

מסמך ד

כתב כמויות ומחירים

המהווה חלק בלתי נפרד ממכרז/חוזת מס' 09/2018

עמק איילון ניהול תשתיות בע"מ

מכרז מספר: 9/2018

מע"ר דרומי שוהם - עבודות פיתוח שלב א'

אומדן (ללא מע"מ):	11,160,656.60	מנהל פרויקט:	עמק איילון ניהול תשתית
פרוייקט:	9013	שוהם	

ריכוז למכרז

תת כתב: 1 מע"ר דרומי

נושא	סה"כ
תת פרק: 1.2.1 עבודות בטון יצוק באתר	1,621,933.00
תת פרק: 1.2.4 חיפויים ונדבכי ראש	405,000.00
סה"כ לפרק: 1.2 עבודות בטון באתר	2,026,933.00
תת פרק: 1.5.1 עבודות איטום	84,330.00
סה"כ לפרק: 1.5 עבודות איטום	84,330.00
תת פרק: 1.8.1 תשתיות	26,400.00
תת פרק: 1.8.7 עבודות לחברת החשמל	24,024.00
תת פרק: 1.8.8 עבודות לבזק	16,412.00
סה"כ לפרק: 1.8 חשמל	66,836.00
תת פרק: 1.19.5 תת פרק 19.05 - מסגרות חרש	166,250.00
סה"כ לפרק: 1.19 מבני פלדה	166,250.00
תת פרק: 1.40.1 ריצוף שבילים, מדרכות, רחבות ומדרגות	99,612.00
סה"כ לפרק: 1.40 פרק 40: פיתוח האתר	99,612.00
תת פרק: 1.41.2 שרוולים ושוחות	148,152.00
סה"כ לפרק: 1.41 השקיה	148,152.00
תת פרק: 1.44.1 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה	102,096.00
סה"כ לפרק: 1.44 פרק 44: גדרות ומעקות מפרופילי פלדה	102,096.00
תת פרק: 1.51.1 עבודות הכנה	22,015.00
תת פרק: 1.51.2 חפירה	627,260.00
תת פרק: 1.51.3 מילוי ומצעים	2,182,500.00
תת פרק: 1.51.4 אספלט	2,200.00
תת פרק: 1.51.6 ניקוז	667,366.20
תת פרק: 1.51.9 תמרור וצביעה	33,635.50
סה"כ לפרק: 1.51 עבודות עפר סלילה וניקוז	3,534,976.70
תת פרק: 1.52.1 אספליטים	165,000.00
תת פרק: 1.52.2 שונות	8,800.00
סה"כ לפרק: 1.52 סלילה	173,800.00
תת פרק: 1.57.1 קווי מים	828,254.60
תת פרק: 1.57.2 קווי ביוב	457,379.90
תת פרק: 1.57.9 שונות	33,010.00
סה"כ לפרק: 1.57 קווי מים וביוב	1,318,644.50
סה"כ לתת כתב: 1 מע"ר דרומי	7,721,630.20

תת כתב: 2 הסדרת הנחל בתחום מע"ר דרומי

נושא	סה"כ
תת פרק: 2.2.1 תת פרק 02.01 - עבודות בטון יצוק באתר	1,043,850.00
סה"כ לפרק: 2.2 פרק 02 - עבודות בטון באתר	1,043,850.00

סה"כ	נושא
52,650.00	תת פרק : 2.5.1 תת פרק 05.01 - עבודות איטום
52,650.00	סה"כ לפרק : 2.5 פרק 05 - עבודות איטום
613,600.00	תת פרק : 2.23.1 כלונסאות
613,600.00	סה"כ לפרק : 2.23 פרק 23 - ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס
39,600.00	תת פרק : 2.51.1 חישוף
589,688.00	תת פרק : 2.51.2 חפירה
1,099,638.40	תת פרק : 2.51.6 ניקוז
1,728,926.40	סה"כ לפרק : 2.51 חפירה וניקוז
3,439,026.40	סה"כ לתת כתב : 2 הסדרת הנחל בתחום מע"ר דרומי
11,160,656.60	סה"כ לכל כתב הכמויות :
11,160,656.60	% הנחה :

תאריך: _____ שם הקבלן וחתימתו: _____

כתב כמויות למכרז מספר 9/2018

מע"ר דרומי שוהם - עבודות פיתוח שלב א'

