד בכבישים ובשטחים ציבוריים פתוחים בהוצאת משהב"ש והמפרט המיוחד למכרז זה.				
	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.				
	התקנת גוף תאורה				
	מגשים				
	מגש מחומר פלסטי כבה מאליו, כולל מהדקים דגם BC2 ו-BC3 תוצרת SOGEXI או ש"ע מאושר, לכבלים בחתך עד 35 מ"מ <sup>2</sup> , כולל פסים למבטיחים חצי אוטומט ולחיבורי הארקה, כולל מבטח חצי אוטומטי דו קוטבי 2X10AC, 10KA, כיסוי (מבטח נפרד עבור כל ג.ת) וכולל כבלים בין המגש לג.ת ולבית התקע, בורג הארקה וחיבורי הארקות.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.09.02.07 ולפי פרט.				
7.8.3.0042	מגש אביזרים לגוף תאורה אחד כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפל	10.00	284.18	2,841.80
7.8.3.0045	מגש אביזרים לשני גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפל	3.00	363.75	1,091.25
7.8.3.0048	מגש אביזרים לשלושה גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפל	1.00	477.42	477.42
7.8.3.0051	מגש אביזרים לארבעה גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפל	1.00	602.46	602.46
	כבלים נחושת				
	כבל מטיפוס N2XY כולל השחלה בצינור או הנחה בתעלה, התחברות בתוך אבזר או לוח או עמוד או מרכיזה, מהדקים למיניהם, נעלי כבל, חיזוקים, חיבורים בשני הקצוות, סימון לזיהוי הכבל והסימונים על מוליכי הכבל.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.04.06. ולפי פרט.				
7.8.3.0063	כבל מטיפוס N2XY בחתך 3X1.5 מ"מ <sup>2</sup> כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057	מ"א	100.00	8.61	861.00
7.8.3.0096	כבל מטיפוס N2XY בחתך 3X4 מ"מ <sup>2</sup> כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057	מ"א	190.00	14.91	2,832.90



## כתב כמויות למכרז מספר 18/2024

רמת רזים - שכונה מערבית שצ"פים מנה ראשונה

תת כתב: מעבר 5002

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
7.8.3.0126	כבל מסיפוס N2XY בחתך 5X16 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	מ"א	230.00	58.34	13,418.20
	הארקה				
	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה מונח בחפירה בקרקע ו/או מושחל בצינורות שפורטו בנפרד, כולל חיבורו, כולל חדירה לעמודים וכל החומרים וכל העבודות הדרושות לביצוע חיבור הארקה מושלם, לפי סוגו.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.05.02. ולפי פרט				
7.8.3.0336	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327	מ"א	560.00	29.55	16,548.00
	אלקטרודת הארקה מודולרית חרושתית ממוט פלדה מצופה נחושת תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית עם מכסה בטון B125 לפי ת.י. 489, מוליך הארקה מנחושת 50 ממ"ר לחיבור בין האלקטרודה לבין תיל הארקה או תיל אפס או תיל הארקה ברשת עילית, חצץ בתחתית הבריכה שילוט וצביעה.				
	ביצוע לפי סעיף 08.05.01 במפרט הבין משרדי ולפי פרט				
7.8.3.0387	אלקטרודת הארקה בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 3 מ' תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית בקוטר 40 ס"מ ובעומק 60 ס"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.381	קומפל	3.00	908.23	2,724.69
7.8.3.0393	הארקה לצינור מים מתכתי כולל חפירה ו/או חציבה, שוחת בטון טרומית בקוטר 40 ס"מ ובעומק 60 ס"מ עם קרקעית מבטון, חור ניקוז מים, מכסה בטון B125 לפי ת.י. 489, שילוט וצביעה כולל כל האביזרים והחיבורים הדרושים.	קומפל	3.00	655.88	1,967.64
	שונות				
7.8.3.0441	מחזיק דגלים לעמוד תאורה ל-2 דגלים, לפי מפרט 08 סעיף 08.06.05.05 בנוי מאותו סוג מתכת כמו עמוד התאורה מגולוון וצבוע בצבע זהה לצבע בו נצבע העמוד לפי פרט.	קומפל	7.00	130.72	915.04
7.8.3.0459	בדיקה פוטומטרית של התאורה ע"י בודק המאושר ע"י משהב"ש והנפקת דו"ח על עמידת מתקן התאורה בת.י. למאור.	קומפל	1.00	3,027.07	3,027.07

47,307.47

אביזרי תאורה

8.3

סה"כ לתת פרק:

גופי תאורה

8.4

תת פרק:

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	גופי תאורה לתאורת חוץ				
	מחיר גוף התאורה כולל אספקה, התקנה, אחריות, וכל האביזרים הדרושים להפעלה תקינה המותקנים בתוך הפנס.				

## כתב כמויות למכרז מספר 18/2024

רמת רזים - שכונה מערבית שצ"פים מנה ראשונה

תת כתב: מעבר 5002

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	גופי התאורה המוצעים הינם גופי תאורה בעלי תעודת הסמכה הרשומים במאגר משרד הבינוי והשיכון בלבד בהתאם לרשימה המתעדכנת באתר המשרד.				
7.8.4.0106	גוף תאורת רחובות לד, 100W דוגמת ECONO M/D-150 מתוצרת NINGBO KING-BRIDGE(KLED) המשוקק ע"י אור עד מהנדסים, או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 004.0018.08.	יח'	10.00	1,989.28	19,892.80

19,892.80	סה"כ לתת פרק: 8.4 גופי תאורה
-----------	------------------------------

164,503.40	סה"כ לפרק: 8 פרק 08 : תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת
------------	--

פרק: 40 פיתוח האתר  
תת פרק: 40.1 ריצוף שבילים, מדרכות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	כל עבודות החפירה חציבה יעשו בתיאום מלא עם תוכניות פיתוח שטח של האדריכל ובתיאום מלא עם שאר היועצים עודפי מלוי פסולת בטון תסולק למקום מאושר ע"י הרשויות להסמנה, זה באחריות הקבלן בלבד				
	מלוי חוזר מאחורי הקירות נכלל בסעיף קירות התמך				
	מחיר ריצוף באבן משתלבת בגוון צבעוני אינו כולל צבע לבן.				
	עבודות אספלט מדרכות ומגרשי ספורט ראה המחירון בפרק 52.				
7.40.1.0056	משטח בטון ב- 30 בעובי 20 ס"מ בפודסטים וצלעות למדרגות. כולל ברזל כנדרש.	מ"ר	15.00	266.85	4,002.75
7.40.1.0091	מדרגות מבטון ב- 30, בטון גלוי ומחולק סרוק על משטח בטון משופע בעובי 20 ס"מ (כלול במחיר) ומשולשים בחתך 16/40, זיון הבטון כנדרש.	מ"א	125.00	313.43	39,178.75
7.40.1.0150	מדרגות אבן על משטח בטון משופע בעובי 15 ס"מ (כלול במחיר) ומשולשים בחתך עד 40/17 ס"מ, עיבוד האבן מלבני מסותת, הידוק השתיית, מצע מהודק בעובי 25 ס"מ וזיון הבטון כנדרש.	מ"א	120.00	298.05	35,766.00
	אבני שפה, גן ותיחום				
	סעיפי אבני שפה וגן כוללים יסוד ומשענת בטון (חגורה סמויה), תקף גם לאבנים קשתיות.				
7.40.1.0901	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 7 ס"מ, גוון קוקטייל מסוג "רמות" מק"ט 1397 תוצרת "אקרשטיין" או שו"ע.	מ"ר	58.00	178.00	10,324.00
7.40.1.0902	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 7 ס"מ, גוון קוקטייל מסוג "טיבולי 1,2" מק"ט 1493 1494 תוצרת "אקרשטיין" או שו"ע.	מ"ר	42.00	172.00	7,224.00

## כתב כמויות למכרז מספר 18/2024

רמת רזים - שכונה מערבית שצ"פים מנה ראשונה

תת כתב: מעבר 5002

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
7.40.1.0910	אבן גן עם פאזה דגם "חריש משופעת" (כולל ספייטר) מק"ט 22310000 במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד משענת בטון.	מ"א	65.00	77.00	5,005.00
7.40.1.0920	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ מסוג "אבן סימון לעיווריים", בגוון עם צבע (עם בליטות), מק"ט 1697 תוצרת "אקרשטיין" או שו"ע במידות 20/20/6 ס"מ לרבות יסוד.	מ"ר	4.00	218.00	872.00
7.40.1.0922	פס נוגד החלקה - פס לסימון ואזהרה דגם RONI385 תוצרת OZ200 או ש"ע על פי תקן 1918 ו-2279. צבע על פי בחירת המתכנן.	מ"א	120.00	38.00	4,560.00

סה"כ לתת פרק: 40.1 ריצוף שבילים, מדרכות 106,932.50

תת פרק: 40.2 מסלעות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
7.40.2.0900	סלעי ישיבה מאבנים ארגזיות מקומיות, בגובה 60 ס"מ ובמידות של 80/100. שקועים 20-10 ס"מ בתוך הקרקע. המחיר כולל כל החומרים והעבודה.	יח'	8.00	344.42	2,755.36

סה"כ לתת פרק: 40.2 מסלעות 2,755.36

תת פרק: 40.3 שילוט

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מפרט טכני לשלטים מופיע באתר המשרד - "הנחיות להכנת שלטים עבור משרד הבינוי והשיכון" הכולל חוברות לתכנון מגוון שלטים עבור מבנים ושצ"פים. החוברות מתוכננות כקבצים וקטורים ומכילים את כל המידע שיש למסור לשלש המבצע.				
	המחירים כוללים את כל פרטי המפרט כפי שמפורט בחוברות, לרבות: חומרים, גדלים, עובי, סוג הצבע, גימור, גוון, ביטוס ועיגון וכל הנדרש לשם התקנה מלאה. בחוברות מספר חלופות לבחירת האדריכל/ית.				
7.40.3.0050	אספקה והתקנת שלט משרד הבינוי והשיכון (ח-5) מעמד חופשי - גוף מלא מפיבר צמנט בורד בעובי 12 מ"מ מודבקים על גבי קונסטרוקציה מפלדה, לוח עליון ותחתון גב חלק, הכל לפי הנחיות משהב"ש.	יח'	1.00	7,124.40	7,124.40

סה"כ לתת פרק: 40.3 שילוט 7,124.40

סה"כ לפרק: 40 פיתוח האתר 116,812.26

פרק: 41 עבודות גינון

תת פרק: 41.1 אדמת גן וחיפוי קרקע

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
7.41.1.0002	הכשרת קרקע לשתילה ונטיעה, כולל חריש ותיחוח לעומק 40 ס"מ, אספקת והצנעת קומפוסט 20 ליטר למ"ר ויישור פני שטח. המחיר כולל שימוש בכלים מכניים וידניים.	מ"ר	275.00	6.38	1,754.50
7.41.1.0004	קרקע לשתילה מובאת (אדמת גן) המותאמת לאדמה המקומית כולל פיזור ויישור. המחיר כולל בדיקת קרקע.	מ"ק	110.00	85.07	9,357.70

## כתב כמויות למכרז מספר 18/2024

רמת רזים - שכונה מערבית שצ"פים מנה ראשונה

תת כתב: מעבר 5002

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
7.41.1.0005	קרקע לנטיעה מובאת המותאמת לאדמה המקומית לצורך מילוי נפח בתי גידול לעצים. המחיר כולל אספקת קומפוסט בכמות של 20% מנפח האדמה המובאת כולל עירבוב לפני הכנסתה לבור השתילה ומילוי הבור. המחיר כולל בדיקת קרקע.	מ"ק	25.00	120.08	3,002.00
7.41.1.0006	רסק עץ תוצרת קק"ל או ש"ע. המחיר כולל אספקה, פיזור ויישור בשכבה של 15 ס"מ.	מ"ר	315.00	20.74	6,533.10

סה"כ לתת פרק:	41.1	אדמת גן וחירוי קרקע	20,647.30
---------------	------	---------------------	-----------

תת פרק: 41.2 עבודות השקיה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מחירי צנרת ההשקיה כוללים אספקה, הרכבה, חפירה וכיסוי, ואת כל החיבורים והאביזרים הנדרשים לביצוע העבודה, מחברים, מחברי T וכו', כל חיבורי הצנרת התת קרקעית ועל קרקעית יהיו במצמד ולא באביזרי שן. הצנרת תהיה מסוג PE 100, שנת היצור בהתאם לשנת הביצוע, הצנרת סגולה מותאמת לשימוש במי ס מושבים. אין להשתמש בתחילי ות רוכבים ומחברי שן.				
7.41.2.0095	צינור פוליאתילן בקוטר 16 מ"מ דרג 10.	מ"א	30.00	6.82	204.60
7.41.2.0110	צינור פוליאתילן בקוטר 32 מ"מ דרג 10.	מ"א	380.00	20.46	7,774.80
7.41.2.0115	צינור פוליאתילן בקוטר 40 מ"מ דרג 10.	מ"א	80.00	30.69	2,455.20
7.41.2.0142	צינור פוליאתילן בקוטר 75 מ"מ דרג 16	מ"א	40.00	136.41	5,456.40
7.41.2.0147	צנרת טפטוף 16 מ"מ מווסת רע"מ נטפים או ש"ע, 2.0 ל"ש כל 0.3-0.5 מ'.	מ"א	650.00	3.98	2,587.00
	מחירי השרוולים כוללים חפירה ואו חציבה, הטמנת השרוול, כיסוי בחול וסגירה				
7.41.2.0200	שרוול פוליאתילן בקוטר 75 מ"מ דרג 10.	מ"א	200.00	37.51	7,502.00
	המחיר לראשי המערכת הינו ללא הפעלות יש להוסיף את ההפעלות לפי הקוטר בתכנית				
	כל ראש מערכת לפני הבאתו יאושר ע"י מתכנן ההשקיה				
7.41.2.0305	ראש מערכת בקוטר 1" לטפטוף והמטרה ללא הפעלות מופעל ע"י בקר השקיה לפי כמות, כולל: מד לחץ, מגוף הידראולי ראשי מברונזה, מד מים עם פלט חשמלי, מסנן, מקטין לחץ, משחרר אויר משולב כדוגמת א.ר.י או ש"ע, מגוף אלכסון, ברז גן 3/4", יציאה למי פיקוד, ברז 3/4" לברזיה ואביזרי חיבור מודלריים בקוטר 40 מ"מ	קומפל	2.00	4,510.70	9,021.40
7.41.2.0370	תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר 1" הכוללת מגוף הידראולי מברונזה עם קורד, ברוזן תלת דרכי, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור.	קומפל	10.00	723.07	7,230.70

## כתב כמויות למכרז מספר 18/2024

רמת רזים - שכונה מערבית שצ"פים מנה ראשונה

תת כתב: מעבר 5002

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
7.41.2.0395	תוספת עבור שסתום ואקום עמק 3/4" או ש"ע מותקן על הפעלה בראש מערכת.	קומפל	10.00	143.55	1,435.50
7.41.2.0396	תוספת עבור חבק מגולוון המקיף את הארון ראש מערכת/מחשב ההשקיה כולל מנעול לפי דרישת הרשות המקומית	יח'	2.00	1,020.81	2,041.62
7.41.2.0405	ארון לראש מערכת OR 2/1100 "אורלייט" בלום או ש"ע מאושר, מידות לפי גודל ראש המערכת + 15 ס"מ בכל צד רווח לתחזוקה, כולל סוקל תואם עליו יותקן הארון, חבק הגנה ממתכת, יציקת בטון לסוקל, וכל העבודות הדרושות להתקנה, ומנעול מסטר.	קומפל	2.00	6,251.93	12,503.86
7.41.2.0420	חיבור למקור מים להשקיה בקוטר של 1" מצינור מים קיים, כולל מד מים, חפירה, גילוי הצנרת, תיאומים, אישורים, מגופים, לוכד אבנים, הכל לפי דרישות ספק המים לפי פרט	קומפל	2.00	4,546.86	9,093.72
	בכל מחשב השקיה מסוג מוטורולה או אגם או ש"ע המחיר כולל שידור למרכז המנהל של בקרת ההשקיה				
	ארון/מארז מחשבי השקיה יהיו אטומים למים				
7.41.2.0448	מחשב השקיה דגם DC-8 תוצרת "איריסל אגם" או ש"ע, כולל: מטען, מצבר, חיבור לחשמל עמודים או לחילופין תא פוטואלקטרי לטעינה סולרית, בארון הגנה מסוג C-54, בעל נעילה כפולה המורכב על ארון השקיה, כולל אישור חשמלאי מוסמך לחיבור חשמל. המחיר כולל הרכבה ע"י היצרן ואחריות היצרן לשנה.	קומפל	2.00	14,322.60	28,645.20
7.41.2.0469	סולנואידי תלת דרכי, מאושר ע"י ספק מחשה ההשקיה, להפעלת מגוף הידראולי על פס סולנואידיים מחוזק לארון	יח'	12.00	320.00	3,840.00
7.41.2.0482	סימון מחשב ההשקיה בגודל 40/40 ס"מ מפלסטיק/PVC	יח'	2.00	100.00	200.00

99,992.00

עבודות השקיה

41.2

סה"כ לתת פרק:

שתילה ונטיעה

41.3

תת פרק:

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	גודל וטיב הצמחים והעצים יהיו בהתאם ל"הגדרת סטנדרטים לשתילי גננות ונוי", של משרד החקלאות בגרסה העדכנית למועד פרסום המכרז.				
	הקבלן המבצע אחראי לקליטה והתפתחות טובה של כל הצמחיה והעצים.				
	בשתילת שיחים יוצעו קומפוסט בנפח של 20% מנפח המיכל הנדרש ודשנים איטיי תמס, באדמת הגן שהוצאה לצורך השתילה לעומק בור השתילה.				
	צמחיה למיניה (דשא, שיחים, שתילים, עצים וכו') תסופק לשטח אך ורק לאחר בדיקה במשתלה ואישור בכתב של המפקח מטעם המזמין. האישור בכתב לתקינות השתילים ימסר גם למזמין ע"י הקבלן.				
	צמחים				

## כתב כמויות למכרז מספר 18/2024

רמת רזים- שכונה מערבית שצ"פים מנה ראשונה

תת כתב: מעבר 5002

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
7.41.3.0032	צמחים רב-שנתיים, גודל 4, במיכל בנפח - 2.5 ליטר.	יח'	440.00	19.14	8,421.60
7.41.3.0036	צמחים רב-שנתיים, גודל 5, מיכל בנפח - 4 ליטר	יח'	20.00	47.85	957.00
	עצים				
	מחירי העצים כוללים חפירה ונטיעת העץ בבית הגידול, הוספת 50 ליטר קומפוסט מאושר לגינון ודשן מבוקר-תמס בכמות של 0.5 ק"ג, כולל אספקה והתקנה של סמוכות עצים לעיגון בגובה 2.5 מ', צינור טיפוף באורך 10 מ' עם טפטפת אינטגרלית כל 30 ס"מ, חיבור למערכת ההשקיה קיימת, יתדות עיגון, ואחריות לקליטת העץ למשך שנה.				
	תנאי לאספקת העצים לאתר, הוא הצגת טופס הזמנת העצים ואישור מקור האספקה ע"י המפקח.				
	כל עץ יאושר ויטומן במשתלה בשלב מוקדם לרבות אישור המשתלה על ידי בקר איכות גינון. ובנוסף יאושר בשטח בשלב השתילה לפני הורדת העץ לבור על ידי בקר איכות גינון.				
	השתיל יסופק לאתר העבודות בשק גידול. אם הותר לספק שתילים חשופי שורש- ראה הוראות המפרט המיוחד והמפרט הכללי.				
	"קבוצות עצים לצורך תמחור במחירון לעבודות פיתוח בהוצאת משרד הבינוי והשיכון" מפורסמת באתר המשרד ביחד עם המחירון.				
	שימוש בעצים מעל גודל 8.5 מחוייב באישור רפרנט נוף מטעם המזמין לאחר קבלת הסבר בכתב.				
7.41.3.0076	עצים גודל 8.5 לפחות מתוך קבוצה א'	יח'	8.00	484.00	3,872.00
7.41.3.0080	עצים מורכבים או עצים גודל 8.5 לפחות - קבוצה ג'	יח'	21.00	605.00	12,705.00
	אחזקה				
	שלושה חודשי אחזקה ראשוניים של השצ"פ על רכיביו הינם על חשבון הקבלן כמפורט במפרט הבינמשרדי ועל פי הנחיות המזמין. כל חודש נוסף ישולם לפי הסעיפים הבאים ולפי המפרט הבינמשרדי והנחיות המזמין.				
7.41.3.0133	חודש אחזקה, מעבר לשלושת החודשים בשע"פ 41.3.130, של 1 דונם כולל שטחי שצ"פ אינטנסיבי, לרבות שטחים מרוצפים/מחופים, מתקני משחק, מדרגות, משטחי גומי/סמרטפליי ושטחי גינון. בהתאם להנחיות המזמין והמפרט הכללי, כולל תשלום עבור מים ופינוי אשפה.	קומפל	1.50	638.01	957.02

סה"כ לתת פרק: 41.3 שתילה ונטיעה 26,912.62

סה"כ לפרק: 41 עבודות גינון 147,551.92

פרק: 42 ריהוט חוץ ומתקנים

תת פרק: 42.1 ריהוט חוץ

## כתב כמויות למכרז מספר 18/2024

רמת רזים - שכונה מערבית שצ"פים מנה ראשונה

תת כתב: מעבר 5002

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	הנחיות אלו מתייחסות ללוחות מודעות ושילוט התנהגות בשטח ציבורי, לספסלים מסוגים שונים, מערכות ישיבה, שולחנות, אשפתונים, מרכזי אשפה ומחזור, מתקני שתייה, מתקני מנגל ואשפתון גחלים, פרגולות וכיתות חוץ, מתקני חניית אופניים, מחסומי רכב, מתקני האכלה לחתולים, מתקני משחק לכלבים, סריגי עצים ולאמנטים פיסוליים.				
7.42.1.0100	הקצב עבור ריהוט חוץ ומתקנים בהתאם לדרישות הרשות המקומית והנחיות הפיקוח, ההקצב כולל הזמנת המתקנים, התקנה לפי מפרט טכני של החברה המייצרת, וכל האישורים הנדרשים על פי תקן בטיחות ומכון התקנים. המחיר יהיה בהתאם להצעת מחיר שתתקבל על ידי הרשות המקומית למתקנים בתוספת 8 אחוז רווח קבלני. מודגש כי הזמנת המתקנים תתבצע לאחר קבלת הנחייה בכתב בלבד מהמפקח. פירוט המתקנים נמצא במפרט במסמכי המכרז.	קומפל	1.00	56,994.00	56,994.00

סה"כ לתת פרק:	42.1	ריהוט חוץ	56,994.00
---------------	------	-----------	-----------

סה"כ לפרק:	42	ריהוט חוץ ומתקנים	56,994.00
------------	----	-------------------	-----------

פרק: 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה

תת פרק: 44.1 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
7.44.1.0020	גדר סבכה מעוצבת בגובה 1.20 מ' מגולוונת וצבועה בתנור לפי פרט מעוגנת על ראש קיר או יסודות באדמה / רצפת בטון .	מ"א	121.58	449.12	54,604.01
7.44.1.0080	מאחז יד מצינור מגולוון בקוטר 40 מ"מ, מגולוון וצבוע בתנור, כולל עמודים אנכיים כל 1.5 מ' לכל היותר, עיגון וביטון בקרקע או חיבור לקירות לפי פרט .	מ"א	65.00	202.11	13,137.15

סה"כ לתת פרק:	44.1	גדרות ומעקות מפרופילי פלדה	67,741.16
---------------	------	----------------------------	-----------

סה"כ לפרק:	44	גדרות ומעקות מפרופילי פלדה	67,741.16
------------	----	----------------------------	-----------

פרק: 51 עבודות עפר כבישים ופיתוח

תת פרק: 51.1 עבודות הכנה ופירוק

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	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.				
	פינוי פסולת יאושך רק לאחר מיון, ניפוי והפרדת הפסולת מעודפי עפר בולדרים ואבנים, לרבות עבודת ידיים אם נדרש, עירוס הפסולת בנפרד ומדידתה ע"י מודד האתר וקבלת אישור המחוז לפני הפינוי. המדידה והתשלום במ"ק.				

