

רשות ניקוז שקמה – בשור

מכרז / חוזה מס: 02/2020

פיתוח טיילת שלב ב' קטע מערבי לאורך אגם  
פארק ירוחם

נספחים ג' + ד'

נספח ג' – כתב כמויות הצעת מחיר ומתן הנחה

נספח ד' – טופס אישור הצעת מחיר

יש להגיש מסמכים אלו בתיקיה נפרדת

(מעטפה מספר 2)

## נספח ג' – כתב כמויות הצעת מחיר

## טיילת ב-מערב -2020

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
<b>01</b>	<b>חלק מערבי</b>				
<b>01.00</b>	<b>הערות כלליות</b>				
	<p>- המפרט הבינמשרדי מהווה חלק ממסמכי המכרז .</p> <p>- מחירי היחידה יכללו את כל הדרוש לביצוע מושלם , כולל ייצור, רכישה, אספקה , התקנה וכדו' .</p> <p>- פרטי הבטון כגון שבילים , מעבירי מים , ראשי כלונס וכו' כוללים במחירי היחידה גם חפירה, הידוק שתית ומילוי חוזר , אלא אם מצוין במפורש אחרת בכתב הכמויות .</p> <p>- עבודות זהות במבנים או פרקים שונים יתומחרו באופן זהה , ובכל מקרה ישולמו לפי התימחור הזול ביותר .</p> <p>- בעבודות זהות הנ"ל סך כל הכמויות בכל הסעיפים יחושבו כסעיף אחד לצורך הגדלה או הקטנה בהתאם להנחיות החוזה .</p> <p>- לכל חומר או אלמנט יש לקבל אישור מראש לדוגמה , מהאדריכל והמפקח , לפני הזמנת החומר .</p> <p>- שמות הפרקים והמבנים נועדו להתמצאות בלבד . תימחור העבודה יהיה לפי תכולת הסעיף ולא לפי מיקומו בפרק כלשהו .</p>				
	<b>סה"כ להערות כלליות</b>				<b>0.00</b>
<b>01.06</b>	<b>מסגרות</b>				
<b>01.06.01</b>	<b>מסגרות</b>				
01.06.01.010	שער רכב ברוחב 5 מטר לפי פרט ומפרט , כולל יסודות בטון בגודל מינ' 80X80X80 ס"מ לפי הנחיות מהנדס	יח'	2.00	8,000.00	16,000.00
	<b>סה"כ למסגרות</b>				<b>16,000.00</b>
	<b>סה"כ למסגרות</b>				<b>16,000.00</b>
<b>01.09</b>	<b>עבודות טיח</b>				
<b>01.09.01</b>	<b>טיח חוץ</b>				
01.09.01.010	טיח חוץ על שטחים מישוריים לרבות: הרבצה תחתונה, שכבת טיח מיישרת (ללא שליכטה שחורה)	מ"ר	150.00	84.00	12,600.00

**טיילת ב-מערב -2020**

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.09.01.020	ציפוי כורכרי 2000 בעובי 2 ס"מ, תוצרת "רדימקס" או ש"ע, לרבות שכבה מקשרת, גוון טבעי כורכרי	מ"ר	150.00	185.00	27,750.00
	<b>סה"כ לטיח חוץ</b>				<b>40,350.00</b>
	<b>סה"כ לעבודות טיח</b>				<b>40,350.00</b>
<b>01.20</b>	<b>נגרות חרש</b>				
<b>01.20.01</b>	<b>נגרות</b>				
01.20.01.010	עמודונים מעץ לחסימת רכב, קוטר 15-20 ס"מ (עמוד טלפון), גובה מעל הקרקע 60 ס"מ, כולל עיגון ביסוד בטון לפי פרט, כולל חריטה וצבע צהוב בפס היקפי בראש העמודון לפי פרט. עד גמר מושלם. כולל קידוח באספלט ואדמה לביסוס.	יח'	550.00	300.00	165,000.00
01.20.01.020	קידוח במקדח יהלום באלמנטים מבטון מזויין בעובי עד 20 ס"מ, לביצוע חורים בקוטר 8" (עבור עמודוני עץ וכדו')	יח'	20.00	420.00	8,400.00
01.20.01.030	קונסטרוקציה לפרגולות הצללה מעמודים וקורות עץ עגול קוטר 20 ס"מ כולל מחברי פלדה מגולוונים כולל ביסוס בטון, כולל אישור חתום ע"י מהנדס קונסטרוקציה לאישור המזמין וצוות התכנון, כולל הכנת תיק חישובים סטטיים לקונסטרוקציה וביסוס חתום ומאושר ע"י מהנדס קונסטרוקציה להגשה לוועדה המקומית, כולל תכניות "שופ-דרוינגס" לאישור המתכננים.	מ"ר	280.00	1,000.00	280,000.00
01.20.01.040	חיפוי לגג הצללה ממחצלות כפות תמרים ארוגות בחוטי ברזל מגולוון, כולל קונסטרוקציה תחתונה כל 40 ס"מ מעץ אורן פיני דרגה 5 מחוטא ומוקצע, פירזול וגימור. כולל טיפול בחומר מעכב בעירה מאושר ע"י רשויות הכיבוי. הכל לפי תכנית, פרטים ומפרט, תוצ' "בית הקש" (04-6794884) או שעו"א.	מ"ר	280.00	250.00	70,000.00
	<b>סה"כ לנגרות</b>				<b>523,400.00</b>
	<b>סה"כ לנגרות חרש</b>				<b>523,400.00</b>
<b>01.42</b>	<b>ריהוט</b>				
<b>01.42.10</b>	<b>ריהוט</b>				
	כל הסעיפים כוללים אספקה, הובלה והרכבה באתר עד גמר מושלם				
01.42.10.020	ספסל מעץ אורן עם משענת גב וצד אורך 220 ס"מ לפי פרט פ-13, כדוגמת "ריאו" או "שמש" או "יובל" או ש"ע	יח'	20.00	1,800.00	36,000.00

