

מסמך ד

כתב כמויות ומחירים

**המהווה חלק בלתי נפרד ממכרז/חוזה
מס' 01/2018**

מכרז מספר: 1/2018
שכונה כא שוהם - עבודות פיתוח שלב א'

אומדן (ללא מע"מ):	49,733,322.96	מנהל פרוייקט:
פרוייקט:	9013 שוהם	

ריכוז למכרז

תת כתב: 1 עבודות בתחום שכונה כא

נושא	סה"כ
תת פרק: 1.1.2 עבודות עפר למבני בטון	118,100.00
סה"כ לפרק: 1.1 עבודות עפר למבני בטון	118,100.00
תת פרק: 1.2.1 עבודות בטון יצוק באתר	1,130,305.50
סה"כ לפרק: 1.2 עבודות בטון באתר	1,130,305.50
תת פרק: 1.5.1 עבודות איטום	62,990.00
סה"כ לפרק: 1.5 עבודות איטום	62,990.00
תת פרק: 1.8.1 תשתיות תאורה	76,956.00
תת פרק: 1.8.7 הכנות לחברת חשמל	93,456.00
תת פרק: 1.8.8 הכנות לבזק	48,400.00
סה"כ לפרק: 1.8 מתקני חשמל	218,812.00
תת פרק: 1.19.5 מעקה גשר	74,470.50
סה"כ לפרק: 1.19 מסגרות חרש	74,470.50
תת פרק: 1.40.1 אבני שפה	323,696.00
תת פרק: 1.40.2 קירות תומכים	38,640.00
סה"כ לפרק: 1.40 עבודות פיתוח	362,336.00
תת פרק: 1.51.1 עבודות הכנה	370,250.00
תת פרק: 1.51.2 חפירה	1,224,140.00
תת פרק: 1.51.3 מילוי ומצעים	10,528,000.00
תת פרק: 1.51.4 אספלט	1,105,636.00
תת פרק: 1.51.6 ניקוז	3,336,953.72
תת פרק: 1.51.9 תמרור וצביעה	19,472.00
סה"כ לפרק: 1.51 עבודות עפר סלילה וניקוז	16,584,451.72
תת פרק: 1.57.1 קווי מים	2,673,648.52
תת פרק: 1.57.2 קווי ביוב	2,007,587.48
סה"כ לפרק: 1.57 קווי מים וביוב	4,681,236.00
סה"כ לתת כתב: 1 עבודות בתחום שכונה כא	23,232,701.72

תת כתב: 2 חיבור לכביש 444

נושא	סה"כ
תת פרק: 2.8.1 תשתית תאורה	54,852.16
תת פרק: 2.8.2 עמודי תאורה וזרועות	89,108.80
תת פרק: 2.8.3 גופי תאורה ואביזרים	136,529.12
תת פרק: 2.8.7 הכנות לחברת חשמל	3,722.40
תת פרק: 2.8.8 הכנות לבזק	4,910.40
סה"כ לפרק: 2.8 תאורה חשמל ותקשורת	289,122.88
תת פרק: 2.40.1 פרק 40.1	203,341.60
תת פרק: 2.40.2 אבני שפה וריצוף	53,328.00

נושא	סה"כ
סה"כ לפרק: 2.40 עבודות מיתוח	256,669.60
תת פרק: 2.44.1 גידור	34,372.80
סה"כ לפרק: 2.44 עבודות גידור	34,372.80
תת פרק: 2.51.1 עבודות הכנה	15,039.20
תת פרק: 2.51.2 עבודות עפר	144,120.00
תת פרק: 2.51.3 מילוי ומצעים	361,815.00
תת פרק: 2.51.4 אספלט	214,633.60
תת פרק: 2.51.6 ניקוז	161,432.80
תת פרק: 2.51.9 תמרור וצביעה	6,002.48
סה"כ לפרק: 2.51 עבודות עפר סלילה וניקוז	903,043.08
סה"כ לתת כתב: 2 חיבור לכביש 444	1,483,208.36

תת כתב: 3 עבודות מים מחוץ לשטח התוכנית

נושא	סה"כ
תת פרק: 3.57.1 קווי מים	522,591.52
סה"כ לפרק: 3.57 קווי מים	522,591.52
סה"כ לתת כתב: 3 עבודות מים מחוץ לשטח התוכנית	522,591.52

תת כתב: 4 תחנה להגברת לחץ מים

נושא	סה"כ
תת פרק: 4.3.1 מבנה בוסטר קבוע	212,500.00
סה"כ לפרק: 4.3 הנדסה אזרחית	212,500.00
תת פרק: 4.7.1 מערכת הגברת לחץ	239,000.00
סה"כ לפרק: 4.7 עבודות הנדסה אלקטרומכנית	239,000.00
תת פרק: 4.8.1 עבודות חשמל	200,000.00
סה"כ לפרק: 4.8 עבודות הנדסת חשמל	200,000.00
סה"כ לתת כתב: 4 תחנה להגברת לחץ מים	651,500.00

תת כתב: 5 הסדרת הנחל בתחום שכונה כ"א

נושא	סה"כ
תת פרק: 5.51.1 עבודות הכנה	70,290.00
תת פרק: 5.51.2 עבודות עפר	818,136.00
תת פרק: 5.51.6 ניקוז	4,661,274.56
סה"כ לפרק: 5.51 עבודות עפר וניקוז	5,549,700.56
סה"כ לתת כתב: 5 הסדרת הנחל בתחום שכונה כ"א	5,549,700.56

תת כתב: 7 פיתוח ונוף

נושא	סה"כ
תת פרק: 7.40.2 קירות תומכים	3,972,958.50
תת פרק: 7.40.6 אדמת גן	290,700.00
סה"כ לפרק: 7.40 עבודות פיתוח בשכונה כ"א	4,263,658.50
תת פרק: 7.41.2 השקיה	164,757.60
תת פרק: 7.41.3 הכשרת קרקע וגיטון	905,100.00
סה"כ לפרק: 7.41 השקיה וגיטון	1,069,857.60
תת פרק: 7.44.1 מעקה בטיחות	310,500.00
סה"כ לפרק: 7.44 עבודות גידור	310,500.00
תת פרק: 7.51.1 עבודות הכנה	288,376.00
תת פרק: 7.51.2 עבודות עפר	1,363,780.00
תת פרק: 7.51.3 מילוי ומצעים	10,322,600.00
סה"כ לפרק: 7.51 עבודות עפר וניקוז	11,974,756.00
סה"כ לתת כתב: 7 פיתוח ונוף	17,618,772.10

תת כתב: 8 פיתוח ונוף מעבר לכביש 444

נושא	סה"כ
תת פרק: 8.40.2 קירות תומכים	53,226.00
תת פרק: 8.40.6 אדמת גן	54,264.00

נושא	סה"כ
סה"כ לפרק: 8.40 עבודות פיתוח	107,490.00
תת פרק: 8.41.2 השקיה	281,243.70
תת פרק: 8.41.3 הכשרת קרקע וגינון	237,041.00
סה"כ לפרק: 8.41 עבודות השקיה וגינון	518,284.70
תת פרק: 8.44.1 מעקה בטיחות	6,900.00
סה"כ לפרק: 8.44 עבודות גידור	6,900.00
תת פרק: 8.51.1 עבודות הכנה	42,174.00
סה"כ לפרק: 8.51 עבודות עמר	42,174.00
סה"כ לתת כתב: 8 פיתוח ונוף מעבר לכביש 444	674,848.70
סה"כ לכל כתב הכמויות:	
49,733,322.96	
% הנחה:	
49,733,322.96	

תאריך: _____ שם הקבלן וחתימתו: _____

כתב כמויות למכרז מספר 1/2018

שכונה כא שוהם - עבודות פיתוח שלב א'

תת כתב: עבודות בתחום שכונה כא

פרק: 1 עבודות עפר למבני בטון

תת פרק: 1.2 עבודות עפר למבני בטון

מספר סעיף	תאור הסעיף	יחיד	כמות	מחיר	סה"כ
1.1.2.0010	חפירה למבנים/מעברים תחתיים	מ"ק	3,900.00	19.00	74,100.00
1.1.2.0020	הכנת תחתית החפירה למבנים/מעברים תחתיים והידוקה	מ"ר		4.70	
1.1.2.0030	מילוי מובא למבנים/מעברים תחתיים (חומר א')	מ"ק	880.00	50.00	44,000.00

סה"כ לתת פרק: 1.2	עבודות עפר למבני בטון	118,100.00
-------------------	-----------------------	------------

סה"כ לפרק: 1	עבודות עפר למבני בטון	118,100.00
--------------	-----------------------	------------

פרק: 2 עבודות בטון באתר

תת פרק: 2.1 עבודות בטון יצוק באתר

מספר סעיף	תאור הסעיף	יחיד	כמות	מחיר	סה"כ
1.2.1.0010	בטון רזה יצוק מתחת לאלמנטים מבניים	מ"ק	66.00	432.00	28,512.00
1.2.1.0020	מרצפי בטון ומשטחי בטון ב-30 בעוביים כלשהם.	מ"ק	95.00	702.00	66,690.00
1.2.1.0030	קירות כנפיים מבטון ב-30 בחתכים כלשהם.	מ"ק	60.00	945.00	56,700.00
1.2.1.0040	טבלת גישה מבטון ב-30 בעובי כלשהו	מ"ק	54.00	765.00	41,310.00
1.2.1.0050	ווסות/תושבות מבטון ב-30 במידות שונות עבור פלטות גישה.	מ"ק	5.40	1,062.00	5,734.80
1.2.1.0060	מרצפי בטון ב-30 למעבירים תחתיים, בעוביים שונים	מ"ק	210.00	693.00	145,530.00
1.2.1.0070	קירות בטון ב-30 למעבירים תחתיים, בעוביים שונים	מ"ק	120.00	855.00	102,600.00
1.2.1.0080	תקרות בטון ב-30 למעבירים תחתיים, בעוביים שונים	מ"ק	210.00	873.00	183,330.00
1.2.1.0090	קורות תחתונות (קורות שן) של מרצפי בטון מעבירים תחתיים מבטון ב-30 כחתך כלשהו	מ"ק	26.00	810.00	21,060.00
1.2.1.0100	תוספת מחיר עבור בטון ב-40 במקום ב-30	מ"ק	781.00	29.70	23,195.70
1.2.1.0110	כסון בעל חזק מבוקר נמוך (C.L.S.M)	מ"ק	100.00	271.80	27,180.00
1.2.1.0120	מוטות פלדה מצולעים רתיכים לדיון בטון לפי ת"י 4466/חלק 3, בכל הקטרים והאורכים	טון	120.00	3,429.00	411,480.00

כתב כמויות למכרז מספר 1/2018

שכונה כא שוהם - עבודות פיתוח שלב א'

תת כתב: עבודות בתחום שכונה כא

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.2.1.0130	כרכובים מבטון ב-30 יצוקים	מ"ק	17.00	999.00	16,983.00

סה"כ לתת פרק:	2.1	עבודות בטון יצוק באתר	1,130,305.50
---------------	-----	-----------------------	--------------

סה"כ לפרק:	2	עבודות בטון באתר	1,130,305.50
------------	---	------------------	--------------

פרק: 5 עבודות איטום

תת פרק: 5.1 עבודות איטום

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.5.1.0020	איטום קירות ותקרה של רכיבי בטון במעבר ות-קרקעי ביריעות HDPE בעובי 3 מ"מ, כולל חיתוכים, חפיות, ריתוכים וכל החומרים והמלאכות הדרושים, כמפורט בפרק/תת פרק 21.07.03	מ"ר	1,100.00	57.00	62,700.00
1.5.1.0030	איטום פני הבטון ברכיבים הבאים במגע עם הקרקע בטביכה שאינה משתכת - מריחת פריימר ושתי שכבות ביטומן, כמפורט בפרק/תת פרק 19.02.04.05	מ"ר	10.00	29.00	290.00

סה"כ לתת פרק:	5.1	עבודות איטום	62,990.00
---------------	-----	--------------	-----------

סה"כ לפרק:	5	עבודות איטום	62,990.00
------------	---	--------------	-----------

פרק: 8 מתקני חשמל

תת פרק: 8.1 תשתיות תאורה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחזקה.				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.				
	מובילים				
	כל הצנרת בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון תקני לפי מפרט 08.				
	שרוולים				
1.8.1.0060	שרוול לחציית כביש מצינור פ.י.וי.סי קשיח בקוטר 110 מ"מ עובי דופן 3.6 מ"מ כולל סרט סימון תקני וסימון על קרקעי בר קיימא בנקודות סיום השרוולים עד 1 מטר מעבר לקצה הכביש.	מ"א	1,500.00	26.40	39,600.00
	חפירות ומילוי				
	המחיר כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה, לא כולל צינור.				