## כתב כמויות למכרז מספר 18/2024

רמת רזים - שכונה מערבית שצ"פים מנה ראשונה

תת כתב: מעבר 5002

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	בכל מקום שמצויין המפרט הכללי-הספר הכחול הכוונה למהדורה העדכנית ליום פרסום המכרז.				
	חישוב ראה תת פרק 51.02 - עבודות עפר.				
7.51.1.0110	פירוק מעקה מכל חומר שהוא (בטון/פלדה) כולל סילוק או ערימה למקום שיוורה המפקח.	מ"א	5.00	56.84	284.20
7.51.1.0175	התאמת גובה עד 30 ס"מ (הגבהה/הנמכה) של מכסה תא ביקורת בכל קוטר שהוא.	יח'	2.00	454.12	908.24

סה"כ לתת פרק:	51.1	עבודות הכנה ופירוק	1,192.44
---------------	------	--------------------	----------

## תת פרק: 51.2 עבודות עפר

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
7.51.2.0002	חישוב לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	510.00	3.96	2,019.60
7.51.2.0005	חפירה העמסה ופינוי פסולת מסוגים שונים לאתר שפיכה מאושר.	מ"ק	50.00	22.73	1,136.50
7.51.2.0050	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי סלע וקרע עד 2,000 מ"ק.	מ"ק	70.00	31.26	2,188.20
7.51.2.0130	חציבה בשטחים מוגבלים (שטח עד 200 מ"ר או שרוחב השטח קטן מ 4 מטר) ללא שימוש בחומרי נפץ. הכמויות מוגבלות עד 1000 מ"ק ברצף במקום אחד.	מ"ק	200.00	44.33	8,866.00
7.51.2.0154	חפירת גישוש זהירה לעומק עד 1.5 מ' לאיתור תשתיות תת"ק בכל סוגי קרקע באמצעות כלי צמ"ה ועבודות ידיים במידת הצורך, מדידת התשתיות הקיימות (רום ומיקום) ע"י מודד מוסמך, וסימון התשתיות בשטח.	מ"ר	10.00	227.34	2,273.40
7.51.2.0180	יישור והידוק מבוקר של שטחים לגובה של עד 40 ס"מ בחפירה ו/או מילוי בשכבות (חומר המילוי כולל במחיר היח').	מ"ר	100.00	7.96	796.00

סה"כ לתת פרק:	51.2	עבודות עפר	17,279.70
---------------	------	------------	-----------

## תת פרק: 51.3 מצעים ומילוי מובא

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
7.51.3.0010	מצע סוג א' מפורז בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	מ"ק	22.00	138.68	3,050.96
7.51.3.0020	מצע סוג א' בשטחים מוגבלים (שטח עד 200 מ"ר ו/או שרוחב השטח קטן מ- 4 מ' ו/או אופן ההידוק עפ"י דרישה מיוחדת) בעובי שכבה עד 15 ס"מ מקס' לאחר ההידוק. בהידוק מבוקר בכל דרגת צפיפות נדרשת בתוכניות לפי מודיפייד אישו	מ"ק	70.00	142.09	9,946.30
7.51.3.0110	מילוי מובא מחומר נברר (מצע סוג ג'), מפורז בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר, לפי הנדרש במפרט הכללי פרק 51 (המחיר כולל ההידוק). לרבות חומר ממוחזר ממפעל המאושר ע"י המשרד להגנת הסביבה.	מ"ק	70.00	68.20	4,774.00



## כתב כמויות למכרז מספר 18/2024

רמת רזים - שכונה מערבית שצ"פים מנה ראשונה

תת כתב: מעבר 5002

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
סה"כ לתת פרק: 51.3 מצעים ומילוי מובא					
סה"כ לפרק: 51 עבודות עפר כבישים ופיתוח					
					17,771.26
					36,243.40

פרק: 57 קווי מים וביו

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	הערות כלליות לפרק				
	מחירי הצינורות, תאים והאביזרים כוללים אספקה והנחתם, חפירה וואו חציבה בכלים מכניים וואו חציבה ידנית זהירה, לרבות עבודה בשטחים מוגבלים עם מכשולים על ותתקרקעיים, סילוק פסולת ועודפי עפר לכל מרחק למקום מאושר כחוק, עבודה בסמיכות לתשתיות, חציית תשתיות מעל ומתחת,				
	מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את כל מלאכת ההטמנה כולל עבודות החפירה ו/או החציבה, מילוי חוזר סימון וכו'. לרבות תוספת צמנט לכיסוי לעטיפת החול של הצנרת לפי דרישת המתכנן.				
	המשך לסעיף הקודם: ריפוד ועטיפת חול, סרט סימון עם כיתוב מים, מילוי חוזר ע"פ הפרט והמפרט, הידוק שכבות, בדיקות אטימות (ביוב) כל הספחים כגון קשתות, הסתעפויות, מעבירים וכו' וכלמרכיבי חומרים ועבודה לפי פרק 57 במפרט הכללי. כל הספחים לצינורות הפלדה יהיו חרושתיים עם ציפוי פנים מלט ועטיפה חיצונית חרושית תלת ש כבתית.				
	מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת אישורים והיתרים הנחוצים מכל הגופים והרשויות ופיקוחם לצורך ביצוע העבודה בשלמותה.				
	המשך לסעיף קודם: וכן כוללים שרותי שדה ואת כל הבדיקות והכנות והסידורים לביצוע הבדיקות בהתאם לפרוגרמה לבדיקות. על הקבלן לקבל אישור מראש על יצרן הצנרת בהתאם לחלופה המאושרת, הן לגבי מתן שרות השדה וכתב האחריות של יצרן על כל המערכת זאת בסרט הזמנת צנרת והנחתה.				
	מחירי היחידה כוללים את התכנון וביצוע הדיפון לחפירות עם כל המשתמע מכך כפי שידרש וע"פ צורך ע"מ לאפשר הנחת קווים ומתקנים הצמוד לכביש קיים ו/או מבנים קיימים ו/או כל תשתית אחרת תוך שמירה על יציבותם לפי כללי ותקנות הבטיחות.				
	בנוסף לנאמר במסמכי מכרזווחזה מחיר צינורות פלדה, פוליאטלין ופוליאטלין מצולב כוללים אחריות על כל המערכת עם כל מרכיביה (צינורות וספחים) למשך 10 שנים ע"י יצרן הצנרת לטובת רשות המקומית/תאגיד, חיבור בין הצנרת באמצעות ריתוך פנים ו/או אלקטרופיוז'ן בלבד וביצוע ע"י קבלן בעל תעודת הסמכה להתקנת צנרת מסוג זה.				
	בסעיפים בהם מצויין - "ביצוע בדרישת ובאישור הפיקוח תוך רישום ביומן", יש לדאוג כי לפני הביצוע יהיה רישום ביומן העבודה ולאחרונה אישור הפיקוח. תשלום בגינעבודות האלה מותנה ברישום והקבלן לא יהיה זכאי לתשלום במידה וחסר רישום ביומן לפני הביצוע, גם אם העבודה בוצעה בפועל.				
	עבור חציבה בסלע מוצק רצוף ובכל עומק שהוא. תינתן תוספת בגובה 15% למחיר היחידה הבסיסי של צינורות ותאי בקרה הנ"ל באישור בכתב של יועץ הביטוח של משהב"ש. ישולם רק עבור המקטעים שמבוצעים בחציבה, לא ישולם עבור המקטעים בכתבי מילוי או בחפירה.				

## כתב כמויות למכרז מספר 18/2024

רמת רזים - שכונה מערבית שצ"פים מנה ראשונה

תת כתב: מעבר 5002

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	שימוש ב CLSM לצורך מילוי חוזר לקווי מים ו/או ביוב יהיה אך ורק באישור המתכנן והפיקוח ובכתב בלבד.				
	היכן שנדרש סרט סימון עם חוט מתכתי/נירוסטה וכיתוב מים, העבודה והמחיר כוללים עליה של הסרט בתוך תא מגוף, קופסת חשמל סגורה, בדיקת רציפות באמצעות מכשיר לאיתור.				
	הסעיפים בפרק 99 אינם נמצאים במחירון משהב"ש. לקוחים ממחירון דקל. הערות אלו לקווי מים חלות על כל פרקי המים בכתב הכמויות.				

תת פרק: 57.1 עבודות מים - חיבור לראש השטח

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
7.57.1.0088	צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לרינון, עם עטיפה חיצונית פוליאתילן תלת שכבתי ועטיפה חיצונית בטון דחוס בקוטר 3" עובי דופן 5/32" מונח בכלעומק	מ"א	5.00	222.77	1,113.85
7.57.1.0312	מגוף טריז רחב/צר קוטר 3"	קומפל	1.00	2,378.27	2,378.27
7.57.1.0382	שסתום אוויר משולב למים קוטר 2"	קומפל	1.00	2,605.19	2,605.19
7.57.1.0450	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 3" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 3"-6"	קומפל	1.00	1,625.85	1,625.85
7.57.1.0484	הכנה לחיבור ביתי בודד או חיבור להשקייה בקוטר 2" (זקיף 3") לפי פרט הסטנדרטי לרבות מעבר מתחת וואו קיר בטון וואו גדר קיים עם שרוול P.V.C בקוטר 200מ"מ במקום הנדרש	יח'	1.00	726.80	726.80

סה"כ לתת פרק: 57.1 עבודות מים - חיבור לראש השטח 8,449.96

תת פרק: 57.9 שונות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
7.57.9.0180	בדיקת לחץ, חיטוי ושטיפה של קטעי קוי מים קיימים בכל קוטר על כל מרכיביהם לרבות הסידורים וההכנות הדרושים, סגירת מים וניתוק זמני של צרכנים מקומיים בתאום עסרהשותתאגיד, כל הדרוש לביצוע הבדיקה וחיטוי באופן מושלם	מ"א	5.00	14.04	70.20
7.57.9.0300	ניקוי ושטיפה של קווי ביוב בקטרים 8" - 6"	מ"א	5.00	12.76	63.80

סה"כ לתת פרק: 57.9 שונות 134.00

תת פרק: 57.98 חריגים - מים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
7.57.98.0027	חומר בלבד: ברז גן "שגיב" קוטר 3/4"	יח'	1.00	45.00	45.00

## כתב כמויות למכרז מספר 18/2024

רמת רזים - שכונה מערבית שצ"פים מנה ראשונה

תת כתב: מעבר 5002

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
7.57.98.1052	אספקה והתקנה של מפל זקוף גלוי ע"ג קיר או מצוק לכל אורך נדרש על פי התכנית מצינורות פלדה למים בקוטר " 3 ועובי דופן " APC-3 5/32 עם ציפוי פנים צמנט רב אלומינה וציפוי חיצוני בטון דחוס, בשלמות. כולל כל החומרים הנדרשים, החציבות הנדרשות בקיר הקיים, תיקון הקיר והחיוזקים הנדרשים.	קומפל	1.00	4,000.00	4,000.00

סה"כ לתת פרק:	57.98	חריגים - מים	4,045.00
---------------	-------	--------------	----------

סה"כ לפרק:	57	קווי מים וביוב	12,628.96
------------	----	----------------	-----------

סה"כ לתת כתב:	7	מעבר 5002	1,206,454.95
---------------	---	-----------	--------------

## כתב כמויות למכרז מספר 18/2024

רמת רזים - שכונה מערבית שצ"פים מנה ראשונה

תת כתב: מעבר 5003 (כולל עבודות קונס' של שצ"פ 3011)

פרק: 2 עבודות בטון וקירות תומכים

תת פרק: 2.1 קירות תומכים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.2.1.0902	מסתור לארונות תשתית בגובה עד 2 מ'. המסתור בחיפוי אבן ודלתות פח רפפה בחזית עם מנעול על פי פרט. כולל רצפה ותקרה, אספקה, הרכבה/התקנה, חיפוי וכל הנדרש לביצוע מושלם	קומפל	1.00	1,500.00	1,500.00

סה"כ לתת פרק:	2.1	קירות תומכים	1,500.00
---------------	-----	--------------	----------

תת פרק: 2.2 קירות תומכים וקירות גדר-בטון מזויין

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	כל הבטונים יהיו בטון ב-40 רמת חשיפה 3				
8.2.2.0005	קירות תומכים מבטון מזויין בגובה עד 7.0 מ' מבטון ב-30. המחיר כולל חפירה, בטון רזה, יסוד, נקזים, יריעת ניקוח, תפרים, ברזל זיון (עד 70 ק"ג למ"ק), רולקה ואיטום גב קיר והיסוד בחומר ביטומני עם פריימר, קלקר להגנה, מילוי גרנולרי בגב הקיר וכל העבודות החומרים הדרושים לצורך ביצוע הקיר בשלמות כמפורט בתכניות.	מ"ק	441.00	1,859.00	819,819.00

סה"כ לתת פרק:	2.2	קירות תומכים וקירות גדר-בטון מזויין	819,819.00
---------------	-----	-------------------------------------	------------

תת פרק: 2.3 רכיבי בטון שונים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.2.3.0006	יציקת בטון רזה ללא זיון מתחת ו/או מאחורי קיר לגישור על הפרשים בגובה בין יסודות סמוכים כל הבטונים יהיו בטון ב-20	מ"ק	127.60	568.36	72,522.74

סה"כ לתת פרק:	2.3	רכיבי בטון שונים	72,522.74
---------------	-----	------------------	-----------

תת פרק: 2.4 חיפויים ונדבכי ראש (קופינג)

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.2.4.0005	חיפוי קירות תומכים מבטון באבן נסורה ומסותתת, בנדבכים כולל כיחול. סוג עיבוד האבן טלטיש/מוטבה לפי דרישת האדריכל. המחיר כולל את קשירת האבנים על פי התקן והפרט, כולל כל הדרוש לקשירת וקיבוע האבנים לרבות רשת מגולוונת, זוויתן וכו'.	מ"ר	490.00	370.00	181,300.00
8.2.4.0040	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. הכל לפי פרט ודרישת האדריכל.	מ"א	260.00	162.00	42,120.00

סה"כ לתת פרק:	2.4	חיפויים ונדבכי ראש (קופינג)	223,420.00
---------------	-----	-----------------------------	------------

תת פרק: 2.6 שונות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.2.6.0010	תוספת מחיר עבור בטון ב-40 במקום ב-30	מ"ק	441.00	37.51	16,541.91
8.2.6.0071	לוחות פוליסטרן מוקצף P-30 בעובי 5 ס"מ באלמנטים שונים.	מ"ר	5.00	29.00	145.00

## כתב כמויות למכרז מספר 18/2024

רמת רזים - שכונה מערבית שצ"פים מנה ראשונה

תת כתב: מעבר 5003 (כולל עבודות קונס' של שצ"פ 3011)

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
סה"כ לתת פרק: 2.6 שונות 16,686.91					
סה"כ לפרק: 2 עבודות בטון וקירות תומכים 1,133,948.65					

פרק: 8 פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת  
תת פרק: 8.1 תאורת חוץ

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	הכנות לתאורת חוץ				
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהכתוב ב"ספר הכחול" פרק 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.				
	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
	הקבלן חייב לתמוך את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.				
	מזבלים				
	מחיר הצינור כולל את כל החיזוקים, התומכות, השלות (חבקים), קשתות, תיבות חיבורים, תיבות מעבר, אטמים וכד', חבל משיכה, סגירת קצוות הצינור, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה.				
	ביצוע לפי סעיף 08.03.07 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.				
	צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ "כבה מאליו"				
8.8.1.0030	צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ "כבה מאליו" בקוטר 20 מ"מ כולל חוט משיכה מניילון 4 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ"א	105.00	6.82	716.10
8.8.1.0036	צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ "כבה מאליו" בקוטר 32 מ"מ כולל חוט משיכה מניילון 4 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ"א	45.00	11.37	511.65
8.8.1.0042	צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ "כבה מאליו" בקוטר 50 מ"מ כולל חוט משיכה מניילון 4 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ"א	235.00	20.46	4,808.10
	תאים יצוקים או בנויים או טרומיים				
	מחיר תא כולל כל עבודות העפר, חומרי עבודות העזר והלוואי לרבות הזיון, תקרה, מכסה מבטון, שילוט המכסה, סמל הרשות שבוע ביציקה, עוגנים, ניקח, רפידות, שכבתחצץ, פתחים עבור צינורות, כניסות ויציאות לתא לרבות איטום, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות במסמכי החוזה.				

## כתב כמויות למכרז מספר 18/2024

רמת רזים - שכונה מערבית שצ"פים מנה ראשונה

תת כתב: מעבר 5003 (כולל עבודות קונס' של שצ"פ 3011)

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	ביצוע לפי סעיף 08.03.09.02 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.				
8.8.1.0168	תא בקרה לכבלים/צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 60 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפל	1.00	1,136.71	1,136.71
8.8.1.0191	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 60 ס"מ עבור תקרה ומכסה בטון D400 לפי ת"י 489.	קומפל	1.00	568.36	568.36
8.8.1.0192	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 60 ס"מ עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת B125 לפי ת"י 489.	קומפל	1.00	511.52	511.52
	עבודות חפירה ו/או חציבה ומילוי				
	מחיר חפירה ו/או חציבה כולל מילוי מהודק בשכבות בהתאם לפרטי מבנה הכביש/מדרכה/שצ"פ ופרק 51 במפרט הכללי, חול לריפוד הכבלים או הצינורות ולכיסויים, לרבות שכבות חול בין שכבות צינורות, סרטי סימון, הידוק, החזרת פני השטח לקדמותו וסילוק עודפי חפירה ו/או חציבה.				
	ביצוע לפי סעיף 08.02.03 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.				
8.8.1.0258	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 40 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע.	מ"א	340.00	40.92	13,912.80
8.8.1.0273	תוספת מחיר לסעיף 08.1.258 עבור כל 20 ס"מ של העמקת החפירה ו/או חציבה לעומק מעל 100 ס"מ עבור תעלות ברוחב 40 ס"מ.	מ"א	340.00	6.82	2,318.80
8.8.1.0297	יציקת בטון ב-20 להגנת צנרת מעל מכשול ו/או לכל מקום שיידרש (לפי דרישת המפקח).	מ"ק	10.00	384.21	3,842.10
	יסודות לעמודי תאורה				
	מחיר יסוד לעמוד תאורה כולל מדידה, סימון, חפירה וחציבת בור, בטון, זיון, מערכת בורגי עיגון (לרבות פטי פלדה אומים ודסקיות), שרוולי מעבר, מילוי מרווחים, סילוק עודפי עפר, החזרת מצב לקדמותו, תכנון ביצוע ע"ח הקבלן כולל השכרת שרותי מהנדס ביטוס וקונסטרוקטור וכל עבודות וחומרי העזר הנדרשים על פי מסמכי החוזה.				
	מידות סופיות של בסיס של יציקת הבטון יחושבו ויאושרו על ידי מהנדס קונסטרוקטור מטעם הקבלן ועל חשבוננו, בהתאם לתנאי קרקע, מיקום, והעומסים על העמוד.				
	ביצוע לפי סעיף 08.06.02 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.				
8.8.1.0369	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה עד 5 מ' יצוק מבטון ב-30 במידות 60/60/80 ס"מ.	קומפל	10.00	727.50	7,275.00

## כתב כמויות למכרז מספר 18/2024

רמת רזים - שכונה מערבית שצ"פים מנה ראשונה

תת כתב: מעבר 5003 (כולל עבודות קונס' של שצ"פ 3011)

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.8.1.0387	תוספת למחיר יסוד לעמוד תאורה בכבישים בין עירוניים או בגינות עבור קיטום שפות היסוד, הסינור וצביעת היסוד והסינור לעמודים צבועים בגוון העמוד או בגוון אחר לפי דרישת המזמין.	יח'	10.00	45.47	454.70
8.8.1.0492	התחברות למרכזיית תאורה קיימת, כולל החדרת צנרת, כבלים ומוליכי הארקה לפי מס' המעגלים המתחברים דרך היסוד, כל החיבורים והתיאומים הנדרשים, תוספת ו/או עידכון שילוט למעגלים במרכזיה בהתאם להזנות חשמל והתוכניות, חיווט, איטום הצנרת והחדרת המצב לקדמותו.	קומפל	1.00	584.27	584.27
8.8.1.0612	תוספת מחיר למגש אביזרים עבור מיקום להתקנת דרייבר לג"ת לד לא כולל את מחיר הדרייבר.	קומפל	10.00	203.47	2,034.70
8.8.1.0615	תוספת מחיר למגש אביזרים לכל מאמ"ת נוסף במגש אביזרים.	יח'	10.00	82.98	829.80

סה"כ לתת פרק:	8.1	תאורת חוץ	39,504.61
---------------	-----	-----------	-----------

## תת פרק: 8.2 עמודים זרועות לתאורת חוץ

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.				
	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.				
	חלה חובה על הקבלן להציג תעודת C.O.C מטעם היצרן וחתומה על ידו, על כל משלוח של ציוד כנדרש במפרט הטכני.				
	כולל הטבעת מספר של מכון התקנים				
	מחיר עמוד תאורה כולל מילוי המרווח בין לוח הבסיס לפני היסוד, הכנות וחיוזקים לזרוע ולגוף התאורה, צביעה, שילוט, פיזור העמודים בשטח, הצבת העמוד, פילוט.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.02.01 ולפי פרט.				
	לוח הבסיס של העמוד והחלק התחתון של העמוד, עד לגובה של 30 ס"מ מעל לוח הבסיס, יצופו בביטומן חם או סיקה.				
	עמוד תאורה (ת"י 812) בחתך קוני עגול קוטר עליון 90 מ"מ עשוי מפלדה טבול באבץ חם לרבות פלטת בסיס עם חיוזקים בין הפלטה לגוף העמוד, פתח לדלת, דלת, מעברים דקורטיביים, צלחת תחתונה מיציקת אלומיניום, וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו, עמוד התאורה צבוע בשיטה אלקטרוסטטית קלוי בתנור.				

## כתב כמויות למכרז מספר 18/2024

רמת רזים - שכונה מערבית שצ"פים מנה ראשונה

תת כתב: מעבר 5003 (כולל עבודות קונס' של שצ"פ 3011)

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.8.2.0069	עמוד תאורה בחתך קוני עגול עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.066 באורך 3.8 או 4 מ'.	קומפל	10.00	2,534.87	25,348.70
8.8.2.0342	תוספת מחיר לעמוד תאורה משולב עם מצלמה הכוללת פתח אביזרים נוסף ונפרד, דלת, מחיצה פנימית בעובי 3 מ"מ להפרדה בין מערכת המצלמות להזנה לרבות כל העבודות והאביזרים הדרושים להתקנה מושלמת לפי פרט.	קומפל	4.00	730.91	2,923.64
	זרועות פלדה לעמודי תאורה				
	זרוע (ת"י 812) קשתית קונית עשויה מברזל מגולוון בקוטר מותאמת לעמוד ולגוף התאורה הנבחר ומחוברת לעמוד ולגוף התאורה כולל צביעה, חיזוקים מגולוונים לעמוד, בורגי אלן שקועים ומגולוונים בהיקף העמוד.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.05.01 ולפי פרט.				
8.8.2.0363	זרוע כפולה באורך 100 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348	קומפל	2.00	579.72	1,159.44
8.8.2.0372	זרוע משולשת באורך 100 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348	קומפל	2.00	738.86	1,477.72
	זרוע (ת"י 812) עשויה מצינור ברזל מגולוון בקוטר 2" מותאמת לג.ת הנבחר ומחוברת לעמוד חח"י ולג.ת כולל צביעה, חיזוקים מגולוונים לעמוד, מעבר לצורך חיזוק ג.ת, ארגז, חיזוק של הארגז לעמוד, כבל לחיבור הארגז לרשת, אבטחות, מהדקים לכניסה ולחיבור לרשת או לתא"מ או לכבל, כבל חיבור בין הארגז לג.ת והתיאום עם חח"י.				
8.8.2.0393	זרוע יחידה באורך 100 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.390	קומפל	8.00	431.95	3,455.60

34,365.10

סה"כ לתת פרק: 8.2 עמודים זרועות לתאורת חוץ

## תת פרק: 8.3 אביזרי תאורה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הבין משרדי למתקני חשמל 08, ת"י 20, מפרט טכני ליישום תאורת לד בכבישים ובשטחים ציבוריים פתוחים בהוצאת משהב"ש והמפרט המיוחד למכרז זה.				
	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.				
	התקנת גוף תאורה				
	מגשים				



## כתב כמויות למכרז מספר 18/2024

רמת רזים - שכונה מערבית שצ"פים מנה ראשונה

תת כתב: מעבר 5003 (כולל עבודות קונס' של שצ"פ 3011)

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מגש מחומר פלסטי כבה מאליו, כולל מהדקים דגם BC2 ו-BC3 תוצרת SOGEXI או ש"ע מאושר, לכבלים בחתך עד 35 מ"מ, כולל פסים למבטיחים חצי אוטומט ולחיבורי הארקה, כולל מבטח חצי אוטומטי דו קוטבי 2X10AC, 10KA, כיסוי (מבטח נפרד עבור כל ג.ת) וכולל כבלים בין המגש לג.ת ולבית התקע, בורג הארקה וחיבורי הארקות.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.09.02.07 ולפי פרט.				
8.8.3.0042	מגש אביזרים לגוף תאורה אחד כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפל	10.00	284.18	2,841.80
8.8.3.0045	מגש אביזרים לשני גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפל	2.00	363.75	727.50
8.8.3.0048	מגש אביזרים לשלושה גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפל	1.00	477.42	477.42
	כבלים נחושת				
	כבל מטיפוס N2XY כולל השחלה בצינור או הנחה בתעלה, התחברות בתוך אבדור או לוח או עמוד או מרכיזה, מהדקים למיניהם, נעלי כבל, חיזוקים, חיבורים בשני הקצוות, סימון לזיהוי הכבל והסימונים על מוליכי הכבל.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.04.06. ולפי פרט.				
8.8.3.0063	כבל מטיפוס N2XY בחתך 3X1.5 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057	מ"א	60.00	8.61	516.60
8.8.3.0096	כבל מטיפוס N2XY בחתך 3X4 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057	מ"א	270.00	14.91	4,025.70
8.8.3.0126	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X16 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצליות מתכווצות ("כפפות").	מ"א	210.00	58.34	12,251.40
	הארקה				
	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה מונח בחפירה בקרקע ו/או מושחל בצינורות שפורטו בנפרד, כולל חיבורו, כולל חדירה לעמודים וכל החומרים וכל העבודות הדרושות לביצוע חיבור הארקה מושלם, לפי סוגו.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.05.02. ולפי פרט				
8.8.3.0336	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327	מ"א	460.00	29.55	13,593.00
	אלקטרודות הארקה מודולרית חרושית ממוט פלדה מצופה נחושת תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית עם מכסה בטון B125 לפי ת.י 489, מוליך הארקה מנחושת 50 מ"מ לחיבור בין האלקטרודה לבין תיל הארקה או תיל אפס או תיל הארקה ברשת עילית, חצץ בתחתית הבריכה שילוט וצביעה.				