**טיילת ב-מערב -2020**

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.42.10.030	מתקן להעמדת/קשירת אופניים מצינור נירוסטה בקוטר 2" בצורת U הפוך, רוחב 60 ס"מ, גובה 85 ס"מ מעל הקרקע, כדוגמת "קשת" מק"ט 5002 תוצ' "אי.אם שגב" או שעו"א, כולל עיגון לקרקע באמצעות יסוד בטון וכיסוי ברזטה מנירוסטה. לרבות שלט עם ציור אופניים בחיתוך לייזר. לפי פרט פ-15.	יח'	10.00	1,000.00	10,000.00
01.42.10.040	אשפתון עגול מבטון אפור דגם "תמנע" תוצ' "שחם-אריכא" או ש"ע, כולל מיכל פח מגולוון ומכסה קשורים בשרשרת, לפי פרט פ-14.	יח'	10.00	2,000.00	20,000.00
01.42.10.050	נגיש- ברזיה נגישה לנכים מבטון טרום בגמר חלק/מסותת, במידות 105/34 ס"מ ובגובה 107 ס"מ, 2 ברזי לחיצה ב-2 גבהים מוגנים אנטי ואנדלים, עם כיורי אלומיניום יצוק ופיה למילוי בקבוקים, דגם "אלמוג" מק"ט 2777, תוצרת "שחם אריכא" או ש"ע, בגוון אפור, לרבות קערה לשתית כלבים המנוקזת אל יחידה מובנית ברגל הברזיה, ביסוס ושוחת ניקוז, כולל חיבור לצנרת מים (משולמת בנפרד) והפעלה עד גמר מושלם	יח'	7.00	7,330.00	51,310.00
01.42.10.060	צינור פוליאיתילן בקוטר 50 מ"מ דרג 6. כולל חפירה לעומק 50 ס"מ וכיסוי. כולל כיסוי בחול וסרט סימון, הכנת תכנית עדות ע"י מודד, חיבור למקור המים ולברזיות, כל מחברים ואביזרים עד גמר מושלם.	מ'	800.00	35.00	28,000.00
01.42.10.070	מאחז יד לצד מדרגות ומשטחי ביניים מצינור קוטר 42 מ"מ דגם "אוהד" או ש"ע בגובה 95 ס"מ מחובר לניצבים מצינורות 1" 1/2 המעוגנים לרצפת בטון, לרבות פין עליון לחיבור המאחז. מאחז היד מגולוון וצבוע	מ'	20.00	340.00	6,800.00
	<b>סה"כ לריהוט</b>				<b>152,110.00</b>
	<b>סה"כ לריהוט</b>				<b>152,110.00</b>
<b>01.51</b>	<b>עבודות עפר וסלילה</b>				
<b>01.51.10</b>	<b>עבודות הכנה</b>				
	מחירי החפירה ו/או החציבה כוללים בין השאר העברת חומר המתאים למילוי באתר העבודה, וסילוק כל עודפי החפירה למקום שפך מאושר על ידי הרשויות וכולל כל הכרוך בכך, (עד למרחק של 5 ק"מ)				
	לא תימדד חפירה לפי שלבי עומק. בכל אזור ימדד נפח החפירה המלא, לפי העומק בתחום הסעיף.				
01.51.10.030	חפירה כללית באתר, המחיר כולל גם חציבה בסלע קשה. כולל העמסה הובלה ופיזור באתר וסביבתו כולל גדות האגם, בשכבות בעובי 20 ס"מ כולל החלקה ויישור פני הקרקע. כולל חפירה באדמה בוצית בגדות האגם כולל הובלה ופיזור בכל שטח פארק ירוחם.	מ"ק	25,000.00	15.00	375,000.00