תת כתב: מע"ר דרומי

פרק: 2 עבודות בטון באתר
תת פרק: 2.1 עבודות בטון יצוק באתר

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.2.1.0010	בטון רזה יצוק מתחת לאלמנטים מבניים	מ"ק	40.00	480.00	19,200.00
1.2.1.0020	יסודות עוברים ורגלי קירות תומכים מבטון ב-30 בחתכים כלשהם.	מ"ק	40.00	870.00	34,800.00
1.2.1.0030	מרצפי בטון ומשטחי בטון ב-30 בעוביים כלשהם.	מ"ק	100.00	780.00	78,000.00
1.2.1.0040	כרכובים מבטון ב-30 יצוקים	מ"ק	30.00	1,110.00	33,300.00
1.2.1.0050	קירות מבטון ב-30 בעובי משתנה עד 60 ס"מ	מ"ק	50.00	1,100.00	55,000.00
1.2.1.0060	קירות כנפיים מבטון ב-30 בחתכים כלשהם.	מ"ק	110.00	1,050.00	115,500.00
1.2.1.0070	טבלת גישה מבטון ב-30 בעובי כלשהו	מ"ק	90.00	850.00	76,500.00
1.2.1.0080	וטרות/תושבות מבטון ב-30 במידות שונות עבור פלטות גישה.	מ"ק	9.00	1,180.00	10,620.00
1.2.1.0090	מרצפי בטון ב-30 למעבירים תחתיים, בעוביים שונים	מ"ק	215.00	770.00	165,550.00
1.2.1.0100	קירות בטון ב-30 למעבירים תחתיים, בעוביים שונים	מ"ק	140.00	950.00	133,000.00
1.2.1.0110	וקרות בטון ב-30 למעבירים תחתיים, בעוביים שונים	מ"ק	215.00	970.00	208,550.00
1.2.1.0120	קורות תחתונות (קורות שן) של מרצפי בטון מעבירים תחתיים מבטון ב-30 בחתך כלשהו	מ"ק	12.00	900.00	10,800.00
1.2.1.0130	תוספת מחיר עבור בטון ב-40 במקום ב-30	מ"ק	921.00	33.00	30,393.00
1.2.1.0140	בטון בעל חוזק מבוקר נמוך (C.L.S.M)	מ"ק	10.00	302.00	3,020.00
1.2.1.0150	מוטות פלדה מצולעים רתיכים לזיון בטון לפי ח"י 4466/חלק 3, בכל הקטרים והאורכים	טון	170.00	3,810.00	647,700.00

סה"כ לתת פרק: 2.1 עבודות בטון יצוק באתר 1,621,933.00

תת פרק: 2.4 חיפויים ונדבכי ראש

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

כתב כמויות למכרז מספר 9/2018

מע"ר דרומי שוהם - עבודות פיתוח שלב א'

m

תת כתב: מע"ר דרומי

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.2.4.0010	חיפוי קירות תומכים מבטון באבן "חאמי" מתועשת בגוון בז'. כולל רשת זיון מגולוונת, עיגון, קשירת אבנים, כיחול בעומק 1.5 ס"מ, ניקוי האבנים, המחיר כולל אבן יהודית לפינות אנכיות בכל הפינות הגלויות ופינות אפקיות בכל הפינות האפקיות. החיפוי דו צדדי עד גובה אבן אחת מתחת לפני השטח.	מ"ר	1,500.00	270.00	405,000.00

סה"כ לתת פרק:	2.4	חיפויים ונדבכי ראש	405,000.00
---------------	-----	--------------------	------------

סה"כ לפרק:	2	עבודות בטון באתר	2,026,933.00
------------	---	------------------	--------------

פרק: 5 עבודות איטום

תת פרק: 5.1 עבודות איטום

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.5.1.0010	איטום פני הבטון ברכיבים הבאים במגע עם הקרקע בסביבה שאינה משתכת - מריחת פריימר ושתי שכבות ביטומן, כמפורט בפרק/תת פרק 19.02.04.05	מ"ר	10.00	33.00	330.00
1.5.1.0020	איטום לפי מפרט מיוחד	מ"ר	1,200.00	70.00	84,000.00

סה"כ לתת פרק:	5.1	עבודות איטום	84,330.00
---------------	-----	--------------	-----------

סה"כ לפרק:	5	עבודות איטום	84,330.00
------------	---	--------------	-----------

פרק: 8 חשמל

תת פרק: 8.1 תשתיות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	שרוולים				
1.8.1.0020	שרוול לחצית כביש מצינור פיו.סי קשיח קוטר 110 מ"מ בעובי דופן 3.5 מ"מ סימון בר קיימא על קרקעי קצוות השרוול וסרט סימון תקני.	מ"א	500.00	26.40	13,200.00
1.8.1.0030	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	300.00	44.00	13,200.00

סה"כ לתת פרק:	8.1	תשתיות	26,400.00
---------------	-----	--------	-----------

תת פרק: 8.7 עבודות לחברת החשמל

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.8.7.0010	שרוול מצינור פיו.סי קשיח כנ"ל אך הצינור בקוטר 6 אינץ ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 7.7 מ"מ.	מ"א	300.00	58.08	17,424.00
1.8.7.0020	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	250.00	26.40	6,600.00