## כתב כמויות למכרז מספר 18/2024

רמת רזים - שכונה מערבית שצ"פים מנה ראשונה

תת כתב: מעבר 5003 (כולל עבודות קונס' של שצ"פ 3011)

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	ביצוע לפי סעיף 08.05.01 במפרט הבין משרדי ולפי פרט				
8.8.3.0387	אלקטרודות הארקה בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 3 מ' תקונה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית בקוטר 40 ס"מ ובעומק 60 ס"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.381	קומפל	2.00	908.23	1,816.46
8.8.3.0393	הארקה לצינור מים מתכתי כולל חפירה ו/או חציבה, שוחת בטון טרומית בקוטר 40 ס"מ ובעומק 60 ס"מ עם קרקעית מבטון, חור ניקוז מים, מכסה בטון B125 לפי ת.י. 489, שילוט וצביעה כולל כל האביזרים והחיבורים הדרושים.	קומפל	1.00	655.88	655.88
	שונות				
8.8.3.0441	מחזיק דגלים לעמוד תאורה ל-2 דגלים, לפי מפרט 08 סעיף 08.06.05.05 בנוי מאותו סוג מתכת כמו עמוד התאורה מגולוון וצבוע בצבע זהה לצבע בו נצבע העמוד לפי פרט.	קומפל	10.00	130.72	1,307.20
8.8.3.0459	בדיקה פוטומטרית של התאורה ע"י בודק המאושר ע"י משהב"ש והנפקת דו"ח על עמידת מתקן התאורה בת.י למאור.	קומפל	1.00	3,027.07	3,027.07

41,240.03

אביזרי תאורה

8.3

סה"כ לתת פרק:

גופי תאורה

8.4

תת פרק:

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	גופי תאורה לתאורת חוץ				
	מחיר גוף התאורה כולל אספקה, התקנה, אחריות, וכל האביזרים הדרושים להפעלה תקינה המותקנים בתוך הפנס.				
	גופי התאורה המוצעים הינם גופי תאורה בעלי תעודת הסמכה הרשומים במאגר משרד הבינוי והשיכון בלבד בהתאם לרשימה המתעדכנת באתר המשרד.				
8.8.4.0106	גוף תאורת רחובות לד, 100W דוגמת ECONO M/D-150 מתוצרת NINGBO KING-BRIDGE (KLED) המשוקק ע"י אור עד מהנדסים, או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 004.0018.08.	יח'	10.00	1,989.28	19,892.80

19,892.80

גופי תאורה

8.4

סה"כ לתת פרק:

135,002.54

פרק 08 : תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

8

סה"כ לפרק:

פיתוח האתר

40

פרק:

ריצוף שבילים, מדרכות

40.1

תת פרק:

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	כל עבודות החפירה חציבה יעשו בתיאום מלא עם תוכניות פיתוח שטח של האדריכל ובתיאום מלא עם שאר היועצים עודפי מלוי פסולת בטון תסולק למקום מאושר ע"י הרשויות להטמנה, וזה באחריות הקבלן בלבד				

## כתב כמויות למכרז מספר 18/2024

רמת רזים - שכונה מערבית שצ"פים מנה ראשונה

תת כתב: מעבר 5003 (כולל עבודות קונס' של שצ"פ 3011)

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מלוי חוזר מאחורי הקירות נכלל בסעיף קירות התמך				
	מחיר ריצוף באבן משתלבת בגוון צבעוני אינו כולל צבע לבן.				
	עבודות אספלט מדרכות ומגרשי ספורט ראה המחירון בפרק 52.				
8.40.1.0056	משטח בטון ב- 30 בעובי 20 ס"מ בפודסטים וצלעות למדרגות. כולל ברזל כנדרש.	מ"ר	30.00	266.85	8,005.50
8.40.1.0091	מדרגות מבטון ב- 30, בטון גלוי ומחולק סרוק על משטח בטון משופע בעובי 20 ס"מ (כולל במחיר) ומשולשים בחתך 16/40, זיון הבטון כנדרש.	מ"א	146.00	313.43	45,760.78
8.40.1.0150	מדרגות אבן על משטח בטון משופע בעובי 15 ס"מ (כולל במחיר) ומשולשים בחתך עד 40/17 ס"מ, עיבוד האבן מלבני מסותת, הידוק השתיית, מצע מהודק בעובי 25 ס"מ וזיון הבטון כנדרש.	מ"א	138.00	298.05	41,130.90
	אבני שפה, גן ותיחום				
	סעיפי אבני שפה וגן כוללים יסוד ומשענת בטון (חגורה סמויה), תקף גם לאבנים קשתיות.				
8.40.1.0901	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 7 ס"מ, גוון קוקטייל מסוג "רמות" מק"ט 1397 תוצרת "אקרשטיין" או שו"ע.	מ"ר	51.00	178.00	9,078.00
8.40.1.0902	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 7 ס"מ, גוון קוקטייל מסוג "טיבולי 1,2" מק"ט 1494 1493, תוצרת "אקרשטיין" או שו"ע.	מ"ר	49.00	172.00	8,428.00
8.40.1.0910	אבן גן עם פאזה דגם "חריש משופעת" (כולל ספייסר) מק"ט 22310000 במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד משענת בטון.	מ"א	2.00	77.00	154.00
8.40.1.0920	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ מסוג "אבן סימון לעיווריים", בגוון עם צבע (עם בליטות), מק"ט 1697 תוצרת "אקרשטיין" או שו"ע במידות 20/20/6 ס"מ לרבות יסוד.	מ"ר	8.00	218.00	1,744.00
8.40.1.0922	פס נוגד החלקה - פס לסימון ואזהרה דגם RONI385 תוצרת OZ200 או ש"ע על פי תקן 1918 ו-2279. צבע על פי בחירת המתכנן.	מ"א	138.00	38.00	5,244.00

119,545.18

ריצוף שבילים, מדרכות 40.1

סה"כ לתת פרק:

תת פרק: 40.2 מסלעות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.40.2.0905	סלעי טרשים מאבנים מקומיות, בגובה עד 150 ס"מ. שקועים 40 ס"מ בתוך הקרקע. המחיר כולל כל החומרים והעבודה. האבנים שלמות, לא פגועות ועם פטינה בחלק העליון. הסלעים ומיקום הצבתם לאישור המתכנן והמפקח.	יח'	8.00	500.00	4,000.00

4,000.00

מסלעות 40.2

סה"כ לתת פרק:

## כתב כמויות למכרז מספר 18/2024

רמת רזים - שכונה מערבית שצ"פים מנה ראשונה

תת כתב: מעבר 5003 (כולל עבודות קונס' של שצ"פ 3011)

תת פרק: 40.3 שילוט

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מפרט טכני לשלטים מופיע באתר המשרד - "הנחיות להכנת שלטים עבור משרד הבינוי והשיכון" הכולל חוברות לתכנון מגוון שלטים עבור מבנים ושצ"פים. החוברות מתוכננות כקבצים וקטורים ומכילים את כל המידע שיש למסור לשלטים המבצע.				
	המחירים כוללים את כל פרטי המפרט כפי שמפורט בחוברות, לרבות: חומרים, גדלים, עובי, סוג הצבע, גימור, גוון, ביסוס ועיגון וכל הנדרש לשם התקנה מלאה. בחוברות מספר חלופות לבחירת האדריכל/ית.				
8.40.3.0050	אספקה והתקנת שלט משרד הבינוי והשיכון (ח-5) מעמד חופשי - גוף מלא מפיבר צמנט בורד בעובי 12 מ"מ מודבקים על גבי קונסטרוקציה מפלדה, לוח עליון ותחתון גב חלק, הכל לפי הנחיות משהב"ש.	יח'	1.00	7,124.40	7,124.40

סה"כ לתת פרק: 40.3 שילוט 7,124.40

סה"כ לפרק: 40 פיתוח האתר 130,669.58

פרק: 41 עבודות גינון  
תת פרק: 41.1 אדמת גן וחיפוי קרקע

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.41.1.0002	הכשרת קרקע לשטילה ונטיעה, כולל חריש ותיחוח לעומק 40 ס"מ, אספקת והצנעת קומפוסט 20 ליטר למ"ר ויישור פני שטח. המחיר כולל שימוש בכלים מכניים וידניים.	מ"ר	200.00	6.38	1,276.00
8.41.1.0004	קרקע לשטילה מובאת (אדמת גן) המותאמת לאדמה המקומית כולל פיזור ויישור. המחיר כולל בדיקת קרקע.	מ"ק	80.00	85.07	6,805.60
8.41.1.0005	קרקע לנטיעה מובאת המותאמת לאדמה המקומית לצורך מילוי נפח בתי גידול לעצים. המחיר כולל אספקת קומפוסט בכמות של 20% מנפח האדמה המובאת כולל עירבוב לפני הכנסתה לבור השטילה ומילוי הבור. המחיר כולל בדיקת קרקע.	מ"ק	12.00	120.08	1,440.96
8.41.1.0006	רסק עץ תוצרת קק"ל או ש"ע. המחיר כולל אספקה, פיזור ויישור בשכבה של 15 ס"מ.	מ"ר	200.00	20.74	4,148.00

סה"כ לתת פרק: 41.1 אדמת גן וחיפוי קרקע 13,670.56

תת פרק: 41.2 עבודות השקייה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מחירי צנרת ההשקייה כוללים אספקה, הרכבה, חפירה וכיסוי, ואת כל החיבורים והאביזרים הנדרשים לביצוע העבודה, מחברים, מחברי T וכו', כל חיבורי הצנרת התת קרקעית ועל קרקעית יהיו במצמד ולא באביזרי שן. הצנרת תהיה מסוג PE 100, שנת היצור בהתאם לשנת הביצוע, הצנרת סגולה מותאמת לשימוש במי ס מושבים. אין להשתמש בתחילי ות רוכבים ומחברי שן.				
8.41.2.0095	צינור פוליאיתילן בקוטר 16 מ"מ דרג 10.	מ"א	20.00	6.82	136.40
8.41.2.0110	צינור פוליאיתילן בקוטר 32 מ"מ דרג 10.	מ"א	230.00	20.46	4,705.80

## כתב כמויות למכרז מספר 18/2024

רמת רזים - שכונה מערבית שצ"פים מנה ראשונה

תת כתב: מעבר 5003 (כולל עבודות קונס' של שצ"פ 3011)

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.41.2.0115	צינור פוליאתילן בקוטר 40 מ"מ דרג 10.	מ"א	120.00	30.69	3,682.80
8.41.2.0142	צינור פוליאתילן בקוטר 75 מ"מ דרג 16	מ"א	30.00	136.41	4,092.30
8.41.2.0147	צנרת טפטוף 16 מ"מ מווסת רע"מ נטפים או ש"ע, 2.0 ל"ש כל 0.3-0.5 מ'.	מ"א	460.00	3.98	1,830.80
8.41.2.0161	טבעת מצינור 16 מ"מ עם 10 טפטפות. ספיקת טפטפת 3.5 ליטר/שעה.	יח'	10.00	60.25	602.50
	מחירי השרוולים כוללים חפירה וואו חציבה, הטמנת השרוול, כיסוי בחול וסגירה				
8.41.2.0200	שרוול פוליאתילן בקוטר 75 מ"מ דרג 10.	מ"א	70.00	37.51	2,625.70
	המחיר לראשי המערכת הינו ללא הפעלות יש להוסיף את ההפעלות לפי הקוטר בתכנית				
	כל ראש מערכת לפני הבאתו יאושר ע"י מתכנן ההשקיה				
8.41.2.0315	ראש מערכת קוטר 1 1/2" לטפטוף והמטרה ללא הפעלות מופעל ע"י בקר השקיה לפי כמות, כולל מד לחץ, מגוף הידראולי ראשי מברונזה, מד מים עם פלט חשמלי או הידרומטר, שנימסננים, מקטין לחץ, וסת לחץ, משחרר אויר משולב כדוגמת א.ר.י/ש"ע, מגוף אלכסון, ברז גן 3/4" יציאה למי פיקוד וברזייה, ואביזרי חיבור מודולרים מסוג פלסאון/ש"ע	קומפל	1.00	6,699.07	6,699.07
8.41.2.0365	תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר 1 1/2" הכוללת מגוף הידראולי מברונזה עם רקוד, ברזון תלת דרכי, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור.	קומפל	7.00	982.53	6,877.71
8.41.2.0395	תוספת עבור שסתום ואקום עמק 3/4" או ש"ע מותקן על הפעלה בראש מערכת.	קומפל	8.00	143.55	1,148.40
8.41.2.0396	תוספת עבור חבק מגולוון המקיף את הארון ראש מערכת/מחשב ההשקיה כולל מנעול לפי דרישת הרשות המקומית	יח'	2.00	1,020.81	2,041.62
8.41.2.0410	ארון לראש מערכת OR 2/1250 "אורלייט" בלוס או ש"ע מאושר, מידות לפי גודל ראש המערכת + 15 ס"מ בכל צד רווח לתחזוקה, כולל סוקל תואם עליו יותקן הארון, חבק הגנה ממתכת, יציקת בטון לסוקל, מנעול מסטר, וכל העבודות הדרושות להתקנה, ומנעול מסטר.	קומפל	2.00	7,957.00	15,914.00
8.41.2.0425	חיבור למקור מים להשקיה בקוטר של 1 1/2" מצינור מים קיים, כולל מד מים, חפירה, גילוי הצנרת, תיאומים, אישורים, מגופים, לוכד אבנים, הכל לפי דרישות ספק המים לפי פרט	קומפל	1.00	6,820.29	6,820.29
	בכל מחשב השקיה מסוג מוטורולה או אגם או ש"ע המחיר כולל שידור למרכז המנהל של בקרת ההשקיה				
	ארון/מארז מחשבי השקיה יהיו אטומים למים				

## כתב כמויות למכרז מספר 18/2024

רמת רזים - שכונה מערבית שצ"פים מנה ראשונה

תת כתב: מעבר 5003 (כולל עבודות קונס' של שצ"פ 3011)

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.41.2.0448	מחשב השקייה דגם DC-8 תוצרת "איריסל אגס" או ש"ע, כולל: מטען, מצבר, חיבור לחשמל עמודים או לחילופין תא פוטואלקטרי לטעינה סולרית, בארון הגנה מסוג C-54, בעל נעילה כפולה המורכב על ארון השקייה, כולל אישור חשמלאי מוסמך לחיבור חשמל. המחיר כולל הרכבה ע"י היצרן ואחריות היצרן לשנה.	קומפל	1.00	14,322.60	14,322.60
8.41.2.0469	סולנואיד תלת דרכי, מאושר ע"י ספק מחשה ההשקייה, להפעלת מגוף הידראולי על פס סולנואידים מחוזק לארון	יח'	8.00	320.00	2,560.00
8.41.2.0482	סימון מחשב ההשקייה בגודל 40/40 ס"מ מפלסטיק/PVC	יח'	1.00	100.00	100.00
8.41.2.0505	שסתום ואקום מחלק/מנקז לפי פרט כולל הגנה בארגז ריין ליינ או ש"ע	קומפל	2.00	397.85	795.70

74,955.69	סה"כ לתת פרק:	41.2	עבודות השקייה
-----------	---------------	------	---------------

תת פרק: 41.3 שתילה ונטיעה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	גודל וטיב הצמחים והעצים יהיו בהתאם ל"הגדרת סטנדרטים לשתילי גננות ונוי", של משרד החקלאות בגרסה העדכנית למועד פרסום המכרז.				
	הקבלן המבצע אחראי לקליטה והתפתחות טובה של כל הצמחיה והעצים.				
	בשתילת שיחים יוצנעו קומפוסט בנפח של 20% מנפח המיכל הנדרש ודשנים איטיי תמס, באדמת הגן שהוצאה לצורך השתילה לעומק בור השתילה.				
	צמחיה למיניה (דשא, שיחים, שתילים, עצים וכו') תסופק לשטח אך ורק לאחר בדיקה במשתלה ואישור בכתב של המפקח מטעם המזמין. האישור בכתב לתקינות השתילים ימסר גם למזמין ע"י הקבלן.				
	צמחים				
8.41.3.0032	צמחים רב-שנתיים, גודל 4, במיכל בנפח - 2.5 ליטר.	יח'	345.00	19.14	6,603.30
8.41.3.0036	צמחים רב-שנתיים, גודל 5, מיכל בנפח - 4 ליטר	יח'	20.00	47.85	957.00
	עצים				
	מחירי העצים כוללים חפירה ונטיעת העץ בבית הגידול, הוספת 50 ליטר קומפוסט מאושר לגינון ודשן מבוקר-תמס בכמות של 0.5 ק"ג, כולל אספקה והתקנה של סמוכות עצים לעיגון בגובה 2.5 מ', צינור טיפוסוף באורך 10 מ' עם טפטפת אינטגרלית כל 30 ס"מ, חיבור למערכת ההשקיה קיימת, יתדות עיגון, ואחריות לקליטת העץ למשך שנה.				
	תנאי לאספקת העצים לאתר, הוא הצגת טופס הזמנת העצים ואישור מקור האספקה ע"י המפקח.				

## כתב כמויות למכרז מספר 18/2024

רמת רזים - שכונה מערבית שצ"פים מנה ראשונה

תת כתב: מעבר 5003 (כולל עבודות קונס' של שצ"פ 3011)

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	כל עץ יאושר ויסומן במשתלה בשלב מוקדם לרבות אישור המשתלה על ידי בקר איכות גינון. ובנוסף יאושר בשטח בשלב השתילה לפני הורדת העץ לבור על ידי בקר איכות גינון.				
	השתיל יסופק לאתר העבודות בשק גידול. אם הותר לספק שתילים חשופי שורש - ראה הוראות המפרט המיוחד והמפרט הכללי.				
	"קבוצות עצים לצורך תמחור במחירון לעבודות פיתוח בהוצאת משרד הבינוי והשיכון" מפורטת באתר המשרד ביחד עם המחירון.				
	שימוש בעצים מעל גודל 8.5 מחוייב באישור רפרנט נוף מטעם המזמין לאחר קבלת הסבר בכתב.				
8.41.3.0076	עצים גודל 8.5 לפחות מתוך קבוצה א'	יח'	6.00	484.00	2,904.00
8.41.3.0080	עצים מורכבים או עצים גודל 8.5 לפחות - קבוצה ג'	יח'	8.00	605.00	4,840.00
	אחזקה				
	שלושה חודשי אחזקה ראשונים של השצ"פ על רכיביו הינם על חשבון הקבלן כמפורט במפרט הבינמשרדי ועל פי הנחיות המזמין. כל חודש נוסף ישולם לפי הסעיפים הבאים ולפי המפרט הבינמשרדי והנחיות המזמין.				
8.41.3.0133	חודש אחזקה, מעבר לשלושת החודשים בשע"פ 41.3.130, של 1 דונם כולל שטחי שצ"פ אינטנסיבי, לרבות שטחים מרוצפים/מחופים, מתקני משחק, מדרגות, משטחי גומי/סמרטפליי ושטחי גינון. בהתאם להנחיות המזמין והמפרט הכללי, כולל תשלום עבור מים ופינוי אשפה.	קומפל	1.50	638.01	957.02

סה"כ לתת פרק: 41.3 שתילה ונטיעה 16,261.32

סה"כ לפרק: 41 עבודות גינון 104,887.57

פרק: 42 ריהוט חוץ ומתקנים

תת פרק: 42.1 ריהוט חוץ

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	הנחיות אלו מתייחסות ללוחות מודעות ושילוט התנהגות בשטח ציבורי, לספסלים מסוגים שונים, מערכות ישיבה, שולחנות, אשפתונים, מרכזי אשפה ומחזור, מתקני שתיה, מתקני מנגל ואשפתון גחלים, פרגולות וכיתות חוץ, מתקני חניית אופניים, מחסומי רכב, מתקני האכלה לחתולים, מתקני משחק לכלבים, סריגי עצים ולאמנטים פיסוליים.				
8.42.1.0100	הקצב עבור ריהוט חוץ ומתקנים בהתאם לדרישות הרשות המקומית והנחיות הפיקוח, ההקצב כולל הזמנת המתקנים, התקנה לפי מפרט טכני של החברה המייצרת, וכל האישורים הנדרשים על פי תקן בטיחות ומכון התקנים. המחיר יהיה בהתאם להצעת מחיר שתתקבל על ידי הרשות המקומית למתקנים בתוספת 8 אחוז רווח קבלני. מודגש כי הזמנת המתקנים תתבצע לאחר קבלת הנחייה בכתב בלבד מהמפקח. פירוט המתקנים נמצא במפרט במסמכי המכרז.	קומפל	1.00	28,613.00	28,613.00

סה"כ לתת פרק: 42.1 ריהוט חוץ 28,613.00

## כתב כמויות למכרז מספר 18/2024

רמת רזים - שכונה מערבית שצ"פים מנה ראשונה

תת כתב: מעבר 5003 (כולל עבודות קונס' של שצ"פ 3011)

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
					28,613.00
		42	ריהוט חוץ ומתקנים		

פרק: 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה

תת פרק: 44.1 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.44.1.0020	גדר סבכה מעוצבת בגובה 1.20 מ' מגולוונת וצבועה בתנור לפי פרט מעוגנת על ראש קיר או יסודות באדמה / רצפת בטון .	מ"א	136.51	449.12	61,309.37
8.44.1.0080	מאחז יד מצינור מגולוון בקוטר 40 מ"מ, מגולוון וצבוע בתנור, כולל עמודים אנכיים כל 1.5 מ' לכל היותר, עיגון וביטון בקרקע או חיבור לקירות לפי פרט .	מ"א	68.00	202.11	13,743.48

75,052.85	סה"כ לתת פרק: 44.1 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה
-----------	---

75,052.85	סה"כ לפרק: 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה
-----------	--

פרק: 51 עבודות עפר כבישים ופיתוח

תת פרק: 51.1 עבודות הכנה ופירוק

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	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.				
	פינוי פסולת יאושך רק לאחר מיון, ניפוי והפרדת הפסולת מעודפי עפר בולדרים ואבנים, לרבות עבודת ידיים אם נדרש, עירוס הפסולת בנפרד ומדידתה ע"י מודד האתר וקבלת אישור המחוז לפני הפינוי. המדידה והתשלום במ"ק.				
	בכל מקום שמצויין המפרט הכללי-הספר הכחול הכוונה למהדורה העדכנית ליום פרסום המכרז.				
	חישוב ראה תת פרק 51.02 - עבודות עפר.				
8.51.1.0110	פירוק מעקה מכל חומר שהוא (בטון/פלדה) כולל סילוק או ערימה למקום שיוורה המפקח.	מ"א	10.00	56.84	568.40
8.51.1.0160	התאמת גובה של מכסה תא ביקורת בכל קוטר שהוא, כולל פירוק תקרה.	יח'	3.00	524.14	1,572.42

2,140.82	סה"כ לתת פרק: 51.1 עבודות הכנה ופירוק
----------	---------------------------------------

תת פרק: 51.2 עבודות עפר



## כתב כמויות למכרז מספר 18/2024

רמת רזים - שכונה מערבית שצ"פים מנה ראשונה

תת כתב: מעבר 5003 (כולל עבודות קונס' של שצ"פ 3011)