כתב כמויות למכרז מספר 1/2018

שכונה כא שוהם - עבודות פיתוח שלב א'

תת כתב: עבודות בתחום שכונה כא

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.8.1.0090	חפירה ו/או חציבת תעלות כבלים בכלים או בידיים בעומק 100 ס"מ ורוחב להנחת 4 קנים של 4"	מ"א	750.00	48.40	36,300.00
1.8.1.0100	תוספת עבור כל 20 ס"מ של העמקת החפירה ו/או החציבה (תשלום תוספת עבור העמקה בלבד).	מ"א	100.00	10.56	1,056.00

סה"כ לתת פרק:	8.1	תשתיות תאורה	76,956.00
---------------	-----	--------------	-----------

תת פרק: 8.7 הכנות לחברת חשמל

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.8.7.0010	שרוול מצינור פי.וי.טי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של ח"ח הצינור בקוטר 4 אינץ' ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 5.3 מ"מ כולל חוט משיכה מנילון 8 מ"מ סרט סימון תקני (סעיף זה יופעל במידה וחח"י לא מספקת צנרת).	מ"א	200.00	39.60	7,920.00
1.8.7.0020	שרוול מצינור פי.וי.טי. קשיח כנ"ל אך הצינור בקוטר 6 אינץ' ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 7.7 מ"מ.	מ"א	1,200.00	58.08	69,696.00
1.8.7.0030	חפירה של תעלות לכבלים ו/או לצינורות בידיים ו/או בכלים, כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי התעלה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה החפירה בעומק 100 ס"מ ורוחב ל 3 צינורות 6" מונחים בשכבה אופקית אחת המחיר ללא צינור.	מ"א	600.00	26.40	15,840.00

סה"כ לתת פרק:	8.7	הכנות לחברת חשמל	93,456.00
---------------	-----	------------------	-----------

תת פרק: 8.8 הכנות לבזק

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	עבודות תקשורת לבזק- צירים ראשיים ומשניים כולל תצפית לפי סטנדרטים של חברת בזק ראה מפרט בזק לבינוי תשתיות ותקשורת פרקים 1070 עד 1081 וכן מפרט 08 של הועדה הבין משרדית.				
	כל הסעיפים בוללים אספקה, הובלה, התקנה, הפעלה ואחריות.				
	העבודה תבוצע לפי סטנדרטים והנחיות של חברת בזק.				
	פקוח ישיר של בזק על ביצוע הכרתי, התאום באחריות הקבלן לרבות תשלום בגין ימי הפקוח אם ידרש כלול במחירי יחידה.				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי ואינו גורע מהמצויין במפרט הטכני של בזק.				
	בכל מקום במכרז זה שרשום חפירה משמעותה חפירה/או חציבה בכלים או בידיים ולא תשלום תוספת כספית בגין חציבה או חפירה ידיים.				
	מתירון זה מתייחס לאזור 2 (אזור השפלה) לפי מחירון בזק				
1.8.8.0080	חפירת תעלה להנחת 2 קנים בקוטר 110 מ"מ (4") P.V.C. קשיח לרבות חוט משיכה כדודש בעומק עד 90 ס"מ לרבות התמוכות (ספייסרים), ריפוד חול ומילוי חול של 30 ס"מ מעל לצנרת הכל לפי המפרט הטכני המיוחד של בזק פרק 1070, ומפרט 08 סעיף - 08.014 כמו כן לפי פרט בצו	מ"א	550.00	44.00	24,200.00

כתב כמויות למכרז מספר 1/2018

שכונה כא שוהם - עבודות פיתוח שלב א'

תת כתב: עבודות בתחום שכונה כא

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.8.8.0090	צינור קשיח "110 4" P.V.C סטנדרט חברת הבזק ("858. צינור קשיח "110 4" P.V.C סטנדרט חברת הבזק כולל כל חומרי החיבור, האטמים התמוכות (ספייטריט) הכל לפי תקן ישראלי 858 לרבות חוט משיכה פוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ מונח בחפירה מוכנה הכל לפי מפרט מיוחד של בזק פרק 1072. ופרט T...	מ"א	1,100.00	22.00	24,200.00

סה"כ לתת פרק:	8.8	הכנות לבזק	48,400.00
---------------	-----	------------	-----------

סה"כ לפרק:	8	מוקני חשמל	218,812.00
------------	---	------------	------------

פרק: 19 מסגרות חרש

תת פרק: 19.5 מעקה גשר

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.19.5.0010	מעקה גשר מפלדה מגולוונת לאורך שפות המסענה לרבות פחי חיבור לניגון בבטון, ברגים, דסקיות, קפיצות ואומים	טון	6.50	11,457.00	74,470.50

סה"כ לתת פרק:	19.5	מעקה גשר	74,470.50
---------------	------	----------	-----------

סה"כ לפרק:	19	מסגרות חרש	74,470.50
------------	----	------------	-----------

פרק: 40 עבודות פיתוח

תת פרק: 40.1 אבני שפה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	אבני שפה, גן וניחוס				
	סעיפי אבני שפה וגן כוללים יסוד ומשענת בטון (חגורה סמויה), תקף גם לאבנים קשות.				
1.40.1.0030	ראש קצה אי תנועה מבטון ב-30 כולל אספקה וטידור הניח יריעות פוליאטילן מונחת, והחלקת פני הבטון. רדיוס אי מקסימלי 1.5 מ'.	יח'	52.00	373.00	19,396.00
1.40.1.0040	אבן שפה טרומה משופעת במידות 23/100/23 ס"מ. (המחיר כולל יסוד ומשענת בטון).	מ"א	3,300.00	59.00	194,700.00
1.40.1.0050	אבן שפה טרומה באורך 1/2 מ' לאי תנועה במידות 23/50/23 ס"מ. (המחיר כולל יסוד ומשענת בטון).	מ"א	1,200.00	69.00	82,800.00
1.40.1.0060	אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. (המחיר כולל יסוד ומשענת בטון) - מעברי חציה באי תנועה.	מ"א	200.00	48.00	9,600.00
1.40.1.0070	אבן שפה שטוחה מבטון ללא פאזה, ברוחב 23 ס"מ ובגובה 15 ס"מ על יסוד ומשענת בטון (למעבר חציה)	מ"א	200.00	86.00	17,200.00

סה"כ לתת פרק:	40.1	אבני שפה	323,696.00
---------------	------	----------	------------

תת פרק: 40.2 קירות תומכים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.40.2.0010	בטון מדבא ב-20. המחיר כולל שפיכת/פיזור הבטון באתר בסיוע פועל אט נדרש. אישור לשימוש בסעיף זה כרוך באישור בכתב של המפקח.	מ"ק	120.00	322.00	38,640.00

כתב כמויות למכרז מספר 1/2018

שכונה כא שוהם - עבודות פיתוח שלב א'

תת כתב: עבודות בתחום שכונה כא

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

סה"כ לתת פרק:	40.2	קירות תומכים			38,640.00
---------------	------	--------------	--	--	-----------

סה"כ לפרק:	40	עבודות פיתוח			362,336.00
------------	----	--------------	--	--	------------

פרק: 51 עבודות עפר סלילה וניקוז

תת פרק: 51.1 עבודות הכנה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.51.1.0010	חישוף לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדריס והודדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	74,300.00	2.00	148,600.00
1.51.1.0020	פירוק מסלעות קיימות וסילוקם מהשטח למקום לפי הוראות המפקח.	מ"ר	300.00	40.00	12,000.00
1.51.1.0030	פירוק אספלט בכבישים ומדרכות בכל עובי שיידרש לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	400.00	7.00	2,800.00
1.51.1.0040	פירוק אבן שפה קיימת לרבות פינוי וסילוק.	מ"א	300.00	10.00	3,000.00
1.51.1.0050	פירוק מדרכות מרוצפות מכל סוג לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	300.00	14.00	4,200.00
1.51.1.0060	ניסור אספלט ברוחב עד 50 ס"מ לצורך התחברות, בכל עובי שיידרש.	מ"א	200.00	12.00	2,400.00
1.51.1.0070	מילוי כלשהו מבטון CLSM (בחי"מ בעל חוזק גבוה) בתעלות, בחללים וכיו"ב עבור כל כמות.	מ"ק	790.00	235.00	185,650.00
1.51.1.0080	פירוק מעקה מכל חומר שהוא (בטון/פלדה) כולל סילוק או ערימה למקום שיוריה המפקח.	מ"א	100.00	44.00	4,400.00
1.51.1.0090	פירוק גדר רשת מכל סוג שהוא לרבות פינוי וסילוק.	מ"א	300.00	24.00	7,200.00

סה"כ לתת פרק:	51.1	עבודות הכנה			370,250.00
---------------	------	-------------	--	--	------------

תת פרק: 51.2 חפירה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.51.2.0010	חפירה בכל סוגי הקרקע בכל כמות.	מ"ק	43,500.00	18.00	783,000.00
1.51.2.0020	חפירה ו/או חציבה לתעלות מכל סוג.	מ"ק	700.00	27.00	18,900.00
1.51.2.0030	הידוק שטחים (שתיית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוף.	מ"ר	81,200.00	2.60	211,120.00
1.51.2.0040	יישור של שתיית לכבישים ומדרכות ("צורת דרך"), ישולם רק כאשר עבודות העפר הנדרשות הן 20 ס"מ (+, -).	מ"ר	81,200.00	2.60	211,120.00

סה"כ לתת פרק:	51.2	חפירה			1,224,140.00
---------------	------	-------	--	--	--------------

כתב כמויות למכרז מספר 1/2018

שכונה כא שוהם - עבודות פיתוח שלב א'

תת כתב: עבודות בתחום שכונה כא

m

תת פרק: 51.3 מילוי ומצעים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.51.3.0010	מילוי מובא מחומר נכוד, מפורז בשכבות בעובי מקסי' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר, לפי הנדוש במפרט הכללי פרק 51 (המחיר כולל ההידוק), במידת הצורך - שכבת כיסוי-מילוי נכוד בתוספת דקים של 18-25%(לפי דו"ח קרקע)	מ"ק	171,500.00	50.00	8,575,000.00
	מצעים ותשתית				
1.51.3.0030	מצע סוג א' מפורז בשכבות בעובי שוכבה מ- 15 ס"מ ועד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייז אאשטו.	מ"ק	21,000.00	93.00	1,953,000.00

סה"כ לתת פרק:	51.3	מילוי ומצעים	10,528,000.00
---------------	------	--------------	---------------

תת פרק: 51.4 אטפלט

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מחירי האטפלטים כוללים הובלה, פיזור והידוק				
1.51.4.0020	תא"צ 25 בעובי 6 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	מ"ר	30,601.00	34.00	1,040,434.00
1.51.4.0030	ריסוס ביטומן יסוד בשיעור 1 ק"ג/מ"ר.	מ"ר	30,601.00	2.00	61,202.00
1.51.4.0040	מישק התחברות אטפלט קיים לאטפלט חדש.	מ"א	200.00	20.00	4,000.00

סה"כ לתת פרק:	51.4	אטפלט	1,105,636.00
---------------	------	-------	--------------

תת פרק: 51.6 ניקוז

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את כל מלאכת ההטמנה כולל עבודות החפירה ו/או החציבה, מילוי חוזר סימון וכו'.				
	תוספת 20% עבור כל מטר עומק נוסף.				
1.51.6.0030	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 40 ס"מ דרג 3 בעומק עד 2.0 מ'.	מ"א	400.00	347.00	138,800.00
1.51.6.0035	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 50 ס"מ דרג 3 בעומק עד 2.0 מ'.	מ"א	780.00	510.00	397,800.00
1.51.6.0040	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 50 ס"מ דרג 3 בעומק מ-2.0 עד 3.0 מ'.	מ"א	60.00	569.00	34,140.00
1.51.6.0045	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 60 ס"מ דרג 3 בעומק עד 2.0 מ'.	מ"א	1,180.00	653.00	770,540.00
1.51.6.0050	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 80 ס"מ דרג 3 בעומק עד 2.0 מ'.	מ"א	510.00	944.00	481,440.00

כתב כמויות למכרז מספר 1/2018

שכונה כא שוהם - עבודות פיתוח שלב א'

תת כתב: עבודות בתחום שכונה כא

m

מספר טעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.51.6.0060	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 80 ס"מ דרג 3 בעומק מ-2.0 עד 3.0 מ'.	מ"א	210.00	1,030.00	216,300.00
1.51.6.0070	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 100 ס"מ דרג 3 בעומק מ-2.0 עד 3.0 מ'.	מ"א	120.00	1,291.00	154,920.00
	שווחות בקרה לתיעול (ניקוז)				
	שווחות בקרה מרובעות או מלבניות				
1.51.6.0100	שווחה 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	27.00	5,242.00	141,534.00
1.51.6.0110	שווחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ'.	קומפל	38.00	5,846.00	222,148.00
1.51.6.0120	שווחה מלבנית במידות פנים 120/140 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.75 מ' עד 2.25 מ'.	קומפל	8.00	5,672.00	45,376.00
1.51.6.0130	שווחה מרובעת במידות פנים 150/150 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	1.00	7,410.00	7,410.00
1.51.6.0135	שווחה מרובעת במידות פנים 150/150 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ'.	קומפל	1.00	8,192.00	8,192.00
	שווחות תפיסה (קולטנים)				
1.51.6.0150	קולטן ראשוני עמוק צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 ס"מ בגובה 140 ס"מ עם חור לצינור 40 מ"מ MD-1 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	82.00	1,953.00	160,146.00
1.51.6.0160	קולטן צדדי צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 ס"מ בגובה 65 ס"מ MD-2 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	88.00	1,686.00	148,368.00
1.51.6.0170	קולטן ראשוני עמוק לא צמוד לאבן שפה במידות פנים 37/76 ס"מ בגובה 140 ס"מ עם חור לצינור 40 מ"מ MD-21 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	5.00	1,775.00	8,875.00
1.51.6.0180	קולטן צדדי לא צמוד לאבן שפה במידות פנים 37/76 ס"מ בגובה 65 ס"מ MD-2 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	5.00	1,597.00	7,985.00
1.51.6.0190	וורמפת עבוד אפשרות נעילה עם ציידים למסגרת עם רשת מלבנית, בקולטן, כדוגמת אקרושטיין או שווה ערך.	קומפל	180.00	355.00	63,900.00

כתב כמויות למכרז מספר 1/2018

שכונה כא שוהם - עבודות פיתוח שלב א'

תת כתב: עבודות בתחום שכונה כא

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.51.6.0200	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	10.00	355.00	3,550.00
1.51.6.0205	תוספת למחיר קולטן עבור אבן שפה לאי תנועה מיצקת ברזל בגובה 15 ס"מ מהמיסעה דגם MZ-TL-90 של וולפמן או ש"ע.	קומפל	170.00	267.00	45,390.00
1.51.6.0210	ריצוף אבן לניקוז (ריפ - ראפ).	מ"ר	450.00	185.00	83,250.00
1.51.6.0230	שווחה מלבנית במידות פנים 140/100 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	18.00	6,430.00	115,740.00
1.51.6.0240	שווחה מלבנית במידות פנים 160/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.50 מ'.	קומפל	4.00	7,015.00	28,060.00
1.51.6.0250	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'	73.00	355.00	25,915.00
1.51.6.0260	תא בקרה במידות 180/180 ס"מ בעומק עד 250 ס"מ כולל מכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין D400	יח'	1.00	15,708.00	15,708.00
1.51.6.0270	שווחה מרובעת במידות פנים 140/140 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	1.00	5,928.00	5,928.00
1.51.6.0280	בטון דזה עובי 5 ס"מ.	מ"ר	60.00	61.60	3,696.00
1.51.6.0290	גוש עיגון מבטון ב-20, לצינורות P.V.C, בקשתות ובזויות.	מ"ק	3.00	614.24	1,842.72

סה"כ לתת פרק:	51.6	ניקוז	3,336,953.72
---------------	------	-------	--------------