כתב כמויות למכרז מספר 9/2018

מע"ר דרומי שוהם - עבודות פיתוח שלב א'

m

תת כתב: מע"ר דרומי

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
סה"כ לתת פרק: 8.7 עבודות לחברת החשמל					
					24,024.00

תת פרק: 8.8 עבודות לבזק

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.8.8.0010	הפירת 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 בצוג.	מ"א	150.00	80.08	12,012.00
1.8.8.0020	4" (858. צינור קשיח 110 4" מ"מ לפי ת"י) P.V.C סטנדרט חברת הבזק כולל כל חומרי החיבור, האטמים והתמוכות (ספייסרים) הכל לפי תקן ישראלי 858 לרבות חוט משיכה הפוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ מונח בחפירה מוכנה הכל לפי מפרט מיוחד של בזק פרק 1072 ופרט	מ"א	200.00	22.00	4,400.00

סה"כ לתת פרק: 8.8 עבודות לבזק					
					16,412.00

סה"כ לפרק: 8 חשמל					
					66,836.00

פרק: 19 מבני פלדה

תת פרק: 19.5 תת פרק 19.05 - מסגרות חרש

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.19.5.0010	מעקה גשר מפלדה מגולוונת לאורך שפות המסעה לרבות פחי חיבור לעיגון בבטון, ברגים, דסקיות, קפיצות ואומים	טון	6.50	12,100.00	78,650.00
1.19.5.0020	אלמנטי פלדה מפרופילים שונים כולל גיליון וצבע יסוד לעגון בבטון במידות שונות, לרבות פחי חיבור וקוצים, עיגון והתאמה לבטון הקיים במידות הצורך.	טון	6.00	14,600.00	87,600.00

סה"כ לתת פרק: 19.5 תת פרק 19.05 - מסגרות חרש					
					166,250.00

סה"כ לפרק: 19 מבני פלדה					
					166,250.00

פרק: 40 פרק 40 : פיתוח האתר

תת פרק: 40.1 ריצוף שבילים, מדרכות, רחבות ומדרגות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.40.1.0010	אבן שפה טרומה משופעת במידות 23/100/23 ס"מ . (המחיר כולל יסוד ומשענת בטון) .	מ"א	100.00	59.00	5,900.00
1.40.1.0020	אבן שפה באורך 1.0 מ' במידות 25/100/17 30/100/15 ס"מ (כני"ל). המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מ"א	200.00	66.00	13,200.00
1.40.1.0030	אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. (המחיר כולל יסוד משענת בטון)	מ"א	40.00	48.40	1,936.00
1.40.1.0040	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 7 ס"מ, בגוונים לרבות לבן מסוג "טרנסו מסותתת" או ש"ע, לפי תכנית.	מ"ר	40.00	141.70	5,668.00

כתב כמויות למכרז מספר 9/2018

מע"ר דרומי שוהם - עבודות פיתוח שלב א'

m

תת כתב: מע"ר דרומי

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.40.1.0050	ריצוף מזרקות באבנים משתלבות מסוג הסידרה הלינארית במידות 24/16/7 בגוון קוקטיל אפור גרפיט 109 בדדוגמה לפי פרט מס' 1 תוצרת אקרשטיין או שווה ערך.	מ"ר	550.00	130.00	71,500.00
1.40.1.0060	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ מסוג אבן סימון לעיווריים, בגוון עם צבע (עם בליטות) בהנמכת ריצוף במעברי חציון, ברוחב 60 ס"מ במידות 20/20/6 ס"מ לרבות יסוד.	מ"ר	10.00	140.80	1,408.00

99,612.00	סה"כ לתת פרק: 40.1 ריצוף שבילים, מזרקות, רחבות ומדרגות
-----------	--

99,612.00	סה"כ לפרק: 40 פרק 40 : פיתוח האתר
-----------	-----------------------------------

פרק: 41 השקייה
תת פרק: 41.2 שרולים ושוחות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.41.2.0010	שרולל PVC בקוטר 4" או 110 מ"מ בדרג 12.5	מ"א	1,900.00	45.00	85,500.00
1.41.2.0020	שוחת אביזרים מבטון בקוטר 80 ס"מ כולל מכסה עם כיתוב השקייה.	יח'	46.00	1,362.00	62,652.00

148,152.00	סה"כ לתת פרק: 41.2 שרולים ושוחות
------------	----------------------------------