**טיילת ב-מערב -2020**

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.51.10.040	תוספת עבור הידוק מבוקר למילוי לפי מפרט. ההידוק ישולם רק במקומות בהם ניתנה הנחיית מפקח לביצוע ההידוק, לא ישולם הידוק מבוקר לעבודה שלא תבוצע בהידוק מבוקר בשכבות של 20 ס"מ בליווי תעודות מעבדה חתומות ומאושרת על ידי המפקח	מ"ק	15,000.00	4.50	67,500.00
01.51.10.050	עבודות עפר להשלמת הביצוע בתום העבודה כולל שיפועים ותעלות ניקוז, יישור וניקיון, כיסוי שוליים בשני הצדדים של כל שביל באדמה מקומית נקייה (מחושב לפי מטר אורך של כלל הפרויקט הכולל שביל אספלט ובמקביל שביל בטון) העבודה לכל רוחב הפרויקט, לרבות פינוי שאריות צמחיה מצעים ועד גמר פני שטח נקי ומוחלק עד גמר מושלם.	מ'	800.00	25.00	20,000.00
01.51.10.060	שרוויל פוליאתילן בקוטר 110 מ"מ בדרג 10. כולל חפירה לעומק 70 ס"מ וכיסוי והשחלת חוט ניילון	מ'	200.00	95.00	19,000.00
01.51.10.070	כריתה עקירה ופינוי עץ (היקף הגזע בגובה 1.0 מטר מהקרקע מעל 10 ס"מ. גזע דק יותר לא נחשב עץ) למערום מרכזי בתחום הפארק לפי הנחיות המפקח	יח'	30.00	500.00	15,000.00
01.51.10.080	גיזום והרמת נוף לעץ שיסומן ע"י המתכנן לשימור	יח'	30.00	300.00	9,000.00
01.51.10.090	ריסוק גזם וגזעים ע"י מרסקת גזם, כולל צוות, מחפרון/שופל להזנה ופינוי, הובלות וכל הוצאה אחרת לרבות הובלות כל הכלים לאתר והחזרתם.	י"ע	3.00	12,000.00	36,000.00
	<b>סה"כ לעבודות הכנה</b>				<b>541,500.00</b>
<b>01.51.20</b>	<b>מילוי מובא מצעים והידוק</b>				
01.51.20.010	מילוי מובא ממחצבה מחומר נברר (סוג ג') לרבות פיזור בשכבות של 20 ס"מ והידוק מבוקר בשכבות של 20 ס"מ לדרגת צפיפות לפי מפרט. כולל אספקת בדיקות מעבדה המעידות על החומר כחומר נברר, כולל אישור רמ"י	מ"ק	200.00	60.00	12,000.00
01.51.20.020	שכבת תשתית מצע סוג א', מהודק בהידוק מבוקר בשכבות של 20 ס"מ לדרגת צפיפות לפי מפרט	מ"ק	3,250.00	116.00	377,000.00
01.51.20.030	הידוק מבוקר של שתית (קרקעית חפירה) או פני קרקע טבעיים לדרגת צפיפות לפי סוג החומר לרבות צורת הדרך. כולל עיבוד והרטבת השתית לעומק 20 ס"מ טרם ההידוק.	מ"ר	6,000.00	3.90	23,400.00
01.51.20.040	יריעות לשיריון המיסעה מדגם GEOGRIDS מסוג LBO SAMP העשויות מסיבי פוליאתילן בעלי מודול אלסטיות גבוה, תוצ' TENAX או ש"ע. הרשתות ייבדקו ע"י מעבדה מוסמכת בישראל. רוחב מינימלי של היריעה 3.85 מטר. ביצוע לפי הנחיית מהנדס הביסוס והמפקח במקטעים מסוימים לפי סוג הקרקע.	מ"ר	100.00	16.00	1,600.00