תת פרק: 51.9 תמרור וצביעה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	ותמוכות, צביעה ואביזרי דרך				
1.51.9.0020	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך מסוג עירוני.	יח'	76.00	174.00	13,224.00
1.51.9.0030	אספקה והתקנה של תמרורים מסוג עירוני ללא עמוד.	יח'	3.00	136.00	408.00
1.51.9.0040	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 12 ס"מ, לבן מלא. (מידה לפי צביעה נסו).	מ"א	800.00	3.00	2,400.00
1.51.9.0050	צביעת איי תנועה, קווים ברוחב 20-25 ס"מ עד 25 ס"מ, לבן/צהוב/כתום מלא (מידה לפי צביעה נסו).	מ"ר	100.00	19.00	1,900.00

כתב כמויות למכרז מספר 1/2018

שכונה כא שוהם - עבודות פיתוח שלב א'

m

תת כתב: עבודות בתחום שכונה כא

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.51.9.0060	צביעת מעברי חציה, קו עצירה או אחרים, לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).- קו עצירה	מ"ר	70.00	22.00	1,540.00

סה"כ לתת פרק:	51.9	תמרוך וצביעה	19,472.00
---------------	------	--------------	-----------

סה"כ לפרק:	51	עבודות עפר סלילה וניקוז	16,584,451.72
------------	----	-------------------------	---------------

פרק: 57 קווי מים וביוב

תת פרק: 57.1 קווי מים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.57.1.0010	התקנת מפרט מערכת מדידה 6" הכוללת מד מים אולטרה סוני 6" כולל כל האביזרים הנלווים, ביצוע העבודה בהתאם למפרט המצורף לדמת גימור מושלמת.	קומפל	1.00	45,000.00	45,000.00
1.57.1.0020	התקנת מפרט מערכת מדידה 6" הכוללת מד מים אולטרה סוני 6", הכוללת מפרט מקטין לחץ, כולל כל האביזרים הנלווים, ביצוע העבודה בהתאם למפרט המצורף לדמת גימור מושלמת.	קומפל	1.00	64,000.00	64,000.00
1.57.1.0030	התקנת רגל תמיכה למפרט מדידה ומקטין לחץ בהתאם למפרט המצורף	יח'	4.00	400.00	1,600.00
	עבודות מים				
	אספקה והנחת קווי מים מכל סוג כוללים חפירה ואו חציבה בכלים מכניים ואו חציבה ידנית זהירה לרבות עבודה בשטחים מוגבלים עם מכשולים על ותת קרקעיים, עבודה בטמיכות לתשתיות, חציית תשתיות מעל ומתחת, ויאום עם כל הגופים הרשומים ופיקוח של אותם גופים או רשויות,				
	המשך לסעיף הקודם: שרותי שדה, כל הבדיקות והכנות והסידורים לביצוע הבדיקות בהתאם לפרוגרמה לבדיקות, ריפוד ועטיפת חול, סרט סימון עם כיתוב מים, מילוי חוזר ע"פ הפרט הסטנדרטי, הידוק שכבות, כל הספחים כגון קשתות, הסתעפויות, מעבירים וכו' וכל מרכיבי חומרים ועבודה לפי				
	מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים טילוק לכל מרחק ומקום מאושר כחוק של פסולת, עזרי עפר וכל מה שדורש טילוק. למען הסר ספק מודגש שלא יהיה תוספת או שינוי במחיר יחידה בכל סעיף שצויין בו "בכל עומק" מכל סיבה שתהיה כגון שינוי בעומקים, שינוי בתוואי וכו'. יש לקחת זאת				
	מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים את כל הניאומים והדרכים לקבלת אישורים והיתרים הנוצצים לצורך ביצוע העבודות בשלמותם לרבות תכנון וביצוע דיפון עם כל המשתמע מכך כפי שידרש וע"פ צורך ע"מ לאפשר הנחת קווים ומתקנים הצמוד לכביש קיים ו/או מבנים קיימים ו/או כל תשתית				
	כל האביזרים לצינורות הפלדה יהיו חרושתיים עם ציפוי פנים מלט ועטיפה חיצונית חרושיתית תלת שכבתית.				

כתב כמויות למכרז מספר 1/2018

שכונה כא שוהם - עבודות פיתוח שלב א'

תת כתב: עבודות בתחום שכונה כא

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	בנוסף לנאמך במסמכי מכרזווחוזה מחיר צינורות פוליאתילן ופוליאתילין מצולב כוללים אחריות על כל המערכת עם כל מרכיביה (צינורות וספחים) למשך 10 שנים לפחות ע"י יצרן הצנרת לטובת רשות המקומית/תאגיד, חיבור בין הצנרת באמצעות ריתוך פנים ו/או אלקטרופיון בלבד, ביצוע באמ				
	השמך לסעיף קודם: סרט סימון עם חוט מתכת/נירוסטה וכיתוב מים, עליה של הסרט בתוך תא מגוף, קופסת חשמל סגורה, בדיקת רציפות באמצעות מכשיר לאיתור.				
	המשך לסעיף קודם: על הקבלן לקבל אישור מראש על יצרן הצנרת בהתאם לחלופה המאושרת, הן לגבי מתן שרות השדה וכתב האחריות של יצרן על כל המערכת זאת בטרם הזמנת צנרת והנחתה.				
	על הקבלן לזאוג שבסעיפים שמצויין בהם ביצוע באישור הפיקוח תוך רישום ביומן, לפני הביצוע יהיה רישום ביומן העבודה, תשלום בגין עבודות האלה מותנה ברישום והקבלן לא יהיה זכאי לתשלום במידה ואין רישום ביומן לפני הביצוע אפילו אם אכן העבודה בוצעה				
	תאי אבזרים יהיו לפי הפרט הטנדורטי. מודגש שמחיר תא אבזרים כולל חפירה וזאוג חציבה בכלים מכניים או בידיים, פותחות כביש אספלט בניסור או נדרכה במקומות שיש, מילוי חודר מהודק בשכבות עד למכנה הכביש/מדרכה לפי הפרט ושיחזור מכנה הכביש/מדרכה במקרה של פתיחת כביש.				
	מחירי היחידה כוללים כל מרכיבי הביטחון ומחייבים קיצור שעות העבודה ביום, אבטחה מוגברת וכו'.				
	צינורות פלדה				
	צינורות פלדה עם עטיפה חיצונית פוליאתילן				
	צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך, עם עטיפה חיצונית פוליאתילן תלת שכבתי וציפוי פנים מלט צמנט, מונח בקרקע לכל עומק עם עטפת חול, בקטרים שונים, ובעובי דופן שונה לרבות כל הספחים				
	צינורות פלדה עם עטיפה חיצונית פוליאתילן ובטון דחוס				
	צינורות פלדה מותקנים גלויים עם צביעה חיצונית				
	צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם ציפוי פנימי של מלט וצביעה חיצונית, מותקנים גלויים על קירות או על אדני בטון או אלמנטים אחרים, בקטרים שונים ובעובי דופן שונה (כולל ספחים מכל הסוגים כנדרש, קונזולות, חבקים וכו')				
1.57.1.0220	צינורות פלדה בקוטר 6" ועובי דופן 3/16" עם ציפוי פנימי של מלט וצביעה חיצונית, מותקן גלוי	מ"א	10.00	250.80	2,508.00
1.57.1.0230	צינורות פלדה בקוטר 10" ועובי דופן 3/16" עם ציפוי פנימי של מלט וצביעה חיצונית, מותקן גלוי	מ"א	5.00	343.20	1,716.00
1.57.1.0240	צינורות פלדה בקוטר 12" ועובי דופן 3/16" עם ציפוי פנימי של מלט וצביעה חיצונית, מותקן גלוי	מ"א	5.00	391.60	1,958.00

כתב כמויות למכרז מספר 1/2018

שכונה כא שוהם - עבודות פיתוח שלב א'

m

תת כתב: עבודות בתחום שכונה כא

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	צינורות פלסטיים				
	צינורות פוליאתילן מצולב				
	צינור פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12 כנ"ל בקוטר 50 מ"מ עם נטיפת חול, בקטרים שונים כולל ספחים לדיתוך חשמלי.				
1.57.1.0280	צינור פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12 כנ"ל בקוטר 50 מ"מ	מ"א	10.00	114.40	1,144.00
1.57.1.0290	צינור פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12 כנ"ל בקוטר 63 מ"מ	מ"א	10.00	124.08	1,240.80
1.57.1.0300	צינור פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12 כנ"ל בקוטר 75 מ"מ	מ"א	25.00	135.52	3,388.00
1.57.1.0310	צינור פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12 כנ"ל בקוטר 90 מ"מ	מ"א	300.00	165.44	49,632.00
1.57.1.0320	צינור פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12 כנ"ל בקוטר 110 מ"מ	מ"א	690.00	189.20	130,548.00
1.57.1.0330	צינור פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12 כנ"ל בקוטר 160 מ"מ	מ"א	1,030.00	277.20	285,516.00
1.57.1.0340	צינור פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12 כנ"ל בקוטר 225 מ"מ	מ"א	1,050.00	443.52	465,696.00
1.57.1.0350	צינור פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12 כנ"ל בקוטר 250 מ"מ	מ"א	1,920.00	499.84	959,692.80
1.57.1.0360	צינור פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12 כנ"ל בקוטר 315 מ"מ	מ"א	200.00	542.08	108,416.00
	אביזרים למים				
	מגופים				
	מגוף ללחץ עבודה של 16 אטמ', עם ציפוי פנים וילטון וציפוי חיצוני אפוקסי לדבות אוגנים נגדיים				
1.57.1.0410	מגוף טריז רחב/צר קוטר 3"	קומפל	2.00	1,863.84	3,727.68
1.57.1.0420	מגוף טריז רחב/צר קוטר 4"	קומפל	12.00	2,174.48	26,093.76
1.57.1.0430	מגוף טריז רחב/צר קוטר 6"	קומפל	14.00	2,751.76	38,524.64
1.57.1.0440	מגוף טריז רחב/צר קוטר 8"	קומפל	7.00	4,792.48	33,547.36

כתב כמויות למכרז מספר 1/2018

שכונה כא שוהם - עבודות פיתוח שלב א'

m

תת כתב: עבודות בתחום שכונה כא

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.57.1.0450	מגוף טריז רחב/צר קוטר 10"	קומפל	13.00	7,544.24	98,075.12
1.57.1.0460	מגוף טריז רחב/צר קוטר 12"	קומפל	1.00	9,584.96	9,584.96
	שסתומים ומשקולות				
	שסתום אל חוזר, לרבות אוגנייט נגדיים, ללחץ עבודה של 16 אטמ'				
	שסתום אוויר משולב למים ללחץ עבודה של 16 אטמ' המחיר אינו כולל מגוף בכניסה				
1.57.1.0500	שסתום אוויר משולב למים קוטר 3"	קומפל	2.00	3,106.40	6,212.80
	ברזי כיבוי אש לרבות קוביית בטון וצנור מזין באורך 3 מטר				
1.57.1.0520	שלב א' להידרנט כיבוי אש בקוטר 3" בודד עם זקיף חרושתי בקוטר 4" לרבות סיום עם אוגן עיוור לפני מונקן השבירה בהתאם לפרט.	קומפל	40.00	975.92	39,036.80
1.57.1.0540	נקודת ניקוח בקוטר 6" לרבות חדירה לתא ניקוח, איטום לאחר החדירה ושסתום מדף בקצה הצנור לפי פרט	קומפל	2.00	532.40	1,064.80
	תאים לאביזרים				
1.57.1.0560	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-B125 33" 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 ותאגיד,	יח'	14.00	2,014.32	28,200.48
1.57.1.0570	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-B125 33" 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 ותאגיד,	יח'	19.00	2,485.12	47,217.28
1.57.1.0580	תא אביזרים טרומי מבטון בקוטר 125 ס"מ בכל עומק לרבות מכסים משולבים לעומס 12.5 טון ופתח בקוטר 50 ס"מ, דוגמת "כרמל" 33 תוצרת וולפן תעשיות או ש"ע עם סגר ב.ב. ובתוספת סככות פלסטיק פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל, שם הרשות ותאגיד, שם המערכת וכו' ע"פ ובתיאום עם הר'	יח'	16.00	2,839.76	45,436.16
1.57.1.0590	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'	2.00	434.72	869.44
1.57.1.0600	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'	3.00	554.40	1,663.20

כתב כמויות למכרז מספר 1/2018

שכונה כא שוהם - עבודות פיתוח שלב א'

m

תת כתב: עבודות בתחום שכונה כא

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.57.1.0610	תוספת מחיר לתא אביזרים בכל קוטר ובכל עומק עבור מילוי ב CLSM עד למבנה הכביש וואו מדרכה במסר אחד העליון לפי פרט הסטנדרטי לתא בקרה	יח'	10.00	246.40	2,464.00
	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)				
1.57.1.0620	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 6" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 6"-8"	קומפל	1.00	1,420.32	1,420.32
	הכנות לחיבור מים למגרש				
1.57.1.0630	הכנה לחיבור ביתי בודד או חיבור להשקיה בקוטר 3" או 4" (זקיף 4") לפי פרט הסטנדרטי לדבות מעבר מתחת וואו קיר בטון וואו גדר קיים עם שדולל פי וי טיט בקוטר 250 מ"מ במקום הנדרש	יח'	41.00	887.92	36,404.72
1.57.1.0640	הכנה לחיבור מגרש בקוטר 6", זקיף 6" לפי פרט סטנדרטי לדבות מעבר מתחת/או קיר בטון ו/או גדר קיים עם שדולל פי וי טי בקוטר 250 מ"מ במקום הנדרש	יח'	18.00	1,065.50	19,179.00
1.57.1.0650	התקן למניעת גנבת מים מהידרנט דוגמת "כיפה אדומה" או ש"ע	יח'	40.00	450.00	18,000.00
1.57.1.0660	התקנת מז"ח אזור לחץ מופחת (אל"מ) 6" עשוי ברזל יציקה הדגם XL-40(X4) או ש"ע ללחץ עבודה 12 אטמ" עם ציפוי אפוקסי, כולל כל האביזרים והעבודות והבדיקות הנדרשות להתקנת המז"ח בהתאם להנחיות משרד הבריאות, ההתקנה על גבי גמל מערכת המדידה באישור בכתב מהמזמין	קומפל	2.00	10,000.00	20,000.00
	קידוחים- בחציית כביש 444				
1.57.1.0680	ביצוע קידוח אופקי בקרקע בקוטר 16" - 14" לדבות שדולל פלדה בקוטר כנדרש ועם עובי דופן מתאים לביצוע הקידוח ע"פ תנאי הקרקע לרבות הוצאת גונו, חפירת בור, כל הציוד, עבודה וחומרים הדרושים, תיאום עם כל גורם, הנחת צינור בתוך השרוול בהתאם לפרט החזרת השטח לקדמותו וכל ה	מ"א	35.00	1,429.12	50,019.20
1.57.1.0690	משטח בטון מוזין 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 וכ"י הכל קומפלט כמפורט בפרט	קומפל	2.00	12,425.60	24,851.20

