

מכרז מספר: 4/2020

שהם שכונת הדרים מכרז לביצוע עבודות פיתוח שלב ב

אומדן (ללא מע"מ):	53,628,784.19	מנהל פרויקט: עמק איילון ניהול תשתית
פרוייקט:	9013 שוהם	
	2 שוהם כ"א	

ריכוז למכרז

תת כתב: 1 עבודות פיתוח כבישים

נושא	סה"כ
תת פרק: 1.2.1 שיקום בטונים	16,200.00
סה"כ לפרק: 1.2 עבודות בטון יצוק באתר	16,200.00
תת פרק: 1.8.1 תשתיות תאורה	1,555,857.00
תת פרק: 1.8.2 עמודי תאורה	1,535,135.40
תת פרק: 1.8.3 כבלים ואביזרי תאורה	1,738,634.40
תת פרק: 1.8.4 גופי תאורה	73,440.00
תת פרק: 1.8.8 גופי תאורה	2,160.00
תת פרק: 1.8.9 עבודות שונות	2,318,463.90
סה"כ לפרק: 1.8 עבודות חשמל	7,223,690.70
תת פרק: 1.40.1 פיתוח מתכנן כבישים	2,866,933.98
תת פרק: 1.40.2 פיתוח אדריכלות נוף	2,472,695.55
תת פרק: 1.40.3 מסלעות וקירות ניקיון	52,164.00
סה"כ לפרק: 1.40 עבודות פיתוח	5,391,793.53
תת פרק: 1.41.1 אדמת גן	94,026.60
תת פרק: 1.41.2 השקייה	1,344,359.70
תת פרק: 1.41.3 גינון	979,383.15
סה"כ לפרק: 1.41 השקייה וגינון	2,417,769.45
תת פרק: 1.42.2 ספסלים	52,122.60
תת פרק: 1.42.3 עמודי מחסום	18,160.20
תת פרק: 1.42.4 מערכת מיחזור ולוחות מודעות	135,549.90
סה"כ לפרק: 1.42 ריהוט חוץ	205,832.70
תת פרק: 1.44.1 מעקות	387,938.34
סה"כ לפרק: 1.44 גידור	387,938.34
תת פרק: 1.51.1 עבודות הכנה	695,826.09
תת פרק: 1.51.2 חפירה	377,632.80
תת פרק: 1.51.3 מילוי	2,393,856.00
תת פרק: 1.51.6 ניקוז	163,138.14
תת פרק: 1.51.9 תמרור וצביעה	166,606.74
סה"כ לפרק: 1.51 כבישים	3,797,059.77
תת פרק: 1.52.1 אספלט	1,577,584.35
תת פרק: 1.52.2 שונות	176,866.20
סה"כ לפרק: 1.52 עבודות אספלט	1,754,450.55
תת פרק: 1.57.1 קווי מים	810,013.41
תת פרק: 1.57.2 קווי ביוב	202,717.40

נושא	סה"כ
תת פרק: 1.57.9 שונות	526,788.00
סה"כ לפרק: 1.57 עבודות מים וביוב	1,539,518.81

סה"כ לתת כתב: 1 עבודות פיתוח כבישים	22,734,253.85
--	----------------------

תת כתב: 2 ש1- פארק צפוני אזור מערבי

נושא	סה"כ
תת פרק: 2.2.4 קורות מעקות וחגורות	117,477.00
סה"כ לפרק: 2.2 עבודות בטון יצוק באתר	117,477.00
תת פרק: 2.40.1 פיתוח וריצוף	628,947.54
סה"כ לפרק: 2.40 עבודות פיתוח	628,947.54
תת פרק: 2.41.1 אדמת גן	40,878.00
תת פרק: 2.41.2 השקייה	359,276.40
תת פרק: 2.41.3 גינון	740,223.00
סה"כ לפרק: 2.41 גינון והשקייה	1,140,377.40
תת פרק: 2.42.2 ריהוט גן	115,439.40
תת פרק: 2.42.3 עמודי מחסום	2,340.00
תת פרק: 2.42.4 אשפתונים וברזיות	47,250.00
תת פרק: 2.42.5 מתקני משחקים	
תת פרק: 2.42.6 הצללות	257,013.00
סה"כ לפרק: 2.42 ריהוט גן ומתקני משחקים	422,042.40
תת פרק: 2.44.1 מעקות	9,716.40
סה"כ לפרק: 2.44 גידור	9,716.40
תת פרק: 2.51.1 עבודות הכנה	66,721.50
תת פרק: 2.51.2 חפירה	74,889.00
תת פרק: 2.51.3 מילוי	399,240.00
תת פרק: 2.51.9 צביעה ותמרור	1,807.74
סה"כ לפרק: 2.51 כבישים	542,658.24
תת פרק: 2.52.1 אספלט	36,720.00
תת פרק: 2.52.2 שונות	1,152.00
סה"כ לפרק: 2.52 עבודות אספלט	37,872.00

סה"כ לתת כתב: 2 ש1- פארק צפוני אזור מערבי	2,899,090.98
--	---------------------

תת כתב: 3 ש2- פארק צפוני אזור מרכזי

נושא	סה"כ
תת פרק: 3.40.1 פיתוח וריצוף	898,507.44
סה"כ לפרק: 3.40 עבודות פיתוח	898,507.44
תת פרק: 3.41.1 אדמת גן	64,782.00
תת פרק: 3.41.2 השקייה	502,080.30
תת פרק: 3.41.3 גינון	726,727.50
סה"כ לפרק: 3.41 גינון והשקייה	1,293,589.80
תת פרק: 3.42.2 ריהוט גן	434,665.80
תת פרק: 3.42.3 עמודי מחסום	2,340.00
תת פרק: 3.42.4 אשפתונים וברזיות	35,454.60
תת פרק: 3.42.5 מתקני משחקים	
תת פרק: 3.42.6 הצללות	437,463.00
סה"כ לפרק: 3.42 ריהוט גן ומתקני משחקים	909,923.40
תת פרק: 3.44.1 מעקות	86,905.80
סה"כ לפרק: 3.44 גידור	86,905.80
תת פרק: 3.51.1 עבודות הכנה	66,907.44
תת פרק: 3.51.2 חפירה	163,134.00
תת פרק: 3.51.3 מילוי	597,276.00
תת פרק: 3.51.9 תמרור וצביעה	1,643.94
סה"כ לפרק: 3.51 כבישים	828,961.38

נושא	סה"כ
תת פרק: 3.52.1 אספלט	27,540.00
תת פרק: 3.52.2 שונות	864.00
סה"כ לפרק: 3.52 עבודות אספלט	28,404.00
סה"כ לתת כתב: 3 ש2- פארק צפוני אזור מרכזי	4,046,291.82

תת כתב: 4 ש3- פארק צפוני אזור מזרחי

נושא	סה"כ
תת פרק: 4.2.1 קירות תומכים	112,320.00
תת פרק: 4.2.4 חיפוי קירות	127,836.00
סה"כ לפרק: 4.2 עבודות בטון	240,156.00
תת פרק: 4.40.1 פיתוח וריצוף	1,126,475.55
תת פרק: 4.40.2 חפירה וחציבה, מילוי והידוק	6,054.75
סה"כ לפרק: 4.40 עבודות פיתוח	1,132,530.30
תת פרק: 4.41.1 אדמת גן	68,121.00
תת פרק: 4.41.2 השקייה	750,893.40
תת פרק: 4.41.3 גינון	1,207,678.50
סה"כ לפרק: 4.41 גינון והשקייה	2,026,692.90
תת פרק: 4.42.2 ריהוט גן	191,461.50
תת פרק: 4.42.3 עמודי מחסום	4,779.00
תת פרק: 4.42.4 אשפתונים וברזיות	53,506.80
תת פרק: 4.42.5 מתקני משחקים	
תת פרק: 4.42.6 הצללה	613,278.00
סה"כ לפרק: 4.42 ריהוט גן ומתקני משחקים	863,025.30
תת פרק: 4.44.1 מעקות	132,563.52
סה"כ לפרק: 4.44 גידור	132,563.52
תת פרק: 4.51.1 עבודות הכנה	131,716.44
תת פרק: 4.51.2 חפירה	133,190.55
תת פרק: 4.51.3 מילוי	622,764.00
תת פרק: 4.51.9 תמרור וצביעה	2,369.34
סה"כ לפרק: 4.51 כבישים	890,040.33
תת פרק: 4.52.1 אספלט	64,350.00
תת פרק: 4.52.2 שונות	1,872.00
סה"כ לפרק: 4.52 עבודות אספלט	66,222.00

סה"כ לתת כתב: 4 ש3- פארק צפוני אזור מזרחי	5,351,230.35
--	---------------------

תת כתב: 5 ש4- פארק דרומי אקסטנסבי

נושא	סה"כ
תת פרק: 5.2.1 קירות תומכים	157,248.00
תת פרק: 5.2.4 חיפוי קירות	132,290.10
סה"כ לפרק: 5.2 עבודות בטון	289,538.10
תת פרק: 5.40.1 פיתוח וריצוף	599,425.11
סה"כ לפרק: 5.40 עבודות פיתוח	599,425.11
תת פרק: 5.41.1 אדמת גן	200,610.00
תת פרק: 5.41.2 השקייה	825,377.40
תת פרק: 5.41.3 גינון	1,796,130.00
סה"כ לפרק: 5.41 גינון והשקייה	2,822,117.40
תת פרק: 5.42.2 ריהוט גן	107,397.00
תת פרק: 5.42.3 עמודי מחסום	1,404.00
תת פרק: 5.42.4 אשפתונים וברזיות	45,406.80
תת פרק: 5.42.5 מתקני משחקים	
תת פרק: 5.42.6 הצללות	74,439.00
סה"כ לפרק: 5.42 ריהוט גן ומתקני משחקים	228,646.80
תת פרק: 5.44.1 מעקות	74,743.02

נושא	סה"כ
סה"כ לפרק: 5.44 גידור	74,743.02
תת פרק: 5.51.1 עבודות הכנה	158,796.00
תת פרק: 5.51.2 חפירה	125,010.00
תת פרק: 5.51.3 מילוי	174,438.00
תת פרק: 5.51.9 תמרור וצביעה	4,668.12
סה"כ לפרק: 5.51 כבישים	462,912.12
תת פרק: 5.52.1 אספלט	179,010.00
תת פרק: 5.52.2 שונות	6,318.00
סה"כ לפרק: 5.52 עבודות אספלט	185,328.00
סה"כ לתת כתב: 5 ש-4 פארק דרומי אקסטנסיבי	4,662,710.55

תת כתב: 6 ש-5 שצ"פ בציר המרכזי

נושא	סה"כ
תת פרק: 6.2.1 קירות תומכים	8,143.20
תת פרק: 6.2.4 חיפוי קירות	5,355.00
סה"כ לפרק: 6.2 עבודות בטון	13,498.20
תת פרק: 6.40.1 פיתוח וריצוף	617,150.61
סה"כ לפרק: 6.40 עבודות פיתוח	617,150.61
תת פרק: 6.41.1 אדמת גן	83,761.20
תת פרק: 6.41.2 השקייה	350,773.20
תת פרק: 6.41.3 גינון	327,215.25
סה"כ לפרק: 6.41 גינון והשקייה	761,749.65
תת פרק: 6.42.2 ריהוט גן	253,942.20
תת פרק: 6.42.3 עמודי מחסום	5,616.00
תת פרק: 6.42.4 אשפתונים וברזיות	56,615.40
תת פרק: 6.42.5 מתקני משחקים	
תת פרק: 6.42.6 הצללה	111,658.50
סה"כ לפרק: 6.42 ריהוט גן ומתקני משחקים	427,832.10
תת פרק: 6.44.1 מעקות	20,693.88
סה"כ לפרק: 6.44 גידור	20,693.88
תת פרק: 6.51.1 עבודות הכנה	22,615.02
תת פרק: 6.51.2 חפירה	37,879.29
תת פרק: 6.51.3 מילוי	402,980.40
סה"כ לפרק: 6.51 כבישים	463,474.71
סה"כ לתת כתב: 6 ש-5 שצ"פ בציר המרכזי	2,304,399.15

תת כתב: 7 אגם ביולוגי

נושא	סה"כ
תת פרק: 7.1.1 מצעים	645,456.60
תת פרק: 7.1.2 צמחיה ודגים	458,113.50
תת פרק: 7.1.3 צנרת פנימית בתוך האגם	130,898.70
תת פרק: 7.1.4 ציוד חיטוי ותאורה	91,987.20
תת פרק: 7.1.5 פילוס ואיטום	1,029,595.50
תת פרק: 7.1.6 תחזוקה + AS MADE	13,032.00
סה"כ לפרק: 7.1 אגם שוהם	2,369,083.50
תת פרק: 7.2.1 מצעים	173,149.20
תת פרק: 7.2.2 צמחיה ודגים	80,127.00
תת פרק: 7.2.3 צנרת פנימית	48,848.40
תת פרק: 7.2.4 תאורה	62,973.00
תת פרק: 7.2.5 פילוס ואיטום	65,155.50
תת פרק: 7.2.6 הערות	
סה"כ לפרק: 7.2 בריכות לינאריות	430,253.10
תת פרק: 7.3.1 מצעים	400,455.00

נושא	סה"כ
תת פרק: 7.3.2 צמחיה	163,350.00
תת פרק: 7.3.3 צנרת פנימית באגנים	48,635.10
תת פרק: 7.3.4 הערות	31,500.00
סה"כ לפרק: 7.3 אגן B	643,940.10
תת פרק: 7.4.1 מצעים	88,416.00
תת פרק: 7.4.2 צמחיה	15,592.50
תת פרק: 7.4.3 צנרת פנימית באגנים	13,989.60
תת פרק: 7.4.4 הערות	31,500.00
סה"כ לפרק: 7.4 אגן C	149,498.10
תת פרק: 7.57.1 צינורות פוליאטילן	48,999.60
תת פרק: 7.57.2 תחנת שאיבה לסחרור מים	251,775.00
סה"כ לפרק: 7.57 קווי מים ביוב ותיעול	300,774.60

סה"כ לתת כתב: 7 אגם ביולוגי	3,893,549.40
------------------------------------	---------------------

תת כתב: 8 אגם ביולוגי - קונסטרוקציה

נושא	סה"כ
תת פרק: 8.2.1 קירות תומכים	56,160.00
תת פרק: 8.2.2 קירות בטון מזוין	557,847.00
תת פרק: 8.2.3 בטונים שונים	330,007.50
תת פרק: 8.2.5 זיון לבטון	186,939.00
תת פרק: 8.2.6 תוספי לבטון	32,040.00
סה"כ לפרק: 8.2 עבודות בטון	1,162,993.50
תת פרק: 8.23.1 כלונסאות	122,692.50
סה"כ לפרק: 8.23 כלונסאות	122,692.50
תת פרק: 8.40.1 עבודות פיתוח	152,217.00
סה"כ לפרק: 8.40 עבודות פיתוח	152,217.00
תת פרק: 8.51.1 עבודות הכנה	6,007.50
תת פרק: 8.51.2 חפירה	14,427.00
תת פרק: 8.51.3 מילוי	16,038.00
סה"כ לפרק: 8.51 כבישים	36,472.50
תת פרק: 8.98.1 איטום בריכות ומאגרי מים	227,340.00
תת פרק: 8.98.2 מכסים וסבכות	15,660.00
תת פרק: 8.98.3 סולמות נירוסטה	5,400.00
תת פרק: 8.98.4 מסגרות חרש	86,742.00
תת פרק: 8.98.5 נגרות חרש וסיכוך	17,100.00
סה"כ לפרק: 8.98 שונות	352,242.00

סה"כ לתת כתב: 8 אגם ביולוגי - קונסטרוקציה	1,826,617.50
--	---------------------

תת כתב: 9 חיבור לכביש 444

נושא	סה"כ
תת פרק: 9.2.2 קירות תומכים	1,123,200.00
סה"כ לפרק: 9.2 עבודות בטון יצוק באתר	1,123,200.00
תת פרק: 9.8.1 מערכות ומתקני רמזורים	230,490.00
תת פרק: 9.8.4 מערכות ומתקני תאורה	629,019.00
סה"כ לפרק: 9.8 מתקני חשמל ובקרה	859,509.00
תת פרק: 9.40.1 ריצוף ואבני שפה	808,740.00
סה"כ לפרק: 9.40 עבודות פיתוח	808,740.00
תת פרק: 9.51.1 עבודות הכנה	95,032.44
תת פרק: 9.51.2 חפירה	266,053.50
תת פרק: 9.51.3 מילוי	1,110,420.00
תת פרק: 9.51.6 ניקוז	394,267.90
תת פרק: 9.51.8 הסדרי תנועה זמניים לבטיחות באתרי עבודה	82,620.00
תת פרק: 9.51.9 תמרור וצביעה	130,127.76

נושא	סה"כ
סה"כ לפרק: 9.51 כבישים	2,078,521.60
תת פרק: 9.52.1 שונות	1,040,670.00
סה"כ לפרק: 9.52 עבודות אספלט	1,040,670.00
סה"כ לתת כתב: 9 חיבור לכביש 444	5,910,640.60

תת כתב: 10 תיקונים

נושא	סה"כ
תת פרק: 10.40.1 אבני שפה	
סה"כ לפרק: 10.40 עבודות פיתוח	
תת פרק: 10.51.1 עבודות הכנה	
תת פרק: 10.51.6 ניקוז	
סה"כ לפרק: 10.51 כבישים	
תת פרק: 10.57.1 קווי מים	
תת פרק: 10.57.2 קוויביוב	
סה"כ לפרק: 10.57 מערכות מים ביוב	

סה"כ לתת כתב: 10 תיקונים	
--------------------------	--

סה"כ לכל כתב הכמויות:	53,628,784.19
% הנחה:	
סה"כ לאחר הנחה	53,628,784.19

תאריך: _____ שם הקבלן וחתימתו: _____

כתב כמויות למכרז מספר 4/2020

שהם שכונת הדרים מכרז לביצוע עבודות פיתוח שלב ב

תת כתב: עבודות פיתוח כבישים

פרק: 2 עבודות בטון יצוק באתר

תת פרק: 2.1 שיקום בטונים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.2.1.0010	סיתות , חספוס וניקוי פני בטון קיים ויישור אדריכלי לפני טיח צמנטי	מ"ר	75.00	36.00	2,700.00
1.2.1.0020	טיח חוץ צמנטי משוריין לבטון קיימים על ידי Sika- Mono Top 412 ECO עובי שכבה 120 מ"מ	מ"ר	75.00	180.00	13,500.00

סה"כ לתת פרק:	2.1	שיקום בטונים	16,200.00
---------------	-----	--------------	-----------

סה"כ לפרק:	2	עבודות בטון יצוק באתר	16,200.00
------------	---	-----------------------	-----------

פרק: 8 עבודות חשמל

תת פרק: 8.1 תשתיות תאורה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מובלים				
	מחיר הצינור כולל את כל החיזוקים, התומכות, השללות (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 מפרט 08 סעיף 08.03.07 ולפי פרט.				
	צינורות פלסטיים גמישים שרשריים דו שכבתי				
1.8.1.0050	צינור שרשרי דו שכבתי בקוטר 50 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ"א	1,200.00	7.20	8,640.00
1.8.1.0060	צינור שרשרי דו שכבתי בקוטר 75 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ"א	16,000.00	10.80	172,800.00
	שרוולים				
1.8.1.0080	שרוול לחציית כביש מצינור פי.וי.טי קשיח קוטר 160 מ"מ דרג 8 בעובי דופן 4.7 מ"מ כולל סימון בר קיימא על קרקעי של קצוות השרוול וסרט סימון תקני כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ"א	150.00	54.90	8,235.00
1.8.1.0090	שרוול לחציית כביש מצינור פי.וי.טי קשיח קוטר 200 מ"מ דרג 8 בעובי דופן 6.9 מ"מ כולל סימון בר קיימא על קרקעי של קצוות השרוול וסרט סימון תקני כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ"א	150.00	81.00	12,150.00

כתב כמויות למכרז מספר 4/2020

שהם שכונת הדריס מכרז לביצוע עבודות פיתוח שלב ב

תת כתב: עבודות פיתוח כבישים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.8.1.0100	שרוויל לחציית כביש מצינור פי.וי.סי קשיח קוטר 110 מ"מ דרג 10 בעובי דופן 4.2 מ"מ כולל סימון בר קיימא על קרקעי של קצוות השרוויל וסרט סימון תקני כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ"א	1,500.00	36.90	55,350.00
	תאים יצוקים או בנויים או טרומיים				
	מחיר תא כולל עבודות העפר, חפירה, מילוי והידוק, חומרי ועבודות העזר והלוואי לרבות הזינו, תקרה, מכסה מבטון, שילוט המכסה, סמל הרשות טבוע ביציקה, עוגנים, ניקח, רפידות, שכבת חצץ, הכנת פתחים עבור צינורות, כניסות ויציאות לתא לרבות איטום, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה.				
1.8.1.0130	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	90.00	1,431.00	128,790.00
1.8.1.0140	תא בקרה לכבלים / צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 100 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפל	5.00	1,701.00	8,505.00
1.8.1.0150	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור תקרה ומכסה D400 לפי ת"י 489.	קומפל	90.00	495.00	לא לחישוב !!!
1.8.1.0160	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 100 ס"מ עבור תקרה ומכסה בטון D400 לפי ת"י 489.	קומפל	5.00	603.00	לא לחישוב !!!
	גומחות בטון עבור חח"י				
	מחיר גומחה כולל תעלת כבלים וצנרת יצוקה מבטון מתחת לגומחה, הצבה וביסוס בהתאם לתוכניות, תאום עם חח"י לפי פרט מעודכן באתר חח"י, וכולל את כל עבודות העפר, חומרי ועבודות העזר והלוואי, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות במסמכי החוזה.				
1.8.1.0190	גומחת בטון מקורה לארון מונים כפול חח"י במידות פנים 80X40 ס"מ וגובה היצוני 250 ס"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.231	קומפל	5.00	1,215.00	6,075.00
1.8.1.0200	גומחת בטון מקורה לארון רשת ותקשורת חח"י במידות פנים 230X55 ס"מ וגובה 250 ס"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.231	קומפל	1.00	2,520.00	2,520.00
	עבודות חפירה ו/או חציבה ומילוי				
	מחיר חפירה ו/או חציבה כולל מצע מהודק בשכבות, חול לריפוד הכבלים או הצינורות ולכיסויים, לרבות שכבות חול בין שכבות צינורות, סרטי סימון, כיסוי התעלה, הידוק, החזרת פני השטח לקדמותו וסילוק עודפי חפירה ו/או חציבה, מילוי - לרבות תשלום למעבדה מאושרת בגין ביצוע בדיקות.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.02.03 ולפי פרט.				

כתב כמויות למכרז מספר 4/2020

שהם שכונת הדריס מכרז לביצוע עבודות פיתוח שלב ב

תת כתב: עבודות פיתוח כבישים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.8.1.0240	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 60 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע.	מ"א	16,000.00	38.70	619,200.00
1.8.1.0250	תוספת מחיר לסעיף 08.1.261 עבור כל 20 ס"מ של העמקת החפירה ו/או חציבה לעומק מעל 100 ס"מ עבור תעלות ברוחב 60 ס"מ.	מ"א	250.00	7.20	1,800.00
1.8.1.0260	חפירת תעלה לצנרת בכל סוגי הקרקע, מעל או מתחת מכשול (מעביר מים, קו בזק, צנרת מים וכו'), ברוחב 40 ס"מ לרוחבו של המכשול להנחת צנרת שרשרית, כולל יציקת בטון ב- 20 להגנת הצנרת.	מ"א	200.00	72.00	14,400.00
1.8.1.0270	פתיחת כביש קיים לצורך הנחת צנרת לרבות ניסור, חיתוך ושכירת אספלט/בטון קיים בעומק השכבות הקיימות ו/או פירוק ריצוף בשטח כבישים, חפירה וחציבה לרבות בעבודות ידיים לעומק עד 150 ס"מ וברוחב עד 60 ס"מ, ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה בשכבות המצע, תיקון הכביש, החזרת המצב לקדמותו וסימון בר קיימא של קצות הצנרת.	מ"א	80.00	99.00	7,920.00
	יסודות לעמודי תאורה				
	מחיר יסוד לעמוד תאורה כולל מדידה, סימון, חפירה וחציבת בור, בטון, זיון, מערכת בורגי עיגון (לרבות פטי פלדה אומים ודסקיות), שרולי 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 לסוג האדמה, מיקום, ומשקל הפועל על העמוד.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.02 ולפי פרט.				
1.8.1.0320	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	489.00	576.00	281,664.00
1.8.1.0330	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה 6-7 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 70/70/80 ס"מ.	קומפל	209.00	657.00	137,313.00
1.8.1.0340	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה 8 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 80/80/100 ס"מ.	קומפל	89.00	819.00	72,891.00
1.8.1.0350	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'	489.00	36.00	17,604.00
	תאורה זמנית				

כתב כמויות למכרז מספר 4/2020

שהם שכונת הדריס מכרז לביצוע עבודות פיתוח שלב ב

תת כתב: עבודות פיתוח כבישים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.8.1.0370	אספקה, התקנה, חיבור (לרבות למקור הזנה), הפעלה ואחזקת תאורה זמנית על עמודי עץ, תשלום השימוש עבור שדה קומפלט (יסוד בטון, עמוד, עוגנים, עמוד תמך, זרועות, כבלים, פנסים, קופסאות אבטחה, כבלי הזנה, כבל הזנה עילי עם תיל נושא מפלדה עד העמוד הבא), ללילה אחד של הפעלה, מדידה לפי שדה/לילה (הציוד בבעלות הקבלן).	יח'	500.00	11.70	לא לחישוב !!!
1.8.1.0380	תחזוקת התאורה הזמנית במשך כל תקופת פעילותה עד 24 חודש כולל: תחזוקת לוח החשמל הזמני, הפנסים, הנורות, הזרועות, כבלי ההזנה וכל הציוד הדרוש להפעלתה התקינה והמושלמת של התאורה הזמנית המחיר לפי יום הפעלה המדידה לפי שדה.	יח'	500.00	8.10	לא לחישוב !!!
1.8.1.0390	בדיקת המתקן החשמלי לתאורה זמנית על ידי מהנדס חשמל בודק מוסמך, כולל תיקון הליקויים במידה ויתגלו עד לקבלת אישור הבודק לתקינות המתקן החשמלי לפי חוק החשמל, מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישור לחיבור המתקן למתח.	קומפל	5.00	1,413.00	לא לחישוב !!!
1.8.1.0400	פירוק שדה תאורה זמנית והעברתו לקטע אחר, המדידה לפי שדה.	יח'	20.00	147.60	לא לחישוב !!!
1.8.1.0410	פירוק שדה תאורה זמנית וסילוקו מאתר העבודה, למחסני הקבלן. המדידה לפי שדה.	יח'	20.00	211.50	לא לחישוב !!!
1.8.1.0420	קוביית בטון כבסיס לעמוד תאורה מעץ במידות 1X1X1 מ' עם פינות קטומות, כולל צינור פלדה לעמוד, אוזניות הרמה, בהתאם למפרט ולתוכניות, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	יח'	20.00	522.00	לא לחישוב !!!
1.8.1.0430	עמוד עץ בגובה 10 מ', להתקנה בקרקע או בקוביית בטון, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	יח'	20.00	522.00	לא לחישוב !!!
1.8.1.0440	זרוע יחידה מפלדה מגולוונת בקוטר 2" ובאורך עד 5 מ"א לפנס מותקנת על עמוד עץ, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	יח'	20.00	171.00	לא לחישוב !!!
1.8.1.0450	אספקה והובלה והתקנה לשימוש זמני של גוף תאורת כביש 250W נל"ג מדגם מאושר ע"י משהב"ש מכוון לעקומה פוטומטרית בהתאם לתוכניות כולל נורת נל"ג טובולרית 250W, כולל אביזרי הדלקה אורגנייים שאושרו לדגם הנ"ל, לרבות פירוק גוף"ת לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	יח'	20.00	675.00	לא לחישוב !!!
1.8.1.0460	ארגז הסתעפות ואבטחה מותקן על עמוד עץ, IP65 מידות 16*22*30 ס"מ, עשוי פוליאסטר משוריין או קופסת CI, כניסות ויציאות יהיו כלפי מטה ואטומים, כולל כל אביזרים וחיוזקים הדרושים להתקנה, הארגז כולל מא"ז דו קוטבי 10A-C, 10KA כיסוי, פס הארקה, מהדקי הסתעפות, לרבות פרוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	יח'	20.00	153.00	לא לחישוב !!!
1.8.1.0470	כבל תא"מ מאלומיניום בחתך 4X25 ממ"ר ברשת עילית, כולל כל האביזרים והמחברים התיקניים לחיבור כבלי תא"מ מאלומיניום, לרבות כל הנחוץ לחיבור בקופסאות חיבורים בראש עמוד וכל ציוד העזר הדרוש וכל האביזרים הדרושים לחיזוק רשת התא"מ קשירתה וחיבורה, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	מ"א	600.00	31.50	לא לחישוב !!!

כתב כמויות למכרז מספר 4/2020

שהם שכונת הדרים מכרז לביצוע עבודות פיתוח שלב ב

תת כתב: עבודות פיתוח כבישים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.8.1.0480	מרכזיית הדלקה ולוח מונים, חיבור עד 3X80A אמפר, כולל תאי פוליאסטר משוריין, הציוד מותקן בקופסאות CI עם קלפות וכל האביזרים והחומרים הדרושים להפעלה מרכזיית התאורה לתאורה זמנית, לרבות פירוק המרכזיה לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	קומפל	1.00	26,100.00	לא לחישוב !!!
1.8.1.0490	כבל מסוג 3X2.5 N2XY מ"מ, מושחל בזרוע מהפנס לארגז אבטחה כולל צינור הגנה לכבלים מותקנים בעמוד, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	יח'	20.00	6.30	לא לחישוב !!!

סה"כ לתת פרק:	8.1	תשתיות תאורה	1,555,857.00
---------------	-----	--------------	--------------

תת פרק: 8.2 עמודי תאורה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	עמוד תאורה (ת"י 812) בחתך עגול מדורג (2 דירוגים) עשוי מפלדה טבול באבץ חם לרבות פלסת בסיס עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, פתח לדלת, מגש אבזרים בתוך העמוד, דלת, מעברים דקורטיביים וצלחת תחתונה מיציקת אלומיניום וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו, עמוד התאורה צבוע אלקטרוסטטית בתנור.				
1.8.2.0020	עמוד תאורה בחתך עגול מדורג (2 דירוגים) עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.108 בקוטר 4"/2" וגובה 4 או 4.5 מטר.	קומפל	489.00	945.00	462,105.00
1.8.2.0030	עמוד תאורה בחתך עגול מדורג (3 דירוגים) עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.135 בקוטר 8"/6"4" וגובה 8 מטר.	קומפל	3.00	2,610.00	7,830.00
	עמוד תאורה (ת"י 812) בחתך קוני מכופף ("בננה") עשוי מפלדה טבול באבץ חם לרבות פלסת בסיס עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, פתח לדלת, מגש אבזרים בתוך העמוד, דלת, צלחת תחתונה מיציקת אלומיניום וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו, עמוד התאורה צבוע בשיטה אלקטרוסטטית קלוי בתנור.				
1.8.2.0050	עמוד תאורה בחתך קוני קשתי ("בננה") זרוע בודדת, עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.237 בגובה 6 מטר.	קומפל	209.00	2,806.20	586,495.80
1.8.2.0060	עמוד תאורה בחתך קוני קשתי ("בננה") זרוע בודדת, עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.237 בגובה 8 מטר.	קומפל	45.00	3,461.40	155,763.00
1.8.2.0070	עמוד תאורה בחתך קוני קשתי ("בננה") זרוע כפולה עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.237 בגובה 8 מטר.	קומפל	41.00	5,871.60	240,735.60
1.8.2.0080	עמוד תאורה בחתך קוני קשתי ("בננה") זרוע משולשת עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.237 בגובה 8 מטר.	קומפל	5.00	8,398.80	41,994.00
1.8.2.0090	תוספת מחיר לעמוד תאורה משולב עם מצלמה הכוללת פתח אבזרים נוסף ונפרד, דלת, מחיצה פנימית בעובי 3 מ"מ להפרדה בין מערכת המצלמות להזנה לרבות כל העבודות והאביזרים הדרושים להתקנה מושלמת לפי פרט.	קומפל	50.00	578.70	28,935.00
	זרועות פלדה לעמודי תאורה				

כתב כמויות למכרז מספר 4/2020

שהם שכונת הדרים מכרז לביצוע עבודות פיתוח שלב ב

תת כתב: עבודות פיתוח כבישים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	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.				
1.8.2.0130	זרוע כפולה באורך 100 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348	קומפל	3.00	459.00	1,377.00
1.8.2.0140	שטוצר מצינור ברזל מגולוון בקוטר 2" ובאורך 20 ס"מ לחיבור גוף תאורה לעמוד מכל סוג החיבור יבוצע לפני גיליון וכולל צביעה, הפעלת הסעיף בהתאם לאישור מפקח ובמידה ולא מופיע במסמכי המכרז.	קומפל	190.00	45.00	8,550.00
	מחיר גומחה כולל תעלת כבלים וצנרת יצוקה מבטון מתחת לגומחה, הצבה וביטוס בהתאם לתוכניות, תאום עם חברת התשתית הרלוונטית, כולל את כל עבודות העפר הנדרשות, חומרי ועבודות העזר והלוואי, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות במסמכי החוזה.				
1.8.2.0160	גומחת בטון מזויין במידות פנים 100/40/210 ס"מ, לרבות גג, מעברים, חפירה וביטוס	קומפל	1.00	1,350.00	1,350.00

סה"כ לתת פרק:	8.2	עמודי תאורה	1,535,135.40
---------------	-----	-------------	--------------

תת פרק: 8.3 כבלים ואביזרי 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.				
1.8.3.0050	התקנה וחיבור גוף תאורת רחובות מאושר משהב"ש על עמוד עירוני או על עמוד חברת החשמל בגובה עד 5 מ' כולל תאום מול חח"י.	יח'	522.00	144.00	75,168.00
1.8.3.0060	התקנה וחיבור גוף תאורת רחובות מאושר משהב"ש על עמוד עירוני או על עמוד חברת החשמל בגובה 5.1-12 מ' כולל תאום מול חח"י.	יח'	545.00	207.00	112,815.00
	מגשים				

כתב כמויות למכרז מספר 4/2020

שהם שכונת הדרים מכרז לביצוע עבודות פיתוח שלב ב

תת כתב: עבודות פיתוח כבישים

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 ולחיבורי הארקות.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.09.02.07 ולפי פרט.				
1.8.3.0100	מגש אביזרים לגוף תאורה אחד כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפל	546.00	225.00	122,850.00
1.8.3.0110	מגש אביזרים לשני גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפל	205.00	288.00	59,040.00
1.8.3.0120	מגש אביזרים לשלושה גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפל	35.00	378.00	13,230.00
	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.				
1.8.3.0160	כבל מטיפוס N2XY בחתך 3X2.5 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057	מ"א	300.00	8.10	2,430.00
1.8.3.0170	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X10 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	מבנה	100.00	29.70	2,970.00
1.8.3.0180	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X16 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	מ"א	16,500.00	42.30	697,950.00
1.8.3.0190	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X25 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	מ"א	120.00	67.50	8,100.00
	מרכזיית מאור מפוליאסטר משוריין מוגן UV כולל גומחות/יסודות בטון למרכזיה ולמונה כולל תא נפרד לחברת החשמל פסי צבירה, מבדדים, מהדקים, חיווט, שילוט, חיזוקים, מסגרת מסד, סידורי כניסה לכבלים, תריסי אוורור, צביעה וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים להשלמת הלוח, חיבורו והפעלתו וכולל הובלה, הצבה, והתקנה.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.07.06. ולפי פרט.				
1.8.3.0220	מרכזיה 3X80 אמפר למאור כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.279 לפי פרט.	קומפל	3.00	22,500.00	67,500.00

כתב כמויות למכרז מספר 4/2020

שהם שכונת הדרים מכרז לביצוע עבודות פיתוח שלב ב

תת כתב: עבודות פיתוח כבישים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.8.3.0230	תא ברוחב 100 ס"מ כולל בסיס בטון עבור פיקוד אלקטרוני אל - חוטי ללא ציוד.	קומפל	3.00	540.00	1,620.00
1.8.3.0240	טבעת הארקה יסוד היקפית למרכזיית תאורה כולל פס פלדה מגולוון בחתך 40X4 מ"מ המרותך לברזל היסוד ומחובר לזיון היסוד של בסיס המרכזייה ולפס פלדה מגולוון במרכזייה.	קומפל	3.00	240.30	720.90
	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				
1.8.3.0280	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327	מבנה	16,000.00	23.40	374,400.00
	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 מפרט 08 סעיף 08.05.01. ולפי פרט				
1.8.3.0310	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	50.00	719.10	35,955.00
1.8.3.0320	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	10.00	519.30	5,193.00
1.8.3.0330	פס השוואת פוטנציילים עשוי מנחושת במידות 40X4 מ"מ באורך 50 ס"מ לפחות, המותקן בקופסה כולל חורים, ברגים ואומים לחיבורי הארקה.	קומפל	3.00	301.50	904.50
1.8.3.0340	גישור גמיש מפס פלדה מגולוון בחתך מינימלי של 12 ממ"ר, כולל חיבור לטבעת הארקה יסוד	קומפל	3.00	90.00	270.00
	שונות				
1.8.3.0360	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	300.00	103.50	31,050.00

כתב כמויות למכרז מספר 4/2020

שהם שכונת הדרים מכרז לביצוע עבודות פיתוח שלב ב

תת כתב: עבודות פיתוח כבישים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.8.3.0370	כיסוי פח דקורטיבי לכסוי ברגי היסוד בעמודי מאור בערוגות שצפים, אי תנועה ואשר בסיסם בולט 15 ס"מ מעל פני האדמה הגננית . הכסוי יהיה עגול או מרובע לפי הנחיות אדריכל הנוף וצבע בתנור בצבע העמוד הכסוי חייב לכסות את כל 4 ברגי היסוד כולל גובהם מעל פני היס.	קומפל	489.00	191.70	93,741.30
1.8.3.0380	חיבור קיר תאורת חג כולל בית תקע משוריין IP54 לרבות תוספת מפסק זרם חצי אוטמטי דו קוטבי 16 אמפר 10 ק"א בעל מודול אחד על מגש אבזרים וכבל חיבור 5 N2XY.3X2 ממ"ר מהמגש ועד לבית תקע לרבות איטום אזור החיבור ע"י סיליקון למניעת חדירת מי גשם.	קומפל	60.00	119.70	7,182.00
1.8.3.0390	בדיקה פוטומטרית של התאורה ע"י בודק המאושר ע"י משהב"ש והנפקת דו"ח על עמידת מתקן התאורה בתי למאור.	קומפל	1.00	2,396.70	2,396.70
1.8.3.0410	בדיקת המתקן החשמלי על ידי מהנדס חשמל בודק מוסמך, כולל תיקון הליקויים במידה ויתגלו עד לקבלת אישור הבודק לתקינות המתקן החשמלי לפי חוק החשמל ובהתאם לנדרשבמפרט, לרבות מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישורו לחיבור המתקן למתח.	קומפל	3.00	900.00	2,700.00
1.8.3.0420	שעות עבודה של חשמלאי מוסמך ברגי לפי הנחיית מנהל הפרוייקט בכתב בלבד.	ש"ע	200.00	54.72	10,944.00
1.8.3.0430	שעות עבודה של חשמלאי עוזר ברגי לפי הנחיית מנהל הפרוייקט בכתב בלבד.	ש"ע	200.00	47.52	9,504.00

סה"כ לתת פרק:	8.3	כבלים ואבזרי תאורה	1,738,634.40
---------------	-----	--------------------	--------------

תת פרק: 8.4 גופי תאורה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	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.				
	חלה חובה על הקבלן להציג תעודת משלוח מיצרן/יבואן גופי התאורה המעידים על רכישת גופי תאורה אורגנילים כנדרש במכרז זה כולל תעודת בדיקה של מכון התקנים לגופים המסופקים ותעודת C.O.C ו- C.O.T.				
	גופי תאורה לתאורת חוץ				
	מחיר גוף התאורה כולל אספקה, התקנה, אחריות וכולל כבל 3X2.5 ממ"ר לחיבור מהמגש ועד לפנס, וכל האביזרים הדרושים להפעלה תקינה המותקנים בתוך הפנס.				

כתב כמויות למכרז מספר 4/2020

שהם שכונת הדרים מכרז לביצוע עבודות פיתוח שלב ב

תת כתב: עבודות פיתוח כבישים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.8.4.0070	גוף תאורת כבישים ורחובות לד 48 לדים, TOSKA S דגם IP66 80W מתוצרת KLED המשווק ע"י אור עד מהנדסים או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.04.018.	יח'	51.00	1,440.00	73,440.00

סה"כ לתת פרק:	8.4	גופי תאורה	73,440.00
---------------	-----	------------	-----------

תת פרק: 8.8 גופי תאורה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.8.8.0010	חפירת תעלה להנחת צנרת פוליאתילן בקטרים 40,50 63,75 מ"מ מסוג י.ק.ע. 13.5 כולל חוט משיכה, או שילוב של צנרת פוליאתילן וכבילים טמונים, הצנרת תונח עד 4 קנים בשכבה אחת ללא הגבלה של מ"ס השכבות. בעומק עד 70 ס"מ כולל ריפוד חול וכיסוי חול לרבות סרט סימון תיקני.	מבנה	50.00	31.50	1,575.00
1.8.8.0020	צינור פוליאתילן מסוג י.ק.ע. 13.5 בקוטר 50 מ"מ עם חוט משיכה מפוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ הצינור בעל פסים צבעוניים תוצרת מצר פלסט או פלסטרו גבתסטנדרט בזקמונח בתעלה מוכנה הכל לפי פרט ביצוע ומפרט טכני מיוחד של בזק פרק 1072 כולל כל חומרי האיטום	מבנה	50.00	11.70	585.00

סה"כ לתת פרק:	8.8	גופי תאורה	2,160.00
---------------	-----	------------	----------

תת פרק: 8.9 עבודות שונות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.8.9.0010	חיבור הזנה חשמלית לתחנת אוטובוס מסוג "פוסטר מדיה " לשלטים ו/או תמרורים מאירים (לרבות ג-7). חדשים ו/או קיימים ו/או מועתקים כולל העבודות וחומרי העזר לרבות אספקתם והתקנתם, חדירה דרך היסוד, חפירה וחציבה, כיסוי והידוק תיקון הציפויים, והחזרת המצב לקדמותו, קומפל	קומפל	10.00	686.66	לא לחישוב !!!
1.8.9.0020	התחברות מעמוד מאור אל עמוד שילוט רחוב מואר לרבות חפירה, חציבה, הכנסת כבל שרשרתי 08 מ"מ ותיקוני בטון.	קומפל	10.00	559.15	לא לחישוב !!!
	גופי התאורה המוצעים הינם גופי תאורה בעלי תעודת הסמכה הרשומים במאגר משרד הבינוי והשיכון בלבד.				
1.8.9.0040	אביזר תאורת רחוב עם נורות לד בהספק 100 ווט דוגמת דגם TOSCA משווק ע"י חברת אורעד מהנדסים או ש"ע, קומפלט.	יח'	80.00	1,620.00	129,600.00
1.8.9.0050	אביזר תאורת רחוב עם נורות לד בהספק 20 ווט דוגמת דגם TOSCA משווק ע"י חברת אורעד מהנדסים או ש"ע, קומפלט.	יח'	191.00	1,485.00	283,635.00
1.8.9.0060	אביזר תאורת רחוב עם נורות לד בהספק 50 ווט דוגמת דגם TOSCA משווק ע"י חברת אורעד מהנדסים או ש"ע, קומפלט.	יח'	218.00	1,485.00	323,730.00
1.8.9.0070	אביזר תאורת רחוב (לשצפי"ם ושביילי אופנים) עם נורות לד בהספק 30 ווט דוגמת דגם T191 משווק ע"י חברת אורעד מהנדסים או ש"ע, קומפלט.	יח'	447.00	2,250.00	1,005,750.00

כתב כמויות למכרז מספר 4/2020

שהם שכונת הדרים מכרז לביצוע עבודות פיתוח שלב ב

תת כתב: עבודות פיתוח כבישים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.8.9.0080	אביזר תאורת רחוב (לשצפי"ם ושביילי אופנים) עם נורות לד בהספק 40 ווט דוגמת דגם T191 משווק ע"י חברת אורעד מהנדסים או ש"ע, קומפלט.	יח'	75.00	2,250.00	168,750.00
1.8.9.0090	אביזר תאורת הצפה למנהרה דוגמת T-MAX בהספק 59 ווט משווק ע"י ארכה מותקן על הקיר כולל חיבורי חשמל, כמתואר בתוכנית קומפלט.	יח'	12.00	630.00	7,560.00
1.8.9.0110	נקודת הזנת חשמל למכשירים סלולרים בתחנות אוטובוס, בשצפי"ם וכד', קומפלט.	קומפל	10.00	450.00	לא לחישוב !!!
1.8.9.0120	נקודת הזנת חשמל למי קר בשצפי"ם כולל קו הזנה 3X2.5 ממ"ר בצנרת מריכף תת"ק בין עמוד התאורה עד יחידת מי קר לרבות תוספת מא"ז חד-פאזי עם ניתוק האפס 10 א' וממטר פחת 2X25 אמפר, 0.03 א' בעמוד תאורה המזין, כל העבודות וחומרי העזר הנדרשים, קומפלט.	קומפל	25.00	720.00	18,000.00
1.8.9.0130	תוספת מחיר לגוף תאורת LED עבור דרייבר מסוג DALI המאפשר שליטה על עמעום הנורות וקריאת נתונים כגון מתח זרם, כופל הספק, שעות עבודה, מצב נורות וכו'.	יח'	1,040.00	294.30	306,072.00
1.8.9.0140	מכלול יחידות תקשורת אלחוטית להתקנה במרכזיית התאורה, לתקשורת בין מרכזיית התאורה לבין יחידות הקצה.	יח'	3.00	3,921.30	11,763.90
1.8.9.0150	אביזר תאורת הצפה לד 400 ווט דוגמת דגם HM ST משווק ע"י חברת אורעד מהנדסים או ש"ע, קומפלט.	יח'	6.00	4,500.00	27,000.00
1.8.9.0160	לוח חשמל במה לאמפי, מבנה פוליאסטר מוגן מים, כולל כל הציוד החשמלי המתואר בתוכנית, חיווט, שילוט וסימון, מותקן בנישה במבנה, קומפלט.	קומפל	1.00	10,800.00	10,800.00
	הסעיפים הבאים מתייחסים לביצוע מתקן חשמל ומתח נמוך בחדר מכונות של אגם אקולוגי				
1.8.9.0180	לוח חשמל חדר מכונות אגם אקולוגי, מבנה פוליאסטר או מתכת מוגן מים, כולל כל הציוד החשמלי המתואר בתוכנית, חיווט, שילוט וסימון, מותקן בנישה במבנה, קומפלט.	קומפל	1.00	10,800.00	10,800.00
1.8.9.0200	אביזר תאורה לד עם כיסוי פוליקרבונט 36 ווט דוגמת געש או ש"ע מותקן בתקרה, קומפלט	יח'	4.00	225.00	900.00
1.8.9.0210	אביזר תאורה לד עם כיסוי פוליקרבונט עגול 16 ווט דוגמת געש או ש"ע מותקן בתקרה, קומפלט	יח'	1.00	225.00	225.00
1.8.9.0220	אביזר תאורה חירום חד תכליתי 3 ווט, זמן פעולה בחירום 120 דקות, כפתור, צמוד תקרה, דוגמת אלקטרוחן או ש"ע, קומפלט	יח'	3.00	270.00	810.00
1.8.9.0230	נקודת בית תקע כולל קו הזנה 3X2.5 ממ"ר מלוח החשמל עד נקודת בית התקע כולל ב"ת חד-פאזי 16 א', קומפלט.	יח'	6.00	135.00	810.00
1.8.9.0240	הזנה לרכות גילוי עשן כולל קו הזנה 3X2.5 ממ"ר מלוח החשמל עד הרכות, קומפלט.	יח'	1.00	180.00	180.00

