אומדן - שיקום כבישים פנימיים

נספח יא'

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
00	**הערות כלליות**				
	כלל העבודות יבוצעו ע"פ המפרט הכללי הבין-משרדי בגרסתו העדכנית לרבות אופני מדידה, בקרת איכות ובדיקות וכד'.				
	על הקבלן יהיה לבצע מדידת אימות מצב קיים לפני התחלת הביצוע, ומדידת מצב לאחר הביצוע (אזמד). המדידות יכללו מפלסים וגבהים והשלמות ע"פ דרישות המזמין. והם יהוו תנאי להתחשבנות מול הקבלן.				
	על הקבלן לבצע בדיקות בהתאם לדרישות המפרט הכללי. הבדיקות יהיו עבור יציקות בטון, מצעים, אספלטים וכד' ללא תוספת תשלום .				
	מחירי ע"ע (לרבות חישוף ופירוקים) כוללים הובלה והעברה לשטחי מילוי ו/או לאתר שפיכה מאושר בכל מרחק שיידרש מגבולות ביצוע של הפרויקט ופיזור בשכבות ובאישור המפקח לרבות אגרות הטמנה אם ישנן והסדרי תנועה.				
	מחירי אספקת החומרים לרבות עבודות אספלט מצעים ומילוי מובא מסוגים שונים כוללים הובלה ממרחק כלשהו שיידרש.				
	מחירי כל הסעיפים לעבודות עפר ופירוקים כוללים פינוי וסילוק למרחק כלשהו שיידרש.				
	איתור אתרי פינוי עבודות עפר ופסולת הינם באחריות הקבלן, לרבות סגירת או שינוי מיקום אתרי הפינוי במהלך העבודות.				
	בכל מקום שמצויין המפרט הכללי-הספר הכחול הכוונה למהדורה העדכנית ליום פרסום המכרז.				
	ככל ותדרש ביצוע עבודה מסוימת אשר לא מוגדרת בפרק מסוים, תמחור יהיה בהתאם לסעיף דומה בכתב הכמויות .				
	אם לא צויין אחרת במסמכי המכרז ובהנחיות המשרד הממן, עבודות אשר לא מוגדרות בכתב הכמויות, יתומחרו ע"פ מחירון משהב"ש מהדורה עדכנית ביותר פחות 5% . במקרה ולא מופיע במחירון משהב"ש אז לפי מחירון דקל פיתוח מהדורה עדכנית ביותר פחות 15% . אי התאמה או סתירה עם תנאי ההסכם יגבר המוגדר בתנאי ההסכם.				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
	מובהר בזאת לקבלן כי העבודות מבוצעות בלב שכונות מגורים קיימות, צפופות ומאוכלסות. המחיר ביחידה של סעיפי העבודה השונים כולל את כל המגבלות הנובעות מכך, אספקה, הצבה, אחזקה ופירוק של כל השלטים, התמרורים, חצי האזהרה והמחסומים הנדרשים, ולא תשולם כל תוספת בגין עבודה בתנאים אלו, תפוקות נמוכות או התארגנות חוזרת ומבוזרת ברחבי היישוב.				
	הקבלן מחויב לתאם את מועדי הביצוע מול המפקח, נציגי הרשות המקומית והתושבים הגרים ברחוב. חל איסור מוחלט להתחיל עבודות או חסימה ללא מתן הודעה מוקדמת בכתב (באמצעות פליירים, קבוצות יישוביות ושילוט רחוב) לכל התושבים הגובלים לפחות 48 שעות מראש.				
	הקבלן יבטיח גישה בטוחה ורציפה להולכי רגל (בדגש על ילדים, עגלות וקשישים) אל פתחי הבתים והחצרות בכל שלבי הביצוע. במקרה של חסימת חניות פרטיות או דרכי גישה לכלי רכב, הדבר יבוצע לפרקי זמן מינימליים בלבד ובתאום ישיר מול בעלי הרכבים לפינויים מבעוד מועד.				
	הקבלן יישא באחריות בלעדית לכל נזק שייגרם לרכוש פרטי (גדרות, כלי רכב חונים, קירות תומכים, צמחייה) או לתשתיות קיימות, ויחזיר את המצב לקדמותו מיד ועל חשבונו לשביעות רצון המפקח והרשות.				
	העבודות מבוצעות במספר מוקדים שונים ונפרדים ברחבי היישוב, כמפורט בנספח המוקדים המצורף. הקבלן מצהיר כי סייר בשטח, בחן את פיזור המוקדים ואת תנאי הביצוע בכל אחד מהם, וכי התמורה הנקובה בכתב הכמויות כוללת במלואה את כל העלויות הנובעות מכך (ניוד ציוד וכוח אדם, הקמות ופירוקים חוזרים, תיאומים). לא תתקבל כל דרישה לתוספת תמורה או זמן ביצוע בגין פיזור העבודות כאמור.				
	סה"כ להערות כלליות				**₪0.00**