סה"כ לתת פרק:	57.1	קווי מים	2,673,648.52
---------------	------	----------	--------------

תת פרק: 57.2 קווי ביוב

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

כתב כמויות למכרז מספר 1/2018

שכונה כא שוהם – עבודות פיתוח שלב א'

תת כתב: עבודות בתחום שכונה כא

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	אספקה והנחת קורי ביוב מכל סוג כוללים הפירה ו/או חציבה בכלים מכניים ו/או חציבה ידנית זהירה לדבות עבודה בשטחים מוגבלים עם מכשולים על ותת קרקעיים, עבודה בסמיכות לתשתיות, חציית ונשיות מעל ומתחת, וניאוס עם כל הגופים ורשויות ופיקוח של אותם גופים או רשויות				
	המשך לסעיף הקודם: שרותי שדה, כל הבדיקות והכנות והסידורים לביצוע הבדיקות בהתאם לפרוגרמה לבדיקות, ריפוד ועטיפת חול, טרט סימון עם כיתוב ביוב, מילוי חוזר ע"פ הפרט הסטנדרטי, הידוק שכבות, כל הספחים וכל מרכיבי חומרים ועבודה לפי פרק 57 במפרט הכללי				
	תאי בקרה יהיו לפי הפרט הסטנדרטי. מודגש שמחיר תאי בקרה כולל הפירה ו/או חציבה בכלים מכניים ו/או בידיים, מילוי חוזר עד למבנה הכביש לפי הפרט ושחזור מבנה כביש במקרה של פתיחת כביש/מדרכה, שלבי ירידה ו/או טולם מפברגלס ומשטחי ביניים ומשטחי מנוחה לרבות מחברי שוחה				
	בתוספת לסעיף הנחת קו ביוב בכביש מתוכנן או קיים מדידת עומק הצנרת תהיה מפני גובה שתית עד I.L. צינור. אורך הצינורות יהיה בין הדפנות החיצוניים של התאים. עומק תא ביקורת ימוד מפני גובה אספלט עד I.L. צינור.				
	מודגש שלא יהיו כפל בתשלומים לקבלן בכל הנוגע להתחברות או ביטול חיבורי ביוב בתא בקרה קיים, התשלום יהיה פעם אחד בלבד לתא ללא קשר למספר הכניסות או יציאות שמתווספות או מתבטלות לכן במקרה של הוספת חיבורים וביטול חיבורים באותו תא ישולם התחברות אחד בלבד ע"פ הקוט				
	בהמשך לסעיף הקודם "כפל בתשלומים" במקרה של תא בקרה על קו ביוב קיים מעבר לתוספת בגין תא על קו ביוב לא ישולם שום התחברות לתא.				
	מחירי יחידה של כל הסעיפים כוללים טילוק לכל מרחק ולמקום מאושר כחוק של פטלות, עודפי עפר וכל מה שדורש טילוק				
	מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדורשים לקבלת אישורים והיתרים הנחוצים לצורך ביצוע העבודות בשלמותם לרבות תכנון וביצוע זיפון עם כל המשתמע מכך כפי שידרש וע"פ צורך ע"מ לאפשר הנחת קווים ומתקנים הצמוד לכביש קיים ו/או מבנים קיימים ו/או כל תשתית				
	על הקבלן לדאוג שבסעיפים שמצויין בהם ביצוע באישור הפיקוח תוך רישום ביומן, לפני הביצוע יהיה רישום ביומן העבודה, תשלום בגין עבודות האלה מותנה ברישום והקבלן לא יהיה זכאי לתשלום במידה ואין רישום ביומן לפני הביצוע אפילו אם אכן העבודה בוצעה				
	מחירי היחידה כוללים כל מרכיבי הביטחון המחייבים קיצור שעות העבודה ביום, אבטחה מוגברת וכו'.				
	צינורות P.V.C				
1.57.2.0120	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.76 ועד 2.25 מ'	מ"א	25.00	128.48	3,212.00
1.57.2.0130	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.76 ועד 2.25 מ'	מ"א	10.00	135.52	1,355.20

כתב כמויות למכרז מספר 1/2018

שכונה כא שוהם - עבודות פיתוח שלב א'

תת כתב: עבודות בתחום שכונה כא

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.57.2.0135	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ'	מ"א	26.00	140.00	3,640.00
1.57.2.0140	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	140.00	150.48	21,067.20
1.57.2.0150	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	2,000.00	159.28	318,560.00
1.57.2.0160	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	1,297.00	177.76	230,554.72
1.57.2.0170	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-2.76 ועד 3.25 מ'	מ"א	428.00	193.60	82,860.80
1.57.2.0180	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-3.26 ועד 3.75 מ'	מ"א	88.00	210.32	18,508.16
1.57.2.0190	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	110.00	241.12	26,523.20
1.57.2.0200	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	80.00	265.76	21,260.80
1.57.2.0210	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-4.76 ועד 5.25 מ'	מ"א	20.00	288.64	5,772.80
1.57.2.0270	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 250 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-3.76 ועד 4.25 מ'	מ"א	44.00	280.72	12,351.68
1.57.2.0280	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 250 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-4.26 ועד 4.75 מ'	מ"א	36.00	309.00	11,124.00
1.57.2.0290	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 200 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-1.76 ועד 2.25 מ'	מ"א	40.00	202.40	8,096.00
1.57.2.0300	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 250 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-1.76 ועד 2.25 מ'	מ"א	120.00	245.52	29,462.40
	שוחות בקרה לביוב				
	תאי בקרה עגולים מחוליות טרומיות ותחתיות מיוצרות ביציקה מונוליטית				
	מחירי השוואה כוללים חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים ו/או בידיים, מילוי חוזר עד למבנה הכביש לפי הפרט ושחזור מבנה כביש במקרה של פתיחות כביש/מדרכה לרבות שלבי ירידה או סולם מפיברגלס ומשטחי ביניים ו/או משטחי מנוחה ומחבר שוחה				
1.57.2.0335	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 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 55" 5B12 עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשויות/תאגיד שיכלו	יח'	2.00	3,071.00	6,142.00

כתב כמויות למכרז מספר 1/2018

שכונה כא שוהם - עבודות פיתוח שלב א'

m

תת כתב: עבודות בתחום שכונה כא

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.57.2.0340	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 55" 5B12 עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלו	יח'	4.00	3,461.04	13,844.16
1.57.2.0350	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 55" 25B1 עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול	יח'	74.00	3,905.44	289,002.56
1.57.2.0360	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 55" B125 עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלו	יח'	28.00	4,216.08	118,050.24
1.57.2.0365	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 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 55" 5B12 עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלו	יח'	1.00	4,982.00	4,982.00
1.57.2.0370	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 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 55" 5B12 עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלו	יח'	20.00	4,356.00	87,120.00
1.57.2.0380	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 55" 5B12 עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלו	יח'	23.00	4,615.60	106,158.80
1.57.2.0390	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 55" 5B12 עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלו	יח'	6.00	5,059.12	30,354.72
1.57.2.0400	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 55" B125 עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלו	יח'	8.00	7,766.00	62,128.00
1.57.2.0410	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 55" B125 עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלו	יח'	3.00	8,609.04	25,827.12
1.57.2.0415	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 150 ס"מ ובעומק מ-4.75 ועד 5.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 55" B125 עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלו	יח'	4.00	9,851.60	39,406.40

כתב כמויות למכרז מספר 1/2018

שכונה כא שוהם - עבודות פיתוח שלב א'

m

תת כתב: עבודות בתחום שכונה כא

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	תקרות ומכסים לשוחות בטון				
1.57.2.0430	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'	108.00	727.76	78,598.08
1.57.2.0440	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'	48.00	727.76	34,932.48
1.57.2.0450	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'	15.00	1,499.52	22,492.80
	מפלים לשוחות				
	ביצוע מפל כולל חפירה ו/או חציבה, ספחים וכל העבודות הדרושות לביצוע מושלם				
1.57.2.0490	תוספת למחיר שוחה בכל קוטר עבור מפל חיצוני לביוב בקוטר 200 מ"מ ובכל עומק בהתאם לפרט	יח'	2.00	887.92	1,775.84
1.57.2.0500	תוספת למחיר שוחה בכל קוטר עבור מפל חיצוני לביוב בקוטר 250 מ"מ ובכל עומק בהתאם לפרט	יח'	4.00	998.80	3,995.20
	חיבור צינורות וקוי ביוב לשוחות קיימות				
1.57.2.0520	חיבור קו ביוב חדש בקוטר 200 ס"מ לתא בקרה קיים בכל קוטר ובכל עומק לרבות גילוי התא הקיים אם ידרוש, כל הדרוש להפסקה זמנית של הזרמת ביוב, עבודה בשעות לא שגרתיות, בצוע קדח, מחבר איטביב או ש"ע, סידור המתעלים (עיבוד) ומילוי חוזר לפי פרט הסטנדרטי לתא בקרה.	יח'	1.00	887.92	887.92
1.57.2.0530	חיבור קו ביוב חדש בקוטר 250 ס"מ לתא בקרה קיים בכל קוטר ובכל עומק לרבות גילוי התא הקיים אם ידרוש, כל הדרוש להפסקה זמנית של הזרמת ביוב, עבודה בשעות לא שגרתיות, בצוע קדח, מחבר איטביב או ש"ע, סידור המתעלים (עיבוד) ומילוי חוזר לפי פרט הסטנדרטי לתא בקרה.	יח'	1.00	923.00	923.00
1.57.2.0540	תוספת לחיבור לתא בקרה קיים עבור מילוי חוזר ב CLSM של מטר העליון עד למכונה הכביש ואו המדרכה בהתאם לפרט הסטנדרטי לתא בקרה	יח'	4.00	237.60	950.40
1.57.2.0550	תוספת מחיר עבור הקמת תא בקרה בכל קוטר ובכל עומק על קו ביוב קיים ובכל קוטר ובכל עומק לרבות כל הדרוש להתקנת מחברי שוחה בכל הכניסות וציאות, כל הדרוש להפסקה זמנית זרימת הביוב, עבודה בשעות לא שגרתיות, סידור המתעלים (עיבוד) הכל בהתאם לפרט סטנדרטי לתא בקרה.	יח'	2.00	1,092.08	2,184.16
	הכנות לחיבור קווי ביוב (כולל עמוד סימון)				

כתב כמויות למכרז מספר 1/2018

שכונה כא שוהם - עבודות פיתוח שלב א'

m

תת כתב: עבודות בתחום שכונה כא

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.57.2.0570	הכנה לחיבור מגרש לביוב מצינור פי יו סי SN8 לפי ת"י 884 בקוטר 160 מ"מ ובכל עומק לרבות סגירת קצה הצינור בפקק פי יו סי, מעבר דרך או מתחת לקיר בטון וגזר וכל ההכנות והסידורים לצילום ויזאו	מ"א	290.00	167.20	48,488.00
1.57.2.0580	הכנה לחיבור מגרש לביוב מצינור פי יו סי SN8 לפי ת"י 884 בקוטר 200 מ"מ ובכל עומק לרבות סגירת קצה הצינור בפקק פי יו סי, מעבר דרך או מתחת לקיר בטון וגזר וכל ההכנות והסידורים לצילום ויזאו	מ"א	230.00	190.08	43,718.40
1.57.2.0590	שיקום תא אביזרים למים או תא בקרה לביוב בכל קוטר ועומק לרבות החלפת כל חלק שבור/חדש, השלמת כל חלק חסר וכל הנדרש לקבלת תא בהתאם לפרט המתאם לרבות מילוי חוזר מטביב לתא והתאמת גובה לפי הצורך. התשלום מותנה באישור המפקח תוך רשום ביומן העבודה.	יח'	2.00	1,064.80	2,129.60
1.57.2.0600	ביצוע קידוח אופקי בקרקע בקוטר 8"-12" לרבות שרוול פלדה בקוטר כנדרש ועם עובי דופן מתאים לביצוע הקידוח ע"פ חנאי הקרקע לרבות התארגנות, תפירת בור, כל הציוו, עבודה וחומרים הדרושים, תיאום עם כל גורם, הנוח צינור בתוך השרוול בהתאם לפרט החזרת השטח לקדמותו וכל הנדרש	מ"א	35.00	1,171.28	40,994.80
	ניקוי, שטיפה וצילום של קווי ביוב ותאי בקרה (במערכות קיימות)				
1.57.2.0620	שטיפה וניקוי של קווי ביוב קיימים בכל קוטר ובקטעים ע"פ הודאת המפקח לרבות ניקוי תאי ביוב בכל קוטר ועומק (התשלום לאחר אישור בכתב על ביצוע שטיפה וניקוי כנדרש בנוכחות נציג העירייה/התאגיד.	מ"א	1,000.00	13.00	13,000.00
1.57.2.0630	ניקוי ושטיפה של תאי בקרה בקוטר 125 ס"מ ובעומק כלשהו	יח'	1.00	310.64	310.64
1.57.2.0640	ניקוי ושטיפה של תאי בקרה בקוטר 150 ס"מ ומעל ובעומק כלשהו	יח'	1.00	387.20	387.20
1.57.2.0650	צילום קווי ביוב בכל קוטר שהוא	מ"א	4,105.00	8.80	36,124.00
1.57.2.0690	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 עיב	קומפל	1.00	1,153.68	1,153.68
1.57.2.0700	המשך תאור לסעיף קודם (57.9.510) חומר אטימה בין החוליות, תיקון סדקים בחוליות, טיוח אזרי סגרציה בקירות בחומר עמיד בביוב, טיח מלא בחומר עמיד סולפטים על כל זפנות התא והתקרה וכו' לקבלת תא נקי ומתפקד	קומפל	1.00		
1.57.2.0710	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 (57.9)	קומפל	1.00	1,420.32	1,420.32
1.57.2.0720	המשך תאור לסעיף קודם (57.9.520) - חומר אטימה בין החוליות, תיקון סדקים בחוליות, טיוח אזרי סגרציה בקירות בחומר עמיד בביוב, טיח מלא בחומר עמיד סולפטים על זפנות התא והתקרה לקבלת תא נקי ומתפקד	קומפל	1.00		