## טיילת ב-מערב -2020

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.51.20.050	שברי אבן בקל"ש (גודל האבן 5-15 ס"מ) , שכבה בעובי 20 ס"מ , כולל חפירה לעומק הדרוש, צורת דרך, הידוק שתית , אספקת החומר, הרטבה והידוק, כיסוי בעפר מקומי.	מ"ק	500.00	125.00	62,500.00
01.51.20.060	אדמה מובאת מחוץ לפארק מתאמה ומאושרת הפיקוח לגינון, כולל פיזור בשטח (שכבה בעובי 30 ס"מ) . הסעיף יבוצע בכפוף להנחיית הפיקוח בכתב, על הקבלן להציג את מקור האדמה ולקבל ולספק בדיקות מעבדה לאדמה טרם הבאתה לאתר.	מ"ק	1,500.00	66.00	99,000.00
	<b>סה"כ למילוי מובא מצעים והידוק</b>				<b>575,500.00</b>
<b>01.51.30</b>	<b>אספלט</b>				
01.51.30.010	ציפוי יסוד באמולסיה ביטומנית בשיעור 1 ליטר/מ"ר	מ"ר	3,500.00	2.50	8,750.00
01.51.30.020	שכבת אספלט בעובי 5 ס"מ , גודל אגרגט מקסימלי "3/4 , כולל פיזור והידוק. ביצוע ע"י פינישר .	מ"ר	3,500.00	40.00	140,000.00
01.51.30.030	ניסור קצה אספלט בעובי עד 10 ס"מ	מ'	500.00	12.00	6,000.00
01.51.30.040	ריסוס שטחים בחומר הדברה לקטילת שורשי צמחיה ועשבי בר	מ"ר	4,000.00	1.30	5,200.00
	<b>סה"כ לאספלט</b>				<b>159,950.00</b>
<b>01.51.40</b>	<b>צביעה</b>				
01.51.40.010	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 ס"מ, לבן/צהוב/כתום מלא	מ'	750.00	2.00	1,500.00
01.51.40.020	צביעת מעברי חציה, קו עצירה או אחרים, לבן/צהוב/כתום מלא	מ"ר	20.00	21.00	420.00
01.51.40.030	צביעת סמל אופניים / נכה / הולכי רגל	יח'	15.00	55.00	825.00
01.51.40.040	סימון בצבע על אספלט, מס' 804 (אופניים עם חץ) לפי תקן	יח'	15.00	100.00	1,500.00
	<b>סה"כ לצביעה</b>				<b>4,245.00</b>
<b>01.51.50</b>	<b>תמרורים</b>				
01.51.50.010	עמוד לתמרורי דרך מסוג עירוני	יח'	10.00	210.00	2,100.00
01.51.50.020	תמרורי דרך מסוג עירוני ללא עמוד	יח'	10.00	150.00	1,500.00
01.51.50.030	תמרור מס' 915 בלוח התמרורים החדש, עם כיתוב לפי דרישה, ברמת מחזיר אור דרגה 2, במידות 0.6X0.4 מ' לרבות מסגרת ועמודים	יח'	4.00	250.00	1,000.00

**טיילת ב-מערב -2020**

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
4,600.00				סה"כ לתמרורים	
1,285,795.00				סה"כ לעבודות עפר וסלילה	