כתב כמויות למכרז מספר 4/2020

שהם שכונת הדרים מכרז לביצוע עבודות פיתוח שלב ב

תת כתב: עבודות פיתוח כבישים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.8.9.0250	מערכת גילוי עשן בחדר מכונות קומפלט כולל:2 גלאי עשן,צופר פנימי,לחצן,רכות 2 אזורים,חייגן,חיווט בין מרכיבי המערכת,בדיקה ואישור מכון תקנים,קומפלט	קומפל	1.00	9,000.00	9,000.00
1.8.9.0260	קופסת CI-4 עבור חיבור כבל טלפון כולל מהדקי קרונה מותקן על קיר המבנה	יח'	1.00	270.00	270.00
1.8.9.0270	מערכת הארקת יסודות לחדר מכונות כולל טבעת הארקה בקורות היסוד,יציאות שמורות,פה"ש"פ,חיבור כל הצנרת המתכתית בחדר לפה"ש"פ עם מוליך נחושת 10 ממ"ר,כמתואר בתוכניות,קומפלט.	קומפל	1.00	1,800.00	1,800.00
1.8.9.0280	נקודת מאור כולל קו הזנה 1.5X3 ממ"ר מלוח החשמל עד נקודת המאור כולל מפסק, קומפלט.	יח'	8.00	126.00	1,008.00

2,318,463.90	סה"כ לתת פרק:	8.9	עבודות שונות
--------------	---------------	-----	--------------

7,223,690.70	סה"כ לפרק:	8	עבודות חשמל
--------------	------------	---	-------------

פרק: 40 עבודות פיתוח
תת פרק: 40.1 פיתוח מתכנן כבישים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סעיפי ריצוף כוללים את שכבת החול בעובי עד 3 ס"מ. מחיר ריצוף באבן משתלבת בגוון צבעוני אינו כולל צבע לבן.				
1.40.1.0020	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגמר מחוספס צבע מסוג מלבנית, 10/20, 20/20 או שו"ע לפי תכנית .	מ"ר	6,700.00	72.90	488,430.00
1.40.1.0023	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 8 ס"מ, בגמר מחוספס אפור מסוג מלבנית, 10/20, 20/20 או שו"ע לפי תכנית. (עטרה בכיכרות+כבישים והגבהות מרוצפים)	מ"ר	1,000.00	76.50	76,500.00
1.40.1.0030	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 8 ס"מ, בגמר מחוספס צבע מסוג מלבנית, 10/20 , 20/20 או שו"ע , לפי תכנית.	מ"ר	15,000.00	80.01	1,200,150.00
	סעיפי אבני שפה וגן כוללים יסוד ומשענת בטון (חגורה סמויה), תקף גם לאבנים קשתיות.				
	אבני שפה המתאימות למדרכה בגובה 10 או 15 ס"מ מעל המסעה על פי ה"הנחיות לתכנון רחובות בערים".				
1.40.1.0060	אבן שפה טרומה לעטרה במעגל תנועה במידות 25/25/50 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מ"א	600.00	112.50	67,500.00
1.40.1.0070	אבן שפה טרומה מונמכת לנכים במעבר חציה ללא פזה במידות 20/25/50 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מ"א	300.00	81.00	24,300.00

כתב כמויות למכרז מספר 4/2020

שהם שכונת הדרים מכרז לביצוע עבודות פיתוח שלב ב

תת כתב: עבודות פיתוח כבישים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.40.1.0080	אבן שפה תיחום עם פזה של 1.0 ס"מ במידות 20/25/100 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע.	מ"א	2,300.00	67.50	155,250.00
1.40.1.0090	אבן עליה לרכב במידות במידות 50/40/18 עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מ"א	610.00	112.50	68,625.00
1.40.1.0100	ראש קצה אי תנועה מבטון ב-30 כולל אספקה וסידור הזינון יריעות פוליאתיילן מתחת, והחלקת פני הבטון. רדיוס אי מקסימלי 1.5 מ'.	יח'	52.00	335.79	17,461.08
1.40.1.0110	אבן שפה טרומה באורך 1/4 מ' במידות 30/25/15 , 25/25/17 ס"מ, (ההפרש בין מישור המדרכה למישור הכביש 15 ס"מ). המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מ"א	1,000.00	91.80	91,800.00
1.40.1.0120	אבן שפה טרומה באורך 1/2 מ' במידות 30/50/15 , 25/50/17 ס"מ, (כנ"ל). המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מ"א	1,037.00	74.70	77,463.90
1.40.1.0123	אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 30/100/15 , 25/100/17 ס"מ, (כנ"ל). (המחיר כולל יסוד ומשענת בטון).	מ"א	6,900.00	63.00	434,700.00
1.40.1.0125	אבן שפה טרומה משופעת במידות 23/100/23 ס"מ. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מ"א	900.00	67.50	60,750.00
1.40.1.0160	אבן תעלה חד/דו שיפועית טרומה במידות 30/50/10 ס"מ בגוון אפור. (כולל יסוד ומשענת בטון).	מ"א	1,800.00	57.78	104,004.00

סה"כ לתת פרק:	40.1	פיתוח מתכנן כבישים	2,866,933.98
---------------	------	--------------------	--------------

תת פרק: 40.2 פיתוח אדריכלות נוף

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סעיפי ריצוף כוללים את שכבת החול בעובי עד 5 ס"מ. מחיר ריצוף באבן משתלבת בגוון צבעוני אינו כולל צבע לבן.				
1.40.2.0020	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגמר מחוספס אפור, מסוג טבעון 10x12.5/6 ס"מ 70% אפור ו30% שחור בערבוב אקראי למדרכות לפי פרט 1.3	מ"ר	19,501.00	68.13	1,328,603.13
1.40.2.0030	כנ"ל אך בגוון "אפור גלילי" מסוג סופר סטון- מלט לבן לרצועת שירות ומפרצה ליד שבילי אופניים.	מ"ר	2,758.00	90.00	248,220.00
1.40.2.0040	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ,גמר צבעוני מסוג "יפו" או ש"ע גוון חום כהה אבן יפן עובי 8 ס"מ באי תנועה/ מפרידה/ מעגל תנועה.	מ"ר	1,206.00	91.89	110,819.34
1.40.2.0050	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ מסוג אבן סימון לעיוורים, בגוון עם צבע (עם בליטות) בהנמכת ריצוף במעברי חציה, ברוחב 60 ס"מ במידות 20/20/6 ס"מ לרבות יסוד.	מ"ר	320.00	126.72	40,550.40
1.40.2.0060	אבן סימון והכוונה לעיוורים עם פסים 20/20/6 ס"מ לרבות גוון לבן כדוגמת אקרשטיין או ש"ע.	מ"ר	60.00	243.90	14,634.00

כתב כמויות למכרז מספר 4/2020

שהם שכונת הדרים מכרז לביצוע עבודות פיתוח שלב ב

תת כתב: עבודות פיתוח כבישים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	אבני שפה, גן ותיחום				
1.40.2.0080	אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. (המחיר כולל יסוד משענת בטון)	מ"א	8,400.00	43.56	365,904.00
1.40.2.0090	כנ"ל אך אבן גן ללא פאזה דגם חריש מק"ט 2272 תוצרת אקרשטיין	מ"א	1,425.00	52.56	74,898.00
1.40.2.0100	תיחום גומה לעץ מרובע במידות 100/100, בגוון צבע עשוי מ- 4 אבנים טרומיות קוטר פנימי 80 ס"מ לפי פרט 7.2 גמר כורכרית מק"ט אק' 2413	יח'	529.00	502.92	266,044.68
1.40.2.0110	כנ"ל אך במידות פתח 180/100 לפרט 7.2	יח'	34.00	585.00	19,890.00
1.40.2.0120	תיחום רצועת גינון במדרכות על ידי אבן גן טרום 20x100x10 גמר כורכרית מק"ט אק' 2413 לפי פרט 1.3 ופרט 7.2	מ"א	6.00	522.00	3,132.00

2,472,695.55	סה"כ לתת פרק:	40.2	פיתוח אדריכלות נוף
--------------	---------------	------	--------------------

תת פרק: 40.3 מסלעות וקירות ניקיון

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.40.3.0010	מסלעה קונסטרוקטיבית מאבנים ארגיות, לפי הפרט והמיפרט. המחיר כולל כל החומרים והעבודה כנדרש בתכניות המהנדס לרבות בטון רזה יריעות גיאוטכניות וכיסי אדמה לשתילה. סעיף זה באישור מנהל תחום גאוטכניקה וביטוס.	מ"ק	100.00	226.80	22,680.00
1.40.3.0020	קירות גדר "ניקיון" בעובי כולל של 40 ס"מ. מאבן "חאמי" (מבוקעת) כולל כיחול. סוג הבטון ב- 30 . מחיר כולל זיון, חפירה ליסוד הקיר וציקת יסוד, מילוי חוזר, ציפוי דו פנים עד 25 ס"מ לצד השני, נדבך מבטון עם פאזה, תפריס, ונקזים. גובה הקיר 60 ס"מ ויימדד ממפלס קרקע סופי/מדרכה. הכל לפי פרט.	מ"א	60.00	491.40	29,484.00

52,164.00	סה"כ לתת פרק:	40.3	מסלעות וקירות ניקיון
-----------	---------------	------	----------------------

5,391,793.53	סה"כ לפרק:	40	עבודות פיתוח
--------------	------------	----	--------------

פרק: 41 השקיה וגינון

תת פרק: 41.1 אדמת גן

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.41.1.0010	אדמת גן מותאמת לאדמה המקומית ולאחר בדיקת קרקע, לרבות פיזור בשטח בכל כמות שהיא	מ"ק	586.00	47.70	27,952.20
1.41.1.0020	מילוי אדמת גן מטיב מעולה בתוספת קומפוסט בכמות של 20 מ"ק לדונם, עובי 10 ס"מ (או לפי המפרט המיוחד), כולל פיזור ויישור בשטח הגינון לפי גבהים מתוכננים.	מ"ק	1,064.00	62.10	66,074.40

כתב כמויות למכרז מספר 4/2020

שהם שכונת הדרים מכרז לביצוע עבודות פיתוח שלב ב

תת כתב: עבודות פיתוח כבישים

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

סה"כ לתת פרק:	41.1	אדמת גן	94,026.60
---------------	------	---------	-----------

תת פרק: 41.2 השקיייה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.41.2.0010	צינור פוליאתילן בקוטר 16 מ"מ דרג 6 .	מ"א	2,200.00	9.00	19,800.00
1.41.2.0020	צינור פוליאתילן בקוטר 25 מ"מ דרג 6 .	מ"א	11,800.00	11.70	138,060.00
1.41.2.0030	צינור פוליאתילן בקוטר 32 מ"מ דרג 6 .	מ"א	7,600.00	12.60	95,760.00
1.41.2.0040	צינור פוליאתילן בקוטר 40 מ"מ דרג 6 .	מ"א	790.00	18.00	14,220.00
1.41.2.0050	צינור פוליאתילן בקוטר 50 מ"מ דרג 6 .	מ"א	290.00	22.50	6,525.00
1.41.2.0060	שרוול פוליאתילן בקוטר 63 מ"מ דרג 6	מ"א	1,699.00	25.20	42,814.80
1.41.2.0070	צינור פוליאתילן בקוטר 50 מ"מ דרג 16 .	מ"א	70.00	31.50	2,205.00
1.41.2.0080	טפטוף חום 16 מ"מ מווסת רע"מ נטפים או נען דן או ש"ע, 1.6 ל"ש כל 0.5 מ', כולל מייצבים כל 2 מ' לקרקע.	מ"א	7,900.00	5.40	42,660.00
1.41.2.0090	טפטוף חום 16 מ"מ מווסת רע"מ נטפים או נען דן או ש"ע, 1.6 ל"ש כל 0.3 מ', כולל מייצבים כל 2 מ' לקרקע.	מ"א	1,875.00	5.40	10,125.00
1.41.2.0100	טבעת מצינור 16 מ"מ עם 10 טפטפות.	יח'	1,142.00	36.00	41,112.00
1.41.2.0110	שרוול פוליאתילן בקוטר 50 מ"מ בדרג 6.	מ"א	140.00	23.40	3,276.00
1.41.2.0120	שרוול פוליאתילן בקוטר 75 מ"מ בדרג 10.	מ"א	12,300.00	40.50	498,150.00
1.41.2.0130	שרוול פוליאתילן בקוטר 90 מ"מ בדרג 10.	מ"א	1,549.00	67.50	104,557.50
1.41.2.0140	שרוול פוליאתילן בקוטר 110 מ"מ בדרג 10.	מ"א	315.00	85.50	26,932.50
1.41.2.0150	שרוול P.V.C בקוטר 4" או 110 מ"מ בדרג 12.5.	מ"א	240.00	40.50	9,720.00

כתב כמויות למכרז מספר 4/2020

שהם שכונת הדרים מכרז לביצוע עבודות פיתוח שלב ב

תת כתב: עבודות פיתוח כבישים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.41.2.0160	שרוויל P.V.C. בקוטר 6" או 160 מ"מ בדרג 12.5.	מ"א	100.00	63.00	6,300.00
1.41.2.0170	ממטיר גיחה דגם I-20 של הנטר או ש"ע כולל פיה תואמת לתוכנית ההשקיה וחיבור הממטיר למקומו.	יח'	25.00	99.00	2,475.00
1.41.2.0180	ממטיר רוטרי דגם PRO-40 או RN או ש"ע כולל פיה רוטורית תואמת לתוכנית ההשקיה וחיבור הממטיר למקומו.	יח'	150.00	81.00	12,150.00
1.41.2.0190	תוספת ויסות לממטירי הנטר או ש"ע	יח'	25.00	36.00	900.00
1.41.2.0200	ראש מערכת בקוטר 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, מסנן, מקטין לחץ, משחרר אויר משולב כדוגמת א.ר.י או שו"ע, מגוף אלכסון, ברז גן 3/4" יציאה למי פיקוד, ברז 3/4" ברזייה, ואביזרי חיבור מודולרים מסוג פלסאון או שו"ע	קומפל	3.00	3,630.60	10,891.80
1.41.2.0210	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, שני מסננים, מקטין לחץ, וסת לחץ, משחרר אויר משולב כדוגמת א.ר.י/שו"ע, מגוף אלכסון, ברז גן 3/4" יציאה למי פיקוד וברזייה, ואביזרי חיבור מודולרים מסוג פלס און/שו"ע	קומפל	5.00	4,085.10	20,425.50
1.41.2.0220	תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר 1.5" הכוללת מגוף הידראולי מברונזה עם רקורד, ברזון תלת דרכי, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור.	קומפל	34.00	617.40	20,991.60
1.41.2.0230	תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר 1" הכוללת מגוף הידראולי מברונזה עם רקורד, ברזון תלת דרכי, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור.	קומפל	53.00	471.60	24,994.80
1.41.2.0240	תוספת עבור שסתום ואקום עמק 3/4" ואו ש"וע מותקן על הפעלה בראש מערכת.	קומפל	8.00	72.90	583.20
1.41.2.0250	ארון לראש מערכת 2/1100 "אורלייט" בלוס גארד/"פלטגן", או ש"ע מאושר, מידות לפי גודל ראש המערכת + 15 ס"מ בכל צד רווח לתחזוקה, כולל סוקל תואם עליו יותקן הארון, יציקת בטון לסוקל וכל העבודות הדרושות להתקנה, ומנעול מסטר.	קומפל	6.00	3,150.00	18,900.00
1.41.2.0260	ארון לראש מערכת 2/1250 "אורלייט" בלוס גארד/"פלטגן", או ש"ע מאושר, מידות לפי גודל ראש המערכת + 15 ס"מ בכל צד רווח לתחזוקה, כולל סוקל תואם עליו יותקן הארון, יציקת בטון לסוקל וכל העבודות הדרושות להתקנה, ומנעול מסטר.	קומפל	2.00	3,600.00	7,200.00
1.41.2.0270	יחידת קצה אלחוטית מסוג אירינט תוצרת מוטורולה או שווה ערך, כולל תקשורת כפולה, אנטנות, ארון מיגון VI-o על יציקת בטון, כולל אישור חשמלאי מוסמך לחיבורי החשמל.	קומפל	1.00	40,500.00	40,500.00
1.41.2.0280	סולנואיד תלת דרכי להפעלת מגוף הידראולי על פס סולנואידים מחוזק לארון.	קומפל	2.00	315.00	630.00

כתב כמויות למכרז מספר 4/2020

שהם שכונת הדרים מכרז לביצוע עבודות פיתוח שלב ב

תת כתב: עבודות פיתוח כבישים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.41.2.0290	שטיפת המנקז לפי פרט כולל הגנה בארגז ריין ליין או ש"ע.	קומפל	10.00	297.00	2,970.00
1.41.2.0300	חיבור למקור מים להשקייה בקוטר של "1 1/2 מצינור מים קיים, כולל מד- מים, חפירה, גילוי הצנרת, תיאומים, אישורים, מגופים, הכל לפי דרישות ספק המים לפי פרט.	קומפל	6.00	5,400.00	32,400.00
1.41.2.0310	כנ"ל אך מחשב אירינט Mדגם DC-8 תוצרת מוטורולה או "איריסל אגם". כולל מטען, מצבר, חיבור לחשמל עמודים או לחלופין תא פוטואלקטרי לסעינה סולארית, בארון הגנה מסוג C- 54 , בעל נעילה כפולה על משטח בטון או על ארון השקיה כולל אישור חשמלאי מוסמך לחיבורי החשמל.	קומפל	6.00	9,000.00	54,000.00
1.41.2.0320	סולנואיד תלת דרכי להפעלת מגוף הידראולי על פס סולנואידים מחוזק לארון.	יח'	8.00	315.00	2,520.00
1.41.2.0330	שסתום ואקום מחלק/ מנקז לפי פרט כולל הגנה בארגז ריין ליין או ש"ע.	קומפל	4.00	315.00	1,260.00
1.41.2.0340	שוחת אביזרים מבטון בקוטר 80 ס"מ כולל מכסה עם כיתוב השקייה.	קומפל	14.00	1,485.00	20,790.00
1.41.2.0350	מסגרת ממתכת מגולוונת מסביב לארון המיגון של ראש המערכת וארון המחשב, בעובי 9 מ"מ ורוחב 35 מ"מ, חיבור ב-6 ברגים עם אומים משני צידי ארון המיגון, כולל 2 צירים המאפשרים פתיחת הארון, מנעול תליה דגם 60 תוצרת 333 או ש"ע.	קומפל	12.00	630.00	7,560.00

סה"כ לתת פרק:	41.2	השקייה	1,344,359.70
---------------	------	--------	--------------

תת פרק: 41.3 גינון

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	הגדרת גודל וטיב הצמחייה לפי חוברת "הגדרת סטנדרטים לשיתלי גנות ונוי" של יעקב עציון בהוצאת משרד החקלאות, שרות ההדרכה והמקצוע (שה"מ) המחלקה להנדסת הצומחגנות ונוף.				
	כל הצמחים כולל אחריות לשלושה חודשים לקליטה עד לבלוב.				
	מחירי העצים כוללים חפירת הבור ומילוי באדמת גן עם קומפוסט כולל אחריות ל-1 שנה.				
1.41.3.0040	הכשרת קרקע לשתילה ונטיעה, כולל חריש לעומק 25 ס"מ, תיחוח ויישור, המחיר כולל כל הנדרש לביצוע העבודה כגון: שימוש בכלים מכניים וכו'.	מ"ר	12,607.00	4.05	51,058.35
1.41.3.0050	אספקה ונטיעה של פלגים מושתילים מתבנית לרבות השקיית עזר עד לקליטה	יח'	22,904.00	2.25	51,534.00
1.41.3.0060	אספקה ונטיעה של גיאופיטים צמחי פקעות	יח'	1,600.00	3.60	5,760.00

כתב כמויות למכרז מספר 4/2020

שהם שכונת הדרים מכרז לביצוע עבודות פיתוח שלב ב

תת כתב: עבודות פיתוח כבישים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.41.3.0070	אספקה ונטיעה של עונתיים גודל 1 , מיכל בנפח 125 סמ"ק, כוסיות.	יח'	6,000.00	2.25	13,500.00
1.41.3.0080	אספקה ונטיעה של צמחים, גודל 3 , מיכל בנפח 1 ליטר, שקיות גידול.	יח'	5,024.00	7.20	36,172.80
1.41.3.0090	אספקה ונטיעה של צמחים, גודל 4 , מיכל בנפח 3 ליטר, או שקית.	יח'	5,261.00	14.40	75,758.40
1.41.3.0100	אספקה ונטיעה של צמחים גודל 6 - 10 ליטר נפח מיכל.	יח'	2,028.00	43.20	87,609.60
1.41.3.0110	אספקה ונטיעת עצים גודל 8 - קוטר גזע "2-2.5 מ"מ: מדוד 20 ס"מ במעלה הגזע מהקרקע, גובה מינימלי 2 מ', מפותח ויפה. ממיל נפח 50 ליטר לפחות, או מהקרקע באותו מחיר.	יח'	42.00	270.00	11,340.00
1.41.3.0120	אספקה ונטיעת עצים גודל 9 - קוטר גזע 63 מ"מ: מדוד 20 ס"מ במעלה הגזע מהקרקע, גובה מינימלי 3.5 מ', מפותח ויפה, מינימום 3 ענפים. ממיל בנפח 72 ליטר לפחות, או מהקרקע באותו מחיר.	יח'	338.00	432.00	146,016.00
1.41.3.0130	תוספת לעץ בעל צימוח איטי גודל 8 (אלון, שיזף וחרוב, אלה, אדר טורי).	יח'	53.00	90.00	4,770.00
1.41.3.0140	אספקה ונטיעת עצים מורכבים גודל 9 - קוטר גזע 63 מ"מ: מדוד 20 ס"מ במעלה הגזע מהקרקע, גובה מינימלי 3.5 מ', מפותח ויפה, מינימום 3 ענפים. ממיל בנפח 72 ליטר לפחות, או מהקרקע באותו מחיר.	יח'	500.00	558.00	279,000.00
1.41.3.0150	זית אירופאי בוגר מזן סורי קוטר גזע 30 ס"מ מדוד 0.3 מ' מפני הקרקע, לרבות 60 עד 100 ליטר קומפוסט לעץ	יח'	34.00	2,160.00	73,440.00
1.41.3.0160	12 חודשים אחזקה של 1 דונם גינון אינטנסיבי בהתאם להנחיות המזמין והמפרט הכללי, כולל תשלום עבור מים.	קומפל	16.60	8,640.00	143,424.00

סה"כ לתת פרק:	41.3	גינון	979,383.15
---------------	------	-------	------------

סה"כ לפרק:	41	השקייה וגינון	2,417,769.45
------------	----	---------------	--------------

פרק: 42 ריהוט חוץ
תת פרק: 42.2 ספסלים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.42.2.0010	ספסל מלבני מיציקת ברזל ועץ ספלי דגם "עדן" שחם מק"ט 160x82x64 / 116 ס"מ לפי פרט 20.2/20.1	יח'	23.00	1,683.00	38,709.00
1.42.2.0020	כנ"ל אך דגם "עדן" במידות 60x82x64 ס"מ	יח'	12.00	1,117.80	13,413.60

סה"כ לתת פרק:	42.2	ספסלים	52,122.60
---------------	------	--------	-----------

כתב כמויות למכרז מספר 4/2020

שהם שכונת הדרים מכרז לביצוע עבודות פיתוח שלב ב

תת כתב: עבודות פיתוח כבישים

תת פרק: 42.3 עמודי מחסום					
מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.42.3.0010	עמוד מחסום מצינור פלדה מגולוון וצבוע אפוקסי גוון RAL 7004 קוטר 8" עם כיפה מעוגלת גובה 65 ס"מ כולל יסוד בטון ב30	יח'	38.00	477.90	18,160.20
סה"כ לתת פרק: 42.3 עמודי מחסום					18,160.20

תת פרק: 42.4 מערכת מיחזור ולוחות מודעות					
מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.42.4.0010	אשפתון עשוי נען ובטון קוטר 45 ס"מ בגובה 65 ס"מ או מרובע, מעטפת מעץ מטופל, מיכל מפח מגולוון ומכסה ניירוסטה דגם "תמר" שחם מק"ט 3041	יח'	35.00	1,029.60	36,036.00
1.42.4.0020	מתקן מערכת מיחזור לפי פרט P17 כולל מתקן בקבוקים, מתקן נייר ומתקן סוללות תוצרת שגב מק"ט 2122 דגם "אנפה" ומק"ט 2125 דגם מיחזור סוללת מותק על גבי רצפון בטון מזוין עובי 15 ס"מ במידות 5.00x1.00 מטרים כולל מצע א' עומק 30 ס"מ גמר בטון הליקופטר.	קומפל	15.00	4,320.00	64,800.00
1.42.4.0030	לוח מודעות דגם "כרוז" שגב מק"ט 4010 קוטר 85 וגובה 2,300 ס"מ כולל חריטת שם צועצה, תאורה ומתקין "סולארית" כולל יסוד בטון לפי פרט 33	יח'	3.00	11,571.30	34,713.90
סה"כ לתת פרק: 42.4 מערכת מיחזור ולוחות מודעות					135,549.90
סה"כ לפרק: 42 ריהוט חוץ					205,832.70

פרק: 44 גידור					
תת פרק: 44.1 מעקות					
מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.44.1.0010	מעקה הולכה והפרדה באי תנועה מתוצרת "גדרות אורלי" מדגם "מעין חרוד" או "סביונית" של יהודה רשתות או "מלבנית פינה עגולה" של רשת-כל או ש"ע בגובה 1.10 מ' מגולוון באבץ חם וצבוע בתנור	מ"א	900.00	252.90	227,610.00
1.44.1.0020	מעקה הגנה לצמחיה בגובה 30-50 ס"מ אורך שדות 107 ס"מ מפרופילי פלדה מגולוונת וצבוע בתנור ועמודים 6" כולל כיפה סגורה. כולל יסוד בטון עומק 30 ס"מ. הכל לפי פרט 29 צבע RAL7007	מ"א	712.00	160.02	113,934.24
1.44.1.0030	מעקה "הולכה" דגם "ביגלון" שגב מק"ט 116 או ש"ע גובה 110 ס"מ ושדות 150 ס"מ עשוי עמוד 100/20/1.5 מ"מ, סורגים 40/10/1 מ"מ, קשורות 60/30/2 מ"מ. צבע אפוקסי בתנור גוון RAL7007	מ"א	81.00	310.50	25,150.50
1.44.1.0040	מתקן אופניים מסוג "RACE" RE-42 וולפמן או ש"ע לפי פרט 27 במידות 200 מ"א כולל סליל מתכת ועוגן קצה מבטון כולל התקנה ביסודות בטון	יח'	6.00	2,505.60	15,033.60
1.44.1.0050	מעקה בטיחות ממתכת פלדה מגולוונת וצבועה בתנור גובה 110 ס"מ עד 120 ס"מ, כולל עיגון וביטון לקרקע או לקירות .	מ"א	20.00	310.50	6,210.00

כתב כמויות למכרז מספר 4/2020

שהם שכונת הדרים מכרז לביצוע עבודות פיתוח שלב ב

תת כתב: עבודות פיתוח כבישים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
סה"כ לתת פרק: 44.1 מעקות 387,938.34					
סה"כ לפרק: 44 גידור 387,938.34					

פרק: 51 כבישים
תת פרק: 51.1 עבודות הכנה

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.				
	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.				
	שטח מוגבל- הגדרה: שטח עד 200 מ"ר או שרוחב השטח קטן מ 4 מטר ו/או אופן הידוק עפ"י דרישה מיוחדת .				
1.51.1.0060	ריסוס שטחים בחומר קוטל עשבים, הדברה תיעשה לפי הנדרש במפרט הכללי-ספר כחול סעיפים 41.02.04.00 עד 41.02.04.04, וחיתוי קרקע לפי הנדרש במפרט הכללי-ספר כחולסעיף 41.02.05	מ"ר	57,110.00	1.62	92,518.20
1.51.1.0070	פירוק אספלט בכבישים ומדרכות בכל עובי שיידרש לרבות ניסור פינוי וסילוק .	מ"ר	34,793.00	6.30	219,195.90
1.51.1.0072	פירוק אבן שפה קיימת לרבות פינוי וסילוק .	מ"א	175.00	10.80	1,890.00
1.51.1.0075	פירוק מדרכות מרוצפות מכל סוג לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	252.00	12.69	3,197.88
1.51.1.0078	פירוק תמרור ושלט המותקן על עמוד לרבות פירוק העמוד והיסוד, לרבות פינוי וסילוק.	יח'	4.00	49.14	196.56
1.51.1.0079	פירוק תא קליטה בודד (כולל אבן קולטת) לרבות פינוי וסילוק, איטום הצינוור ומילוי הבור הנוצר בתערובת CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה)	יח'	2.00	271.80	543.60
1.51.1.0080	התאמת גובה של מכסה תא ביקורת בכל קוטר שהוא, כולל פירוק תקרה.	יח'	126.00	414.90	52,277.40
1.51.1.0082	פירוק צינוור ניקוז (מבטון) בקוטר עד 100 ס"מ בעומק עד 4 מ' כולל חפירה וכל העבודות הדרושות לרבות פינוי וסילוק.	מ"א	6.00	217.80	1,306.80

כתב כמויות למכרז מספר 4/2020

שהם שכונת הדרים מכרז לביצוע עבודות פיתוח שלב ב

תת כתב: עבודות פיתוח כבישים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.51.1.0084	קיצוץ מיטעת אספלט קיים בעובי 5-1 ס"מ לרבות טאטוא, פינוי וסילוק. המחיר הינו לשטח עד 1,000 מ"ר.	מ"ר	536.00	6.75	3,618.00
1.51.1.0090	מילוי כלשהו מבטון CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה) בתעלות, בחללים וכיו"ב בכל כמות שהיא	מ"ק	520.00	240.30	124,956.00
1.51.1.0100	חיסוס/קיצוץ עדין של אספלט בעובי עד 1 ס"מ לרבות טאטוא, פינוי וסילוק. המחיר הינו לשטח כלשהוא	מ"ר	20,400.00	3.60	73,440.00
1.51.1.0110	חישוף לעומק עד 20 ס"מ כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדזרים, הורדת צמחיה ופינוי וסילוק.	מ"ר	10,650.00	3.33	35,464.50
1.51.1.0120	חפירת גישוש זהירה לאיתור תשתיות תת"ק בכל סוגי קרקע, הכוללת כלי צמ"ה, עבודת ידיים במידת הצורך, לעומק עד 1.5 מ'	מ"ר	300.00	81.00	24,300.00
1.51.1.0130	התאמת גובה עד 30 ס"מ (הגבהה/הנמכה) של מכסה תא ביקורת בכל קוטר שהוא.	יח'	175.00	359.55	62,921.25

סה"כ לתת פרק:	51.1	עבודות הכנה	695,826.09
----------------------	-------------	--------------------	-------------------

תת פרק: 51.2 חפירה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.51.2.0020	חרישה ותיחוח פני מצעים קיימים לעומק עד 10 ס"מ יישור פילוס והידוק מבוקר. המחיר כולל פינוי עודפי חפירה ושימוש חוזר במילוי.	מ"ר	27,060.00	5.58	150,994.80
1.51.2.0025	יישור והידוק מבוקר של שטחים לגובה של עד 40 ס"מ בחפירה ו/או מילוי בשכבות (חומר המילוי כלול במחיר היח').	מ"ר	260.00	6.30	1,638.00
1.51.2.0030	פינוי פסולת כולל טיפול בחומר חפור לצורך שימוש חוזר כמילוי באתר, כולל מיון וניפוי, הפרדת פסולת, גריסה, ערבוב והתאמת חומר להגדרת מילוי נבר, לרבות העברת פסולת לעירום, מדידה, פינוי לאתר מורשה בכל מרחק שיידרש, כולל תשלום אגרת הטמנה. אישור התשלום אך ורק לאחר הצגת תעודות משלוח, על פי דפי בנק ובאישור רו"ח של חב' הבקרה	מ"ק	5,000.00	45.00	225,000.00

סה"כ לתת פרק:	51.2	חפירה	377,632.80
----------------------	-------------	--------------	-------------------

תת פרק: 51.3 מילוי

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 מודיפיד אאשטו.	מ"ק	21,720.00	109.80	2,384,856.00
1.51.3.0020	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) בכל כמות שהיא	מ"ק	200.00	45.00	9,000.00

סה"כ לתת פרק:	51.3	מילוי	2,393,856.00
----------------------	-------------	--------------	---------------------

תת פרק: 51.6 ניקוז

כתב כמויות למכרז מספר 4/2020

שהם שכונת הדרים מכרז לביצוע עבודות פיתוח שלב ב

תת כתב: עבודות פיתוח כבישים

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'.				
	צינור בטון מזויין בדרג 1-5 עם אטם גומי מיוחד על הזכר, אטום לתיעול, כולל אספקה והנחה בעומק הנדרש.				
1.51.6.0035	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 40 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.	מ"א	10.00	362.70	3,627.00
1.51.6.0037	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 50 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.	מ"א	8.00	501.30	4,010.40
1.51.6.0038	שוחה מרובעת במידות פנים 100/100 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	2.00	4,717.80	9,435.60
1.51.6.0039	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ'.	קומפל	1.00	5,708.70	5,708.70
1.51.6.0040	קולטן ראשי עמוק צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 ס"מ בגובה 140 ס"מ עם חור לצינור 40 מ"מ כדוגמת MD-1 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	3.00	1,757.70	5,273.10
1.51.6.0050	קולטן צדדי צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 בגובה 65 ס"מ כדוגמת MD-2 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	7.00	1,517.40	10,621.80
1.51.6.0055	קולטן ראשי רדוד לא צמוד לאבן שפה במידות פנים 37/76 בגובה 65 ס"מ כדוגמת MD-24 של וולפמן או ש"ע עם חור לצינור פלדה עד קוטר 35 ס"מ כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	1.00	1,437.48	1,437.48
1.51.6.0057	תוספת למחיר קולטן עבור אבן שפה מיצקת ברזל בגובה 15 ס"מ מהמיסעה דגם MZ-TL-90 של וולפמן או ש"ע.	קומפל	1.00	203.40	203.40
1.51.6.0060	תוספת למחיר קולטן עבור אבן שפה מיצקת ברזל בגובה 15 ס"מ מהמיסעה דגם MZ-TL-90 של וולפמן או ש"ע.	קומפל	164.00	203.94	33,446.16
1.51.6.0065	תוספת למחיר תא בקרה עבור הקמתו על קו ניקוז קיים	יח'	2.00	1,143.90	2,287.80
1.51.6.0070	תוספת למחיר קולטן עבור אבן שפה לאי תנועה מיצקת ברזל בגובה 15 ס"מ מהמיסעה דגם MZ-E-90 של וולפמן או ש"ע.	קומפל	4.00	319.50	1,278.00
1.51.6.0080	התאמת תא קליטה (רשת אחת) למפלס כביש מתוכנן	יח'	87.00	276.30	24,038.10

כתב כמויות למכרז מספר 4/2020

שהם שכונת הדרים מכרז לביצוע עבודות פיתוח שלב ב

תת כתב: עבודות פיתוח כבישים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.51.6.0090	תוספת מחיר להתאמת תא קליטה (רשת אחת) עבור כל רשת נוספת להתאמת מפלס	יח'	103.00	155.70	16,037.10
1.51.6.0100	אלמנט תיעול למי נגר למדרכה באורך עד 10 מ' וברוחב עד 2 מ'	יח'	2.00	900.00	1,800.00
1.51.6.0110	תעלת ניקוז "מגנודריין 30" או ש"ע בחתך מרובע במידות חוץ 40X40 ס"מ כולל שבכה מברזל מגולבן ושיפוע פנימי, ואלמנט קצה ומעבר לצינור	מ"א	12.00	1,611.00	19,332.00
1.51.6.0120	תוספת למחיר תא בקרה עבור מכסה מיצקת ברזל ממין D400 בקוטר 50 ס"מ או מרובע עם סמל הרשות במקום מכסה ב-ב ממין D400	יח'	17.00	319.50	5,431.50
1.51.6.0130	ריצוף אבן לניקוז (ריפ - ראפ), לרבות קורות שן מבטון מזויין ב-30 במידות שונות (חתך מזערי 20/40 ס"מ), CLSM, פוגות בטון וטיט	מ"ק	15.00	1,278.00	19,170.00

סה"כ לתת פרק:	51.6	ניקוז	163,138.14
---------------	------	-------	------------

תת פרק: 51.9 תמרור וצביעה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.51.9.0010	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך מסוג עירוני.	יח'	286.00	156.60	44,787.60
1.51.9.0020	אספקה והתקנה של תמרורים מסוג עירוני ללא עמוד.	יח'	369.00	122.40	45,165.60
1.51.9.0030	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 עד 15 ס"מ, בצבע לבן/צהוב/כתום. (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"א	4,000.00	2.34	9,360.00
1.51.9.0040	צביעת איי תנועה, קווים ברוחב מ-20 ס"מ עד 25 ס"מ, לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	100.00	17.46	1,746.00
1.51.9.0050	צביעת מעברי חציה, קו עצירה או אחרים, ברוחב 30 ס"מ ומעלה בצבע לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	1,000.00	19.80	19,800.00
1.51.9.0060	צביעת חץ בודד.	יח'	61.00	26.10	1,592.10
1.51.9.0070	צביעת חץ כפול.	יח'	2.00	32.40	64.80
1.51.9.0080	צביעת אבני שפה.	מ"א	8,934.00	3.96	35,378.64
1.51.9.0090	סימון חנייה לבעלי מוגבלות בסמל 437 (צביעת משטח וסימון 437).	יח'	26.00	41.40	1,076.40
1.51.9.0100	סימון שביל אופניים בסמל 804 (סימון חץ וסמל אופניים).	יח'	98.00	41.40	4,057.20

כתב כמויות למכרז מספר 4/2020

שהם שכונת הדרים מכרז לביצוע עבודות פיתוח שלב ב

תת כתב: עבודות פיתוח כבישים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.51.9.0110	תמרור א-43 (מס' 915 בלוח התמרורים החדש), עם כיתוב לפי דרישה, ברמת מחזיר אור דרגה 2, במידות 1.0X1.0 מ' לרבות מסגרת ועמודים	יח'	2.00	709.20	1,418.40
1.51.9.0120	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 20 ס"מ, לבן/צהוב/כתום מלא	מ"א	600.00	3.60	2,160.00

סה"כ לתת פרק:	51.9	תמרור וצביעה	166,606.74
---------------	------	--------------	------------

סה"כ לפרק:	51	כבישים	3,797,059.77
------------	----	--------	--------------

פרק: 52 עבודות אספלט

תת פרק: 52.1 אספלט

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מחירי האספלטים כוללים הובלה, פיזור והידוק				
1.52.1.0020	תא"צ 25 בעובי 6 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	מ"ר	7,200.00	32.76	235,872.00
1.52.1.0030	תא"צ 19 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	מ"ר	28,136.00	26.10	734,349.60
1.52.1.0040	מדרכות, שבילים ואיים מוגבהים מאספלט תא"צ 12.5 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולומיטי סוג א' וביטומן PG68-10	מ"ר	4,200.00	27.00	113,400.00
1.52.1.0050	פיזור אספלט מקורצף לרבות הידוק רגיל (בעובי 10 ס"מ בדרך שירות)	מ"ר	800.00	4.50	3,600.00
1.52.1.0060	תא"צ 12.5 בעובי 3 ס"מ למדרכות ואיים מוגבהים מאספלט עם אגרגט גס גירי/דולומיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	23,185.00	21.15	490,362.75

סה"כ לתת פרק:	52.1	אספלט	1,577,584.35
---------------	------	-------	--------------

תת פרק: 52.2 שונות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.52.2.0010	ציפוי יסוד באימולטיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	מ"ר	12,200.00	1.44	17,568.00
1.52.2.0020	ציפוי מאחה באימולטיה ביטומנית בשיעור של 0.5 ליטר/מ"ר	מ"ר	28,136.00	1.35	37,983.60
1.52.2.0030	מישק התחברות אספלט קיים ואבן שפה חדשה כולל ניסור, ניקוי, השלמת מצע וריסוס ביטומן. עד רוחב 0.5 מטר .	מ"א	6,127.00	19.80	121,314.60

סה"כ לתת פרק:	52.2	שונות	176,866.20
---------------	------	-------	------------

כתב כמויות למכרז מספר 4/2020

שהם שכונת הדרים מכרז לביצוע עבודות פיתוח שלב ב

תת כתב: עבודות פיתוח כבישים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
סה"כ לפרק: 52 עבודות אספלט					
					1,754,450.55

פרק: 57 עבודות מים וביוב

תת פרק: 57.1 קווי מים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.57.1.0010	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 פי וי סיט בקוטר 200מ"מ במקום הנדרש	יח'	25.00	559.17	13,979.25
	צינורות פלסטיים				
	צינורות פוליאתילן מצולב				
1.57.1.0040	צינורות פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 63 מ"מ.	מ"א	10.00	111.69	1,116.90
1.57.1.0050	צינורות פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 90 מ"מ.	מ"א	1,150.00	148.86	171,189.00
1.57.1.0060	צינורות פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 110 מ"מ.	מ"א	135.00	170.28	22,987.80
1.57.1.0070	צינורות פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 160 מ"מ.	מ"א	10.00	249.48	2,494.80
1.57.1.0080	צינורות פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 200 מ"מ.	מ"א	100.00	330.30	33,030.00
1.57.1.0090	צינורות פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 225 מ"מ.	מ"א	610.00	399.15	243,481.50
1.57.1.0100	צינורות פוליאתילן PE100 דרג 10 בקוטר 315 מ"מ	מ"א	50.00	375.39	18,769.50
1.57.1.0110	צינורות פוליאתילן PE100 דרג 12.5 בקוטר 225 מ"מ	מ"א	80.00	261.36	20,908.80
	אביזרים למים				

כתב כמויות למכרז מספר 4/2020

שהם שכונת הדרים מכרז לביצוע עבודות פיתוח שלב ב

תת כתב: עבודות פיתוח כבישים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מגופים				
	מגוף ללחץ עבודה של 16 אטמ', עם ציפוי פנים וציפוי חיצוני ניילון 11 (ריסלן) לרבות אוגנים נגדיים				
1.57.1.0150	מגוף טריז רחב/צר קוטר 3"	קומפל	5.00	1,677.42	8,387.10
1.57.1.0160	מגוף טריז רחב/צר קוטר 4"	קומפל	4.00	1,957.05	7,828.20
1.57.1.0170	מגוף טריז רחב/צר קוטר 6"	קומפל	2.00	2,476.62	4,953.24
1.57.1.0180	מגוף טריז רחב/צר קוטר 8"	קומפל	4.00	4,313.25	17,253.00
	שסתום אוויר משולב למים ללחץ עבודה של 16 אטמ' המחיר אינו כולל מגוף בכניסה				
1.57.1.0200	שסתום אוויר משולב למים קוטר 2"	קומפל	4.00	1,917.45	7,669.80
	ברזי כיבוי אש לרבות קוביית בטון וצנור מזין באורך 3 מטר				
1.57.1.0220	שלב ב' להידרנט כיבוי אש בקוטר 3" בודד עם זקיף חרושתי בקוטר 4" לרבות מתקן השבירה, התאמת גובה ע"פ הצורך וחיבור לזקיף קיים בהתאם לפרט.	קומפל	31.00	1,917.45	59,440.95
1.57.1.0230	שלב ב' להידרנט כיבוי אש כפול עם ראש 3" *2 עם זקיף חרושתי בקוטר 6" לרבות מתקן שבירה, התאמת גובה ע"פ הצורך וחיבור לזקיף קיים בהתאם לפרט	קומפל	7.00	2,316.60	16,216.20
1.57.1.0240	ברז כיבוי אש (הידרנט) בקוטר 3" על זקיף חרושתי בקוטר 4" לרבות מתקן שבירה בהתאם לפרט.	קומפל	2.00	2,635.74	5,271.48
1.57.1.0250	מארז כיפה אדומה דור 3 מותקנת על ברז כיבוי אש (הידרנט) עם מכסה הגנה כולל מפתח	יח'	41.00	540.00	22,140.00
1.57.1.0260	נקודת ניקוז בקוטר 3" לרבות חדירה לתא ניקוז, איטום לאחר החדירה ושסתום מדף בקצה הצנור לפי פרט	קומפל	1.00	351.63	351.63
1.57.1.0270	נקודת ניקוז בקוטר 6" לרבות חדירה לתא ניקוז, איטום לאחר החדירה ושסתום מדף בקצה הצנור לפי פרט	קומפל	1.00	479.16	479.16
	תאים לאבזורים				

כתב כמויות למכרז מספר 4/2020

שהם שכונת הדרים מכרז לביצוע עבודות פיתוח שלב ב

תת כתב: עבודות פיתוח כבישים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.57.1.0290	תא אביזרים מחולית בטון טרומית בקוטר 80 ס"מ בכל עומק לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל-33-B125" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם הרשות \ תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת ורצפת חצץ.	יח'	10.00	1,812.87	18,128.70
1.57.1.0300	תא אביזרים מחולית בטון טרומית בקוטר 100 ס"מ בכל עומק לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל-33-B125" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם הרשות \ תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת ורצפת חצץ.	יח'	3.00	2,236.59	6,709.77
1.57.1.0310	תא אביזרים מחולית בטון טרומית בקוטר 125 ס"מ בכל עומק לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל-33-B125" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם הרשות \ תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת ורצפת חצץ.	יח'	6.00	2,676.15	16,056.90
1.57.1.0315	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון (הביצוע והתשלום מותנה בדרישה ובאישור המפקח תוך רישום יומן עבודה	יח'	10.00	375.39	3,753.90
1.57.1.0320	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 100 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון (הביצוע והתשלום מותנה בדרישה ובאישור המפקח תוך רישום יומן עבודה	יח'	4.00	391.23	1,564.92
1.57.1.0330	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 125 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון (הביצוע והתשלום מותנה בדרישה ובאישור המפקח תוך רישום יומן עבודה	יח'	4.00	498.96	1,995.84
1.57.1.0340	תוספת מחיר לתא אביזרים בכל קוטר ובכל עומק עבור מילוי ב CLSM עד למבנה הכביש ואו מדרכה במטר אחד העליון לפי פרט הסטנדרטי לתא בקרה	יח'	10.00	221.76	2,217.60
	התחברות קו חדש לקו קיים				
	חיבור קו מים חדש לקו מים קיים, חיבור לקו הקיים באמצעות אביזרים חרושתיים כולל כל העבודות הנלוות (חפירה, עבודות, אביזרים הנדרשים לביצוע החיבור)				
1.57.1.0370	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 3" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 6"-3"	קומפל	15.00	1,251.00	18,765.00
1.57.1.0380	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 4" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 6"-4"	קומפל	5.00	1,467.00	7,335.00
1.57.1.0390	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 4" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 8"-10"	קומפל	1.00	2,007.00	2,007.00

כתב כמויות למכרז מספר 4/2020

שהם שכונת הדרים מכרז לביצוע עבודות פיתוח שלב ב

תת כתב: עבודות פיתוח כבישים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.57.1.0400	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 6" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 6"-8"	קומפל	3.00	1,904.40	5,713.20
1.57.1.0410	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 8" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 8"-12"	קומפל	1.00	2,268.00	2,268.00
1.57.1.0420	הכנה לחיבור ביתי בודד או חיבור להשקייה בקוטר 3" או 4" (זקיף 4") לפי פרט הסטנדרטי לרבות מעבר מתחת ואו קיר בטון ואו גדר קיים עם שרולל פי וי סייט בקוטר 250 מ"מ במקום הנדרש	יח'	57.00	799.11	45,549.27

סה"כ לתת פרק:	57.1	קווי מים	810,013.41
---------------	------	----------	------------