148,152.00	סה"כ לפרק: 41 השקייה
------------	----------------------

פרק: 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה
תת פרק: 44.1 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.44.1.0010	מעקה בטיחות ממתכת פלדה מגולוונת וצבועה בתנור גובה 110 ס"מ עד 120 ס"מ, כולל עיגון וכיטון לקרקע או לקירות. המעקה דגם אוהד תוצרת אוד תעש או שווה ערך. הצבע RAL1015 או גוון לפי הנחיית האזריכלית.	מ"א	270.00	345.00	93,150.00
1.44.1.0020	גדר איסכוריית בגובה 2 מ' בעובי 0.8 מ"מ כולל עמודים מעוגנים לקרקע לפי בקשה מיוחדת של המזמין.	מ"א	90.00	99.40	8,946.00

102,096.00	סה"כ לתת פרק: 44.1 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה
------------	---

102,096.00	סה"כ לפרק: 44 פרק 44: גדרות ומעקות מפרופילי פלדה
------------	--

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	חישוב לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדריים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	3,500.00	2.50	8,750.00
1.51.1.0020	פירוק אספלט בכבישים ומדרכות בכל עובי שיידרש לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	200.00	7.00	1,400.00

כתב כמויות למכרז מספר 9/2018

מע"ר דרומי שוהם - עבודות פיתוח שלב א'

m

תת כתב: מע"ר דרומי

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.51.1.0030	פירוק אבן שפה קיימת לרבות פינוי וסילוק.	מ"א	50.00	9.70	485.00
1.51.1.0040	פירוק מדרכות מרוצפות מכל סוג לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	200.00	14.10	2,820.00
1.51.1.0050	ניסור אספלט ברוחב עד 50 ס"מ לצורך התחברות, בכל עובי שיירש.	מ"א	100.00	14.00	1,400.00
1.51.1.0060	פירוק מעקה מכל חומד שהוא (בטון/פלדה) כולל סילוק או ערימה למקום שיררה המפקח.	מ"א	100.00	50.00	5,000.00
1.51.1.0070	כריתת עצים לרבות שורשים כולל פינוי וסילוק.	יח'	10.00	216.00	2,160.00

22,015.00	סה"כ לתת פרק: 51.1 עבודות הכנה
-----------	--------------------------------

תת פרק: 51.2 חפירה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.51.2.0010	חפירה בכל סוגי הקרקע בכל כמות כולל למבנים/מעברים תחתיים	מ"ק	26,200.00	19.00	497,800.00
1.51.2.0020	הכנת תחתית החפירה למבנים/מעברים תחתיים והידוקה	מ"ר	800.00	4.70	3,760.00
1.51.2.0030	חפירה ו/או חציבה לתעלות מכל סוג.	מ"ק	500.00	27.00	13,500.00
1.51.2.0040	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוף כולל בקרקע חרסיתי באמצעות מכש רגלי כבש לפי סעיף 51.04.14.00 במפרט הכללי.	מ"ר	16,000.00	2.70	43,200.00
1.51.2.0050	הידוק מבוקר של מילוי בשטחים ובכבישים. בשכבות בעובי עד 20 ס"מ (לאחר הידוק).	מ"ק	7,000.00	4.50	31,500.00
1.51.2.0060	ייצוב שתית ע"י החדרת שברי אבן מגיר קשה או זולומיט (בקלש מאבנים זריתות) גודל אבן מקסימלית 20 ס"מ וללא דקים, בפיוזר שכבה אחת, לפי הנדרש במפרט הכללי סעיף 51.04.12.	מ"ר	1,500.00	25.00	37,500.00

627,260.00	סה"כ לתת פרק: 51.2 חפירה
------------	--------------------------

תת פרק: 51.3 מילוי ומצעים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.51.3.0010	מילוי מובא מחומר נבדד כולל מילוי להחלפת קרקע ולמבנים/מעברים תחתיים, מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההיזוק בהידוק מבוקר, לפי הנדרש במפרט הכללי פרק 51 (המחיר כולל ההיזוק). במידת הצורך - שכבת כיסוי-מילוי נבדד בתוספת דקים של 18-25% (לפי דו"ח קרקע)	מ"ק	23,200.00	60.00	1,392,000.00
1.51.3.0020	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה מ-15 ס"מ ועד 20 ס"מ, לאחר ההיזוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשפו.	מ"ק	8,500.00	93.00	790,500.00

כתב כמויות למכרז מספר 9/2018

מע"ר דרומי שוהם - עבודות פיתוח שלב א'

m

תת כתב: מע"ר דרומי

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
סה"כ לתת פרק: 51.3 מיליון ומצעים					
					2,182,500.00

תת פרק: 51.4 אספלט

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.51.4.0030	מישק התחברות אספלט קיים לאספלט חדש.	מ"א	100.00	22.00	2,200.00

סה"כ לתת פרק: 51.4 אספלט					2,200.00
--------------------------	--	--	--	--	----------