כתב כמויות למכרז מספר 1/2018

שכונה כא שוהם – עבודות פיתוח שלב א'

m

תת כתב: עבודות בתחום שכונה כא

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.57.2.0730	תוספת לשיקום התא עבור ביצוע עבודות איטום כולל ניקוי דפנות התא, תחתית התא והתקרה והכנת השטח להסמכת חומרי האיטום/מגן, צביעת דפנות התא, עיבודים ותיקרה בחומר אפוקסי עמיד חומצות בשתי שכבות בעובי כולל 500 מיקרון	מ"ר	20.00	310.64	6,212.80
1.57.2.0750	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 טיח ומילוי חריצים בחומר אזטם סיקה 3-PRO, צביעת התא, עיבודים ותיקרה בחומר אפוקסי	מ"ר	10.00	310.64	3,106.40
1.57.2.0790	תוספת לשוחות בקרה בקוטר 150 ס"מ עבור פודסט ביניים לרבות מעקה. הביצוע על פי אישור בכתב של המפקח.	יח'	4.00	2,880.00	11,520.00
1.57.2.0830	קטעי שורול מצינור פלדה שחור בקוטר 16" עובי דופן 5/32" לרבות השחלת הצינור, וסגירת הקצוות עם אטם חרושתי	מ"א	90.00	443.52	39,916.80
1.57.2.0840	משטח בטון מזוין בעובי 20 ס"מ בשטח 35 מ"ר כולל חפירה והידוק שתית, שכבת מצע מהודק בעובי 20 ס"מ.	קומפל	3.00	10,000.00	30,000.00
1.57.2.0850	החזרת שביל נחל לקדמותו, כולל חבנה בעובי 20 ס"מ ממצע סוג א' בהידוק מבוקר, כולל ביצוע שכבה עליונה של פולימר בעובי מינימלי 6 ס"מ לאחר הידוק, הכל לפי הפרט הסטנדרטי והוראות המפרט.	מ"ר	100.00	50.00	5,000.00

סה"כ לתת פרק:	57.2	קווי ביוב	2,007,587.48
---------------	------	-----------	--------------

סה"כ לפרק:	57	קווי מים וביוב	4,681,236.00
------------	----	----------------	--------------

סה"כ לתת כתב:	1	עבודות בתחום שכונה כא	23,232,701.72
---------------	---	-----------------------	---------------

כתב כמויות למכרז מספר 1/2018

שכונה כא שוהם - עבודות פיתוח שלב א'

תת כתב: חיבור לכביש 444

פרק: 8 תאורה חשמל ותקשורת

תת פרק: 8.1 תשתית תאורה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מובילים				
	כל הצנרת בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון ותקני לפי מפרט 08.				
	צנרת שרשרתית				
2.8.1.0040	צינור שרשרתי דו שכבתי בקוטר 80 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון.	מ"א	500.00	13.20	6,600.00
	שרוולים				
2.8.1.0060	שרוול לחצית כביש מצינור פי.י.טי קושיח קוטר 110 מ"מ בעובי דופן 3.5 מ"מ סימון בר קיימא על קרקעי קצוות השרוול וסרט סימון תקני.	מ"א	80.00	26.40	2,112.00
	תאי בקרה				
	המחיר כולל חפירה/הצביה המכסה מבטון מסוג בינוני קומפלט לפי מפרט 08 סעיף 080282 ולפי פרט ביצוע.				
2.8.1.0090	תא בקרה לכבלים טרומי קוטר 80 ס"מ בעומק 100 ס"מ, כולל מכסה B125 לפי ת"י 489.	קומפל	6.00	1,153.68	6,922.08
2.8.1.0100	תוספת עבור מכסה לחא בקרה עשוי מייצקת וולקן כולל סמל המעצה /העירייה טבוע ביציקה והכיוון הרלוונטי על המכסה לרבות מסגרת מרובעת מייצקת וולקן במכסה ל4000 לפי ת"י 489. לפי פרט ביצוע, להתקנה בכביש.	קומפל	6.00	577.28	3,463.68
	חפירות ומילוי				
	המחיר כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה, לא כולל צינור.				
2.8.1.0130	חפירה ו/או חציבה תעלות כבלים בכלים בעומק 100 ס"מ ורוחב להנחת 4 קנים של "P.V.C 4" קשיח בנקודות הצטלבות עם מערכות קריאת אחרות לפי חוק החשמל.	מ"א	30.00	32.56	976.80
2.8.1.0140	חפירה וחציבת תעלות לכבלים ו/או לצינורות תקשורת בכלים או בידיים כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי וחפירה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה. התעלה בעומק עד 90 ס"מ ורוחב 40-60 ס"מ.	מ"א	500.00	44.00	22,000.00
	יסודות				
	יסודות לעמודי מאזר מכל סוג, לרבות ברגי יסוד והארקת יסוד ושרוולי מעבר כנדרש בפרטי הביצוע.				

כתב כמויות למכרז מספר 1/2018

שכונה כא שוהם - עבודות פיתוח שלב א'

תת כתב: חיבור לכביש 444

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	המחיר כולל הפירה וחציבה של הבור, הכנת שרדולי מעבר לפי תוכנית, כולל ברגי יסוד מחוברים ומדוכים האנקת יסוד וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים קומפלט. לפי מפרט 08 סעיף 08052. לפי פרט ביצוע.				
2.8.1.0180	יסוד לעמוד תאורה בגובה 6-7 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 70/70/80 ס"מ, כולל האנקת יסוד ברגי יסוד ושרדולי מעבר.	קומפל	20.00	638.88	12,777.60

סה"כ לתת פרק:	8.1	תשתית תאורה	54,852.16
---------------	-----	-------------	-----------

תת פרק: 8.2 עמודי תאורה חרוטות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	עמוד תאורה תיקני מפלדה בעל חתך עגול קוני מסוג "בונה" טבול באבק חס כולל פלסת יסוד, עם חיזוקים בין פלסת לגוף העמוד, הכנה 2 תאי אבזורים וכל האבזורים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור החרוט עם גוף התאורה הנבחר, לדבות שודל זנד.				
2.8.2.0020	עמוד תאורה תיקני מפלדה בעל חתך עגול קוני מסוג "בונה" כנ"ל בגובה 6-7 מטר נטר.	קומפל	20.00	3,549.92	70,998.40
	חרוט יחידה/כפול/משולשת באורך _____ ס"מ עשויה מצינור ברזל מגולבן בקוטר מותאם לעמוד ולגוף התאורה הנבחר ומחוברת לעמוד תאורה לפי מפרט 08 סעיף 080551 לפי פרט.				
2.8.2.0040	חרוט יחידה כנ"ל לפי הערה 8.2.385 באורך 100 ס"מ.	קומפל	20.00	390.72	7,814.40
	צביעה				
	צביעה בתנור של עמודי התאורה/חרוטות מפלדה מגולבנת לעמוד בגובה עד _____ מ' בגוון RAL (הצביעה לאחידה לא ימית) כדוגמת מפרט אפוקל של צביעת פוליאסטר טהור על פלדה מגולבנת, בצביעה לפי תקן, ישראלי לצביעה על פלדה מגולבנת לדבות קבלת אחידות ל 5 שנים בכתב על הצביעה				
2.8.2.0070	צביעה של עמוד בגובה עד 10 מ'.	קומפל	20.00	514.80	10,296.00

סה"כ לתת פרק:	8.2	עמודי תאורה חרוטות	89,108.80
---------------	-----	--------------------	-----------

תת פרק: 8.3 גופי תאורה ואבזורים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	פנטים לתאורת חוק				
	מגשים				
2.8.3.0030	מגש אבזורים עשוי מחומר בלתי מוליך וכבה מאליו עמיד לאש כימקליט וקוורציה כולל מיז חצי אוטומטיים דו קוטבי 6 א' 10 ק"א עם ניתוק אפס (בעל מדול אחד) מיועד ל 1 נודות של 400 - 70 ווט מהדקים בצבעים לפי ת"י כדוגמת (סוג'קסי) או ש"ע מוזקנים על פס. ומחוטטי	קומפל	20.00	239.36	4,787.20

כתב כמויות למכרז מספר 1/2018

שכונה כא שוהם - עבודות פיתוח שלב א'

תת כתב: חיבור לכביש 444

m

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	כבלים נחושת				
2.8.3.0050	כבל תת קרקעי טרמופלסטי רגיל או גמיש (XLPE) מסוג N2XY בחתך 5X16 מ"מ כנ"ל.	מ"א	550.00	44.00	24,200.00
	הארקה				
2.8.3.0070	מוליך נחושת שזור גלוי להארקה 35 מ"מ מותקן ישירות בקרקע במקביל לצינורות כולל חדידה לעמודים כולל שרול.	מ"א	500.00	22.00	11,000.00
2.8.3.0080	אלקטרודות הארקה הכוללת שוחת בטון בקוטר 40 ס"מ בעומק 60 ס"מ מיכסה מכיסון B125 לפי ת"י 489. לרבות מוט פלדה מגולוון בקוטר 19 מ"מ בעומק 3 מטר, ומוליך נחושת 50 מ"מ נחושת לחיבור בין האלקטרודה לבין תייל אפס או הארקה ברשת עילית. (המוליך עם מעטה PVC שחור בחיבור	קומפל	2.00	799.04	1,598.08
2.8.3.0090	מחזיק דגלים לעמוד תאורה 2 דגלים, לפי מפרט 08 סעיף 080555 מיוצר מאותה מתכת כמו העמוד הכל לפי פרט.	קומפל	20.00	88.88	1,777.60
2.8.3.0100	חיבור קיר תאורת חג כולל בית תקע משורין לרבות תוספת מפסק זרם חצי אוטמטי דו קוטבי 16 א' 10 ק"א בעל מודול אחד על מגש אביזרים וכבל חיבור 3X2.5 מ"מ רמה מגש ועד לבית תקע לרבות איטום אזור החיבור ע"י סיליקון למניעת חדירת מי גשם. - קומפלט	קומפל	5.00	132.88	664.40
2.8.3.0110	בדיקה פוטומטרית של התאורה ע"י בודק המאושר ע"י משהב"ש והנפקת דו"ח על עמידת מתקן התאורה בתקן המאור יח' 1 - 3500.	יח'	1.00	2,662.88	2,662.88
2.8.3.0120	שעות עבודה של חשמלאי מוסמך ברג' לפי הנחיות מנהל הפרויקט בכתב בלבד.	ש"ע	20.00	66.88	1,337.60
2.8.3.0130	שעות עבודה של חשמלאי עוזר ברג' לפי הנחיות מנהל הפרויקט בכתב בלבד.	ש"ע	20.00	58.08	1,161.60
2.8.3.0140	בדיקת בודק מוסמך כולל הוצאת דו"ח כתוב על אישור המתקן ועמידתו בחוק החשמל וזמן היתר להכנסת מתח.	קומפל	1.00	2,839.76	2,839.76
	סעיפים חריגים שאינם מופיעים בספרית סעיפים של משרד השיכון, והתמזרז לפי מחירי יצרן + רווח קבלן והתקנה				
2.8.3.0160	אביזר תאורת רחוב עם נורות לד בהספק 75 ווט דוגמת דגם VISION ונוצרת COOPER משווק ע"י חברת אודעד מהנדסים, קומפלט.	יח'	20.00	3,500.00	70,000.00
2.8.3.0170	אביזר תאורת הצפה (להארת גשרים) עם נורות לד בהספק 100 ווט, קומפלט (מחיר יסוד 5,000 ש"ח)	יח'	2.00	5,500.00	11,000.00
2.8.3.0180	הארקת גשר לרכב עם מוליכי נחושת 35 מ"מ, קומפלט.	קומפל	1.00	3,500.00	3,500.00

136,529.12

גופי תאורה ואביזרים

8.3

סה"כ לתת פרק:

הכנות לחברת חשמל

8.7

תת פרק:

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

כתב כמויות למכרז מספר 1/2018

שכונה כא שוהם - עבודות פיתוח שלב א'

תת כתב: חיבור לכביש 444

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	העבודה תבוצע בהתאם לטכנדרטים של חח"י, על הקבלן להתעדכן בנתונים הנדרשים עם מח' החל"ב והרשת של חח"י.				
2.8.7.0020	שרוול מצינור פ.י.ו.י. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של ח"ח הצינור בקוטר 4 אינץ' ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 5.3 מ"מ כולל חוט משיכה מנילון 8 מ"מ מוסרט סימון תקני (סעיף זה יופעל במידה וחח"י לא מספקת צנרת).	מ"א	30.00	39.60	1,188.00
2.8.7.0030	שרוול מצינור פ.י.ו.י. קשיח כנ"ל אך הצינור בקוטר 6 אינץ' ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 7.7 מ"מ.	מ"א	30.00	58.08	1,742.40
2.8.7.0040	חפירה של תעלות לכבלים ו/או לצינורות בידיים ו/או בכלים, כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי התעלה, החזרת השטח לקדמותו וטילוק עודפי אדמה החפירה בעומק 100 ס"מ ורוחב ל 3 צינורות 6" מונחים בשכבה אופקית אחת המחיר ללא צינור.	מ"א	30.00	26.40	792.00

סה"כ לתת פרק:	8.7	הכנות לחברת חשמל	3,722.40
---------------	-----	------------------	----------

תת פרק: 8.8 הכנות לבזק

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	עבודות תקשורת לבזק- צירים ראשיים ומשניים כולל תצפית לפי טכנדרטים של חברת בזק ו/או מפרט בזק לבינוי תשתיות ותקשורת פרקים 1070 עד 1081 וכן מפרט 08 של הועדה הבין משרדית.				
2.8.8.0020	חפירת תעלה להנחת 2 קנים בקוטר 110 מ"מ (4") מ - P.V.C קשיח לרבות חוט משיכה כנדרש בעומק עד 90 ס"מ לרבות התמוכות (ספייסרים), ריפוד חול ומילוי חול של 30 ס"מ מעל לצנרת הכל לפי המפרט הטכני המיוחד של בזק פרק 1070, ומפרט 08 סעיף - 08.014 כמו כן לפי פרט בצו.	מ"א	30.00	80.08	2,402.40
2.8.8.0030	4" (858) צינור קשיח 110 4" מ"מ לפי ח"י P.V.C טכנדרט חברת הבזק כולל כל חומרי החיבור, האטמים התמוכות (ספייסרים) הכל לפי תקן ישראלי 858 לרבות חוט משיכה פוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ מונח בחפירה מוכנה הכל לפי מפרט מיוחד של בזק פרק 1072. 1997	מ"א	60.00	22.00	1,320.00
2.8.8.0040	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 פולאתילן וכביילים 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	מ"א	50.00	23.76	1,188.00