תת פרק: 57.2 קווי ביוב

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	אספקה והנחת קווי ביוב מכל סוג כוללים חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים ו/או חציבה ידנית זהירה לרבות עבודה בשטחים מוגבלים עם מכשולים על ותת קרקעיים, עבודה בסמיכות לתשתיות, חציית תשתיות מעל ומתחת, תיאום עם כל הגופים ורשויות ופיקוח של אותם גופים או רשויות				
1.57.2.0020	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	100.00	155.77	15,577.20
1.57.2.0030	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.76 ועד 2.25 מ'	מ"א	70.00	164.88	11,541.60
1.57.2.0040	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-2.26 ועד 2.75 מ'	מ"א	130.00	184.02	23,922.99
1.57.2.0070	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-3.76 ועד 4.25 מ'	מ"א	85.00	249.54	21,211.16
1.57.2.0075	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-4.26 ועד 4.75 מ'	מ"א	35.00	275.10	9,628.61
	צינורות פוליאטילן				
	צינורות פוליאטילן מסוג H.D.P.E כדוגמת PE 100 (דרג 10) SDR-17 או ש"ע לרבות כל העבודות וספחי הריתוך, ריפוד ועטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע				
1.57.2.0100	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 225 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ'	מ"א	80.00	180.54	14,443.20
1.57.2.0105	פתיחת כביש ע"י ניסור אספלט ואו פתיחת מדרכה מאבנים משתלבות לרבות אבני שפה לצורך הנחת צנרת ביוב בכל קוטר ובכל עומק ותיקונם לאחר הנחת הצנרת למצב לפני הפתיחה לרבות שחזור המבנה	מ"א	20.00	87.93	1,758.60

כתב כמויות למכרז מספר 4/2020

שהם שכונת הדריס מכרז לביצוע עבודות פיתוח שלב ב

תת כתב: עבודות פיתוח כבישים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	שוחות בקרה לביוב				
	תאי בקרה עגולים מחוליות טרומיות ותחתית מיוצרת ביציקה מונוליטית				
1.57.2.0130	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-1.26 ועד 1.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל B12 555" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	4.00	3,582.14	14,328.54
1.57.2.0140	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-1.76 ועד 2.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל B1 2555" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	3.00	4,042.09	12,126.27
1.57.2.0150	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-2.26 ועד 2.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל B12 555" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	1.00	4,363.67	4,363.67
1.57.2.0160	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ-2.76 ועד 3.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל B12 555" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	1.00	4,777.15	4,777.15
1.57.2.0170	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ-3.26 ועד 3.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל B12 555" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	2.00	4,553.19	9,106.38
1.57.2.0180	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ-4.26 ועד 4.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל B125 55" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	1.00	6,146.97	6,146.97
1.57.2.0182	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 150 ס"מ ובעומק עד 1.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל B125 55" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	1.00	3,870.00	3,870.00
1.57.2.0185	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 150 ס"מ ובעומק מ-3.76 ועד 4.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל B1 2555" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	1.00	6,989.40	6,989.40

כתב כמויות למכרז מספר 4/2020

שהם שכונת הדריס מכרז לביצוע עבודות פיתוח שלב ב

תת כתב: עבודות פיתוח כבישים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.57.2.0186	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 150 ס"מ ובעומק מ-4.26 ועד 4.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל B1 2555" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשותתאגיד שיכלול סמל,שם הרשותתאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	1.00	8,910.32	8,910.32
1.57.2.0187	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 150 ס"מ ובעומק מ-4.76 ועד 5.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל B125 55" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשותתאגיד שיכלול סמל,שם הרשותתאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	1.00	10,196.41	10,196.41
	תקרות ומכסים לשוחות בטון				
1.57.2.0200	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 100 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון דוגמת דגם כרמל 33 או כרמל 55 תוצרת ולפמן או ש"י עם סגר יציקת ברזל	יח'	8.00	655.02	5,240.16
1.57.2.0210	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 125 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון דוגמת דגם כרמל 33 או כרמל 55 תוצרת ולפמן או ש"י עם סגר יציקת ברזל	יח'	4.00	655.02	2,620.08
1.57.2.0220	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 150 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון דוגמת דגם כרמל 33 או כרמל 55 תוצרת ולפמן או ש"י עם סגר יציקת ברזל	יח'	3.00	1,349.55	4,048.65
1.57.2.0230	תוספת לתא בקרה עגול בכל קוטר ובכל עומק עבור מילוי מטר עליון אחרון עד למדרכה/כביש ב CLSM לפי הפרט הסטנדרטי.	יח'	17.00	475.20	8,078.40
	מפלים לשוחות				
	ביצוע מפל כולל חפירה ו/או חציבה, ספחים וכל העבודות הדרושות לביצוע מושלם				
1.57.2.0260	תוספת למחיר שוחה בכל קוטר עבור מפל חיצוני לביוב בקוטר 200 מ"מ ובכל עומק בהתאם לפרט	יח'	3.00	799.11	2,397.33
	חיבור צינורות וקוי ביוב לשוחות קיימות				
1.57.2.0280	תוספת מחיר עבור הקמת תא בקרה בכל קוטר ובכל עומק על קו ביוב קיים ובכל קוטר ובכל עומק לדבות כל הנדרש להתקנת מחברי שוחה בכל הכניסות ויציאות, כל הנדרש להפסקה זמנית זרימת הביוב, עבודה בשעות לא שגרתיות, סידור המתעלים (עיבוד) הכל בהתאם לפרט סטנדרטי לתא בקרה.	יח'	1.00	982.89	982.89
	הכנות לחיבור קווי ביוב (כולל עמוד סימון)				

כתב כמויות למכרז מספר 4/2020

שהם שכונת הדרים מכרז לביצוע עבודות פיתוח שלב ב

תת כתב: עבודות פיתוח כבישים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.57.2.0300	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 בטון וגדר וכל ההכנות והסידורים לצילום וידאו	מ"א	3.00	150.48	451.44

סה"כ לתת פרק:	57.2	קווי ביוב	202,717.40
---------------	------	-----------	------------

תת פרק: 57.9 שונות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.57.9.0010	בדיקת לחץ, חיטוי ושטיפה של קטעי קוי מים קיימים בכל קוטר על כל מרכיבים לרבות הסידורים וההכנות הדרושים, סגירת מים וניתוק זמני של צרכנים מקומיים בתאום עסרשותאגיד, כל הדרוש לביצוע הבדיקה וחיטוי באופן מושלם	מ"א	6,345.00	10.80	68,526.00
	קידוחים				
1.57.9.0030	קידוח אופקי בכל סוג קרקע וסלע, רצוף או בלוי ומעורב בקרקע, בקוטר "14"-16" לרבות שרוול פלדה בקוטר כנדרש ועם עובי דופן מתאים לביצוע הקידוח ע"פ תנאי הקרקע לרבות התארגנות, חפירת בור, תיאום עם כל גורם, הנחת צינור בתוך השרוול בהתאם לפרט החזרת השטח לקדמותו וכל הנדרש לביצוע מושלם של הקידוח והנחת הקו	מ"א	80.00	1,757.43	140,594.40
1.57.9.0040	קידוח אופקי בבכל סוג קרקע וסלע, רצוף או בלוי ומעורב בקרקע, בקוטר "18"-20" לרבות שרוול פלדה בקוטר כנדרש ועם עובי דופן מתאים לביצוע הקידוח ע"פ תנאי הקרקע לרבות התארגנות, חפירת בור, תיאום עם כל גורם, הנחת צינור בתוך השרוול בהתאם לפרט החזרת השטח לקדמותו וכל הנדרש לביצוע מושלם של הקידוח והנחת הקו	מ"א	80.00	2,316.60	185,328.00
	ניקוי, שטיפה וצילום של קווי ביוב ותאי בקרה (במערכות קיימות)				
1.57.9.0060	שטיפה וניקוי של קוי ביוב קיימים בכל קוטר ובקטעים ע"פ הוראת המפקח לרבות ניקוי תאי ביוב בכל קוטר ועומק (התשלום לאחר אישור בכתב על ביצוע שטיפה וניקוי כנדרש בנוכחות נציג העירייה/תאגיד.	מ"א	4,000.00	18.18	72,720.00
1.57.9.0070	צילום קווי ביוב ו/או מים בכל קוטר שהוא	מ"א	4,000.00	9.00	36,000.00
1.57.9.0080	מפרט עילי בקוטר "6 כולל שני מגופי טריז בקוטר "6, מסנן "6, שסתום אייר משולב "2, ברז "2 ספחים, קטעי צנרת, קטע עיוור להתקנת מד מים וכו', הכל כמפורט בתכנית מצורפת	קומפל	1.00	9,720.00	9,720.00
1.57.9.0090	משטח בטון מזוין בעובי 20 ס"מ בשטח של עד 16 מ"ר כולל חפירה והידוק שתית, שכבת מצע מהודק בעובי 20 ס"מ, בטון רזה, גדר, פשפש וכו' הכל קומפלט כמפורט בפרט	קומפל	1.00	11,183.04	11,183.04

כתב כמויות למכרז מספר 4/2020

שהם שכונת הדרים מכרז לביצוע עבודות פיתוח שלב ב

תת כתב: עבודות פיתוח כבישים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.57.9.0100	שאיבת שפכים לצורך ניתוק זמני של קו ביוב קיים באמצעות משאבה טבולה לשפכים לספיקה של 200 מ"ש בתא ביוב קיים לרבות קטע צנור פוליאתילן 110-225 בהתאם לספיקתהביוב מעוגן בשלות לדופן התא וצנור כנ"ל באורך 70 מ' מונח על פני הקרקע,חיבור מהיר למשאבה,אספקת חשמל,אחזקת המערכת וכל הנדרש לצורך הפסקת זרימה בהמשך הקו	י"ע	2.00	1,358.28	2,716.56

סה"כ לתת פרק:	57.9	שונות	526,788.00
---------------	------	-------	------------

סה"כ לפרק:	57	עבודות מים וביוב	1,539,518.81
------------	----	------------------	--------------

סה"כ לתת כתב:	1	עבודות פיתוח כבישים	22,734,253.85
---------------	---	---------------------	---------------

כתב כמויות למכרז מספר 4/2020

שהם שכונת הדרים מכרז לביצוע עבודות פיתוח שלב ב

תת כתב: ש1- פארק צפוני אזור מערבי

פרק: 2 עבודות בטון יצוק באתר

תת פרק: 2.4 קורות מעקות וחגורות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.2.4.0010	חיפוי קירות תומכים מבטון באבן "חאמי". כולל רשת זיון מגולוונת, עיגון, קשירת אבנים, כיחול וכל הנדרש. לפי פרט 40	מ"ר	65.00	243.00	15,795.00
2.2.4.0020	חיפוי גרנוליט/זכוכיות עבור יציקת גרנוליט באתר ע"ג רצפה/קיר בטון. תערובת אגרטים מורכבת מ 60% אבני זכוכית מעובדות בגוון ירוק כהה, גודל 3-6 מ"מ + 40% אבני זכוכית מעובדות בגוון תכלת, עפ"י פרט ותמונות בתוכניות ובפרטים, גודל 4-5 מ"מ, הכל תוצרת ARKOP ממושב חמד (054-5233095) או ש"ע (כולל מלט, חול, פסי הפרד ה מאלומיניום בעובי 5 מ"מ מעוגן לקרקע וכו')	מ"ר	480.00	198.00	95,040.00
2.2.4.0030	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	50.00	107.10	5,355.00
2.2.4.0040	חיפוי דו פנים לקירות כובד באבן "חאמי".	מ"ר	10.00	128.70	1,287.00

סה"כ לתת פרק:	2.4	קורות מעקות וחגורות	117,477.00
---------------	-----	---------------------	------------

סה"כ לפרק:	2	עבודות בטון יצוק באתר	117,477.00
------------	---	-----------------------	------------

פרק: 40 עבודות פיתוח

תת פרק: 40.1 פיתוח וריצוף

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סעיפי ריצוף כוללים את שכבת החול בעובי עד 5 ס"מ. מחיר ריצוף באבן משתלבת בגוון צבעוני אינו כולל צבע לבן.				
2.40.1.0020	משטח בטון ב-30 לשבילים, מדרכות ומתחת למתקני משחק וכושר, יצוק באתר בעובי 10ס"מ, כולל רשת ברזל מרוחקת קוטר 8 כל 20/20 ס"מ והחלקת פני הבטון סרוק לרבות מישקים.	מ"ר	710.00	119.61	84,923.10
2.40.1.0030	ריצוף באבן טבעית פראית בעובי 10-5 ס"מ בדוגמא ציקלופית כולל טיט פרט 38.5	מ"ר	20.00	198.90	3,978.00
2.40.1.0040	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגמר מחוספס צבע מסוג מלבנית, 10/20, 20/20 או שו"ע לפי תכנית. גוונים לפי פרט 38	מ"ר	50.00	72.90	3,645.00
2.40.1.0050	פס פורטו מאבן טרנטו 21.5x13.5/7 ס"מ גוון אפור גרניט רוחב 2 אבנים לפי פרט 38.2	מ"ר	600.00	153.00	91,800.00
2.40.1.0060	משטח ריצוף אבן רמות לפי פרט 38.3 מק"ט אק 1397 מידות 8 גדלים מ5 עד 9 ס"מ/ רוחב 8 ס"מ בגוון אפור קוקטייל לפי פרט 38.3	מ"ר	80.00	111.33	8,906.40
2.40.1.0070	שבילים משולבים שבילי אופניים מאבן יתד 7.5/22.5/7 ס"מ גוון קוקטייל שקמה 115 ופס פורטו צד אחד אבן טרנטו 21.5x13.6/7 ס"מ גוון אפור גרניט לפי פרט 38.1	מ"ר	2,500.00	99.00	247,500.00

כתב כמויות למכרז מספר 4/2020

שהם שכונת הדרים מכרז לביצוע עבודות פיתוח שלב ב

תת כתב: ש1- פארק צפוני אזור מערבי

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.40.1.0090	תוספת עבור חגורה סמויה 20/20 לתיחום ריצוף מאבנים משתלבות	מ"א	20.00	23.76	475.20
2.40.1.0095	משטח או שביל עשוי מתערובת סלילה פולימרית 2.5% polysoil , שכבה אחת בעובי 6 ס"מ (להולכי רגל ורוכבי אופניים) כדוגמת "הדר מערכות" או ש"ע לרבות הידוק והתזת מייצב (המחיר הינו לכמות מינימום של 500 מ"ר). כולל ישור צורת הדרך וסילוק עודפים עד עומק 10 ס"מ	מ"ר	550.00	99.00	לא לחישוב !!!
2.40.1.0096	תוספת לסעיפים 40.1.0510 עבור התזת שכבה עליונה (גלזורה), מתערובת פולימרית 2% polysoil , שכבה בעובי 15 מ"מ לחידוש פני המשטח/שביל	מ"ר	550.00	8.10	לא לחישוב !!!
	סעיפי אבני שפה וגן כוללים יסוד ומשענת בטון (חגורה סמויה), תקף גם לאבנים קשתיות.				
2.40.1.0110	אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. (המחיר כולל יסוד משענת בטון) לפי פרט 37	מ"א	1,800.00	43.56	78,408.00
2.40.1.0120	אבן גן רחבה 10x20/50 ס"מ גוון אפור מק"ט אק 2285 לפי פרט 36	מ"א	370.00	64.80	23,976.00
2.40.1.0130	תיחום גומה לעץ מרובע במידות 100/100, בגוון צבע עשוי מ- 4 אבנים טרומיות קוטר פנימי 80 ס"מ לפי פרט 7	קומפל	2.00	502.92	1,005.84
2.40.1.0140	תיחום אבן טבעית (ז'ובה) מאבן גוויל ברוחב 30 מ' ועומק 18-25 ס"מ כולל יסוד בטון מזוין ב 30 40x30 ס"מ לפי פרט 52	מ"א	710.00	117.00	83,070.00
2.40.1.0150	סלעים בודדים צורתיים לפי מפרט מיוחד גובה 40 ס"מ כולל כל החומרים והעבודה כנדרש עפ"י התוכנית. פרט 49	יח'	7.00	180.00	1,260.00

סה"כ לתת פרק:	40.1	פיתוח וריצוף	628,947.54
---------------	------	--------------	------------

סה"כ לפרק:	40	עבודות פיתוח	628,947.54
------------	----	--------------	------------

פרק: 41 גינון והשקיה

תת פרק: 41.1 אדמת גן

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.41.1.0020	אדמת גן מותאמת לאדמה המקומית ולאחר בדיקת קרקע, לרבות פיזור בשטח בכל כמות שהיא	מ"ק	820.00	47.70	39,114.00
2.41.1.0030	רסק גזם	מ"ר	140.00	12.60	1,764.00

סה"כ לתת פרק:	41.1	אדמת גן	40,878.00
---------------	------	---------	-----------

תת פרק: 41.2 השקיה

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

כתב כמויות למכרז מספר 4/2020

שהם שכונת הדרים מכרז לביצוע עבודות פיתוח שלב ב

תת כתב: ש1- פארק צפוני אזור מערבי

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.41.2.0010	צינור פוליאתילן בקוטר 16 מ"מ דרג 6 .	מ"א	250.00	9.00	2,250.00
2.41.2.0020	צינור פוליאתילן בקוטר 25 מ"מ דרג 6 .	מ"א	1,750.00	11.70	20,475.00
2.41.2.0030	צינור פוליאתילן בקוטר 32 מ"מ דרג 6 .	מ"א	2,000.00	12.60	25,200.00
2.41.2.0040	צינור פוליאתילן בקוטר 40 מ"מ דרג 6 .	מ"א	1,650.00	18.00	29,700.00
2.41.2.0050	צינור פוליאתילן בקוטר 50 מ"מ דרג 6 .	מ"א	1,450.00	22.50	32,625.00
2.41.2.0060	צינור פוליאתילן בקוטר 63 מ"מ דרג 6 .	מ"א	930.00	25.20	23,436.00
2.41.2.0070	צינור פוליאתילן בקוטר 32 מ"מ דרג 10 .	מ"א	200.00	14.40	2,880.00
2.41.2.0080	צינור פוליאתילן בקוטר 75 מ"מ דרג 16 .	מ"א	20.00	45.00	900.00
2.41.2.0090	טפטוף חום 16 מ"מ מווסת רע"מ נטפים או נען דן או ש"ע, 1.6 ל"ש כל 0.3-0.5 מ', כולל מייצבים כל 2 מ' לקרקע.	מ"א	8,000.00	5.40	43,200.00
2.41.2.0100	טבעת מצינור 16 מ"מ עם 10 טפטפות.	יח'	120.00	36.00	4,320.00
2.41.2.0110	שרוול פוליאטילן בקוטר 50 מ"מ בדרג 6.	מ"א	40.00	23.40	936.00
2.41.2.0120	שרוול פוליאטילן בקוטר 75 מ"מ בדרג 10.	מ"א	150.00	40.50	6,075.00
2.41.2.0130	שרוול פוליאטילן בקוטר 110 מ"מ בדרג 10.	מ"א	400.00	85.50	34,200.00
2.41.2.0140	ממטיר גיחה דגם I-20 של הנטר או ש"ע כולל פיה תואמת לתוכנית ההשקיה וחיבור הממטיר למקומו.	יח'	200.00	99.00	19,800.00
2.41.2.0150	ממטיר רוטרי דגם PRO-40 או RN או ש"ע כולל פיה רוטורית תואמת לתוכנית ההשקיה וחיבור הממטיר למקומו.	יח'	250.00	81.00	20,250.00
2.41.2.0160	אל נגר ממטיר/מתו בקוטר 3/4"-1/2".	יח'	5.00	36.00	180.00

כתב כמויות למכרז מספר 4/2020

שהם שכונת הדריס מכרז לביצוע עבודות פיתוח שלב ב

תת כתב: ש1- פארק צפוני אזור מערבי

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.41.2.0170	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, שני מסננים, מקטין לחץ, וסת לחץ, משחרר אויר משולב כדוגמת א.ר.י/שו"ע, מגוף אלכסון, ברז גן "3/4 יציאה למי פיקוד וברזייה, ואביזרי חיבור מודולרים מסוג פלט און/שו"ע	קומפל	2.00	4,085.10	8,170.20
2.41.2.0180	תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר "1.5 הכוללת מגוף הידראולי מברונזה עם רקוד, ברזון תלת דרכי, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור.	קומפל	23.00	617.40	14,200.20
2.41.2.0190	תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר "1 הכוללת מגוף הידראולי מברונזה עם רקוד, ברזון תלת דרכי, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור.	קומפל	1.00	471.60	471.60
2.41.2.0200	תוספת עבור שסתום ואקום עמק "3/4 ואו ש"וע מותקן על הפעלה בראש מערכת.	קומפל	6.00	72.90	437.40
2.41.2.0210	ארון לראש מערכת 2/1640 "אורלייט" בלום גארד/פלטגן, או ש"ע מאושר, מידות לפי גודל ראש המערכת + 15 ס"מ בכל צד רווח לתחזוקה, כולל סוקל תואם עליו יותקן הארון, יציקת בטון לסוקל וכל העבודות הדרושות להתקנה, ומנעול מסטר.	קומפל	4.00	4,500.00	18,000.00
2.41.2.0220	חיבור למקור מים להשקייה בקוטר של "1 1/2 מצינור מים קיים, כולל מד- מים, חפירה, גילוי הצנרת, תיאומים, אישורים, מגופים, הכל לפי דרישות ספק המים לפי פרט.	קומפל	2.00	5,400.00	10,800.00
2.41.2.0230	כנ"ל אך מחשב אירינט M-16 דגם DC-16 תוצרת מוטורולה או "איריסל אגם". כולל מטען, מצבר, חיבור לחשמל עמודים או לחלופין תא פוטואלקטרי לטעינה סולארית, בארון הגנה מסוג C-54, בעל נעילה כפולה על משטח בטון או על ארון השקיה כולל אישור חשמלאי מוסמך לחיבורי החשמל.	קומפל	2.00	10,800.00	21,600.00
2.41.2.0240	סולונואיד תלת דרכי להפעלת מגוף הידראולי על פס סולונואידים מחוזק לארון.	יח'	26.00	315.00	8,190.00
2.41.2.0250	שסתום ואקום מחלק/ מנקז לפי פרט כולל הגנה בארגז ריין ליין או ש"ע.	קומפל	4.00	315.00	1,260.00
2.41.2.0260	מסגרת ממתכת מגולוונת מסביב לארון המיגון של ראש המערכת וארון המחשב, בעובי 9 מ"מ ורוחב 35 מ"מ, חיבור ב-6 ברגים עם אומים משני צידי ארון המיגון, כולל 2 צירים המאפשרים פתיחת הארון, מנעול תליה דגם 60 תוצרת 333 או ש"ע.	קומפל	4.00	630.00	2,520.00
2.41.2.0270	תוספת ויסות לממטירי הנטר או ש"ע	יח'	200.00	36.00	7,200.00

סה"כ לתת פרק:	41.2	השקיה	359,276.40
---------------	------	-------	------------

תת פרק: 41.3 גינון

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

כתב כמויות למכרז מספר 4/2020

שהם שכונת הדרים מכרז לביצוע עבודות פיתוח שלב ב

תת כתב: ש1- פארק צפוני אזור מערבי

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	הגדרת גודל וטיב הצמחייה לפי חוברת "הגדרת סטנדרטים לשיתילי גננות ונוי" של יעקב עציון בהוצאת משרד החקלאות, שרות ההדרכה והמקצוע (שה"מ) המחלקה להנדסת הצומחגננות ונוף.				
	כל הצמחים כולל אחריות לשלושה חודשים לקליטה עד לבלוב.				
	מחירי העצים כוללים חפירת הבור ומילוי באדמת גן עם קומפוסט כולל אחריות ל-1 שנה.				
2.41.3.0040	הכשרת קרקע לשתילה ונטיעה, כולל חריש לעומק 25 ס"מ, תיחוח ויישור, המחיר כולל כל הנדרש לביצוע העבודה כגון: שימוש בכלים מכניים וכו'.	מ"ר	13,700.00	4.05	55,485.00
2.41.3.0050	דשן אורגני, זבל פרות או עופות או תערובת שלהם מסוג קומפוסט מחוטא לשטחי הגינון בכמות של 20 קו"ב לדונם. יש להמציא אישור על החיטוי של ספק הקומפוסט ולהעבירו למפקח לפני הגעת הקומפוסט לאתר. המחיר כולל כל הנדרש לביצוע העבודה כגון שימוש בכלים מכניים וחומרי דישון.	מ"ר	3,050.00	2.70	8,235.00
2.41.3.0060	דישון יסוד	מ"ר	10,620.00	2.70	28,674.00
2.41.3.0070	אספקה והנחה של מרבדי דשא מזן אל טורו. יש לקבל אישור מהמפקח על מקור הדשא. המחיר כולל את כל הטיפולים הנדרשים טרום שתילה - הדברת מזיקי קרקע, דשני ראש לקומפוסט וכל הטיפולים הנדרשים לאחר שתילה - הידוק במעגילה, ריסוסים ודישוני המרצה.	מ"ר	3,050.00	18.00	54,900.00
2.41.3.0080	אספקה והנחה של מרבדי דשא מזן יבלית קרוס וואן הנדרש ע"י המתכנן / המפקח. יש לקבל אישור מהמפקח על מקור הדשא. המחיר כולל את כל הטיפולים הנדרשים טרום שתילה- הדברת מזיקי קרקע, דשני ראש לקומפוסט וכל הטיפולים הנדרשים לאחר שתילה - הידוק במעגילה, ריסוסים ודישוני המרצה.	מ"ר	3,750.00	18.90	70,875.00
2.41.3.0090	אספקה ונטיעה של פלגים ושיתלונים מתבנית	יח'	2,800.00	2.25	6,300.00
2.41.3.0100	אספקה ונטיעה של גיאופיטים צמחי פקעת	יח'	300.00	3.60	1,080.00
2.41.3.0110	אספקה ונטיעה של צמחים, גודל 3 , מיכל בנפח 1 ליטר, שקיות גידול.	יח'	12,000.00	7.20	86,400.00
2.41.3.0120	אספקה ונטיעה של צמחים, גודל 4 , מיכל בנפח 3 ליטר, או שקית.	יח'	9,610.00	14.40	138,384.00
2.41.3.0130	אספקה ונטיעה של צמחים גודל 6 - 10 ליטר נפח מיכל.	יח'	2,400.00	43.20	103,680.00
	נטיעת עצים - על פי "הגדרת סטנדרטים לשיתילי עצים לגננות ולנוי, משרד החקלאות ופיתוח הכפר, 2016"				

כתב כמויות למכרז מספר 4/2020

שהם שכונת הדרים מכרז לביצוע עבודות פיתוח שלב ב

תת כתב: ש1- פארק צפוני אזור מערבי

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.41.3.0150	אספקה ונטיעת עצים גודל 8 - קוטר גזע 40 מ"מ מדוד 20 ס"מ במעלה הגזע מהקרקע, גובה מינימלי 3 מ', מפותח ויפה, מינימום 2 ענפי שלד. ממכיל בנפח 50 ליטר לפחות,או מהקרקע באותו מחיר.	יח'	70.00	270.00	18,900.00
2.41.3.0160	אספקה ונטיעת עצים מורכבים גודל 8 - קוטר גזע 2-2.5" מדוד 20 ס"מ במעלה הגזע מהקרקע, גובה מינימלי 2 מ', מפותח ויפה, מינימום 2 ענפי שלד. ממכיל בנפח 50 ליטר לפחות, או מהקרקעבאותו מחיר.	יח'	45.00	342.00	15,390.00
2.41.3.0170	אספקה ונטיעת עץ דקל מסוג תמר מצוי זן חיאני מעמק בית שאן לפי מפרט, גובה גזע 2.0 מ' מדוד מפני קרקע ועד להסתעפות הכפות.	יח'	8.00	2,430.00	19,440.00
2.41.3.0180	זית אירופאי בוגר מזן סורי קוטר גזע 30 ס"מ מדוד 0.3 מ' מפני הקרקע, לרבות 60 עד 100 ליטר קומפוסט לעץ	יח'	4.00	2,160.00	8,640.00
2.41.3.0190	12 חודשי אחזקה של 1 דונם גינון אינטנסיבי בהתאם להנחיות המזמין והמפרט הכללי, כולל תשלום עבור מים.	קומפל	14.00	8,640.00	120,960.00
2.41.3.0200	עיצוב וגיוסם עץ עתיק קיים כולל גיוסם ופינוי ענפים יבשים ועיצוב נוף על פי הנחיות אדריכל הנוף	קומפל	4.00	720.00	2,880.00

סה"כ לתת פרק:	41.3	גיוון	740,223.00
---------------	------	-------	------------

סה"כ לפרק:	41	גיוון והשקייה	1,140,377.40
------------	----	---------------	--------------

פרק: 42 ריהוט גן ומתקני משחקים

תת פרק: 42.2 ריהוט גן

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מחירי ריהוט חוץ, מתקנים, פרגולות וכל המפורטים בפרק זה כוללים ביסוס ועיגון לקרקע, העץ מטופל (אימפגרנציה) ומטופל גם נגד טרמיטים, המתכת מגולוונת וצבועה בתנור.				
2.42.2.0010	ספסל מלבני מיציקת ברזל ועץ ספלי 160x82x64 ס"מ דגם "עדן" שחם מק"ט 1116 לפי פרט 20.2/20.1 (באזור דרך שירות כורכרית) פרט 20.1	יח'	2.00	1,683.00	3,366.00
2.42.2.0020	כנ"ל אך דגם "עדן" שחם מק"ט 1117 במידות 60x82x64 ס"מ פרט 20.2	יח'	2.00	1,117.80	2,235.60
2.42.2.0030	ספסל מתכת דגם "אינטל" מק"ט 1440 תוצרת שחם אריכא כולל ביסוס צבע אפוקסי בתנור, אספקה והתקנה בסטח פרט 70	יח'	20.00	1,890.00	37,800.00
2.42.2.0040	מערכת ישיבה מושב ומשענת בטון עם משחק מוטבע שחם מק"ט 1674 או ש"ע כולל תוספת לוח שש-בש, שולחן בטון ו-4 מושבים פרט 23	יח'	3.00	5,061.60	15,184.80
2.42.2.0050	מערכת ישיבה מושב "רביצה שחם מק"ט 1445 או ש"ע 143x54 ס"מ בטון טרום (לוחות WPC) כולל יסוד בטון ועיגון לפי פרט 24	יח'	5.00	3,573.00	17,865.00

כתב כמויות למכרז מספר 4/2020

שהם שכונת הדרים מכרז לביצוע עבודות פיתוח שלב ב

תת כתב: ש1- פארק צפוני אזור מערבי

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.42.2.0060	מערכת ישיבה ספסל בטון "חלוקים" שחם מק"ט 1476 מבטון במידות 230x41 ס"מ ולפי פרט 22.1	יח'	1.00	4,141.80	4,141.80
2.42.2.0070	כנ"ל אך לפי פרט 22.2 במידות 39x220 ס"מ שחם מק"ט 1475	יח'	2.00	3,213.00	6,426.00
2.42.2.0080	כנ"ל אך לפי פרט 22.3 במידות 41x160 ס"מ שחם מק"ט 1474	יח'	2.00	2,661.30	5,322.60
2.42.2.0090	עמדת טעינה סולארית מק"ט 3018 שגב- עשוי פריפלי פלדה ומערכת טעינה סולארית בגובה 270 ס"מ כולל מדף ומושב מפרופילי פלדה מגולוונת וצבע בתנור כולל התקנה וביסוס ליסוד בטון לפי פרט 33.2	קומפל	1.00	12,600.00	12,600.00
2.42.2.0100	מערכת ישיבה שולחן קק"ל "רגיל" מידות 150x142 ס"מ שגב מק"ט 1042 כולל עיגון בטון לפי פרט 69	יח'	6.00	1,035.00	6,210.00
2.42.2.0110	כנ"ל אך שולחן קק"ל דגם נגיש 142x210 ס"מ שגב מק"ט 1045 כולל עיגון בטון פרט 69	יח'	2.00	1,665.00	3,330.00
2.42.2.0120	אספקה והתקנת שלט התנהגות בגן או שטח ציבורי עשוי מפרופילי מתכת ולוח מתכת.	יח'	1.00	957.60	957.60

סה"כ לתת פרק:	42.2	ריהוט גן	115,439.40
---------------	------	----------	------------

תת פרק: 42.3 עמודי מחסום

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.42.3.0010	עמוד מחסום מצינור פלדה מגליון וצבוע אפוקסי גוון אפור RAL 7004 קוטר 8" עם כיפה מעוגלת גובה 65 ס"מ כולל יסוד בטון בסל לעומק 50 ס"מ לפי פרט 12	יח'	5.00	468.00	2,340.00

סה"כ לתת פרק:	42.3	עמודי מחסום	2,340.00
---------------	------	-------------	----------

תת פרק: 42.4 אשפתונים וברזיות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.42.4.0010	אשפתון עשוי עץ ובטון קוטר 45 ס"מ בגובה 65 ס"מ או מרובע, מעטפת מעץ מטופל, מיכל מפח מגולוון ומכסה ניירוסטה דגם "תמר" שחם מק"ט 3041 לפי פרט 25	יח'	2.00	1,029.60	2,059.20
2.42.4.0020	אשפתון מתכת- בטון דגם "יטמין" מק"ט 3037 תוצרת שחם אריכא או ש"ע פרט 71 פארק צפון אינטנסיבי פרט 71	יח'	10.00	1,125.00	11,250.00
	מחירי ברזיות כוללים הובלה הכנות התקנה וכל האביזרים והחיבורים הדרושים וכו'.				
2.42.4.0040	ברזיה בשני גבהים רוחב 40 ס"מ וגובה נטו 85 ו 70 ס"מ מבטון טרום כולל 2 ברזי לחצן מוגנים (אנטי ואנדלי) שחם דגם "אביב" גרנוליטי כולל מחסום ניקוז לפי פרט 126.	יח'	4.00	3,346.20	13,384.80

כתב כמויות למכרז מספר 4/2020

שהם שכונת הדרים מכרז לביצוע עבודות פיתוח שלב ב

תת כתב: ש1- פארק צפוני אזור מערבי

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.42.4.0050	ברזיית "אלמוג" נגיש כולל מילוי בקבוקים כולל שוחת ניקוז, וביסוס בקרקע שחם אריכא מק"ט2777 במידות 71x35x82 ס"מ פרט 26.2	מ"א	2.00	3,978.00	7,956.00
2.42.4.0060	ברזיית שתיה מי קירור דגם "שיאון" תוצרת שחם אריכא או ש"ע בטון מתכת כולל שוקת בקבוקים, בסיס בטון וחיבור לחשמל 220 וואט, תא ניקוז ותא מגופים לפי פרט 26.4P	יח'	1.00	12,600.00	12,600.00

סה"כ לתת פרק:	42.4	אשפתונים וברזיות	47,250.00
---------------	------	------------------	-----------

תת פרק: 42.5 מתקני משחקים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.42.5.0010	מתקן משולב+ אתגרי מנירוסטה "גילגל" מק"ט 16009 או ש"ע לפי פט	קומפל	1.00	252,000.00	לא לחישוב !!!
2.42.5.0020	מסילת גלישה "גילגל" מק"ט J515 או ש"ע לפי פרט	קומפל	1.00	66,825.00	לא לחישוב !!!
2.42.5.0030	קרוסלה נגישה "גילגל" מק"ט 4024 או ש"ע	קומפל	1.00	58,725.00	לא לחישוב !!!
2.42.5.0040	חצובת נדנדה 3 אגפים כולל קן ציפור "גילגל" מק,ט 300567 או ש"ע לפי פרט	קומפל	1.00	31,590.00	לא לחישוב !!!
2.42.5.0050	מתקן משולב נגיש בית העץ "גילגל" מק"ט 81002 או ש"ע לפי פרט	קומפל	1.00	234,000.00	לא לחישוב !!!
2.42.5.0060	מתקן טיפוס עגול- דינו "גילגל" מק"ט 8510 או ש"ע לפי פרט	קומפל	1.00	38,880.00	לא לחישוב !!!
2.42.5.0070	מתקן טיפוס דינוזאור- דינו "גילגל" מק"ט 8507 או ש"ע לפי פרט	קומפל	1.00	46,575.00	לא לחישוב !!!
2.42.5.0080	מתקן טיפוס דינוזאור- דינו "גילגל" מק"ט 8505 או ש"ע לפי פרט	קומפל	1.00	88,654.50	לא לחישוב !!!
2.42.5.0090	חצובה נדנדה 3 אגפים כולל קן ציפור "גילגל" מק"ט 8508SP או ש"ע לפי פרט	קומפל	1.00	85,860.00	לא לחישוב !!!
2.42.5.0100	עלה ורד ארבעה מושבים "גילגל" מק"ט 8032 או ש"ע לפי פרט	קומפל	1.00	9,882.00	לא לחישוב !!!
2.42.5.0110	דשא סינטטי לפי פרט 34.1	מ"ר	710.00	215.10	לא לחישוב !!!
2.42.5.0120	נדנדה קן ציפור "גילגל" מק"ט 3009 או ש"ע לפי פרט	קומפל	1.00	23,076.00	לא לחישוב !!!

סה"כ לתת פרק:	42.5	מתקני משחקים	
---------------	------	--------------	--

תת פרק: 42.6 הצללות

כתב כמויות למכרז מספר 4/2020

שהם שכונת הדרים מכרז לביצוע עבודות פיתוח שלב ב

תת כתב: ש1- פארק צפוני אזור מערבי

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.42.6.0010	הצללה מסוג מפרשים מאריג פוליאטילן בדחיסות גבוהה והגנת U.V, עובי מינימלי 1.5 מ"מ, 90-95% הצללה. מותקן באמצעות כבלים מעמודי פלדה בקוטר "6-8 בגבהים עד 8 מ' מגולוונים וצבועים בתנור. ביסוס העמודים בהתאם לתנאי הקרקע. העבודה הינה תכנון ביצוע, לפני ביצוע יש להציג חישוב קונסטרוקציה וביסוס לרבות עומסי רוח לפי פרט 32	מ"ר	705.00	175.50	לא לחישוב !!!
2.42.6.0020	פרגולה מפרופילי פלדה דגם גל-ים תוצרת שחם מידות 1.95x2.08 מ' בגובה 350 ס"מ עמוד פרופיל פלדה כולל ביסוס והתקנה דגם שחם מק"ט 8005 גוון RAL PALE GREEN6 021 לפי פרט 46	יח'	2.00	12,406.50	24,813.00
2.42.6.0030	אלמנט הצללה 2.00x2.65 דגם Oasis T1 חברת למון או ש"ע כולל סינור אחורי קונסטרוקציה פלדה וצבע בתנור מגולוון כולל אספקה, התקנה ויסוד בטון פרט 85	יח'	12.00	19,350.00	232,200.00

סה"כ לתת פרק:	42.6	הצללות	257,013.00
---------------	------	--------	------------

סה"כ לפרק:	42	ריהוט גן ומתקני משחקים	422,042.40
------------	----	------------------------	------------

פרק: 44 גידור
תת פרק: 44.1 מעקות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.44.1.0010	מעקה הגנה לצמחיה בגובה 30-50 ס"מ אורך שדות 107 ס"מ מפרופילי פלדה מגלוונת וצבוע בתנור ועמודים "6 כולל כיפה סגורה. כולל יסוד בטון עומק 30 ס"מ. הכל לפי פרט 29 צבע RAL7007	מ"א	10.00	160.02	1,600.20
2.44.1.0020	מעקה "הולכה" דגם "ביגלון" שגב מק"ט 116 או ש"ע גובה 110 ס"מ ושדות 150 ס"מ עשוי עמוד 100/20/1.5 מ"מ, סורגים 40/10/1 מ"מ, קשורות 60/30/2 מ"מ. צבע אפוקסי בתנור גוון RAL7007	מ"א	10.00	310.50	3,105.00
2.44.1.0030	מתקן אופניים מסוג "RACE" RE-42 וולפמן או ש"ע לפי פרט 27 במידות 200 מ"א כולל סליל מתכת ועוגן קצה מבטון כולל התקנה ביסודות בטון פרט 27	יח'	2.00	2,505.60	5,011.20

סה"כ לתת פרק:	44.1	מעקות	9,716.40
---------------	------	-------	----------

סה"כ לפרק:	44	גידור	9,716.40
------------	----	-------	----------

פרק: 51 כבישים
תת פרק: 51.1 עבודות הכנה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.51.1.0010	חישוף לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק	מ"ר	13,700.00	3.33	45,621.00
2.51.1.0020	כריתה ו/או עקירה של עצים, לרבות שורשים כולל פינוי וסילוק	יח'	80.00	194.40	15,552.00

כתב כמויות למכרז מספר 4/2020

שהם שכונת הדרים מכרז לביצוע עבודות פיתוח שלב ב

תת כתב: ש1- פארק צפוני אזור מערבי

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.51.1.0030	ריסוס שטחים בחומר קוטל עשבים, הדברה תיעשה לפי הנדרש במפרט הכללי-ספר כחול סעיפים 41.02.04.00 עד 41.02.04.00 וחיתוי קרקע לפי הנדרש במפרט הכללי-ספר כחול סעיף 41.02.05	מ"ר	3,425.00	1.62	5,548.50

סה"כ לתת פרק:	51.1	עבודות הכנה	66,721.50
---------------	------	-------------	-----------

תת פרק: 51.2 חפירה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.51.2.0010	חפירה בכל סוגי קרקע כולל הובלה והעברה לשטחי מילוי ו/או לאתר שפירה מאושר בכל מרחק שיידרש בכמות כל שהיא	מ"ק	3,400.00	16.65	56,610.00
2.51.2.0020	הידוק מבוקר של שתית חרטתית באמצעות מכבש רגלי כבש כמפרט בסעיף 51.04.14.00 במפרט הכללי.	מ"ר	4,050.00	2.43	9,841.50
2.51.2.0040	הידוק מבוקר של מילוי בשטחים ובכבישים בשכבות בעובי עד 20 ס"מ לאחר הידוק.	מ"ק	1,150.00	4.05	4,657.50
2.51.2.0050	טיפול בחומר חפור/חצוב, לצורך שימוש חוזר כמילוי באתר, כולל מיון וניפוי, גריסה, הפרדת הפסולת אם ישנה והתאמת החומר לחומר נברר, או לדרישת המפרט המיוחד, לרבות איחסון, העמסתו, הובלתו, משטחי החפירה/ גריסה לאזורי המילוי, פיזור והידק מבוקר בשכבות בעובי עד 20 ס"מ לפי מפרט 51. ישולם לפי מ"ק מילוי מהודק בשטח.	מ"ק	200.00	18.90	3,780.00

סה"כ לתת פרק:	51.2	חפירה	74,889.00
---------------	------	-------	-----------

תת פרק: 51.3 מילוי

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.51.3.0010	מצע סוג א' מפורז בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	מ"ק	3,550.00	109.80	389,790.00
2.51.3.0020	מילוי מובא מחומר נברר (מצע סוג ג') בשטחי ודרכי כורכר פולימרי, מפורז בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר, לפי הנדרש במפרט הכללי פרק 51 (המחיר כולל ההידוק) בכמות כלשהיא	מ"ק	210.00	45.00	9,450.00
2.51.3.0030	שביל הולכי רגל ממצע א' מהודק עובי 30 ס"מ+ שכבה עליונה ממצע כורכר לפי פרט+ חמרה חולית 7%, שכבת חמרה/ כוכר 10 ס"מ עליונה תורכב עם פולימר סוג SA- SOLITACU בשיטה MIXED IN בשענות 1.63 ל'/ מ"ר- 7 חלקי מים לדילול פרט 52	מ"ק	615.00	123.30	לא לחישוב !!!