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.51.2.0002	חישוב לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדריס והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	411.00	3.96	1,627.56
8.51.2.0005	חפירה העמסה ופינוי פסולת מסוגים שונים לאתר שפיכה מאושר.	מ"ק	240.00	22.73	5,455.20
8.51.2.0050	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי סלע וקרקע עד 2,000 מ"ק.	מ"ק	50.00	31.26	1,563.00
8.51.2.0130	חציבה בשטחים מוגבלים (שטח עד 200 מ"ר או שרוחב השטח קטן מ 4 מטר) ללא שימוש בחומרי נפץ. הכמויות מוגבלות עד 1000 מ"ק ברצף במקום אחד.	מ"ק	250.00	44.33	11,082.50
8.51.2.0154	חפירת גישוש זהירה לעומק עד 1.5 מ' לאיתור תשתיות תת"ק בכל סוגי קרקע באמצעות כלי צמ"ה ועבודת ידיים במידת הצורך, מדידת התשתיות הקיימות (רום ומיקום) ע"י מודד מוסמך, וסימון התשתיות בשטח.	מ"ר	10.00	227.34	2,273.40
8.51.2.0180	יישור והידוק מבוקר של שטחים לגובה של עד 40 ס"מ בחפירה ו/או מילוי בשכבות (חומר המילוי כלול במחיר היח').	מ"ר	70.00	7.96	557.20

סה"כ לתת פרק: 51.2 עבודות עפר 22,558.86

תת פרק: 51.3 מצעים ומילוי מובא

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.51.3.0010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	מ"ק	30.00	138.68	4,160.40
8.51.3.0020	מצע סוג א' בשטחים מוגבלים (שטח עד 200 מ"ר ו/או שרוחב השטח קטן מ- 4 מ' ו/או אופן ההידוק עפ"י דרישה מיוחדת) בעובי שכבה עד 15 ס"מ מקס' לאחר ההידוק. בהידוק מבוקר בכל דרגת צפיפות נדרשת בתוכניות לפי מודיפייד אישו	מ"ק	25.00	142.09	3,552.25
8.51.3.0110	מילוי מובא מחומר נברר (מצע סוג ג'), מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר, לפי הנדרש במפרט הכללי פרק 51 (המחיר כולל ההידוק). לרבות חומר ממוחזר ממפעל המאושר ע"י המשרד להגנת הסביבה.	מ"ק	830.00	68.20	56,606.00

סה"כ לתת פרק: 51.3 מצעים ומילוי מובא 64,318.65

סה"כ לפרק: 51 עבודות עפר כבישים ופיתוח 89,018.33

פרק: 57 קווי מים וביוב

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	הערות כלליות לפרק				
	מחירי הצינורות, תאים והאביזרים כוללים אספקה והנחתם, חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים ו/או חציבה ידנית זהירה, לרבות עבודה בשטחים מוגבלים עם מכשולים על ותקרקעיים, סילוק פסולת ועודפי עפר לכל מרחק למקום מאושר כחוק, עבודה בסמיכות לתשתיות, חצית תשתיות מעל ומתחת,				

## כתב כמויות למכרז מספר 18/2024

מת רזים - שכונה מערבית שצ"פים מנה ראשונה

תת כתב: מעבר 5003 (כולל עבודות קונס' של שצ"פ 3011)

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את כל מלאכת ההטמנה כולל עבודות החפירה ו/או החציבה, מילוי חוזר סימון וכו'. לרבות תוספת צמנט לכיסוי לעטיפת החול של הצנרת לפי דרישת המתכנן.				
	המשך לסעיף הקודם: ריפוד ועטיפת חול, סרט סימון עם כיתוב מים, מילוי חוזר ע"פ הפרט והמפרט, הידוק שכבות, בדיקות אטימות (ביוב) כל הספחים כגון קשתות, הסתעפויות, מעבירים וכו' וכלמרכיבי חומרים ועבודה לפי פרק 57 במפרט הכללי. כל הספחים לצינורות הפלדה יהיו חרושתיים עם ציפוי פנים מלט ועטיפה חיצונית חרושיתית תלת ש כבתית.				
	מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת אישורים והיתרים הנחוצים מכל הגופים והרשויות ופיקוחם לצורך ביצוע העבודה בשלמותה.				
	המשך לסעיף קודם: וכן כוללים שרותי שדה ואת כל הבדיקות והכנות והסידורים לביצוע הבדיקות בהתאם לפרוגרמה לבדיקות. על הקבלן לקבל אישור מראש על יצרן הצנרת בהתאם לחלופה המאושרת, הן לגבי מתן שרות השדה וכתב האחריות של יצרן על כל המערכת זאת בטרם הזמנת צנרת והנחתה.				
	מחירי היחידה כוללים את התכנון וביצוע הדיפון לחפירות עם כל המשתמע מכך כפי שידרש וע"פ צורך ע"מ לאפשר הנחת קווים ומתקנים הצמוד לכביש קיים ו/או מבנים קיימים ו/או כל תשתית אחרת תוך שמירה על יציבותם לפי כללי ותקנות הבטיחות.				
	בנוסף לנאמר במסמכי מכרז וחוזר מחיר צינורות פלדה, פוליאתילן ופוליאתילן מצולב כוללים אחריות על כל המערכת עם כל מרכיביה (צינורות וספחים) למשך 10 שנים ע"י יצרן הצנרת לטובת רשות המקומית/תאגיד, חיבור בין הצנרת באמצעות ריתוך פנים ו/או אלקטרופיוז'ן בלבד וביצוע ע"י קבלן בעל תעודת הסמכה להתקנת צנרת מסוג זה.				
	בסעיפים בהם מצויין - "ביצוע בדרישת ובאישור הפיקוח תוך רישום ביומן", יש לדאוג כי לפני הביצוע יהיה רישום ביומן העבודה ולאחריהן אישור הפיקוח. תשלום בגין עבודות האלה מותנה ברישום והקבלן לא יהיה זכאי לתשלום במידה וחסר רישום ביומן לפני הביצוע, גם אם העבודה בוצעה בפועל.				
	עבור חציבה בסלע מוצק רצוף ובכל עומק שהוא. תינתן תוספת בגובה 15% למחיר היחידה הבסיסי של צינורות ותאי בקרה הנ"ל באישור בכתב של יועץ הביטוח של משהב"ש. ישולם רק עבור המקטעים שמבוצעים בחציבה, לא ישולם עבור המקטעים בחתכי מילוי או בחפירה.				
	שימוש ב CLSM לצורך מילוי חוזר לקווי מים ו/או ביוב יהיה אך ורק באישור המתכנן והפיקוח ובכתב בלבד.				
	היכן שנדרש סרט סימון עם חוט מתכת/נירוסטה וכיתוב מים, העבודה והמחיר כוללים עליה של הסרט בתוך תא מגוף, קופסת חשמל סגורה, בדיקת רציפות באמצעות מכשיר לאיתור.				
	הסעיפים בפרק 99 אינם נמצאים במחירון משהב"ש. לקוחים ממחירון דקל. הערות אלו לקווי מים חלות על כל פרקי המים בכתב הכמויות.				

תת פרק: 57.1 עבודות מים - חיבור לראש השטח

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
-----------	------------	-----	------	------	------

## כתב כמויות למכרז מספר 18/2024

רמת רזים - שכונה מערבית שצ"פים מנה ראשונה

תת כתב: מעבר 5003 (כולל עבודות קונס' של שצ"פ 3011)

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.57.1.0088	צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך, עם עטיפה חיצונית פוליאתילן תלת שכבתי ועטיפה חיצונית בטון דחוס בקוטר 3" עובי דופן 5/32 מונח בכלעומק	מ"א	30.00	222.77	6,683.10
8.57.1.0312	מגוף טריז רחב/צד קוטר 3"	קומפל	2.00	2,378.27	4,756.54
8.57.1.0382	שסתום אוויר משולב למים קוטר 2"	קומפל	2.00	2,605.19	5,210.38
8.57.1.0450	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 3" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 3"-6"	קומפל	1.00	1,625.85	1,625.85
8.57.1.0484	הכנה לחיבור ביתי בודד או חיבור להשקייה בקוטר 2" (זקיף 3") לפי פרט הסטנדרטי לרבות מעבר מתחת וואו קיר בטון וואו גדר קיים עם שרוול P.V.C בקוטר 200מ"מ במקום הנדרש	יח'	12.00	726.80	8,721.60

סה"כ לתת פרק: 57.1 עבודות מים - חיבור לראש השטח 26,997.47

תת פרק: 57.9 שונות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.57.9.0150	שיקום תא אביזרים למים או תא בקרה לביוב בכל קוטר ועומק לרבות החלפת כל חלק שבור לחדש, השלמת כל חלק חסר וכל הנדרש לקבלת תא בהתאם לפרט המתאים לרבות מילוי חוזר מסביב לתא והתאמת גובה לפי צורך התשלום מותנה באישור המפקח תוך רישום ביומן העבודה התשלום יהיה לאחר מסירת התא לרשותאגיד תוך תיעוד מיקום התא.	יח'	1.00	1,245.18	1,245.18
8.57.9.0180	בדיקת לחץ, חיטוי ושטיפה של קטעי קוי מים קיימים בכל קוטר על כל מרכיביהם לרבות הסידורים וההכנות הדרושים, סגירת מים וניתוק זמני של צרכנים מקומיים בתאום עם הרשותאגיד, כל הדרוש לביצוע הבדיקה וחיטוי באופן מושלם	מ"א	30.00	14.04	421.20

סה"כ לתת פרק: 57.9 שונות 1,666.38

תת פרק: 57.98 חריגים - מים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.57.98.0027	חומר בלבד: ברז גן "שגיב" קוטר 3/4"	יח'	2.00	45.00	90.00
8.57.98.1052	אספקה והתקנה של מפל זקוף גלוי ע"ג קיר או מצוק לכל אורך נדרש על פי התכניות מצינורות פלדה למים בקוטר 3" ועובי דופן 5/32 APC-3 עם ציפוי פנים צמנט רב אלומינה וציפוי חיצוני בטון דחוס, בשלמות. כולל כל החומרים הנדרשים, החציבות הנדרשות בקיר הקיים, תיקון הקיר והחיזוקים הנדרשים.	קומפל	2.00	4,000.00	8,000.00

סה"כ לתת פרק: 57.98 חריגים - מים 8,090.00

סה"כ לפרק: 57 קווי מים וביוב 36,753.85

סה"כ לתת כתב: 8 מעבר 5003 (כולל עבודות קונס' של שצ"פ 3011) 1,733,946.36

## כתב כמויות למכרז מספר 18/2024

רמת רזים - שכונה מערבית שצ"פים מנה ראשונה

תת כתב: מעבר 5004

פרק: 2 עבודות בטון וקירות תומכים

תת פרק: 2.1 קירות תומכים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
9.2.1.0902	מסתור לארונות תשתית בגובה עד 2 מ'. המסתור בחיפוי אבן ודלתות פח רפפה בחזית עם מנעול על פי פרט. כולל רצפה ותקרה, אספקה, הרכבה/התקנה, חיפוי וכל הנדרש לביצוע מושלם	קומפל	1.00	1,500.00	1,500.00

סה"כ לתת פרק:	2.1	קירות תומכים	1,500.00
---------------	-----	--------------	----------

תת פרק: 2.2 קירות תומכים וקירות גדר-בטון מזוין

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	כל הבטונים יהיו בטון ב-40 רמת חשיפה 3				
9.2.2.0005	קירות תומכים מבטון מזוין בגובה עד 7.0 מ' מבטון ב-30. המחיר כולל חפירה, בטון רזה, יסוד, נקזים, יריעת ניקוז, תפרים, ברזל זיון (עד 70 ק"ג למ"ק), רולקה ואיטום גב קיר והיסוד בחומר ביטומני עם פריימר, קלקר להגנה, מילוי גרנולרי בגב הקיר וכל העבודות החומרים הדרושים לצורך ביצוע הקיר בשלמות כמפורט בתכניות.	מ"ק	125.00	1,859.00	232,375.00
9.2.2.0045	קיר ציפוי / עיבוי מבטון ב-30 בעובי 20 ס"מ לפחות יצוק כנגד קיר קיים לרבות קוצים קדוחים ומעוגנים לקירות הקיימים	מ"ר	85.00	283.00	24,055.00

סה"כ לתת פרק:	2.2	קירות תומכים וקירות גדר-בטון מזוין	256,430.00
---------------	-----	------------------------------------	------------

תת פרק: 2.3 רכיבי בטון שונים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
9.2.3.0006	יציקת בטון רזה ללא זיון מתחת ו/או מאחורי קיר לגישור על הפרשים בגובה בין יסודות סמוכים כל הבטונים יהיו בטון ב-20	מ"ק	10.00	568.36	5,683.60

סה"כ לתת פרק:	2.3	רכיבי בטון שונים	5,683.60
---------------	-----	------------------	----------

תת פרק: 2.4 חיפויים ונדבכי ראש (קופינג)

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
9.2.4.0005	חיפוי קירות תומכים מבטון באבן נסורה ומסותתת, בנדבכים כולל כחול. סוג עיבוד האבן טלטיש/מוטבה לפי דרישת האדריכל. המחיר כולל את קשירת האבנים על פי התקן והפרט, כולל כל הדרוש לקשירת וקיבוע האבנים לרבות רשת מגלוונת, זוויתן וכו'.	מ"ר	160.00	370.00	59,200.00
9.2.4.0040	נדבכי ראש (קופינג) מאבן נסורה/"חאמי"/פראית ברוחב עד 40 ס"מ - עובי "נראה" 8 ס"מ, עיבוד האבן טלטיש בכל הפאות הנראות, כולל כחול בגוון האבן. הכל לפי פרט ודרישת האדריכל.	מ"א	145.00	162.00	23,490.00

סה"כ לתת פרק:	2.4	חיפויים ונדבכי ראש (קופינג)	82,690.00
---------------	-----	-----------------------------	-----------

תת פרק: 2.6 שונות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
9.2.6.0010	תוספת מחיר עבור בטון ב-40 במקום ב-30	מ"ק	200.00	37.51	7,502.00

## כתב כמויות למכרז מספר 18/2024

רמת רזים - שכונה מערבית שצ"פים מנה ראשונה

תת כתב: מעבר 5004

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
9.2.6.0070	לוחות פוליסטרן מוקצף P-30 בעובי 4 ס"מ באלמנטים שונים.	מ"ר	12.00	27.28	327.36

סה"כ לתת פרק:	2.6	שונות	7,829.36
---------------	-----	-------	----------

סה"כ לפרק:	2	עבודות בסון וקירות תומכים	354,132.96
------------	---	---------------------------	------------

פרק: 8 פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

תת פרק: 8.1 תאורת חוץ

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	הכנות לתאורת חוץ				
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהכתוב ב"ספר הכחול" פרק 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.				
	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.				
	מזבלים				
	מחיר הצינור כולל את כל החיזוקים, התומכות, השלות (חבקים), קשתות, תיבות חיבורים, תיבות מעבר, אטמים וכד', חבל משיכה, סגירת קצוות הצינור, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה.				
	ביצוע לפי סעיף 08.03.07 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.				
	צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ "כבה מאליו"				
9.8.1.0030	צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ "כבה מאליו" בקוטר 20 מ"מ כולל חוט משיכה מניילון 4 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ"א	85.00	6.82	579.70
9.8.1.0036	צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ "כבה מאליו" בקוטר 32 מ"מ כולל חוט משיכה מניילון 4 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ"א	45.00	11.37	511.65
9.8.1.0042	צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ "כבה מאליו" בקוטר 50 מ"מ כולל חוט משיכה מניילון 4 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ"א	185.00	20.46	3,785.10
	תאים יצוקים או בנויים או טרומיים				

## כתב כמויות למכרז מספר 18/2024

רמת רזים - שכונה מערבית שצ"פים מנה ראשונה

תת כתב: מעבר 5004

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מחיר תא כולל כל עבודות העפר, חומרי ועבודות העמוד והלוואי לרבות הזיון, תקרה, מכסה מבטון, שילוט המכסה, סמל הרשות טבוע ביציקה, עוגנים, ניקוח, רפידות, שכבתחצץ, פתחים עבור צינורות, כניסות ויציאות לתא לרבות איטום, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות במסמכי החוזה.				
	ביצוע לפי סעיף 08.03.09.02 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.				
9.8.1.0168	תא בקרה לכבלים/צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 60 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפל	1.00	1,136.71	1,136.71
9.8.1.0191	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 60 ס"מ עבור תקרה ומכסה בטון D400 לפי ת"י 489.	קומפל	1.00	568.36	568.36
9.8.1.0192	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 60 ס"מ עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת B125 לפי ת"י 489.	קומפל	1.00	511.52	511.52
	עבודות חפירה ו/או חציבה ומילוי				
	מחיר חפירה ו/או חציבה כולל מילוי מהודק בשכבות בהתאם לפרטי מבנה הכביש/מדרכה/שצ"פ ופרק 51 במפרט הכללי, חול לריפוד הכבלים או הצינורות ולכיסויים, לרבות שכבות חול בין שכבות צינורות, טרטי סימון, הידוק, החזרת פני השטח לקדמותו וסילוק עודפי חפירה ו/או חציבה.				
	ביצוע לפי סעיף 08.02.03 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.				
9.8.1.0258	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 40 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידניים, בכל סוגי הקרקע.	מ"א	110.00	40.92	4,501.20
9.8.1.0273	תוספת מחיר לסעיף 08.1.258 עבור כל 20 ס"מ של העמקת החפירה ו/או חציבה לעומק מעל 100 ס"מ עבור תעלות ברוחב 40 ס"מ.	מ"א	110.00	6.82	750.20
9.8.1.0297	יציקת בטון ב-20 להגנת צנרת מעל מכשול ו/או לכל מקום שיידרש (לפי דרישת המפקח).	מ"ק	10.00	384.21	3,842.10
	יסודות לעמודי תאורה				
	מחיר יסוד לעמוד תאורה כולל מדידה, סימון, חפירה וחציבת בור, בטון, זיון, מערכת בורגי עיגון (לרבות פסי פלדה אומיים ודסקיות), שרולי מעבר, מילוי מרווחים, סילוק עודפי עפר, החזרת מצב לקדמותו, תכנון ביצוע ע"ח הקבלן כולל השכרת שרותי מהנדס ביטוס וקונסטרוקטור וכל עבודות וחומרי העמוד הנדרשים על פי מסמכי החוזה.				
	מידות סופיות של בסיס של יציקת הבטון יחושבו ויאושרו על ידי מהנדס קונסטרוקטור מטעם הקבלן ועל חשבוננו, בהתאם לתנאי קרקע, מיקום, והעומסים על העמוד.				
	ביצוע לפי סעיף 08.06.02 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.				

## כתב כמויות למכרז מספר 18/2024

רמת רזים - שכונה מערבית שצ"פים מנה ראשונה

תת כתב: מעבר 5004

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
9.8.1.0369	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה עד 5 מ' יצוק מבטון ב - 30 במידות 60/60/80 ס"מ.	קומפל	7.00	727.50	5,092.50
9.8.1.0387	תוספת למחיר יסוד לעמוד תאורה בכבישים בין עירוניים או בגינות עבור קיטום שפות היסוד, הסינור וצביעת היסוד והסינור לעמודים צבועים בגוון העמוד או בגוון אחר לפי דרישת המזמין.	יח'	7.00	45.47	318.29
9.8.1.0492	התחברות למרכזיית תאורה קיימת, כולל החדרת צנרת, כבלים ומוליכי הארקה לפי מס' המעגלים המתחברים דרך היסוד, כל החיבורים והתיאומים הנדרשים, תוספת ו/או עידכון שילוט למעגלים במרכזיה בהתאם להזנות חשמל והתוכניות, חיווט, איטום הצנרת והחדרת המצב לקדמותו.	קומפל	1.00	584.27	584.27
9.8.1.0612	תוספת מחיר למגש אביזרים עבור מיקום להתקנת דרייבר לג"ת לד לא כולל את מחיר הדרייבר.	קומפל	7.00	203.47	1,424.29
9.8.1.0615	תוספת מחיר למגש אביזרים לכל מאמ"ת נוסף במגש אביזרים.	יח'	7.00	82.98	580.86

24,186.75

תאורת חוץ

8.1

סה"כ לתת פרק:

## עמודים זרועות לתאורת חוץ

8.2

תת פרק:

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.				
	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.				
	חלה חובה על הקבלן להציג תעודת C.O.C מטעם היצרן וחתומה על ידו, על כל משלוח של ציוד כנדרש במפרט הטכני.				
	כולל הטבעת מספר של מכון התקנים				
	מחיר עמוד תאורה כולל מילוי המרווח בין לוח הבסיס לפני היסוד, הכנות וחיוזקים לזרוע ולגוף התאורה, צביעה, שילוט, פיזור העמודים בשטח, הצבת העמוד, פילוט.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.02.01 ולפי פרט.				
	לוח הבסיס של העמוד והחלק התחתון של העמוד, עד לגובה של 30 ס"מ מעל לוח הבסיס, יצופו בביטומן חם או סיקה.				

## כתב כמויות למכרז מספר 18/2024

רמת רזים - שכונה מערבית שצ"פים מנה ראשונה

תת כתב: מעבר 5004

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	עמוד תאורה (ת"י 812) בחתך קוני עגול קוטר עליון 90 מ"מ עשוי מפלדה טבול באבץ חס לרבות פלטת בסיס עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, פתח לדלת, זלת, מעברים דקורטיביים, צלחת תחתונה מיציקת אלומיניום, וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו, עמוד התאורה צבוע בשיטה אלקטרוסטטית קלוי בתנור.				
9.8.2.0069	עמוד תאורה בחתך קוני עגול עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.066 באורך 3.8 או 4 מ'.	קומפל	7.00	2,534.87	17,744.09
9.8.2.0342	תוספת מחיר לעמוד תאורה משולב עם מצלמה הכוללת פתח אביזרים נוסף ונפרד, זלת, מחיצה פנימית בעובי 3 מ"מ להפרדה בין מערכת המצלמות להזנה לרבות כל העבודות והאביזרים הדרושים להתקנה מושלמת לפי פרט.	קומפל	3.00	730.91	2,192.73
	זרועות פלדה לעמודי תאורה				
	זרוע (ת"י 812) קשתית קונית עשויה מברזל מגולוון בקוטר מותאמת לעמוד ולגוף התאורה הנבחר ומחוברת לעמוד ולגוף התאורה כולל צביעה, חיזוקים מגולוונים לעמוד, בורגי אלן שקועים ומגולוונים בהיקף העמוד.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.05.01 ולפי פרט.				
9.8.2.0363	זרוע כפולה באורך 100 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348	קומפל	2.00	579.72	1,159.44
9.8.2.0372	זרוע משולשת באורך 100 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348	קומפל	1.00	738.86	738.86
	זרוע (ת"י 812) עשויה מצינור ברזל מגולוון בקוטר 2" מותאמת לג. ת הנבחר ומחוברת לעמוד חח"י ולג. ת כולל צביעה, חיזוקים מגולוונים לעמוד, מעבר לצורך חיזוק ג. ת, ארגז, חיזוק של הארגז לעמוד, כבל לחיבור הארגז לרשת, אבטחות, מהדקים לכניסה ולחיבור לרשת או לתא"מ או לכבל, כבל חיבור בין הארגז לג. ת והתיאום עם חח"י.				
9.8.2.0393	זרוע יחידה באורך 100 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.390	קומפל	7.00	431.95	3,023.65

24,858.77

עמודים זרועות לתאורת חוץ

8.2

סה"כ לתת פרק:

אביזרי תאורה

8.3

תת פרק:

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הבין משרדי למתקני השמל 08, ת"י 20, מפרט טכני ליישום תאורת לד בכבישים ובשטחים ציבוריים פתוחים בהוצאת משהב"ש והמפרט המיוחד למכרז זה.				
	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.				