**טיילת ב-מערב -2020**

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
<b>02</b>	<b>שביל בטון/ רחבות</b>				
<b>02.02</b>	<b>עבודות בטון יצוק באתר</b>				
<b>02.02.10</b>	<b>מצעים</b>				
02.02.10.010	יריעות פוליאטילן מתחת למרצפי בטון בעובי 0.3 מ"מ	מ"ר	2,100.00	6.00	12,600.00
	<b>סה"כ למצעים</b>				<b>12,600.00</b>
<b>02.02.20</b>	<b>מרצפים ורצפות</b>				
	הצעת מחיר של הקבלן הינה למ"ר רצפה כולל כל הפרטים בתוכנית וסעיפי המפרט המיוחד. על הקבלן לאשר תערובת ומפעל בטון טרם תחילת העבודה. יש לאשר את קבלן המשנה ולהציג נסיון מקצועי ומומחיות בביצוע שבילים ומדרכות, יש לבצע דוגמאת באתר טרם ביצוע העבודה				
	אלמנט שלא מפורט בו פרטי הזיון יש לקחת בחשבון באלמנטי הבטון כמות הזיון עד כ- 110 ק"ג /מ"ק בטון.				
02.02.20.030	יציקת רצפה מבטון ב-30 דרגת חשיפה 3, בעובי 15 ס"מ (חמש דרגות אבן) משופר להחלקה שקיעה 5" עם סיבים פולימריים מבניין מסוג FERRO FORTA או ש"ע בכמות 4.5-6 ק"ג ל-1 מ"ק בטון, הסיבים יסופקו ע"י מפעל הבטון, יצוקים על מצע או על הקרקע לרבות, זיון כמתוכנן, ויברציה במרטטים או בסרגלים אורכיים ופילוס, תפרי דמה כל 3 מטרים לכל כיוון, תפרים קונסטרוקטיביים כל 20 מטר לפי פרט, שלביות העבודה והחומרים ע"פ פרטים מפרט טכני מיוחד ותכניות.	מ"ר	2,150.00	190.00	408,500.00
02.02.20.040	פיזור והחדרת חומר השחיקה מסוג "מיסטר פלור" מוכן לשימוש בכמות של 6 ק"ג למ"ר, בעזרת מכונת פיזור בלבד, פיגמנט על פי בחירת האדריכל, החדרת החומר ע"י החלקת הליקופטר, גמר בטון מסורק ע"י מברשת ומעוגל בפינות עם מלאג' מיוחד, אשפרה בחומר מסוג "HD+Cpntra-Sil", שלביות העבודה והחומרים ע"פ פרטים מפרט טכני מיוחד ותכניות.	מ"ר	2,150.00	85.00	182,750.00
02.02.20.050	משולשי בטון למדרגות, ב-30 בגימור וגוון כנ"ל	מ'	35.00	77.00	2,695.00
	<b>סה"כ למרצפים ורצפות</b>				<b>593,945.00</b>
	<b>סה"כ לעבודות בטון יצוק באתר</b>				<b>606,545.00</b>

**טיילת ב-מערב -2020**

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
<b>03</b>	<b>מעביר מים מספר 13</b>				
<b>03.02</b>	<b>עבודות בטון יצוק באתר</b>				
<b>03.02.10</b>	<b>עבודות בטון יצוק באתר</b>				
	אלמנט שלא מפורט בו פרטי הזיון יש לקחת בחשבון באלמנטי הבטון כמות הזיון עד כ- 120 ק"ג /מ"ק בטון.				
03.02.10.020	בטון רזה בעובי 5 ס"מ יצוק מתחת לאלמנטים מבניים	מ"ק	2.00	550.00	1,100.00
03.02.10.030	אלמנט מעביר מים בטון ב-40 מזוין לרבות יסודות, רצפות, ווטות, קירות כנפיים, קורות תחתונות עליונות, תקרות, הכל קומפלט כמפורט בתכניות לרבות מגרעות, קיטום פינות, אף מים, תפרים וסתימתם בחומר אלסטומרי מאושר, כולל זיון (המדידה לפי מ"ק בטון) .	מ"ק	18.00	1,850.00	33,300.00
03.02.10.040	רולקות בטון ב- 30 משולשות במידות 5X5 ס"מ עד 7X7 ס"מ	מ'	15.00	20.00	300.00
03.02.10.050	תוספת מחיר עבור גמר פני בטון מוחלקים ומסורקים.	מ"ר	15.00	100.00	1,500.00
03.02.10.060	תוספת מחיר עבור גמר פני בטון חשוף חזותי בטפסות עץ ו/או פלדה.	מ"ר	40.00	40.00	1,600.00
03.02.10.070	בטון בעל חוזק מבוקר נמוך (C.L.S.M)	מ"ק	15.00	340.00	5,100.00
03.02.10.080	תפר הפרדה בין עמודים ובין הרצפה, ע"י "פלציב" בעובי 2 ס"מ לרבות חיתוך של "פלציב" בגובה עד למפלס רצפת הבטון, לאיטום במסטיק גמיש עמיד בשמנים ודלקים	מ'	20.00	40.00	800.00
	<b>סה"כ לעבודות בטון יצוק באתר</b>				<b>43,700.00</b>
	<b>סה"כ לעבודות בטון יצוק באתר</b>				<b>43,700.00</b>
<b>03.05</b>	<b>עבודות איטום</b>				
<b>03.05.10</b>	<b>איטום רכיבים במגע עם קרקע</b>				
03.05.10.010	איטום פני בטון של רכיבים הבאים במגע עם קרקע במערכת איטום ביטומנית ע"פ מפרט טכני מיוחד . עובי איטום לכל הפחות 3 מ"מ כולל הגנה על האיטום על ידי פוליסטירן מוקצף או יריעות אנקודריין	מ"ר	40.00	100.00	4,000.00
	<b>סה"כ לאיטום רכיבים במגע עם קרקע</b>				<b>4,000.00</b>
	<b>סה"כ לעבודות איטום</b>				<b>4,000.00</b>
<b>03.06</b>	<b>מסגרות</b>				
<b>03.06.10</b>	<b>מעקות</b>				