תת פרק: 51.6 ניקוז

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.51.6.0010	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 40 ס"מ דרג 4 בעומק עד 2.0 מ'.	מ"א	100.00	359.90	35,990.00
1.51.6.0020	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 50 ס"מ דרג 4 בעומק מ-0.20 עד 3.0 מ'.	מ"א	500.00	591.40	295,700.00
1.51.6.0030	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 60 ס"מ דרג 4 בעומק 2.0 עד 3.0 מ'.	מ"א	200.00	697.80	139,560.00
1.51.6.0040	תוספת עבור אטם מובנה בפעמון בזהליך הייצור של אקרשטיין או ש"ע עבור צינורות בקטרים 40 עד 60 ס"מ.	מ"א	800.00	35.20	28,160.00
1.51.6.0060	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ'.	קומפל	12.00	5,845.80	70,149.60
1.51.6.0070	כנ"ל אך בעומק מעל 2.25 עד 3.0 מ'.	קומפל	6.00	6,343.00	38,058.00
1.51.6.0080	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 חזוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	6.00	1,819.80	10,918.80
1.51.6.0090	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'	18.00	1,686.10	30,349.80
1.51.6.0100	ויצוף אבן לניקוז (ריפ - ראפ).	מ"ר	100.00	184.80	18,480.00

סה"כ לתת פרק: 51.6 ניקוז					667,366.20
--------------------------	--	--	--	--	------------

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'	20.00	174.20	3,484.00
1.51.9.0020	אספקה והתקנה של תמרורים מסוג עירוני ללא עמוד.	יח'	20.00	135.50	2,710.00

כתב כמויות למכרז מספר 9/2018

מע"ר דרומי שוהם - עבודות פיתוח שלב א'

m

תת כתב: מע"ר דרומי

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.51.9.0030	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 12 ס"מ, לבן מלא. (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"א	1,100.00	2.60	2,860.00
1.51.9.0040	צביעת איי תנועה, קווים ברוחב 20- ס"מ עד 25 ס"מ, לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	50.00	19.40	970.00
1.51.9.0050	צביעת מעברי חציה, קו עצירה, או אחזים ברוחב 30 ס"מ ומעלה בצבע לבן/צהוב/כתום מלא. (מדידה לפי צביעה נטו)	מ"ר	50.00	22.00	1,100.00
1.51.9.0060	צביעת חץ בודד	יח'	10.00	29.00	290.00
1.51.9.0070	צביעת חץ כפול.	יח'	5.00	36.10	180.50
1.51.9.0080	מעקה בטיחות קבוע מפלדה חד צדדי לכמות בלימה N2 מטיפוס ESP2.0	מ"א	100.00	177.80	17,780.00
1.51.9.0090	פרט גלישה למעקה EASY RAIL 2.0 באורך 4.0 מ'.	יח'	2.00	2,130.50	4,261.00

סה"כ לתת פרק: 51.9 תמרוד וצביעה 33,635.50

סה"כ לפרק: 51 עבודות עפר סלילה וניקוח 3,534,976.70

פרק: 52 סלילה
תת פרק: 52.1 אספלטים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.52.1.0010	תא"צ 37.5 בעובי 6 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג ב' וביטומן PG68-10.	מ"ר	5,500.00	30.00	165,000.00

סה"כ לתת פרק: 52.1 אספלטים 165,000.00

תת פרק: 52.2 שונות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.52.2.0010	ריטוס ביטומן יסוד בשיעור 1 ק"ג/מ"ר.	מ"ר	5,500.00	1.60	8,800.00

סה"כ לתת פרק: 52.2 שונות 8,800.00

סה"כ לפרק: 52 סלילה 173,800.00

פרק: 57 קווי מים וביוז
תת פרק: 57.1 קווי מים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.57.1.0010	צינור פוליאתיילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 10 כנ"ל בקוטר 110 מ"מ	מ"א	400.00	141.70	56,680.00
1.57.1.0020	צינור פוליאתיילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 10 כנ"ל בקוטר 160 מ"מ	מ"א	20.00	204.20	4,084.00