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
05	**עבודות איטום**				
05.032	**איטום קירות מבנים וקירות מרתפים בחומרים פולימריים נוזליים**				
05.032.0014	איטום קירות מרתף בציפוי אלסטומרי חד רכיבי רב עובי מסוג "A12" או ש"ע כדוגמת "ביטום" (בכמות של כ- 4.4 ק"ג/מ"ר) לקבלת ציפוי יבש בעובי של 4 מ"מ והגנה ע"י בד גיאוטכני 200 גר'/מ"ר ויריעת H.D.P.E חלקה בעובי של 0.5 מ"מ	מ"ר	10.00	₪147.00	₪1,470.00
	סה"כ לאיטום קירות מבנים וקירות מרתפים בחומרים פולימריים נוזליים				**₪1,470.00**
	סה"כ לעבודות איטום				**₪1,470.00**

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
40	**פיתוח נופי**				
40.054	**אבני שפה וגן, אבני תיחום**				
40.054.0081	אבן תעלה חד או דו שיפועית במידות 30/10/50 ס"מ לרבות תושבת בטון, גוון אפור	מ'	25.00	₪130.00	₪3,250.00
	סה"כ לאבני שפה וגן, אבני תיחום				**₪3,250.00**
	סה"כ לפיתוח נופי				**₪3,250.00**

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
41	**גינון והשקיה**				
41.070	**צנרת השקיה**				
41.070.0625	שרוול מצינור P.V.C קשיח SN-8 (כתום) קוטר 110 מ"מ עובי דופן 3.2 מ"מ, לרבות חפירה בעומק כיסוי עד 100 ס"מ והשחלת חוט ניילון	מ'	50.00	₪61.00	₪3,050.00
	סה"כ לצנרת השקיה				**₪3,050.00**
	סה"כ לגינון והשקיה				**₪3,050.00**