**טיילת ב-מערב -2020**

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
8,400.00	600.00	14.00	מ'	מעקה טיפוס י לפי פרטים בתוכניות אדריכל ומפרטים וע"פ תקן מעקות , לרבות מאחזי יד קוטר 40 מ"מ , פלטות פלדה ברוחב 30-40 מ"מ ועובי 10 מ"מ ובגובה 140 ס"מ אנכיים כל 10 ס"מ , קונסטרוקצית הנשיאה פרופילים שונים, פלטות, כל אמצעי העיגון, החיבור, הברגים ריתוכים והחיצוקים הנדרשים, פלדה מגולוונת וצבועה גוון לבחירתהאדריכל, הכל קומפלט לביצוע מושלם, המדידה לפי מ"א מאחז יד .	03.06.10.010
<b>8,400.00</b>				<b>סה"כ למעקות</b>	
<b>8,400.00</b>				<b>סה"כ למסגרות</b>	
				<b>עבודות סלילה (לשלד מבנים)</b>	<b>03.51</b>
				<b>עבודות עפר</b>	<b>03.51.10</b>
1,000.00	20.00	50.00	מ"ק	חפירה למבנים/מעברים תחתיים/ יסודות .	03.51.10.010
195.00	3.90	50.00	מ"ר	הכנת תחתית החפירה למבנים/מעברים תחתיים והידוק שתית מבוקר	03.51.10.020
400.00	20.00	20.00	מ"ק	מילוי למבני גשרים וקירות תמך מעודפי חפירה, והידוקה בהידוק מבוקר בשכבות של 20 ס"מ	03.51.10.030
<b>1,595.00</b>				<b>סה"כ לעבודות עפר</b>	
				<b>שכבות מצע ותשתיות אגו"מ</b>	<b>03.51.20</b>
5,220.00	116.00	45.00	מ"ק	שכבת תשתית מצע סוג א', מהודק בהידוק מבוקר בשכבות של 20 ס"מ לדרגת צפיפות של 100% .	03.51.20.010
<b>5,220.00</b>				<b>סה"כ לשכבות מצע ותשתיות אגו"מ</b>	
<b>6,815.00</b>				<b>סה"כ לעבודות סלילה (לשלד מבנים)</b>	

**טיילת ב-מערב -2020**

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
<b>04</b>	<b>מעביר מים מספר 14</b>				
<b>04.02</b>	<b>עבודות בטון יצוק באתר</b>				
<b>04.02.10</b>	<b>עבודות בטון יצוק באתר</b>				
	אלמנט שלא מפורט בו פרטי הזיון יש לקחת בחשבון באלמנטי הבטון כמות הזיון עד כ- 120 ק"ג /מ"ק בטון.				
04.02.10.020	בטון רזה בעובי 5 ס"מ יצוק מתחת לאלמנטים מבניים	מ"ק	3.00	550.00	1,650.00
04.02.10.030	אלמנט מעביר מים בטון ב-40 מזוין לרבות יסודות, רצפות, ווטות, קירות כנפיים, קורות תחתונות עליונות, תקרות, הכל קומפלט כמפורט בתכניות לרבות מגרעות, קיטום פינות, אף מים, תפרים וסתימתם בחומר אלסטומרי מאושר, כולל זיון (המדידה לפי מ"ק בטון) .	מ"ק	30.00	1,850.00	55,500.00
04.02.10.040	רולקות בטון ב- 30 משולשות במידות 5X5 ס"מ עד 7X7 ס"מ	מ'	30.00	20.00	600.00
04.02.10.050	תוספת מחיר עבור גמר פני בטון מוחלקים ומסורקים.	מ"ר	40.00	100.00	4,000.00
04.02.10.060	תוספת מחיר עבור גמר פני בטון חשוף חזותי בטפסות עץ ו/או פלדה.	מ"ר	60.00	40.00	2,400.00
04.02.10.070	בטון בעל חוזק מבוקר נמוך (C.L.S.M)	מ"ק	30.00	340.00	10,200.00
04.02.10.080	תפר הפרדה בין עמודים ובין הרצפה, ע"י "פלציב" בעובי 2 ס"מ לרבות חיתוך של "פלציב" בגובה עד למפלס רצפת הבטון, איטום במסטיק גמיש עמיד בשמנים ודלקים	מ'	25.00	40.00	1,000.00
	<b>סה"כ לעבודות בטון יצוק באתר</b>				<b>75,350.00</b>
	<b>סה"כ לעבודות בטון יצוק באתר</b>				<b>75,350.00</b>
<b>04.05</b>	<b>עבודות איטום</b>				
<b>04.05.10</b>	<b>איטום רכיבים במגע עם קרקע</b>				
04.05.10.010	איטום פני בטון של רכיבים הבאים במגע עם קרקע במערכת איטום ביטומנית ע"פ מפרט טכני מיוחד . עובי איטום לכל הפחות 3 מ"מ כולל הגנה על האיטום על ידי פוליסטירן מוקצף או יריעות אנקודריין	מ"ר	80.00	100.00	8,000.00
	<b>סה"כ לאיטום רכיבים במגע עם קרקע</b>				<b>8,000.00</b>
	<b>סה"כ לעבודות איטום</b>				<b>8,000.00</b>
<b>04.06</b>	<b>מסגרות</b>				
<b>04.06.10</b>	<b>מעקות</b>				