## כתב כמויות למכרז מספר 18/2024

רמת רזים - שכונה מערבית שצ"פים מנה ראשונה

תת כתב: מעבר 5004

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	התקנת גוף תאורה				
	מגשים				
	מגש מחומר פלסטי כבה מאליו, כולל מהדקים דגם BC2 ו-BC3 תוצרת SOGEXI או ש"ע מאושר, לכבלים בחתך עד 35 מ"מ, כולל פסים למבטיחים חצי אוטומט ולחיבורי הארקה, כולל מבטח חצי אוטומטי דו קוטבי 2X10AC, 10KA, כיסוי (מבטח נפרד עבור כל ג.ת) וכולל כבלים בין המגש לג.ת ולבית התקע, בורג הארקה וחיבורי הארקות.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.09.02.07 ולפי פרט.				
9.8.3.0042	מגש אביזרים לגוף תאורה אחד כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפל	7.00	284.18	1,989.26
9.8.3.0045	מגש אביזרים לשני גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפל	2.00	363.75	727.50
9.8.3.0048	מגש אביזרים לשלושה גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפל	1.00	477.42	477.42
	כבלים נחושת				
	כבל מטיפוס N2XY כולל השחלה בצינור או הנחה בתעלה, התחברות בתוך אבזר או לוח או עמוד או מרכיזה, מהדקים למיניהם, נעלי כבל, חיזוקים, חיבורים בשני הקצוות, סימון לזיהוי הכבל והסימונים על מוליכי הכבל.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.04.06 ולפי פרט.				
9.8.3.0063	כבל מטיפוס N2XY בחתך 3X1.5 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057	מ"א	60.00	8.61	516.60
9.8.3.0096	כבל מטיפוס N2XY בחתך 3X4 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057	מ"א	50.00	14.91	745.50
9.8.3.0126	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X16 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	מ"א	310.00	58.34	18,085.40
	הארקה				
	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה מונח בחפירה בקרקע ו/או מושחל בצינורות שפורטו בנפרד, כולל חיבורו, כולל חדירה לעמודים וכל החומרים וכל העבודות הדרושות לביצוע חיבור הארקה מושלם, לפי סוגו.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.05.02 ולפי פרט				
9.8.3.0336	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327	מ"א	345.00	29.55	10,194.75

## כתב כמויות למכרז מספר 18/2024

רמת רזים - שכונה מערבית שצ"פים מנה ראשונה

תת כתב: מעבר 5004

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	אלקטרוודת הארקה מודולרית חרושתית ממוט פלדה מצופה נחושת תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית עם מכסה בטון B125 לפי ת.י. 489, מוליך הארקה מנחושת 50 ממ"ר לחיבור בין האלקטרוודה לבין תיל הארקה או תיל אפס או תיל הארקה ברשת עילית, חצץ בתחתית הבריכה שילוט וצביעה.				
	ביצוע לפי סעיף 08.05.01 במפרט הבין משרדי ולפי פרט				
9.8.3.0387	אלקטרוודת הארקה בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 3 מ' תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית בקוטר 40 ס"מ ובעומק 60 ס"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.381	קומפל	1.00	908.23	908.23
9.8.3.0393	הארקה לצינור מים מתכתי כולל חפירה ו/או חציבה, שוחת בטון טרומית בקוטר 40 ס"מ ובעומק 60 ס"מ עם קרקעית מבטון, חור ניקוז מים, מכסה בטון B125 לפי ת.י. 489, שילוט וצביעה כולל כל האביזרים והחיבורים הדרושים.	קומפל	1.00	655.88	655.88
	שונות				
9.8.3.0441	מחזיק דגלים לעמוד תאורה ל-2 דגלים, לפי מפרט 08 סעיף 08.06.05.05 בנוי מאותו סוג מתכת כמו עמוד התאורה מגולוון וצבוע בצבע זהה לצבע בו נצבע העמוד לפי פרט.	קומפל	7.00	130.72	915.04
9.8.3.0459	בדיקה פוטומטרית של התאורה ע"י בודק המאושר ע"י משהב"ש והנפקת דו"ח על עמידת מתקן התאורה בת.י למאור.	קומפל	1.00	3,027.07	3,027.07

38,242.65

אביזרי תאורה

8.3

סה"כ לתת פרק:

גופי תאורה

8.4

תת פרק:

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	גופי תאורה לתאורת חוץ				
	מחיר גוף התאורה כולל אספקה, התקנה, אחריות, וכל האביזרים הדרושים להפעלה תקינה המותקנים בתוך הפנס.				
	גופי התאורה המוצעים הינם גופי תאורה בעלי תעודת הסמכה הרשומים במאגר משרד הבינוי והשיכון בלבד בהתאם לרשימה המתעדכנת באתר המשרד.				
9.8.4.0106	גוף תאורת רחובות לד, 100W דוגמת ECONO M/D-150 מתוצרת NINGBO KING-BRIDGE (KLED) המשוקע ע"י אור עד מהנדסים, או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 004.0018.08.	יח'	7.00	1,989.28	13,924.96

13,924.96

גופי תאורה

8.4

סה"כ לתת פרק:

101,213.13

פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

8

סה"כ לפרק:

פיתוח האתר

40

פרק:

ריצוף שבילים, מדרכות

40.1

תת פרק:

## כתב כמויות למכרז מספר 18/2024

רמת רזים - שכונה מערבית שצ"פים מנה ראשונה

תת כתב: מעבר 5004

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מחיר ריצוף באבן משתלבת בגוון צבעוני אינו כולל צבע לבן.				
	עבודות אספלט מדרכות ומגרשי ספורט ראה המחירון בפרק 52.				
9.40.1.0056	משטח בטון ב- 30 בעובי 20 ס"מ בפודסטים וצלעות למדרגות. כולל ברזל כנדרש.	מ"ר	30.00	266.85	8,005.50
9.40.1.0091	מדרגות מבטון ב- 30, בטון גלוי ומחולק סרוק על משטח בטון משופע בעובי 20 ס"מ (כלול במחיר) ומשולשים בחתך 16/40, זיון הבטון כנדרש.	מ"א	78.40	313.43	24,572.91
9.40.1.0150	מדרגות אבן על משטח בטון משופע בעובי 15 ס"מ (כלול במחיר) ומשולשים בחתך עד 40/17 ס"מ, עיבוד האבן מלבני מסותת, הידוק השתית, מצע מהודק בעובי 25 ס"מ וזיון הבטון כנדרש.	מ"א	75.00	298.05	22,353.75
	אבני שפה, גן ותיחום				
	סעיפי אבני שפה וגן כוללים יסוד ומשענת בטון (חגורה סמויה), תקף גם לאבנים קשתיות.				
9.40.1.0901	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 7 ס"מ, גוון קוקטייל מסוג "רמות" מק"ט 1397 תוצרת "אקרשטיין" או שו"ע.	מ"ר	28.00	178.00	4,984.00
9.40.1.0902	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 7 ס"מ, גוון קוקטייל מסוג "טיבולי 1,2" מק"ט 1494 1493, תוצרת "אקרשטיין" או שו"ע.	מ"ר	38.00	172.00	6,536.00
9.40.1.0910	אבן גן עם פאזה דגם "חריש משופעת" (כולל ספייסר) מק"ט 22310000 במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד משענת בטון.	מ"א	35.00	77.00	2,695.00
9.40.1.0920	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ מסוג "אבן סימון לעיווריים", בגוון עם צבע (עם בליטות), מק"ט 1697 תוצרת "אקרשטיין" או שו"ע במידות 20/20/6 ס"מ לרבות יסוד.	מ"ר	3.00	218.00	654.00
9.40.1.0922	פס נוגד החלקה - פס לסימון ואזהרה דגם RONI385 תוצרת OZ200 או ש"ע על פי תקן 1918 ו- 2279. צבע על פי בחירת המתכנן.	מ"א	75.00	38.00	2,850.00

72,651.16

סה"כ לתת פרק: 40.1 ריצוף שבילים, מדרכות

תת פרק: 40.3 שילוט

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מפרט טכני לשלטים מופיע באתר המשרד - "הנחיות להכנת שלטים עבור משרד הבינוי והשיכון" הכולל חוברות לתכנון מגוון שלטים עבור מבנים ושצ"פים. החוברות מתוכננות כקבצים וקטורים ומכילים את כל המידע שיש למסור לשלש? המבצע.				
	המחירים כוללים את כל פרטי המפרט כפי שמפורט בחוברות, לרבות: חומרים, גדלים, עובי, סוג הצבע, גימור, גוון, ביסוס ועיגון וכל הנדרש לשם התקנה מלאה. בחוברות מספר חלופות לבחירת האדריכל/ית.				

## כתב כמויות למכרז מספר 18/2024

רמת רזים - שכונה מערבית שצ"פים מנה ראשונה

תת כתב: מעבר 5004

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
9.40.3.0050	אספקה והתקנת שלט משרד הבינוי והשיכון (ח-5) מעמד חופשי - גוף מלא מפיבר צמנט בורד בעובי 12 מ"מ מודבקים על גבי קונסטרוקציה מפלדה, לוח עליון ותחתון גב חלק, הכל לפי הנחיות משהב"ש.	יח'	1.00	7,124.40	7,124.40

סה"כ לתת פרק:	40.3	שילוט	7,124.40
---------------	------	-------	----------

סה"כ לפרק:	40	פיתוח האתר	79,775.56
------------	----	------------	-----------

פרק: 41 עבודות גינון  
תת פרק: 41.1 אדמת גן וחיפוי קרקע

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
9.41.1.0002	הכשרת קרקע לשתילה ונטיעה, כולל חריש ותינוח לעומק 40 ס"מ, אספקת והצנעת קומפוסט 20 ליטר למ"ר ויישור פני שטח. המחיר כולל שימוש בכלים מכניים וידניים.	מ"ר	210.00	6.38	1,339.80
9.41.1.0004	קרקע לשתילה מובאת (אדמת גן) המותאמת לאדמה המקומית כולל פיזור ויישור. המחיר כולל בדיקת קרקע.	מ"ק	84.00	85.07	7,145.88
9.41.1.0005	קרקע לנטיעה מובאת המותאמת לאדמה המקומית לצורך מילוי נפח בתי גידול לעצים. המחיר כולל אספקת קומפוסט בכמות של 20% מנפח האדמה המובאת כולל עירבוב לפני הכנסתה לבור השתילה ומילוי הבור. המחיר כולל בדיקת קרקע.	מ"ק	18.00	120.08	2,161.44
9.41.1.0006	רסק עץ תוצרת קק"ל או ש"ע. המחיר כולל אספקה, פיזור ויישור בשכבה של 15 ס"מ.	מ"ר	210.00	20.74	4,355.40

סה"כ לתת פרק:	41.1	אדמת גן וחיפוי קרקע	15,002.52
---------------	------	---------------------	-----------

תת פרק: 41.2 עבודות השקיה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
9.41.2.0095	מחירי צנרת ההשקיה כוללים אספקה, הרכבה, חפירה וכיסוי, ואת כל החיבורים והאביזרים הנדרשים לביצוע העבודה, מחברים, מחברי T וכו', כל חיבורי הצנרת התת קרקעית ועל קרקעית יהיו במצמד ולא באביזרי שן. הצנרת תהיה מסוג PE 100, שנת היצור בהתאם לשנת הביצוע, הצנרת סגולה מותאמת לשימוש במי ס מושבים. אין להשתמש בתחילי ות רוכבים ומחברי שן.				
9.41.2.0110	צינור פוליאתילן בקוטר 16 מ"מ דרג 10.	מ"א	40.00	6.82	272.80
9.41.2.0115	צינור פוליאתילן בקוטר 32 מ"מ דרג 10.	מ"א	200.00	20.46	4,092.00
9.41.2.0115	צינור פוליאתילן בקוטר 40 מ"מ דרג 10.	מ"א	110.00	30.69	3,375.90
9.41.2.0120	צינור פוליאתילן בקוטר 50 מ"מ דרג 10.	מ"א	30.00	37.51	1,125.30
	מחירי השרווים כוללים חפירה ואו חציבה, הטמנת השרוול, כיסוי בחול וסגירה				

## כתב כמויות למכרז מספר 18/2024

רמת רזים - שכונה מערבית שצ"פים מנה ראשונה

תת כתב: מעבר 5004

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
9.41.2.0200	שרוול פוליאטילן בקוטר 75 מ"מ דרג 10.	מ"א	110.00	37.51	4,126.10
9.41.2.0220	שרוול פוליאטילן בקוטר 110 מ"מ דרג 10.	מ"א	80.00	64.79	5,183.20
	המחיר לראשי המערכת הינו ללא הפעלות יש להוסיף את ההפעלות לפי הקוטר בתכנית				
9.41.2.0530	שוחת אביזורים מבטון בקוטר 80 ס"מ כולל מכסה עם כיתוב השקיה	קומפל	2.00	1,875.58	3,751.16

21,926.46	סה"כ לתת פרק:	41.2	עבודות השקיה
-----------	---------------	------	--------------

תת פרק: 41.3 שתילה ונטיעה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	גודל וטיב הצמחים והעצים יהיו בהתאם ל"הגדרת סטנדרטים לשיתילי גננות ונוי", של משרד החקלאות בגרסה העדכנית למועד פרסום המכרז.				
	הקבלן המבצע אחראי לקליטה והתפתחות טובה של כל הצמחיה והעצים.				
	בשתילת שיחים יוצעו קומפוסט בנפח של 20% מנפח המיכל הנדרש ודשנים איטיי תמס, באדמת הגן שהוצאה לצורך השתילה לעומק בור השתילה.				
	צמחיה למיניה (דשא, שיחים, שתילים, עצים וכו') תסופק לשטח אך ורק לאחר בדיקה במשתלה ואישור בכתב של המפקח מטעם המזמין. האישור בכתב לתקינות השתילים ימסר גסלמזמין ע"י הקבלן.				
	צמחים				
9.41.3.0032	צמחים רב-שנתיים, גודל 4, במיכל בנפח - 2.5 ליטר.	יח'	195.00	19.14	3,732.30
9.41.3.0036	צמחים רב-שנתיים, גודל 5, מיכל בנפח - 4 ליטר	יח'	40.00	47.85	1,914.00
	עצים				
	מחירי העצים כוללים חפירה ונטיעת העץ בבית הגידול, הוספת 50 ליטר קומפוסט מאושר לגינון ודשן מבוקר-תמס בכמות של 0.5 ק"ג, כולל אספקה והתקנה של סמוכות עצים לעיגון בגובה 2.5 מ', צינור טיפסוף באורך 10 מ' עם טפטפת אינטגרלית כל 30 ס"מ, חיבור למערכת ההשקיה קיימת, יתדות עיגון, ואחריות לקליטת העץ למשך שנה.				
	תנאי לאספקת העצים לאתר, הוא הצגת טופס הזמנת העצים ואישור מקור האספקה ע"י המפקח.				

## כתב כמויות למכרז מספר 18/2024

רמת רזים - שכונה מערבית שצ"פים מנה ראשונה

תת כתב: מעבר 5004

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	כל עץ יאושד ויסומן במשתלה בשלב מוקדם לרבות אישור המשתלה על ידי בקר איכות גינון. ובנוסף יאושד בשטח בשלב השתילה לפני הורדת העץ לבור על ידי בקר איכות גינון.				
	השתיל יסופק לאתר העבודות בשק גידול. אם הותר לספק שתילים חשופי שורש - ראה הוראות המפרט המיוחד והמפרט הכללי.				
	"קבוצות עצים לצורך תמחור במחירון לעבודות פיתוח בהוצאת משרד הבינוי והשיכון" מפורסמת באתר המשרד ביחד עם המחירון.				
	שימוש בעצים מעל גודל 8.5 מחוייב באישור רפרנט נוף מטעם המזמין לאחר קבלת הסבר בכתב.				
9.41.3.0076	עצים גודל 8.5 לפחות מתוך קבוצה א'	יח'	11.00	484.00	5,324.00
9.41.3.0080	עצים מורכבים או עצים גודל 8.5 לפחות - קבוצה ג'	יח'	7.00	605.00	4,235.00
	אחזקה				
	שלושה חודשי אחזקה ראשונים של השצ"פ על רכיביו הינם על חשבון הקבלן כמפורט במפרט הבינמשרדי ועל פי הנחיות המזמין. כל חודש נוסף ישולם לפי הסעיפים הבאים ולפי המפרט הבינמשרדי והנחיות המזמין.				
9.41.3.0133	חודש אחזקה, מעבר לשלושת החודשים בשע"פ 41.3.130, של 1 דונם כלל שטחי שצ"פ אינטנסיבי, לרבות שטחים מרוצפים/מחופים, מתקני משחק, מדרגות, משטחי גומי/סמרטפליי ושטחי גינון. בהתאם להנחיות המזמין והמפרט הכללי, כולל תשלום עבור מים ופינוי אשפה.	קומפל	1.00	638.01	638.01

סה"כ לתת פרק: 41.3 שתילה ונטיעה 15,843.31

סה"כ לפרק: 41 עבודות גינון 52,772.29

פרק: 42 ריהוט חוץ ומתקנים

תת פרק: 42.1 ריהוט חוץ

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	הנחיות אלו מתייחסות ללוחות מודעות ושילוט התנהגות בשטח ציבורי, לספסלים מסוגים שונים, מערכות ישיבה, שולחנות, אשפתונים, מרכזי אשפה ומחזור, מתקני שתיה, מתקני מנגל ואשפתון גחלים, פרגולות וכיתות חוץ, מתקני חניית אופניים, מחסומי רכב, מתקני האכלה לחתולים, מתקני משחק לכלבים, סריגי עצים ולאמנטים פיסוליים.				
9.42.1.0100	הקצב עבור ריהוט חוץ ומתקנים בהתאם לדרישות הרשות המקומית והנחיות הפיקוח, ההקצב כולל הזמנת המתקנים, התקנה לפי מפרט טכני של החברה המייצרת, וכל האישורים הנדרשים על פי תקן בטיחות ומכון התקנים. המחיר יהיה בהתאם להצעת מחיר שתתקבל על ידי הרשות המקומית למתקנים בתוספת 8 אחוז רווח קבלני. מודגש כי הזמנת המתקנים תתבצע לאחר קבלת הנחייה בכתב בלבד מהמפקח. פירוט המתקנים נמצא במפרט במסמכי המכרז.	קומפל	1.00	26,000.00	26,000.00

סה"כ לתת פרק: 42.1 ריהוט חוץ 26,000.00

## כתב כמויות למכרז מספר 18/2024

רמת רזים - שכונה מערבית שצ"פים מנה ראשונה

תת כתב: מעבר 5004

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לפרק: 42		ריהוט חוץ ומתקנים		26,000.00

פרק: 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה

תת פרק: 44.1 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
9.44.1.0020	גדר סבכה מעוצבת בגובה 1.20 מ' מגולוונת וצבועה בתנור לפי פרט מעוגנת על ראש קיר או יסודות באדמה / רצפת בטון .	מ"א	120.00	449.12	53,894.40
9.44.1.0080	מאחז יד מצינור מגולוון בקוטר 40 מ"מ, מגולוון וצבוע בתנור, כולל עמודים אנכיים כל 1.5 מ' לכל היותר, עיגון וביטון בקרקע או חיבור לקירות לפי פרט .	מ"א	42.00	202.11	8,488.62

סה"כ לתת פרק: 44.1	גדרות ומעקות מפרופילי פלדה	62,383.02
--------------------	----------------------------	-----------

סה"כ לפרק: 44	גדרות ומעקות מפרופילי פלדה	62,383.02
---------------	----------------------------	-----------

פרק: 51 עבודות עפר כבישים ופיתוח

תת פרק: 51.1 עבודות הכנה ופירוק

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	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.				
	פינוי פסולת יאושך רק לאחר מיון, ניפוי והפרדת הפסולת מעודפי עפר בולדרים ואבנים, לרבות עבודת ידיים אם נדרש, עירוס הפסולת בנפרד ומדידתה ע"י מודד האתר וקבלת אישור המחוז לפני הפינוי. המדידה והתשלום במ"ק.				
	בכל מקום שמצויין המפרט הכללי-הספר הכחול הכוונה למהדורה העדכנית ליום פרסום המכרז.				
	חישוב ראה תת פרק 51.02 - עבודות עפר.				
9.51.1.0141	פירוק והריסת קירות קיימים מבטון מזויין לרבות פינוי וסילוק (ללא פגיעה בזיון הקיים)	מ"ק	20.00	146.07	2,921.40
9.51.1.0160	התאמת גובה של מכסה תא ביקורת בכל קוטר שהוא, כולל פירוק תקרה.	יח'	3.00	524.14	1,572.42

סה"כ לתת פרק: 51.1	עבודות הכנה ופירוק	4,493.82
--------------------	--------------------	----------

תת פרק: 51.2 עבודות עפר

## כתב כמויות למכרז מספר 18/2024

רמת רזים - שכונה מערבית שצ"פים מנה ראשונה

תת כתב: מעבר 5004

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
9.51.2.0002	חישוב לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדריס והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	150.00	3.96	594.00
9.51.2.0005	חפירה העמסה ופינוי פסולת מסוגים שונים לאתר שפיכה מאושר.	מ"ק	20.00	22.73	454.60
9.51.2.0050	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי סלע וקרקע עד 2,000 מ"ק.	מ"ק	200.00	31.26	6,252.00
9.51.2.0130	חציבה בשטחים מוגבלים (שטח עד 200 מ"ר או שרוחב השטח קטן מ 4 מטר) ללא שימוש בחומרי נפץ. הכמויות מוגבלות עד 1000 מ"ק ברצף במקום אחד.	מ"ק	200.00	44.33	8,866.00
9.51.2.0154	חפירת גישוש זהירה לעומק עד 1.5 מ' לאיתור תשתיות תת"ק בכל סוגי קרקע באמצעות כלי צמ"ה ועבודת ידיים במידת הצורך, מדידת התשתיות הקורות (רום ומיקום) ע"י מודד מוסמך, וסימון התשתיות בשטח.	מ"ר	10.00	227.34	2,273.40
9.51.2.0180	יישור והידוק מבוקר של שטחים לגובה של עד 40 ס"מ בחפירה ו/או מילוי בשכבות (חומר המילוי כלול במחיר היח').	מ"ר	90.00	7.96	716.40

סה"כ לתת פרק: 51.2 עבודות עפר 19,156.40

תת פרק: 51.3 מצעים ומילוי מובא

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
9.51.3.0010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	מ"ק	36.00	138.68	4,992.48
9.51.3.0020	מצע סוג א' בשטחים מוגבלים (שטח עד 200 מ"ר ו/או שרוחב השטח קטן מ- 4 מ' ו/או אופן ההידוק עפ"י דרישה מיוחדת) בעובי שכבה עד 15 ס"מ מקס' לאחר ההידוק. בהידוק מבוקר בכל דרגת צפיפות נדרשת בתוכניות לפי מודיפד אישו	מ"ק	90.00	142.09	12,788.10
9.51.3.0110	מילוי מובא מחומר נברר (מצע סוג ג'), מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר, לפי הנדרש במפרט הכללי פרק 51 (המחיר כולל ההידוק). לרבות חומר ממוחזר ממפעל המאושר ע"י המשרד להגנת הסביבה.	מ"ק	185.00	68.20	12,617.00

סה"כ לתת פרק: 51.3 מצעים ומילוי מובא 30,397.58

סה"כ לפרק: 51 עבודות עפר כבישים ופיתוח 54,047.80

פרק: 57 קווי מים וביוב

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	הערות כלליות לפרק				
	מחירי הצינורות, תאים והאביזרים כוללים אספקה והנחתם, חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים ו/או חציבה ידנית זהירה, לרבות עבודה בשטחים מוגבלים עם מכשולים על ותקרקעיים, סילוק פסולת ועודפי עפר לכל מרחק למקום מאושר כחוק, עבודה בסמיכות לתשתיות, חצית תשתיות מעל ומתחת,				



## כתב כמויות למכרז מספר 18/2024

רמת רזים - שכונה מערבית שצ"פים מנה ראשונה

תת כתב: מעבר 5004

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את כל מלאכת ההטמנה כולל עבודות החפירה ו/או החציבה, מילוי חוזר סימון וכו'. לרבות תוספת צמנט לכיסוי לעטיפת החול של הצנרת לפי דרישת המתכנן.				
	המשך לסעיף הקודם: ריפוד ועטיפת חול, סרט סימון עם כיתוב מים, מילוי חוזר ע"פ הפרט והמפרט, הידוק שכבות, בדיקות אטימות (ביוב) כל הספחים כגון קשתות, הסתעפויות, מעבירים וכו' וכלמרכיבי חומרים ועבודה לפי פרק 57 במפרט הכללי. כל הספחים לצינורות הפלדה יהיו חרושתיים עם ציפוי פנים מלט ועטיפה חיצונית חרושיתית תלת ש כבתית.				
	מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת אישורים והיתרים הנחוצים מכל הגופים והרשויות ופיקוחם לצורך ביצוע העבודה בשלמותה.				
	המשך לסעיף קודם: וכן כוללים שרותי שדה ואת כל הבדיקות והכנות והסידורים לביצוע הבדיקות בהתאם לפרוגרמה לבדיקות. על הקבלן לקבל אישור מראש על יצרן הצנרת בהתאם לחלופה המאושרת, הן לגבי מתן שרות השדה וכתב האחריות של יצרן על כל המערכת זאת בטרם הזמנת צנרת והנחתה.				
	מחירי היחידה כוללים את התכנון וביצוע הדיפון לחפירות עם כל המשתמע מכך כפי שידרש וע"פ צורך ע"מ לאפשר הנחת קווים ומתקנים הצמוד לכביש קיים ו/או מבנים קיימים ו/או כל תשתית אחרת תוך שמירה על יציבותם לפי כללי ותקנות הבטיחות.				
	בנוסף לנאמר במסמכי מכרזוהוזה מחיר צינורות פלדה, פוליאתילן ופוליאתילן מצולב כוללים אחריות על כל המערכת עם כל מרכיביה (צינורות וספחים) למשך 10 שנים ע"י יצרן הצנרת לטובת רשות המקומית/תאגיד, חיבור בין הצנרת באמצעות ריתוך פנים ו/או אלקטרופיוז'ן בלבד וביצוע ע"י קבלן בעל תעודת הסמכה להתקנת צנרת מסוג זה.				
	בסעיפים בהם מצויין - "ביצוע בדרישת ובאישור הפיקוח תוך רישום ביומן", יש לדאוג כי לפני הביצוע יהיה רישום ביומן העבודה ולאחריהן אישור הפיקוח. תשלום בגין עבודות האלה מותנה ברישום והקבלן לא יהיה זכאי לתשלום במידה וחסר רישום ביומן לפני הביצוע, גם אם העבודה בוצעה בפועל.				
	עבור חציבה בסלע מוצק רצוף ובכל עומק שהוא. תינתן תוספת בגובה 15% למחיר היחידה הבסיסי של צינורות ותאי בקרה הנ"ל באישור בכתב של יועץ הביטוח של משהב"ש. ישולם רק עבור המקטעים שמבוצעים בחציבה, לא ישולם עבור המקטעים בחתכי מילוי או בחפירה.				
	שימוש ב CLSM לצורך מילוי חוזר לקווי מים ו/או ביוב יהיה אך ורק באישור המתכנן והפיקוח ובכתב בלבד.				
	היכן שנדרש סרט סימון עם חוט מתכתי/נירוסטה וכיתוב מים, העבודה והמחיר כוללים עליה של הסרט בתוך תא מגוף, קופסת חשמל סגורה, בדיקת רציפות באמצעות מכשיר לאיתור.				
	הסעיפים בפרק 99 אינם נמצאים במחירון משהב"ש. לקוחים ממחירון דקל. הערות אלו לקווי מים חלות על כל פרקי המים בכתב הכמויות.				