כתב כמויות למכרז מספר 9/2018

מע"ר דרומי שוהם - עבודות פיתוח שלב א'

m

תת כתב: מע"ר דרומי

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.57.1.0030	צינור פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 10 כנ"ל בקוטר 355 מ"מ	מ"א	950.00	594.90	565,155.00
1.57.1.0040	פתיחת כביש ע"י ניסוד 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	50.00	101.20	5,060.00
1.57.1.0050	פתיחת כביש ע"י ניסוד 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 ומילוי חוזר ב- CLSM עד למבנה הכביש ואו מדרכה.	מ"א	50.00	239.40	11,970.00
1.57.1.0060	מגוף טריז רחב/צר קוטר 4"	קומפל	3.00	2,174.50	6,523.50
1.57.1.0070	מגוף טריז רחב/צר קוטר 6"	קומפל	3.00	2,751.80	8,255.40
1.57.1.0080	מגוף טריז רחב/צר קוטר 12"	קומפל	2.00	9,585.00	19,170.00
1.57.1.0090	ברז כיבוי או (הידרנט) בקוטר 3" על זקיף חרושתי בקוטר 4" לרבות מתקן שבירה בהתאם לפרט.	קומפל	10.00	2,928.60	29,286.00
1.57.1.0100	תא אביזרים מחוליית בטון טרומית בקוטר 60 ס"מ בכל עומק לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל-B125 33" עם פתח בקוטר 50 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 חציץ.	יח'	8.00	1,570.80	12,566.40
1.57.1.0110	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 4" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 4"-6"	קומפל	1.00	1,064.80	1,064.80
1.57.1.0120	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 6" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 10"-12"	קומפל	1.00	1,553.20	1,553.20
1.57.1.0130	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 12" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר כלשהו	קומפל	4.00	2,795.80	11,183.20
1.57.1.0140	הכנה לחיבור ביתי בודד או חיבור להשקייה בקוטר 2" (זקיף 3") לפי פרט הסטנדרטי לרבות מעבר מתחת ואו קיר בטון ואו גדר קיים עם שריון פי וי טיט בקוטר 200 מ"מ במקום הנדרש	יח'	7.00	621.30	4,349.10
1.57.1.0150	תוספת להכנת חיבור ביתי בודד או חיבור להשקייה בקוטר 2" מצנור פוליאתילן בתוך שריון עם בטון	יח'	7.00	310.60	2,174.20
1.57.1.0160	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 שריון פי.וי.טי בקוטר 250 מ"מ במקום הנדרש	יח'	12.00	887.90	10,654.80
1.57.1.0170	תוספת להכנת חיבור ביתי בודד או חיבור להשקייה בקוטר 3" או 4" מצנור פוליאתילן בתוך שריון עם בטון	יח'	12.00	443.50	5,322.00
1.57.1.0180	קטעי שריון מצינור פלדה שחור בקוטר 16" עובי זופן 5/32" לרבות השחלת הצינור, סנולי סמך וסגירת הקצוות עם אטם חרושתי	מ"א	45.00	443.50	19,957.50

כתב כמויות למכרז מספר 9/2018

מע"ר דרומי שוהם - עבודות פיתוח שלב א'

m

תת כתב: מע"ר דרומי

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.57.1.0190	קטעי שרולל מצינור פלדה שחור בקוטר 20" עובי דופן 5/32" לרבות השחלת הצינור, סנדלי סמך וסגירת הקצוות עם אטם חרושתי	מ"א	50.00	550.00	27,500.00
1.57.1.0200	קטעי שרולל מצינור פלדה שחור בקוטר 24" עובי דופן 5/32" לרבות השחלת הצינור, סנדלי סמך וסגירת הקצוות עם אטם חרושתי	מ"א	35.00	621.30	21,745.50
1.57.1.0210	אוגן+אוגן עוור 12" על קצה קו פסטגול	קומפל	4.00	1,000.00	4,000.00

סה"כ לתת פרק:	57.1	קווי מים	828,254.60
---------------	------	----------	------------

תת פרק: 57.2 קווי ביוב

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.57.2.0010	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 225 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-1.26 ועד 1.75 מ'	מ"א	20.00	211.20	4,224.00
1.57.2.0020	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 225 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-1.76 ועד 2.25 מ'	מ"א	290.00	224.40	65,076.00
1.57.2.0030	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 225 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-2.26 ועד 2.75 מ'	מ"א	140.00	251.70	35,238.00
1.57.2.0040	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 225 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-2.76 ועד 3.25 מ'	מ"א	220.00	271.90	59,818.00
1.57.2.0050	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 225 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-3.26 ועד 3.75 מ'	מ"א	110.00	292.20	32,142.00
1.57.2.0060	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 250 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-2.26 ועד 2.75 מ'	מ"א	50.00	278.10	13,905.00
1.57.2.0090	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" B125 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	3,905.40	11,716.20
1.57.2.0100	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" B125 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'	5.00	4,356.00	21,780.00
1.57.2.0110	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" B125 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'	9.00	4,615.60	41,540.40
1.57.2.0120	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" B125 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	5,059.10	15,177.30