סה"כ לתת פרק:	51.3	מילוי	399,240.00
---------------	------	-------	------------

תת פרק: 51.9 צביעה ותמרור

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.51.9.0010	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך מסוג עירוני.	יח'	3.00	156.78	470.34

כתב כמויות למכרז מספר 4/2020

שהם שכונת הדרים מכרז לביצוע עבודות פיתוח שלב ב

תת כתב: ש1- פארק צפוני אזור מערבי

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.51.9.0020	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 עד 15 ס"מ, בצבע לבן/צהוב/כתום. (מדידה לפי צביעה נטו). לפי מפרט בפרט 35	מ"א	310.00	2.34	725.40
2.51.9.0030	צביעת מעברי חציה, קו עצירה או אחרים, ברוחב 30 ס"מ ומעלה בצבע לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	10.00	19.80	198.00
2.51.9.0040	סימון שביל אופניים בסמל 804 (סימון חץ וסמל אופניים).	יח'	10.00	41.40	414.00

סה"כ לתת פרק:	51.9	צביעה ותמרור	1,807.74
---------------	------	--------------	----------

סה"כ לפרק:	51	כבישים	542,658.24
------------	----	--------	------------

פרק: 52 עבודות אספלט

תת פרק: 52.1 אספלט

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.52.1.0010	מדרכות, שבילים ואיים מוגבהים מאספלט תא"צ 12.5 בעובי 3 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולומטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	800.00	18.90	15,120.00
2.52.1.0020	תא"צ 12.5 בעובי 4 ס"מ למדרכות, שבילים ואיי תנועה מוגבהים עם אגרגט גס גירי/דולומטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	800.00	27.00	21,600.00

סה"כ לתת פרק:	52.1	אספלט	36,720.00
---------------	------	-------	-----------

תת פרק: 52.2 שונות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.52.2.0010	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	מ"ר	800.00	1.44	1,152.00

סה"כ לתת פרק:	52.2	שונות	1,152.00
---------------	------	-------	----------

סה"כ לפרק:	52	עבודות אספלט	37,872.00
------------	----	--------------	-----------

סה"כ לתת כתב:	2	ש1 - פארק צפוני אזור מערבי	2,899,090.98
---------------	---	----------------------------	--------------

כתב כמויות למכרז מספר 4/2020

שהם שכונת הדרים מכרז לביצוע עבודות פיתוח שלב ב

תת כתב: ש2- פארק צפוני אזור מרכזי

פרק: 40 עבודות פיתוח

תת פרק: 40.1 פיתוח וריצוף

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סעיפי ריצוף כוללים את שכבת החול בעובי עד 5 ס"מ. מחיר ריצוף באבן משתלבת בגוון צבעוני אינו כולל צבע לבן.				
3.40.1.0020	משטח בטון ב-30 לשבילים, מדרכות ומתחת למתקני משחק וכוסר, יצוק באתר בעובי 10ס"מ, כולל רשת ברזל מרוחקת קוטר 8 כל 20/20 ס"מ והחלקת פני הבטון סרוק לרבות מישקים.	מ"ר	800.00	119.61	95,688.00
3.40.1.0040	מדרגות נגישות דוגמת מדרגה גושנית מישושית מק"ט 1552515 תוצרת איטונג או מדרגה נגישה מק"ט 4017 תוצרת אקרשטיין או 8 MA תוצרת וולפמן או ש"ע בגוון כלשהו. פרט 42	מ"א	70.00	239.94	16,795.80
3.40.1.0070	ריצוף באבן טבעית פראית בעובי 10-5 ס"מ בדוגמא ציקלופית כולל טיט פרט 38.5	מ"ר	20.00	199.62	3,992.40
3.40.1.0080	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגמר מחוספס צבע מסוג מלבנית, 20/20 ,10/20 או שו"ע לפי תכנית . גוונים לפי פרט 38	מ"ר	50.00	72.90	3,645.00
3.40.1.0090	ריצוף שבילי גנים גוון קוקטייל שקמה 115 אבן "טוטקנה" לפי פרט 38.2	מ"ר	1,200.00	111.33	133,596.00
3.40.1.0100	פס פורטו מאבן טרנטו 21.5x13.5/7 ס"מ גוון אפור גרניט רוחב 2 אבנים לפי פרט 38.1	מ"ר	600.00	153.00	91,800.00
3.40.1.0110	ריצוף אבן רמות לפי פרט 38.3 מק"ט אק 1397 מידות 8 גדלים מ5 עד 9 ס"מ/ רוחב 8 ס"מ בגוון אפור קוקטייל לפי פרט 38.3	מ"ר	180.00	111.33	20,039.40
3.40.1.0120	ריצוף אבן יתד 7.5/22.5/7 ס"מ גוון קוקטייל שקמה 115 21.5x13.6/7 ס"מ גוון אפור גרניט לפי פרט 38.1	מ"ר	3,250.00	99.00	321,750.00
3.40.1.0140	אבן סימון והכוונה לעיוורים עם פסים 20/20/6 ס"מ לרבות גוון לבן כדוגמת אקרשטיין או ש"ע.	מ"ר	12.00	243.90	2,926.80
3.40.1.0150	תוספת עבור חגורה סמויה 20/20 לתיחום ריצוף מאבנים משתלבות	מ"א	20.00	23.76	475.20
	סעיפי אבני שפה וגן כוללים יסוד ומשענת בטון (חגורה סמויה), תקף גם לאבנים קשתיות.				
3.40.1.0165	משטח או שביל עשוי מתערובת סלילה פולימירית 2.5% polysoil , שכבה אחת בעובי 6 ס"מ (להולכי רגל ורוכבי אופניים) כדוגמת "הדר מערכות" או ש"ע לרבות הידוק והתזת מייצב (המחיר הינו לכמות מינימום של 500 מ"ר). כולל ישור צורת הדרך וסילוק עודפים עד עומק 10 ס"מ	מ"ר	350.00	99.00	34,650.00
3.40.1.0166	תוספת לסעיפים 40.1.0510 עבור התזת שכבה עליונה (גלזורה), מתערובת פולימירית 2% polysoil , שכבה בעובי 15 מ"מ לחידוש פני המשטח/שביל	מ"ר	350.00	8.10	2,835.00

כתב כמויות למכרז מספר 4/2020

שהם שכונת הדרים מכרז לביצוע עבודות פיתוח שלב ב

תת כתב: ש2- פארק צפוני אזור מרכז

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
3.40.1.0170	אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. (המחיר כולל יסוד משענת בטון)	מ"א	1,800.00	43.56	78,408.00
3.40.1.0180	אבן גן רחבה 10x20/50 ס"מ גוון אפור מק"ט אק 2285	מ"א	300.00	64.80	19,440.00
3.40.1.0190	תיחום גומה לעץ מרובע במידות 100/100, בגוון צבע עשוי מ- 4 אבנים טרומיות קוטר פנימי 80 ס"מ. פרט 7	קומפל	2.00	502.92	1,005.84
3.40.1.0200	תיחום אבן טבעית (ז'ובה) מאבן גוויל ברוחב 30 מ' ועומק 18-25 ס"מ כולל יסוד בטון מזוין ב 30 40x30 ס"מ לפי פרט 52	מ"א	600.00	117.00	70,200.00
3.40.1.0210	סלעים בודדים צורתיים לפי מפרט מיוחד גובה 40 ס"מ כולל כל החומרים והעבודה כנדרש עפ"י התוכנית. פרט 49	יח'	7.00	180.00	1,260.00

סה"כ לתת פרק:	40.1	פיתוח וריצוף	898,507.44
---------------	------	--------------	------------

סה"כ לפרק:	40	עבודות פיתוח	898,507.44
------------	----	--------------	------------

פרק: 41 גינון והשקייה

תת פרק: 41.1 אדמת גן

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
3.41.1.0020	אדמת גן מותאמת לאדמה המקומית ולאחר בדיקת קרקע, לרבות פיזור בשטח (עבור כמות מעל 15 מ"ק)	מ"ק	1,300.00	47.70	62,010.00
3.41.1.0030	רסק גזם	מ"ר	220.00	12.60	2,772.00

סה"כ לתת פרק:	41.1	אדמת גן	64,782.00
---------------	------	---------	-----------

תת פרק: 41.2 השקייה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
3.41.2.0010	צינור פוליאתילן בקוטר 16 מ"מ דרג 6 .	מ"א	400.00	9.00	3,600.00
3.41.2.0020	צינור פוליאתילן בקוטר 25 מ"מ דרג 6 .	מ"א	2,750.00	11.70	32,175.00
3.41.2.0030	צינור פוליאתילן בקוטר 32 מ"מ דרג 6 .	מ"א	2,350.00	12.60	29,610.00
3.41.2.0040	צינור פוליאתילן בקוטר 40 מ"מ דרג 6 .	מ"א	1,600.00	18.00	28,800.00
3.41.2.0050	צינור פוליאתילן בקוטר 50 מ"מ דרג 6 .	מ"א	1,650.00	22.50	37,125.00

כתב כמויות למכרז מספר 4/2020

שהם שכונת הדרים מכרז לביצוע עבודות פיתוח שלב ב

תת כתב: ש2- פארק צפוני אזור מרכז

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
3.41.2.0060	צינור פוליאטילן בקוטר 63 מ"מ דרג 6 .	מ"א	850.00	25.20	21,420.00
3.41.2.0070	צינור פוליאטילן בקוטר 32 מ"מ דרג 10 .	מ"א	300.00	14.40	4,320.00
3.41.2.0080	צינור פוליאטילן בקוטר 75 מ"מ דרג 16 .	מ"א	30.00	45.00	1,350.00
3.41.2.0090	טפטוף חום 16 מ"מ מווסת רע"מ נטפים או נען דן או ש"ע, 1.6 ל"ש כל 0.3-0.5 מ' , כולל מייצבים כל 2 מ' לקרקע.	מ"א	12,800.00	5.40	69,120.00
3.41.2.0100	טבעת מצינור 16 מ"מ עם 10 טפטפות.	יח'	190.00	36.00	6,840.00
3.41.2.0110	שרוול פוליאטילן בקוטר 50 מ"מ בדרג 6.	מ"א	60.00	23.40	1,404.00
3.41.2.0120	שרוול פוליאטילן בקוטר 75 מ"מ בדרג 10.	מ"א	220.00	40.50	8,910.00
3.41.2.0130	שרוול פוליאטילן בקוטר 110 מ"מ בדרג 10.	מ"א	570.00	85.50	48,735.00
3.41.2.0140	ממטיר גיחה דגם I-20 של הנטר או ש"ע כולל פיה תואמת לתוכנית ההשקיה וחיבור הממטיר למקומו.	יח'	235.00	99.00	23,265.00
3.41.2.0150	ממטיר רוטרי דגם PRO-40 או RN או ש"ע כולל פיה רוטורית תואמת לתוכנית ההשקיה וחיבור הממטיר למקומו.	יח'	580.00	81.00	46,980.00
3.41.2.0160	אל נגר ממטיר/מתז בקוטר "3/4"-1/2.	יח'	5.00	36.00	180.00
3.41.2.0170	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, שני מסננים, מקטין לחץ, וסת לחץ, משחרר אויר משולב כדוגמת א.ר.י/שו"ע, מגוף אלכסון, ברז גן "3/4 יציאה למי פיקוד וברזייה, ואביזרי חיבור מודולרים מסוג פלס און/שו"ע	קומפל	3.00	4,085.10	12,255.30
3.41.2.0180	תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר 1.5" הכוללת מגוף הידראולי מברונזה עם רקורד,ברזון תלת דרכי, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור.	קומפל	34.00	617.40	20,991.60
3.41.2.0190	תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר "1 הכוללת מגוף הידראולי מברונזה עם רקורד,ברזון תלת דרכי, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור.	קומפל	2.00	471.60	943.20
3.41.2.0200	תוספת עבור שסתום ואקום עמק "3/4 ואו ש"וע מותקן על הפעלה בראש מערכת.	קומפל	28.00	72.90	2,041.20

כתב כמויות למכרז מספר 4/2020

שהם שכונת הדרים מכרז לביצוע עבודות פיתוח שלב ב

תת כתב: ש2- פארק צפוני אזור מרכזי

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
3.41.2.0210	ארון לראש מערכת 2/1640 "אורלייט" בלום גארד/פלטגון, או ש"ע מאושר, מידות לפי גודל ראש המערכת + 15 ס"מ בכל צד רווח לתחזוקה, כולל סוקל תואם עליו יותקן הארון, יציקת בטון לסוקל וכל העבודות הדרושות להתקנה, ומנעול מסטר.	קומפל	6.00	4,500.00	27,000.00
3.41.2.0220	חיבור למקור מים להשקייה בקוטר של 1 1/2" מצינור מים קיים, כולל מד- מים, חפירה, גילוי הצנרת, תיאומים, אישורים, מגופים, הכל לפי דרישות ספק המים לפי פרט.	קומפל	3.00	5,400.00	16,200.00
3.41.2.0230	כנ"ל אך מחשב אירינט M16-DC תוצרת מוטורולה או "איריסל אגם". כולל מטען, מצבר, חיבור לחשמל עמודים או לחלופין תא פוטואלקטרי לטעינה סולארית, בארון הגנה מסוג C- 54 , בעל נעילה כפולה על משטח בטון או על ארון השקיה כולל אישור חשמלאי מוסמך לחיבורי החשמל.	קומפל	3.00	10,800.00	32,400.00
3.41.2.0240	סולונואיד תלת דרכי להפעלת מגוף הידראולי על פס סולונואידים מחוזק לארון.	יח'	39.00	315.00	12,285.00
3.41.2.0250	שסתום ואקום מחלק/ מנקז לפי פרט כולל הגנה בארגז ריין ליין או ש"ע.	קומפל	6.00	315.00	1,890.00
3.41.2.0260	מסגרת ממתכת מגולוונת מסביב לארון המיגון של ראש המערכת וארון המחשב, בעובי 9 מ"מ ורוחב 35 מ"מ, חיבור ב-6 ברגים עם אומים משני צידי ארון המיגון, כולל 2 צירים המאפשרים פתיחת הארון, מנעול תליה דגם 60 תוצרת 333 או ש"ע.	קומפל	6.00	630.00	3,780.00
3.41.2.0270	תוספת ויסות לממטירי הנטר או ש"ע	יח'	235.00	36.00	8,460.00

סה"כ לתת פרק:	41.2	השקייה	502,080.30
---------------	------	--------	------------

תת פרק: 41.3 גינון

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	הגדרת גודל וטיב הצמחייה לפי חוברת "הגדרת סטנדרטים לשיתילי גננות ונוי" של יעקב עציון בהוצאת משרד החקלאות, שרות ההדרכה והמקצוע (שה"מ) המחלקה להנדסת הצומחגננות ונוף.				
	כל הצמחים כולל אחריות לשלושה חודשים לקליטה עד לבלוב.				
	מחירי העצים כוללים חפירת הבור ומילוי באדמת גן עם קומפוסט כולל אחריות ל-1 שנה.				
3.41.3.0040	הכשרת קרקע לשתילה ונטיעה, כולל חריש לעומק 25 ס"מ, תיחוח ויישור, המחיר כולל כל הנדרש לביצוע העבודה כגון: שימוש בכלים מכניים וכו'.	מ"ר	13,750.00	4.05	55,687.50

כתב כמויות למכרז מספר 4/2020

שהם שכונת הדרים מכרז לביצוע עבודות פיתוח שלב ב

תת כתב: ש2- פארק צפוני אזור מרכז

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
3.41.3.0050	דשן אורגני, זבל פרות או עופות או תערובת שלהם מסוג קומפוסט מחוטא לשטחי הגינון בכמות של 20 קו"ב לדונם. יש להמציא אישור על החיטוי של ספק הקומפוסט ולהעבירו למפקח לפני הגעת הקומפוסט לאתר. המחיר כולל כל הנדרש לביצוע העבודה כגון שימוש בכלים מכניים וחומרי דיזון.	מ"ר	6,650.00	2.70	17,955.00
3.41.3.0060	דיזון יסוד	מ"ר	10,680.00	2.70	28,836.00
3.41.3.0070	אספקה והנחה של מרבדי דשא מזן אל טורו. יש לקבל אישור מהמפקח על מקור הדשא. המחיר כולל את כל הטיפוליים הנדרשים טרום שתילה - הדברת מזיקי קרקע, דשני ראש לקומפוסט וכל הטיפוליים הנדרשים לאחר שתילה - הידוק במעגילה, ריסוסים ודיזוני המרצה.	מ"ר	6,650.00	18.00	119,700.00
3.41.3.0080	אספקה והנחה של מרבדי דשא מזן יבלית קרוס וואן הנדרש ע"י המתכנן / המפקח. יש לקבל אישור מהמפקח על מקור הדשא. המחיר כולל את כל הטיפוליים הנדרשים טרום שתילה- הדברת מזיקי קרקע, דשני ראש לקומפוסט וכל הטיפוליים הנדרשים לאחר שתילה - הידוק במעגילה, ריסוסים ודיזוני המרצה.	מ"ר	2,450.00	18.90	46,305.00
3.41.3.0090	אספקה ונטיעה של פלגים ושתילונים מתבנית	יח'	1,160.00	2.25	2,610.00
3.41.3.0100	אספקה ונטיעה של גיאופיטים צמחי פקעת	יח'	2,000.00	3.60	7,200.00
3.41.3.0110	אספקה ונטיעה של צמחים, גודל 3 , מיכל בנפח 1 ליטר, שקיות גידול.	יח'	8,670.00	7.20	62,424.00
3.41.3.0120	אספקה ונטיעה של צמחים, גודל 4 , מיכל בנפח 3 ליטר, או שקית.	יח'	6,950.00	14.40	100,080.00
3.41.3.0130	אספקה ונטיעה של צמחים גודל 6 - 10 ליטר נפח מיכל.	יח'	1,750.00	43.20	75,600.00
	נטיעת עצים - על פי "הגדרת סטנדרטים לשיתילי עצים לגנות ולנוי, משרד החקלאות ופיתוח הכפר, 2016"				
3.41.3.0150	אספקה ונטיעת עצים גודל 8 - קוטר גזע 40 מ"מ מדוד 20 ס"מ במעלה הגזע מהקרקע, גובה מינימלי 3 מ', מפותח ויפה, מינימום 2 ענפי שלד. ממיל בנפח 50 ליטר לפחות, או מהקרקע באותו מחיר.	יח'	100.00	270.00	27,000.00
3.41.3.0160	אספקה ונטיעת עצים מורכבים גודל 8 - קוטר גזע 2-2.5" מדוד 20 ס"מ במעלה הגזע מהקרקע, גובה מינימלי 2 מ', מפותח ויפה, מינימום 2 ענפי שלד. ממיל בנפח 50 ליטר לפחות, או מהקרקע באותו מחיר.	יח'	75.00	342.00	25,650.00
3.41.3.0170	אספקה ונטיעת עץ דקל מסוג תמר מצוי זן חיאני מעמק בית שאן לפי מפרט, גובה גזע 2.0 מ' מדוד מפני קרקע ועד להסתעפות הכפות.	יח'	8.00	2,430.00	19,440.00
3.41.3.0180	זית אירופאי בוגר מזן סורי קוטר גזע 30 ס"מ מדוד 0.3 מ' מפני הקרקע, לרבות 60 עד 100 ליטר קומפוסט לעץ	יח'	6.00	2,160.00	12,960.00

כתב כמויות למכרז מספר 4/2020

שהם שכונת הדרים מכרז לביצוע עבודות פיתוח שלב ב

תת כתב: ש2- פארק צפוני אזור מרכזי

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
3.41.3.0190	12 חודשי אחזקה של 1 דונם גינן אינטנסיבי בהתאם להנחיות המזמין והמפרט הכללי, כולל תשלום עבור מים.	קומפל	14.00	8,640.00	120,960.00
3.41.3.0200	עיצוב וגיזום עץ עתיק קיים כולל גיזום ופינוי ענפים יבשים ועיצוב נוף על פי הנחיות אדריכל הנוף	קומפל	6.00	720.00	4,320.00

סה"כ לתת פרק:	41.3	גינן	726,727.50
---------------	------	------	------------

סה"כ לפרק:	41	גינן והשקייה	1,293,589.80
------------	----	--------------	--------------

פרק: 42 ריהוט גן ומתקני משחקים

תת פרק: 42.2 ריהוט גן

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מחירי ריהוט חוץ, מתקנים, פרגולות וכל המפורטים בפרק זה כוללים ביסוס ועיגון לקרקע, העץ מטופל (אימפרנציה) ומטופל גם נגד טרמיטים, המתכת מגולוונת וצבועה בתנור.				
3.42.2.0010	ספסל מלבני מיציקת ברזל ועץ ספלי 160x82x64 ס"מ דגם "עדן" שחם מק"ט 1116 לפי פרט 20.2/20.1 (באזור דרך שירות כורכרית) פרט 20.1	יח'	4.00	1,683.00	6,732.00
3.42.2.0020	כנ"ל אך דגם "עדן" שחם מק"ט 1117 במידות 60x82x64 ס"מ פרט 20.2	יח'	2.00	1,117.80	2,235.60
3.42.2.0040	ספסל מתכת דגם "אינטל" מק"ט 1440 תוצרת שחם אריכא כולל ביסוס צבע אפוקסי בתנור, אספקה והתקנה בסטח פרט 70	יח'	12.00	1,890.00	22,680.00
3.42.2.0050	מערכת ישיבה מושב ומשענת בטון עם משחק מוטבע שחם אריכא מק"ט 1674 או ש"ע כולל תוספת לוח שש-בש, שולחן בטון ו-4 מושבים פרט 23	יח'	3.00	5,061.60	15,184.80
3.42.2.0055	ספסל מתכת מעוצב תוצרת למון דגם GEKO 0.5x2.0 מ' או ש"ע כולל ביסוס, צבע אפוקסי בתנור, אספקה והתקנה בשטח פרט 80 צפון-אינטנסיבי פארק	יח'	6.00	1,980.00	11,880.00
3.42.2.0060	מערכת ישיבה מושב "רביצה שחם מק"ט 1445 או ש"ע 143x54 ס"מ בטון טרום (לוחות WPC) כולל יסוד בטון ועיגון לפי פרט 24	יח'	4.00	3,573.00	14,292.00
3.42.2.0070	מערכת ישיבה ספסל בטון "חלוקים" שחם מק"ט 1476 מבטון במידות 230x41 ס"מ ולפי פרט 22.1	יח'	1.00	4,141.80	4,141.80
3.42.2.0080	כנ"ל אך לפי פרט 22.2 במידות 39x220 ס"מ שחם מק"ט 1475	יח'	2.00	3,213.00	6,426.00
3.42.2.0090	כנ"ל אך לפי פרט 22.3 במידות 41x160 ס"מ שחם מק"ט 1474	יח'	1.00	2,661.30	2,661.30

כתב כמויות למכרז מספר 4/2020

שהם שכונת הדריס מכרז לביצוע עבודות פיתוח שלב ב

תת כתב: ש2- פארק צפוני אזור מרכז

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
3.42.2.0100	מערכת ישיבה "FLORA" למון מק"ט L38 גודל 3x3 מטר בטון אדריכלי עובי 12 ס"מ ורגלי פלדה פרט 21	יח'	3.00	10,224.00	30,672.00
3.42.2.0110	מערכת ישיבה ATLANTIS עגול מתכת, כולל צביעה, יסוד, אספקה והתקנה תוצרת למון או ש"ע פרט 80	יח'	2.00	4,491.00	8,982.00
3.42.2.0120	שרפרף יצוע בטון אדריכלי דגם "MIKADO" תוצרת למון או ש"ע (רחבת כניסה לפארק צפוני) פרט 83	יח'	5.00	1,075.50	5,377.50
3.42.2.0130	מושב בטון עם משענת דגם נגה שחם מק"ט 1440-1 קוטר 102 ס"מ פרט 90.1	יח'	4.00	2,496.60	9,986.40
3.42.2.0140	מושב בטון עגול/שולחן נמוך דגם נגה שחם מק"ט 1444 קוטר 89.5 ס"מ פרט 90.2	יח'	2.00	2,160.90	4,321.80
3.42.2.0150	עמדת טעינה סולארית מק"ט 3018 שגב- עשוי פריפלי פלדה ומערכת טעינה סולארית בגובה 270 ס"מ כולל מדף ומושב מפרופילי פלדה מגולוונת וצבע בתנור כולל התקנה וביסוס ליסוד בטון פרט 33.2	קומפל	2.00	12,600.00	25,200.00
3.42.2.0155	מערכת ישיבה שולחן קק"ל "רגיל" מידות 150x142 ס"מ שגב מק"ט 1042 כולל עיגון בטון פרט 69	יח'	2.00	1,035.00	2,070.00
3.42.2.0160	רצפת סיפון (דק) סינטטי מסוג "פלדק" תוצרת "פלרם" או ש"ע דמוי עץ בגוונים שונים בעובי 2.54 ס"מ ברוחב 14 ס"מ ואורך 6 מ'. מבוצע בהתקנה נסתרת והתקנה רגילה לרבות קורות תמיכה תחתונה, פירזול, יסוד בטון 30" ועומק 60 ס"מ. פרט 45	מ"ר	300.00	864.00	259,200.00
3.42.2.0170	כני"ל אך שולחן קק"ל דגם נגיש 142x210 ס"מ שגב מק"ט 1045 כולל עיגון בטון פרט 69	יח'	1.00	1,665.00	1,665.00
3.42.2.0180	אספקה והתקנת שלט התנהגות בגן או שטח ציבורי עשוי מפרופילי מתכת ולוח מתכת.	יח'	1.00	957.60	957.60

סה"כ לתת פרק:	42.2	ריהוט גן	434,665.80
---------------	------	----------	------------

תת פרק: 42.3 עמודי מחסום

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
3.42.3.0010	עמוד מחסום מצינור פלדה מגולוון וצבוע אפוקסי גוון אפור RAL 7004 קוטר 8" עם כיפה מעוגלת גובה 65 ס"מ כולל יסוד בטון 30 לעומק 50 ס"מ פרט 12	יח'	5.00	468.00	2,340.00

סה"כ לתת פרק:	42.3	עמודי מחסום	2,340.00
---------------	------	-------------	----------

תת פרק: 42.4 אשפתונים וברזיות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
3.42.4.0010	אשפתון עשוי עץ ובטון קוטר 45 ס"מ בגובה 65 ס"מ או מרובע, מעטפת מעץ מטופל, מיכל מפח מגולוון ומכסה ניירוסטה דגם "תמר" שחם מק"ט 3041 פרט 25	יח'	2.00	1,029.60	2,059.20

כתב כמויות למכרז מספר 4/2020

שהם שכונת הדרים מכרז לביצוע עבודות פיתוח שלב ב

תת כתב: ש2- פארק צפוני אזור מרכז

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
3.42.4.0020	אשפתון דגם TORSO מבטון אדריכלי תוצרת למון או ש"ע (רחבת כניסה לפארק צפוני) פרט 82.1	יח'	5.00	1,350.00	6,750.00
3.42.4.0030	אשפתון מתכת- בטון דגם "יסמין" מק"ט 3037 תוצרת שחם אריכא או ש"ע פרט 71 פארק צפון אינטנסיבי פרט 71	יח'	3.00	1,125.00	3,375.00
	מחירי ברזיות כוללים הובלה הכנות התקנה וכל האביזרים והחיבורים הדרושים וכו'.				
3.42.4.0050	ברזיה בשני גבהים רוחב 40 ס"מ וגובה "נטו" 85 ו 70 ס"מ מבטון טרום כולל 2 ברזי לחצן מוגנים (אנטי ואנדלי) שחם דגם "אביב גרנוליטי" כולל מחסום ניקוז לפי פרט 26.1	יח'	2.00	3,346.20	6,692.40
3.42.4.0060	ברזיית "אלמוג" נגיש כולל מילוי בקבוקים כולל שוחת ניקוז, וביסוס בקרקע שחם אריכא מק"ט 2777 במידות 71x35x82 ס"מ פרט 26.2	מ"א	1.00	3,978.00	3,978.00
3.42.4.0070	ברזיית שתיה מי קירור דגם "שיאון" תוצרת שחם אריכא או ש"ע בטון מתכת כולל שוקת בקבוקים, בסיס בטון וחיבור לחשמל 220 וואט, תא ניקוז ותא מגופים לפי פרט 26.4P	יח'	1.00	12,600.00	12,600.00

סה"כ לתת פרק:	42.4	אשפתונים וברזיות	35,454.60
---------------	------	------------------	-----------

תת פרק: 42.5 מתקני משחקים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
3.42.5.0010	מתקן משולב רב מגלשות נגיש "גילגל" מק"ט 3-16-614062 או ש"ע לפי פרט	קומפל	1.00	297,000.00	לא לחישוב !!!
3.42.5.0020	סוס חבל ענק נירוסטה "גילגל" מק"ט 1058	קומפל	1.00	72,000.00	לא לחישוב !!!
3.42.5.0030	עלה ורד בעמידה "גילגל" מק"ט 4020	קומפל	1.00	7,020.00	לא לחישוב !!!
3.42.5.0040	קרוסלה פירואט מנירוסטה "גילגל" מק"ט 4014	קומפל	1.00	23,490.00	לא לחישוב !!!
3.42.5.0050	קן ציפור כפול "גילגל" מק"ט R-49	קומפל	1.00	18,306.00	לא לחישוב !!!
3.42.5.0060	עלה ורד רב משתתפים "גילגל" מק"ט 5023	קומפל	1.00	21,951.00	לא לחישוב !!!
3.42.5.0070	מסלול שיווי "גילגל"	קומפל	1.00	26,649.00	לא לחישוב !!!
3.42.5.0080	מתקן משולב פעוטות קרוסלה	קומפל	1.00	14,944.50	לא לחישוב !!!
3.42.5.0100	מתקני כושר משולב "גילגל" מק"ט 75003 או ש"ע לפי פרט	קומפל	1.00	23,490.00	לא לחישוב !!!

כתב כמויות למכרז מספר 4/2020

שהם שכונת הדרים מכרז לביצוע עבודות פיתוח שלב ב

תת כתב: ש2- פארק צפוני אזור מרכז

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
3.42.5.0105	מתקן כושר TRX "גילגל" מק"ט 761017 או ש"ע לפי פרט	קומפל	1.00	18,000.00	לא לחישוב !!!
3.42.5.0110	דשא סינטטי פרט 34.1	מ"ר	810.00	215.10	לא לחישוב !!!
3.42.5.0120	משטח גומי למגרש מתקני כושר גמר שכבת פוליאוריתן צבעוני ע"ג שכבת גומי גמיש ביציקה ע"ג משטח בטון מוחלק ב20 פרט 34.2	מ"ר	360.00	225.00	לא לחישוב !!!
3.42.5.0130	נדנדה קן ציפור "גילגל" מק"ט 3009 או ש"ע לפי פרט	קומפל	1.00	23,076.00	לא לחישוב !!!

סה"כ לתת פרק:	42.5	מתקני משחקים
---------------	------	--------------

תת פרק: 42.6 הצללות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
3.42.6.0010	הצללה מסוג מפרשים מאריג פוליאטילן בדחיסות גבוהה והגנת U.V, עובי מינימלי 1.5 מ"מ, 90-95% הצללה. מותקן באמצעות כבלים מעמודי פלדה בקוטר "6-8 בגבהים עד 8' מגולווניס וצבועים בתנור. ביסוס העמודים בהתאם לתנאי הקרקע. העבודה הינה תכנון ביצוע, לפני ביצוע יש להציג חישוב קונסטרוקציה וביסוס לרבות עומסי רוח. פר ט 32	מ"ר	1,010.00	175.50	לא לחישוב !!!
3.42.6.0020	פרגולה מפרופילי פלדה דגם גל-ים תוצרת שחם מידות 1.95x2.08 מ' בגובה 350 ס"מ עמוד פרופיל פלדה כולל ביסוס והתקנה דגם שחם מק"ט 8005 גוון RAL PALE GREEN6 021 פרט 46	יח'	2.00	12,406.50	24,813.00
3.42.6.0030	אלמנט הצללה דגם FUSION מק"ט L-133 לזמן או ש"ע טרפז 2.8x2.3 גובה 3.00 מטר כולל מושבים, משענת מתכת, קונסטרוקציה צינורות וקירוי פח מגולוון 2 מ"מ חיתוך לייזר בגמר צבע אפוקסי בתנור פרט 84	יח'	10.00	17,775.00	177,750.00
3.42.6.0040	אלמנט הצללה 2.00x2.65 דגם Oasis T1 חברת לזמן או ש"ע כולל סינור אחורי קונסטרוקציה פלדה וצבע בתנור מגולוון כולל אספקה, התקנה ויסוד בטון פרט 85	יח'	6.00	19,350.00	116,100.00
3.42.6.0050	פרגולה דגם panorama מק"ט L330 תוצ' LEMON משולבת ופלדה 3.30x5.00 מטר ובגובה 2.83-3.00 מטר מסגרות פלדה וקירוי לוחות עץ כולל יסוד קלונסאות לפי פרט 46. כולל חיתוכי לייזר, גמר צבע אלקטרליזה פוליאסטר בתנור וסל ברגי עיגון לא כולל ביסוס.	יח'	3.00	39,600.00	118,800.00

סה"כ לתת פרק:	42.6	הצללות	437,463.00
---------------	------	--------	------------

סה"כ לפרק:	42	ריהוט גן ומתקני משחקים	909,923.40
------------	----	------------------------	------------

פרק: 44 גידור

תת פרק: 44.1 מעקות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
3.44.1.0010	מעקה בטיחות ממתכת פלדה מגולוונת וצבועה בתנור גובה 110 ס"מ עד 120 ס"מ, כולל עיגון וביטון לקרקע או לקירות. פרט 41	מ"א	150.00	310.50	46,575.00

כתב כמויות למכרז מספר 4/2020

שהם שכונת הדרים מכרז לביצוע עבודות פיתוח שלב ב

תת כתב: ש2- פארק צפוני אזור מרכז

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
3.44.1.0020	מעקה הגנה לצמחיה בגובה 30-50 ס"מ אורך שדות 107 ס"מ מפרופילי פלדה מגלוונת וצבוע בתנור ועמודים "6 כולל כיפה סגורה. כולל יסוד בטון עומק 30 ס"מ. הכל לפי פרט 29 צבע RAL 7007 פרט	מ"א	10.00	160.02	1,600.20
3.44.1.0030	מעקה "הולכה" דגם "ביגלון" שגב מק"ט 116 או ש"ע גובה 110 ס"מ ושדות 150 ס"מ עשוי עמוד 100/20/1.5 מ"מ, סורגים 40/10/1 מ"מ, קשורות 60/30/2 מ"מ. צבע אפוקסי בתנור גוון RAL7007	מ"א	10.00	310.50	3,105.00
3.44.1.0040	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 43	מ"א	160.00	160.02	25,603.20
3.44.1.0050	מתקן אופניים מסוג "RACE" RE-42 וולפמן או ש"ע לפי פרט 27 במידות 200 מ"א כולל סליל מתכת ועוגן קצה מבטון כולל התקנה ביסודות בטון פרט 27	יח'	4.00	2,505.60	10,022.40

סה"כ לתת פרק:	44.1	מעקות	86,905.80
---------------	------	-------	-----------

סה"כ לפרק:	44	גידור	86,905.80
------------	----	-------	-----------

פרק: 51 כבישים
תת פרק: 51.1 עבודות הכנה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
3.51.1.0010	חישוב לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק	מ"ר	13,750.00	3.33	45,787.50
3.51.1.0020	כריתה ו/או עקירה של עצים, לרבות שורשים כולל פינוי וסילוק	יח'	80.00	194.40	15,552.00
3.51.1.0030	ריסוס שטחים בחומר קוטל עשבים, הדברה תיעשה לפי הנדרש במפרט הכללי-ספר כחול סעיפים 41.02.04.00 עד 41.02.04.00 וחיסוי קרקע לפי הנדרש במפרט הכללי-ספר כחול סעיף 41.02.05	מ"ר	3,437.00	1.62	5,567.94

סה"כ לתת פרק:	51.1	עבודות הכנה	66,907.44
---------------	------	-------------	-----------

תת פרק: 51.2 חפירה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
3.51.2.0020	הידוק מבוקר של שתיית חרטתית באמצעות מכבש רגלי כבש כמפרט בסעיף 51.04.14.00 במפרט הכללי.	מ"ר	6,350.00	2.43	15,430.50
3.51.2.0040	הידוק מבוקר של מילוי בשטחים ובכבישים בשכבות בעובי עד 20 ס"מ לאחר הידוק.	מ"ק	5,170.00	4.05	20,938.50

כתב כמויות למכרז מספר 4/2020

שהם שכונת הדרים מכרז לביצוע עבודות פיתוח שלב ב

תת כתב: ש2- פארק צפוני אזור מרכזי

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
3.51.2.0050	טיפול בחומר חפור/חצוב, לצורך שימוש חוזר כמילוי באתר, כולל מיון וניפוי, גריסה, הפרדת הפסולת אם ישנה והתאמת החומר לחומר נברר, או לדרישת המפרט המיוחד, לרבות איחסונו, העמסתו, הובלתו, משטחי החפירה/ גריסה לאזורי המילוי, פיזור והידק מבוקר בשכבות בעובי עד 20 ס"מ לפי מפרט 51. ישולם לפי מ"ק מילוי מהודק בשטח.	מ"ק	100.00	18.90	1,890.00
3.51.2.0060	חפירה בכל סוגי קרקע כולל הובלה והעברה לשטחי מילוי ו/או לאתר שפיכה מאושר בכל מרחק שיידרש בכמות כל שהיא	מ"ק	7,500.00	16.65	124,875.00

סה"כ לתת פרק:	51.2	חפירה	163,134.00
---------------	------	-------	------------

תת פרק: 51.3 מילוי

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	5,370.00	109.80	589,626.00
3.51.3.0020	מילוי מובא מחומר נברר (מצע סוג ג') בשטחי ודרכי כורכר פולימרי, מפורז בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר, לפי הנדרש במפרט הכללי פרק 51 (המחיר כולל ההידוק) בכמות כלשהיא	מ"ק	170.00	45.00	7,650.00
3.51.3.0030	שביל הולכי רגל ממצע א' מהודק עובי 30 ס"מ+ שכבה עליונה ממצע כורכר לפי פרט+ חמרה חולית 7%, שכבת חמרה/ כוכר 10 ס"מ עליונה תורכב עם פולימר סוג SA- SOLITACU בשיטה MIXED IN בשעות 1.63 ל' / מ"ר- 7 חלקי מים לדילול	מ"ק	405.00	123.30	לא לחישוב !!!

סה"כ לתת פרק:	51.3	מילוי	597,276.00
---------------	------	-------	------------

תת פרק: 51.9 תמרור וצביעה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
3.51.9.0010	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך מסוג עירוני.	יח'	3.00	156.78	470.34
3.51.9.0020	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 עד 15 ס"מ, בצבע לבן/צהוב/כתום. (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"א	240.00	2.34	561.60
3.51.9.0030	צביעת מעברי חציה, קו עצירה או אחרים, ברוחב 30 ס"מ ומעלה בצבע לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	10.00	19.80	198.00
3.51.9.0040	סימון שביל אופניים בסמל 804 (סימון חץ וסמל אופניים).	יח'	10.00	41.40	414.00

סה"כ לתת פרק:	51.9	תמרור וצביעה	1,643.94
---------------	------	--------------	----------

סה"כ לפרק:	51	כבישים	828,961.38
------------	----	--------	------------

פרק: 52 עבודות אספלט

תת פרק: 52.1 אספלט

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

כתב כמויות למכרז מספר 4/2020

שהם שכונת הדרים מכרז לביצוע עבודות פיתוח שלב ב

תת כתב: ש2- פארק צפוני אזור מרכזי

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
3.52.1.0010	שבילי אופניים מאספלט תא"צ 12.5 בעובי 3 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולומטי סוג א' וביטומן PG68-10. פרט 35	מ"ר	600.00	18.90	11,340.00
3.52.1.0020	תא"צ 12.5 בעובי 4 ס"מ למדרכות, שבילים ואיי תנועה מוגבהים עם אגרגט גס גירי/דולומטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	600.00	27.00	16,200.00

סה"כ לתת פרק:	52.1	אספלט	27,540.00
---------------	------	-------	-----------

תת פרק: 52.2 שונות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
3.52.2.0010	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	מ"ר	600.00	1.44	864.00

סה"כ לתת פרק:	52.2	שונות	864.00
---------------	------	-------	--------

סה"כ לפרק:	52	עבודות אספלט	28,404.00
------------	----	--------------	-----------

סה"כ לתת כתב:	3	ש2- פארק צפוני אזור מרכזי	4,046,291.82
---------------	---	---------------------------	--------------

כתב כמויות למכרז מספר 4/2020

שהם שכונת הדרים מכרז לביצוע עבודות פיתוח שלב ב

תת כתב: ש3- פארק צפוני אזור מזרחי

פרק: 2 עבודות בטון

תת פרק: 2.1 קירות תומכים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
4.2.1.0010	קירות תומכים - כובד, בגובה עד 4.0 מ' (נמדד מתחתית יסוד ועד פני פיתוח עליונים), מורכבים מאבן "חאמי" (מבוקעת) מצד אחד וגב בטון.	מ"ק	200.00	561.60	112,320.00

סה"כ לתת פרק:	2.1	קירות תומכים	112,320.00
---------------	-----	--------------	------------

תת פרק: 2.4 חיפוי קירות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
4.2.4.0010	חיפוי קירות תומכים מבטון באבן "חאמי". כולל רשת זיון מגולוונת, עיגון, קשירת אבנים, כיחול וכל הנדרש. פרט 40	מ"ר	400.00	243.00	97,200.00
4.2.4.0020	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. פרט 40	מ"א	250.00	107.10	26,775.00
4.2.4.0030	חיפוי דו פנים לקירות כובד באבן "חאמי".	מ"ר	30.00	128.70	3,861.00

סה"כ לתת פרק:	2.4	חיפוי קירות	127,836.00
---------------	-----	-------------	------------

סה"כ לפרק:	2	עבודות בטון	240,156.00
------------	---	-------------	------------

פרק: 40 עבודות פיתוח

תת פרק: 40.1 פיתוח וריצוף

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סעיפי ריצוף כוללים את שכבת החול בעובי עד 5 ס"מ. מחיר ריצוף באבן משתלבת בגוון צבעוני אינו כולל צבע לבן.				
4.40.1.0020	משטח בטון ב-30 לשבילים, מדרכות ומתחת למתקני משחק וכושר, יצוק באתר בעובי 10 ס"מ, כולל רשת ברזל מרוכת קוטר 8 כל 20/20 ס"מ והחלקת פני הבטון סרוק לרבות מישקים.	מ"ר	950.00	119.61	113,629.50
4.40.1.0030	מדרגות נגישות דוגמת מדרגה גושנית מישושית מק"ט 1552515 תוצרת איטונג או מדרגה נגישה מק"ט 4017 תוצרת אקרשטיין או MA 8 תוצרת וולפמן או ש"ע בגוון כלשהו. פרט 42	מ"א	120.00	239.94	28,792.80
4.40.1.0040	ריצוף באבן טבעית פראית בעובי 10-5 ס"מ בדוגמא ציקלופית כולל טיט פרט 38.5	מ"ר	20.00	198.90	3,978.00
4.40.1.0050	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגמר מחוספס צבע מסוג מלבנית, 10/20, 20/20 או שו"ע לפי תכנית. גוונים לפי פרט 38	מ"ר	1,050.00	72.90	76,545.00
4.40.1.0060	פס פורטו מאבן טרנטו 7/13.5x21.5 ס"מ גוון אפור גרניט רוחב 2 אבנים לפי פרט 38.2	מ"ר	910.00	153.00	139,230.00

כתב כמויות למכרז מספר 4/2020

שהם שכונת הדרים מכרז לביצוע עבודות פיתוח שלב ב

תת כתב: ש3- פארק צפוני אזור מזרחי

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
4.40.1.0070	משטח ריצוף אבן רמות לפי פרט 38.3 מק"ט אק 1397 מידות 8 גדלים מ5 עד 9 ס"מ/ רוחב 8 ס"מ בגוון אפור קוקטייל פרט 38.3	מ"ר	90.00	111.33	10,019.70
4.40.1.0080	שבילים משולבים שבילי אופניים מאבן יתד 7.5/22.5/7 ס"מ גוון קוקטייל שקמה 115 ופס פורטו צד אחד אבן טרנטו 21.5x13.6/7 ס"מ גוון אפור גרניט לפי פרט 38.1	מ"ר	2,300.00	99.00	227,700.00
4.40.1.0090	ריצוף אבן פראית שטוחים פוליגונים ע"ג בטון	מ"ר	20.00	135.00	2,700.00
4.40.1.0100	אבן סימון והכוונה לעיוורים עם פסים 20/20/6 ס"מ לרבות גוון לבן כדוגמת אקרשטיין או ש"ע.	מ"ר	10.00	243.90	2,439.00
4.40.1.0110	תוספת עבור חגורה סמויה 20/20 לתיחום ריצוף מאבנים משתלבות	מ"א	20.00	23.76	475.20
4.40.1.0115	משטח או שביל עשוי מתערובת סלילה פולימריט 2.5% polysoil , שכבה אחת בעובי 6 ס"מ (להולכי רגל ורוכבי אופניים) כדוגמת "הדר מערכות" או ש"ע לרבות הידוק והתזת מייצב (המחיר הינו לכמות מינימום של 500 מ"ר). כולל ישור צורת הדרך וסילוק עודפים עד עומק 10 ס"מ	מ"ר	1,000.00	99.00	99,000.00
4.40.1.0116	תוספת לסעיפים 40.1.0510 עבור התזת שכבה עליונה (גלזורה), מתערובת פולימריט 2% polysoil , שכבה בעובי 15 מ"מ לחידוש פני המשטח/שביל	מ"ר	1,000.00	8.10	8,100.00
	סעיפי אבני שפה וגן כוללים יסוד ומשענת בטון (חגורה סמויה), תקף גם לאבנים קשתיות.				
4.40.1.0130	אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. (המחיר כולל יסוד משענת בטון) פרט 37	מ"א	3,065.00	43.56	133,511.40
4.40.1.0135	אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. (המחיר כולל יסוד משענת בטון)	מ"א	10.00	52.56	525.60
4.40.1.0140	אבן גן רחבה 10x20/50 ס"מ גוון אפור מק"ט אק 2285 פרט 36	מ"א	760.00	64.80	49,248.00
4.40.1.0150	תיחום גומה לעץ מרובע במידות 100/100, בגוון צבע עשוי מ- 4 אבנים טרומיות קוטר פנימי 80 ס"מ. פרט 52	קומפל	5.00	502.92	2,514.60
4.40.1.0155	תיחום רצועת גינון במדרכות על ידי אבן גן טרום 20x100x10 גמר כורכרית מק"ט אק' 2413 לפי פרט 1.3 ופרט 7.2	מ"א	113.00	522.00	58,986.00
4.40.1.0160	תיחום אבן טבעית (ז'ובה) מאבן גוויל ברוחב 30 מ' ועומק 18-25 ס"מ כולל יסוד בטון מזוין ב 30 40x30 ס"מ לפי פרט	מ"א	1,200.00	117.00	140,400.00
4.40.1.0170	סלעים בודדים צורתיים לפי מפרט מיוחד גובה 40 ס"מ כולל כל החומרים והעבודה כנדרש עפ"י התוכנית. פרט 49	יח'	14.00	180.00	2,520.00

כתב כמויות למכרז מספר 4/2020

שהם שכונת הדרים מכרז לביצוע עבודות פיתוח שלב ב

תת כתב: ש3- פארק צפוני אזור מזרחי

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
4.40.1.0180	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגמר מחוספס אפור, מסוג טבעון 10x12.5/6 ס"מ 70% אפור 30% שחור בערבוב אקראי למדרכות לפי פרט 1.3	מ"ר	385.00	67.95	26,160.75

סה"כ לתת פרק:	40.1	פיתוח וריצוף	1,126,475.55
---------------	------	--------------	--------------

תת פרק: 40.2 חפירה וחציבה, מילוי והידוק

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
4.40.2.0120	קירות גדר "ניקיון" בעובי כולל של 40 ס"מ. מאבן "חאמי" (מבוקעת) כולל כיחול. סוג הבטון ב- 30 . מחיר כולל זיון, חפירה ליסוד הקיר וציקת יסוד, מילוי חוזר, ציפוי דו פנים עד 25 ס"מ לצד השני, נדבך מבטון עם פאזה, תפרים, ונקזים. גובה הקיר 60 ס"מ ויימדד ממפלס קרקע סופי/מדרכה. הכל לפי פרט.	מ"א	13.00	465.75	6,054.75

סה"כ לתת פרק:	40.2	חפירה וחציבה, מילוי והידוק	6,054.75
---------------	------	----------------------------	----------

סה"כ לפרק:	40	עבודות פיתוח	1,132,530.30
------------	----	--------------	--------------

פרק: 41 גינון והשקייה

תת פרק: 41.1 אדמת גן

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
4.41.1.0020	אדמת גן מותאמת לאדמה המקומית ולאחר בדיקת קרקע, לרבות פיזור בשטח (עבור כמות כלשהיא)	מ"ק	1,370.00	47.70	65,349.00
4.41.1.0030	רסק גזם	מ"ר	220.00	12.60	2,772.00

סה"כ לתת פרק:	41.1	אדמת גן	68,121.00
---------------	------	---------	-----------

תת פרק: 41.2 השקייה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
4.41.2.0010	צינור פוליאתילן בקוטר 16 מ"מ דרג 6 .	מ"א	500.00	9.00	4,500.00
4.41.2.0020	צינור פוליאתילן בקוטר 25 מ"מ דרג 6 .	מ"א	3,700.00	11.70	43,290.00
4.41.2.0030	צינור פוליאתילן בקוטר 32 מ"מ דרג 6 .	מ"א	3,350.00	12.60	42,210.00
4.41.2.0040	צינור פוליאתילן בקוטר 40 מ"מ דרג 6 .	מ"א	3,000.00	18.00	54,000.00
4.41.2.0050	צינור פוליאתילן בקוטר 50 מ"מ דרג 6 .	מ"א	1,650.00	22.50	37,125.00

כתב כמויות למכרז מספר 4/2020

שהם שכונת הדריס מכרז לביצוע עבודות פיתוח שלב ב

תת כתב: ש3- פארק צפוני אזור מזרחי

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
4.41.2.0060	צינור פוליאטילן בקוטר 63 מ"מ דרג 6 .	מ"א	2,400.00	25.20	60,480.00
4.41.2.0070	צינור פוליאטילן בקוטר 32 מ"מ דרג 10 .	מ"א	450.00	14.40	6,480.00
4.41.2.0080	צינור פוליאטילן בקוטר 75 מ"מ דרג 16 .	מ"א	40.00	45.00	1,800.00
4.41.2.0090	טפטוף חום 16 מ"מ מווסת רע"מ נטפים או נען דן או ש"ע, 1.6-2.3 ל"ש כל 0.3-0.5 מ', כולל מייצבים כל 2 מ' לקרקע.	מ"א	19,500.00	5.40	105,300.00
4.41.2.0100	טבעת מצינור 16 מ"מ עם 10 טפטפות.	יח'	230.00	36.00	8,280.00
4.41.2.0110	שרוול פוליאטילן בקוטר 50 מ"מ בדרג 6.	מ"א	150.00	23.40	3,510.00
4.41.2.0120	שרוול פוליאטילן בקוטר 75 מ"מ בדרג 10.	מ"א	260.00	40.50	10,530.00
4.41.2.0130	שרוול פוליאטילן בקוטר 110 מ"מ בדרג 10.	מ"א	950.00	85.50	81,225.00
4.41.2.0140	שרוול P.V.C. בקוטר 4" או 110 מ"מ בדרג 12.5.	מ"א	30.00	40.50	1,215.00
4.41.2.0150	ממטיר גיחה דגם I-20 של הנטר או ש"ע כולל פיה תואמת לתוכנית ההשקיה וחיבור הממטיר למקומו.	יח'	300.00	99.00	29,700.00
4.41.2.0160	ממטיר רוטרי דגם PRO-40 או RN או ש"ע כולל פיה רוטורית תואמת לתוכנית ההשקיה וחיבור הממטיר למקומו.	יח'	405.00	81.00	32,805.00
4.41.2.0170	אל נגר ממטיר/מתו בקוטר 3/4"-1/2".	יח'	5.00	36.00	180.00
4.41.2.0180	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, שני מסננים, מקטין לחץ, וסת לחץ, משחרר איר משולב כדוגמת א.ר.י/שו"ע, מגוף אלכסון, ברז גן 3/4" יציאה למי פיקוד וברזייה, ואביזרי חיבור מודולרים מסוג פלס און/שו"ע	קומפל	6.00	4,085.10	24,510.60
4.41.2.0190	תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר 1.5" הכוללת מגוף הידראולי מברונזה עם רקורד, ברוזן תלת דרכי, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור.	קומפל	43.00	617.40	26,548.20
4.41.2.0200	תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר 1" הכוללת מגוף הידראולי מברונזה עם רקורד, ברוזן תלת דרכי, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור.	קומפל	10.00	471.60	4,716.00
4.41.2.0210	תוספת עבור שסתום ואקום עמק 3/4" ואו ש"וע מותקן על הפעלה בראש מערכת.	קומפל	34.00	72.90	2,478.60

כתב כמויות למכרז מספר 4/2020

שהם שכונת הדריס מכרז לביצוע עבודות פיתוח שלב ב

תת כתב: ש3- פארק צפוני אזור מזרחי

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
4.41.2.0220	ארון לראש מערכת 2/1640 "אורלייט" בלום גארד/פלטגון, או ש"ע מאושר, מידות לפי גודל ראש המערכת + 15 ס"מ בכל צד רווח לתחזוקה, כולל סוקל תואם עליו יותקן הארון, יציקת בטון לסוקל וכל העבודות הדרושות להתקנה, ומנעול מסטר.	קומפל	8.00	4,500.00	36,000.00
4.41.2.0230	חיבור למקור מים להשקייה בקוטר של 1 1/2" מצינור מים קיים, כולל מד- מים, חפירה, גילוי הצנרת, תיאומים, אישורים, מגופים, הכל לפי דרישות ספק המים לפי פרט.	קומפל	6.00	5,400.00	32,400.00
4.41.2.0240	כנ"ל אך מחשב אירינט M8-DC תוצרת מוטורולה או "איריסל אגם". כולל מטען, מצבר, חיבור לחשמל עמודים או לחלופין תא פוטואלקטרי לטעינה סולארית, בארון הגנה מסוג C-54, בעל נעילה כפולה על משטח בטון או על ארון השקיה כולל אישור חשמלאי מוסמך לחיבורי החשמל.	קומפל	2.00	9,000.00	18,000.00
4.41.2.0250	כנ"ל אך מחשב אירינט M16-DC תוצרת מוטורולה או "איריסל אגם". כולל מטען, מצבר, חיבור לחשמל עמודים או לחלופין תא פוטואלקטרי לטעינה סולארית, בארון הגנה מסוג C-54, בעל נעילה כפולה על משטח בטון או על ארון השקיה כולל אישור חשמלאי מוסמך לחיבורי החשמל.	קומפל	4.00	10,800.00	43,200.00
4.41.2.0260	סולונואיד תלת דרכי להפעלת מגוף הידראולי על פס סולונואידים מחוזק לארון.	יח'	57.00	315.00	17,955.00
4.41.2.0270	שסתום ואקום מחלק/ מנקז לפי פרט כולל הגנה בארגז ריין ליין או ש"ע.	קומפל	13.00	315.00	4,095.00
4.41.2.0280	מסגרת ממתכת מגולוונת מסביב לארון המיגון של ראש המערכת וארון המחשב, בעובי 9 מ"מ ורוחב 35 מ"מ, חיבור ב-6 ברגים עם אומים משני צידי ארון המיגון, כולל 2 צירים המאפשרים פתיחת הארון, מנעול תליה דגם 60 תוצרת 333 או ש"ע.	קומפל	12.00	630.00	7,560.00
4.41.2.0290	תוספת ויסות לממטירי הנטר או ש"ע	יח'	300.00	36.00	10,800.00

סה"כ לתת פרק:	41.2	השקיה	750,893.40
---------------	------	-------	------------

תת פרק: 41.3 גינון

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	הגדרת גודל וטיב הצמחייה לפי חוברת "הגדרת סטנדרטים לשיתילי גננות ונוי" של יעקב עציון בהוצאת משרד החקלאות, שרות ההדרכה והמקצוע (שה"מ) המחלקה להנדסת הצומחגננות ונוף.				
	כל הצמחים כולל אחריות לשלושה חודשים לקליטה עד לבלוב.				
	מחירי העצים כוללים חפירת הבור ומילוי באדמת גן עם קומפוסט כולל אחריות ל-1 שנה.				