סה"כ לתת פרק:	8.8	הכנות לבזק	4,910.40
---------------	-----	------------	----------

סה"כ לפרק:	8	תאורה חשמל ותקשורת	289,122.88
------------	---	--------------------	------------

פרק: 40 עבודות פיתוח

תת פרק: 40.1 פרק 40.1

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.40.1.0010	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגמר מחוספס אפור, מסוג מלבני, 10/20, 20/20 או שר"ע לפי תכנית.	מ"ר	1,280.00	75.68	96,870.40
2.40.1.0020	אבן שפה טרוטה באורך 1 מ' במידות 20/25 ס"מ עם ספייסרים וקישוט קטן בפאות כדוגמת דגם תריש של אקורשטיין או ש"ע	מ"א	820.00	66.88	54,841.60

כתב כמויות למכרז מספר 1/2018

שכונה כא שוהם - עבודות פיתוח שלב א'

תת כתב: חיבור לכביש 444

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.40.1.0030	אבן שפה טרומה באורך 0.5 מ' במידות 20/25 ס"מ עם ספייטרים וקיסוס קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של אקורשטיין או ש"ע	מ"א	80.00	80.08	6,406.40
2.40.1.0040	אבן שפה טרומה באורך 0.25 מ' במידות 20/25 ס"מ עם ספייטרים וקיסוס קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של אקורשטיין או ש"ע	מ"א	40.00	102.08	4,083.20
2.40.1.0050	אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. (המחיר כולל יסוד משענת בסון)	מ"א	850.00	48.40	41,140.00

סה"כ לתת פרק:	40.1	פרק 40.1	203,341.60
---------------	------	----------	------------

תת פרק: 40.2 אבני שפה וריצוף

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.40.2.0010	מסלעה מאבנים ארגזיות, לפי הפרט והמיפרט. המחיר כולל כל החומרים והעבודה כנדרש בתכניות המהנדס לרבות בסון רזה יריעות גיאוטכניות וכיסי אדמה לשתיילה. ימדד לפי המפרט הכללי. יבוצע לגובה של עד 2.5 מ' בלבד לגובה רב מכך יש לבצע הפרדה עם "ברמה" (מדדגה) או לוחנו מסלעה	מ"ר	200.00	266.64	53,328.00

סה"כ לתת פרק:	40.2	אבני שפה וריצוף	53,328.00
---------------	------	-----------------	-----------

סה"כ לפרק:	40	עבודות פיתוח	256,669.60
------------	----	--------------	------------

פרק: 44 עבודות גידור

תת פרק: 44.1 גידור

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.44.1.0010	גדר רשת בגובה 2 מ' כולל עמודים מצינורות מגולוונים בקוטר 2" כל 2 מ', רשת מגולוונת 5/5 ס"מ כולל חיזוקים.	מ"א	180.00	190.96	34,372.80

סה"כ לתת פרק:	44.1	גידור	34,372.80
---------------	------	-------	-----------

סה"כ לפרק:	44	עבודות גידור	34,372.80
------------	----	--------------	-----------

פרק: 51 עבודות עפר סלילה וניקוז

תת פרק: 51.1 עבודות הכנה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.51.1.0010	חישוב לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדוזים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	5,500.00	2.20	12,100.00
2.51.1.0020	איסוף, עירוס והעמסה של פסולת מסוגים שונים (כולל צמחיה ובולדוזים) והובלה לאתר שפיכה מאושר ו/או סילוק למקום שיורה המפקח למרחק של עד 15 ק"מ (תבוצע מזיזת הכמות לפינוי לאחר עירוס).	מ"ק	10.00	8.80	88.00
2.51.1.0030	כריית ו/או עקירה של עצים, לרבות שורשים כולל פינוי וסילוק.	יח'	5.00	190.08	950.40
2.51.1.0040	פירוק גדר רשת מכל סוג שהוא לרבות פינוי וסילוק.	מ"א	80.00	23.76	1,900.80

כתב כמויות למכרז מספר 1/2018

שכונה כא שוהם - עבודות פיתוח שלב א'

תת כתב: חיבור לכביש 444

m

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
סה"כ לתת פרק: 51.1 עבודות הכנה					
					15,039.20

תת פרק: 51.2 עבודות עפר

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.51.2.0010	חפירה ופינוי פסולת מסוגים שונים (לדבות צמחיה ובוולזרים) לאתר שפיכה מאושר. המחיר כולל אגרות הטמנה. הביצוע באישור בכתב של המפקח.	מ"ק	1,000.00	22.00	22,000.00
2.51.2.0020	חפירה בכל סוגי קרקע בכל כמות.	מ"ק	5,000.00	18.00	90,000.00
2.51.2.0030	הידוק שטחים (שתיית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוף.	מ"ר	5,500.00	2.64	14,520.00
2.51.2.0040	הידוק מבוקר של מילוי בשטחים ובכבישים בשכבות בעובי עד 20 ס"מ לאחר הידוק.	מ"ק	4,000.00	4.40	17,600.00
סה"כ לתת פרק: 51.2 עבודות עפר					
					144,120.00

תת פרק: 51.3 מילוי ומצעים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.51.3.0020	מילוי מובא מחומר נכר, מפורר בשכבות בעובי מקסי של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר, לפי הנדוש במפרט הכללי פרק 51 (המוחזר כולל ההידוק).	מ"ק	3,600.00	50.00	180,000.00
2.51.3.0030	מצע סוג א' מפורר בשכבות בעובי שכבה מ- 15 ס"מ ועד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייז אאשטו.	מ"ק	1,955.00	93.00	181,815.00
סה"כ לתת פרק: 51.3 מילוי ומצעים					
					361,815.00

תת פרק: 51.4 אספלט

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.51.4.0010	תא"צ 25 בעובי 6 ס"מ עם אגרגט גס גיר/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	3,200.00	34.00	108,800.00
2.51.4.0020	תא"צ 19 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גיר/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	מ"ר	3,200.00	27.00	86,400.00
2.51.4.0030	פטי האטה מאטפלט תא"צ 1/2".	מ"ר	80.00	138.92	11,113.60
2.51.4.0040	ריסוט ביטומן יסוד בשיעור 1 ק"ג/מ"ר.	מ"ר	3,200.00	1.60	5,120.00
2.51.4.0050	ריסוט ביטומן מאחה בשיעור 0.3 ק"ג/מ"ר.	מ"ר	3,200.00	1.00	3,200.00
סה"כ לתת פרק: 51.4 אספלט					
					214,633.60

תת פרק: 51.6 ניקון

כתב כמויות למכרז מספר 1/2018

שכונה כא שוהם - עבודות פיתוח שלב א'

תת כתב: חיבור לכביש 444

מספר טעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.51.6.0005	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 50 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.	מ"א	12.00	510.00	6,120.00
2.51.6.0010	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 80 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.	מ"א	34.00	1,130.80	38,447.20
2.51.6.0020	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 60 ס"מ דרג 5 בעומק מ-3.0 מ' עד 4.0 מ'.	מ"א	65.00	732.00	47,580.00
2.51.6.0030	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	4.00	6,343.04	25,372.16
2.51.6.0040	קולטן ראשי עומק 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'	2.00	1,952.72	3,905.44
2.51.6.0050	קולטן ראשי בינוני צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 ס"מ בגובה 110 ס"מ עם חור לצינור 40 מ"מ כדוגמת MD-6 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	4.00	1,686.00	6,744.00
2.51.6.0060	ריצוף אבן לניקוז (ריפ - ראפ).	מ"ר	180.00	184.80	33,264.00

סה"כ לתת פרק:	51.6	ניקוז	161,432.80
---------------	------	-------	------------

תת פרק: 51.9 תמרור וצביעה

מספר טעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.51.9.0010	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך מסוג עירוני.	יח'	10.00	174.24	1,742.40
2.51.9.0020	אספקה והתקנה של תמרורים מסוג עירוני ללא עמוד.	יח'	18.00	135.52	2,439.36
2.51.9.0030	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 12 ס"מ, לבן מלא. (מידה לפי צביעה נטו).	מ"א	485.00	2.64	1,280.40
2.51.9.0040	צביעת חץ בודד.	יח'	4.00	29.04	116.16
2.51.9.0050	צביעת חץ כפול.	יח'	2.00	36.08	72.16
2.51.9.0060	צביעת אבני שפה.	מ"א	80.00	4.40	352.00

סה"כ לתת פרק:	51.9	תמרור וצביעה	6,002.48
---------------	------	--------------	----------

סה"כ לפרק:	51	עבודות עפר סלילה וניקוז	903,043.08
------------	----	-------------------------	------------

סה"כ לתת כתב:	2	חיבור לכביש 444	1,483,208.36
---------------	---	-----------------	--------------

כתב כמויות למכרז מספר 1/2018

שכונה כא שוהם - עבודות פיתוח שלב א'

תת כתב: עבודות מים מחוץ לשטח התוכנית

m

פרק: 57 קווי מים

תת פרק: 57.1 קווי מים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
3.57.1.0010	צינור פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12 כנ"ל בקוטר 315 מ"מ	מ"א	769.00	542.08	416,859.52
3.57.1.0020	פתיחת כביש ע"י ניסור אספלט ואו פתיחת מדרכה מאבנים משתלבות לרבות אבני שפה לצורך הנחת צנרת מים בכל קוטר ובכל עומק ותיקונים לאחר הנחת הצנרת למצב לפני הפתיחה לרבות שחזור המבנה והידוק השכבות השונות	מ"א	20.00	101.20	2,024.00
	אביזרים למים				
	מגופים				
	מגוף ללחץ עבודה של 16 אטמ', עם ציפוי פנים רילסון וציפוי חיצוני אפוקסי לרבות אוגנים וגזינים				
3.57.1.0060	מגוף טריו רחב/צר קוטר 10"	קומפל	1.00	7,544.24	7,544.24
3.57.1.0070	מגוף טריו רחב/צר קוטר 12"	קומפל	4.00	9,584.96	38,339.84
3.57.1.0080	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 "ברמל-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 ותאגיד,	יח'	1.00	2,485.12	2,485.12
3.57.1.0090	תא אביזרים טרומי מבטון בקוטר 125 ס"מ בכל עומק לרבות מכסים משולבים לעומס 12.5 טון ופתח בקוטר 50 ס"מ, דוגמת "ברמל" 33 תוצרת וולפמן תעשיית או ש"ע עם סגר ב.ב. ובתוספת טבעת פלסת פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל, שם הרשות ותאגיד, שם המערכת וכו' ע"פ ובתיאום עם הר	יח'	4.00	2,839.76	11,359.04
3.57.1.0100	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 12" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר כלשהו	קומפל	1.00	2,795.76	2,795.76
3.57.1.0110	קטעי שריון מצינור פלדה שחור בקוטר 18" עובי דופן 5/32" לרבות השחלת הצינור, סנדלי סנך וסגירת הקצוות עם אטם חרושתי	מ"א	80.00	514.80	41,184.00

סה"כ לתת פרק: 57.1 קווי מים 522,591.52

סה"כ לפרק: 57 קווי מים 522,591.52

סה"כ לתת כתב: 3 עבודות מים מחוץ לשטח התוכנית 522,591.52

כתב כמויות למכרז מספר 1/2018

שכונה כא שוהם - עבודות פיתוח שלב א'

תת כתב: תחנה להגברת לחץ מים

m

פרק: 3 הנדסה אזרחית
תת פרק: 3.1 מבנה בוסטר קבוע

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
4.3.1.0010	מבנה במידות 5X4 מ"ר לצורך איחסון זוג משאבות הגברת לחץ, לוח חשמל, צנרת יניקה וסניקה להגברת הלחץ במכון. המבנה יבוצע בבניה קונבנציונאלית, לרבות דלת דו כנפית ברוחב 1.2 מ' וגובה של 2.1 מ', חלונות לרבות רפפות, רשתות נגד יתושים וחלונות זכוכית במידה 60X80 ס"מ כל אחד. המבנה יבוצע ע"פ תוכנית שתמסר לקבלן. המבנה יהיה ברמת גמר מלאה, לרבות איטום חיצוני ופנימי, חיפוי חיצוני, טיח וצבע, קרמיקה, ריצוף וכל הנדרש בתכנון.	מ"ר	20.00	10,000.00	200,000.00
4.3.1.0020	מתקן הרמה מתונעש עם קרונית לעומס 500 ק"ג וגובה הרמה של עד 3.0 מ' תלוי על פרופיל, כולל פרופיל או באוץ של כ 5.5 מ' מותקן בחיקרה, כדוגמת הנפלד או ש"ע והכל לפי התוכנית והמפרט המיוחד	יח'	1.00	11,000.00	11,000.00
4.3.1.0030	בדיקת בודק מוסמך מטעם משרד העבודה את כלל הקדוניות הגלגלת והפרופילים וקבלת אישור להפעלת המתקן	קומפל	1.00	1,500.00	1,500.00

סה"כ לתת פרק:	3.1	מבנה בוסטר קבוע	212,500.00
---------------	-----	-----------------	------------

סה"כ לפרק:	3	הנדסה אזרחית	212,500.00
------------	---	--------------	------------

פרק: 7 עבודות הנדסה אלקטרו מכניות
תת פרק: 7.1 מערכת הגברת לחץ

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
4.7.1.0010	זוג משאבות צנטריפוגליות במבנה מנובילוק אופקי תוצרת XYLEM LOWARA דגם NSCS 100-160/185 או שור"ע מאושר, לספיקה של 240 מ"ק"ש ועומד 20 מטר. גוף המשאבה והמאיץ מיציקת ברזל, ציד נדוטה. המשאבות יסופקו כמערכת הכוללת משנה תדירים חרושתי דגם- GHV20/NSCS-100-160/185, או ש"ע משנה תדירים מדגם הידוואר על כל משאבה, בסיס משותף לשתי המשאבות, מיפולד יניקה, מיפולד סניקה, מגופים לכל משאבה ביניקה ובסניקה, אל תהור לכל משאבה, לוח חשמל חרושתי המורכב על הבסיס כולל חיווט בינו ובין המשאבות וההידוואריט, רגשי לחץ ואביזרי צנרת נוספים נדרשים	קומפל	1.00	130,000.00	130,000.00
4.7.1.0020	הספקה והרכבת משאבות הגברת לחץ וכלל העבודה הנדרשת להפעלת המשאבות לביצוע מושלם	קומפל	1.00	20,000.00	20,000.00
4.7.1.0030	צנרת מים ואינסטלציה	קומפל	1.00	25,000.00	25,000.00
4.7.1.0040	אביזרים	קומפל	1.00	35,000.00	35,000.00
4.7.1.0050	אורזר מאולץ	קומפל	1.00	7,000.00	7,000.00
4.7.1.0060	מערכות כיבוי אש רטובות	קומפל	1.00	15,000.00	15,000.00
4.7.1.0070	צינורות מי גשם	קומפל	1.00	7,000.00	7,000.00