כתב כמויות למכרז מספר 9/2018

מע"ר דרומי שוהם - עבודות פיתוח שלב א'

m

תת כתב: מע"ר דרומי

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.57.2.0135	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 9 ובניאום עם רשותתאגיד שיכלו	יח'	1.00	7,766.00	7,766.00
1.57.2.0140	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"ע עם סגר יציקת ברזל	יח'	3.00	727.80	2,183.40
1.57.2.0150	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"ע עם סגר יציקת ברזל	יח'	18.00	727.80	13,100.40
1.57.2.0160	תוספת לחיבור לתא בקרה קיים עבור מילוי חוזר ב CLSM של מטר העליון עד למבנה הכביש ואו המדרכה בהתאם לפרט הסטנדרטי לתא בקרה	יח'	16.00	237.60	3,801.60
1.57.2.0170	תוספת למחיר שותה בכל קוטר עבור מפרל חיצוני לביוב בקוטר 200 מ"מ ובכל עומק בהתאם לפרט	יח'	6.00	887.90	5,327.40
1.57.2.0180	תוספת מחיר עבור הקמת תא בקרה בכל קוטר ובכל עומק על קו ביוב קיים ובכל קוטר ובכל עומק לרבות 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'	2.00	1,092.10	2,184.20
1.57.2.0190	צנורות PE100 לביוב בקוטר 450 מ"מ מונחים בקרקע בעומק מ-3.26 ועד 3.75 מ'.	מ"א	40.00	1,000.00	40,000.00
1.57.2.0200	כנ"ל בעומק מ-3.26 ועד 3.75 מ'.	מ"א	80.00	1,030.00	82,400.00

457,379.90

סה"כ לתת פרק: 57.2 קווי ביוב

תת פרק: 57.9 שונות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	ניקוי, שטיפה וצילום של קווי ביוב ותאי בקרה (במערכות קיימות)				
1.57.9.0020	בדיקת לחץ, חיטוי ושטיפה של קטעי קוי מים קיימים בכל קוטר על כל מרכיבם לרבות הסידורים וההכנות הדרושים, סגירת מים וניתוק זמני של צרכנים מקומיים בתאום עשהרשותתאגיד, כל הדרוש לביצוע הבדיקה וחיטוי באופן מושלם	מ"א	1,370.00	10.60	14,522.00
1.57.9.0030	ניקוי ושטיפה של קווי ביוב בקטרים 8" - 6"	מ"א	900.00	7.00	6,300.00
1.57.9.0040	ניקוי ושטיפה של קווי ביוב בקטרים 12"-10"	מ"א	50.00	13.20	660.00
1.57.9.0050	ניקוי ושטיפה של קווי ביוב בקטרים גדולים מ 12"	מ"א	120.00	17.60	2,112.00
1.57.9.0060	צילום קווי ביוב בכל קוטר שוהא	מ"א	1,070.00	8.80	9,416.00

כתב כמויות למכרז מספר 9/2018

מע"ר דרומי שוהם - עבודות פיתוח שלב א'

m

תת כתב: מע"ר דרומי

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לתת פרק:	57.9	שונות		33,010.00
	סה"כ לפרק:	57	קורי מים וביוב		1,318,644.50
	סה"כ לתת כתב:	1	מע"ר דרומי		7,721,630.20

כתב כמויות למכרז מספר 9/2018

מע"ר דרומי שוהם - עבודות פיתוח שלב א'

תת כתב: הסדרת הנחל בתחום מע"ר דרומי

פרק: 2 פרק 02 - עבודות בטון באתר
תת פרק: 2.1 תת פרק 02.01 - עבודות בטון יצוק באתר

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.2.1.0010	קורות ראש מבטון ב-30 בחתכים כלשהם, יצוקות במפלס עליון קירות חפורים ("Slurry") או כלונסאות	מ"ק	60.00	1,030.00	61,800.00
2.2.1.0020	קירות ציפוי מבטון ב-30 בעוביים כלשהם, יצוקות כנגד כלונסאות וביניהם (העובי לחישוב הינו אך ורק העובי התיאורטי המסומן בנתוכניות מפני הקיר לפני מישור כלונסאות הדיפון, לא ישולם עבור הנפח שבין הכלונסאות) לרבות קידוח ועיגון הקוצים לכלונסאות.	מ"ק	115.00	1,330.00	152,950.00
2.2.1.0030	קירות מבטון ב-30 בעובי משתנה עד 60 ס"מ	מ"ק	100.00	1,100.00	110,000.00
2.2.1.0040	מטות פלדה מצולעים רתיכים לזיון בטון לפי ת"י 4466/חלק 3, בכל הקטרים והאורכים	טון	170.00	4,230.00	719,100.00