כתב כמויות למכרז מספר 4/2020

שהם שכונת הדרים מכרז לביצוע עבודות פיתוח שלב ב

תת כתב: ש3- פארק צפוני אזור מזרחי

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
4.41.3.0040	הכשרת קרקע לשתילה ונטיעה, כולל חריש לעומק 25 ס"מ, תיחוח ויישור, המחיר כולל כל הנדרש לביצוע העבודה כגון: שימוש בכלים מכניים וכו'.	מ"ר	26,950.00	4.05	109,147.50
4.41.3.0050	דשן אורגני, זבל פרות או עופות או תערובת שלהם מסוג קומפוסט מחוטא לשטחי הגינון בכמות של 20 קו"ב לדונם. יש להמציא אישור על החיטוי של ספק הקומפוסט ולהעבירו למפקח לפני הגעת הקומפוסט לאתר. המחיר כולל כל הנדרש לביצוע העבודה כגון שימוש בכלים מכניים וחומרי דישון.	מ"ר	2,750.00	2.70	7,425.00
4.41.3.0060	דישון יסוד	מ"ר	9,000.00	2.70	24,300.00
4.41.3.0070	אספקה והנחה של מרבדי דשא מזן אל טורו. יש לקבל אישור מהמפקח על מקור הדשא. המחיר כולל את כל הטיפולים הנדרשים טרום שתילה - הדברת מזיקי קרקע, דשני ראש לקומפוסט וכל הטיפולים הנדרשים לאחר שתילה - הידוק במעגילה, ריסוסים ודישוני המרצה.	מ"ר	2,750.00	18.00	49,500.00
4.41.3.0080	אספקה והנחה של מרבדי דשא מזן יבילית קרום וואן הנדרש ע"י המתכנן / המפקח. יש לקבל אישור מהמפקח על מקור הדשא. המחיר כולל את כל הטיפולים הנדרשים טרום שתילה- הדברת מזיקי קרקע, דשני ראש לקומפוסט וכל הטיפולים הנדרשים לאחר שתילה - הידוק במעגילה, ריסוסים ודישוני המרצה.	מ"ר	4,660.00	18.90	88,074.00
4.41.3.0090	אספקה ונטיעה של פלגים ושתילונים מתבנית	יח'	44,120.00	2.25	99,270.00
4.41.3.0100	אספקה ונטיעה של גיאופיטים צמחי פקעת	יח'	2,000.00	3.60	7,200.00
4.41.3.0110	אספקה ונטיעה של צמחים, גודל 3 , מיכל בנפח 1 ליטר, שקיות גידול.	יח'	18,050.00	7.20	129,960.00
4.41.3.0120	אספקה ונטיעה של צמחים, גודל 4 , מיכל בנפח 3 ליטר, או שקית.	יח'	14,450.00	14.40	208,080.00
4.41.3.0130	אספקה ונטיעה של צמחים גודל 6 - 10 ליטר נפח מיכל.	יח'	3,610.00	43.20	155,952.00
	נטיעת עצים - על פי "הגדרת סטנדרטים לשיתילי עצים לגנות ולנוי, משרד החקלאות ופיתוח הכפר, 2016"				
4.41.3.0150	אספקה ונטיעת עצים גודל 8 - קוטר גזע 40 מ"מ מדוד 20 ס"מ במעלה הגזע מהקרקע, גובה מינימלי 3 מ', מפותח ויפה, מינימום 2 ענפי שלד. ממיל בנפח 50 ליטר לפחות, או מהקרקע באותו מחיר.	יח'	110.00	270.00	29,700.00
4.41.3.0160	אספקה ונטיעת עצים מורכבים גודל 8 - קוטר גזע 2.5"-20 ס"מ במעלה הגזע מהקרקע, גובה מינימלי 2 מ', מפותח ויפה, מינימום 2 ענפי שלד. ממיל בנפח 50 ליטר לפחות, או מהקרקע באותו מחיר.	יח'	75.00	342.00	25,650.00
4.41.3.0170	אספקה ונטיעת עץ דקל מסוג תמר מצוי זן חיאני מעמק בית שאן לפי מפרט, גובה גזע 2.0 מ' מדוד מפני קרקע ועד להסתעפות הכפות.	יח'	10.00	2,430.00	24,300.00

כתב כמויות למכרז מספר 4/2020

שהם שכונת הדרים מכרז לביצוע עבודות פיתוח שלב ב

תת כתב: ש3- פארק צפוני אזור מזרחי

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
4.41.3.0180	זית אירופאי בוגר מזן סורי קוטר גזע 30 ס"מ מדוד 0.3 מ' מפני הקרקע, לרבות 60 עד 100 ליטר קומפוסט לעץ	יח'	6.00	2,160.00	12,960.00
4.41.3.0190	12 חודשי אחזקה של 1 דונם גינון אינטנסיבי בהתאם להנחיות המזמין והמפרט הכללי, כולל תשלום עבור מים.	קומפל	27.00	8,640.00	233,280.00
4.41.3.0200	עיצוב וגיוזום עץ עתיק קיים כולל גיוזום ופינוי ענפים יבשים ועיצוב נוף על פי הנחיות אדריכל הנוף	קומפל	4.00	720.00	2,880.00

סה"כ לתת פרק:	41.3	גינון	1,207,678.50
---------------	------	-------	--------------

סה"כ לפרק:	41	גינון והשקייה	2,026,692.90
------------	----	---------------	--------------

פרק: 42 ריהוט גן ומתקני משחקים

תת פרק: 42.2 ריהוט גן

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
4.42.2.0010	ספסל מלבני מיציקת ברזל ועץ ספלי 160x82x64 ס"מ דגם "עדן" שחם מק"ט 1116 לפי פרט 20.2/20.1 (באזור דרך שירות כורכרית)	יח'	26.00	1,683.00	43,758.00
4.42.2.0011	כנ"ל אך דגם "עדן" במידות 60x82x64 ס"מ	יח'	1.00	1,117.80	1,117.80
4.42.2.0020	ספסל מתכת דגם "אינטל" מק"ט 1440 תוצרת שחם אריכא כולל ביסוס צבע אפוקסי בתנור, אספקה והתקנה בסטח פרט 70	יח'	28.00	1,890.00	52,920.00
4.42.2.0030	מערכת ישיבה מושב "רביצה שחם מק"ט 1445 או ש"ע 143x54 ס"מ בטון טרום (לוחות WPC) כולל יסוד בטון ועיגון לפי פרט 24	יח'	4.00	3,573.00	14,292.00
4.42.2.0040	מערכת ישיבה ספסל בטון "חלוקים" שחם מק"ט 1476 מבטון במידות 230x41 ס"מ ולפי פרט 22.1	יח'	2.00	4,141.80	8,283.60
4.42.2.0050	כנ"ל אך לפי פרט 22.2 במידות 39x220 ס"מ שחם מק"ט 1475	יח'	2.00	3,213.00	6,426.00
4.42.2.0060	כנ"ל אך לפי פרט 22.3 במידות 41x160 ס"מ שחם מק"ט 1474	יח'	1.00	2,661.30	2,661.30
4.42.2.0070	מערכת ישיבה "FLORA" למון מק"ט L38 גודל 3x3 מטר בטון אדריכלי עובי 12 ס"מ ורגלי פלדה	יח'	1.00	10,224.00	10,224.00
4.42.2.0080	מושב בטון עם משענת דגם נגה שחם מק"ט 1440-1 קוטר 102 ס"מ פרט 90.1	יח'	6.00	2,496.60	14,979.60
4.42.2.0090	מושב בטון עגול/שולחן נמוך דגם נגה שחם מק"ט 1444 קוטר 89.5 ס"מ פרט 90.2	יח'	2.00	2,160.90	4,321.80
4.42.2.0100	מערכת ישיבה מושב ומשענת בטון עם משחק מוטבע שחם מק"ט 1674 או ש"ע כולל תוספת לוח שש-בש, שולחן בטון ו-4 מושבים פרט 33.2	יח'	3.00	5,061.60	15,184.80

כתב כמויות למכרז מספר 4/2020

שהם שכונת הדרים מכרז לביצוע עבודות פיתוח שלב ב

תת כתב: ש3- פארק צפוני אזור מזרחי

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
4.42.2.0105	מערכת ישיבה שולחן קק"ל "רגיל" מידות 150x142 ס"מ שגב מק"ט 1042 כולל עיגון בטון פרט 69	יח'	2.00	1,035.00	2,070.00
4.42.2.0110	עמדת טעינה סולארית מק"ט 3018 שגב- עשוי פריפלי פלדה ומערכת טעינה סולארית בגובה 270 ס"מ כולל מדף ומושב מפרופילי פלדה מגולוונת וצבע בתנור כולל התקנה וביסוס ליסוד בטון פרט 45	קומפל	1.00	12,600.00	12,600.00
4.42.2.0130	כנ"ל אך שולחן קק"ל דגם נגיש 142x210 ס"מ שגב מק"ט 1045 כולל עיגון בטון פרט 69	יח'	1.00	1,665.00	1,665.00
4.42.2.0140	אספקה והתקנת שלט התנהגות בגן או שטח ציבורי עשוי מפרופילי מתכת ולוח מתכת.	יח'	1.00	957.60	957.60
	מחירי ריהוט חוץ, מתקנים, פרגולות וכל המפורטים בפרק זה כוללים ביסוס ועיגון לקרקע, העץ מסופל (אימפגרנציה) ומסופל גם נגד טרמיטים, המתכת מגולוונת וצבועה בתנור.				

סה"כ לתת פרק:	42.2	ריהוט גן	191,461.50
---------------	------	----------	------------

תת פרק: 42.3 עמודי מחסום

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
4.42.3.0010	עמוד מחסום מצינור פלדה מגלון וצבוע אפוקסי גוון אפור RAL 7004 קוטר 8" עם כיפה מעוגלת גובה 65 ס"מ כולל יסוד בטון 30 לעומק 50 ס"מ לפי פרט 12	יח'	10.00	477.90	4,779.00

סה"כ לתת פרק:	42.3	עמודי מחסום	4,779.00
---------------	------	-------------	----------

תת פרק: 42.4 אשפתונים וברזיות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
4.42.4.0010	אשפתון עשוי עץ ובטון קוטר 45 ס"מ בגובה 65 ס"מ או מרובע, מעטפת מעץ מסופל, מיכל מפח מגולון ומכסה ניירוסטה דגם "תמר" שחם מק"ט 3041 פרט 25	יח'	12.00	837.00	10,044.00
4.42.4.0020	אשפתון מתכת- בטון דגם "יסמין" מק"ט 3037 תוצרת שחם אריכא או ש"ע פרט 71 פארק צפון אינטנסיבי	יח'	12.00	1,125.00	13,500.00
	מחירי ברזיות כוללים הובלה הכנות התקנה וכל האביזרים והחיבורים הדרושים וכו'.				לא לחישוב !!!
4.42.4.0040	ברזיה בשני גבהים רוחב 40 ס"מ וגובה נסו 85 ו 70 ס"מ מבטון טרום כולל 2 ברזי לחצן מוגנים (אנטי ואנדלי) שחם דגם "אביב" גרנוליטי כולל מחסום ניקוז לפי פרט 126.	קומפל	4.00	3,346.20	13,384.80
4.42.4.0050	ברזיית "אלמוג" נגיש כולל מילוי בקבוקים כולל שוחת ניקוז, וביסוס בקרקע שחם אריכא מק"ט 2777 במידות 71x35x82 ס"מ פרט 26.2	קומפל	1.00	3,978.00	3,978.00

כתב כמויות למכרז מספר 4/2020

שהם שכונת הדרים מכרז לביצוע עבודות פיתוח שלב ב

תת כתב: ש3- פארק צפוני אזור מזרחי

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
4.42.4.0060	ברזיית שתיה מי קירור דגם "שיאון" תוצרת שחם אריכא או ש"ע בטון מתכת כולל שוקת בקבוקים, בסיס בטון וחיבור לחשמל 220 וואט, תא ניקוז ותא מגופים לפי פרט 26.4P	קומפל	1.00	12,600.00	12,600.00

סה"כ לתת פרק:	42.4	אשפתונים וברזיות	53,506.80
---------------	------	------------------	-----------

תת פרק: 42.5 מתקני משחקים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
4.42.5.0010	מתקן משולב ספינה נגיש "גילגל" מק"ט 11003 או ש"ע	קומפל	1.00	223,200.00	לא לחישוב !!!
4.42.5.0020	פירמידה עם מגלשה "גילגל" מק"ט 9128 או ש"ע לפי פרט	קומפל	1.00	95,701.50	לא לחישוב !!!
4.42.5.0030	חצובה נדנדה 3 מושבים עם קן ציפור "גילגל" מק"ט 3021 או ש"ע לפי פרט	קומפל	1.00	20,857.50	לא לחישוב !!!
4.42.5.0040	קרוסלה אורבית "גילגל" מק"ט 8050350 או ש"ע לפי פרט	קומפל	1.00	52,204.50	לא לחישוב !!!
4.42.5.0050	מתקן כושר משולב ענק "גילגל" מק"ט 761297 או ש"ע לפי פרט	קומפל	1.00	49,320.00	לא לחישוב !!!
4.42.5.0060	מתקני כושר קינטיים מנירוסטה "גילגל" מק"ט 7700 או ש"ע לפי פרט	קומפל	22.00	13,050.00	לא לחישוב !!!
4.42.5.0070	מתקן גן כלבים עליה רב תכליתי "אורן בע"מ" מק"ט 2517 או ש"ע	קומפל	1.00	16,020.00	לא לחישוב !!!
4.42.5.0080	מתקן גן כלבים קורות הליכה מעץ "אורן בע"מ" מק"ט 2507 או ש"ע לפי פרט	קומפל	1.00	2,340.00	לא לחישוב !!!
4.42.5.0090	מתקן גן כלבים- רמפה ריצה מעץ "אורן בע"מ" מק"ט 2503 או ש"ע לפי פרט	קומפל	1.00	3,960.00	לא לחישוב !!!
4.42.5.0100	מתקן גן כלבים מדרגות טיפוס מעץ "אורן בע"מ" מק"ט 2504 או ש"ע לפי פרט	קומפל	1.00	2,880.00	לא לחישוב !!!
4.42.5.0110	מתקן גן כלבים רמפה דו שיפועית מעץ "אורן בע"מ" מק"ט 2500 או ש"ע לפי פרט	קומפל	1.00	3,240.00	לא לחישוב !!!
4.42.5.0120	שלט הוראות גן כלבים "אורן בע"מ" או ש"ע לפי פרט	קומפל	1.00	2,340.00	לא לחישוב !!!
4.42.5.0130	ברזיית גן כלבים "אורן בע"מ" או ש"ע לפי פרט	קומפל	1.00	6,750.00	לא לחישוב !!!
4.42.5.0140	אשפתון- שקיות כלבים "אורן בע"מ" או ש"ע לפי פרט	קומפל	1.00	1,620.00	לא לחישוב !!!

כתב כמויות למכרז מספר 4/2020

שהם שכונת הדרים מכרז לביצוע עבודות פיתוח שלב ב

תת כתב: ש3- פארק צפוני אזור מזרחי

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
4.42.5.0150	דשא סינטטי פרט 34.1	מ"ר	500.00	215.10	לא לחישוב !!!
4.42.5.0160	משטח גומי למגרש מתקני כושרע גמר שכבת פוליאוריתן צבעוני ע"ג שכבת גומי גמיש ביציקה"ג משטח בטון מוחלק 20 פרט 34.2	מ"ר	460.00	225.00	לא לחישוב !!!
4.42.5.0170	נדנדה קן ציפור "גילגל" מק"ט 3009 או ש"ע לפי פרט	קומפל	1.00	23,076.00	לא לחישוב !!!

סה"כ לתת פרק:	42.5	מתקני משחקים
---------------	------	--------------

תת פרק: 42.6 הצללה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
4.42.6.0010	הצללה מסוג מפרשים מאריג פוליאטילן בדחיסות גבוהה והגנת U.V, עובי מינימלי 1.5 מ"מ, 90-95% הצללה. מותקן באמצעות כבלים מעמודי פלדה בקוטר "6-8 בגבהים עד 8 מ' מגולוונים וצבועים בתנור. ביסוס העמודים בהתאם לתנאי הקרקע. העבודה הינה תכנון ביצוע, לפני ביצוע יש להציג חישוב קונסטרוקציה וביסוס לרבות עומסי רוח. פר ט 32	מ"ר	710.00	175.50	לא לחישוב !!!
4.42.6.0020	פרגולה מפרופילי פלדה דגם גל-ים תוצרת שחם מידות 1.95x2.08 מ' בגובה 350 ס"מ עמוד פרופיל פלדה כולל ביסוס והתקנה דגם שחם מק"ט 8005 גוון RAL PALE GREEN6 021 פרט 46	יח'	12.00	12,406.50	148,878.00
4.42.6.0030	אלמנט הצללה 2.00x2.65 דגם Oasis T1 חברת למון או ש"ע כולל סינור אחורי קונסטרוקציה פלדה וצבע בתנור מגולוון כולל אספקה, התקנה ויסוד בטון פרט 85	יח'	24.00	19,350.00	464,400.00

סה"כ לתת פרק:	42.6	הצללה	613,278.00
---------------	------	-------	------------

סה"כ לפרק:	42	ריהוט גן ומתקני משחקים	863,025.30
------------	----	------------------------	------------

פרק: 44 גידור

תת פרק: 44.1 מעקות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
4.44.1.0010	מעקה בטיחות ממתכת פלדה מגולוונת וצבועה בתנור גובה 110 ס"מ עד 120 ס"מ, כולל עיגון וביטון לקרקע או לקירית. פרט 41	מ"א	190.00	310.50	58,995.00
4.44.1.0020	גדר רשת מרותכת עם עמודי ברזל בגובה 2.0 מ' מגולוון וצבוע בתנור מעוגן לראש קיר או עם יסודות באדמה / ברצפת בטון לפי פרט 47	מ"א	165.00	319.14	52,658.10
4.44.1.0030	שער פישפש ברוחב 1.10 מ' ובגובה 2 מ' מגולוון וצבוע בתנור, מסגרת ברזל עם מילואת רשת מרותכת כולל צירים חרוטיים נועל עליון ותחתון ומנעול תלייה. מעוגן ומבוסן בקרקע פרט 48	יח'	2.00	2,396.61	4,793.22
4.44.1.0035	מעקה הגנה לצמחיה בגובה 30-50 ס"מ אורך שדות 107 ס"מ מפרופילי פלדה מגולוונת וצבוע בתנור ועמודים "6 כולל כיפה סגורה. כולל יסוד בטון עומק 30 ס"מ. הכל לפי פרט 29 צבע RAL7007	מ"א	10.00	160.02	1,600.20

כתב כמויות למכרז מספר 4/2020

שהם שכונת הדרים מכרז לביצוע עבודות פיתוח שלב ב

תת כתב: ש3- פארק צפוני אזור מזרחי

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
4.44.1.0040	מעקה "הולכה" דגם "ביגלון" שגב מק"ט 116 או ש"ע גובה 110 ס"מ ושדות 150 ס"מ עשוי עמוד 100/20/1.5 מ"מ, סורגים 40/10/1 מ"מ, קשורות 60/30/2 מ"מ. צבע אפוקסי בתנור גוון RAL7007	מ"א	10.00	310.50	3,105.00
4.44.1.0050	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 פרט 43	מ"א	40.00	160.02	6,400.80
4.44.1.0060	מתקן אופניים מסוג "RACE" RE-42 וולפמן או ש"ע לפי פרט 27 במידות 200 מ"א כולל סליל מתכת ועוגן קצה מבטון כולל התקנה ביסודות בטון פרט 27	יח'	2.00	2,505.60	5,011.20

סה"כ לתת פרק:	44.1	מעקות	132,563.52
---------------	------	-------	------------

סה"כ לפרק:	44	גידור	132,563.52
------------	----	-------	------------

פרק: 51 כבישים
תת פרק: 51.1 עבודות הכנה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
4.51.1.0010	חישוב לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדריים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק	מ"ר	27,450.00	3.33	91,408.50
4.51.1.0020	כריתה ו/או עקירה של עצים, לרבות שורשים כולל פינוי וסילוק	יח'	80.00	194.40	15,552.00
4.51.1.0030	ריסוס שטחים בחומר קוטל עשבים, הדברה תיעשה לפי הנדרש במפרט הכללי-ספר כחול סעיפים 41.02.04.00 עד 41.02.04.00 וחיסוי קרקע לפי הנדרש במפרט הכללי-ספר כחול סעיף 41.02.05	מ"ר	6,967.00	1.62	11,286.54
4.51.1.0040	פירוק מבנה כבישים ומדרכות (מצע, תשתית ומילוי) בעובי עד 80 ס"מ בחפירה זהירה. עבור חפירה למדידה במ"ק ראה תת פרק 2.	מ"ר	20.00	13.50	270.00
4.51.1.0050	פירוק אבן שפה קיימת והנחתה מחדש.	מ"א	40.00	36.00	1,440.00
4.51.1.0060	התאמת גובה של מכסה תא ביקורת בכל קוטר שהוא, כולל פירוק תקרה.	יח'	1.00	414.90	414.90
4.51.1.0070	החלפת מכסה שוחת ביקורת כולל תושבת (טבעת) קיימים למכסה ותושבת כביש 40 טון בקוטר 60 ס"מ.	יח'	12.00	878.31	10,539.72
4.51.1.0080	מדרכות, שבילים ואיים מוגבהים מאספלט תא"צ 12.5 בעובי 3 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולומטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	17.00	18.90	321.30
4.51.1.0090	תא"צ 12.5 בעובי 4 ס"מ למדרכות, שבילים ואיי תנועה מוגבהים עם אגרגט גס גירי/דולומטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	17.00	27.00	459.00

כתב כמויות למכרז מספר 4/2020

שהם שכונת הדרים מכרז לביצוע עבודות פיתוח שלב ב

תת כתב: ש3- פארק צפוני אזור מזרחי

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
4.51.1.0100	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	מ"ר	17.00	1.44	24.48

סה"כ לתת פרק:	51.1	עבודות הכנה	131,716.44
---------------	------	-------------	------------

תת פרק: 51.2 חפירה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
4.51.2.0010	חפירה בכל סוגי קרקע כולל הובלה והעברה לשטחי מילוי ו/או לאתר שפיכה מאושר בכל מרחק שיידרש . עד 10,000 מ"ק בכמות כל שהיא	מ"ק	6,737.00	16.65	112,171.05
4.51.2.0020	הידוק מבוקר של שתית חרטתית באמצעות מכבש רגלי כבש כמפרט בסעיף 51.04.14.00 במפרט הכללי.	מ"ר	5,650.00	2.43	13,729.50
4.51.2.0040	הידוק מבוקר של מילוי בשטחים ובכבישים בשכבות בעובי עד 20 ס"מ לאחר הידוק.	מ"ק	1,800.00	4.05	7,290.00

סה"כ לתת פרק:	51.2	חפירה	133,190.55
---------------	------	-------	------------

תת פרק: 51.3 מילוי

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
4.51.3.0010	מצע סוג א' מפורז בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	מ"ק	5,180.00	109.80	568,764.00
4.51.3.0020	מילוי מובא מחומר נברר (מצע סוג ג') בשטחי ודרכי כורכר פולימרי, מפורז בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר, לפי הנדרש במפרט הכללי פרק 51 (המחיר כולל ההידוק) עד 10,000 מ"ק.	מ"ק	1,200.00	45.00	54,000.00
4.51.3.0030	שביל הולכי רגל ממצע א' מהודק עובי 30 ס"מ+ שכבה עליונה ממצע כורכר לפי פרט+ חמרה חולית 7%, שכבת חמרה/ כוכר 10 ס"מ עליונה תורכב עם פולימר סוג SA- SOLITACU בשיטה MIXED IN בשעות 1.63 ל'/ מ"ר- 7 חלקי מים לדילול	מ"ק	1,130.00	123.30	לא לחישוב !!!

סה"כ לתת פרק:	51.3	מילוי	622,764.00
---------------	------	-------	------------

תת פרק: 51.9 תמרור וצביעה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
4.51.9.0010	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך מסוג עירוני.	יח'	3.00	156.78	470.34
4.51.9.0020	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 עד 15 ס"מ, בצבע לבן/צהוב/כתום. (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"א	550.00	2.34	1,287.00
4.51.9.0030	צביעת מעברי חציה, קו עצירה או אחרים, ברוחב 30 ס"מ ומעלה בצבע לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	10.00	19.80	198.00
4.51.9.0040	סימון שביל אופניים בסמל 804 (סימון חץ וסמל אופניים).	יח'	10.00	41.40	414.00

כתב כמויות למכרז מספר 4/2020

שהם שכונת הדרים מכרז לביצוע עבודות פיתוח שלב ב

תת כתב: ש3- פארק צפוני אזור מזרחי

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

סה"כ לתת פרק:	51.9	תמרוך וצביעה	2,369.34
---------------	------	--------------	----------

סה"כ לפרק:	51	כבישים	890,040.33
------------	----	--------	------------

פרק: 52 עבודות אספלט

תת פרק: 52.1 אספלט

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
4.52.1.0010	מדרכות, שבילים ואיים מוגבהים מאספלט תא"צ 12.5 בעובי 3 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולומטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	1,300.00	22.50	29,250.00
4.52.1.0020	תא"צ 12.5 בעובי 4 ס"מ למדרכות, שבילים ואיי תנועה מוגבהים עם אגרגט גס גירי/דולומטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	1,300.00	27.00	35,100.00

סה"כ לתת פרק:	52.1	אספלט	64,350.00
---------------	------	-------	-----------

תת פרק: 52.2 שונות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
4.52.2.0010	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	מ"ר	1,300.00	1.44	1,872.00

סה"כ לתת פרק:	52.2	שונות	1,872.00
---------------	------	-------	----------

סה"כ לפרק:	52	עבודות אספלט	66,222.00
------------	----	--------------	-----------

סה"כ לתת כתב:	4	ש3- פארק צפוני אזור מזרחי	5,351,230.35
---------------	---	---------------------------	--------------

כתב כמויות למכרז מספר 4/2020

שהם שכונת הדריס מכרז לביצוע עבודות פיתוח שלב ב

תת כתב: ש4- פארק דרומי אקסטנסיבי

פרק: 2 עבודות בטון

תת פרק: 2.1 קירות תומכים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
5.2.1.0010	קירות תומכים - כובד, בגובה עד 4.0 מ' (נמדד מתחתית יסוד ועד פני פיתוח עליונים), מורכבים מאבן "חאמי" (מבוקעת) מצד אחד וגב בטון. קירות הגנה לעצים קיימים.	מ"ק	280.00	561.60	157,248.00

סה"כ לתת פרק:	2.1	קירות תומכים	157,248.00
---------------	-----	--------------	------------

תת פרק: 2.4 חיפוי קירות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
5.2.4.0010	חיפוי קירות תומכים מבטון באבן "חאמי". כולל רשת זיון מגולוונת, עיגון, קשירת אבנים, כיחול וכל הנדרש פרט 40	מ"ר	370.00	243.00	89,910.00
5.2.4.0020	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. פרט 40	מ"א	320.00	107.10	34,272.00
5.2.4.0030	חיפוי דו פנים לקירות כובד באבן "חאמי". פרט 40	מ"ר	63.00	128.70	8,108.10

סה"כ לתת פרק:	2.4	חיפוי קירות	132,290.10
---------------	-----	-------------	------------

סה"כ לפרק:	2	עבודות בטון	289,538.10
------------	---	-------------	------------

פרק: 40 עבודות פיתוח

תת פרק: 40.1 פיתוח וריצוף

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סעיפי ריצוף כוללים את שכבת החול בעובי עד 5 ס"מ. מחיר ריצוף באבן משתלבת בגוון צבעוני אינו כולל צבע לבן.				
5.40.1.0020	ריצוף באבן טבעית פראית בעובי 10-5 ס"מ בדוגמא ציקלופית כולל טיט פרט 38.5	מ"ר	20.00	199.62	3,992.40
5.40.1.0030	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגמר מחוספס צבע מסוג מלבנית, 10/20, 20/20 או שו"ע לפי תכנית. גוונים לפי פרט 38	מ"ר	20.00	72.90	1,458.00
5.40.1.0040	משטח ריצוף אבן רמות לפי פרט 38.3 מק"ט אק 1397 מידות 8 גדלים 5מ עד 9 ס"מ/ רוחב 8 ס"מ בגוון אפור קוקטייל פרט 38.3	מ"ר	175.00	111.33	19,482.75
5.40.1.0050	שבילים משולבים שבילי אופניים מאבן יתד 7.5/22.5/7 ס"מ גוון קוקטייל שקמה 115 ופס פורטו צד אחד אבן טרנטו 21.5x13.6/7 ס"מ גוון אפור גרניט לפי פרט 38.1	מ"ר	3,300.00	99.00	326,700.00
5.40.1.0060	תוספת עבור חגורה סמויה 20/20 לתיחום ריצוף מאבנים משתלבות	מ"א	20.00	23.76	475.20

כתב כמויות למכרז מספר 4/2020

שהם שכונת הדרים מכרז לביצוע עבודות פיתוח שלב ב

תת כתב: ש4- פארק דרומי אקסטנסיבי

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
5.40.1.0070	אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. (המחיר כולל יסוד משענת בטון) פרט 37	מ"א	3,750.00	43.56	163,350.00
5.40.1.0080	אבן גן רוחב 10x20/50 ס"מ גוון אפור מק"ט אק 2285 פרט 36	מ"א	1,200.00	64.80	77,760.00
5.40.1.0090	תיחום גומה לעץ מרובע במידות 100/100, בגוון צבע עשוי מ- 4 אבנים טרומיות קוטר פנימי 80 ס"מ. פרט 7	קומפל	3.00	502.92	1,508.76
5.40.1.0100	שורת אבני מסלעה ארגזיות עד גובה 40 ס"מ כולל כל החומרים והעבודה כנדרש עפ"י התוכנית. פרט 55	מ"א	20.00	135.90	2,718.00
5.40.1.0110	סלעים בודדים צורתיים לפי מפרט מיוחד פרט 49	יח'	11.00	180.00	1,980.00

סה"כ לתת פרק:	40.1	פיתוח וריצוף	599,425.11
---------------	------	--------------	------------

סה"כ לפרק:	40	עבודות פיתוח	599,425.11
------------	----	--------------	------------

פרק: 41 גינון והשקייה

תת פרק: 41.1 אדמת גן

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
5.41.1.0010	אדמת גן מותאמת לאדמה המקומית ולאחר בדיקת קרקע, לרבות פיזור בשטח (עבור כמות מעל 15 מ"ק)	מ"ק	4,100.00	47.70	195,570.00
5.41.1.0020	רסק גזם	מ"ר	400.00	12.60	5,040.00

סה"כ לתת פרק:	41.1	אדמת גן	200,610.00
---------------	------	---------	------------

תת פרק: 41.2 השקייה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
5.41.2.0010	צינור פוליאתילן בקוטר 16 מ"מ דרג 6 .	מ"א	600.00	9.00	5,400.00
5.41.2.0020	צינור פוליאתילן בקוטר 25 מ"מ דרג 6 .	מ"א	3,200.00	11.70	37,440.00
5.41.2.0030	צינור פוליאתילן בקוטר 32 מ"מ דרג 6 .	מ"א	4,000.00	12.60	50,400.00
5.41.2.0040	צינור פוליאתילן בקוטר 40 מ"מ דרג 6 .	מ"א	2,000.00	18.00	36,000.00
5.41.2.0050	צינור פוליאתילן בקוטר 50 מ"מ דרג 6 .	מ"א	1,350.00	22.50	30,375.00

כתב כמויות למכרז מספר 4/2020

שהם שכונת הדרים מכרז לביצוע עבודות פיתוח שלב ב

תת כתב: ש4- פארק דרומי אקסטנסיבי

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
5.41.2.0060	צינור פוליאטילן בקוטר 63 מ"מ דרג 6 .	מ"א	4,500.00	25.20	113,400.00
5.41.2.0070	צינור פוליאטילן בקוטר 32 מ"מ דרג 10 .	מ"א	1,000.00	14.40	14,400.00
5.41.2.0080	צינור פוליאטילן בקוטר 75 מ"מ דרג 16 .	מ"א	100.00	45.00	4,500.00
5.41.2.0090	טפטוף חום 16 מ"מ מווסת רע"מ נטפים או נען דן או ש"ע, 1.6 ל"ש כל 0.3-0.5 מ', כולל מייצבים כל 2 מ' לקרקע.	מ"א	35,000.00	5.40	189,000.00
5.41.2.0100	טבעת מצינור 16 מ"מ עם 10 טפטפות.	יח'	295.00	36.00	10,620.00
5.41.2.0110	שרוויל פוליאטילן בקוטר 50 מ"מ בדרג 6.	מ"א	120.00	23.40	2,808.00
5.41.2.0120	שרוויל פוליאטילן בקוטר 75 מ"מ בדרג 10.	מ"א	460.00	40.50	18,630.00
5.41.2.0130	שרוויל פוליאטילן בקוטר 110 מ"מ בדרג 10.	מ"א	300.00	85.50	25,650.00
5.41.2.0140	שרוויל P.V.C. בקוטר 2" או 50 מ"מ בדרג 12.5.	מ"א	400.00	27.00	10,800.00
5.41.2.0150	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, שני מסננים, מקטין לחץ, וסת לחץ, משחרר אויר משולב כדוגמת א.ר.י/שו"ע, מגוף אלכסון, ברז גן 3/4" יציאה למי פיקוד וברזייה, ואביזרי חיבור מודולרים מסוג פלס און/שו"ע	קומפל	5.00	4,085.10	20,425.50
5.41.2.0160	תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר 1.5" הכוללת מגוף הידראולי מברונזה עם רקורד, ברזון תלת דרכי, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור.	קומפל	47.00	617.40	29,017.80
5.41.2.0170	תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר 1" הכוללת מגוף הידראולי מברונזה עם רקורד, ברזון תלת דרכי, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור.	קומפל	1.00	471.60	471.60
5.41.2.0180	תוספת עבור שסתום ואקום עמק 3/4" ואו ש"וע מותקן על הפעלה בראש מערכת.	קומפל	5.00	72.90	364.50
5.41.2.0190	ארון לראש מערכת 2/1640 "אורלייט" בלוס גארד/פלטגן", או ש"ע מאושר, מידות לפי גודל ראש המערכת + 15 ס"מ בכל צד רווח לתחזוקה, כולל סוקל תואם עליו יותקן הארון, יציקת בטון לסוקל וכל העבודות הדרושות להתקנה, ומנעול מסטר.	קומפל	8.00	4,500.00	36,000.00
5.41.2.0200	חיבור למקור מים להשקייה בקוטר של 1 1/2" מצינור מים קיים, כולל מד- מים, חפירה, גילוי הצנרת, תיאומים, אישורים, מגופים, הכל לפי דרישות ספק המים לפי פרט.	קומפל	5.00	5,400.00	27,000.00

כתב כמויות למכרז מספר 4/2020

שהם שכונת הדרים מכרז לביצוע עבודות פיתוח שלב ב

תת כתב: ש4- פארק דרומי אקסטנסיבי

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
5.41.2.0210	כנ"ל אך מחשב אירינט M דגם DC-16 תוצרת מוטורולה או "איריסל אגם". כולל מטען, מצבר, חיבור לחשמל עמודים או לחלופין תא פוטואלקטרי לטעינה סולארית, בארון הגנה מסוג C-54, בעל נעילה כפולה על משטח בטון או על ארון השקיה כולל אישור חשמלאי מוסמך לחיבורי החשמל.	קומפל	5.00	10,800.00	54,000.00
5.41.2.0220	סולנואיד תלת דרכי להפעלת מגוף הידראולי על פס סולנואידים מחוזק לארון.	יח'	53.00	315.00	16,695.00
5.41.2.0230	שסתום ואקום מחלק/ מנקז לפי פרט כולל הגנה בארגז ריין ליין או ש"ע.	קומפל	32.00	315.00	10,080.00
5.41.2.0240	מסגרת ממתכת מגולוונת מסביב לארון המיגון של ראש המערכת וארון המחשב, בעובי 9 מ"מ ורוחב 35 מ"מ, חיבור ב-6 ברגים עם אומים משני צידי ארון המיגון, כולל 2 צירים המאפשרים פתיחת הארון, מנעול תליה דגם 60 תוצרת 333 או ש"ע.	קומפל	10.00	630.00	6,300.00
5.41.2.0250	פרופיל ברזל מרובע במידות 10/10 נטו. עובי דופן 5 מ"מ. אורך הפרופיל 200 ס"מ, מעוגן ביסוד בטון.	יח'	200.00	360.00	72,000.00
5.41.2.0260	טבעת מצינור פוליאתילן בקוטר 90 מ"מ דרג 16, רוחב הטבעת 10 ס"מ, מושחל על הממסיר הגבוה, לחיזוק הממסיר בפרופיל.	יח'	200.00	18.00	3,600.00

סה"כ לתת פרק:	41.2	השקיה	825,377.40
---------------	------	-------	------------

תת פרק: 41.3 גינון

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	הגדרת גודל וטיב הצמחייה לפי חוברת "הגדרת סטנדרטים לשיתלי גננות ונוי" של יעקב עציון בהוצאת משרד החקלאות, שרות ההדרכה והמקצוע (שה"מ) המחלקה להנדסת הצומחגננות ונוף.				
	כל הצמחים כולל אחריות לשלושה חודשים לקליטה עד לבלוב.				
	מחירי העצים כוללים חפירת הבור ומילוי באדמת גן עם קומפוסט כולל אחריות ל-1 שנה.				
5.41.3.0040	הכשרת קרקע לשתילה ונטיעה, כולל חריש לעומק 25 ס"מ, תיחוח ויישור, המחיר כולל כל הנדרש לביצוע העבודה כגון: שימוש בכלים מכניים וכו'.	מ"ר	45,400.00	4.05	183,870.00
5.41.3.0045	דשן אורגני, זבל פרות או עופות או תערובת שלהם מסוג קומפוסט מחוטא לשטחי הגינון בכמות של 20 קו"ב לדונם. יש להמציא אישור על החיטוי של ספק הקומפוסט ולהעבירו למפקח לפני הגעת הקומפוסט לאתר. המחיר כולל כל הנדרש לביצוע העבודה כגון שימוש בכלים מכניים וחומרי דישון.	מ"ר	2,000.00	2.70	5,400.00
5.41.3.0046	דישון יסוד	מ"ר	2,500.00	2.70	6,750.00

כתב כמויות למכרז מספר 4/2020

שהם שכונת הדרים מכרז לביצוע עבודות פיתוח שלב ב

תת כתב: ש4- פארק דרומי אקסטנסיבי

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
5.41.3.0050	אספקה והנחה של מרבדי דשא מזן יבלית קרוס וואן הנדרש ע"י המתכנן / המפקח. יש לקבל אישור מהמפקח על מקור הדשא. המחיר כולל את כל הטיפולים הנדרשים טרום שתילה- הדברת מזיקי קרקע, דשני ראש לקומפוסט וכל הטיפולים הנדרשים לאחר שתילה - הידוק במעגילה, ריסוסים ודישוני המרצה.	מ"ר	2,000.00	18.90	37,800.00
5.41.3.0060	אספקה ונטיעה של פלגים ושתילונים מתבנית	יח'	124,200.00	2.25	279,450.00
5.41.3.0070	אספקה ונטיעה של גיאופיטים צמחי פקעת	יח'	2,600.00	3.60	9,360.00
5.41.3.0080	אספקה ונטיעה של צמחים, גודל 3 , מיכל בנפח 1 ליטר, שקיות גידול.	יח'	28,650.00	7.20	206,280.00
5.41.3.0090	אספקה ונטיעה של צמחים, גודל 4 , מיכל בנפח 3 ליטר, או שקית.	יח'	23,000.00	14.40	331,200.00
5.41.3.0100	אספקה ונטיעה של צמחים גודל 6 - 10 ליטר נפח מיכל.	יח'	5,300.00	43.20	228,960.00
	נטיעת עצים - על פי "הגדרת סטנדרטים לשיתילי עצים לגנות ולנוי, משרד החקלאות ופיתוח הכפר, 2016"				
5.41.3.0120	אספקה ונטיעת עצים גודל 8 - קוטר גזע 40 מ"מ מדוד 20 ס"מ במעלה הגזע מהקרקע, גובה מינימלי 3 מ', מפותח ויפה, מינימום 2 ענפי שלד. ממיל בנפח 50 ליטר לפחות, או מהקרקע באותו מחיר.	יח'	136.00	270.00	36,720.00
5.41.3.0130	אספקה ונטיעת עצים מורכבים גודל 8 - קוטר גזע 2-2.5" מדוד 20 ס"מ במעלה הגזע מהקרקע, גובה מינימלי 2 מ', מפותח ויפה, מינימום 2 ענפי שלד. ממיל בנפח 50 ליטר לפחות, או מהקרקע באותו מחיר.	יח'	90.00	342.00	30,780.00
5.41.3.0140	אספקה ונטיעת עץ דקל מסוג תמר מצוי זן חיאני מעמק בית שאן לפי מפרט, גובה גזע 2.0 מ' מדוד מפני קרקע ועד להסתעפות הכפות.	יח'	12.00	2,430.00	29,160.00
5.41.3.0150	זית אירופאי בוגר מזן סורי קוטר גזע 30 ס"מ מדוד 0.3 מ' מפני הקרקע, לרבות 60 עד 100 ליטר קומפוסט לעץ	יח'	6.00	2,160.00	12,960.00
5.41.3.0160	12 חודשי אחזקה של 1 דונם גינן אינטנסיבי בהתאם להנחיות המזמין והמפרט הכללי, כולל תשלום עבור מים.	קומפל	45.00	8,640.00	388,800.00
5.41.3.0170	עיצוב וגידום עץ עתיק קיים כולל גידום ופינוי ענפים יבשים ועיצוב נוף על פי הנחיות אדריכל הנוף	קומפל	12.00	720.00	8,640.00

סה"כ לתת פרק:	41.3	גינן	1,796,130.00
---------------	------	------	--------------

סה"כ לפרק:	41	גינן והשקיה	2,822,117.40
------------	----	-------------	--------------

פרק: 42 ריהוט גן ומתקני משחקים

תת פרק: 42.2 ריהוט גן

כתב כמויות למכרז מספר 4/2020

שהם שכונת הדרים מכרז לביצוע עבודות פיתוח שלב ב

תת כתב: ש4- פארק דרומי אקסטנסיבי

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מחירי ריהוט חוץ, מתקנים, פרגולות וכל המפורטים בפרק זה כוללים ביסוס ועיגון לקרקע, העץ מטופל (אימפגרנציה) ומטופל גם נגד טרמיטים, המתכת מגולוונת וצבועה בתנור.				
5.42.2.0010	ספסל מלבני מיציקת ברזל ועץ ספלי 160x82x64 ס"מ דגם "עדן" שחם מק"ט 1116 לפי פרט 20.1	יח'	4.00	1,683.00	6,732.00
5.42.2.0020	ספסל דגם "מטרופוליני" מק"ט 1195 משולב בעץ ובטון פרט 20.2	יח'	14.00	1,620.00	22,680.00
5.42.2.0030	מערכת ישיבה מושב "רביצה שחם מק"ט 1445 או ש"ע 143x54 ס"מ בטון טרום (לוחות WPC) כולל יסוד בטון ועיגון לפי פרט 24	יח'	8.00	3,573.00	28,584.00
5.42.2.0040	מערכת ישיבה ספסל בטון "חלוקים" שחם מק"ט 1476 מבטון במידות 230x41 ס"מ ולפי פרט 22.1	יח'	2.00	4,141.80	8,283.60
5.42.2.0050	כנ"ל אך לפי פרט 22.2 במידות 39x220 ס"מ שחם מק"ט 1475	יח'	4.00	3,213.00	12,852.00
5.42.2.0060	כנ"ל אך לפי פרט 22.3 במידות 41x160 ס"מ שחם מק"ט 1474	יח'	4.00	2,661.30	10,645.20
5.42.2.0070	עמדת טעינה סולארית מק"ט 3018 שגב- עשוי פריפלי פלדה ומערכת טעינה סולארית בגובה 270 ס"מ כולל מדף ומושב מפרופילי פלדה מגולוונת וצבע בתנור כולל התקנה וביסוס ליסוד בטון פרט 33.2	קומפל	1.00	12,600.00	12,600.00
5.42.2.0080	מערכת ישיבה שולחן קק"ל "רגיל" מידות 150x142 ס"מ שגב מק"ט 1042 כולל עיגון בטון פרט 69	יח'	3.00	1,035.00	3,105.00
5.42.2.0090	אספקה והתקנת שלט התנהגות בגן או שטח ציבורי עשוי מפרופילי מתכת ולוח מתכת.	מ"ר	2.00	957.60	1,915.20

סה"כ לתת פרק:	42.2	ריהוט גן	107,397.00
---------------	------	----------	------------

תת פרק: 42.3 עמודי מחסום

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
5.42.3.0010	עמוד מחסום מצינור פלדה מגולוון וצבוע אפוקסי גוון אפור RAL 7004 קוטר 8" עם כיפה מעוגלת גובה 65 ס"מ כולל יסוד בטון 30 לעומק 50 ס"מ פרט 12	יח'	3.00	468.00	1,404.00

סה"כ לתת פרק:	42.3	עמודי מחסום	1,404.00
---------------	------	-------------	----------

תת פרק: 42.4 אשפתונים וברזיות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
5.42.4.0010	אשפתון עשוי עץ ובטון קוטר 45 ס"מ בגובה 65 ס"מ או מרובע, מעטפת מעץ מטופל, מיכל מפח מגולוון ומכסה ניירוסטה דגם "תמר" שחם מק"ט 3041 פרט 25	יח'	15.00	1,029.60	15,444.00

כתב כמויות למכרז מספר 4/2020

שהם שכונת הדריס מכרז לביצוע עבודות פיתוח שלב ב

תת כתב: ש4- פארק דרומי אקסטנסיבי

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מחירי ברזיות כוללים הובלה הכנות התקנה וכל האביזרים והחיבורים הדרושים וכו'.				לא לחישוב !!!
5.42.4.0030	ברזיה בשני גבהים רוחב 40 ס"מ וגובה "נטר" 85 ו 70 ס"מ מבטון טרום כולל 2 ברזי לחצן מוגנים (אנטי ואנדלי) שחם דגם "אביב גרנוליטי" כולל מחסום ניקוז לפי פרט 26.1	יח'	4.00	3,346.20	13,384.80
5.42.4.0040	ברזיית "אלמוג" נגיש כולל מילוי בקבוקים כולל שוחת ניקוז, וביסוס בקרקע שחם אריכא מק"ט במידות 71x35x82 ס"מ פרט 26.2	יח'	1.00	3,978.00	3,978.00
5.42.4.0050	ברזיית שתיה מי קירור דגם "שיאון" תוצרת שחם אריכא או ש"ע בטון מתכת כולל שוקת בקבוקים, בסיס בטון וחיבור לחשמל 220 וואט, תא ניקוז ותא מגופים לפי פרט 26.4P	יח'	1.00	12,600.00	12,600.00

סה"כ לתת פרק:	42.4	אשפתונים וברזיות	45,406.80
---------------	------	------------------	-----------

תת פרק: 42.5 מתקני משחקים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
5.42.5.0010	מתקן גן כלבים עליה רב תכליתי "אורן בע"מ" מק"ט 2517 או ש"ע	קומפל	1.00	16,020.00	לא לחישוב !!!
5.42.5.0020	מתקן גן כלבים קורות הליכה מעץ "אורן בע"מ" מק"ט 2507 או ש"ע לפי פרט	קומפל	1.00	2,340.00	לא לחישוב !!!
5.42.5.0030	מתקן גן כלבים- רמפה ריצה מעץ "אורן בע"מ" מק"ט 2503 או ש"ע לפי פרט	קומפל	1.00	3,960.00	לא לחישוב !!!
5.42.5.0040	מתקן גן כלבים מדרגות טיפוס מעץ "אורן בע"מ" מק"ט 2504 או ש"ע לפי פרט	קומפל	1.00	2,880.00	לא לחישוב !!!
5.42.5.0050	מתקן גן כלבים רמפה דו שיפועית מעץ "אורן בע"מ" מק"ט 2500 או ש"ע לפי פרט	קומפל	1.00	3,240.00	לא לחישוב !!!
5.42.5.0060	שלט הוראות גן כלבים "אורן בע"מ" או ש"ע לפי פרט	קומפל	1.00	2,340.00	לא לחישוב !!!
5.42.5.0070	ברזיית גן כלבים "אורן בע"מ" או ש"ע לפי פרט	קומפל	1.00	6,750.00	לא לחישוב !!!
5.42.5.0080	אשפתון- שקיות כלבים "אורן בע"מ" או ש"ע לפי פרט	קומפל	1.00	1,620.00	לא לחישוב !!!