סה"כ לתת פרק:	7.1	מערכת הגברת לחץ	239,000.00
---------------	-----	-----------------	------------

כתב כמויות למכרז מספר 1/2018

שכונה כא שוהם - עבודות פיתוח שלב א'

תת כתב: תחנה להגברת לחץ מים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
סה"כ לפרק:	7	עבודות הנדסה אלקטרומכנית			239,000.00

פרק: 8 עבודות הנדסת חשמל

תת פרק: 8.1 עבודות חשמל

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
4.8.1.0010	לוח חשמל - תכנון ייצור והרכבה	קומפל	1.00	90,000.00	90,000.00
4.8.1.0020	מערכות תקשורת ובקרה	קומפל	1.00	40,000.00	40,000.00
4.8.1.0030	הזנת חשמל ונק' שירות	קומפל	1.00	20,000.00	20,000.00
4.8.1.0040	תאורה	קומפל	1.00	10,000.00	10,000.00
4.8.1.0050	מערכת התראה ובטחון	קומפל	1.00	20,000.00	20,000.00
4.8.1.0060	מערכות גילוי אש, רכזת וכל הנדרש, לרכות כיבוי לוחות חשמל ככל שיידרש (מערכות כיבוי רטובות בפרק 07)	קומפל	1.00	20,000.00	20,000.00

סה"כ לתת פרק:	8.1	עבודות חשמל			200,000.00
---------------	-----	-------------	--	--	------------

סה"כ לפרק:	8	עבודות הנדסת חשמל			200,000.00
------------	---	-------------------	--	--	------------

סה"כ לתת כתב:	4	תחנה להגברת לחץ מים			651,500.00
---------------	---	---------------------	--	--	------------

כתב כמויות למכרז מספר 1/2018

שכונה כא שוהם - עבודות פיתוח שלב א'

תת כתב: הסדרת הנחל בתחום שכונה כ"א

m

פרק: 51 עבודות עפר וניקוז

תת פרק: 51.1 עבודות הכנה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
5.51.1.0010	חישוף לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדריים והורדת צמחיה לרבות פינוי וטילוק.	מ"ר	31,950.00	2.20	70,290.00

70,290.00	סה"כ לתת פרק: 51.1 עבודות הכנה
-----------	--------------------------------

תת פרק: 51.2 עבודות עפר

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
5.51.2.0010	חפירה ו/או חציבה לתעלות מכל סוג.	מ"ק	26,600.00	27.28	725,648.00
5.51.2.0020	הידוק שטחים (שתיית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוף.	מ"ר	31,950.00	2.64	84,348.00
5.51.2.0030	הידוק מבוקר של מילוי בשטחים ובכבישים בשכבות בעובי עד 20 ס"מ לאחר הידוק.	מ"ק	1,850.00	4.40	8,140.00

818,136.00	סה"כ לתת פרק: 51.2 עבודות עפר
------------	-------------------------------

תת פרק: 51.6 ניקוז

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
5.51.6.0010	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 80 ס"מ דרג 5 בעומק מ-2.0 עד 3.0 מ'.	מ"א	75.00	1,216.16	91,212.00
5.51.6.0020	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 100 ס"מ דרג 5 כנ"ל בעומק מ-3.0 עד 4.0 מ'.	מ"א	40.00	1,738.88	69,555.20
5.51.6.0030	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 150 ס"מ דרג 5 בעומק מ-3.0 עד 4.0 מ'.	מ"א	50.00	2,611.84	130,592.00
5.51.6.0040	תוספת עבוד אטום מובנה בפעמון בתהליך הייצור של אקרשטיין או ש"ע עבור צנורות בקוטר 80 ס"מ.	מ"א	75.00	88.88	6,666.00
5.51.6.0050	תוספת עבוד אטום מובנה בפעמון בתהליך הייצור של אקרשטיין או ש"ע עבור צנורות בקוטר 100 ס"מ.	מ"א	40.00	124.08	4,963.20
5.51.6.0060	תוספת עבוד אטום מובנה בפעמון בתהליך הייצור של אקרשטיין או ש"ע עבור צנורות בקוטר 150 ס"מ.	מ"א	55.00	221.76	12,196.80
5.51.6.0070	תוספת עבוד הקמת תא ניקוז על קו קיים (התא ישולם בנפרד).	קומפל	7.00	665.28	4,656.96
5.51.6.0080	שוהה מלבנית במידות פנים 120/140 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.75 מ' עד 2.25 מ'.	קומפל	7.00	5,671.60	39,701.20
5.51.6.0090	שוהה מרובעת במידות פנים 150/150 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 3.75 מ' ועד 4.25 מ'.	קומפל	1.00	11,954.80	11,954.80

כתב כמויות למכרז מספר 1/2018

שכונה כא שוהם - עבודות פיתוח שלב א'

תת כתב: הסדרת הנחל בתחום שכונה כ"א

m

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
5.51.6.0100	מתקני כניסה ויציאה למעבירי מים מבטון מזויין בהתאם למפורט בתכניות. כולל פלדת זיון.	מ"ק	30.00	1,382.48	41,474.40
5.51.6.0110	ייצוב במדוני הידרוטקס EM225 במילוי בטון עם פתחים לצמחייה וכבלי שידיון.	מ"א	7,500.00	160.00	1,200,000.00
5.51.6.0120	ייצוב באמצעות בולדורים גיאומטריים במידות 80X80X40 עם מצע בקלש בגודל אבן 5-10 ס"מ בעובי שכבה 30 ס"מ מונחים על בד גיאוטכני לא ארוג 300 גרם"ר	מ"א	1,410.00	300.00	423,000.00
5.51.6.0130	ייצוב במדוני הידרוטקס EM500 במילוי בטון עם פתחים לצמחייה וכבלי שידיון.	מ"א	8,050.00	200.00	1,610,000.00
5.51.6.0140	הקצב עבור מתקני כניסה ויציאה מהאגם ומהבריכות הביולוגיות.	יח'	1.00	250,000.00	250,000.00
5.51.6.0150	תא מוכלל לצינור בקוטר 150 ס"מ זרג 5 עם ארובה עגולה בקוטר 100 ס"מ ומכסה יצקת ברזל/ברזל בטון בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400, בעומק הקו המתוכנן	יח'	1.00	11,072.00	11,072.00
5.51.6.0160	תוספת מחיר לצינור קשתי מבטון בזווית המוגדרת בתוכניות (עד 300 מעלות) בקוטר 150 ס"מ בעומק כלשהו. המחיר הינו בתוספת למחיר בסיס לצינור באותו העומק.	מ"א	5.00	2,704.00	13,520.00
5.51.6.0170	חיתוך פתחים לצמחייה במדונים.	מ"ר	15,460.00	16.00	247,360.00
5.51.6.0180	השקיה במערכת השקיה עילית בממסירונים.	מ"ר	15,460.00	4.50	69,570.00
5.51.6.0190	זריעה בהתזה של תערובת מינים לנחלים לפי רשימת צמחייה.	מ"ר	15,460.00	12.00	185,520.00
5.51.6.0200	יריעה גיאוטכנית לא ארוגה 400 גרם/מ"ר עמידה בקרינת UV לדבות עיגון.	מ"ר	18,050.00	13.20	238,260.00

סה"כ לתת פרק:	51.6	ניקוז	4,661,274.56
---------------	------	-------	--------------

סה"כ לפרק:	51	עבודות עפר וניקוז	5,549,700.56
------------	----	-------------------	--------------

סה"כ לתת כתב:	5	הסדרת הנחל בתחום שכונה כ"א	5,549,700.56
---------------	---	----------------------------	--------------

כתב כמויות למכרז מספר 1/2018

שכונה כא שוהם - עבודות פיתוח שלב א'

תת כתב: פיתוח ונוף

m

פרק: 40 עבודות פיתוח בשכונה כא'

תת פרק: 40.2 קירות תומכים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
7.40.2.0010	קירות תומכים בשכ"פ (כובד) מורכבים מאבן פראית מצד אחד וגב בטון. מאבן לקט מקומית לפי פרט. סוג הבטון ב-20. כולל: יסוד, עיבוד ראש קיר מבטון עם פאזות וזיון, מילוי גרנולרי בגב הקיר, נקז מבניה יבשה/יריעת ניקוז, נקזים, תפרים, קשידת האבנים לפי דרישת המתכנן, כיחול, כל עב' החפירה הדרושה וכל יתר העבודות לצורך ביצוע הקיר, כמפורט תכניות הקירות.	מ"ק	2,699.00	517.50	1,396,732.50
7.40.2.0020	קירות תומכים בשכ"פ (כובד) מורכבים. מאבן "חאמי" (מבוקעת) מצד אחד וגב בטון. סוג הבטון ב-20. כולל: יסוד, עיבוד ראש קיר מבטון עם פאזות וזיון, מילוי גרנולרי בגב הקיר, נקז מבניה יבשה/יריעת ניקוז, נקזים, תפרים, קשידת האבנים, כיחול, כל עב' החפירה הדרושה וכל יתר העבודות לצורך ביצוע הקיר, כמפורט תכניות הקירות.	מ"ק	842.00	535.50	450,891.00
7.40.2.0030	קירות תומכים סמוך כבישים (כובד) עם חזית בטון גלוי. סוג הבטון ב-20. כולל: יסוד, עיבוד ראש קיר מבטון עם פאזות וזיון, מילוי גרנולרי בגב הקיר, נקז מבניה יבשה/יריעת ניקוז, נקזים, תפרים, כיחול, כל עב' החפירה הדרושה וכל יתר העבודות לצורך ביצוע הקיר, כמפורט תכניות הקירות.	מ"ק	4,230.00	418.50	1,770,255.00
7.40.2.0040	מסלעה מאבנים ארגזיות לפי הפרט והמפורט. המחיר כולל את כל החומרים והעבודה כנדרש בתכניות המהנדס לדבות בטון רזה, יריעות גיאוטכניות וכיסוי אדמה לשטילה. המדידה לפי המפרט הכללי. יבוצע לגובה עד 2.5 מ' בלבד. מעבר לגובה זה יש לבצע הפרדה עם "ברמה" (מדרגה) או לתכנן מסלעה קונסטרוקטיבית.	מ"ר	500.00	266.64	133,320.00
7.40.2.0050	מסלעה קונסטרוקטיבית מאבנים ארגזיות, לפי הפרט והמפורט. המחיר כולל כל החומרים והעבודה כנדרש בתכניות המהנדס לדבות בטון רזה יריעות גיאוטכניות וכיסוי אדמה לשטילה. סעיף זה באישור מנהל תחום גאוטכניקה וביטוס (באזור האגם)	מ"ק	1,000.00	221.76	221,760.00

סה"כ לתת פרק:	40.2	קירות תומכים	3,972,958.50
---------------	------	--------------	--------------

תת פרק: 40.6 אדמת גן

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
7.40.6.0010	מילוי אדמת גן מטיב מעולה בתוספת קומפוסט בכמות של 20 מ"ק לדונם, עובי 40 ס"מ (או לפי המפרט המיוחד), כולל פינוז ויישור בשטח הגינון לפי גבהים מתוכננים.	מ"ק	5,700.00	51.00	290,700.00

סה"כ לתת פרק:	40.6	אדמת גן	290,700.00
---------------	------	---------	------------

סה"כ לפרק:	40	עבודות פיתוח בשכונה כא'	4,263,658.50
------------	----	-------------------------	--------------

פרק: 41 השקיייה וגינון

תת פרק: 41.2 השקיייה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
7.41.2.0030	שרוול P.V.C בקוטר 4" או 110 מ"מ בדרך 12.5.	מ"א	1,700.00	45.00	76,500.00
7.41.2.0050	שוחות אביזרים מבטון בקוטר 80 ס"מ כולל מכסה עם כיתוב השקיייה.	קומפל	72.00	1,225.80	88,257.60

כתב כמויות למכרז מספר 1/2018

שכונה כא שוהם - עבודות פיתוח שלב א'

m

תת כתב: פיתוח ונוף

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לתת פרק: 41.2	השקיה			164,757.60

תת פרק: 41.3 הכשרת קרקע וגינון

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	הגדרת גודל וסיב הצמחייה לפי חוברת "הגדרת סטנדרטים לשותילי גנות ונוי" של יעקב עציון בהוצאת משרד החקלאות, שרות ההדרכה והמקצוע (שו"מ) המחלקה להנדסת הצומח וגנות ונוף.				
	כל הצמחים כולל אחריות לשלושה חודשים לקליטה עד לבלוב.				
7.41.3.0030	הכשרת קרקע לשותילה ונטיעה, כולל חריש לעומק 25 ס"מ, תיחוח ויישור, המחיר כולל כל הנדרש לביצוע העבודה כגון: שימוש בכלים מכניים וכו'.	מ"ר	115,000.00	4.50	517,500.00
7.41.3.0040	דשן אורגני, זבל פרות או עופות או תערובת שלהם מסוג קומפוסט מחוטא לשטחי הגינון בכמות של 20 ק"ב לדונם. יש להמציא אישור על החיסוי של ספק הקומפוסט ולהעבירו למפקח לפני הגעת הקומפוסט לאתר. המחיר כולל כל הנדרש לביצוע העבודה כגון שימוש בכלים מכניים וחומרי דישון.	מ"ר	19,000.00	3.00	57,000.00
7.41.3.0050	אספקה והנחה של מרבדי דשא לדיפון קרקעית הנחל מזן יבילית קרוס וואן הנדרש ע"י המתכנן / המפקח. יש לקבל אישור מהמפקח על מקור לדיפון הדשא. המחיר כולל את כל הטיפולים הנדרשים טרום שתילה- הדברת מזיקי קרקע, דשני ראש לקומפוסט וכל הטיפולים הנדרשים לאחר שתילה - הידוק במעגילה, ריסוסים ודישון ה	מ"ר	19,000.00	17.40	330,600.00

סה"כ לתת פרק:	41.3	הכשרת קרקע וגינון	905,100.00
---------------	------	-------------------	------------

סה"כ לפרק:	41	השקיה וגינון	1,069,857.60
------------	----	--------------	--------------