תת פרק: 57.2 עבודות ביוב

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
-----------	------------	-----	------	------	------

## כתב כמויות למכרז מספר 18/2024

רמת רזים - שכונה מערבית שצ"פים מנה ראשונה

תת כתב: מעבר 5004

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	במקרה של ביטול או חיבור קו ביוב לתא קיים, ישולם עבור התחברות פעם אחת בלבד ע"פ הקוטר הגדול ביותר, ללא קשר למספר הכניסות או היציאות שמתווספות או מבוטלות/באותו תא. במקרה של ביצוע תא בקרה חדש על קו ביוב קיים, המחיר כולל את כל ההתחברויות/ביטולים.				
	צינורות P.V.C				
9.57.2.0148	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 200 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-2.26 ועד 2.75 מ'	מ"א	15.00	287.10	4,306.50
	צינורות פוליאתילן PE100, לרבות כל עבודות וספחי הריתוך, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק, בקטרים שונים				
9.57.2.0311	פתיחת כביש ע"י ניסור אטפלט וואו פתיחת מדרכה מאבנים משתלבות לרבות אבני שפה לצורך הנחת צנרת ביוב בכל קוטר ובכל עומק ותיקונים לאחר הנחת הצנרת למצב לפני הפתיחה לרבות שחזור המבנה	מ"א	10.00	103.89	1,038.90
9.57.2.0510	חיבור קו ביוב חדש בקוטר 200 מ"מ לתא בקרה קיים בכל קוטר ובכל עומק לרבות גילוי התא הקיים אם ידרש, כל הדרוש להפסקה זמנית של הזרמת ביוב, עבודה בשעות לא שגרתיות, בצו קדח, מחבר איטביב או ש"ע, סידור המתעלים (עיבוד) ומילוי חוזר לפי פרט הסטנדרטי לתא בקרה.	יח'	4.00	1,038.89	4,155.56

9,500.96

סה"כ לתת פרק: 57.2 עבודות ביוב

תת פרק: 57.9 שונות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
9.57.9.0150	שיקום תא אביזרים למים או תא בקרה לביוב בכל קוטר ועומק לרבות החלפת כל חלק שבור לחדש, השלמת כל חלק חסר וכל הנדרש לקבלת תא בהתאם לפרט המתאים לרבות מילוי חוזר מסביב לתא והתאמת גובה לפי צורך התשלום מותנה באישור המפקח תוך רישום ביומן העבודה התשלום יהיה לאחר מסירת התא לרשות/תאגיד תוך תיעוד מיקום התא.	יח'	1.00	1,245.18	1,245.18
9.57.9.0170	פירוק בקטעים של צינור מכל סוג, בכל קוטר ובכל עומק לרבות סילוק החומר לכל מרחק ולמקום מאושר כחלוק וואו לפי הוראה אחרת של רשות תאגיד (הביצוע והתשלום מותנה בדרישה ובאישור המפקח תוך רישום ביומן עבודה).	מ"א	20.00	72.31	1,446.20
9.57.9.0180	בדיקת לחץ, חיטוי ושטיפה של קטעי קוי מים קיימים בכל קוטר על כל מרכיביהם לרבות הסידורים וההכנות הדרושים, סגירת מים וניתוק זמני של צרכנים מקומיים בתאום עסרה/שות/תאגיד, כל הדרוש לביצוע הבדיקה וחיטוי באופן מושלם	מ"א	20.00	14.04	280.80
9.57.9.0370	צילום קווי ביוב ו/או מים בכל קוטר שהוא	מ"א	20.00	11.70	234.00

3,206.18

סה"כ לתת פרק: 57.9 שונות

תת פרק: 57.99 חריגים - ביוב

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
-----------	------------	-----	------	------	------

## כתב כמויות למכרז מספר 18/2024

רמת רזים - שכונה מערבית שצ"פים מנה ראשונה

תת כתב: מעבר 5004

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
9.57.99.0900	התקנת חציץ מבטון מזויין על הקו בהתאם לתכנית 19-4 כולל טבעת עיגון, בטון ב-30, החפירה והחציבה הנדרשים, טפסנות וברזלי הזיון, בשלמות.	יח'	1.00	1,100.00	1,100.00

סה"כ לתת פרק:	57.99	חריגים - ביוב	1,100.00
---------------	-------	---------------	----------

סה"כ לפרק:	57	קווי מים וביוב	13,807.14
------------	----	----------------	-----------

סה"כ לתת כתב:	9	מעבר 5004	744,131.90
---------------	---	-----------	------------

## כתב כמויות למכרז מספר 18/2024

רמת רזים - שכונה מערבית שצ"פים מנה ראשונה

תת כתב: השלמת עבודות ניקוז

פרק: 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח

תת פרק: 51.2 עבודות עפר

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
10.51.2.0050	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי סלע וקרקע עד 2,000 מ"ק .	מ"ק	1,000.00	31.26	31,260.00

סה"כ לתת פרק:	51.2	עבודות עפר	31,260.00
---------------	------	------------	-----------

תת פרק: 51.6 עבודות תיעול וניקוז

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	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'.				
	תוספת בגובה 10% למחיר היחידה הבסיסי של צינורות ניקוז ותאי בקרה עבור חציבה בסלע מוצק רצוף ובכל עומק שהוא, תינתן לפי סעיף 51.006.0017 ובהתאם למפורט בסעיף 2.8 במבוא למחירון זה. סעיף זה ישולם רק במידה והוכנס לאומדן המכרז ולא ישולם כחריג.				
	תוספת 20% עבור כל מטר עומק נוסף. מחירי הצינורות לעומק מעל 5.0 מ' כוללים בין היתר את אישור הספק לעמידה בת" 27 ולחצי הקרקע.				
	צינור בטון מזויין בדרג 1-5 עם אטם גומי מיוחד על הזכר, אטום לתיעול, כולל אספקה והנחה בעומק הנדרש.				
10.51.6.0108	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 60 ס"מ דרג 3 בעומק עד 2.0 מ'.	מ"א	190.20	742.27	141,179.75
10.51.6.0128	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 60 ס"מ דרג 3 בעומק מ-2.0 עד 3.0 מ'.	מ"א	135.80	824.23	111,930.43
10.51.6.0496	תוספת עבור חיבור צינור ניקוז בקטרים שונים עד 80 ס"מ לתא קיים. כולל קידוחים בשוחה, אביזרים וכל הדרוש להשלמת העבודה.	קומפל	6.00	857.31	5,143.86
10.51.6.0500	תוספת עבור הקמת תא ניקוז על קו קיים (התא ישולם בנפרד). כולל קידוחים בשוחה, אביזרים וכל הדרוש להשלמת העבודה.	קומפל	2.00	756.26	1,512.52
10.51.6.0532	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ'.	קומפל	8.00	6,877.12	55,016.96
10.51.6.0540	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 2.75 מ' ועד 3.25 מ'.	קומפל	4.00	8,184.34	32,737.36
10.51.6.0592	שוחה מרובעת במידות פנים 150/150 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ'.	קומפל	2.00	12,844.87	25,689.74

## כתב כמויות למכרז מספר 18/2024

רמת רזים - שכונה מערבית שצ"פים מנה ראשונה

תת כתב: השלמת עבודות ניקוז

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
10.51.6.0693	מסגרת ודשת תקנית D-400 מברזל כבדה או מחומרים מורכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	8.00	1,193.55	9,548.40
10.51.6.0820	ריצוף אבן לניקוז (ריפ - ראפ) כולל יציקת משטח בטון לפי פרט (המחיר כולל את הבטון).	מ"ר	30.00	210.06	6,301.80
10.51.6.0828	מתקני כניסה ויציאה למעבירי מים מבטון מזויין בהתאם למפורט בתכניות. כולל פלדת זיון.	מ"ק	20.00	1,571.51	31,430.20
10.51.6.0900	מגלש בטון	מ"ק	20.00	1,600.00	32,000.00

סה"כ לתת פרק: 51.6 עבודות תיעול וניקוז 452,491.03

סה"כ לפרק: 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח 483,751.03

סה"כ לתת כתב: 10 השלמת עבודות ניקוז 483,751.03

## כתב כמויות למכרז מספר 18/2024

רמת רזים - שכונה מערבית שצ"פים מנה ראשונה

תת כתב: השלמת חיפוי קירות

פרק: 2 עבודות בטון וקירות תומכים

תת פרק: 2.4 חיפויים ונדבכי ראש (קופינג)

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
11.2.4.0901	חיפוי קירות קיימים גלויים - חיפוי קירות תומכים מבטון באבן נסורה ומסותתת, בנדבכים כולל כיחול. סוג עיבוד האבן טלטיש/מוטבה לפי דרישת האדריכל. המחיר כולל את קשירת האבנים על פי התקן והפרט, כולל כל הדרוש לקשירת וקיבוע האבנים לרבות רשת מגולוונת, זוויתן וכו'.	מ"ר	102.00	370.00	37,740.00
11.2.4.0902	חיפוי מסתורים קיימים - חיפוי קירות תומכים מבטון באבן נסורה ומסותתת, בנדבכים כולל כיחול. סוג עיבוד האבן טלטיש/מוטבה לפי דרישת האדריכל. המחיר כולל את קשירת האבנים על פי התקן והפרט, כולל כל הדרוש לקשירת וקיבוע האבנים לרבות רשת מגולוונת, זוויתן וכו'.	מ"ר	1,040.00	370.00	384,800.00
11.2.4.0903	תוספת לעבודה בגובה לחיפוי והוספת נדבכים במסתורים קיימים	יח'	31.00	350.00	10,850.00
11.2.4.0904	השלמת חיפוי קירות קיימים - חיפוי קירות תומכים מבטון באבן נסורה ומסותתת, בנדבכים כולל כיחול. סוג עיבוד האבן טלטיש/מוטבה לפי דרישת האדריכל. המחיר כולל את קשירת האבנים על פי התקן והפרט, כולל כל הדרוש לקשירת וקיבוע האבנים לרבות רשת מגולוונת, זוויתן וכו'.	מ"ר	72.00	370.00	26,640.00
11.2.4.0910	השלמת נדבכים בקירות קיימים - 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. הכל לפי פרט ודרישת האדריכל.	מ"א	103.00	162.00	16,686.00
11.2.4.0911	נדבכים במסתורים קיימים - 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. הכל לפי פרט ודרישת האדריכל.	מ"א	693.00	162.00	112,266.00
11.2.4.0912	נדבכים בקירות בתיקון - 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. הכל לפי פרט ודרישת האדריכל.	מ"א	67.00	162.00	10,854.00

סה"כ לתת פרק: 2.4 חיפויים ונדבכי ראש (קופינג) 599,836.00

סה"כ לפרק: 2 עבודות בטון וקירות תומכים 599,836.00

פרק: 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח

תת פרק: 51.1 עבודות הכנה ופירוק שונות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
11.51.1.0905	פירוק זהיר, העתקה והתאמה של מעקה לשימוש חוזר לרבות כל הרכיבים והעמודים, השלמת חומר ותיקונים ככל שנדרש להשלמת הגדר בתוואי החדש ואחסונה הזמני במידת הצורך	מ"א	103.00	100.00	10,300.00
11.51.1.0906	פירוק ראש קיר מבטון מזוין בעובי משתנה כולל טילוק הפסולת מהשטח	מ"א	67.00	85.00	5,695.00

סה"כ לתת פרק: 51.1 עבודות הכנה ופירוק שונות 15,995.00

## כתב כמויות למכרז מספר 18/2024

רמת רזים - שכונה מערבית שצ"פים מנה ראשונה

תת כתב: השלמת חיפוי קירות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
סה"כ לפרק:	51	עבודות עפר, כבישים ופיתוח			15,995.00
סה"כ לתת כתב:	11	השלמת חיפוי קירות			615,831.00

## כתב כמויות למכרז מספר 18/2024

רמת רזים - שכונה מערבית שצ"פים מנה ראשונה

תת כתב: חיבורי שבילים לרמת בגין

פרק: 2 עבודות בטון וקירות תומכים  
תת פרק: 2.1 קירות תומכים וקירות גדר-בטון מזויין

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	כל הבטונים יהיו בטון ב-40 רמת חשיפה 3				
12.2.1.0040	קירות כובד מבטון ב-20, בגובה עד 4.0 מ', עם חזית אבל "חאמי" מבוקעת. התשלום כולל כולל: עב' הפירה/חציבה, יסוד, נקזים, תפרים, עיבוד ראש קיר מבטון עם פאזות חיון, מילוי גרנולרי בגב הקיר, נקז מבניה יבשה/יריעות ניקוז, האבנים וקשירתם, רשת קשירה, כיחול וכל הנדרש לביצוע הקיר לפי התכניות והמפרט וימדד לפי נפח הבטון יצוק נטו.	מ"ק	55.00	851.00	46,805.00

סה"כ לתת פרק: 2.1 קירות תומכים וקירות גדר-בטון מזויין 46,805.00

תת פרק: 2.4 חיפויים ונדבכי ראש (קופינג)

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
12.2.4.0005	חיפוי קירות תומכים מבטון באבן נטורה ומסותתת, בנדבכים כולל כיחול. סוג עיבוד האבן סלטיש/מוטבה לפי דרישת האדריכל. המחיר כולל את קשירת האבנים על פי התקן והפרט, כולל כל הדרוש לקשירת וקיבוע האבנים לרבות רשת מגולוונת, זוויתן וכו'.	מ"ר	60.00	370.00	22,200.00
12.2.4.0040	נדבכי ראש (קופינג) מאבן נטורה/"חאמי"/פראית ברוחב עד 40 ס"מ - עובי "נראה" 8 ס"מ, עיבוד האבן סלטיש בכל הפאות הנראות, כולל כיחול בגוון האבן. הכל לפי פרט ודרישת האדריכל.	מ"א	55.00	162.00	8,910.00

סה"כ לתת פרק: 2.4 חיפויים ונדבכי ראש (קופינג) 31,110.00

תת פרק: 2.6 שונות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
12.2.6.0005	תוספת מחיר עבור בטון ב-30 במקום ב-20	מ"ק	55.00	28.42	1,563.10

סה"כ לתת פרק: 2.6 שונות 1,563.10

סה"כ לפרק: 2 עבודות בטון וקירות תומכים 79,478.10

פרק: 8 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

תת פרק: 8.1 תאורת חוץ

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	הכנות לתאורת חוץ				
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהכתוב ב"ספר הכחול" פרק 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.				
	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				



## כתב כמויות למכרז מספר 18/2024

רמת רזים - שכונה מערבית שצ"פים מנה ראשונה

תת כתב: חיבורי שבילים לרמת בגין

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.				
	מובלים				
	מחיר הצינור כולל את כל החיזוקים, התומכות, השלות (חבקים), קשתות, תיבות חיבורים, תיבות מעבר, אטמים וכד', חבל משיכה, סגירת קצוות הצינור, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה.				
	ביצוע לפי סעיף 08.03.07 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.				
	צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ "כבה מאליו"				
12.8.1.0030	צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ "כבה מאליו" בקוטר 20 מ"מ כולל חוט משיכה מניילון 4 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ"א	100.00	6.82	682.00
12.8.1.0036	צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ "כבה מאליו" בקוטר 32 מ"מ כולל חוט משיכה מניילון 4 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ"א	150.00	11.37	1,705.50
12.8.1.0042	צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ "כבה מאליו" בקוטר 50 מ"מ כולל חוט משיכה מניילון 4 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ"א	632.00	20.46	12,930.72
	תאים יצוקים או בנויים או טרומיים				
	מחיר תא כולל כל עבודות העפר, חומרי ועבודות העמר והלוואי לרבות הזיון, תקרה, מכסה מבטון, שילוט המכסה, סמל הרשות טבוע ביציקה, עוגנים, ניקוח, רפידות, שכבתחצץ, פתחים עבור צינורות, כניסות ויציאות לתא לרבות איטום, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות במסמכי החוזה.				
	ביצוע לפי סעיף 08.03.09.02 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.				
12.8.1.0168	תא בקרה לכבלים/צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 60 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפל	1.00	1,136.71	1,136.71
12.8.1.0171	תא בקרה לכבלים/צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפל	4.00	1,807.38	7,229.52
12.8.1.0191	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 60 ס"מ עבור תקרה ומכסה בטון D400 לפי ת"י 489.	קומפל	1.00	568.36	568.36
12.8.1.0192	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 60 ס"מ עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת B125 לפי ת"י 489.	קומפל	1.00	511.52	511.52
12.8.1.0198	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור תקרה ומכסה בטון D400 לפי ת"י 489.	קומפל	4.00	625.19	2,500.76

## כתב כמויות למכרז מספר 18/2024

רמת רזים - שכונה מערבית שצ"פים מנה ראשונה

תת כתב: חיבורי שבילים לרמת בגין

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
12.8.1.0199	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת B125 לפי ת"י 489.	קומפל	4.00	682.03	2,728.12
	עבודות חפירה ו/או חציבה ומילוי				
	מחיר חפירה ו/או חציבה כולל מילוי מהודק בשכבות בהתאם לפרטי מבנה הכביש/מדרכה/שצ"פ ופרק 51 במפרט הכללי, חול לריפוד הכבלים או הצינורות ולכיסויים, לרבות שכבות חול בין שכבות צינורות, סרטי סימון, הידוק, החזרת פני השטח לקדמותו וסילוק עודפי חפירה ו/או חציבה.				
	ביצוע לפי סעיף 08.02.03 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.				
12.8.1.0258	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 40 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידניים, בכל סוגי הקרקע.	מ"א	700.00	40.92	28,644.00
12.8.1.0273	תוספת מחיר לסעיף 08.1.258 עבור כל 20 ס"מ של העמקת החפירה ו/או חציבה לעומק מעל 100 ס"מ עבור תעלות ברוחב 40 ס"מ.	מ"א	700.00	6.82	4,774.00
12.8.1.0297	יציקת בטון ב-20 להגנת צנרת מעל מכשול ו/או לכל מקום שיידרש (לפי דרישת המפקח).	מ"ק	30.00	384.21	11,526.30
	יסודות לעמודי תאורה				
	מחיר יסוד לעמוד תאורה כולל מדידה, סימון, חפירה וחציבת בור, בטון, זיון, מערכת בורגי עיגון (לרבות פסי פלדה אומים ודסקיות), שרוליי מעבר, מילוי מרווחים, סילוק עודפי עפר, החזרת מצב לקדמותו, תכנון ביצוע ע"ח הקבלן כולל השכרת שרותי מהנדס ביטוס וקונסטרוקטור וכל עבודות וחומרי העזר הנדרשים על פי מסמכי החוזה.				
	מידות סופיות של בסיס של יציקת הבטון יחושבו ויאושרו על ידי מהנדס קונסטרוקטור מטעם הקבלן ועל חשבונו, בהתאם לתנאי קרקע, מיקום, והעומסים על העמוד.				
	ביצוע לפי סעיף 08.06.02 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.				
12.8.1.0369	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה עד 5 מ' יצוק מבטון ב-30 במידות 60/60/80 ס"מ.	קומפל	44.00	727.50	32,010.00
12.8.1.0387	תוספת למחיר יסוד לעמוד תאורה בכבישים בין עירוניים או בגינון עבור קיטום שפות היסוד, הסינון וצביעת היסוד והסינון לעמודים צבועים בגוון העמוד או בגוון אחר לפי דרישת המזמין.	יח'	44.00	45.47	2,000.68
12.8.1.0492	התחברות למרכזיית תאורה קיימת, כולל החזרת צנרת, כבלים ומוליכי הארקה לפי מס' המעגלים המתחברים דרך היסוד, כל החיבורים והתיאומים הנדרשים, תוספת ו/או עידכון שילוט למעגלים במרכזיה בהתאם להזנות חשמל והתוכניות, חיווט, איסוס הצנרת והחזרת המצב לקדמותו.	קומפל	1.00	584.27	584.27
12.8.1.0612	תוספת מחיר למגש אביזרים עבור מיקום להתקנת דרייבר לג"ת לד לא כולל את מחיר הדרייבר.	קומפל	44.00	203.47	8,952.68

## כתב כמויות למכרז מספר 18/2024

רמת רזים - שכונה מערבית שצ"פים מנה ראשונה

תת כתב: חיבורי שבילים לרמת בגין

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
12.8.1.0615	תוספת מחיר למגש אביזרים לכל מאמ"ת נוסף במגש אביזרים.	יח'	12.00	82.98	995.76

סה"כ לתת פרק:	8.1	תאורת חוץ	119,480.90
---------------	-----	-----------	------------

## תת פרק: 8.2 עמודים זרועות לתאורת חוץ

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.				
	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.				
	חלה חובה על הקבלן להציג תעודת C.O.C מטעם היצרן וחתומה על ידו, על כל משלוח של ציוד כנדרש במפרט הטכני.				
	כולל הטבעת מספר של מכון התקנים				
	מחיר עמוד תאורה כולל מילוי המרווח בין לוח הבסיס לפני היסוד, הכנות וחיוקים לזרוע ולגוף התאורה, צביעה, שילוט, פיזור העמודים בשטח, הצבת העמוד, פילוט.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.02.01 ולפי פרט.				
	לוח הבסיס של העמוד והחלק התחתון של העמוד, עד לגובה של 30 ס"מ מעל לוח הבסיס, יצופו בביטומן חם או סיקה.				
	עמוד תאורה (ת"י 812) בחתך קוני עגול קוטר עליון 90 מ"מ עשוי מפלדה טבול באבץ חם לרבות פלטת בסיס עם חיוקים בין הפלטה לגוף העמוד, פתח לדלת, דלת, מעברים דקורטיביים, צלחת תחתונה מיציקת אלומיניום, וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו, עמוד התאורה צבוע בשיטה אלקטרוסטטית קלוי בתנור.				
12.8.2.0069	עמוד תאורה בחתך קוני עגול עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.066 באורך 3.8 או 4 מ'.	קומפל	44.00	2,534.87	111,534.28
12.8.2.0342	תוספת מחיר לעמוד תאורה משולב עם מצלמה הכוללת פתח אביזרים נוסף ונפרד, דלת, מחיצה פנימית בעובי 3 מ"מ להפרדה בין מערכת המצלמות להזנה לרבות כל העבודות והאביזרים הדרושים להתקנה מושלמת לפי פרט.	קומפל	15.00	730.91	10,963.65
	זרוע (ת"י 812) עשויה מצינור ברזל מגולוון בקוטר 2" מותאמת לג.ת הנבחר ומחוברת לעמוד חח"י ולג.ת כולל צביעה, חיוקים מגולוונים לעמוד, מעבר לצורך חיוק ג.ת, ארגז, חיוק של הארגז לעמוד, כבל לחיבור הארגז לרשת, אבטחות, מהדקים לכניסה ולחיבור לרשת או לתא"מ או לכבל, כבל חיבור בין הארגז לג.ת והתיאום עם חח"י.				