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
51	**סלילת כבישים ורחבות**				
51.010	**עבודות הכנה ופירוק**				
	העבודה תבוצע במספר מוקדים במקביל או ברצף, בהתאם להנחיות המפקח. המחיר כולל מעבר בין אתרים (התארגנות חוזרת) ושינוע ציוד מכני הנדסי (צמ"ה) בתוך כבישי היישוב.				
51.010.0018	חישוף השטח בעובי עד 20 ס"מ לכמות של עד 1000 מ"ר	מ"ר	400.00	₪9.20	₪3,680.00
51.010.0022	חרישה ותיחוח פני מצעים לעומק עד 10 ס"מ, פילוס והידוק מבוקר, לרבות פינוי עודפי חפירה	מ"ר	2,100.00	₪11.00	₪23,100.00
51.010.0209	פירוק תא ביקורת למים או ביוב עד קוטר 80 ס"מ בעומק עד 1.75 מ', לרבות מילוי הבור עם חול או מצע מהודק	יח'	1.00	₪500.00	₪500.00
51.010.0220	התאמת גובה תאי מים או ביוב או קולטנים לגובה עד 30 ס"מ (ללא פירוק תקרה), כולל פירוק והרכבה מחדש של מכסה או רשת קיימים	יח'	30.00	₪550.00	₪16,500.00
51.010.0408	קרצוף מיסעת אספלט קיים בעובי 2-5 ס"מ. המחיר הינו לשטח מעל 1000 מ"ר	מ"ר	1,300.00	₪13.00	₪16,900.00
51.010.0420	חיספוס אספלט בעובי עד 1 ס"מ לרבות טאטוא. המחיר הינו לשטח מעל 1000 מ"ר	מ"ר	2,500.00	₪6.80	₪17,000.00
51.010.0430	ניסור מיסעת אספלט קיימת, בעובי עד 17.5 ס"מ, לצורך התחברות	מ'	100.00	₪16.80	₪1,680.00
51.010.0466	פירוק ריצוף מאבנים משתלבות (ששקעו או התרוממו) והנחתן מחדש, לרבות פירוק וניקוי האבנים הקיימות, התאמת גובה התשתית הקיימת לגובה הריצוף הדרוש, השלמת מילוי מצע חול במידה ונדרש .	מ"ר	750.00	₪95.00	₪71,250.00
	סה"כ לעבודות הכנה ופירוק				**₪150,610.00**
51.020	**עבודות עפר**				
51.020.0009	חפירה כללית בשטח לרבות העמסה, הובלה, פיזור, הידוק רגיל ופינוי עודפי חפירה מאתר העבודה לכמות של עד 5000 מ"ק	מ"ק	100.00	₪42.00	₪4,200.00
	סה"כ לעבודות עפר				**₪4,200.00**
51.030	**מצעים ותשתיות**				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
51.030.0009	מצע סוג א' לרבות פיזור והידוק מבוקר, המצע יסופק ממחצבה מאושרת. המחיר הינו לכמות של מעל 250 מ"ק ועד 500 מ"ק	מ"ק	350.00	₪192.00	₪67,200.00
51.030.0025	מצע מחומר נברר (סוג ג') מובא, לרבות פיזור והידוק מבוקר. המחיר הינו לכמות של עד 250 מ"ק	מ"ק	50.00	₪93.00	₪4,650.00
	סה"כ למצעים ותשתיות				**₪71,850.00**
51.040	**עבודות אספלט**				
51.040.0011	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ק"ג/מ"ר	מ"ר	2,100.00	₪2.20	₪4,620.00
51.040.0016	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.5 ק"ג/מ"ר	מ"ר	2,300.00	₪2.00	₪4,600.00
51.040.0045	שכבה נושאת עליונה בכבישים מבטון אספלט בעובי 5 ס"מ מתערובת עם אבן דולומיט גודל מקסימלי 19 מ"מ ("3/4), ביטומן PG 68-10, לרבות פיזור והידוק	מ"ר	4,500.00	₪59.00	₪265,500.00
	סה"כ לעבודות אספלט				**₪274,720.00**
51.045	**פסי האטה וכיסוי בורות**				
51.045.0010	פסי האטה מסוג גבשושית קשתית ברוחב עד 4 מ' ובגובה עד 10 ס"מ. העבודה כוללת: חריצה באספלט קיים וניקוי פניו, ריסוס ביטומן, שכבת בטון אספלט נושאת על הכביש בעובי משתנה, צביעה, עיני חתול משני צידי הפס. הכל בשלמות	מ'	32.00	₪860.00	₪27,520.00
	סה"כ לפסי האטה וכיסוי בורות				**₪27,520.00**
51.064	**תאי בקרה - תפיסה (קולטנים)**				
51.064.0050	תא קליטה ראשי במידות 76/37 ס"מ ובעומק 1.25 מ' ללא אבן שפה, מס' רשתות 1 ומסגרת, לעומס 25 טון C250	יח'	1.00	₪2,800.00	₪2,800.00
51.064.0060	תוספת לתא קליטה ראשי עבור תא קליטה אמצעי/סופי במידות 76/37 ס"מ ובעומק פנים 0.51 מ', ללא אבן שפה, מס' רשתות 1 ומסגרת, לעומס 25 טון C250	יח'	2.00	₪2,090.00	₪4,180.00
51.064.0830	תוספת לתא קליטה ראשי/צדדי עבור רשת כבדה מברזל יציקה, לעומס 40 טון D400 במקום לעומס 25 טון C250	יח'	3.00	₪200.00	₪600.00
	סה"כ לתאי בקרה - תפיסה (קולטנים)				**₪7,580.00**
	סה"כ לסלילת כבישים ורחבות				**₪536,480.00**

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
57	**קווי מים, ביוב ותיעול**				
57.032	**צינורות P.V.C ופוליאתילן לביוב ותיעול**				
57.032.0200	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	15.00	₪244.00	₪3,660.00
	סה"כ לצינורות P.V.C ופוליאתילן לביוב ותיעול				**₪3,660.00**
57.042	**שוחות בקרה עגולות לביוב מחוליות טרומיות**				
57.042.0010	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 80 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב קוטר 60 ס"מ ממין B125 (12.5 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "F-910" או "910CS" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	1.00	₪4,040.00	₪4,040.00
	סה"כ לשוחות בקרה עגולות לביוב מחוליות טרומיות				**₪4,040.00**
57.043	**תוספות לשוחות בקרה לביוב**				
57.043.0100	תוספת לשוחה מבטון בקוטר 80 ס"מ עבור תקרה כבדה ומכסה ב.ב. בקוטר 60 ס"מ לעומס 40 טון D400 במקום לעומס 12.5 טון B125	יח'	1.00	₪660.00	₪660.00
	סה"כ לתוספות לשוחות בקרה לביוב				**₪660.00**
57.053	**צינורות תיעול (ניקוז) מפוליאתילן שרשורי, מפוליאתילן מחוזקים בפלדה ומפוליאתילן מחוזק בפוליפרופילן**				
57.053.0030	צינורות לתיעול (ניקוז) ולביוב מפוליאתילן שרשורי בעל דופן מבני דגם "פלדו" (SN8) כדוגמת "אברות" לפי ת"י 13476 חלק 3, קוטר פנימי 500 מ"מ מונחים בקרקע עד עומק 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	20.00	₪525.00	₪10,500.00
	סה"כ לצינורות תיעול (ניקוז) מפוליאתילן שרשורי, מפוליאתילן מחוזקים בפלדה ומפוליאתילן מחוזק בפוליפרופילן				**₪10,500.00**
57.062	**שוחות בקרה מרובעות לתיעול (ניקוז) מחוליות טרומיות**				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
57.062.0005	שוחות בקרה מלבניות מחוליות טרומיות במידות פנים 80/100 ס"מ, עם תא שיקוע, תקרה ומכסה ב.ב. בקוטר 60 ס"מ ממין D400 (40 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	1.00	₪5,320.00	₪5,320.00
	סה"כ לשוחות בקרה מרובעות לתיעול (ניקוז) מחוליות טרומיות				**₪5,320.00**
57.065	**חיבור קווי ניקוז לתאי ניקוז קיימים**				
57.065.0020	חיבור קו ניקוז קוטר 50 ס"מ לתא ניקוז קיים, לרבות כל עבודות החפירה, עבודות החיבור והחומרים הדרושים, מותקן מושלם	קומפ	1.00	₪1,100.00	₪1,100.00
	סה"כ לחיבור קווי ניקוז לתאי ניקוז קיימים				**₪1,100.00**
	סה"כ לקווי מים, ביוב ותיעול				**₪25,280.00**

סה"כ לשיקום כבישים פנימיים

סה"כ לשיקום כבישים פנימיים

00	הערות כלליות	₪0.00
05	עבודות איטום	₪1,470.00
40	פיתוח נופי	₪3,250.00
41	גינון והשקיה	₪3,050.00
51	סלילת כבישים ורחבות	₪536,480.00
57	קווי מים, ביוב ותיעול	₪25,280.00
	סה"כ עלות	**₪569,530.00**
	מע"מ בשיעור 18%	**₪102,515.40**
	סה"כ כולל מע"מ	**₪672,045.40**

מאשר כתב הכמויות	מנהל הפרוייקט	הממונה על הכספים	הנהלת החברה