פרק: 44 עבודות גידור

תת פרק: 44.1 מעקה בטיחות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
7.44.1.0010	מעקה בטיחות ממתכת פלדה מגולוונת וצבועה בתנור גובה 110 ס"מ עד 120 ס"מ, כולל עיגון וביטון לקרקע או לקירות.	מ"א	900.00	345.00	310,500.00

סה"כ לתת פרק:	44.1	מעקה בטיחות	310,500.00
---------------	------	-------------	------------

סה"כ לפרק:	44	עבודות גידור	310,500.00
------------	----	--------------	------------

פרק: 51 עבודות עפר וניקוז

תת פרק: 51.1 עבודות הכנה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
7.51.1.0010	חישוף לעומק 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדוזים, והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	7,400.00	2.20	16,280.00

כתב כמויות למכרז מספר 1/2018

שכונה כא שוהם - עבודות פיתוח שלב א'

תת כתב: פיתוח ונוף

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
7.51.1.0020	ריסוס שטחים בחומרי קוטל עשבים, הדברה תיעשה לפי הנדרש במפרט הכללי-ספר כחול סעיפים 41.02.04.00 עד 41.02.04.04, וחיסוי קרקע לפי הנדרש במפרט הכללי-ספר כחולסעיף 41.02.05	מ"ר	115,000.00	1.76	202,400.00
7.51.1.0030	פירוק מטלעה קיימת מיון הסלעים ואחסנה למקום שיורה המפקח.	מ"ר	1,200.00	58.08	69,696.00

סה"כ לתת פרק:	51.1	עבודות הכנה	288,376.00
---------------	------	-------------	------------

תת פרק: 51.2 עבודות עפר

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
7.51.2.0010	חפירה ופינוי פסולת מסוגים שונים (לרבות צמחיה ובולדריים) לאתר שפיכה מאושר, אך ורק באישור בכתב של המפקח.	מ"ק	300.00	22.00	6,600.00
7.51.2.0020	חפירה בכל סוג קרקע בכל כמות.	מ"ק	64,350.00	18.48	1,189,188.00
7.51.2.0040	חפירת גישוש זהירה לאיתור תשתיות תת"ק בכל סוגי קרקע הכוללת כלי צמ"ה, עבודת ידיים במידת הצורך, לעומק עד 1.5 מ' מדידת הנתונות הקורות (רום ומיקום) ע"י מודד מוסמך, וסימון בשטח.	מ"א	300.00	176.00	52,800.00
7.51.2.0050	הידוק מבוקר של שתיית חדטתית באמצעות מכבש רגלי כבש כמפרט בסעיף 51.04.14.00 במפרט הכללי.	מ"ר	300.00	2.64	792.00
7.51.2.0060	טיפול בחומרי חפור בשטחי (כבישים ושכ"צ שצ"צ), לצורך שימוש חוזר כמילוי באזור, כולל מיון וניפוי, הפרדת הפסולת אם ישנה, והתאמתו להגדרת מילוי נברר או לפי המפרט המיוחד. לרבות הובלת החומר לאזור המילוי פיזורו בשכבות בעובי עד 20 ס"מ והידוקו לפי מפרט 51 וישולם לפי מ"ק מילוי מהודק בשטח.	מ"ק	10,000.00	11.44	114,400.00

סה"כ לתת פרק:	51.2	עבודות עפר	1,363,780.00
---------------	------	------------	--------------

תת פרק: 51.3 מילוי ומצעים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
7.51.3.0010	מילוי מובא מחומר נברר, מפורד בשכבות טובי 20 ס"מ לאחר הידוק, בהידוק מבוקר לפי הנדרש במפרט הכללי פרק 51 (מחיר כולל הידוק).	מ"ק	44,900.00	50.00	2,245,000.00
7.51.3.0020	מילוי נברר מחומר ממוחזר ממפעל מאושר ע"י המשרד להגנת הסביבה מפורד בשכבות בעובי עד 20 ס"מלאחר ההידוק, המחיר כולל הידוק מבוקר לפי הנדרש במפרט הכללי פרק 51.	מ"ק	140,800.00	40.00	5,632,000.00
7.51.3.0030	מילוי מחומר מקומי.	מ"ק	163,040.00	15.00	2,445,600.00

סה"כ לתת פרק:	51.3	מילוי ומצעים	10,322,600.00
---------------	------	--------------	---------------

סה"כ לפרק:	51	עבודות עפר וניקוז	11,974,756.00
------------	----	-------------------	---------------

סה"כ לתת כתב:	7	פיתוח ונוף	17,618,772.10
---------------	---	------------	---------------

כתב כמויות למכרז מספר 1/2018

שכונה כא שוהם - עבודות פיתוח שלב א'

תת כתב: פיתוח ונוף מעבר לכביש 444

פרק: 40 עבודות פיתוח

תת פרק: 40.2 קירות תומכים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.40.2.0010	קירות גדר "ניקיון" בעובי כולל של 40 ס"מ. מאבן "חאמי" (מבוקעת) כולל כיחול, סוג הבטון ב- 30. מחיר כולל דיון, הפירה ליסוד הקיר וציקת יסוד, מילוי חוזר, ציפוי זו פנים עד 25 ס"מ לצד השני, נדבך מבטון עם פאזה, תפרים, ונקזים. גובה הקיר 60 ס"מ ויימחד ממפלס קרקע סופי/מדרכה. הכל לפי פרט.	מ"א	60.00	517.50	31,050.00
8.40.2.0020	מסלעה קונסטרוקטיבית מאבנים ארגויות, לפי הפרט והמיפרט. המחיר כולל כל החומרים והעבודה כגודש בתכניות המהנדס לרבות בטון רזה יריעות גיאוטכניות וכיטי אדמה לשתייה. סעיף זה באישור מנהל תחום גאוטכניקה וביטוס.	מ"ק	100.00	221.76	22,176.00

סה"כ לתת פרק:	40.2	קירות תומכים	53,226.00
---------------	------	--------------	-----------

תת פרק: 40.6 אדמת גן

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.40.6.0010	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	51.00	54,264.00

סה"כ לתת פרק:	40.6	אדמת גן	54,264.00
---------------	------	---------	-----------

סה"כ לפרק:	40	עבודות פיתוח	107,490.00
------------	----	--------------	------------

פרק: 41 עבודות השקיה וגינון

תת פרק: 41.2 השקיה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.41.2.0010	צינור פוליאטילן בקוטר 16 מ"מ דרג 4.	מ"א	300.00	4.50	1,350.00
8.41.2.0020	צינור פוליאטילן בקוטר 25 מ"מ דרג 6.	מ"א	200.00	9.90	1,980.00
8.41.2.0030	צינור פוליאטילן בקוטר 32 מ"מ דרג 6.	מ"א	1,500.00	11.70	17,550.00
8.41.2.0040	צינור פוליאטילן בקוטר 40 מ"מ דרג 6.	מ"א	200.00	14.40	2,880.00
8.41.2.0050	צינור פוליאטילן בקוטר 50 מ"מ דרג 6.	מ"א	250.00	19.80	4,950.00
8.41.2.0060	שרוול פוליאטילן בקוטר 63 מ"מ דרג 6.	מ"א	1,549.00	22.50	34,852.50
8.41.2.0070	טפטוף חוט 16 מ"מ מוטת רע"מ נטפים או נען דן או ש"ע, 1.6-2.3 ל"ש כל 1.0 מ', כולל מייצבים כל 2 מ' לקרקע.	מ"א	1,500.00	4.50	6,750.00
8.41.2.0080	מבעת מצינור 16 מ"מ עם 10 טפטפות.	יח'	131.00	27.00	3,537.00

כתב כמויות למכרז מספר 1/2018

שכונה כא שוהם - עבודות פיתוח שלב א'

תת כתב: פיתוח ונוף מעבר לכביש 444

m

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.41.2.0090	שרוול פוליאתילן בקוטר 90 ס"מ בדרג 10.	מ"א	1,549.00	75.00	116,175.00
8.41.2.0100	שרוול P.V.C. בקוטר 4" או 110 ס"מ בדרג 12.5.	מ"א	200.00	45.00	9,000.00
8.41.2.0110	שרוול P.V.C. בקוטר 6" או 160 ס"מ בדרג 12.5.	מ"א	100.00	70.00	7,000.00
8.41.2.0120	ראש מערכת בקוטר 11/2" לספסוף או המטרה ללא הפעלות מופעל ע"י בקר השקיה לפי כמות, כולל מד לחץ, מגוף הידראולי ראשי מברונזה, מד מים עם פלט חשמלי או הידרומטר, מסנן, מקטין לחץ, משחור אויר משולב כדוגמת א.ר.י או שו"ע, מגוף אלכטון, ברז גן 3/4" יציאה למי פיקוד, ברז 3/4" ברזי	קומפל	2.00	3,630.60	7,261.20
8.41.2.0130	ארון לראש מערכת 2/1250 "אודלייט" 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 להותקנה, ומנגול מסטר.	קומפל	2.00	3,500.00	7,000.00
8.41.2.0140	יחידת קצה אלחוטית מסוג אירינט תוצרת מוטורולה או שווה ערך, כולל תקשורת כפולה, אנטנות, ארון מיגון VI-S על יציקת בטון, כולל אישור חשמלאי מוסמך לחיבורי החשמל.	קומפל	1.00	45,000.00	45,000.00
8.41.2.0150	סולנואיד תלת דרכי להפעלת מגוף הידראולי על פס סולנואידים מחוזק לארון.	יח'	2.00	350.00	700.00
8.41.2.0160	שטיפת המנקז לפי פרט כולל הגנה בארגז ריין ליין או ש"ע.	קומפל	10.00	300.00	3,000.00
8.41.2.0170	שוחת אביזרים מבטון בקוטר 80 ס"מ כולל מבטה עם כיתוב השקיה.	קומפל	10.00	1,225.80	12,258.00

סה"כ לתת פרק:	41.2	השקיה	281,243.70
---------------	------	-------	------------

תת פרק: 41.3 הכשרת קרקע וגינון

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.41.3.0010	הכשרת קרקע לשתייה ונטיעה, כולל חריש לעומק 25 ס"מ, תיחוח ויישור, המחיר כולל כל הנדרש לביצוע העבודה כגון: שימוש בכלים מכניים וכו'.	מ"ר	10,650.00	4.50	47,925.00
8.41.3.0020	אספקה ונטיעה של פלגים מושתיילים מתבנית לרבות השקיית עזר עד לקליטה	יח'	22,904.00	2.00	45,808.00
8.41.3.0030	אספקה ונטיעה של גיאופיטיון צמחי פקעות	יח'	1,600.00	2.00	3,200.00
8.41.3.0040	אספקה ווריעות פרחי בר תורפיים במשך כל עונת הגידול הראשוני	מ"ר	6,000.00	1.00	6,000.00
8.41.3.0050	אספקה ונטיעה של צמחים, גודל 3 , מיכל בנפח 1 ליטר, שקיות גידול.	יח'	521.00	8.00	4,168.00
8.41.3.0060	אספקה ונטיעה של צמחים, גודל 4 , מיכל בנפח 3 ליטר, או שקית.	יח'	750.00	16.00	12,000.00

כתב כמויות למכרז מספר 1/2018

שכונה כא שוהם - עבודות פיתוח שלב א'

תת כתב: פיתוח ונוף מעבר לכביש 444

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.41.3.0070	אספקה ונטיעה של צמחים, גודל 6 , מיכל בנפח 10 ליטר, נפח מיכל.	יח'	750.00	33.00	24,750.00
8.41.3.0080	אספקה ונטיעת עצים גודל 8 - קוטר גזע "2.5-2 מ"מ מ"מ במעלה הגזע מהקרקע, גובה מינימלי 2.5 מ', מפותח ויפה. ממיכל נפח 50 ליטר לפחות, או מהקרקע באותו מחיר.	יח'	42.00	300.00	12,600.00
8.41.3.0090	אספקה ונטיעת עצים גודל 9 - קוטר גזע "3.5-3 מ"מ מ"מ במעלה הגזע מהקרקע, גובה מינימלי 2.5 מ', מפותח ויפה. ממיכל נפח 100 ליטר לפחות, או מהקרקע באותו מחיר.	יח'	50.00	620.00	31,000.00
8.41.3.0100	תוספת לעץ בעל צימוח איטי גודל 8 (אלון, שיזף וחרוב, אלה, אדר סורי).	יח'	53.00	90.00	4,770.00
8.41.3.0110	אספקה ונטיעת עצי ירתיים בוגרים ממוצע - קוטר גזע 30 ס"מ מ"מ מ"מ במעלה הגזע מהקרקע, גובה מינימלי 2.5 מ', מפותח ויפה. מהקרקע באותו מחיר.	יח'	34.00	1,100.00	37,400.00
8.41.3.0120	חודש אחזקה של 1 דונם גינון אינטנסיבי בהתאם להנחיות המזמין והמפרט הכללי, כולל תשלום עבור מים.	קומפל	10.60	700.00	7,420.00

סה"כ לתת פרק:	41.3	הבשרת קרקע וגינון	237,041.00
---------------	------	-------------------	------------

סה"כ לפרק:	41	עבודות השקיה וגינון	518,284.70
------------	----	---------------------	------------

פרק: 44 עבודות גידור

תת פרק: 44.1 מעקה בטיחות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.44.1.0010	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	345.00	6,900.00

סה"כ לתת פרק:	44.1	מעקה בטיחות	6,900.00
---------------	------	-------------	----------

סה"כ לפרק:	44	עבודות גידור	6,900.00
------------	----	--------------	----------

פרק: 51 עבודות עפר

תת פרק: 51.1 עבודות הכנה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.51.1.0010	חישוף לעומק עד 20 ס"מ כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדוזים, הורדת צמחיה ופינוי וסילוק.	מ"ר	10,650.00	2.20	23,430.00
8.51.1.0020	ריסוס שטחים בחומר קוטל עשבים, הדברה תיעשה לפי הנדרש במפרט הכללי-ספר כחול טעינים 41.02.04.00 עד 41.02.04.04, וחיסוי קרקע לפי הנדרש במפרט הכללי-ספר כחולסעיף 41.02.05	מ"א	10,650.00	1.76	18,744.00

סה"כ לתת פרק:	51.1	עבודות הכנה	42,174.00
---------------	------	-------------	-----------

סה"כ לפרק:	51	עבודות עפר	42,174.00
------------	----	------------	-----------

כתב כמויות למכרז מספר 1/2018

שכונה כא שוהם - עבודות פיתוח שלב א'

תת כתב: פיתוח ונוף מעבר לכביש 444

m

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לתת כתב:	8	פיתוח ונוף מעבר לכביש 444		674,848.70