**טיילת ב-מערב -2020**

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
36,000.00	600.00	60.00	מ'	מעקה טיפוס י לפי פרטים בתוכניות אדריכל ומפרטים וע"פ תקן מעקות , לרבות מאחזי יד קוטר 40 מ"מ , פלטות פלדה ברוחב 30-40 מ"מ ועובי 10 מ"מ ובגובה 140 ס"מ אנכיים כל 10 ס"מ , קונסטרוקצית הנשיאה פרופילים שונים, פלטות, כל אמצעי העיגון, החיבור, הברגים ריתוכים והחיצוקים הנדרשים, פלדה מגולוונת וצבועה גוון לבחירתהאדריכל, הכל קומפלט לביצוע מושלם, המדידה לפי מ"א מאחז יד .	04.06.10.010
<b>36,000.00</b>				<b>סה"כ למעקות</b>	
<b>36,000.00</b>				<b>סה"כ למסגרות</b>	
				<b>עבודות סלילה (לשלד מבנים)</b>	<b>04.51</b>
				<b>עבודות עפר</b>	<b>04.51.10</b>
1,500.00	15.00	100.00	מ"ק	חפירה למבנים/מעברים תחתיים/ יסודות .	04.51.10.010
273.00	3.90	70.00	מ"ר	הכנת תחתית החפירה למבנים/מעברים תחתיים והידוק השתית מבוקר	04.51.10.020
800.00	20.00	40.00	מ"ק	מילוי למבני גשרים וקירות תמך מעודפי חפירה, והידוקה בהידוק מבוקר בשכבות של 20 ס"מ	04.51.10.030
<b>2,573.00</b>				<b>סה"כ לעבודות עפר</b>	
				<b>שכבות מצע ותשתיות אגו"מ</b>	<b>04.51.20</b>
9,280.00	116.00	80.00	מ"ק	שכבת תשתית מצע סוג א', מהודק בהידוק מבוקר בשכבות של 20 ס"מ לדרגת צפיפות של 100% .	04.51.20.010
<b>9,280.00</b>				<b>סה"כ לשכבות מצע ותשתיות אגו"מ</b>	
<b>11,853.00</b>				<b>סה"כ לעבודות סלילה (לשלד מבנים)</b>	