סה"כ לתת פרק: 2.1 תת פרק 02.01 - עבודות בטון יצוק באתר 1,043,850.00

סה"כ לפרק: 2 פרק 02 - עבודות בטון באתר 1,043,850.00

פרק: 5 פרק 05 - עבודות איטום
תת פרק: 5.1 תת פרק 05.01 - עבודות איטום

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.5.1.0010	איטום פני הבטון ברכיבים הבאים במגע עם הקרקע בסביבה שאינה משתכת - מריחת פריימר ושתי שכבות ביטומן, כמפורט בפרק/תת פרק 19.02.04.05	מ"ר	300.00	33.00	9,900.00
2.5.1.0020	איטום קירות כלונסאות דיפון במעבריים בהתווה בעובי 4 מ"מ כולל ניקוי חולאו הנתז מים בלחץ.	מ"ר	750.00	57.00	42,750.00

סה"כ לתת פרק: 5.1 תת פרק 05.01 - עבודות איטום 52,650.00

סה"כ לפרק: 5 פרק 05 - עבודות איטום 52,650.00

פרק: 23 פרק 23 - ביטום עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביטום
תת פרק: 23.1 כלונסאות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.23.1.0010	כלונס אנכי יצוק באתר מבטון ב-30 בקוטר 60 ס"מ	מ"א	2,360.00	260.00	613,600.00

סה"כ לתת פרק: 23.1 כלונסאות 613,600.00

סה"כ לפרק: 23 פרק 23 - ביטום עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביטום 613,600.00

פרק: 51 חפירה וניקוז
תת פרק: 51.1 חישוק

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

כתב כמויות למכרז מספר 9/2018

מע"ר דרומי שוהם - עבודות פיתוח שלב א'

תת כתב: הסדרת הנחל בתחום מע"ר דרומי

m

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.51.1.0010	חישוף לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדריים והורדת צמחייה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	18,000.00	2.20	39,600.00

סה"כ לתת פרק:	51.1	חישוף	39,600.00
---------------	------	-------	-----------

תת פרק: 51.2 חפירה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.51.2.0010	חפירה ו/או חציבה לתעלות מכל סוג.	מ"ק	21,500.00	27.28	586,520.00
2.51.2.0030	הידוק מבוקר של מילוי בשטחים ובכבישים בשכבות בעובי עד 20 ס"מ לאחר הידוק.	מ"ק	720.00	4.40	3,168.00

סה"כ לתת פרק:	51.2	חפירה	589,688.00
---------------	------	-------	------------

תת פרק: 51.6 ניקוז

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.51.6.0010	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 100 ס"מ דרג 5 בעומק 2.0-3.0 מ'	מ"א	26.00	1,640.32	42,648.32
2.51.6.0030	תוספת עבור אטם מובנה בפעמון בתהליך הייצור של אקרשטיין או ש"ע עבור צנורות בקוטר 100 ס"מ.	מ"א	26.00	124.08	3,226.08
2.51.6.0040	ייצוב במזרני הידרוטקס EM225 במילוי בטון עם פתחים לצמחייה וכבלי שריון	מ"א	3,972.00	175.00	695,100.00
2.51.6.0050	ייצוב באמצעות בולדריים גיאומטריים במידות 80x80x40 עם מצע בקלש בגודל אבן 5-10 ס"מ בעובי שכבה 30 ס"מ מונחים על בד גיאוטכני לא ארוג 400 גרם"ר	מ"א	436.00	300.00	130,800.00
2.51.6.0060	יצוב באמצעות בולדריים גיאומטריים במידות 150x100x40 לשיניים במעביר מים. חישוב לפי אורך בולדר 1.5 מ'	מ"ר	129.00	300.00	38,700.00
2.51.6.0070	חיחון פתחים לצמחייה במזרונים	מ"ר	3,640.00	18.35	66,794.00
2.51.6.0080	השקיייה במערכת השקיייה עילית בממטירונים	מ"ר	3,640.00	5.10	18,564.00
2.51.6.0090	זריעה בהתזה של תערובת מינים לנחלים לפי רשימת צמחייה	מ"ר	3,640.00	13.29	48,375.60
2.51.6.0100	יריעה גיאוטכנית לא ארוגה 400 גרם"ר עמידה בקרינת UV לרבות עיגון	מ"ר	3,972.00	13.20	52,430.40
2.51.6.0110	ניקוי מעבר כיכר סייפן מסחף	קומפל	1.00	3,000.00	3,000.00

סה"כ לתת פרק:	51.6	ניקוז	1,099,638.40
---------------	------	-------	--------------

סה"כ לפרק:	51	חפירה וניקוז	1,728,926.40
------------	----	--------------	--------------

כתב כמויות למכרז מספר 9/2018

מע"ר דרומי שוהם - עבודות פיתוח שלב א'

תת כתב: הסדרת הנחל בתחום מע"ר דרומי

m

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
		2	הסדרת הנחל בתחום מע"ר דרומי		3,439,026.40
					סה"כ לתת כתב: