



1.12.2024

מכרז פומבי 01/2024 שיקום והחלפת תשתיות ביוב בקיבוץ שדה בוקר – הודעת עדכון 2

1. לאור טעות שנמצאה בכתב הכמויות (הושמטו פרקים) מצורף כתב הכמויות שבתוקף למכרז המבטל את זה שפורסם במכרז וזה שפורסם בהודעת שינוי 1 מיום 17/11/2024. מכיוון שהשינויים מינוריים לא מצאנו סיבה להאריך את מועד ההגשה של המכרז.
2. יש לצרף הודעה זו חתומה, יובהר כי ההנחה האחידה תתייחס לכתב הכמויות שמצורף להודעה זו ויש להתעלם מכל כתבי הכמויות האחרים.
3. מועד הגשת המכרז בתאריך 4.12.2024 עד השעה 12:00 מיקום ודרך הגשת המכרז והמקום מפורטים בסעיף 12.1 [עמוד 17 במסמכי המכרז] יתר המועדים שישנם במסמכי המכרז ללא שינוי ממסמכי המכרז.
4. יש לחתום על הודעה זו ולצרף חתום את המסמכים.
5. יתר המכרז לא משתנה, אנא תשומת לב כי המכרז הינו מכרז דו-שלבי ויש להציע את ההנחה הכספית על כתב הכמויות אין לכתוב בתוך החלקים הגלויים של ההצעה את שיעור ההנחה אלא רק בטופס המיוחד של הצעת המחיר שקיבלתם עם מסמכי המכרז ובמעטפה סגורה שקיבלתם.

יש לצרף הודעה זו שהיא חתומה ביחד עם מסמכי המכרז.
תזכורת יש גם לצרף את פרוטוקול מפגש המציעים חתום ביחד עם מסמכי המכרז.
בהצלחה למשתתפים במכרז



כתב כמויות תקף המבטל את כתבי הכמויות שהיו במסמכי המכרז המקוריים וכן את כתב הכמויות שהועבר בהודעת עדכון 1 מיום 17/11/2024.

אין לרשום את שיעור ההנחה בחלקים הגלויים של ההצעה אלא רק בתוך הטופס המיועד לכך ולהכניס למעטפה סגורה שתוכנס למעטפת הגשת המכרז.