## כתב כמויות למכרז מספר 18/2024

רמת רזים - שכונה מערבית שצ"פים מנה ראשונה

תת כתב: חיבורי שבילים לרמת בגין

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
12.8.2.0393	זרוע יחידה באורך 100 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.390	קומפל	44.00	431.95	19,005.80

סה"כ לתת פרק:	8.2	עמודים חרוטות לתאורת חוץ	141,503.73
---------------	-----	--------------------------	------------

תת פרק: 8.3 אביזרי תאורה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הבין משרדי למתקני חשמל 08, ת"י 20, מפרט טכני ליישום תאורת לד בכבישים ובשטחים ציבוריים פתוחים בהוצאת משהב"ש והמפרט המיוחד למכרז זה.				
	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.				
	מגשים				
	מגש מחומר פלסטי כבה מאליו, כולל מהדקים דגם BC2 ו-BC3 תוצרת SOGEXI או ש"ע מאושר, לכבלים בחתך עד 35 מ"מ, כולל פסים למבטיחים חצי אוטומט ולחיבורי הארקה, כולל מבטח חצי אוטומטי דו קוטבי 2X10AC, 10KA, כיסוי (מבטח נפרד עבור כל ג.ת) וכולל כבלים בין המגש לג.ת ולבית התקע, בורג הארקה וחיבורי הארקות.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.09.02.07 ולפי פרט.				
12.8.3.0042	מגש אביזרים לגוף תאורה אחד כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפל	44.00	284.18	12,503.92
12.8.3.0045	מגש אביזרים לשני גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפל	4.00	363.75	1,455.00
12.8.3.0048	מגש אביזרים לשלושה גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפל	1.00	477.42	477.42
	כבלים נחושת				
	כבל מטיפוס N2XY כולל השחלה בצינור או הנחה בתעלה, התחברות בתוך אבזר או לוח או עמוד או מרכיזה, מהדקים למיניהם, נעלי כבל, חיזוקים, חיבורים בשני הקצוות, סימון לזיהוי הכבל והסימונים על מוליכי הכבל.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.04.06 ולפי פרט.				
12.8.3.0063	כבל מטיפוס N2XY בחתך 3X1.5 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057	מ"א	250.00	8.61	2,152.50

## כתב כמויות למכרז מספר 18/2024

רמת רזים - שכונה מערבית שצ"פים מנה ראשונה

תת כתב: חיבורי שבילים לרמת בגין

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
12.8.3.0096	כבל מסיפוס N2XY בחתך 3X4 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057	מ"א	50.00	14.91	745.50
12.8.3.0126	כבל מסיפוס N2XY בחתך 5X16 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	מ"א	832.00	58.34	48,538.88
	הארקה				
	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה מונח בחפירה בקרקע ו/או מושחל בצילנורות שפורטו בנפרד, כולל חיבורו, כולל חדירה לעמדים וכל החומרים וכל העבודות הדרושות לביצוע חיבור הארקה מושלם, לפי סוגו.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.05.02. ולפי פרט				
12.8.3.0336	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327	מ"א	876.00	29.55	25,885.80
	אלקטרודת הארקה מודולרית חרושתית ממוט פלדה מצופה נחושת תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית עם מכסה בטון B125 לפי ת.י. 489, מוליך הארקה מנחושת 50 ממ"ר לחיבור בין האלקטרודה לבין תיל הארקה או תיל אפס או תיל הארקה ברשת עילית, חצץ בתחתית הבריכה שילוט וצביעה.				
	ביצוע לפי סעיף 08.05.01 במפרט הבין משרדי ולפי פרט				
12.8.3.0387	אלקטרודת הארקה בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 3 מ' תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית בקוטר 40 ס"מ ובעומק 60 ס"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.381	קומפל	4.00	908.23	3,632.92
12.8.3.0393	הארקה לצינור מים מתכתי כולל חפירה ו/או חציבה, שוחת בטון טרומית בקוטר 40 ס"מ ובעומק 60 ס"מ עם קרקעית מבטון, חור ניקוז מים, מכסה בטון B125 לפי ת.י. 489, שילוט וצביעה כולל כל האביזרים והחיבורים הדרושים.	קומפל	2.00	655.88	1,311.76
	שונות				
12.8.3.0441	מחזיק דגלים לעמוד תאורה ל-2 דגלים, לפי מפרט 08 סעיף 08.06.05.05 בנוי מאותו סוג מתכת כמו עמוד התאורה מגולוון וצבוע בצבע זהה לצבע בו נצבע העמוד לפי פרט.	קומפל	44.00	130.72	5,751.68
12.8.3.0459	בדיקה פוטומטרית של התאורה ע"י בודק המאושר ע"י משהב"ש והנפקת דו"ח על עמידת מתקן התאורה בת.י. למאר.	קומפל	1.00	3,027.07	3,027.07

105,482.45

אביזרי תאורה

8.3

סה"כ לתת פרק:

גופי תאורה

8.4

תת פרק:

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	גופי תאורה לתאורת חוץ				

## כתב כמויות למכרז מספר 18/2024

רמת רזים - שכונה מערבית שצ"פים מנה ראשונה

תת כתב: חיבורי שבילים לרמת בגין

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מחיר גוף התאורה כולל אספקה, התקנה, אחריות, וכל האביזרים הדרושים להפעלה תקינה המותקנים בתוך הפנס.				
	גופי התאורה המוצעים הינם גופי תאורה בעלי תעודת הסמכה הרשומים במאגר משרד הבינוי והשיכון בלבד בהתאם לרשימה המתעדכנת באתר המשרד.				
12.8.4.0106	גוף תאורת רחובות לד, 100W דוגמת ECONO M/D-150 מתוצרת NINGBO KING-BRIDGE(KLED) המשווק ע"י אור עד מהנדסים, או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.004.0018.	יח'	44.00	1,989.25	87,527.00

87,527.00	סה"כ לתת פרק: 8.4 גופי תאורה
-----------	------------------------------

453,994.08	סה"כ לפרק: 8 פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת
------------	---

פרק: 40 פיתוח האתר  
תת פרק: 40.1 ריצוף שבילים, מדרכות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	כל עבודות החפירה חציבה יעשו בתיאום מלא עם תוכניות פיתוח שטח של האדריכל ובתיאום מלא עם שאר היועצים עודפי מלוי פסולת בטון תסולק למקום מאושר ע"י הרשויות להסמנה, זה באחריות הקבלן בלבד				
	מלוי חוזר מאחורי הקירות נכלל בסעיף קירות התמך				
	עבודות אספלט מדרכות ומגרשי ספורט ראה המחירון בפרק 52.				
12.40.1.0055	משטח בטון ב-30 לשבילים, מדרכות ומתחת למתקני משחק, יצוק באתר בעובי 15 ס"מ, כולל רשת ברזל מרותכת קוטר כל 20/20 ס"מ והחלקת פני הבטון סרוק לרבות מישקים	מ"ר	450.00	200.14	90,063.00
	אבני שפה, גן ותיחום				
	סעיפי אבני שפה וגן כוללים יסוד ומשענת בטון (חגורה סמויה), תקף גם לאבנים קשתיות.				
12.40.1.0910	אבן גן עם פאזה דגם "חריש משופעת" (כולל ספייסר) מק"ט 22310000 במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד משענת בטון.	מ"א	955.00	77.00	73,535.00
12.40.1.0911	אבן גן ללא פאזה דגם "חריש ללא פאזה" (כולל ספייסר) מק"ט 2272 במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד משענת בטון.	מ"א	45.00	81.00	3,645.00
12.40.1.0912	ריצוף באבן שכבות פוליגונית טבעית מנוסרת קוטר נע 80-140 ס"מ. המחיר כולל יסוד בטון לתיחום על פי פרט.	מ"א	120.00	330.00	39,600.00

206,843.00	סה"כ לתת פרק: 40.1 ריצוף שבילים, מדרכות
------------	---

תת פרק: 40.2 מסלעות

## כתב כמויות למכרז מספר 18/2024

רמת רזים - שכונה מערבית שצ"פים מנה ראשונה

תת כתב: חיבורי שבילים לרמת בגין

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
12.40.2.0900	סלעי ישיבה מאבנים ארגוניות מקומיות, בגובה 60 ס"מ ובמידות של 80/100. שקועים 20-10 ס"מ בתוך הקרקע. המחיר כולל כל החומרים והעבודה.	יח'	70.00	344.42	24,109.40

סה"כ לתת פרק:	40.2	מסלעות	24,109.40
---------------	------	--------	-----------

סה"כ לפרק:	40	פיתוח האתר	230,952.40
------------	----	------------	------------

פרק: 41 עבודות גינון  
תת פרק: 41.1 אדמת גן וחיפוי קרקע

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
12.41.1.0002	הכשרת קרקע לשתייה ונטיעה, כולל חריש ותיחוח לעומק 40 ס"מ, אספקת והצנעת קומפוסט 20 ליטר למ"ר ויישור פני שטח. המחיר כולל שימוש בכלים מכניים וידניים.	מ"ר	250.00	6.38	1,595.00
12.41.1.0004	קרקע לשתייה מובאת (אדמת גן) המותאמת לאדמה המקומית כולל פיזור ויישור. המחיר כולל בדיקת קרקע.	מ"ק	80.00	85.07	6,805.60
12.41.1.0005	קרקע לנטיעה מובאת המותאמת לאדמה המקומית לצורך מילוי נפח בתי גידול לעצים. המחיר כולל אספקת קומפוסט בכמות של 20% מנפח האדמה המובאת כולל עירבוב לפני הכנסתה לבור השתייה ומילוי הבור. המחיר כולל בדיקת קרקע.	מ"ק	30.00	120.08	3,602.40
12.41.1.0006	רסק עץ תוצרת קק"ל או ש"ע. המחיר כולל אספקה, פיזור ויישור בשכבה של 15 ס"מ.	מ"ר	250.00	20.74	5,185.00

סה"כ לתת פרק:	41.1	אדמת גן וחיפוי קרקע	17,188.00
---------------	------	---------------------	-----------

תת פרק: 41.2 עבודות השקיה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מחירי צנרת השקיה כוללים אספקה, הרכבה, חפירה וכיסוי, ואת כל החיבורים והאביזרים הנדרשים לביצוע העבודה, מחברים, מחברי T וכו', כל חיבורי הצנרת התת קרקעית ועל קרקעית יהיו במצמד ולא באביזרי שן. הצנרת תהיה מסוג PE 100, שנת היצור בהתאם לשנת הביצוע, הצנרת סגולה מותאמת לשימוש במי מושבים. אין להשתמש בתחילי ות רוכבים ומחברי שן.				
12.41.2.0095	צינור פוליאתילן בקוטר 16 מ"מ דרג 10.	מ"א	30.00	6.82	204.60
12.41.2.0110	צינור פוליאתילן בקוטר 32 מ"מ דרג 10.	מ"א	380.00	20.46	7,774.80
12.41.2.0115	צינור פוליאתילן בקוטר 40 מ"מ דרג 10.	מ"א	80.00	30.69	2,455.20
12.41.2.0142	צינור פוליאתילן בקוטר 75 מ"מ דרג 16.	מ"א	40.00	136.41	5,456.40
12.41.2.0147	צנרת טפטוף 16 מ"מ מווסת רע"מ נטיפים או ש"ע, 2.0 ל"ש כל 0.3-0.5 מ'.	מ"א	650.00	3.98	2,587.00

## כתב כמויות למכרז מספר 18/2024

רמת רזים- שכונה מערבית שצ"פים מנה ראשונה

תת כתב: חיבורי שבילים לרמת בגין

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מחירי השרווילים כוללים חפירה וזאו חציבה, הטמנת השרוול, כיסוי בחול וסגירה				
12.41.2.0200	שרוול פוליאיתילן בקוטר 75 מ"מ דרג 10.	מ"א	200.00	37.51	7,502.00
	המחיר לראשי המערכת הינו ללא הפעלות יש להוסיף את ההפעלות לפי הקוטר בתכנית				
	כל ראש מערכת לפני הבאתו יאושר ע"י מתכנן ההשקיה				
12.41.2.0305	ראש מערכת בקוטר 1" לטפסוף והמטרה ללא הפעלות מופעל ע"י בקר השקיה לפי כמות, כולל: מד לחץ, מגוף הידראולי ראשי מברונזה, מד מים עם פלט חשמלי, מסנן, מקטין לחץ, משחרר אויר משולב כדוגמת א.ר.י או שר"ע, מגוף אלכסון, ברז גן 3/4", יציאה למי פיקוד, ברז 3/4" לברזיה ואביזרי חיבור מודלריים בקוטר 40 מ"מ	קומפל	1.00	4,510.70	4,510.70
12.41.2.0370	תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר 1" הכוללת מגוף הידראולי מברונזה עם רקורד, ברזון תלת דרכי, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור.	קומפל	5.00	723.07	3,615.35
12.41.2.0395	תוספת עבור שסתום ואקום עמק 3/4" או ש"ע מותקן על הפעלה בראש מערכת.	קומפל	5.00	143.55	717.75
12.41.2.0396	תוספת עבור חבק מגולוון המקיף את הארון ראש מערכת/מחשב ההשקיה כולל מנעול לפי דרישת הרשות המקומית	יח'	1.00	1,020.81	1,020.81
12.41.2.0405	ארון לראש מערכת OR 2/1100 "אורלייט" בלום או ש"ע מאושר, מידות לפי גודל ראש המערכת + 15 ס"מ בכל צד רווח לתחזוקה, כולל סוקל תואם עליו יותקן הארון, חבק הגנה ממתכת, יציקת בטון לסוקל, וכל העבודות הדרושות להתקנה, ומנעול מסטר.	קומפל	1.00	6,251.93	6,251.93
12.41.2.0420	חיבור למקור מים להשקיה בקוטר של 1" מצינור מים קיים, כולל מד מים, חפירה, גילוי הצנרת, תיאומים, אישורים, מגופים, לוכד אבנים, הכל לפי דרישות ספק המים לפי פרט	קומפל	1.00	4,546.86	4,546.86
	בכל מחשב השקיה מסוג מוטורולה או אגם או ש"ע המחיר כולל שידור למרכז המנהל של בקרת ההשקיה				
	ארון/מארז מחשבי השקיה יהיו אטומים למים				
12.41.2.0448	מחשב השקיה דגם DC-8 תוצרת "איריסל אגם" או ש"ע, כולל: מטען, מצבר, חיבור לחשמל עמודים או לחילופין תא פוטואלקטרי לטעינה סולרית, בארון הגנה מסוג C-54, בעל נעילה כפולה המורכב על ארון השקיה, כולל אישור חשמלאי מוסמך לחיבור חשמל. המחיר כולל הרכבה ע"י היצרן ואחריות היצרן לשנה.	קומפל	1.00	14,322.60	14,322.60
12.41.2.0469	סולנואיד תלת דרכי, מאושר ע"י ספק מחשב ההשקיה, להפעלת מגוף הידראולי על פס סולנואידים מחוזק לארון	יח'	6.00	320.00	1,920.00
12.41.2.0482	סימון מחשב ההשקיה בגודל 40/40 ס"מ מפלסטיק/PVC	יח'	1.00	100.00	100.00

62,986.00

עבודות השקיה

41.2

סה"כ לתת פרק:



## כתב כמויות למכרז מספר 18/2024

רמת רזים - שכונה מערבית שצ"פים מנה ראשונה

תת כתב: חיבורי שבילים לרמת בגין

תת פרק: 41.3 שתילה ונטיעה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	גודל וטיב הצמחים והעצים יהיו בהתאם ל"הגדרת סטנדרטים לשתיילי גננות ונוי", של משרד החקלאות בגרסה העדכנית למועד פרסום המכרז.				
	הקבלן המבצע אחראי לקליטה והתפתחות טובה של כל הצמחים והעצים.				
	בשתיילת שיחים יוצנעו קומפוסט בנפח של 20% מנפח המיכל הנדרש ודשנים איטיים תמס, באדמת הגן שהוצאה לצורך השתילה לעומק בור השתילה.				
	צמחיה למיניה (דשא, שיחים, שתילים, עצים וכו') תסופק לשטח אך ורק לאחר בדיקה במשתלה ואישור בכתב של המפקח מטעם המזמין. האישור בכתב לתקינות השתילים ימסר גם למזמין ע"י הקבלן.				
	צמחים				
12.41.3.0032	צמחים רב-שנתיים, גודל 4, במיכל בנפח - 2.5 ליטר.	יח'	300.00	19.14	5,742.00
12.41.3.0036	צמחים רב-שנתיים, גודל 5, מיכל בנפח - 4 ליטר	יח'	60.00	47.85	2,871.00
	גיאופיטים				
	מחיר הגיאופיטים כולל אספקה והטמנה				
	מחיר של גיאופיטים ממקור מהבר יהיה בתוספת של 70% מהסעיפים מטה. תנאי לאספקה ותשלום הוא הצגת תעודת קניה וחשבונית למפקח.				
12.41.3.0054	גיאופיטים מקבוצת תשלום 1, כדוגמת: כלנית, נרקיס, נורית, נץ החלב, כרכום, מוסקרי, ספרקטיס, איקטיה, פרוזיה, איריס, הברנתוס, זפירנתוס.	יח'	450.00	3.19	1,435.50
12.41.3.0056	גיאופיטים מקבוצת תשלום 2, כדוגמת: צבעוני, סייפן, נרקיס.	יח'	160.00	6.38	1,020.80
12.41.3.0058	גיאופיטים מקבוצת תשלום 3, כדוגמת: חצב, בן חצב, חבצלת, רקפת, שום, עירית, עיריוני, יקינטון, אמריליס, שושן, לוף.	יח'	240.00	11.70	2,808.00
	עצים				
	מחירי העצים כוללים חפירה ונטיעת העץ בבית הגידול, הוספת 50 ליטר קומפוסט מאושר לגינון ודשן מבוקר-תמס בכמות של 0.5 ק"ג, כולל אספקה והתקנה של סמוכות עצים לעיגון בגובה 2.5 מ', צינור טיפוף באורך 10 מ' עם טפטפת אינטגרלית כל 30 ס"מ, חיבור למערכת ההשקיה קיימת, יתדות עיגון, ואחריות לקליטת העץ למשך שנה.				
	תנאי לאספקת העצים לאתר, הוא הצגת טופס הזמנת העצים ואישור מקור האספקה ע"י המפקח.				

## כתב כמויות למכרז מספר 18/2024

רמת רזים - שכונה מערבית שצ"פים מנה ראשונה

תת כתב: חיבורי שבילים לרמת בגין

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	כל עץ יאושר ויסומן במשתלה בשלב מוקדם לרבות אישור המשתלה על ידי בקר איכות גינון. ובנוסף יאושר בשטח בשלב השתילה לפני הורדת העץ לבור על ידי בקר איכות גינון.				
	השתיל יסופק לאתר העבודות בשק גידול. אם הותר לספק שתילים חשופי שורש - ראה הוראות המפרט המיוחד והמפרט הכללי.				
	"קבוצות עצים לצורך תמחור במחירון לעבודות פיתוח בהוצאת משרד הבינוי והשיכון" מפורסמת באתר המשרד ביחד עם המחירון.				
	שימוש בעצים מעל גודל 8.5 מחוייב באישור רפרנט נוף מטעם המזמין לאחר קבלת הסבר בכתב.				
12.41.3.0076	עצים גודל 8.5 לפחות מתוך קבוצה א'	יח'	50.00	484.00	24,200.00
12.41.3.0078	עצים גודל 8.5 לפחות מתוך קבוצה ב'	יח'	12.00	528.00	6,336.00
12.41.3.0080	עצים מורכבים או עצים גודל 8.5 לפחות - קבוצה ג'	יח'	25.00	605.00	15,125.00
	אחזקה				
	שלושה חודשי אחזקה ראשוניים של השצ"פ על רכיביו הינם על חשבון הקבלן כמפורט במפרט הבינמשרדי ועל פי הנחיות המזמין. כל חודש נוסף ישולם לפי הסעיפים הבאים ולפי המפרט הבינמשרדי והנחיות המזמין.				
12.41.3.0133	חודש אחזקה, מעבר לשלושת החודשים בשע"פ 41.3.130, של 1 דונם כלל שטחי שצ"פ אינטנסיבי, לרבות שטחים מרוצפים/מחופים, מתקני משחק, מדרגות, משטחי גומי/סמרטפליי ושטחי גינון. בהתאם להנחיות המזמין והמפרט הכללי, כולל תשלום עבור מים ופינוי אשפה.	קומפל	2.00	638.01	1,276.02
12.41.3.0900	זריעה בהתזה (הידרוסידינג) של תערובת זרעים חקלאיים, רמת יישוב 2, לרבות חומרי דישון, מצע סיבי עץ מסוג "גאוסיב" (275 גר"/מ"ר), 6% דבק אורגני (מעל 1 דונם)	מ"ר	2,700.00	12.00	32,400.00

סה"כ לתת פרק: 41.3 שתילה ונטיעה 93,214.32

סה"כ לפרק: 41 עבודות גינון 173,388.32

פרק: 42 ריהוט חוץ ומתקנים

תת פרק: 42.1 ריהוט חוץ

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	הנחיות אלו מתייחסות ללוחות מודעות ושילוט התנהגות בשטח ציבורי, לספסלים מסוגים שונים, מערכות ישיבה, שולחנות, אשפתונים, מרכזי אשפה ומחזור, מתקני שתיה, מתקני מנג'ל ואשפתון גחלים, פרגולות וכיתות חוץ, מתקני חניית אופניים, מחסומי רכב, מתקני האכלה לחתולים, מתקני משחק לכלבים, סריגי עצים ולאמנטים פיסוליים.				

## כתב כמויות למכרז מספר 18/2024

רמת רזים - שכונה מערבית שצ"פים מנה ראשונה

תת כתב: חיבורי שבילים לרמת בגין

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
12.42.1.0100	הקצב עבור ריהוט חוץ ומתקנים בהתאם לדרישות הרשות המקומית והנחיות הפיקוח, ההקצב כולל הזמנת המתקנים, התקנה לפי מפרט טכני של החברה המייצרת, וכל האישורים הנדרשים על פי תקן בטיחות ומכון התקנים. המחיר יהיה בהתאם להצעת מחיר שתתקבל על ידי הרשות המקומית למתקנים בתוספת 8 אחוז רווח קבלני. מודגש כי הזמנת המתקנים תבצע לאחר קבלת הנחייה בכתב בלבד מהמפקח. פירוט המתקנים נמצא במפרט במסמכי המכרז.	קומפל	1.00	54,528.00	54,528.00

סה"כ לתת פרק:	42.1	ריהוט חוץ	54,528.00
---------------	------	-----------	-----------

סה"כ לפרק:	42	ריהוט חוץ ומתקנים	54,528.00
------------	----	-------------------	-----------

פרק: 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה

תת פרק: 44.1 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
12.44.1.0020	גדר סבכה מעוצבת בגובה 1.20 מ' מגולוונת וצבועה בתנוד לפי פרט מעוגנת על ראש קיר או יסודות באדמה / רצפת בטון.	מ"א	185.00	449.12	83,087.20

סה"כ לתת פרק:	44.1	גדרות ומעקות מפרופילי פלדה	83,087.20
---------------	------	----------------------------	-----------

סה"כ לפרק:	44	גדרות ומעקות מפרופילי פלדה	83,087.20
------------	----	----------------------------	-----------

פרק: 51 עבודות עפר כבישים ופיתוח

תת פרק: 51.1 עבודות הכנה ופירוק

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מחירי ע"ע (לרבות חישוב ופירוקים) כוללים הובלה והעברה לשטחי מילוי ו/או לאתר שפיקה 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.				
	פינוי פסולת יאושר רק לאחר מיון, ניפוי והפרדת הפסולת מעודפי עפר בולדוזים ואבנים, לרבות עבודת יזיים אם נדרש, עירום הפסולת בנפרד ומדידתה ע"י מודד האתר וקבלת אישור המחוז לפני הפינוי. המדידה והתשלום במ"ק.				
	בכל מקום שמצויין המפרט הכללי-הספר הכחול הכוונה למהדורה העדכנית ליום פרסום המכרז.				
	חישוב ראה תת פרק 51.02 - עבודות עפר.				
12.51.1.0110	פירוק מעקה מכל חומר שהוא (בטון/פלדה) כולל סילוק או ערימה למקום שירות המפקח.	מ"א	10.00	56.84	568.40

## כתב כמויות למכרז מספר 18/2024

רמת רזים - שכונה מערבית שצ"פים מנה ראשונה

תת כתב: חיבורי שבילים לרמת בגין

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
12.51.1.0175	התאמת גובה עד 30 ס"מ (הגבהה/הנמכה) של מכסה תא ביקורת בכל קוטר שהוא.	יח'	2.00	454.12	908.24

סה"כ לתת פרק:	51.1	עבודות הכנה ופירוק	1,476.64
---------------	------	--------------------	----------

תת פרק: 51.2 עבודות עפר

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
12.51.2.0002	חישוב לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	550.00	3.96	2,178.00
12.51.2.0005	חפירה העמסה ופינוי פסולת מסוגים שונים לאתר שפיכה מאושר.	מ"ק	60.00	22.73	1,363.80
12.51.2.0050	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי סלע וקרקע עד 2,000 מ"ק.	מ"ק	100.00	31.26	3,126.00
12.51.2.0130	חציבה בשטחים מוגבלים (שטח עד 200 מ"ר או שרוחב השטח קטן מ 4 מטרים) ללא שימוש בחומרי נפץ. הכמויות מוגבלות עד 1000 מ"ק ברצף במקום אחד.	מ"ק	120.00	44.33	5,319.60
12.51.2.0154	חפירת גישוש זהירה לעומק עד 1.5 מ' לאיתור תשתיות תת"ק בכל סוגי קרקע באמצעות כלי צמ"ה ועבודת ידיים במידת הצורך, מדידת התשתיות הקיימות (רום ומיקום) ע"י מודד מוסמך, וסימון התשתיות בשטח.	מ"ר	10.00	227.34	2,273.40
12.51.2.0180	יישור והידוק מבוקר של שטחים לגובה של עד 40 ס"מ בחפירה ו/או מילוי בשכבות (חומר המילוי כלול במחיר היח').	מ"ר	895.00	7.96	7,124.20