סה"כ לתת פרק:	42.5	מתקני משחקים	
---------------	------	--------------	--

תת פרק: 42.6 הצללות

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

כתב כמויות למכרז מספר 4/2020

שהם שכונת הדריס מכרז לביצוע עבודות פיתוח שלב ב

תת כתב: ש4- פארק דרומי אקסטנסיבי

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
5.42.6.0010	פרגולה מפרופילי פלדה דגם גל-ים תוצרת שחם אריכא מידות 2.08x1.95 מ' בגובה 350 ס"מ עמוד פרופיל פלדה כולל ביסוס והתקנה דגם שחם מק"ט 8005 גוון L PALE GREEN6021 RA פרט 89	יח'	6.00	12,406.50	74,439.00

סה"כ לתת פרק:	42.6	הצללות	74,439.00
---------------	------	--------	-----------

סה"כ לפרק:	42	ריהוט גן ומתקני משחקים	228,646.80
------------	----	------------------------	------------

פרק: 44 גידור

תת פרק: 44.1 מעקות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
5.44.1.0010	גדר רשת מרותכת עם עמודי ברזל בגובה 1.15 מ' מגולוון וצבוע בתנור מעוגן לראש קיר או עם יסודות באדמה / ברצפת בטון לפי פרט 47 .	מ"א	5.00	239.94	1,199.70
5.44.1.0020	גדר רשת מרותכת עם עמודי ברזל בגובה 2.0 מ' מגולוון וצבוע בתנור מעוגן לראש קיר או עם יסודות באדמה / ברצפת בטון לפי פרט 47	מ"א	165.00	319.14	52,658.10
5.44.1.0030	שער פישפש ברוחב 1.10 מ' ובגובה 2 מ' מגולוון וצבוע בתנור, מסגרת ברזל עם מילואת רשת מרותכת כולל צירים חרוטיים נועל עליון ותחתון ומנעול תלייה.מעוגן ומבוסן בקרקע פרט 48	יח'	2.00	2,396.61	4,793.22
5.44.1.0040	מעקה "הולכה" דגם "ביגלון" שגב מק"ט 116 או ש"ע גובה 110 ס"מ ושדות 150 ס"מ עשוי עמוד 100/20/1.5 מ"מ, סורגים 40/10/1 מ"מ, קשורות 60/30/2 מ"מ. צבע אפוקסי בתנור גוון RAL7007	מ"א	10.00	432.00	4,320.00
5.44.1.0050	מתקן אופניים מסוג "RACE" RE-42 וולפמן או ש"ע לפי פרט 27 במידות 200 מ"א כולל סליל מתכת ועוגן קצה מבטון כולל התקנה ביסודות בטון פרט 27	יח'	4.00	2,943.00	11,772.00

סה"כ לתת פרק:	44.1	מעקות	74,743.02
---------------	------	-------	-----------

סה"כ לפרק:	44	גידור	74,743.02
------------	----	-------	-----------

פרק: 51 כבישים

תת פרק: 51.1 עבודות הכנה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
5.51.1.0010	חישוב לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדריים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק	מ"ר	45,400.00	3.33	151,182.00
5.51.1.0020	כריית ו/או עקירה של עצים, לרבות שורשים כולל פינוי וסילוק	יח'	30.00	194.40	5,832.00

כתב כמויות למכרז מספר 4/2020

שהם שכונת הדרים מכרז לביצוע עבודות פיתוח שלב ב

תת כתב: ש4- פארק דרומי אקסטנסיבי

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
5.51.1.0030	ריסוס שטחים בחומר קוטל עשבים, הדברה תיעשה לפי הנדרש במפרט הכללי-ספר כחול סעיפים 41.02.04.00 עד 41.02.04.00 וחיתוי קרקע לפי הנדרש במפרט הכללי-ספר כחול סעיף 41.02.05	מ"ר	1,100.00	1.62	1,782.00

סה"כ לתת פרק:	51.1	עבודות הכנה	158,796.00
---------------	------	-------------	------------

תת פרק: 51.2 חפירה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
5.51.2.0010	חפירה בכל סוגי קרקע בכל כמות שהיא.	מ"ק	6,000.00	16.65	99,900.00
5.51.2.0020	הידוק מבוקר של שתית חרסתית באמצעות מכבש רגלי כבש כמפרט בסעיף 51.04.14.00 במפרט הכללי.	מ"ר	7,900.00	2.43	19,197.00
5.51.2.0040	הידוק מבוקר של מילוי בשטחים ובכבישים בשכבות בעובי עד 20 ס"מ לאחר הידוק.	מ"ק	1,460.00	4.05	5,913.00

סה"כ לתת פרק:	51.2	חפירה	125,010.00
---------------	------	-------	------------

תת פרק: 51.3 מילוי

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	1,560.00	109.80	171,288.00
5.51.3.0020	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) בכמות כלשהיא.	מ"ק	70.00	45.00	3,150.00
5.51.3.0030	שביל הולכי רגל ממצע א' מהודק עובי 30 ס"מ+ שכבה עליונה ממצע כורכר לפי פרט+ חמרה חולית 7%, שכבת חמרה/ כוכר 10 ס"מ עליונה תורכב עם פולימר סוג SA- SOLITACU בשיטה MIXED IN בשעות 1.63 ל'/ מ"ר- 7 חלקי מים לדילול	מ"ק	200.00	123.30	לא לחישוב !!!

סה"כ לתת פרק:	51.3	מילוי	174,438.00
---------------	------	-------	------------

תת פרק: 51.9 תמרור וצביעה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
5.51.9.0010	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך מסוג עירוני.	יח'	4.00	156.78	627.12
5.51.9.0020	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 עד 15 ס"מ, בצבע לבן/צהוב/כתום. (מידה לפי צביעה נטו).	מ"א	1,550.00	2.34	3,627.00
5.51.9.0030	סימון שביל אופניים בסמל 804 (סימון חץ וסמל אופניים).	יח'	10.00	41.40	414.00

כתב כמויות למכרז מספר 4/2020

שהם שכונת הדרים מכרז לביצוע עבודות פיתוח שלב ב

תת כתב: ש4- פארק דרומי אקסטנסיבי

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

סה"כ לתת פרק:	51.9	תמרור וצביעה	4,668.12		
---------------	------	--------------	----------	--	--

סה"כ לפרק:	51	כבישים	462,912.12		
------------	----	--------	------------	--	--

פרק: 52 עבודות אספלט

תת פרק: 52.1 אספלט

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
5.52.1.0010	מדרכות, שבילים ואיים מוגבהים מאספלט תא"צ 12.5 בעובי 3 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולומטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	3,900.00	18.90	73,710.00
5.52.1.0020	תא"צ 12.5 בעובי 4 ס"מ למדרכות, שבילים ואיי תנועה מוגבהים עם אגרגט גס גירי/דולומטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	3,900.00	27.00	105,300.00

סה"כ לתת פרק:	52.1	אספלט	179,010.00		
---------------	------	-------	------------	--	--

תת פרק: 52.2 שונות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
5.52.2.0010	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	מ"ר	3,900.00	1.62	6,318.00

סה"כ לתת פרק:	52.2	שונות	6,318.00		
---------------	------	-------	----------	--	--

סה"כ לפרק:	52	עבודות אספלט	185,328.00		
------------	----	--------------	------------	--	--

סה"כ לתת כתב:	5	ש4- פארק דרומי אקסטנסיבי	4,662,710.55		
---------------	---	--------------------------	--------------	--	--

כתב כמויות למכרז מספר 4/2020

שהם שכונת הדרים מכרז לביצוע עבודות פיתוח שלב ב

תת כתב: ש5- שצ"פ בציר המרכזי

פרק: 2 עבודות בטון

תת פרק: 2.1 קירות תומכים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
6.2.1.0010	קירות תומכים - כובד, בגובה עד 4.0 מ' (נמדד מתחתית יסוד ועד פני פיתוח עליונים), מורכבים מאבן "חאמי" (מבוקעת) מצד אחד וגב בטון.	מ"ק	14.50	561.60	8,143.20

סה"כ לתת פרק:	2.1	קירות תומכים	8,143.20
---------------	-----	--------------	----------

תת פרק: 2.4 חיפוי קירות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
6.2.4.0010	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	50.00	107.10	5,355.00

סה"כ לתת פרק:	2.4	חיפוי קירות	5,355.00
---------------	-----	-------------	----------

סה"כ לפרק:	2	עבודות בטון	13,498.20
------------	---	-------------	-----------

פרק: 40 עבודות פיתוח

תת פרק: 40.1 פיתוח וריצוף

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סעיפי ריצוף כוללים את שכבת החול בעובי עד 5 ס"מ. מחיר ריצוף באבן משתלבת בגוון צבעוני אינו כולל צבע לבן.				
6.40.1.0020	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגמר מחוספס צבע מסוג לפי תכנית. טרנסו- טבעון 21.6x13.5/14.5x13.5 ס"מ גוונים לפי פרט 19.1 ופרט 19.2	מ"ר	4,216.00	72.90	307,346.40
6.40.1.0030	כנ"ל אך פס פורטו גוון חום מיוחד שורה רוחב 2.16 ס"מ	מ"ר	502.00	72.90	36,595.80
6.40.1.0040	אבן סימון והכוונה לעיוורים עם פסים 20/20/6 ס"מ לרבות גוון לבן כדוגמת אקרשטיין או ש"ע. רצועת רוחב 60 ס"מ סביב למתקני משחק.	מ"ר	98.00	243.90	23,902.20
	סעיפי אבני שפה וגן כוללים יסוד ומשענת בטון (חגורה סמויה), תקף גם לאבנים קשתיות.				
6.40.1.0060	אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. (המחיר כולל יסוד משענת בטון)	מ"א	218.00	43.56	9,496.08
6.40.1.0070	אבן גן שיפועית קטומה צבעונית 20x30x50 עבור תיחום ערוגות וכדו' לרבות יחידות פינה מעוגלת (1/8 מעגל),זוית 90 מעלות, זוית 135 מעלות תוצרת "אקרשטיין" או ש"ע.(המחירכולל יסוד ומשענת בטון)	מ"א	2,293.00	99.81	228,864.33

כתב כמויות למכרז מספר 4/2020

שהם שכונת הדרים מכרז לביצוע עבודות פיתוח שלב ב

תת כתב: ש5- שצ"פ בציר המרכזי

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
6.40.1.0080	תיחום גומה לעץ מרובע במידות 100/100, בגוון צבע עשוי מ- 4 אבנים טרומיות קוטר פנימי 80 ס"מ לפי פרט 7.1	קומפל	15.00	502.92	7,543.80
6.40.1.0090	מסלעה קונסטרוקטיבית מאבנים ארגזיות, לפי הפרט והמיפרט. המחיר כולל כל החומרים והעבודה כנדרש בתכניות המהנדס לרבות בטון רזה, מילוי בגב המסלעה, יריעות גיאוטכניות וכיסי אדמה לשתילה. סעיף זה באישור מנהל תחום גאוטכניקה וביסוס.	מ"ק	15.00	226.80	3,402.00

סה"כ לתת פרק:	40.1	פיתוח וריצוף	617,150.61
---------------	------	--------------	------------

סה"כ לפרק:	40	עבודות פיתוח	617,150.61
------------	----	--------------	------------

פרק: 41 גינון והשקייה

תת פרק: 41.1 אדמת גן

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
6.41.1.0010	אדמת גן מותאמת לאדמה המקומית ולאחר בדיקת קרקע, לרבות פיזור בשטח (עבור כמות מעל 15 מ"ק)	מ"ק	1,756.00	47.70	83,761.20

סה"כ לתת פרק:	41.1	אדמת גן	83,761.20
---------------	------	---------	-----------

תת פרק: 41.2 השקייה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
6.41.2.0010	צינור פוליאתילן בקוטר 16 מ"מ דרג 6 .	מ"א	500.00	9.00	4,500.00
6.41.2.0020	צינור פוליאתילן בקוטר 25 מ"מ דרג 6 .	מ"א	3,500.00	11.70	40,950.00
6.41.2.0030	צינור פוליאתילן בקוטר 32 מ"מ דרג 6 .	מ"א	2,000.00	12.60	25,200.00
6.41.2.0040	צינור פוליאתילן בקוטר 40 מ"מ דרג 6 .	מ"א	1,050.00	18.00	18,900.00
6.41.2.0050	צינור פוליאתילן בקוטר 50 מ"מ דרג 6 .	מ"א	800.00	22.50	18,000.00
6.41.2.0060	צינור פוליאתילן בקוטר 63 מ"מ דרג 6 .	מ"א	110.00	25.20	2,772.00
6.41.2.0070	צינור פוליאתילן בקוטר 32 מ"מ דרג 10 .	מ"א	550.00	14.40	7,920.00
6.41.2.0080	צינור פוליאתילן בקוטר 75 מ"מ דרג 16 .	מ"א	20.00	45.00	900.00
6.41.2.0090	טפטוף חום 16 מ"מ מווסת רע"מ נטפים או נען דן או ש"ע, 1.6 ל"ש כל 0.5 מ', כולל מייצבים כל 2 מ' לקרקע.	מ"א	6,300.00	5.40	34,020.00

כתב כמויות למכרז מספר 4/2020

שהם שכונת הדרים מכרז לביצוע עבודות פיתוח שלב ב

תת כתב: ש5- שצ"פ בציר המרכזי

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
6.41.2.0100	טפטוף חום 16 מ"מ מווסת רע"מ נטפים או נען דן או ש"ע, 1.6 ל"ש כל 0.3 מ', כולל מייצבים כל 2 מ' לקרקע.	מ"א	720.00	5.40	3,888.00
6.41.2.0110	טבעת מצינור 16 מ"מ עם 10 טפטפות.	יח'	255.00	36.00	9,180.00
6.41.2.0120	שרוול פוליאטילן בקוטר 50 מ"מ בדרג 6.	מ"א	60.00	23.40	1,404.00
6.41.2.0130	שרוול פוליאטילן בקוטר 75 מ"מ בדרג 10.	מ"א	400.00	40.50	16,200.00
6.41.2.0140	שרוול פוליאטילן בקוטר 110 מ"מ בדרג 10.	מ"א	460.00	85.50	39,330.00
6.41.2.0150	ממטיר גיחה דגם I-20 של הנטר או ש"ע כולל פיה תואמת לתוכנית ההשקיה וחיבור הממטיר למקומו.	יח'	75.00	99.00	7,425.00
6.41.2.0160	ממטיר רוטרי דגם PRO-40 או RN או ש"ע כולל פיה רוטורית תואמת לתוכנית ההשקיה וחיבור הממטיר למקומו.	יח'	185.00	81.00	14,985.00
6.41.2.0170	אל נגר ממטיר/מתו בקוטר "3/4-1/2.	יח'	5.00	36.00	180.00
6.41.2.0180	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, שני מסננים, מקטין לחץ, וסת לחץ, משחרר אויר משולב כדוגמת א.ר.י/שו"ע, מגוף אלכסון, ברז גן "3/4 יציאה למי פיקוד וברייה, ואביזרי חיבור מודולרים מסוג פלס און/שו"ע	קומפל	3.00	4,085.10	12,255.30
6.41.2.0190	תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר "1.5 הכוללת מגוף הידראולי מברונזה עם רקורד, ברזון תלת דרכי, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור.	קומפל	21.00	617.40	12,965.40
6.41.2.0200	תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר "1 הכוללת מגוף הידראולי מברונזה עם רקורד, ברזון תלת דרכי, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור.	קומפל	1.00	471.60	471.60
6.41.2.0210	תוספת עבור שסתום ואקום עמק "3/4 ואו ש"וע מותקן על הפעלה בראש מערכת.	קומפל	11.00	72.90	801.90
6.41.2.0220	ארון לראש מערכת 2/1100 "אורלייט" בלום גארד/פלטגון, או ש"ע מאושר, מידות לפי גודל ראש המערכת + 15 ס"מ בכל צד רווח לתחזוקה, כולל סוקל תואם עליו יותקן הארון, יציקת בטון לסוקל וכל העבודות הדרושות להתקנה, ומנעול מסטר.	קומפל	1.00	3,150.00	3,150.00
6.41.2.0230	ארון לראש מערכת 2/1640 "אורלייט" בלום גארד/פלטגון, או ש"ע מאושר, מידות לפי גודל ראש המערכת + 15 ס"מ בכל צד רווח לתחזוקה, כולל סוקל תואם עליו יותקן הארון, יציקת בטון לסוקל וכל העבודות הדרושות להתקנה, ומנעול מסטר.	קומפל	3.00	4,500.00	13,500.00

כתב כמויות למכרז מספר 4/2020

שהם שכונת הדרים מכרז לביצוע עבודות פיתוח שלב ב

תת כתב: ש5- שצ"פ בציר המרכזי

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
6.41.2.0240	חיבור למקור מים להשקייה בקוטר של "1 1/2 מצינור מים קיים, כולל מד- מים, חפירה, גילוי הצנרת, תיאומים, אישורים, מגופים, הכל לפי דרישות ספק המים לפי פרט.	קומפל	3.00	5,400.00	16,200.00
6.41.2.0250	כנ"ל אך מחשב אירינט Mדגם DC-8 תוצרת מוטורולה או "איריסל אגם". כולל מטען, מצבר, חיבור לחשמל עמודים או לחלופין תא פוטואלקטרי לסעינה סולארית, בארון הגנה מסוג C- 54 , בעל נעילה כפולה על משטח בטון או על ארון השקיה כולל אישור חשמלאי מוסמך לחיבורי החשמל.	קומפל	2.00	9,000.00	18,000.00
6.41.2.0260	כנ"ל אך מחשב אירינט Mדגם DC-16 תוצרת מוטורולה או "איריסל אגם". כולל מטען, מצבר, חיבור לחשמל עמודים או לחלופין תא פוטואלקטרי לסעינה סולארית, בארון הגנה מסוג C- 54 , בעל נעילה כפולה על משטח בטון או על ארון השקיה כולל אישור חשמלאי מוסמך לחיבורי החשמל.	קומפל	1.00	10,800.00	10,800.00
6.41.2.0270	סולנואיד תלת דרכי להפעלת מגוף הידראולי על פס סולנואידים מחוזק לארון.	יח'	26.00	315.00	8,190.00
6.41.2.0280	שסתום ואקום מחלק/ מנקז לפי פרט כולל הגנה בארגז ריין ליין או ש"ע.	קומפל	7.00	315.00	2,205.00
6.41.2.0290	מסגרת ממתכת מגולוונת מסביב לארון המיגון של ראש המערכת וארון המחשב, בעובי 9 מ"מ ורוחב 35 מ"מ, חיבור ב-6 ברגים עם אומים משני צידי ארון המיגון, כולל 2 צירים המאפשרים פתיחת הארון, מנעול תליה דגם 60 תוצרת 333 או ש"ע.	קומפל	6.00	630.00	3,780.00
6.41.2.0300	תוספת ויסות לממטירי הנטר או ש"ע	יח'	75.00	36.00	2,700.00

סה"כ לתת פרק:	41.2	השקיה	350,773.20
---------------	------	-------	------------

תת פרק: 41.3 גינון

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	הגדרת גודל וטיב הצמחייה לפי חוברת "הגדרת סטנדרטים לשתילי גננות ונוי" של יעקב עציון בהוצאת משרד החקלאות, שרות ההדרכה והמקצוע (שה"מ) המחלקה להנדסת הצומחגננות ונוף.				
	כל הצמחים כולל אחריות לשלושה חודשים לקליטה עד לבלוב.				
	מחירי העצים כוללים חפירת הבור ומילוי באדמת גן עם קומפוסט כולל אחריות ל-1 שנה.				
6.41.3.0040	הכשרת קרקע לשתילה ונטיעה, כולל חריש לעומק 25 ס"מ, תיחוח ויישור, המחיר כולל כל הנדרש לביצוע העבודה כגון: שימוש בכלים מכניים וכו'.	מ"ר	5,855.00	4.05	23,712.75

כתב כמויות למכרז מספר 4/2020

שהם שכונת הדרים מכרז לביצוע עבודות פיתוח שלב ב

תת כתב: ש5- שצ"פ בציר המרכזי

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
6.41.3.0050	דשן אורגני, זבל פרות או עופות או תערובת שלהם מסוג קומפוסט מחוטא לשטחי הגינון בכמות של 20 קו"ב לדונם. יש להמציא אישור על החיטוי של ספק הקומפוסט ולהעבירו למפקח לפני הגעת הקומפוסט לאתר. המחיר כולל כל הנדרש לביצוע העבודה כגון שימוש בכלים מכניים וחומרי דישון.	מ"ר	2,295.00	2.70	6,196.50
6.41.3.0060	אספקה והנחה של מרבדי דשא מזן אל טורו. יש לקבל אישור מהמפקח על מקור הדשא. המחיר כולל את כל הטיפולים הנדרשים טרום שתילה - הדברת מזיקי קרקע, דשני ראש לקומפוסט וכל הטיפולים הנדרשים לאחר שתילה - הידוק במעגילה, ריסוסים ודישוני המרצה.	מ"ר	2,295.00	18.00	41,310.00
6.41.3.0070	אספקה ונטיעה של גיאופיטים צמחי פקעת	יח'	1,000.00	3.60	3,600.00
6.41.3.0080	אספקה ונטיעה של צמחים, גודל 3, מיכל בנפח 1 ליטר, שקיות גידול.	יח'	5,000.00	7.20	36,000.00
6.41.3.0090	אספקה ונטיעה של צמחים, גודל 4, מיכל בנפח 3 ליטר, או שקית.	יח'	4,280.00	14.40	61,632.00
6.41.3.0100	אספקה ונטיעה של צמחים גודל 6 - 10 ליטר נפח מיכל.	יח'	400.00	43.20	17,280.00
	נטיעת עצים - על פי "הגדרת סטנדרטים לשיתילי עצים לגנות ולנוי, משרד החקלאות ופיתוח הכפר, 2016"				
6.41.3.0120	אספקה ונטיעת עצים גודל 8 - קוטר גזע 40 מ"מ מדוד 20 ס"מ במעלה הגזע מהקרקע, גובה מינימלי 3 מ', מפותח ויפה, מינימום 2 ענפי שלד. ממיל בנפח 50 ליטר לפחות, או מהקרקע באותו מחיר.	יח'	147.00	270.00	39,690.00
6.41.3.0130	אספקה ונטיעת עצים מורכבים גודל 8 - קוטר גזע 2.5"-2 מדוד 20 ס"מ במעלה הגזע מהקרקע, גובה מינימלי 2 מ', מפותח ויפה, מינימום 2 ענפי שלד. ממיל בנפח 50 ליטר לפחות, או מהקרקע באותו מחיר.	יח'	100.00	342.00	34,200.00
6.41.3.0140	אספקה ונטיעת עץ דקל מסוג תמר מצוי זן חיאני מעמק בית שאן לפי מפרט, גובה גזע 2.0 מ' מדוד מפני קרקע ועד להסתעפות הכפות.	יח'	3.00	2,430.00	7,290.00
6.41.3.0150	זית אירופאי בוגר מזן סורי קוטר גזע 30 ס"מ מדוד 0.3 מ' מפני הקרקע, לרבות 60 עד 100 ליטר קומפוסט לעץ	יח'	2.00	2,160.00	4,320.00
6.41.3.0160	12 חודשי אחזקה של 1 דונם גינון אינטנסיבי בהתאם להנחיות המזמין והמפרט הכללי, כולל תשלום עבור מים.	קומפל	5.85	8,640.00	50,544.00
6.41.3.0170	עיצוב וגיוס עץ עתיק קיים כולל גיוס ופינוי ענפים יבשים ועיצוב נוף על פי הנחיות אדריכל הנוף	קומפל	2.00	720.00	1,440.00

סה"כ לתת פרק:	41.3	גיוון	327,215.25
---------------	------	-------	------------

סה"כ לפרק:	41	גיוון והשקייה	761,749.65
------------	----	---------------	------------

כתב כמויות למכרז מספר 4/2020

שהם שכונת הדרים מכרז לביצוע עבודות פיתוח שלב ב

תת כתב: ש5- שצ"פ בציר המרכזי

תת פרק: 42.2 ריהוט גן

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מחירי ריהוט חוץ, מתקנים, פרגולות וכל המפורטים בפרק זה כוללים ביסוס ועיגון לקרקע, העץ מטופל (אימפגרנציה) ומטופל גם נגד טרמיטים, המתכת מגולוונת וצבועה בתנור.				
6.42.2.0010	ספסל מלבני מיציקת ברזל ועץ ספלי 160x82x64 ס"מ דגם "עדן" שחם מק"ט 1116 לפי פרט 20.2/20.1	יח'	70.00	1,683.00	117,810.00
6.42.2.0020	כנ"ל אך דגם "עדן" שחם מק"ט 1117 במידות 60x82x64 ס"מ	יח'	15.00	1,117.80	16,767.00
6.42.2.0030	מערכת ישיבה מושב ומשענת בטון עם משחק מוטבע שחם מק"ט 1674 או ש"ע כולל תוספת לוח שש-בש, שולחן בטון ו-4 מושבים	יח'	11.00	5,061.60	55,677.60
6.42.2.0040	מערכת ישיבה מושב "רביצה שחם מק"ט 1445 או ש"ע 143x54 ס"מ בטון טרום (לוחות WPC) כולל יסוד בטון ועיגון לפי פרט 24	יח'	8.00	3,573.00	28,584.00
6.42.2.0050	מערכת ישיבה ספסל בטון "חלוקים" שחם מק,ט 1476 מבטון במידות 230x41 ס"מ ולפי פרט 22.1	יח'	3.00	4,141.80	12,425.40
6.42.2.0060	כנ"ל אך לפי פרט 22.2 במידות 39x220 ס"מ שחם מק"ט 1475	יח'	3.00	3,213.00	9,639.00
6.42.2.0070	כנ"ל אך לפי פרט 22.3 במידות 41x160 ס"מ שחם מק"ט 1474	יח'	4.00	2,661.30	10,645.20
6.42.2.0080	אספקה והתקנת שלט התנהגות בגן או שטח ציבורי עשוי מפרופילי מתכת ולוח מתכת.	מ"ר	2.50	957.60	2,394.00
סה"כ לתת פרק: 42.2 ריהוט גן 253,942.20					

תת פרק: 42.3 עמודי מחסום

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
6.42.3.0010	עמוד מחסום מצינור פלדה מגליון וצבוע אפוקסי גוון אפור RAL 7004 קוטר 8" עם כיפה מעוגלת גובה 65 ס"מ כולל יסוד בטון 303 לעומק 50 ס"מ	יח'	12.00	468.00	5,616.00

סה"כ לתת פרק: 42.3 עמודי מחסום 5,616.00

תת פרק: 42.4 אשפתונים וברזיות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
6.42.4.0010	אשפתון עשוי עץ ובטון קוטר 45 ס"מ בגובה 65 ס"מ או מרובע, מעטפת מעץ מטופל, מיכל מפח מגולוון ומכסה ניירוסטה דגם "תמר" שחם מק"ט 3041	יח'	33.00	1,029.60	33,976.80
	מחירי ברזיות כוללים הובלה הכנות התקנה וכל האביזרים והחיבורים הדרושים וכו'.				לא לחישוב !!!

כתב כמויות למכרז מספר 4/2020

שהם שכונת הדריס מכרז לביצוע עבודות פיתוח שלב ב

תת כתב: ש5- שצ"פ בציר המרכזי

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
6.42.4.0030	ברזיה בשני גבהים רוחב 40 ס"מ וגובה "נטו" 85 ו 70 ס"מ מבטון טרום כולל 2 ברזי לחצן מוגנים (אנטי ואנדלי) שחם דגם "אביב גרנוליטי" כולל מחסום ניקוז לפי פרט 26.1	קומפל	3.00	3,346.20	10,038.60
6.42.4.0040	ברזיית שתיה מי קירור דגם "שיאון" תוצרת שחם אריכא או ש"ע בטון מתכת כולל שוקת בקבוקים, בסיס בטון וחיבור לחשמל 220 וואט, תא ניקוז ותא מגופים לפי פרט 26.4P	קומפל	1.00	12,600.00	12,600.00

סה"כ לתת פרק:	42.4	אשפתונים וברזיות	56,615.40
---------------	------	------------------	-----------

תת פרק: 42.5 מתקני משחקים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
6.42.5.0005	עלה ורד רשת רב משתתפים מק"ט 40-510150-6 "גילגל" או ש"ע לפי פרט	קומפל	1.00	26,325.00	לא לחישוב !!!
6.42.5.0010	אומגה מק"ט " 4050 גילגל" או ש"ע לפי פרט	קומפל	1.00	39,285.00	לא לחישוב !!!
6.42.5.0030	קרוסלה רשת מק"ט " 9130גילגל" או ש"ע לפי פרט	קומפל	1.00	34,425.00	לא לחישוב !!!
6.42.5.0040	נדנדה קן ציפור "גילגל" מק"ט 3019 או ש"ע לפי פרט	קומפל	1.00	15,106.50	לא לחישוב !!!
6.42.5.0045	רכבת- קטר+ 2 קרונות "גילגל" מק"ט 4030-35-25 או ש"ע לפי פרט	קומפל	1.00	47,466.00	לא לחישוב !!!
6.42.5.0046	נדנדה קן ציפור "גילגל" מק"ט 3009 או ש"ע לפי פרט	קומפל	1.00	23,076.00	לא לחישוב !!!
6.42.5.0050	מתקן משולב נגיש לפעוטות "גילגל" מק"ט 2028-618062 או ש"ע לפי פרט	קומפל	1.00	56,700.00	לא לחישוב !!!
6.42.5.0080	מתקן משולב פיסול צבי "גילגל" מק"ט KZM4000 או ש"ע לפי פרט	קומפל	1.00	56,700.00	לא לחישוב !!!

סה"כ לתת פרק:	42.5	מתקני משחקים	
---------------	------	--------------	--

תת פרק: 42.6 הצללה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
6.42.6.0010	הצללה מסוג מפרשים מאריג פוליאטילן בדחיסות גבוהה והגנת U.V, עובי מינימלי 1.5 מ"מ, 90-95% הצללה. מותקן באמצעות כבלים מעמודי פלדה בקוטר 8"-6" בגבהים עד 8 מ' מגולוונים וצבועים בתנור. ביסוס העמודים בהתאם לתנאי הקרקע. העבודה הינה תכנון ביצוע, לפני ביצוע יש להציג חישוב קונסטרוקציה וביסוס לרבות עומסי רוח.	מ"ר	735.00	175.50	לא לחישוב !!!

כתב כמויות למכרז מספר 4/2020

שהם שכונת הדרים מכרז לביצוע עבודות פיתוח שלב ב

תת כתב: ש5- שצ"פ בציר המרכזי

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
6.42.6.0020	פרגולה מפרופילי פלדה וכיסוי פח מחורר כולל עמודי בטון שרום וביסוס מסוג "מניפה" מידות כ-2.80x3.00 בגובה 350 ס"מ עמוד בטון 30 ס"מ כולל ביסוס והתקנה דגם שחם מק"ט 8005 גוון RAL PALE 6021 GREEN	יח'	9.00	12,406.50	111,658.50

סה"כ לתת פרק:	42.6	הצללה	111,658.50
---------------	------	-------	------------

סה"כ לפרק:	42	ריהוט גן ומתקני משחקים	427,832.10
------------	----	------------------------	------------

פרק: 44 גידור

תת פרק: 44.1 מעקות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
6.44.1.0010	מעקה הגנה לצמחיה בגובה 30-50 ס"מ אורך שדות 107 ס"מ מפרופילי פלדה מגלוונת וצבוע בתנור ועמודים 6" כולל כיפה סגורה. כולל יסוד בטון עומק 30 ס"מ. הכל לפי פרט 29 צבע RAL7007	מ"א	24.00	160.02	3,840.48
6.44.1.0020	מעקה "הולכה" דגם "ביגלון" שגב מק"ט 116 או ש"ע גובה 110 ס"מ ושדות 150 ס"מ עשוי עמוד 100/20/1.5 מ"מ, סורגים 40/10/1 מ"מ, קשורות 60/30/2 מ"מ. צבע אפוקסי בתנור גוון RAL7007	מ"א	22.00	310.50	6,831.00
6.44.1.0030	מתקן אופניים מסוג "RACE" RE-42 וולפמן או ש"ע לפי פרט 27 במידות 200 מ"א כולל סליל מתכת ועוגן קצה מבטון כולל התקנה ביסודות בטון	יח'	4.00	2,505.60	10,022.40

סה"כ לתת פרק:	44.1	מעקות	20,693.88
---------------	------	-------	-----------

סה"כ לפרק:	44	גידור	20,693.88
------------	----	-------	-----------

פרק: 51 כבישים

תת פרק: 51.1 עבודות הכנה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
6.51.1.0010	חישוף לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק	מ"ר	5,794.00	3.33	19,294.02
6.51.1.0020	כריתה ו/או עקירה של עצים, לרבות שורשים כולל פינוי וסילוק	יח'	5.00	194.40	972.00
6.51.1.0030	ריסוס שטחים בחומר קוטל עשבים, הדברה תיעשה לפי הנדרש במפרט הכללי-ספר כחול סעיפים 41.02.04.00 עד 41.02.04.00 וחיסוי קרקע לפי הנדרש במפרט הכללי-ספר כחול סעיף 41.02.05	מ"ר	1,450.00	1.62	2,349.00

סה"כ לתת פרק:	51.1	עבודות הכנה	22,615.02
---------------	------	-------------	-----------

תת פרק: 51.2 חפירה

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

כתב כמויות למכרז מספר 4/2020

שהם שכונת הדרים מכרז לביצוע עבודות פיתוח שלב ב

תת כתב: 5- שצ"פ בציר המרכזי

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
6.51.2.0010	חפירה בכל סוגי קרקע כולל הובלה והעברה לשטחי מילוי ו/או לאתר שפיקה מאושר בכל מרחק שיידרש בכמות כל שהיא	מ"ק	1,450.00	16.65	24,142.50
6.51.2.0020	הידוק מבוקר של שתיית חרטתית באמצעות מכבש רגלי כבש כמפרט בסעיף 51.04.14.00 במפרט הכללי.	מ"ר	5,653.00	2.43	13,736.79

סה"כ לתת פרק:	51.2	חפירה	37,879.29
---------------	------	-------	-----------

תת פרק: 51.3 מילוי

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
6.51.3.0010	מצע סוג א' מפורז בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	מ"ק	2,173.00	109.80	238,595.40
6.51.3.0020	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) עד 0010,0 מ"ק.	מ"ק	3,653.00	45.00	164,385.00

סה"כ לתת פרק:	51.3	מילוי	402,980.40
---------------	------	-------	------------

סה"כ לפרק:	51	כבישים	463,474.71
------------	----	--------	------------

סה"כ לתת כתב:	6	5- שצ"פ בציר המרכזי	2,304,399.15
---------------	---	---------------------	--------------

כתב כמויות למכרז מספר 4/2020

שהם שכונת הדרים מכרז לביצוע עבודות פיתוח שלב ב

תת כתב: אגם ביולוגי

פרק: 1 אגם שוהם

תת פרק: 1.1 מצעים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
7.1.1.0010	בזלת עדס בגודל 14-19 מ"מ ממחצבה מאושרת ארוז בשקים של 300 ליטר כולל הובלה ערבוב עם מצעי הגידול ופיזור	יח'	754.00	279.00	210,366.00
7.1.1.0020	אקוואקליי, חימר מותפח מתוקן pH, ייעודי לגידול צמחים, ללא חומרים רעילים (חימר לבידוד אינו מתאים) גודל גרגר בין 12-20 מ"מ, ארוז בשק של 50 ליטר, כולל הובלה	יח'	524.00	117.00	61,308.00
7.1.1.0030	קליפות אורן גודל 5-10 ס"מ ללא חיטוי או טיפול ארוז בשקים של 70 ליטר כולל הובלה	יח'	260.00	73.80	19,188.00
7.1.1.0040	בזלת סומסומית בגודל 2-5 מ"מ ממחצבה מאושרת ארוז בשקים של 300 ליטר כולל הובלה ופיזור	יח'	521.00	261.00	135,981.00
7.1.1.0050	תערובת דשן לצמחי מים, הכולל חומרים פעילים של מנצקה או שוורצקופף בכמות מינימלית של 800 גרם לקוב. PH התערובת לא יעלה על 5, והמוליכות החשמלית לא תעלה על 1 מיקרו-סימנס. ללא חומרים ממקור פסולת. עובי שכבה 10 ס"מ	מ"ר	584.00	337.50	197,100.00
7.1.1.0060	רשת להפרדה בין דשן למצעים	מ"ר	584.00	9.90	5,781.60
7.1.1.0070	חלוקי נחל לא סידניים להגנה על צנרת ארוז בשקים של 300 ליטר, כולל הובלה ופיזור	יח'	46.00	342.00	15,732.00

645,456.60	סה"כ לתת פרק: 1.1 מצעים
------------	-------------------------

תת פרק: 1.2 צמחיה ודגים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
7.1.2.0010	צמחיית גדה מזדקרת עם בית שורשים מסועף	יח'	1,365.00	56.70	77,395.50
7.1.2.0020	צמחיה גדה משתרעת בעציצונים	יח'	1,010.00	22.50	22,725.00
7.1.2.0030	שושנות מים טרופיות בנות 4 שנים לפחות כולל הובלה ושתילה	יח'	584.00	126.00	73,584.00
7.1.2.0040	שושנות מים נשירות בנות 4 שנים לפחות כולל הובלה ושתילה	יח'	584.00	99.00	57,816.00
7.1.2.0050	דג נווית כחולה למניעת יתושים	יח'	3,000.00	5.40	16,200.00
7.1.2.0060	דגי קומט אדום גודל 15-20 ס"מ	יח'	3,000.00	31.50	94,500.00
7.1.2.0070	דגי קומט צהוב גודל 15-20 ס"מ	יח'	2,000.00	37.80	75,600.00

כתב כמויות למכרז מספר 4/2020

שהם שכונת הדרים מכרז לביצוע עבודות פיתוח שלב ב

תת כתב: אגם ביולוגי

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
7.1.2.0080	דג נמסיף בגודל 10-15 ס"מ ליחידה	יח'	2,000.00	18.00	36,000.00
7.1.2.0090	aquaActive algo universal בקטריה למים חדשים 5 ליטר	יח'	6.00	715.50	4,293.00

סה"כ לתת פרק:	1.2	צמחיה ודגים	458,113.50
---------------	-----	-------------	------------

תת פרק: 1.3 צנרת פנימית בתוך האגם

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
7.1.3.0010	צינורות פוליאטילן PE100 לאספקת מים, דרג 10, קוטר 90 מ"מ	מ"מ	250.00	171.00	42,750.00
7.1.3.0020	צינורות פוליאטילן PE100 לאספקת מים, דרג 10, קוטר 200 מ"מ	מ"מ	65.00	229.50	14,917.50
7.1.3.0030	צנרת איסוף מחורצת קוטר 200 מ"מ	מ"מ	20.00	1,206.00	24,120.00
7.1.3.0040	מעבר קיר בטון אטום לצינור בקוטר 90 מ"מ	יח'	2.00	306.90	613.80
7.1.3.0050	מעבר קיר בטון אטום לצינור בקוטר 200 מ"מ	יח'	2.00	415.80	831.60
7.1.3.0060	יחידת פיזור בריכה המורכבת על צינור בקוטר 90 מ"מ הכוללות הסתעפות מצינור הפיזור, מעבר קוטר וברז כדורי	יח'	43.00	588.60	25,309.80
7.1.3.0070	יחידת פיזור במצעים המורכבות על צינור בקוטר 90 מ"מ הכוללות הסתעפות מצינור הפיזור, מעבר קוטר וברז כדורי + צינור 160 מ"מ מחורר + פקק	יח'	27.00	828.00	22,356.00

סה"כ לתת פרק:	1.3	צנרת פנימית בתוך האגם	130,898.70
---------------	-----	-----------------------	------------

תת פרק: 1.4 ציוד חיטוי ותאורה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
7.1.4.0010	משדר אולטראסוני לקטילת אצות מדגם Industrial Wet תוצרת LG SONIC, הולנד	יח'	1.00	35,100.00	35,100.00
7.1.4.0020	בקר שליטה למשדר אולטראסוני תוצרת LG SONIC, הולנד	יח'	1.00	22,500.00	22,500.00
7.1.4.0030	Cable Transition E1/10 מעבר בטון תקני לחשמל במים עבור כבל אחד	יח'	2.00	1,983.60	3,967.20
7.1.4.0040	גוף תאורה לד, תת מימי שקוע בגוון לבן חם	יח'	9.00	2,745.00	24,705.00

כתב כמויות למכרז מספר 4/2020

שהם שכונת הדרים מכרז לביצוע עבודות פיתוח שלב ב

תת כתב: אגם ביולוגי

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
7.1.4.0050	שנאי לחיבור תאורה כולל הגנות לפני ואחרי כולל שעון שבת	יח'	1.00	1,395.00	1,395.00
7.1.4.0060	כבל בציפוי ניאופרן 2*2.5מ"מ	מ"א	200.00	11.70	2,340.00
7.1.4.0070	צינור שרשרתי להגנה על כבל חשמל	מ"א	200.00	9.90	1,980.00

סה"כ לתת פרק:	1.4	ציוד חיטוי ותאורה	91,987.20
---------------	-----	-------------------	-----------

תת פרק: 1.5 פילוס ואיטום

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
7.1.5.0010	פילוס קירות גלישה, עם פס פילוס המוצמד לקיר ומפולס במדויק בעזרת מאזנת לייזר + מילוי בחומרים צמנטים כמו סיקה רפ פאוור או ש"ע	מ"א	62.00	414.00	25,668.00
7.1.5.0020	יריעות בטון גמישות, מתקשות במים תוצרת CONCRETE - CANVAS בעובי 5 מ"מ עם יריעת PVC אינטגרלית. (CCH5)	מ"ר	2,251.00	418.50	942,043.50
7.1.5.0030	איטום בריכות באמצעות צמנט הידראולי מאושר לשימוש עם מי שתיה מסוג "ספיר אלסטופלקס 747" בשתי שכבות בכמות כוללת של 3 ק"ג/מ"ר או ש"ע	מ"ר	378.00	112.50	42,525.00
7.1.5.0040	בד גיאוטכני 300גרם\מטר	מ"ר	2,151.00	9.00	19,359.00

סה"כ לתת פרק:	1.5	פילוס ואיטום	1,029,595.50
---------------	-----	--------------	--------------

תת פרק: 1.6 תחזוקה AS MADE+

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
7.1.6.0010	הפעלה ראשוני ותחזוקה לחודשים ראשונים כולל טיפול בצמחים ובציוד עד מסירה סופית של הפרוייקט ללקוח	תח' תז	3.00	3,420.00	10,260.00
7.1.6.0020	שרטוט תכנית AS MADE של הפרוייקט לפי הנחת צנרת וציוד בפועל	יח'	1.00	2,772.00	2,772.00
	אומדן זה אינו כולל עבודות עפר ובינוי				
	אומדן זה אינו כולל בולדריים ומסלעות באגם				

סה"כ לתת פרק:	1.6	תחזוקה AS MADE+	13,032.00
---------------	-----	-----------------	-----------

סה"כ לפרק:	1	אגם שוהם	2,369,083.50
------------	---	----------	--------------

כתב כמויות למכרז מספר 4/2020

שהם שכונת הדרים מכרז לביצוע עבודות פיתוח שלב ב

תת כתב: אגם ביולוגי

פרק: 2 בריכות לינאריות

תת פרק: 2.1 מצעים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
7.2.1.0010	בזלת עדס בגודל 14-19 מ"מ ממחצבה מאושרת ארוז בשקים של 300 ליטר כולל הובלה ערבוב עם מצעי הגידול ופיזור	יח'	169.00	279.00	47,151.00
7.2.1.0020	אקוואקליי, חימר מותפח מתוקן pH, ייעודי לגידול צמחים, ללא חומרים רעילים (חימר לבידוד אינו מתאים) גודל גרגר בין 12-20 מ"מ, ארוז בשק של 50 ליטר, כולל הובלה	יח'	289.00	117.00	33,813.00
7.2.1.0030	קליפות אורן גודל 5-10 ס"מ ללא חיסוי או טיפול ארוז בשקים של 70 ליטר כולל הובלה	יח'	104.00	73.80	7,675.20
7.2.1.0040	בזלת סומסומית בגודל 2-5 מ"מ ממחצבה מאושרת ארוז בשקים של 300 ליטר כולל הובלה ופיזור	יח'	95.00	261.00	24,795.00
7.2.1.0050	תערובת דשן לצמחי מים, הכולל חומרים פעילים של מנצקה או שוורצקופף בכמות מינימלית של 800 גרם לקוב. PH התערובת לא יעלה על 5, והמוליכות החשמלית לא תעלה על 1 מיקרו-סימנס. ללא חומרים ממקור פסולת. עובי שכבה 10 ס"מ	מ"ר	165.00	337.50	55,687.50
7.2.1.0060	רשת להפרדה בין דשן למצעים	מ"ר	165.00	9.90	1,633.50
7.2.1.0070	חלוקי נחל לא סידניים להגנה על צנרת ארוז בשקים של 300 ליטר, כולל הובלה ופיזור	יח'	7.00	342.00	2,394.00