## טיילת ב-מערב -2020

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
<b>05</b>	<b>מעבירים איריים</b>				
<b>05.02</b>	<b>עבודות בטון יצוק באתר</b>				
<b>05.02.10</b>	<b>עבודות בטון יצוק באתר</b>				
	אלמנט שלא מפורט בו פרטי הזיון יש לקחת בחשבון באלמנטי הבטון כמות הזיון עד כ- 120 ק"ג /מ"ק בטון.				
05.02.10.030	קורות יסוד מבטון במעבירים איריים אספליטיים לפי פרט, ב-40 דרגת חשיפה 3, כולל זיון, פינות קטומות, במידות 20/60 קורות, שיניים במידות 20/60, לרבות חישוקים קוטר 8 מ"מ כל 15 ו 8 מוטות קוטר 12 מ"מ לקטעי ניקוז של מעביר אירי גם עבור שביל האספלט וגם כתוספת לשבילי הבטון כולל חפירה לשן הקורה כולל תפרים קומפלט	מ'	240.00	200.00	48,000.00
	סה"כ לעבודות בטון יצוק באתר				48,000.00
	סה"כ לעבודות בטון יצוק באתר				48,000.00
<b>05.05</b>	<b>עבודות איטום</b>				
<b>05.05.10</b>	<b>איטום רכיבים במגע עם קרקע</b>				
05.05.10.010	איטום פני בטון של רכיבים הבאים במגע עם קרקע במערכת איטום ביטומנית ע"פ מפרט טכני מיוחד. עובי איטום לכל הפחות 3 מ"מ כולל הגנה על האיטום על ידי פוליסטירן מוקצף או יריעות אנקודריין	מ"ר	220.00	100.00	22,000.00
	סה"כ לאיטום רכיבים במגע עם קרקע				22,000.00
	סה"כ לעבודות איטום				22,000.00
<b>05.51</b>	<b>עבודות סלילה (לשלד מבנים)</b>				
<b>05.51.10</b>	<b>עבודות עפר</b>				
05.51.10.010	חפירה למבנים/מעברים תחתיים/ יסודות.	מ"ק	300.00	15.00	4,500.00
05.51.10.020	הכנת תחתית החפירה למבנים/מעברים תחתיים והידוק שתית מבוקר	מ"ר	250.00	3.90	975.00
05.51.10.030	מילוי למבני גשרים וקירות תמך מעודפי חפירה, והידוקה	מ"ק	200.00	20.00	4,000.00
	סה"כ לעבודות עפר				9,475.00
<b>05.51.20</b>	<b>שכבות מצע ותשתיות אגו"מ</b>				

## טיילת ב-מערב -2020

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
05.51.20.010	שכבת תשתית מצע סוג א', מהודק בהידוק מבוקר בשכבות של 20 ס"מ לדרגת צפיפות של 100%.	מ"ק	200.00	116.00	23,200.00
	<b>סה"כ לשכבות מצע ותשתיות אגו"מ</b>				<b>23,200.00</b>
	<b>סה"כ לעבודות סלילה (לשלד מבנים)</b>				<b>32,675.00</b>

**טיילת ב-מערב -2020**

**סה"כ לטיילת ב-מערב -2020**

**סה"כ לטיילת ב-מערב -2020**

<b>2,017,655.00</b>	<b>01 חלק מערבי</b>
<b>606,545.00</b>	<b>02 שביל בטון/ רחבות</b>
<b>62,915.00</b>	<b>03 מעביר מים מספר 13</b>
<b>131,203.00</b>	<b>04 מעביר מים מספר 14</b>
<b>102,675.00</b>	<b>05 מעבירים איריים</b>
<b>2,920,993.00</b>	<b>סה"כ עלות</b>
<b>496,568.81</b>	<b>מע"מ בשיעור 17%</b>
<b>3,417,561.81</b>	<b>סה"כ כולל מע"מ</b>

**סה"כ במילים:**

**תאריך מדד:**

**מדד מכרז / הצעה:**

הנהלת החברה

הממונה על הכספים

מנהל הפרוייקט

מאשר כתב הכמויות



# רשות ניקוז שקמה בשור

## נספח ד' – טופס אישור הצעת מחיר מכרז 02/2020

תאריך \_\_\_\_\_

הנני מאשר בזאת את הצעת ההנחה באחוזים שמילאתי ביחס לכתב הכמויות המצורף כנספח ג' להסכם.

סכום כתב הכמויות לפני הנחה הינו (ללא מע"מ)	2,920,993 ₪
אחוז ההנחה הכולל הניתן על ידי הינו : (יש לתת הנחה עם לא יותר מנקודה עשירית אחת לאחר המספר).	
סך הצעת המחיר לאחר הנחה הינה (ללא מע"מ) :	
מע"מ 17% :	
סך הצעת המחיר כולל מע"מ הינה :	

הסכום הסופי של הצעת המחיר לאחר הנחה הינו : \_\_\_\_\_ ₪ (לא כולל מע"מ).  
ובמילים \_\_\_\_\_ (לא כולל מע"מ).

בצירוף 17% מע"מ הסכום הסופי והכולל הינו \_\_\_\_\_ ₪ (כולל מע"מ).  
ובמילים \_\_\_\_\_ (כולל מע"מ).

שמורת מורשי החתימה מטעם הקבלן

שם : \_\_\_\_\_ ת.ז. : \_\_\_\_\_ כתובת : \_\_\_\_\_

שם : \_\_\_\_\_ ת.ז. : \_\_\_\_\_ כתובת : \_\_\_\_\_

חתימה וחתימת הקבלן \_\_\_\_\_