סה"כ לתת פרק:	51.2	עבודות עפר	21,385.00
---------------	------	------------	-----------

תת פרק: 51.3 מצעים ומילוי מובא

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
12.51.3.0020	מצע סוג א בשטחים מוגבלים (שטח עד 200 מ"ר ו/או שרוחב השטח קטן מ- 4 מ' ו/או אופן ההידוק עפ"י דרישה מיוחדת) בעובי שכבה עד 15 ס"מ מקט' לאחר ההידוק. בהידוק מבוקר בכל דרגת צפיפות נדרשת בתוכניות לפי מודיפד אישו	מ"ק	404.80	142.09	57,518.03

סה"כ לתת פרק:	51.3	מצעים ומילוי מובא	57,518.03
---------------	------	-------------------	-----------

סה"כ לפרק:	51	עבודות עפר כבישים ופיתוח	80,379.67
------------	----	--------------------------	-----------

פרק: 52 עבודות אספלט

תת פרק: 52.1 שכבות אספלטיות במיסעות ובמדרכות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	לא תשולם תוספת מחיר עבור עבודה לא רצופה, בקטעים קטנים והובלה מיוחדת של ציוד לביצוע עבודות				
	מחירי האספלט כוללים הובלה, פיזור והידוק				

## כתב כמויות למכרז מספר 18/2024

רמת רזים - שכונה מערבית שצ"פים מנה ראשונה

תת כתב: חיבורי שבילים לרמת בגין

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
12.52.1.0110	תא"צ 25 בעובי 6 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	892.00	36.40	32,468.80
12.52.1.0200	תא"צ 19 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	מ"ר	892.00	35.30	31,487.60

סה"כ לתת פרק:	52.1	שכבות אספלטיות במיסעות ובמדרכות	63,956.40
---------------	------	---------------------------------	-----------

תת פרק: 52.2

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
12.52.2.0010	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	מ"ר	892.00	1.60	1,427.20
12.52.2.0020	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.5 ליטר/מ"ר	מ"ר	892.00	1.50	1,338.00

סה"כ לתת פרק:	52.2		2,765.20
---------------	------	--	----------

סה"כ לפרק:	52	עבודות אספלט	66,721.60
------------	----	--------------	-----------

סה"כ לתת כתב:	12	חיבורי שבילים לרמת בגין	1,222,529.37
---------------	----	-------------------------	--------------

## כתב כמויות למכרז מספר 18/2024

רמת רזים - שכונה מערבית שצ"פים מנה ראשונה

תת כתב: השלמת כביש 18 למצב סופי

פרק: 8 פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

תת פרק: 8.2 עמודים זרועות לתאורת חוץ

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
13.8.2.0063	עמוד תאורה בחתך קוני עגול עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.042 באורך 10 מ'.	קומפל	2.00	4,660.53	9,321.06
	זרועות פלדה לעמודי תאורה				
13.8.2.0360	זרוע יחידה באורך 200 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348	קומפל	2.00	522.89	1,045.78

סה"כ לתת פרק: 8.2 עמודים זרועות לתאורת חוץ 10,366.84

תת פרק: 8.4 גופי תאורה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
13.8.4.0106	גוף תאורת רחובות לד, 100W דוגמת ECONO M/D-150 מתוצרת NINGBO KING-BRIDGE (KLED) המשוקק ע"י אור עד מהנדסים, או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.004.0018.	יח'	2.00	1,989.25	3,978.50
13.8.4.0121	גוף תאורת רחובות לד, 75W דוגמת GALERIA LED S מתוצרת EATON-COOPER LIGHTING המשוקק ע"י אור עד מהנדסים, או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.004.0018.	יח'	2.00	4,149.01	8,298.02

סה"כ לתת פרק: 8.4 גופי תאורה 12,276.52

סה"כ לפרק: 8 פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת 22,643.36

פרק: 40 פיתוח האתר

תת פרק: 40.1 ריצוף שבילים, מדרכות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מחיר ריצוף באבן משתלבת בגוון צבעוני אינו כולל צבע לבן.				
13.40.1.0180	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגמר מחוספס אפור, מסוג מלבנית, 10/20, 20/20 או שו"ע לפי תוכנית	מ"ר	1,090.00	103.00	112,270.00
13.40.1.0190	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגמר מחוספס צבע מסוג מלבנית, 10/20, 20/20 או שו"ע לפי תוכנית	מ"ר	593.00	110.00	65,230.00
13.40.1.0220	תוספת לסעיף ריצוף אבן משתלבת עבור צבע לבן	מ"ר	92.00	15.00	1,380.00
13.40.1.0900	באבנים משתלבות בעובי 7 ס"מ, גמר קוקטייל מסוג "הסדרה הלינארית" מק"ט 1318 1320, תוצרת "אקרשטיין" או שו"ע.	מ"ר	120.00	165.00	19,800.00
13.40.1.0901	באבנים משתלבות בעובי 7 ס"מ, גוון קוקטייל מסוג "רמות" מק"ט 1397	מ"ר	844.00	178.00	150,232.00
13.40.1.0904	אבן גן שיפועית קטומה במידות 20/30/50 ס"מ, מק"ט 22000 תוצרת "אקרשטיין" או שו"ע, כולל אבני פינה מק"ט 2150	מ"א	835.30	138.00	115,271.40

## כתב כמויות למכרז מספר 18/2024

רמת רזים - שכונה מערבית שצ"פים מנה ראשונה

תת כתב: השלמת כביש 18 למצב סופי

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
13.40.1.0905	אבן גן שיפועית קטומה - פינה פנימית וחיזונית, מק"ט 2150, 2151,	יח'	198.00	89.70	17,760.60

סה"כ לתת פרק:	40.1	ריצוף שבילים, מדרכות	481,944.00
---------------	------	----------------------	------------

סה"כ לפרק:	40	פיתוח האתר	481,944.00
------------	----	------------	------------

פרק: 41 עבודות גינון והשקיה  
תת פרק: 41.1 קרקע לשתילה וחיפוי קרקע

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
13.41.1.0004	קרקע לשתילה מובאת (אדמת גן) המותאמת לאדמה המקומית כולל פיזור ויישור. המחיר כולל בדיקת קרקע.	מ"ק	300.00	85.07	25,521.00
13.41.1.0005	קרקע לנטיעה מובאת המותאמת לאדמה המקומית לצורך מילוי נפח בתי גידול לעצים. המחיר כולל אספקת קומפוסט בכמות של 20% מנפח האדמה המובאת כולל עירבוב לפני הכנסתה לבור השתילה ומילוי הבור. המחיר כולל בדיקת קרקע.	מ"ק	55.00	120.08	6,604.40
13.41.1.0006	רסק עץ תוצרת קק"ל או ש"ע. המחיר כולל אספקה, פיזור ויישור בשכבה של 15 ס"מ.	מ"ר	707.00	20.74	14,663.18

סה"כ לתת פרק:	41.1	קרקע לשתילה וחיפוי קרקע	46,788.58
---------------	------	-------------------------	-----------

תת פרק: 41.2 עבודות השקיה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מחירי צנרת ההשקיה כוללים אספקה, הרכבה, חפירה וכיסוי, ואת כל החיבורים והאביזרים הנדרשים לביצוע העבודה, מחברים, מחברי T וכו', כל חיבורי הצנרת התת קרקעית ועל קרקעית יהיו במצמד ולא באביזרי שן. הצנרת תהיה מסוג PE 100, שנת היצור בהתאם לשנת הביצוע, הצנרת סגולה מותאמת לשימוש במים מושבים. אין להשתמש בתחילי ות רוכבים ומחברי שן.				
13.41.2.0095	צינור פוליאיתילן בקוטר 16 מ"מ דרג 10.	מ"א	120.00	6.82	818.40
13.41.2.0105	צינור פוליאיתילן בקוטר 25 מ"מ דרג 10.	מ"א	90.00	13.64	1,227.60
13.41.2.0110	צינור פוליאיתילן בקוטר 32 מ"מ דרג 10.	מ"א	850.00	20.46	17,391.00
13.41.2.0115	צינור פוליאיתילן בקוטר 40 מ"מ דרג 10.	מ"א	620.00	30.69	19,027.80
13.41.2.0120	צינור פוליאיתילן בקוטר 50 מ"מ דרג 10.	מ"א	105.00	37.51	3,938.55
13.41.2.0142	צינור פוליאיתילן בקוטר 75 מ"מ דרג 16	מ"א	25.00	136.41	3,410.25
13.41.2.0147	צנרת טפטוף 16 מ"מ מווסת רע"מ נטפים או ש"ע, 2.0 ל"ש כל 0.3-0.5 מ'.	מ"א	1,450.00	3.98	5,771.00

## כתב כמויות למכרז מספר 18/2024

רמת רזים - שכונה מערבית שצ"פים מנה ראשונה

תת כתב: השלמת כביש 18 למצב סופי

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מחירי השרוולים כוללים חפירה וזאו חציבה, הסמנת השרוול, כיסוי בחול וסגירה				
13.41.2.0200	שרוול פוליאיתילן בקוטר 75 מ"מ דרג 10.	מ"א	50.00	37.51	1,875.50
13.41.2.0220	שרוול פוליאיתילן בקוטר 110 מ"מ דרג 10.	מ"א	450.00	64.79	29,155.50
	המחיר לראשי המערכת הינו ללא הפעלות יש להוסיף את ההפעלות לפי הקוטר בתכנית				
	כל ראש מערכת לפני הבאתו יאושר ע"י מתכנן ההשקיה				
13.41.2.0315	ראש מערכת קוטר 1 1/2" לטפטוף והמטרה ללא הפעלות מופעל ע"י בקר השקיה לפי כמות, כולל מד לחץ, מגוף הידראולי ראשי מברונזה, מד מים עם פלט חשמלי או הידרומטר, שנימסונים, מקטין לחץ, וסת לחץ, משחרר אויר משולב כדוגמת א.ר.י/ש"ע, מגוף אלכסון, ברז גן 3/4" יציאה למי פיקוד וברזייה, ואביזרי חיבור מודולרים מסוג פלסאון/ש"ע	קומפל	1.00	6,699.07	6,699.07
13.41.2.0365	תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר 1 1/2" הכוללת מגוף הידראולי מברונזה עם רקורד, ברזון תלת דרכי, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור.	קומפל	1.00	982.53	982.53
13.41.2.0370	תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר 1" הכוללת מגוף הידראולי מברונזה עם רקורד, ברזון תלת דרכי, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור.	קומפל	5.00	723.07	3,615.35
13.41.2.0395	תוספת עבור שסתום ואקום עמק 3/4" או ש"ע מותקן על הפעלה בראש מערכת.	קומפל	6.00	143.55	861.30
13.41.2.0396	תוספת עבור חבק מגולוון המקיף את הארון ראש מערכת/מחשב ההשקיה כולל מנעול לפי דרישת הרשות המקומית	יח'	1.00	1,020.81	1,020.81
13.41.2.0405	ארון לראש מערכת OR 2/1100 "אורלייט" בלום או ש"ע מאושר, מידות לפי גודל ראש המערכת + 15 ס"מ בכל צד רווח לתחזוקה, כולל סוקל תואם עליו יותקן הארון, חבק הגנה ממתכת, יציקת בטון לסוקל, וכל העבודות הדרושות להתקנה, ומנעול מסטר.	קומפל	1.00	6,251.93	6,251.93
13.41.2.0425	חיבור למקור מים להשקיה בקוטר של 1 1/2" מצינור מים קיים, כולל מד מים, חפירה, גילוי הצנרת, תיאומים, אישורים, מגופים, לוכד אבנים, הכל לפי דרישות ספק המים לפי פרט	קומפל	1.00	6,820.29	6,820.29
	בכל מחשב השקיה מסוג מוטורולה או אגם או ש"ע המחיר כולל שידור למרכז המנהל של בקרת ההשקיה				
	ארון/מארז מחשבי השקיה יהיו אטומים למים				
13.41.2.0448	מחשב השקיה דגם DC-8 תוצרת "איריסל אגם" או ש"ע, כולל: מטען, מצבר, חיבור לחשמל עמודים או לחילופין תא פוטואלקטרי לטעינה סולרית, בארון הגנה מסוג C-54, בעל נעילה כפולה המורכב על ארון השקיה, כולל אישור חשמלאי מוסמך לחיבור חשמל. המחיר כולל הרכבה ע"י היצרן ואחריות היצרן לשנה.	קומפל	1.00	14,322.60	14,322.60



## כתב כמויות למכרז מספר 18/2024

רמת רזים - שכונה מערבית שצ"פים מנה ראשונה

תת כתב: השלמת כביש 18 למצב סופי

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
13.41.2.0469	סולנואיד תלת דרכי, מאושר ע"י ספק מחשה ההשקיה, להפעלת מגוף הידראולי על פס סולנואידים מחוזק לארון	יח'	8.00	320.00	2,560.00
13.41.2.0482	סימון מחשב ההשקיה בגודל 40/40 ס"מ מפלסטיק/PVC	יח'	1.00	100.00	100.00
13.41.2.0505	שסתום ואקום מחלק/מנקז לפי פרט כולל הגנה בארגז ריין ליינ או ש"ע	קומפל	3.00	397.85	1,193.55

סה"כ לתת פרק:	41.2	עבודות השקיה	127,043.03
---------------	------	--------------	------------

תת פרק: 41.3 שתילה ונטיעה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	גודל וטיב הצמחים והעצים יהיו בהתאם ל"הגדרת סטנדרטים לשתילי גננות ונוי", של משרד החקלאות בגרסה העדכנית למועד פרסום המכרז.				
	הקבלן המבצע אחראי לקליטה והתפתחות טובה של כל הצמחיה והעצים.				
	בשתילת שיחים יוצנעו קומפוסט בנפח של 20% מנפח המיכל הנדרש ודשנים איטי תמס, באדמת הגן שהוצאה לצורך השתילה לעומק בור השתילה.				
	צמחיה למיניה (דשא, שיחים, שתילים, עצים וכו') תסופק לשטח אך ורק לאחר בדיקה במשתלה ואישור בכתב של המפקח מטעם המזמין. האישור בכתב לתקינות השתילים ימסר גם למזמין ע"י הקבלן.				
	צמחים				
13.41.3.0032	צמחים רב-שנתיים, גודל 4, במיכל בנפח - 2.5 ליטר.	יח'	1,220.00	19.14	23,350.80
	עצים				
	מחירי העצים כוללים חפירה ונטיעת העץ בבית הגידול, הוספת 50 ליטר קומפוסט מאושר לגינון ודשן מבוקר-תמס בכמות של 0.5 ק"ג, כולל אספקה והתקנה של סמוכות עצים לעיגון בגובה 2.5 מ', צינור טיפוסוף באורך 10 מ' עם טפטפת אינטגרלית כל 30 ס"מ, חיבור למערכת ההשקיה קיימת, יתדות עיגון, ואחריות לקליטת העץ למשך שנה.				
	תנאי לאספקת העצים לאתר, הוא הצגת טופס הזמנת העצים ואישור מקור האספקה ע"י המפקח.				
	כל עץ יאושר ויוסמן במשתלה בשלב מוקדם לרבות אישור המשתלה על ידי בקר איכות גינון. ובנוסף יאושר בשטח בשלב השתילה לפני הורדת העץ לבור על ידי בקר איכות גינון.				
	השתיל יסופק לאתר העבודות בשק גידול. אם הותר לספק שתילים חשופי שורש- ראה הוראות המפרט המיוחד והמפרט הכללי.				

## כתב כמויות למכרז מספר 18/2024

רמת רזים - שכונה מערבית שצ"פים מנה ראשונה

תת כתב: השלמת כביש 18 למצב סופי

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	קבוצות עצים לצורך תמחור במחירון לעבודות פיתוח בהוצאת משרד הבינוי והשיכון מפורסמת באתר המשרד ביחד עם המחירון.				
	שימוש בעצים מעל גודל 8.5 מחוייב באישור רפרנט נוף מטעם המזמין לאחר קבלת הסבר בכתב.				
13.41.3.0078	עצים גודל 8.5 לפחות מתוך קבוצה ב'	יח'	55.00	528.00	29,040.00

סה"כ לתת פרק: 41.3 שתילה ונטיעה 52,390.80

סה"כ לפרק: 41 עבודות גינון והשקיה 226,222.41

פרק: 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה

תת פרק: 44.1 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
13.44.1.0020	גדר סבכה מעוצבת בגובה 1.20 מ' מגולוונת וצבועה בתנור לפי פרט מעוגנת על ראש קיר או יסודות באדמה / רצפת בטון .	מ"א	10.00	449.12	4,491.20

סה"כ לתת פרק: 44.1 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה 4,491.20

סה"כ לפרק: 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה 4,491.20

פרק: 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח

תת פרק: 51.1 עבודות הכנה ופירוק שונות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	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.				
13.51.1.0065	פירוק אספלט בכבישים ומדרכות בכל עובי שיידרש לרבות ניסור/קרצוף פינוי וסילוק.	מ"ר	1,500.00	7.96	11,940.00
13.51.1.0080	פירוק אבן שפה קיימת לרבות פינוי וסילוק		50.00	13.64	682.00
13.51.1.0160	התאמת גובה של מכסה תא ביקורת בכל קוטר שהוא, כולל פירוק תקרה.	יח'	2.00	524.14	1,048.28
13.51.1.0175	התאמת גובה עד 30 ס"מ (הגבהה/הנמכה) של מכסה תא ביקורת בכל קוטר שהוא.	יח'	18.00	454.12	8,174.16
13.51.1.0195	פתיחת מדרכת אספלט/משלבת, ע"י ניסור/או פירוק לצורך הנחת תשתיות קוויות לעומק של עד 120 ס"מ, והחזרת המצב לקדמותו, כולל שכבת האספלט/ריצוף משתלב. רוחב הפתיחה עד 80 ס"מ.		20.00	120.49	2,409.80

## כתב כמויות למכרז מספר 18/2024

רמת רזים - שכונה מערבית שצ"פים מנה ראשונה

תת כתב: השלמת כביש 18 למצב סופי

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
סה"כ לתת פרק: 51.1 עבודות הכנה ופירוק שונות					
					24,254.24

תת פרק: 51.2 עבודות עפר

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
13.51.2.0020	חפירה בכל סוגי קרקע עד 2,000 מ"ק.	מ"ק	650.00	26.14	16,991.00
13.51.2.0190	חרישה ותיחוח פני מצעים קיימים לעומק עד 10 ס"מ יישור פילוס והידוק מבוקר. המחיר כולל פיני עופי חפירה ושימוש חוזר במילוי.	מ"ר	2,500.00	7.05	17,625.00

סה"כ לתת פרק: 51.2 עבודות עפר					34,616.00
-------------------------------	--	--	--	--	-----------

תת פרק: 51.3 מצעים ומילוי מובא

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
13.51.3.0010	מצע סוג א' מפורז בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	מ"ק	300.00	138.68	41,604.00

סה"כ לתת פרק: 51.3 מצעים ומילוי מובא					41,604.00
--------------------------------------	--	--	--	--	-----------

תת פרק: 51.6 עבודות תיעול וניקוז

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
13.51.6.0048	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 50 ס"מ דרג 3 בעומק עד 2.0 מ'.		15.00	580.18	8,702.70
13.51.6.0496	תוספת עבור חיבור צינור ניקוז בקטרים שונים עד 80 ס"מ לתא קיים. כולל קידוחים בשוחה, אביזרים וכל הדרוש להשלמת העבודה.	קומפל	2.00	857.31	1,714.62
13.51.6.0532	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ'.	קומפל	3.00	6,877.12	20,631.36
13.51.6.0693	מסגרת ורשת תקנית D-400 מברזל כבדה או מחומרים מורכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	3.00	1,193.55	3,580.65

סה"כ לתת פרק: 51.6 עבודות תיעול וניקוז					34,629.33
--	--	--	--	--	-----------

תת פרק: 51.9 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
על התקני התנועה ואביזרי הבטיחות להיות מאושרים ובתוקף כנדרש ע"י הועדה הבין משרדית לבחינת התקני תנועה ובטיחות					
13.51.9.0030	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך מסוג עירוני.	יח'	18.00	198.02	3,564.36
13.51.9.0040	אספקה והתקנה של תמרורים מסוג עירוני ללא עמוד.	יח'	20.00	154.02	3,080.40

סה"כ לתת פרק: 51.9 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך					6,644.76
---	--	--	--	--	----------

## כתב כמויות למכרז מספר 18/2024

רמת רזים - שכונה מערבית שצ"פים מנה ראשונה

תת כתב: השלמת כביש 18 למצב סופי

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
סה"כ לפרק:	51	עבודות עפר, כבישים ופיתוח			141,748.33
סה"כ לתת כתב:	13	השלמת כביש 18 למצב סופי			877,049.30

## כתב כמויות למכרז מספר 18/2024

רמת רזים - שכונה מערבית שצ"פים מנה ראשונה

תת כתב: הקצבים

פרק: 92 בקרת איכות

תת פרק: 92.1 הקצב עבור ביצוע מערך בקרת איכות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	הפעלת מערך בקרת איכות יהיה ללא הנחה ו/או תוספת וישולם לפי האחוז שנקבע על פי סעיף 7 במבוא למחירון זה (2.5%). התשלום ינתן בכל חשבון חלקי ויחושב לפי האחוז הנ"ל כפול התשלום החלקי בפועל.				
	כמו כן מודגש כי הנ"ל הינו הקצב להשתתפות המשרד בבקרת איכות ולא השתתפות מלאה בכל העלות. הסכום הינו סכום סופי ולא תשלום תוספת בסעיף זה עקב התמשכות משך ביצוע, או מכל סיבה אחרת.				
	ההקצב ניתן בכפוף לתפקוד מערכת בקרת איכות עצמית של הקבלן. במקרה של תפקוד לקוי של בקרת איכות בחודש מסוים ינוכה, כאמור, סכום הקצב מחשבון הקבלן בגין אי עמידה במטלות הביצוע של בקרת האיכות ולא יוחזר גם אם השלים הקבלן בחודשים הבאים את דיווחים ומטלות כאמור בתנאי החוזה.				
14.92.1.0040	בסעיף זה ישולמו 90% בלבד מערך הסעיף כפי שמפורט מעלה	חודש	1.00	352,755.00	352,755.00
14.92.1.0050	בסעיף זה ישולמו 10% לצורך השלמת תשלום של 100%. התשלום עבור סעיף זה יעשה בסיום הפרויקט יחד עם תשלום החשבון הסופי לקבלן ובתנאי של השלמת תיק בקרת איכות מלא למסירה.	חודש	1.00	39,195.00	39,195.00

סה"כ לתת פרק: 92.1 הקצב עבור ביצוע מערך בקרת איכות 391,950.00

סה"כ לפרק: 92 בקרת איכות 391,950.00

פרק: 93 בטיחות באתר

תת פרק: 93.1 הקצב עבור בטיחות באתר

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	התשלום בגין השתתפות המשרד בבטיחות באתר יהיה ללא הנחה ו/או תוספת וישולם לפי האחוז שנקבע על פי סעיף 8 במבוא למחירון זה (1.6%).				
	סכום ההקצב שנקבע באומדן המשרד יחולק במספר החודשים שנקבעו כתקופת הביצוע המקורית, וישולם כסכום קבוע מידי חודש עד לסיומה של תקופת הביצוע המקורית				
	כמו כן מודגש כי הנ"ל הינו הקצב להשתתפות המשרד בקיום מערך בטיחות באתר והינו סכום סופי ולא ישתנה לפי הוצאות בפועל שיש לקבלן ולא תשלום תוספת בסעיף זה עקב התמשכות משך ביצוע, או מכל סיבה אחרת.				
	השתתפות המשרד בהקצב עבור בטיחות, אינה גורעת מאחריות הקבלן לעמידה מלאה בהתחייבויותיו כלפי המזמין בהוראות החוזה והוראות כל דין בנושא בטיחות האתר והעובדים				
14.93.1.0050	הקצב השתתפות המשרד עבור בטיחות באתר. ישולם לאחר הגשת דוח בטיחות תקין אחת לחודש יחד עם החשבון של הקבלן ויהווה תנאי לאישור החשבון.	חודש	1.00	250,847.00	250,847.00

## כתב כמויות למכרז מספר 18/2024

רמת רזים - שכונה מערבית שצ"פים מנה ראשונה

תת כתב: הקצבים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לתת פרק:	93.1	הקצב עבור בטיחות באתר		250,847.00
	סה"כ לפרק:	93	בטיחות באתר		250,847.00
	סה"כ לתת כתב:	14	הקצבים		642,797.00