173,149.20	סה"כ לתת פרק:	2.1	מצעים
------------	---------------	-----	-------

תת פרק: 2.2 צמחיה ודגים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
7.2.2.0010	צמחיית גדה מזדקרת עם בית שורשים מסועף	יח'	280.00	56.70	15,876.00
7.2.2.0020	צמחיה גדה משתרעת בעציצונים	יח'	560.00	22.50	12,600.00
7.2.2.0030	שושנות מים טרופיות בנות 4 שנים לפחות כולל הובלה ושתילה	יח'	165.00	126.00	20,790.00
7.2.2.0040	שושנות מים נשירות בנות 4 שנים לפחות כולל הובלה ושתילה	יח'	165.00	99.00	16,335.00
7.2.2.0050	דג נווית כחולה למניעת יתושים	יח'	560.00	5.40	3,024.00
7.2.2.0060	דגי קומט אדום גודל 15-20 ס"מ	יח'	140.00	31.50	4,410.00
7.2.2.0070	דגי קומט צהוב גודל 15-20 ס"מ	יח'	140.00	37.80	5,292.00

כתב כמויות למכרז מספר 4/2020

שהם שכונת הדרים מכרז לביצוע עבודות פיתוח שלב ב

תת כתב: אגם ביולוגי

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
7.2.2.0080	דג נמסיף בגודל 10-15 ס"מ ליחידה	יח'	100.00	18.00	1,800.00

סה"כ לתת פרק:	2.2	צמחיה ודגים	80,127.00
---------------	-----	-------------	-----------

תת פרק: 2.3 צנרת פנימית

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
7.2.3.0010	צינורות פוליאתילן PE100 לאספקת מים, דרג 10, קוטר 63 מ"מ	מ"מ	43.00	131.40	5,650.20
7.2.3.0020	צינורות פוליאתילן PE100 לאספקת מים, דרג 10, קוטר 110 מ"מ	מ"מ	42.00	191.70	8,051.40
7.2.3.0030	צינורות פוליאתילן PE100 לאספקת מים, דרג 10, קוטר 160 מ"מ	מ"מ	6.00	211.50	1,269.00
7.2.3.0040	מעבר קיר בטון אטום לצינור בקוטר 63 מ"מ	יח'	1.00	277.20	277.20
7.2.3.0050	מעבר קיר בטון אטום לצינור בקוטר 110 מ"מ	יח'	10.00	341.10	3,411.00
7.2.3.0060	מעבר קיר בטון אטום לצינור בקוטר 160 מ"מ	יח'	1.00	381.60	381.60
7.2.3.0070	יחידות פיזור בריכה המורכבות על צינור בקוטר 63 מ"מ הכוללות הסתעפות מצינור הפיזור, מעבר קוטר וברז כדורי	יח'	24.00	468.00	11,232.00
7.2.3.0080	יחידת איסוף ווטלנד המורכבת על צינור בקוטר 110 מ"מ הכוללות הסתעפות מצינור האיסוף וקביעה בגובה ספציפי	יח'	24.00	774.00	18,576.00

סה"כ לתת פרק:	2.3	צנרת פנימית	48,848.40
---------------	-----	-------------	-----------

תת פרק: 2.4 תאורה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
7.2.4.0010	גוף תאורה לד, תת מימי שקוע בגוון לבן חם	יח'	20.00	2,745.00	54,900.00
7.2.4.0020	שנאי לחיבור תאורה כולל הגנות לפני ואחרי כולל שעון שבת	יח'	3.00	1,395.00	4,185.00
7.2.4.0030	כבל בציפוי ניאופרן 2*2.5 מ"מ	מ"מ	180.00	11.70	2,106.00
7.2.4.0040	צינור שרשרי להגנה על כבל חשמל	מ"מ	180.00	9.90	1,782.00

סה"כ לתת פרק:	2.4	תאורה	62,973.00
---------------	-----	-------	-----------

כתב כמויות למכרז מספר 4/2020

שהם שכונת הדרים מכרז לביצוע עבודות פיתוח שלב ב

תת כתב: אגם ביולוגי

תת פרק: 2.5 פילוס ואיטום

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
7.2.5.0010	פילוס קירות גלישה, עם פס פילוס המוצמד לקיר ומפולס במדויק בעזרת מאזנת לייזר + מילוי בחומרים צמנטיים כמו סיקה רפ פאוור או ש"ע	מ"א	37.00	414.00	15,318.00
7.2.5.0020	איטום בריכות באמצעות צמנט הידראולי מאושר לשימוש עם מי שתיה מסוג "ספיר אלסטופלקס 747" בשתי שכבות בכמות כוללת של 3 ק"ג/מ"ר או ש"ע	מ"ר	443.00	112.50	49,837.50

סה"כ לתת פרק:	2.5	פילוס ואיטום	65,155.50
---------------	-----	--------------	-----------

תת פרק: 2.6 הערות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	אומדן זה אינו כולל עבודות עפר ובינוי				
	אומדן זה אינו כולל את אבני הריצוף מעל ווטלנד 5				

סה"כ לתת פרק:	2.6	הערות	
---------------	-----	-------	--

סה"כ לפרק:	2	ברוכות לינאריות	430,253.10
------------	---	-----------------	------------

פרק: 3 אגן B

תת פרק: 3.1 מצעים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
7.3.1.0010	דולומיט בגודל 19-25 מ"מ ממחצבה מאושרת ארוז בשקים של 300 ליטר כולל הובלה ופיזור	יח'	575.00	171.00	98,325.00
7.3.1.0020	דולומיט בגודל 14-19 מ"מ ממחצבה מאושרת ארוז בשקים של 300 ליטר כולל הובלה ופיזור	יח'	1,438.00	171.00	245,898.00
7.3.1.0030	הובלה ופיזור גזם גרוס (עיריות מחלקות את החומר חינם)	מ"ק	173.00	54.00	9,342.00
7.3.1.0040	חלוקי נחל לא סידניים להגנה על צנרת ארוז בשקים של 300 ליטר, כולל הובלה ופיזור	יח'	115.00	342.00	39,330.00
7.3.1.0050	ארגזי גביונים כולל הנחה ומילוי, כולל מעברי צנרת	מ"ק	24.00	315.00	7,560.00

סה"כ לתת פרק:	3.1	מצעים	400,455.00
---------------	-----	-------	------------

תת פרק: 3.2 צמחיה

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

כתב כמויות למכרז מספר 4/2020

שהם שכונת הדריס מכרז לביצוע עבודות פיתוח שלב ב

תת כתב: אגם ביולוגי

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
7.3.2.0010	צמחיית גדה מזדקרת עם בית שורשים מסועף לפי תכנית שתילה	יח'	3,300.00	49.50	163,350.00

סה"כ לתת פרק:	3.2	צמחיה	163,350.00
---------------	-----	-------	------------

תת פרק: 3.3 צנרת פנימית באגנים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
7.3.3.0010	צינורות פוליאטילן PE100 לאספקת מים, דרג 10, קוטר 250 מ"מ	מ"א	23.00	229.50	5,278.50
7.3.3.0020	צינור ניקוז שרשורי בקוטר 160 מ"מ	מ"א	351.00	117.00	41,067.00
7.3.3.0030	מעבר קיר בטון אטום לצינור בקוטר 160 מ"מ	יח'	6.00	381.60	2,289.60

סה"כ לתת פרק:	3.3	צנרת פנימית באגנים	48,635.10
---------------	-----	--------------------	-----------

תת פרק: 3.4 הערות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
7.3.4.0010	שוחות בקרה מרובעות מחוליות טרומיות במידות פנים 180/180 ס"מ, כולל מעברי קיר וחירור לפי תכנית לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	1.00	31,500.00	31,500.00
	אומדן זה אינו כולל כוורות למניעת פגיעה בשיפועים ושתילת דשא				
	אומדן זה אינו כולל עבודות עפר ובינוי				
	אומדן זה אינו כולל מערכת השקייה לקיץ				

סה"כ לתת פרק:	3.4	הערות	31,500.00
---------------	-----	-------	-----------

סה"כ לפרק:	3	אגן B	643,940.10
------------	---	-------	------------

פרק: 4 אגן C

תת פרק: 4.1 מצעים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
7.4.1.0010	דלומיט בגודל 19-25 מ"מ ממחצבה מאושרת ארוז בשקים של 300 ליטר כולל הובלה ופיזור	יח'	135.00	171.00	23,085.00
7.4.1.0020	דלומיט בגודל 14-19 מ"מ ממחצבה מאושרת ארוז בשקים של 300 ליטר כולל הובלה ופיזור	יח'	269.00	171.00	45,999.00

כתב כמויות למכרז מספר 4/2020

שהם שכונת הדרים מכרז לביצוע עבודות פיתוח שלב ב

תת כתב: אגם ביולוגי

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
7.4.1.0030	הובלה ופיזור גזם גרוס (עיריות מחלקות את החומר חינם)	מ"ק	41.00	54.00	2,214.00
7.4.1.0040	חלוקי נחל לא סידניים להגנה על צנרת ארוז בשקים של 300 ליטר, כולל הובלה ופיזור	יח'	39.00	342.00	13,338.00
7.4.1.0050	ארגזי גביונים כולל הנחה ומילוי, כולל מעברי צנרת	מ"ק	12.00	315.00	3,780.00

סה"כ לתת פרק:	4.1	מצעים	88,416.00
---------------	-----	-------	-----------

תת פרק: 4.2 צמחיה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
7.4.2.0010	צמח קנה מצוי	יח'	385.00	40.50	15,592.50

סה"כ לתת פרק:	4.2	צמחיה	15,592.50
---------------	-----	-------	-----------

תת פרק: 4.3 צנרת פנימית באגנים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
7.4.3.0010	צינור ניקוז שרשורי בקוטר 160 מ"מ	מ"א	100.00	117.00	11,700.00
7.4.3.0020	מעבר קיר בטון אטום לצינור בקוטר 160 מ"מ	יח'	6.00	381.60	2,289.60

סה"כ לתת פרק:	4.3	צנרת פנימית באגנים	13,989.60
---------------	-----	--------------------	-----------

תת פרק: 4.4 הערות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
7.4.4.0010	שוחות בקרה מרובעות מחוליות טרומיות במידות פנים 180/180 ס"מ, כולל מעברי קיר וחירור לפי תכנית לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	1.00	31,500.00	31,500.00
	אומדן זה אינו כולל כוורות למניעת פגיעה בשיפועים ושחיתות דשא				
	אומדן זה אינו כולל עבודות עפר ובינוי				
	אומדן זה אינו כולל מערכת השקייה לקיץ				

סה"כ לתת פרק:	4.4	הערות	31,500.00
---------------	-----	-------	-----------

כתב כמויות למכרז מספר 4/2020

שהם שכונת הדריס מכרז לביצוע עבודות פיתוח שלב ב

תת כתב: אגם ביולוגי

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
סה"כ לפרק: 4 אגן C 149,498.10					

פרק: 57 קווי מים ביוב ותיעול

תת פרק: 57.1 צינורות פוליאתילן

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
7.57.1.0010	אספקה וביצוע צינור פוליאתילן PN-12.5 PE-100 בקוטר 250mm בכל סוגי קרקע ובכל עומק, לרבות חפירה/חציבה, עטיפת חול ומילוי חוזר, ספחים ומחברים, קו חלוקה מהאגם לתא הויסות	יח'	20.00	359.55	7,191.00
7.57.1.0020	אספקה וביצוע צינור פוליאתילן PN-12.5 PE-100 בקוטר 160mm בכל סוגי קרקע ובכל עומק, לרבות חפירה/חציבה, עטיפת חול ומילוי חוזר, ספחים ומחברים, צינור מהבריכות האורכיות לתא הויסות	מ"א	35.00	199.62	6,986.70
7.57.1.0030	אספקה וביצוע צינור פוליאתילן PN-12.5 PE-100 בקוטר 110mm בכל סוגי קרקע ובכל עומק, לרבות חפירה/חציבה, עטיפת חול ומילוי חוזר, ספחים ומחברים, צינור חלוקה מתא המשאבות לאגם הביולוגי	מ"א	210.00	131.49	27,612.90
7.57.1.0040	אספקה וביצוע צינור פוליאתילן PN-12.5 PE-100 בקוטר 63mm בכל סוגי קרקע ובכל עומק, לרבות חפירה/חציבה, עטיפת חול ומילוי חוזר, ספחים ומחברים, צינור חלוקה מתא המשאבות לבריכות האורכיות	מ"א	100.00	72.09	7,209.00

סה"כ לתת פרק: 57.1	צינורות פוליאתילן	48,999.60
--------------------	-------------------	-----------

תת פרק: 57.2 תחנת שאיבה לסחרור מים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
7.57.2.0010	אספקה וביצוע צנרת ואביזרי יניקה וסניקה ליחידה מס' 1 לפי חתך א'1. כולל (אך לא רק) צנרת U-PVC קוטר 250 וקוטר 200, אל חוזר קוטר 6", מד מים אלקטרומגנטי 6", מגופי פרפר צנטריים בקטרים 10" ו-8", שסתום אוויר ומד לחץ לרבות כל המחברים והספחים, האוגנים, חומרי העזר, חבקים, ברגים וכו'. הכל מותקן בשלמות.	קומפל	2.00	30,600.00	61,200.00
7.57.2.0020	אספקה וביצוע עבודות לפי חתך א'2 כולל (אך לא רק) צינור PE-100 קוטר 250 מ"מ, מגוף פרפר צנטרי קוטר 10", זווית אלקטרופיתוח וכל המחברים והספחים (מתאמי אוגן, מעברי קוטר וכדומה), האוגנים, חומרי העזר, חבקים, ברגים וכו'. הכל מותקן בשלמות.	קומפל	2.00	10,800.00	21,600.00
7.57.2.0030	אספקה וביצוע מערכת צנרת יניקה וסניקה ליחידה מס' 2 לפי חתך ב'1' כולל (אך לא רק) צנרת U-PVC, וצנרת PE, מגוף פרפר קוטר 4", מגוף טריז קוטר 2", מד מים קוטר 2", אל חוזר, כל המחברים והספחים (מתאמי אוגן, מעברי קוטר וכדומה), האוגנים, חומרי העזר, חבקים, ברגים וכו'. הכל מותקן בשלמות.	קומפל	1.00	13,050.00	13,050.00
7.57.2.0040	אספקה וביצוע עבודות לפי חתך ב'2 - צנרת ואביזרים בתא מגופים כולל (אך לא רק) צנרת PVC-U קוטר 160 מ"מ, צנרת PN12.5 P.E. 100 קוטר 160 מ"מ, מגוף פרפר קוטר 6" כל המחברים והספחים (מתאמי אוגן, מעברי קוטר וכדומה), האוגנים, חומרי העזר, חבקים, ברגים וכו'. הכל מותקן בשלמות.	קומפל	2.00	4,050.00	8,100.00

כתב כמויות למכרז מספר 4/2020

שהם שכונת הדריס מכרז לביצוע עבודות פיתוח שלב ב

תת כתב: אגם ביולוגי

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
7.57.2.0050	אספקה וביצוע עבודות לפי חתך ג כולל (אך לא רק) צינורות U-PVC, מגופי פרפר צנטרי קוטר "4, ש"א משולבים קוטר "1, כל המחברים והספחים (מתאמי אוגן, מעברי קוטר וכדומה), האוגנים, חומרי העזר, חבקים, ברגים וכו' הכל מותקן בשלמות	קומפל	1.00	13,950.00	13,950.00
7.57.2.0060	אספקה וביצוע עבודות לפי חתך ד' כולל (אך לא רק) צינורות U-PVC קוטר 63 מ"מ, ברו כדורי PVC עם מגוף חשמלי, כל המחברים והספחים (מתאמי אוגן, מעברי קוטר וכדומה), האוגנים, חומרי העזר, חבקים, ברגים וכו' הכל מותקן בשלמות	קומפל	1.00	2,700.00	2,700.00
7.57.2.0070	אספקה וביצוע עבודות לפי חתך ו' כולל (אך לא רק) צינורות U-PVC קוטר 110 מ"מ, מגוף פרפר קוטר "4, ש"א משולב קוטר "1, כל המחברים והספחים (מתאמי אוגן, מעברי קוטר וכדומה), האוגנים, חומרי העזר, חבקים, ברגים וכו' הכל מותקן בשלמות	קומפל	2.00	3,600.00	7,200.00
7.57.2.0080	אספקה והתקנת סולם קבוע מפברגלס (או פלדה מגלוונת) בחדר משאבות ובתא הויסות	קומפל	2.00	1,170.00	2,340.00
7.57.2.0090	אספקה והתקנת סולם בתא מגופים מפברגלס (או פלדה מגלוונת)	קומפל	1.00	900.00	900.00
7.57.2.0100	אספקה וביצוע תמיכה לאבזורים לפי פרט A בתוכנית מס' CL371-30	יח'	7.00	450.00	3,150.00
7.57.2.0110	אספקה וביצוע מערכת איורור לתא המשאבות כולל צינורות פלדה "6? מגלוונים וונטות	קומפל	1.00	13,500.00	13,500.00
7.57.2.0120	אספקה וביצוע מעמד למשאבה לפי פרט C1 בתוכנית מס' CL371-30	יח'	2.00	270.00	540.00
7.57.2.0130	אספקה וביצוע מעמד למשאבה לפי פרט C2 בתוכנית מס' CL371-31	יח'	1.00	225.00	225.00
7.57.2.0140	אספקה והתקנת משאבה אופקית 140 מק"ש 4 מ' + משנה מהירות מנוע 4kw דגם KSM 100/6-280.1 תוצרת Rotomec או ש"ע	יח'	2.00	17,820.00	35,640.00
7.57.2.0150	אספקה והתקנת משאבה אופקית 16 מק"ש 11 מ' כולל ממיר תדר	יח'	2.00	1,800.00	3,600.00
7.57.2.0160	אספקה בלבד של לוח מתח ופיקוד למשאבות בלבד	יח'	1.00	14,580.00	14,580.00
7.57.2.0170	אספקה והתקנת עגורן עילי תלוי חד קורתי לעומס 250 ק"ג לפי מפרט מצורף	קומפל	1.00	36,000.00	36,000.00
7.57.2.0180	הפעלה ניסיונית של כלל המערכת והמכלולים	קומפל	1.00	4,500.00	4,500.00
7.57.2.0190	כתיבת תוכנה	קומפל	1.00	9,000.00	9,000.00

סה"כ לתת פרק:	57.2	תחנת שאיבה לסחורר מים	251,775.00
---------------	------	-----------------------	------------

כתב כמויות למכרז מספר 4/2020

שהם שכונת הדרים מכרז לביצוע עבודות פיתוח שלב ב

תת כתב: אגם ביולוגי

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
סה"כ לפרק:	57	קווי מים ביוב ותיעול			300,774.60

סה"כ לתת כתב:	7	אגם ביולוגי			3,893,549.40
---------------	---	-------------	--	--	--------------

כתב כמויות למכרז מספר 4/2020

שהם שכונת הדרים מכרז לביצוע עבודות פיתוח שלב ב

תת כתב: אגם ביולוגי - קונסטרוקציה

פרק: 2 עבודות בטון

תת פרק: 2.1 קירות תומכים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סוג הבטון בכל האלמנטים יהיה ב-30 לפחות. דרגת חשיפה של הבטון בפרק זה הינה בהתאם למצוין במפרט. בכל אלמנטי הבטון יש לקחת בדיקות בטון טרי עפ"י דרישת התקן הישראלי. אלמנטי בטון אשר בהם לא תילקח בדיקת בטון טרי יבוצעו בדיקות באמצעות גלילי בטון. מחירי כל הסעיפים כוללים בדיקת הבטונים באמצעות מבדקה מאושרת.				
	כל סעיפי עבודות פרק 02- עבודות בטון, כוללים במחירים את כל הנדרש לביצוע העבודה לרבות עבודה, תבניות, תמיכות, החומרים והכלים לכל קומה ולכל מקום בו תדרש העבודה לרבות שימוש במשאבות בטון.				
8.2.1.0030	קירות תומכים - כובד מבטון ב-20, בגובה עד 4.0 מ', מורכבים מאבן "חאמי" (מבוקעת), כולל: עב' חפירה/חציבה, יסוד, נקזים, תפרים, עיבוד ראש קיר מבטון עם פאזותחיון, מילוי גרנולרי בגב הקיר, נקז מבניה יבשה/יריעת ניקוז, קשירת האבנים ורשת קשירה, כיחול וכל יתר העבודות לצורך ביצוע הקיר כמפורט בתכניות ובמפרט.	מ"ק	100.00	561.60	56,160.00

56,160.00	סה"כ לתת פרק:	2.1	קירות תומכים
-----------	---------------	-----	--------------

תת פרק: 2.2 קירות בטון מזוין

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.2.2.0010	קירות תומכים מבטון מזויין ב-30, ללא חיפוי אבן. כולל עבודות עפר, בטון רזה, יסוד, נקזים, תפרים, זיון הקיר, מילוי גרנולרי בגב הקיר וכל העבודות החומרים הדרושים לצורך ביצוע הקיר בשלמות כמפורט בתכניות.	מ"ק	426.00	1,309.50	557,847.00

557,847.00	סה"כ לתת פרק:	2.2	קירות בטון מזוין
------------	---------------	-----	------------------

תת פרק: 2.3 בטונים שונים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.2.3.0010	מצע בטון רזה ב-20 בעובי 5 ס"מ מתחת ליסודות עוברים ומרצפים	מ"ר	430.00	22.50	9,675.00
8.2.3.0020	ראשי כלונסאות או קורת ראש, מבטון ב-30 בחתכים כלשהם, לרבות חפירה/חציבה, סיתות פני הכלונס והכנתו ליציקה ומילוי חוזר בקרקע מקומית.	מ"ק	95.00	900.00	85,500.00
8.2.3.0030	מצע יריעות פוליאתילן בעובי 0.3 מ"מ מתחת לרצפות. חפיפה של 30 ס"מ.	מ"ר	430.00	7.65	3,289.50
8.2.3.0040	מצע ארגזי פוליביד או ש"ע מפוליסטירן מוקצף בגובה 20 ס"מ מתחת למרצפים ומעליהן יפרס דיקט בעובי 5 מ"מ מתחת לרצפות תלויות.	מ"ר	310.00	44.10	13,671.00
8.2.3.0045	מצע ארגזי פוליביד או ש"ע מפוליסטירן מוקצף בגובה 20 ס"מ מתחת לקורות יסוד רוחב הקורות 40 ס"מ	מ"ר	420.00	29.70	12,474.00

כתב כמויות למכרז מספר 4/2020

שהם שכונת הדרים מכרז לביצוע עבודות פיתוח שלב ב

תת כתב: אגם ביולוגי - קונסטרוקציה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.2.3.0050	בורות תת קרקעיים כולל רצפה, קירות, תקרה וזיזים קצרים מבטון ב-30 (חדר מכונות, מאגרי מים, בריכות מים וכו')	מ"ק	145.00	1,350.00	195,750.00
8.2.3.0060	עיבויים במרצפים (ווסות) מבטון ב-30 במידות שונות עבור הבמה.	מ"ק	8.00	1,206.00	9,648.00

סה"כ לתת פרק:	2.3	בטונים שונים	330,007.50
---------------	-----	--------------	------------

תת פרק: 2.5 זיון לבטון

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.2.5.0010	מוטות פלדה מצולעים רתיכים לזיון בטון, בכל הקטרים והאורכים.	טון	31.80	3,600.00	114,480.00
8.2.5.0020	רשתות פלדה מרותכות לזיון בטון, בכל הקטרים והמידות.	טון	19.40	3,735.00	72,459.00

סה"כ לתת פרק:	2.5	זיון לבטון	186,939.00
---------------	-----	------------	------------

תת פרק: 2.6 תוספי לבטון

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.2.6.0010	תוספת מחיר לבטון עבור הוספת מוסף אטימות קריסטלי לבטון מסוג סיקה WT-200P או ש"ע לפי הנחיות יצרן ולפי המפרט המיוחד .	מ"ק	356.00	90.00	32,040.00

סה"כ לתת פרק:	2.6	תוספי לבטון	32,040.00
---------------	-----	-------------	-----------

סה"כ לפרק:	2	עבודות בטון	1,162,993.50
------------	---	-------------	--------------

פרק: 23 כלונסאות

תת פרק: 23.1 כלונסאות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מחירי הכלונסאות כוללים קידוח ביבש במכונה סיבובית בעלת כח וכל סוגי המקדחים הנדרשים לביצוע העבודה, הכנסת כלוב הזיון (הזיון עצמו נמדד בנפרד), שומרי מרחק, ניקוי תחתית הקדח, צינור מגן עליון, פינוי החומר הקדוח, בטון ב-30 ביציקה עם צינור טרמי למלוא עומק הקידוח הכשרת השטח ודרכי גישה.				
8.23.1.0030	כלונס קדוח במכונת סיבובית ויצוק באתר עם בטון ב-30 בקוטר 40 ס"מ בעומק עד 12 מ'	מ"א	1,435.00	85.50	122,692.50

סה"כ לתת פרק:	23.1	כלונסאות	122,692.50
---------------	------	----------	------------

סה"כ לפרק:	23	כלונסאות	122,692.50
------------	----	----------	------------

פרק: 40 עבודות פיתוח

תת פרק: 40.1 עבודות פיתוח

כתב כמויות למכרז מספר 4/2020

שהם שכונת הדרים מכרז לביצוע עבודות פיתוח שלב ב

תת כתב: אגם ביולוגי - קונסטרוקציה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סעיפי ריצוף כוללים את שכבת החול בעובי עד 5 ס"מ. מחיר ריצוף באבן משתלבת בגוון צבעוני אינו כולל צבע לבן.				
8.40.1.0020	משטח בטון ב-30 לסיריבונות, יצוק באתר בעובי 20 ס"מ, כולל רשתות ברזל מרותכות קוטר 8 כל 20/20 ס"מ והחלקת פני הבטון סרוק לרבות מישקים.	מ"ר	170.00	184.50	31,365.00
8.40.1.0030	משטח בטון ב-30 לבמה, יצוק באתר בעובי 25 ס"מ, כולל רשתות ברזל מרותכות קוטר 8 כל 20/20 ס"מ והחלקת פני הבטון סרוק לרבות מישקים.	מ"ר	215.00	216.00	46,440.00
8.40.1.0040	מדרגות מבטון ב-30 (בטון גלוי ומוחלק סרוק) על משטח בטון משופע בעובי 20 ס"מ (כלול במחיר) ומשולשים בחתך עד 40/16 ס"מ, הידוק השתית, מצע מהודק בעובי 40 ס"מ וזיון הבטון כנדרש.	מ"א	72.00	256.50	18,468.00
8.40.1.0050	מדרגות ישיבה עם ציפוי גרנוליט יצוקות באתר, בטון ב-30, על משטח בטון משופע בעובי 20 ס"מ (כלול במחיר) ומשולשים בחתך עד 105/40 ס"מ. המדרגות מצופות גרנוליט עם חלוקי נחל, רום ושלח, הידוק השתית, מצע מהודק בעובי 40 ס"מ וזיון הבטון כנדרש.	מ"א	210.00	266.40	55,944.00

סה"כ לתת פרק:	40.1	עבודות פיתוח	152,217.00
---------------	------	--------------	------------

סה"כ לפרק:	40	עבודות פיתוח	152,217.00
------------	----	--------------	------------

פרק: 51 כבישים
תת פרק: 51.1 עבודות הכנה

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 ופיוזר בשכבות ובאישור המפקח לרבות אגרות הסמנה אם ישנן.				
	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.				
	שטח מוגבל- הגדרה: שטח עד 200 מ"ר או שרוחב השטח קטן מ 4 מטר ו/או אופן הידוק עפ"י דרישה מיוחדת.				
	בכל מקום שמצויין המפרט הכללי-הספר הכחול הכוונה למהדורה העדכנית ליום פרסום המכרז.				
8.51.1.0100	מילוי כלשהו מבטון CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה) בתעלות, בחללים וכיו"ב בכפוף לקבלת אישור בכתב מהמתכנן/המפקח.	מ"ק	25.00	240.30	6,007.50

כתב כמויות למכרז מספר 4/2020

שהם שכונת הדריס מכרז לביצוע עבודות פיתוח שלב ב

תת כתב: אגם ביולוגי - קונסטרוקציה

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

סה"כ לתת פרק:	51.1	עבודות הכנה	6,007.50
---------------	------	-------------	----------

תת פרק: 51.2 חפירה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.51.2.0010	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי סלע וקרקע בדירוג, עד לתחתית הרצפה התחתונה ובהתאם למפלסים הרשומים בתוכנית.	מ"ק	650.00	20.70	13,455.00
8.51.2.0020	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוף.	מ"ר	400.00	2.43	972.00

סה"כ לתת פרק:	51.2	חפירה	14,427.00
---------------	------	-------	-----------

תת פרק: 51.3 מילוי

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.51.3.0010	מילוי מובא מחומר נבר (מצע סוג ג') בעובי 40 ס"מ, מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר לצפיפות 98% ממודיפייט, לפי הנדרש במפרט הכללי פרק 51 (המחיר כולל ההידוק).	מ"ק	270.00	59.40	16,038.00

סה"כ לתת פרק:	51.3	מילוי	16,038.00
---------------	------	-------	-----------

סה"כ לפרק:	51	כבישים	36,472.50
------------	----	--------	-----------

פרק: 98 שונות

תת פרק: 98.1 איטום בריכות ומאגרי מים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	הערה: כל עבודות האיטום המבואות להלן צריכות לכלול את כל ההכנות הדרושות לביצוע נאות של עבודות האיטום, כגון טיפול בסדקים, "רולקות", רולקות סביב צנרת וכו' והינם כלולים במחירי היחידה. במדידת הגגות, ימדדו שטחי הגגות במבט על (תכנית) בלבד. לא תמדד בנפרד עליית האיטום על המעקות או בסיסים וואו כל אלמנט אחר בו תעלה היריעה אלא מעבר לגובה 40 ס"מ. כמו כן לא יופחתו פתחים עד לגודל של 2*2 מ' לצורך חישוב מדידת שטח הגג. על הקבלן לקחת בחשבון עבודות אילו ולתמחרן בעלות מחירי היחידה. ההכנות תבוצענה לפי הפרקטיקה הטובה, בהתאם לנדרש בסעיפים להלן, במפרט ובהתאם להנחיות המפקח. כמו כן העבודות בסעיפים כוללות את אספקת כל החומר				
8.98.1.0020	איטום פנימי לבריכות, מאגרי מים, חדר מכונות עם ציפוי צמנטי פולימרי דו רכיבי גמיש מסוג "סיקה טופ סיל 107" או ש"ע בכמות כוללת של 4 ק"ג/מ"ר, בשתי שכבות.	מ"ר	1,875.00	90.00	168,750.00
8.98.1.0030	איטום קירות תומכים מבטון מזויין כולל הרגל בציפוי צמנטי פולימרי דו רכיבי גמיש מסוג "סיקה טופ סיל 107" או ש"ע בכמות כוללת של 4 ק"ג/מ"ר, בשתי שכבות. לפי הנחיות יצרן. כולל הגנה על האיטום ע"י פרישת בד גיאוטקני במשקל 400 גרם למ"ר וקיבועו באמצעות סרגלי אלומיניום מקובעים לקיר.	מ"ר	586.00	90.00	52,740.00
8.98.1.0040	עצר מים כימי מפוליאוריתן מסוג "SIKA SWELLS" או ש"ע לאיטום הפסקת יציקה, בחתך 20/10 מ"מ.	מ"א	50.00	90.00	4,500.00

כתב כמויות למכרז מספר 4/2020

שהם שכונת הדרים מכרז לביצוע עבודות פיתוח שלב ב

תת כתב: אגם ביולוגי - קונסטרוקציה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.98.1.0050	איטום מעבר צנרת בכל קוטר דרך קירות תת קרקעיים עם חומר אטימה "סיקפלקס 11FC" או ש"ע בין הצינורות. המדידה לפי צינור אחד עובר דרך הקיר.	יח'	30.00	45.00	1,350.00

סה"כ לתת פרק:	98.1	איטום בריכות ומאגרי מים	227,340.00
---------------	------	-------------------------	------------

תת פרק: 98.2 מכסים וסבכות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.98.2.0010	מכסה לחיפוי חדרי מכונות ותאי איזון (יושב מתחת לדק) מפלב"מ 316 לרבות קפיץ טלסקופי, זרועות נעילה, ציר נעילה ומנעול תלוי למכסה ועיגון לבטון לאישור המהנדס והמפקח והכל לפי פרט אדריכלות מס' 1	יח'	4.00	2,700.00	10,800.00
8.98.2.0020	מכסה לחיפוי חדרי מכונות ותאי איזון (יושב מתחת לדק) מפלב"מ 316 לרבות קפיץ טלסקופי, זרועות נעילה, ציר נעילה ומנעול תלוי למכסה ועיגון לבטון לאישור המהנדס והמפקח והכל לפי פרט אדריכלות מס' 2	יח'	2.00	2,430.00	4,860.00

סה"כ לתת פרק:	98.2	מכסים וסבכות	15,660.00
---------------	------	--------------	-----------

תת פרק: 98.3 סולמות נירוסטה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.98.3.0010	סולם עליה קבוע מפלב"מ 316 לחדרי מכונות, מאגרי מים וכו' עשוי צינור 1 1/2" או 50/25 מ"מ עם שלבים מצינור 3/4" לרבות עיגון לבטון לפי פרט בתוכנית מס' 021 חדר מכונות.	מ"א	10.00	540.00	5,400.00

סה"כ לתת פרק:	98.3	סולמות נירוסטה	5,400.00
---------------	------	----------------	----------

תת פרק: 98.4 מסגרות חרש

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	המחיר כולל פלטות מעוגנות בבטונים, ברגי עיגון, פלטות ואביזרים בהתאם לתוכניות הקונסטרוקציה. הברגים כלולים במחיר אך לא מתווספים למשקל הפלדה.				
8.98.4.0020	קונסטרוקציה פלדה מפרופילי מתכת בחתכים שונים ישרים ומכופפים כולל פחי קשר, פחי עיגון, ברגי עיגון, ברגי גזירה קוטר 19 מ"מ כל 20 ס"מ, ברגים, גראוטים, פלטות וריתוכים. קונסטרוקציה הפלדה המעוגנת בבטון, וכל אלמנטי הפלדה שיש בפרויקט כלולים בסעיף זה כולל פרגולה משולבת (פרט אדריכלי מס' 46) ועיגון קורות עגורן לתק רת חדר משאבות. הברגים כלולים בסעיף זה אך משקלם לא יתווסף למשקל הפלדה.	טון	6.10	12,420.00	75,762.00
8.98.4.0030	תוספת מחיר עבור צביעת קונסטרוקצית הפלדה הנ"ל, ניקוי חול, צבע יסוד וצבע עליון לפי המפרט המיוחד. המדידה לפי טון פלדה.	טון	6.10	1,800.00	10,980.00

סה"כ לתת פרק:	98.4	מסגרות חרש	86,742.00
---------------	------	------------	-----------

תת פרק: 98.5 נגרות חרש וסיכוך

כתב כמויות למכרז מספר 4/2020

שהם שכונת הדרים מכרז לביצוע עבודות פיתוח שלב ב

תת כתב: אגם ביולוגי - קונסטרוקציה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.98.5.0010	קירוי פרגולה משולבת מקורות עץ במידות 10/15 ס"מ כל 10 ס"מ, עיבוד העץ וצביעה בלכה או צבע, הכל לפי פרט אדריכלי מס' 46 ותוכנית קונסטרוקציה. עיגון קורות העץ לקונסטרוקציית הפלדה מתומחר בנפרד ראה סעיף 99.4.001.	מ"ק	4.75	3,600.00	17,100.00

סה"כ לתת פרק:	98.5	נגרות חרש וסיכוך	17,100.00
---------------	------	------------------	-----------

סה"כ לפרק:	98	שונות	352,242.00
------------	----	-------	------------

סה"כ לתת כתב:	8	אגם ביולוגי - קונסטרוקציה	1,826,617.50
---------------	---	---------------------------	--------------

כתב כמויות למכרז מספר 4/2020

שהם שכונת הדרים מכרז לביצוע עבודות פיתוח שלב ב

תת כתב: חיבור לכביש 444

פרק: 2 עבודות בטון יצוק באתר

תת פרק: 2.2 קירות תומכים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
9.2.2.0010	קירות תומכים (כובד) מורכבים מאבן חמי מצד אחד וגב בטון. מאבן לקט מקומית לפי פרט. סוג הבטון ב-20. כולל: יסוד, עיבוד ראש קיר מבטון עם פאזות חיון, מילוי גרנולרי בגב הקיר, נקז מבניה יבשה/יריעת ניקוז, נקזים, תפרים, קשירת האבנים לפי דרישת המתכנן, כיחול, כל עב' ע"פ הפרטים	מ"ק	2,000.00	561.60	1,123,200.00

1,123,200.00	סה"כ לתת פרק: 2.2 קירות תומכים
--------------	--------------------------------

1,123,200.00	סה"כ לפרק: 2 עבודות בטון יצוק באתר
--------------	------------------------------------

פרק: 8 מתקני חשמל ובקרה

תת פרק: 8.1 מערכות ומתקני רמזורים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
9.8.1.0010	מנגנון בקרה אלקטרוני ותא חשמל כולל ארון מפוליאסטר משוריין מותקן על יסוד בטון הנמדד בנפרד והפעלתו כנדרש כולל כל הדרישות המפורטות במפרט הטכני המנגנון מטיפוס 2.	קומפל	1.00	31,500.00	31,500.00
9.8.1.0020	מערכת אל פסק לרמזורים הכוללת בסיס ארון יחידת אל פסק בהספק של 2 קו"ט,הפעלה במשך שעתיים	קומפל	1.00	21,240.00	21,240.00
9.8.1.0030	תיבת פיקוד להפעלת מנגנון רמזור מרחוק מפוליאסטר משוריין עם דלת ומנעול עם כבל לחיבור עם המנגנון	קומפל	1.00	243.00	243.00
9.8.1.0040	ארון דגם "0" FGI של "ענבר" או שווה איכות מאושר, על יסוד בטון בצמוד למנגנון רמזורים חדש עבור יחידת ממשק לתאום ובקרה.	קומפל	1.00	1,341.00	1,341.00
9.8.1.0050	חיבור צמת למחשב מרכזי במרכז בקרת הרמזורים של החברה. כולל החלק היחסי עבור אספקה התקנה והפעלה מתואמת של מערכת הבקרה.	קומפל	1.00	14,760.00	14,760.00
9.8.1.0060	בסיס בטון אליו יותקן ויחזק ארון המנגנון, הארקת יסוד פס הארקה מברזל 12 מ"מ עם עליה לפס הארקה בלוח ע"י פס ברזל מגולוין (40X4) מ"מ.	קומפל	1.00	1,872.00	1,872.00
9.8.1.0070	בסיס בטון אליו יותקן ויחזק ארון ליחידת ממשק תאום לבקרה. הארקת יסוד פס הארקה מברזל 12 מ"מ עם עליה לפס הארקה בלוח ע"י פס ברזל	קומפל	1.00	886.50	886.50
9.8.1.0080	ערוץ גלאי לולאה השראתי בשיטת מדידת תדר עם גביש ליחוס מותקן ומכוייל בארון המנגנון כולל חיווט, מהדקים ושולטי סנדוויץ".מספר יחידות הערוצים	קומפל	5.00	688.50	3,442.50
9.8.1.0090	לולאה - רגילה/מלבנית או לרכב דל מתכת מחוזקת עם "זנב" כולל ניסור חריץ משטח האספלט בעומק עד 10 ס"מ.	מ"א	700.00	36.00	25,200.00
9.8.1.0100	מחבר אפוקסי אטום לחיבור לולאות גלאי בשוחות מעבר.	יח'	15.00	216.00	3,240.00

כתב כמויות למכרז מספר 4/2020

שהם שכונת הדריס מכרז לביצוע עבודות פיתוח שלב ב

תת כתב: חיבור לכביש 444

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
9.8.1.0110	אלקטרודת הארקה לארון מנגנון-עמוד, מוט פלדה מגולוון בקוטר 19 מ"מ ובעומק 4.5 מ", מוליך 25 מ"מ PVC צהוב/ירוק לחיבור בין אלקטרודה	יח'	5.00	769.50	3,847.50
9.8.1.0120	תא ביקורת לאלקטרודה אנכית בקוטר 60 ס"מ ובעומק 50 ס"מ עם מכסה לעומס "בינוני" B-125	יח'	5.00	540.00	2,700.00
9.8.1.0130	קו הזנת חשמל למנגנון לרמזורים ממרכזת תאורה ו/או עמוד חח"י הגשת תוכניות לחח"י, כבל 5X10 N2XY מושחל בצינור בקוטר 100 מ"מ,	מ"א	10.00	35.10	351.00
9.8.1.0140	טיפול בחיבור של קו טלפון בזק למנגנון רמזורים כולל אספקה והתקנה של צינור דגם בזק בקוטר "3 י.ק.ע. 13.5 בין גוב בזק קיים למנגנון הרמזורים, כולל פריצת גוב בזק קיים	מ"א	50.00	25.20	1,260.00
9.8.1.0150	קופסת מפסק ראשי לרמזורים כולל מפסק ראשי 40A*1 לאבטחה ראשית וציוד נלווה להתקנה מושלמת מותקן בקופסה. הקופסה מפלדה במידות 15*20*30 ס"מ	קומפל	1.00	405.00	405.00
9.8.1.0160	פלטה בטון ב-20 לגישה בחזית ארון מנגנון וארון ממשק התאום לבקרה בעובי 20 ס"מ, לכל רוחב החזית ו-60 ס"מ מהצדדים, לרבות רשת זיון להארקת היסוד של בסיס המנגנון.	יח'	1.00	765.00	765.00
9.8.1.0170	עמוד רמזור רגיל מגולוון גובה תחתית הפנסים מעל המדרכה/אי תנועה 2.5 מטר	יח'	7.00	1,908.00	13,356.00
9.8.1.0180	עמוד רמזור, מגולוון, עם הכנה לזרוע שוט באורך 3.0 מ' עד 5.5 מ', כולל ברגים לחיזוק הזרוע.	יח'	4.00	2,547.00	10,188.00
9.8.1.0190	זרוע שוט באורך 3.5 מ'	יח'	3.00	1,062.00	3,186.00
9.8.1.0200	זרוע שוט באורך 4.0 מ'	יח'	1.00	1,161.00	1,161.00
9.8.1.0210	תמרוך הורייה מואר מעל מערכת פנסי תנועה לכלי רכב כולל שילוט נורות פלואורסצנטיות 22 ו-32 W משנק קבל ומערכת כולל כבלים לחיבור	קומפל	10.00	846.00	8,460.00
9.8.1.0220	מערכת פנס רמזור לתנועה עדשות 12" אדום צהוב ירוק טכנולוגיית LED כולל אביזרי חיבור לעמוד ו/או לזרוע עדשות מצחיות ורגליים לחיבור בשלמות לרבות מסגרת רקע	קומפל	8.00	3,051.00	24,408.00
9.8.1.0230	מערכת פנס רמזור מהבהב 12" צהוב המבוסס על טכנולוגיית LED וכולל אביזרי חיבור לעמוד ו/או לזרוע, עדשות, דמויות, מצחיות ורגליים לחיבור בשלמות.	קומפל	2.00	1,620.00	3,240.00
9.8.1.0240	מערכת פנס רמזור לה"ר 8" אדום, ירוק המבוסס על טכנולוגיית LED וכולל אביזרי חיבור לעמוד ו/או לזרוע, עדשות, דמויות, מצחיות ורגליים לחיבור בשלמות.	קומפל	8.00	1,791.00	14,328.00

כתב כמויות למכרז מספר 4/2020

שהם שכונת הדרים מכרז לביצוע עבודות פיתוח שלב ב

תת כתב: חיבור לכביש 444

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
9.8.1.0250	לחצן להולכי רגל כולל קופסא משורינת מוגנת מים שילוט תמרור מחזיק אור א-44 כולל נורת ביקורת LED בצבע ירוק הפועלת במתח DC, 24V	יח'	8.00	846.00	6,768.00
9.8.1.0260	תמרור שלט לחצן הולך רגל א-44	יח'	4.00	198.00	792.00
9.8.1.0270	זמזום להולכי רגל עם "מגבלות ראייה" וכולל פונקציית שינוי עוצמת הזמזום ביחס לרעש הסביבתי וכל החיבורים האביזרים וציוד העזר הנדרש	יח'	8.00	2,196.00	17,568.00
9.8.1.0280	עמוד מגולוון בקוטר 3" עבור תמרור	יח'	4.00	504.00	2,016.00
9.8.1.0290	מערכת כבלי הזנה לרמזורים עשויה כבלי N2XY מושחלים בצנרת בין מנגנון הבקרה לרמזורים לבין עמודי הרמזור או/ו תמרורים מוארים או/ו אביזרי חשמל לרמזור.	קומפל	1.00	6,133.50	6,133.50
9.8.1.0300	מערכת כבלי הזנה לגלאים COAX מסוכך עם מוליכים בחתך 2.5 מ"מ מושחל בצנרת בין מנגנון הבקרה לרמזורים לבין מוליכי הלולאה שבת	קומפל	1.00	4,293.00	4,293.00
9.8.1.0310	מערכת כבלי הזנה ללחצנים מסוג X1.53 מ"מ N2XY מושחל בצנרת שפורטה בנפרד עבור חיבור לחצני הולך רגל, כולל תוספת קווי פיקוד בכבל הנדרש להפעלת נורת הביקורת עם הלחיצה.	קומפל	1.00	1,539.00	1,539.00

סה"כ לתת פרק:	8.1	מערכות ומתקני רמזורים	230,490.00
---------------	-----	-----------------------	------------

תת פרק: 8.4 מערכות ומתקני תאורה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
9.8.4.0010	חפירה ו/או חציבת תעלה בעומק עד 120 ס"מ ברוחב עד 60 ס"מ	מ"א	1,230.00	32.40	39,852.00
9.8.4.0020	חפירה ו/או חציבת תעלה בעומק מ-121 עד 150 ס"מ ברוחב כנדרש עד 60 ס"מ	מ"א	150.00	40.50	6,075.00
9.8.4.0030	פתיחת אספלט בטונים קיים. באזור כבישים, שוליים ברוחב 20 ס"מ וחפירת תעלה עם טרנצ'ר בעומק 100 ס"מ בכל סוגי הקרקע כולל ריפוד כיסוי ומילוי בחול כולל ביטון #50 ס"מ מעומק התעלה בבטון #C.L.S.M# עד גובה פני האספלט הקיימים לפי פרט בתוכנית וכמפורט במפרט הטכני	מ"א	150.00	67.50	10,125.00
9.8.4.0040	תא בקרה לחשמל בקוטר 60 ס"מ ובעומק 1.0 מ' כמפורט במפרט הטכני	יח'	9.00	1,269.00	11,421.00
9.8.4.0050	תא בקרה לחשמל בקוטר 80 ס"מ ובעומק 1.75 מ' כמפורט במפרט הטכני	יח'	15.00	1,773.00	26,595.00
9.8.4.0055	תא בקרה לחשמל בקוטר 125 ס"מ ובעומק 2.20 מ' עם מכסה מיציקת פלדה D400 לעומס 40 טון כמפורט במפרט הטכני	יח'	2.00	3,222.00	6,444.00

כתב כמויות למכרז מספר 4/2020

שהם שכונת הדריס מכרז לביצוע עבודות פיתוח שלב ב

תת כתב: חיבור לכביש 444

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
9.8.4.0060	משטח יצוק מבטון עם ברזלי זיון מסביב לשוחת ביקורת, במידות 200*200 ס"מ ובעובי 20 ס"מ כולל יישור השטח ומילוי שכבת מצע סוג א' מהודק בעובי 20 ס"מ	יח'	26.00	648.00	16,848.00
9.8.4.0070	משטח יצוק מבטון עם ברזלי זיון מסביב למרכזיית תאורה במידות 250*400 ס"מ ובעובי 20 ס"מ כולל יישור השטח, ימולא שכבת מצע סוג א' מהודק בעובי 20 ס"מ	יח'	1.00	1,350.00	1,350.00
9.8.4.0080	יסוד בטון עגול לעמוד תאורה עד 12 מ' גובה באישורו ובמידות לפי חישובים ותוכניות של יועץ קרקע ומהנדס קונסטרוקציה שיזמין הקבלן על חשבונו ומאושרים על ידי נתיבי ישראל	יח'	41.00	1,440.00	59,040.00
9.8.4.0090	ארבעה בירגי יסוד לעמוד פלדה 12 מ'. (4 ברגים = יחידה)	יח'	41.00	409.50	16,789.50
9.8.4.0100	צינור פלסטי שרשרתי גמיש דו שכבתי בקוטר 50 מ"מ	מ"א	200.00	7.92	1,584.00
9.8.4.0110	צינור פלסטי שרשרתי גמיש דו שכבתי בקוטר 75 מ"מ	מ"א	1,800.00	8.64	15,552.00
9.8.4.0120	צינור מפוליאטילן (H.D.P.E) בקוטר 63 מ"מ, יק"ע 13.5 לפי תקן בזק לתקשורת עם פסי סימון בצבע (אדום, ירוק, צהוב, כתום) לפי הדרישה	מ"א	300.00	16.20	4,860.00
9.8.4.0130	צינור P.V.C קשיח בקוטר 4", דרג 10 עובי דופן 4.2 מ"מ	מ"א	900.00	25.20	22,680.00
9.8.4.0140	כבל נחושת 3X2.5 N2XY ממו"ר מושחל בתוך עמוד ובזרוע מגוף התאורה למגש האבטחה, כולל חיבורים חשמליים וכל חומרי העזר הנדרשים	מ"א	500.00	7.20	3,600.00
9.8.4.0150	כבל נחושת מסוג N2XY בחתך 16X5 ממו"ר, כולל סופיות (מפצלת) מתכווצות עם 5 אצבעות לסגירת קצוות הכבל	מ"א	1,400.00	42.30	59,220.00
9.8.4.0160	מוליך הארקה מנחושת גלוייה ושזוררה בחתך 35 ממו"ר	מ"א	1,400.00	17.46	24,444.00
9.8.4.0170	עמוד מפלדה קוני בחתך עגול מהדגם המאושר ע"י נתיבי ישראל, בגובה 8 מ' (גובה כולל הזרוע)	יח'	4.00	1,935.00	7,740.00
9.8.4.0180	עמוד מפלדה קוני בחתך עגול בגובה 12 מ' (גובה כולל הזרוע), מיועד לנשיאת זרוע בודדת או כפולה באורך אופקי עד 1.5 מטר	יח'	33.00	2,583.00	85,239.00
9.8.4.0190	מחזיק דגלים כפול (ניתן לפירוק) לשני דגלים, מפלדה מגולוון בעובי 4 מ"מ, לעמוד פלדה הכולל מעצור למוט הדגל ועם פתח לניקוז מים בתחתית הצינור של הדגל	יח'	41.00	85.50	3,505.50
9.8.4.0200	חיבור הזנה חדשה לבסיס של עמוד תאורה קיים	יח'	3.00	301.50	904.50

כתב כמויות למכרז מספר 4/2020

שהם שכונת הדרים מכרז לביצוע עבודות פיתוח שלב ב

תת כתב: חיבור לכביש 444

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
9.8.4.0210	זרוע יחידה קונית, באורך אופקי עד 1.5 מ' מותאמת לעמוד פלדה קוני	יח'	39.00	274.50	10,705.50
9.8.4.0220	זרוע כפולה קונית, באורך אופקי עד 1.5 מ' מותאמת לעמוד פלדה קוני	יח'	2.00	540.00	1,080.00
9.8.4.0230	מגש אביזרים מחומר פלסטי כבה מאליו עם מהדקים עד 35 ממ"ר לפנס אחד	יח'	39.00	225.00	8,775.00
9.8.4.0240	מגש אביזרים מחומר פלסטי כבה מאליו עם מהדקים עד 35 ממ"ר לשני פנסים	יח'	2.00	288.00	576.00
9.8.4.0250	טיפול של הקבלן מול ח"ח לביצוע חיבור חדש או הגדלת חיבור קיים ע"י חברת החשמל למתקן חשמל לתאורה, כולל תשלום עבור הבדיקות	קומפל	1.00	2,070.00	2,070.00
9.8.4.0260	בדיקת המתקן החשמלי על ידי מהנדס חשמל בודק מוסמך	קומפל	1.00	2,097.00	2,097.00
9.8.4.0270	יסוד בטון מזוין ב- 30 משותף למרכיזה למאזר ולארון מונים בחיבור עד 3X100A	קומפל	1.00	1,638.00	1,638.00
9.8.4.0280	מרכיזה למאזר חיבור עד 3X100A, עשויה ארונות אטומים מפוליאסטר משוריין, כולל לוח החשמל בנוי מקופסאות CI, כולל ציוד והאביזרים בהתאם לתכניות	יח'	1.00	30,150.00	30,150.00
9.8.4.0290	פילר מונים ח"ח, לחיבור עד 3X100A עשוי ארונות אטומים מפוליאסטר משוריין, כולל קופסאות אבטחה עם מבטיחים למונים הכל בהתאם לסטנדרט ח"ח ובתאום עימם	יח'	1.00	2,655.00	2,655.00
9.8.4.0300	גומחת בטון מזוין ב- 30 לפילר מונים ח"ח עבור חיבור 3X100A במידות : רוחב פנים 80 ס"מ, גובה 200 ס"מ עומק 40 ס"מ כולל הצבה וביטוס בהתאם לתוכניות ובתאום עם ח"ח ובאישור מנה"פ	יח'	1.00	1,755.00	1,755.00
9.8.4.0310	גומחת בטון מזוין ב- 30 ייצוק למרכזיית הדלקה בגובה 2300 מ"מ לפחות מעל פני הקרקע ו-1000 מ"מ בתוך האדמה, עומק 750 מ"מ הגומחה תהיה ברוחב שיתאים להתקנת כל הארונות הצרכן וחח"י עם מרווחים של 10 ס"מ לפחות בין דפנות הארונות לקירות הגומחה, בכל מקרה לא יופחת האורך מ-2650 מ"מ, כולל רשת #15X15 ס"מ מברזל זיון בק וטר 5 מ"מ מינימום, כולל דלתות פלדה בעובי 4 מ"מ עם מסגרת חיזוקים פנימיים, מנעול בריח, הכל מגלוון וצבוע, הגומחה מחוברת למשטח וליסוד המרכייה	קומפל	1.00	6,516.00	6,516.00
9.8.4.0320	אלקטרודת הארקה אנכית בקוטר 18.5 מ"מ ובאורך 3 מ', כולל כל האביזרים	יח'	10.00	270.00	2,700.00
9.8.4.0330	בריכת ביקורת לאלקטרודה אנכית, בקוטר 60 ס"מ ועומק 50 ס"מ, כולל מכסה מיציקת פלדה לעומס 12.5 טון עם סמל נתיבי ישראל וכיתוב בהטבעה לפי סטנדרט נתיבי ישראל בהתאם למפרט	יח'	10.00	540.00	5,400.00
9.8.4.0340	גוף תאורת דרכים מבוסס #LED# דגם 15 ממשפחה מאושרת לשימוש בנתיבי ישראל בע"מ <>#<#># שטף האור התחלתי בין 10,000 ל- 13,000 לומן, ירידת שטף האור המותרת לאחר 36000 שעות בעירה של מכלול גוף התאורה עד 90% מערך התחלתי לפחות	יח'	3.00	2,583.00	7,749.00

כתב כמויות למכרז מספר 4/2020

שהם שכונת הדריס מכרז לביצוע עבודות פיתוח שלב ב

תת כתב: חיבור לכביש 444

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
9.8.4.0350	גוף תאורת דרכים מבוסס LED# דגם 25 ממשפחה מאושרת לשימוש בנתיבי ישראל בע"מ, שטף האור התחלתי בין 13,100 ל- 18,000 לומן, ירידת שטף האור המותרת לאחר 36000 שעות בעירה של מכלול גוף התאורה עד 90% מערך התחלתי לפחות	יח'	10.00	2,700.00	27,000.00
9.8.4.0360	גוף תאורת דרכים מבוסס LED דגם 40 ממשפחה מאושרת לשימוש בנתיבי ישראל בע"מ, שטף האור התחלתי בין 18,100 ל- 22,000 לומן, ירידת שטף האור המותרת לאחר 36000 שעות בעירה של מכלול גוף התאורה עד 90% מערך התחלתי לפחות	יח'	27.00	3,123.00	84,321.00
9.8.4.0370	גוף תאורת דרכים מבוסס LED# דגם 41 ממשפחה מאושרת לשימוש בנתיבי ישראל בע"מ, שטף האור התחלתי בין 22,100 ל- 27,000 לומן, ירידת שטף האור המותרת לאחר 36000 שעות בעירה של מכלול גוף התאורה עד 90% מערך התחלתי לפחות	יח'	3.00	3,321.00	9,963.00

סה"כ לתת פרק:	8.4	מערכות ומתקני תאורה	629,019.00
---------------	-----	---------------------	------------

סה"כ לפרק:	8	מתקני חשמל ובקרה	859,509.00
------------	---	------------------	------------

פרק: 40 עבודות פיתוח
תת פרק: 40.1 ריצוף ואבני שפה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
9.40.1.0010	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ גמר אפור מסוג "יפן" או ש"ע.	מ"ר	3,800.00	87.93	334,134.00
9.40.1.0020	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, גמר צבעוני מסוג "יפן" או ש"ע.	מ"ר	1,550.00	91.89	142,429.50
9.40.1.0030	אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 20/25 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מ"א	1,925.00	67.50	129,937.50
9.40.1.0040	אבן שפה טרומה באורך 0.5 מ' במידות 20/25 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מ"א	450.00	76.50	34,425.00
9.40.1.0050	אבן שפה טרומה מונמכת לנכים במעבר חציה ללא פזה במידות 20/25/50 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מ"א	105.00	81.00	8,505.00
9.40.1.0060	אבן שפה טרומה משופעת במידות 23/100/23 ס"מ . (המחיר כולל יסוד ומשענת בטון).	מ"א	650.00	67.50	43,875.00
9.40.1.0070	אבן שפה טרומה באורך 1/4 מ' לאי תנועה במידות 23/25/23 ס"מ. (המחיר כולל יסוד ומשענת בטון).	מ"א	225.00	87.12	19,602.00
9.40.1.0080	אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. (המחיר כולל יסוד משענת בטון)	מ"א	2,200.00	43.56	95,832.00

סה"כ לתת פרק:	40.1	ריצוף ואבני שפה	808,740.00
---------------	------	-----------------	------------

סה"כ לפרק:	40	עבודות פיתוח	808,740.00
------------	----	--------------	------------

כתב כמויות למכרז מספר 4/2020

שהם שכונת הדרים מכרז לביצוע עבודות פיתוח שלב ב

תת כתב: חיבור לכביש 444

פרק: 51 כבישים
תת פרק: 51.1 עבודות הכנה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
9.51.1.0010	חישוף לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדריים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	7,000.00	3.33	23,310.00
9.51.1.0020	כריתה ו/או עקירה של עצים, לרבות שורשים כולל פינוי וסילוק.	יח'	4.00	194.40	777.60
9.51.1.0030	פירוק אספלט בכבישים ומדרכות בכל עובי שידרש לרבות ניסור פינוי וסילוק	מ"ר	2,150.00	6.30	13,545.00
9.51.1.0040	ניסור אספלט ברוחב עד 50 ס"מ לצורך התחברות, בכל עובי שידרש.	מ"א	260.00	13.50	3,510.00
9.51.1.0050	פתיחת מדרכת אספלט/משתלבות, 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.	מ"א	240.00	95.40	22,896.00
9.51.1.0060	פירוק מעקה מכל חומר שהוא (בטון/פלדה) כולל סילוק או ערימה למקום שיורה המפקח.	מ"א	365.00	45.00	16,425.00
9.51.1.0070	פירוק גדר רשת מכל סוג שהוא לרבות פינוי וסילוק.	מ"א	200.00	21.42	4,284.00
9.51.1.0080	הריסת מותקני כניסה יציאה של מעבירי מים (עד קוטר צינור 150 ס"מ) כולל רצפה, כנפיים, ריפרפ וכל הדרוש לרבות פינוי וסילוק.	קומפל	4.00	640.71	2,562.84
9.51.1.0090	פירוק צינור ניקוז (מבטון) בקוטר עד 100 ס"מ ובעומק עד 4 מ' כולל חפירה וכל העבודות הדרושות לרבות פינוי וסילוק	מ"א	8.00	217.80	1,742.40
9.51.1.0100	קרוצף אספלט לעומק עד 2.0 ס"מ לרבות טאטוא, פינוי וסילוק.	מ"ר	1,510.00	3.96	5,979.60

סה"כ לתת פרק:	51.1	עבודות הכנה	95,032.44
---------------	------	-------------	-----------

תת פרק: 51.2 חפירה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
9.51.2.0010	חפירה בכל סוגי קרקע כולל הובלה והעברה לשטחי מילוי ו/או לאתר שפיכה מאושר בכל מרחק שיידרש בכמות כל שהיא	מ"ק	12,800.00	16.65	213,120.00
9.51.2.0020	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוף.	מ"ר	13,200.00	2.43	32,076.00
9.51.2.0030	הידוק מבוקר של מילוי בשטחים ובכבישים בשכבות בעובי עד 20 ס"מ לאחר הידוק.	מ"ק	5,150.00	4.05	20,857.50

סה"כ לתת פרק:	51.2	חפירה	266,053.50
---------------	------	-------	------------

תת פרק: 51.3 מילוי

כתב כמויות למכרז מספר 4/2020

שהם שכונת הדרים מכרז לביצוע עבודות פיתוח שלב ב

תת כתב: חיבור לכביש 444

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
9.51.3.0010	מצע סוג א' מפורז בשכבות בעובי שכבה מ- 15 ס"מ ועד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	מ"ק	3,825.00	109.80	419,985.00
9.51.3.0020	מצע סוג א' במדרכות בעובי שכבה עד 15 ס"מ, לאחר ההידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	מ"ק	1,275.00	109.80	139,995.00
9.51.3.0030	מצע סוג ב' מפורז בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	מ"ק	850.00	68.40	58,140.00
9.51.3.0040	תשתית אגו"ם סוג א' מפורז בשכבות בעובי שכבה של 12 ס"מ - 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	מ"ק	2,625.00	104.40	274,050.00
9.51.3.0050	מילוי מובא מחומר נברר, מפורז בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר, לפי הנדרש במפרט הכללי פרק 51 (המחיר כולל ההידוק) בכמות כל שהיא	מ"ק	4,850.00	45.00	218,250.00

סה"כ לתת פרק:	51.3	מילוי	1,110,420.00
---------------	------	-------	--------------

תת פרק: 51.6 ניקוז

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
9.51.6.0010	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 80 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.	מ"א	170.00	1,017.72	173,012.40
9.51.6.0020	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 100 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.	מ"א	35.00	1,387.58	48,565.44
9.51.6.0030	שוחה מרובעת במידות פנים 100/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק עד 1.25 מ'.	קומפל	2.00	3,282.84	6,565.68
9.51.6.0040	שוחה מרובעת במידות פנים 100/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ'.	קומפל	3.00	4,174.63	12,523.90
9.51.6.0050	שוחה מרובעת במידות פנים 100/100 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	4,717.94	14,153.83
9.51.6.0060	קולטן ראשי בינוני צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 בגובה 110 ס"מ עם חור לצינור 40 מ"מ MD-6 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזלכבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	18.00	1,637.86	29,481.41
9.51.6.0070	ריצוף אבן לניקוז (ריפ - ראפ).	מ"ר	440.00	166.32	73,180.80
9.51.6.0080	מתקני כניסה ויציאה למעבירי מים מבטון מזויין בהתאם למפורט בתכניות. כולל פלדת זיון.	מ"ק	15.00	1,244.23	18,663.48
9.51.6.0090	ייצוב מדרונות בכוורת (בגובה 10 ס"מ, 40 תאים למ"ר, ומילוי באדמה מקומית).	מ"ר	520.00	34.85	18,120.96

כתב כמויות למכרז מספר 4/2020

שהם שכונת הדרים מכרז לביצוע עבודות פיתוח שלב ב

תת כתב: חיבור לכביש 444

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

סה"כ לתת פרק:	51.6	ניקוז	394,267.90
---------------	------	-------	------------

תת פרק: 51.8 הסדרי תנועה זמניים לבטיחות באתרי עבודה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	הסעיפים מיועדים לעבודות הסדרי תנועה זמניים ואושרו מראש על ידי מנהל החטיבה הטכנית של המחוז				
	רכיבי העבודה והאביזרים יתועדו מידי יום ע"י הפיקוח ביומן העבודה לרבות שעות עבודת שוטר/פקח תנועה במידה וישנם				
	מחירי היח' לשכירות ליום עבודה (י"ע) אחד				
9.51.8.0040	תוכנית הסדרי תנועה זמניים שנערכה על פי שלבי ביצוע על ידי יועץ תנועה (מתוך מאגר המתכננים של משהב"ש) כולל קבלת אישורים מהרשויות המוסמכות. סעיף זה מתייחס למקרים שאינם מופיעים בתרשימים בחוברת המדריך להסדרי תנועה באתרי עבודות בדרכים בין עירוניות/עירוניות	קומפל			
9.51.8.0080	צוות אבטחה כולל עגלת חץ וכל הציוד הנדרש לפי התרשימים בחוברת המדריך להסדרי תנועה באתרי עבודות בדרכים בין עירוניות/עירוניות של עד 8 שעות במשמרת יום	י"ע	60.00	1,260.00	75,600.00
9.51.8.0090	שוטר/פקח תנועה להכוונת תנועה ושיטור בביצוע עבודות פיתוח בשעות הלילה משעה 18:00 ועד שעה 07:00	ש"ע	60.00	117.00	7,020.00

סה"כ לתת פרק:	51.8	הסדרי תנועה זמניים לבטיחות באתרי עבודה	82,620.00
---------------	------	--	-----------

תת פרק: 51.9 תמרוך וצביעה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
9.51.9.0010	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרוך דרך מסוג עירוני.	יח'	42.00	156.78	6,584.76
9.51.9.0020	אספקה והתקנה של תמרוכים מסוג עירוני ללא עמוד.	יח'	34.00	121.95	4,146.30
9.51.9.0030	אספקה והתקנה של תמרוך מסוג בין עירוני ללא עמוד	יח'	18.00	121.95	2,195.10
9.51.9.0040	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 12 ס"מ, לבן מלא. (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"א	3,850.00	2.34	9,009.00
9.51.9.0050	צביעת איי תנועה, קווים ברוחב מ-20 ס"מ עד 25 ס"מ, לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	375.00	17.46	6,547.50
9.51.9.0060	צביעת מעברי חציה, קו עצירה או אחרים, לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	190.00	19.80	3,762.00

כתב כמויות למכרז מספר 4/2020

שהם שכונת הדרים מכרז לביצוע עבודות פיתוח שלב ב

תת כתב: חיבור לכביש 444

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
9.51.9.0070	צביעת חץ בודד.	יח'	11.00	26.10	287.10
9.51.9.0080	צביעת חץ כפול.	יח'	13.00	32.40	421.20
9.51.9.0090	צביעת אבני שפה.	מ"א	1,680.00	3.96	6,652.80
9.51.9.0100	עניי חתול מסוג כלשהו	יח'	200.00	28.53	5,706.00
9.51.9.0110	מעקה פלדה H2W3	מ"א	380.00	223.20	84,816.00

סה"כ לתת פרק:	51.9	תמרוור וצביעה	130,127.76
---------------	------	---------------	------------

סה"כ לפרק:	51	כבישים	2,078,521.60
------------	----	--------	--------------

פרק: 52 עבודות אספלט

תת פרק: 52.1 שונות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
9.52.1.0010	ציפוי יסוד באמולוסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ק"ג/ליטר	מ"ר	15,500.00	1.44	22,320.00
9.52.1.0020	ציפוי מסעה באמולוסיה ביטומנית בשיעור 013 ק"ג/ליטר	מ"ר	15,500.00	1.17	18,135.00
9.52.1.0030	תא"צ 25 בעובי 6 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	15,500.00	32.76	507,780.00
9.52.1.0040	תא"צ 19 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	מ"ר	15,500.00	31.77	492,435.00

סה"כ לתת פרק:	52.1	שונות	1,040,670.00
---------------	------	-------	--------------

סה"כ לפרק:	52	עבודות אספלט	1,040,670.00
------------	----	--------------	--------------

סה"כ לתת כתב:	9	חיבור לכביש 444	5,910,640.60
---------------	---	-----------------	--------------

כתב כמויות למכרז מספר 4/2020

שהם שכונת הדריס מכרז לביצוע עבודות פיתוח שלב ב

תת כתב: תיקונים

פרק: 40 עבודות פיתוח

תת פרק: 40.1 אבני שפה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
10.40.1.0010	אבן שפה טרומה לעטרה במעגל תנועה במידות 25/25/50 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקדשטיין או ש"ע- (הנמכות באי-תנועה)	מ"א	400.00	112.50	לא לחישוב !!!
10.40.1.0020	אבן שפה טרומה משופעת במידות 23/100/23 ס"מ . (המחיר כולל יסוד ומשענת בטון).	מ"א	2,310.00	67.50	לא לחישוב !!!
10.40.1.0030	אבן שפה טרומה באורך 1/4 מ' לאי תנועה במידות 23/25/23 ס"מ. (המחיר כולל יסוד ומשענת בטון).	מ"א	350.00	91.80	לא לחישוב !!!
10.40.1.0040	אבן שפה טרומה באורך 1/2 מ' לאי תנועה במידות 23/50/23 ס"מ. (המחיר כולל יסוד ומשענת בטון).	מ"א	630.00	62.55	לא לחישוב !!!

סה"כ לתת פרק:	40.1	אבני שפה
---------------	------	----------

סה"כ לפרק:	40	עבודות פיתוח
------------	----	--------------

פרק: 51 כבישים

תת פרק: 51.1 עבודות הכנה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
10.51.1.0010	פירוק אבן שפה לאי-תנועה קיימת לרבות פינוי וסילוק .	מ"א	3,220.00	10.80	לא לחישוב !!!
10.51.1.0020	פירוק זהיר אבן שפה קיימת והנחתה מחדש. (אבן אי-תנועה)	מ"א	1,380.00	36.00	לא לחישוב !!!
10.51.1.0030	מילוי כלשהו מבטון CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה) בתעלות, בחללים וכי"ב עבור כמות מעל 100 מ"ק.	מ"ק	500.00	240.30	לא לחישוב !!!
10.51.1.0040	פירוק תא קליטה בודד (כולל אבן קולטת) לרבות פינוי וסילוק, איטום הצינור ומילוי הבור הנוצר בתערובת CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה) .	יח'	95.00	271.80	לא לחישוב !!!
10.51.1.0050	פירוק צינור ניקוז (מבטון) בקוטר עד 100 ס"מ בעומק עד 4 מ' כולל חפירה וכל העבודות הדרושות לרבות פינוי וסילוק.	מ"א	10.00	217.80	לא לחישוב !!!

סה"כ לתת פרק:	51.1	עבודות הכנה
---------------	------	-------------

תת פרק: 51.6 ניקוז

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
10.51.6.0010	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 40 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.	מ"א	15.00	363.51	לא לחישוב !!!

כתב כמויות למכרז מספר 4/2020

שהם שכונת הדרים מכרז לביצוע עבודות פיתוח שלב ב

תת כתב: תיקונים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
10.51.6.0020	קולטן ראשי עמוק צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 ס"מ בגובה 140 ס"מ עם חור לצינור 40 מבטון כדוגמת MD-1 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	38.00	1,757.70	לא לחישוב !!!
10.51.6.0030	קולטן צדדי צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 בגובה 65 ס"מ כדוגמת MD-2 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	46.00	1,517.40	לא לחישוב !!!
10.51.6.0040	קולטן ראשי בינוני לא צמוד לאבן שפה במידות פנים 37/76 בגובה 110 ס"מ עם חור לצינור 40 מבטון דוגמת MD-21 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	6.00	1,597.50	לא לחישוב !!!
10.51.6.0050	קולטן צדדי לא צמוד לאבן שפה במידות פנים 37/76 בגובה 65 ס"מ כדוגמת MD-22 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	6.00	1,437.48	לא לחישוב !!!
10.51.6.0060	החלפת מסגרת ורשת תקנית C250 מברזל כבדה או מחומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489	יח'	95.00	519.57	לא לחישוב !!!

סה"כ לתת פרק:	51.6	ניקוז
---------------	------	-------

סה"כ לפרק:	51	כבישים
------------	----	--------

פרק: 57 מערכות מים ביו

תת פרק: 57.1 קווי מים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
10.57.1.0010	פירוק תא אביזרים למים בכל קוטר ובכל עומק על כל חלקיו לרבות פירוק המגוף ואו אביזר אחר, העברת חלקים שיידרשו ע"י הרשות/תאגיד לכל מקום ולכל מרחק מאושר כחוק, מילוי מהודק בשכבות של 20 ס"מ בהתאם לפרט סטנדרטי למילוי תעלות עד למטר לפני מבנה הכביש ואו מדרכה, מילוי ב CLSM עד למבנה הכביש או המדרכה	יח'	7.00	686.70	לא לחישוב !!!
10.57.1.0020	פירוק הכנה לחיבורי מים בכל קוטר בודד או כפול או הידרנט קיים בכל קוטר בודד או כפול לרבות צינורות, ניתוקים, סגירת קצוות, סילוק לכל מרחק	יח'	25.00	567.09	לא לחישוב !!!
10.57.1.0030	העתקת הכנה לחיבור מים בכל קוטר, בודד או כפול או הידרנט קיים בכל קוטר בודד או כפול לרבות קטעי צינור עד 5 מטר, ניתוקים והתחברויות וכל הנדרש לביצוע מושלם של העתקה (הביצוע והתשלום מותנה בדרישה באישור המפקח תוך רישום ביומן העבודה)	יח'	11.00	814.95	לא לחישוב !!!
10.57.1.0040	תיקון והבאת ברז כבוי אש בודד עם זקיף בקוטר 4" עם שטוצר בקוטר 3" למצב תקין ע"פ פרט הסטנדרטי לרבות החלפה זקיף ואו מתקן השבירה ואו קטי צנרת לרבות כל הניתוקים והתחברויות הדרושות והשלמת כל חלר חסר בהידרנט. (הביצוע והתשלום מותנה בדרישה ובאישור המפקח תוך רישום ביומן עבודה).	יח'	32.00	1,198.26	לא לחישוב !!!

כתב כמויות למכרז מספר 4/2020

שהם שכונת הדריס מכרז לביצוע עבודות פיתוח שלב ב

תת כתב: תיקונים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
10.57.1.0050	תיקון והבאת ברז כבוי אש כפול עם זקיף בקוטר 6" עם שטוצר בקוטר 2*3" למצב תקין ע"פ פרט הסטנדרטי לרבות החלפה זקיף ואו מתקן השבירה ואו קטי צנרת לרבות כלהניתוקים והתחבריות הדרושות והשלמת כל חלר חסר בהידרנט . (הביצוע והתשלום מותנה בדרישה ובאישור המפקח תוך רישום ביומן עבודה).	יח'	4.00	1,413.72	לא לחישוב !!!
10.57.1.0060	תיקון והבאת ברז לחיבור מים קיים בכל קוטר, בודד ואו כפול למצב תקין בהתאם לפרט הסטנדרטי לרבות החלפת צנרת לרבות כל הניתוקים והתחבריות הדרושות והשלמת כלחלק חסר בהכנה לחיבור. (הביצוע והתשלום מותנה בדרישה ובאישור המפקח תוך רישום ביומן עבודה).	יח'	13.00	519.57	לא לחישוב !!!
10.57.1.0070	ניתוק קו מים קיים בקוטר כלשהו, לרבות גילוי הקו,חיתוך הקו,ריקון הקו,סגירת הקצה באמצאות כיפה לריתוך ותקוני עטיפה ע"פ הוראות היצרן וכל הנדרש לביצוע מושלםשל הניתוק. (מודגש שהכיפה כלולה במחיר היחידה של הסעיף)	יח'	5.00	515.61	לא לחישוב !!!
10.57.1.0080	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 מילויחוזר מסביב לתא והתאמת גובה לפי צורך התשלום מותנה באישור המפקח תוך רישום ביומן העבודה התשלום יהיה לאחר מסירת התא לרשותתאגיד תוך תיעוד מיקום התא	יח'	19.00	958.32	לא לחישוב !!!
	צינורות פלסטיים				
10.57.1.0100	פירוק בקטעים של צינור מכל סוג, בכל קוטר ובכל עומק לרבות סילוק החומר לכל מרחק ולמקום מאושר כחלוק ואו לפי הוראה אחרת של רשות ותאגיד (הביצוע והתשלום מותנה בדרישה ובאישור המפקח תוך רישום ביומן עבודה).	מ"א	567.00	56.25	לא לחישוב !!!
10.57.1.0110	בדיקת לחץ, חיטוי ושטיפה של קטעי קוי מים קיימים בכל קוטר על כל מרכיבהם לרבות הסידורים וההכנות הדרושים, סגירת מים וניתוק זמני של צרכנים מקומיים בתאום עסהרשותתאגיד, כל הדרוש לביצוע הבדיקה וחיטוי באופן מושלם	מ"א	250.00	10.80	לא לחישוב !!!
	צינורות פוליאיתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקטרים שונים.				
10.57.1.0130	צינורות פוליאיתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 63 מ"מ.	מ"א	65.00	111.69	לא לחישוב !!!
10.57.1.0140	צינורות פוליאיתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 75 מ"מ.	מ"א	21.00	121.95	לא לחישוב !!!
10.57.1.0150	צינורות פוליאיתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 90 מ"מ.	מ"א	93.00	148.86	לא לחישוב !!!

כתב כמויות למכרז מספר 4/2020

שהם שכונת הדריס מכרז לביצוע עבודות פיתוח שלב ב

תת כתב: תיקונים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
10.57.1.0160	צינורות פוליאטילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 110 מ"מ.	מ"א	43.00	170.28	לא לחישוב !!!
10.57.1.0170	צינורות פוליאטילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 160 מ"מ.	מ"א	32.00	249.48	לא לחישוב !!!
10.57.1.0180	צינורות פוליאטילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 200 מ"מ.	מ"א	280.00	330.30	לא לחישוב !!!
10.57.1.0190	צינורות פוליאטילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 225 מ"מ.	מ"א	180.00	399.15	לא לחישוב !!!
10.57.1.0200	צינורות פוליאטילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 250 מ"מ.	מ"א	66.00	449.82	לא לחישוב !!!
10.57.1.0210	צינורות פוליאטילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 315 מ"מ.	מ"א	45.00	576.00	לא לחישוב !!!
10.57.1.0220	צינורות פוליאטילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 355 מ"מ.	מ"א	55.00	705.60	לא לחישוב !!!
10.57.1.0230	צילום קווי ביוב ו/או מים בכל קוטר שהוא	מ"א	300.00	9.00	לא לחישוב !!!

סה"כ לתת פרק:	57.1	קווי מים
---------------	------	----------

תת פרק: 57.2 קוויביוב

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
10.57.2.0010	ביטול שוחות בכל קוטר ובכל עומק, מילוי ב CLSM מתחתית התא ועד למבנה הכביש/תחתית אספלט ובהיקף התא, פירוק חוליות, תקרה והמכסה או כל חלק אחר וסילוק הפסולת לכל מרחק למקום מאושר כחוק. (במידה ויידרש, הסעיף כולל פירוק התא במלואו לרבות התחתית מילוי החלל וסילוק כפי שצויין לעיל).	יח'	13.00	758.70	לא לחישוב !!!
10.57.2.0020	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 לרשותתאגיד תוך תיעוד מיקום התא	יח'	5.00	958.32	לא לחישוב !!!

כתב כמויות למכרז מספר 4/2020

שהם שכונת הדרים מכרז לביצוע עבודות פיתוח שלב ב

תת כתב: תיקונים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
10.57.2.0030	ביטול כניסות או יציאות בכל קוטר בתא בקרה בכל קוטר ובכל עומק לרבות סגירת הכניסות ואו היציאות בפקק בטון, כל הנדרש להפסקה זמנית של זרימת ביוב, עבודה בשעות לא שגרתיות, סידור המתעלים (עיבוד) ומילוי חוזר לפי הפרט.	יח'	3.00	519.57	לא לחישוב !!!
10.57.2.0040	פירוק בקטעים של צינור מכל סוג, בכל קוטר ובכל עומק לרבות סילוק החומר לכל מרחק ולמקום מאושר כחלוק ואו לפי הוראה אחרת של רשות תאגיד (הביצוע והתשלום מותנה בדרישה ובאישור המפקח תוך רישום ביומן עבודה).	מ"א	130.00	56.25	לא לחישוב !!!
10.57.2.0050	שטיפה וניקוי של קוי ביוב קיימים בכל קוטר ובקטעים ע"פ הוראת המפקח לרבות ניקוי תאי ביוב בכל קוטר ועומק (התשלום לאחר אישור בכתב על ביצוע שטיפה וניקוי כנדרש בנוכחות נציג העירייה/תאגיד.	מ"א	250.00	18.18	לא לחישוב !!!
10.57.2.0060	ניקוי ושטיפה של קווי ביוב בקטרים 8" - 6"	מ"א	500.00	9.90	לא לחישוב !!!
10.57.2.0070	ניקוי ושטיפה של קווי ביוב בקטרים 12"-10"	מ"א	300.00	15.30	לא לחישוב !!!
10.57.2.0080	ניקוי ושטיפה של קווי ביוב בקטרים גדולים מ 12"	מ"א	100.00	31.50	לא לחישוב !!!
10.57.2.0090	ניקוי ושטיפה של תאי בקרה בקוטר 80 ס"מ ובעומק כלשהו	יח'	10.00	199.62	לא לחישוב !!!
10.57.2.0100	ניקוי ושטיפה של תאי בקרה בקוטר 100 ס"מ ובעומק כלשהו	יח'	7.00	215.46	לא לחישוב !!!
10.57.2.0110	ניקוי ושטיפה של תאי בקרה בקוטר 125 ס"מ ובעומק כלשהו	יח'	3.00	279.54	לא לחישוב !!!
10.57.2.0120	ניקוי ושטיפה של תאי בקרה בקוטר 150 ס"מ ומעל ובעומק כלשהו	יח'	2.00	348.48	לא לחישוב !!!
10.57.2.0130	צילום קווי ביוב ו/או מים בכל קוטר שהוא	מ"א	340.00	9.00	לא לחישוב !!!
10.57.2.0140	ביטול מכסה של תא קיים בו המסגרת התפרקה מהתקרה כולל פירוק שאריות הבטון שעייגנו את את המסגרת, ניקוי המגרעות התקרה, התקנת המסגרת וביטול באמצעות תערובת מלט עם ביג"בונד, הכל קומפלט לקבלת פקק מקובע באופן מושלם בתקרה	קומפל	1.00	160.02	לא לחישוב !!!
	החלפת תקרה בתא בקורת קיים לרבות פירוק תקרה קיימת ופינויה או העברתה למחסני המזמין, אספקה והתקנת תקרה עם פקק ב.ב. עם דיסקית פלז עם פרטי התאגיד/רשות מקומית, סרטי איטום בין החוליה והתקרה, התאמת גובה המסגרת והמכסה לפני השטח הסופיים, החזרת השטח לקדמותו ולרבות מילוי סביב התא והשלמת אספלט, הכל קומפלט				לא לחישוב !!!
10.57.2.0160	החלפת תקרה כולל הכל בתא בקוטר 100 ס"מ, קוטר הפקק 60 ס"מ, מתאימה לעומס כבד דגם D-400	קומפל	2.00	1,198.26	לא לחישוב !!!
10.57.2.0170	החלפת תקרה כולל הכל בתא בקוטר 125 ס"מ, קוטר הפקק 60 ס"מ, מתאימה לעומס כבד דגם D-400	קומפל	1.00	1,517.49	לא לחישוב !!!

כתב כמויות למכרז מספר 4/2020

שהם שכונת הדריס מכרז לביצוע עבודות פיתוח שלב ב

תת כתב: תיקונים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
10.57.2.0180	החלפת תקרה כולל הכל בתא בקוטר 150 ס"מ, קוטר הפקק 60 ס"מ, מתאימה לעומס כבד דגם D-400	קומפל	4.00	1,992.69	לא לחישוב !!!
	החלפת מכסה (מסגרת ופקק) בתקרת תא בקורת ללא החלפת התקרה, כולל פירוק המסגרת קיימת, ניקוי המגרעת לצורך התקנת המסגרת החדשה, חציבת המגרעת להתאמת המסגרת במידת הצורך, אספקת מסגרת ופקק חדשים ב.ב. עם דיסקית פליז או יצקת עם סמל התאגיד/רשות מקומית וכיתוב "ביוב", ראה המשך הערה בסעיף הבא (57.2.471)				
	המשך הערה מסעיף קודם (57.2.470) ביטון המסגרת, צווארון מזויין במידת הצורך להתאמת המכסה לפני השטח הסופיים, תיקונים סביב התא והמכסה כולל תיקוני אספלט והחזרת מצב השטח לקדמותו הכל קומפלט לקבלת מכסה חדש מותקן בתא קיים				
10.57.2.0210	החלפת מכסה כולל הכל בקוטר 60 ס"מ ב.ב. לעומס כבד, דגם D-400	קומפל	2.00	799.11	לא לחישוב !!!
	תיקונים, שיקום וטיפול בקוים קיימים				
10.57.2.0230	ביצוע סקר למצב מערכת ביוב קיימת באורך עד 200 מ', כולל שטיפת המערכת והתאים ופינוי פסולת, צילום הקו, בדיקת מצב העיבודים, מדרגות, חוליות, תפרים בין חוליות, מכסים וכל מידע רלוונטי לצורך ביצוע שיקום מלא של התאים. לרבות הגשת דו"ח מפורט למפקח עבור כל תא וקטע קו, אשר יחליט אילו עבודות לבצע בכל תא ובכל קטע.	קומפל	1.00	4,154.04	לא לחישוב !!!
10.57.2.0240	תוספת לסעיף 57.2.500 עבור כל 100 מ' מעל 200 מ'.	קומפל	3.00	990.00	לא לחישוב !!!
10.57.2.0250	שיקום מלא של תא בקורת קיים בכל קוטר בעומק עד 2.0 מ' כולל ניקוי התא, פינוי פסולת, חול, חצץ או כל חומר אחר בתא, שטיפת התא, שאיבת השפכים במעלה הקו על מנת לאפשר ביצוע העבודה ביבש, שימוש באמצעי מיגון לעבודה בתוך תא, נקיטת אמצעי בטיחות כמפורט במפרטים, תיקון עיבודים, ראה המשך פירוט בסעיף הבא (57.2.511)	קומפל	1.00	1,038.33	לא לחישוב !!!
	המשך תאור לסעיף קודם (57.2.510) חומר אטימה בין החוליות, תיקון סדקים בחוליות, טיוח אזרי סגרגציה בקירות בחומר עמיד בביוב, טיח מלא בחומר עמיד סולפטים על כל דפנות התא והתקרה וכו' לקבלת תא נקי ומתפקד				
10.57.2.0270	שיקום מלא של תא בקורת בכל קוטר בעומק מעל 2.01 מ' כולל ניקוי ושטיפת התא, פינוי הפסולת ומשקעים, שאיבת השפכים במעלה הקו על מנת לאפשר ביצוע העבודה ביבש, שימוש באמצעי מיגון לעבודה בתוך תא ונקיטת אמצעי בטיחות כנדרש, תיקון עיבודים, ראה המשך פירוט בסעיף הבא (57.2.521)	קומפל	1.00	1,278.27	לא לחישוב !!!
	המשך תאור לסעיף קודם (57.2.520) - חומר אטימה בין החוליות, תיקון סדקים בחוליות, טיוח אזרי סגרגציה בקירות בחומר עמיד בביוב, טיח מלא בחומר עמיד סולפטים על דפנות התא והתקרה לקבלת תא נקי ומתפקד				
10.57.2.0290	בדיקת הכנה קיימת למגרש כולל הכנסת קפיץ לבדיקת אורך ההכנה, חישוף קצה ההכנה, בדיקת העומק, חסימת ההכנה בפקק, מילוי אדמה מעל קצה ההכנה וסימון בעמוד סימון משולט	קומפל	1.00	559.17	לא לחישוב !!!

כתב כמויות למכרז מספר 4/2020

שהם שכונת הדריס מכרז לביצוע עבודות פיתוח שלב ב

תת כתב: תיקונים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
10.57.2.0300	תוספת לשיקום התא עבור ביצוע עבודות איטום כולל ניקוי דפנות התא, תחתית התא והתקרה והכנת השטח להסמט חומרי האיטום/מגן, צביעת דפנות התא, עיבודים ותיקרה בחומר אפוקסי עמיד חומצות בשתי שכבות בעובי כולל 500 מיקרון	מ"ר	25.00	279.54	לא לחישוב !!!
10.57.2.0310	שיקום עיבוד בתא קיים בכל עומק ובכל קוטר שהוא פעיל כולל טיפול בזרימת הביוב לאפשר עבודה ביבש, שימוש בפקקים, שאיבת הביוב במעלה הקו וכו', שבירת עיבוד קיים, סילוק הפסולת, ביצוע עיבוד חדש תוך כדי שימוש בבטון מהיר התקשות הכל קומפלט לקבלת עיבוד מושלם	קומפל	1.00	799.11	לא לחישוב !!!
10.57.2.0320	ביצוע עבודות איטום בתא קיים שדפנופיו במצב סביר(אינו מצריך תיקוני בטון יסודיים) על כל דפנות התא כולל ניקיון, תחתית התא והתקרה בסילון מים בלחץ 200 אטמ'להסרת בטון רופף, תיקוני סיח ומילוי חריצים בחומר אוטם סיקה 3-PRO, צביעת התא, עיבודים ותקרה בחומר אפוקסי עמיד חומצות בשתי שכבות בעובי כולל 500 מיקרון	מ"ר	25.00	279.54	לא לחישוב !!!
10.57.2.0330	איטום מרווח בין החוליות או בין חוליה עליונה ותקרה בתוך תא קיים בכל קוטר ובכל עומק שהוא כולל ניקוי שאריות בטון במרווח בין החוליות, מילוי המרווח בסיקה 3-PRO, החלקת המילוי הכל קומפלט לקבלת מרווח חלק ואטום (מחיר היחידה מתייחס למרווח אחד בתא בכל קוטר שהוא)	קומפל	2.00	160.02	לא לחישוב !!!
10.57.2.0340	החלפת או תוספת מדרגת יצקת רחבה (רוחב 30 ס"מ) בתא קיים	יח'	1.00	87.93	לא לחישוב !!!
10.57.2.0350	אספקה והתקנת טולם פיברגלס דוגמת סולגון לרבות ברגי נרוסטה בתא קיים	מ"א	20.00	799.11	לא לחישוב !!!
10.57.2.0360	החלפת חוליה סדוקה בתא קיים בקוטר 100 ס"מ בגובה עד 0.5 מ' כולל חיתוך האספלט סביב התא, חפירה, פירוק תקרה, פירוק חוליות לפי הצורך, החלפת החוליה הפגומה, התקנת אטמים בין החוליות והחוליה העליונה והתקרה, איטום המרווחים בין החוליות, מילוי חוזר סביב התא ב-CLSM, תיקון אספלט סביב התא וכל הדרוש לקבלת תא מושלם	קומפל	1.00	1,757.43	לא לחישוב !!!
10.57.2.0370	החלפת חוליה סדוקה בתא קיים בקוטר 100 ס"מ בגובה 1.0 מ' כולל חיתוך האספלט סביב התא, חפירה, פירוק תקרה, פירוק חוליות לפי הצורך, החלפת החוליה הפגומה, התקנת אטמים בין החוליות והחוליה העליונה והתקרה, איטום המרווחים בין החוליות, מילוי חוזר סביב התא ב-CLSM, תיקון אספלט סביב התא וכל הדרוש לקבלת תא מושלם	קומפל	1.00	1,996.65	לא לחישוב !!!
10.57.2.0380	החלפת חוליה סדוקה בתא קיים בקוטר 125 ס"מ בגובה עד 0.5 מ' כולל חיתוך האספלט סביב התא, חפירה, פירוק תקרה, פירוק חוליות לפי הצורך, החלפת החוליה הפגומה, התקנת אטמים בין החוליות והחוליה העליונה והתקרה, איטום המרווחים בין החוליות, מילוי חוזר סביב התא ב-CLSM, תיקון אספלט סביב התא וכל הדרוש לקבלת תא מושלם	קומפל	1.00	2,316.60	לא לחישוב !!!
10.57.2.0390	החלפת חוליה סדוקה בתא קיים בקוטר 125 ס"מ בגובה 1.0 מ' כולל חיתוך האספלט סביב התא, חפירה, פירוק תקרה, פירוק חוליות לפי הצורך, החלפת החוליה הפגומה, התקנת אטמים בין החוליות והחוליה העליונה והתקרה, איטום המרווחים בין החוליות, מילוי חוזר סביב התא ב-CLSM, תיקון אספלט סביב התא וכל הדרוש לקבלת תא מושלם	קומפל	1.00	2,555.82	לא לחישוב !!!

כתב כמויות למכרז מספר 4/2020

שהם שכונת הדרים מכרז לביצוע עבודות פיתוח שלב ב

תת כתב: תיקונים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
10.57.2.0400	החלפת חוליה סדוקה בתא קיים בקוטר 150 ס"מ בגובה עד 0.5 מ' כולל חיתוך האספלט סביב התא, חפירה, פירוק תקרה, פירוק חוליות לפי הצורך, החלפת החוליה הפגומה, התקנת אטמים בין החוליות והחוליה העליונה והתקרה, איטום המרווחים בין החוליות, מילוי חוזר סביב התא ב-CLSM, תיקון אספלט סביב התא וכל הדרוש לקבלת תא מושלם	קומפל	1.00	2,950.20	לא לחישוב !!!
10.57.2.0410	החלפת חוליה סדוקה בתא קיים בקוטר 150 ס"מ בגובה 1.0 מ' כולל חיתוך האספלט סביב התא, חפירה, פירוק תקרה, פירוק חוליות לפי הצורך, החלפת החוליה הפגומה, התקנת אטמים בין החוליות והחוליה העליונה והתקרה, איטום המרווחים בין החוליות, מילוי חוזר סביב התא ב-CLSM, תיקון אספלט סביב התא וכל הדרוש לקבלת תא מושלם	קומפל	1.00	3,189.42	לא לחישוב !!!
10.57.2.0420	שאיבת שפכים לצורך ניתוק זמני של קו ביוב קיים באמצעות משאבה טבולה לשפכים לספיקה של 200 מ"ק ש בתא ביוב קיים לרבות קטע צנור פוליאתילן 110-225 בהתאם לספיקתהביוב מעוגן בשלות לדופן התא וצנור כנ"ל באורך 70 מ' מונח על פני הקרקע, חיבור מהיר למשאבה, אספקת חשמל, אחזקת המערכת וכל הנדרש לצורך הפסקת זרימה בהמשך הקו	י"ע	1.00	1,358.28	לא לחישוב !!!

	סה"כ לתת פרק: 57.2 קוויביוב
--	-----------------------------

	סה"כ לפרק: 57 מערכות מים ביוב
--	-------------------------------

	סה"כ לתת כתב: 10 תיקונים
--	--------------------------