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01	הערות				
01.57	קווי מים וביוב				
01.57.0002	מחירי הצינורות, תאים והאביזרים כוללים אספקה והנחתם, חפירה ו\או חציבה בכלים מכניים ו\או חציבה ידנית זהירה, לרבות עבודה בשטחים מוגבלים עם מכשולים על ותת קרקעיים, סילוק פסולת ועודפי עפר לכל מרחק למקום מאושר כחוק, עבודה בסמיכות לתשתיות, חצית תשתיות מעל ומתחת, חפירות גישוש,				
01.57.0004	המשך לסעיף הקודם: ריפוד ועטיפת חול, מילוי חוזר ע"פ הפרט והמפרט, הידוק שכבות, כל הספחים כגון קשתות, הסתעפויות, מעבירים וכו' וכל מרכיבי חומרים ועבודה לפי פרק 57 במפרט הכללי.				
01.57.0006	מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים שירות שדה ואת כל הבדיקות וההכנות והסידורים לביצוע הבדיקות בהתאם לטופס בדיקות איכות הביצוע. על הקבלן לקבל אישור מראש על יצרן הצנרת בהתאם לתכניות והמפרטים, הן לגבי מתן שירות שדה וכתב אחריות של יצרן על כל המערכת זאת בטרם הזמנת צנרת.				
01.57.0008	מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת אישורים והיתרים הנחוצים מכל הגופים והרשויות ופיקוחם לצורך ביצוע העבודה בשלמותה.				
01.57.0010	מחירי היחידה כוללים את התכנון וביצוע הדיפון לחפירות 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 אחרת תוך שמירה על יציבותם לפי כללי ותקנות הבטיחות.				
01.57.0018	שימוש ב CLSM לצורך מילוי חוזר לקווי מים ו\או ביוב יהיה אך ורק באישור המתכנן והפיקוח ובכתב בלבד.				
01.57.0019	מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים עבודה בתחום חצרות של תושבים ויש להחזיר מצב לקדמותו ללא תשלום נוסף כולל עבודות ריצוף מסוגים שונים, גידור, חיתוך שורשים, טיפול בצמחים/עציצים.				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02	מתחם קומותיים				
02.41	גיבון והשקיה				
02.41.011	עיבוד הקרקע, אדמת גן וקומפוסט				
02.41.011.0010	עיבוד הקרקע לעומק 20 ס"מ, לרבות הפיכת הקרקע ותיחוחה בכלים מכניים ויישור גנני סופי, באדמות קלות ובינוניות, בחלקה אשר שטחה עד 250 מ"ר	מ"ר	455.00	5.40	2,457.00
02.41.030	שתילת דשא והנחת דשא סינטטי				
02.41.030.0010	הכנת שטח למדשאה (מעל 250 מ"ר), לרבות קומפוסט, דישון ויישור סופי	מ"ר	455.00	9.20	4,186.00
02.41.030.0020	שתילת דשא בשלוחות, במרווחים של 15 ס"מ, מזן קוקויה או בופלו	מ"ר	455.00	12.20	5,551.00
02.41.030.0050	מרבדי דשא (מעל 250 מ"ר) מזן דרבן גרס או בופלו ננסי או סופר אלטרו לרבות טיפול 30 יום	מ"ר	455.00	31.50	14,332.50
	סה"כ לגיבון והשקיה				26,526.50
02.51	סלילת כבישים ורחבות				
02.51.010	עבודות הכנה ופירוק				
02.51.010.0520	פירוק והתקנה מחדש של גדר רשת בגובה עד 2 מ', לרבות עמודים ויסודות (לא באזור סלעי)	מ'	5.00	107.00	535.00
	סה"כ לסלילת כבישים ורחבות				535.00
02.57	קווי מים, ביוב ותיעול				
02.57.017	צילום קווי מים וביוב, איתור מזילות וליקויים בחיבורי צנרת ניקוז, מים, ביוב ודלק				
02.57.017.0020	צילום קווי מים וביוב חדשים בכל קוטר שהוא. המחיר הינו לכמות מעל 400 מ'	מ'	400.00	8.50	3,400.00
02.57.032	צינורות P.V.C ופוליאיתילן לביוב ותיעול				
02.57.032.0004	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 110 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'	50.00	140.00	7,000.00
02.57.032.0010	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 160 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'	30.00	168.00	5,040.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.57.032.0020	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	100.00	178.00	17,800.00
02.57.032.0030	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	190.00	193.00	36,670.00
02.57.032.0040	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	50.00	213.00	10,650.00
02.57.043	תוספות לשוחות בקרה לביוב				
02.57.043.2610	תוספת לשוחות בקרה מבטון טרום או יצוק או מפוליאתילן, קוטר פנימי 100 ס"מ עבור בנייתה על קו ביוב קיים בעומק עד 1.25 מ'	קומפ	6.00	1,100.00	6,600.00
02.57.043.2615	תוספת לשוחות בקרה מבטון טרום או יצוק או מפוליאתילן, קוטר פנימי 100 ס"מ עבור בנייתה על קו ביוב קיים בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ'	קומפ	6.00	1,300.00	7,800.00
02.57.043.2620	תוספת לשוחות בקרה מבטון טרום או יצוק או מפוליאתילן, קוטר פנימי 100 ס"מ עבור בנייתה על קו ביוב קיים בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ'	קומפ	5.00	1,500.00	7,500.00
02.57.044	שוחות בקרה לביוב מפוליאתילן				
02.57.044.0142	שוחות בקרה עגולות מפוליאתילן בקוטר פנימי 80 ס"מ, בגובה פנים 115 ס"מ, לעומס 15 טון, לפי ת"י 13598 חלק 2, דגם "Vulcan 80" או ש"ע עם מכסה קוטר 60 ס"מ לפי ת"י 489-2.6 לעומס 1.5 טון (מיון A15) ובעומק 1.3 מ', עד 5 כניסות, יציאה 160/200 מ"מ עם אטם חדירה, לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	12.00	2,950.00	35,400.00
02.57.044.0180	תוספת לשוחות בקרה עגולות מפוליאתילן עבור מכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ 12.5 טון (ממין B125) במקום מכסה פלסטיק בקוטר 60 ס"מ	יח'	12.00	400.00	4,800.00
02.57.044.0251	שוחות בקרה עגולות מפוליאתילן קוטר פנימי 100 ס"מ ובגובה פנים 140 ס"מ, לעומס 15 טון לפי ת"י 13598 חלק 2, דגם "Vulcan 100" או ש"ע עם מכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ לעומס 12.5 טון (ממין B125), עד 5 כניסות, יציאה 160/200/250 מ"מ עם אטם חדירה ובעומק עד 1.75 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	12.00	3,930.00	47,160.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.57.044.0255	שוחות בקרה עגולות מפוליאטילן קוטר פנימי 100 ס"מ ובגובה פנים 190 ס"מ, לעומס 15 טון לפי ת"י 13598 חלק 2, דגם "Vulcan 100" או ש"ע עם מכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ 12.5 טון (ממין B125), עד 5 כניסות, יציאה 160/200/250 מ"מ עם אטם חדירה ובעומק עד 2.25 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	11.00	4,500.00	49,500.00
02.57.044.0257	שוחות בקרה עגולות מפוליאטילן קוטר פנימי 100 ס"מ ובגובה פנים 215 ס"מ, לעומס 15 טון לפי ת"י 13598 חלק 2, דגם "Vulcan 100" או ש"ע עם מכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין (12.5 B125 טון), עד 5 כניסות, יציאה 160/200/250 מ"מ עם אטם חדירה ובעומק עד 2.5 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	5.00	4,830.00	24,150.00
02.57.046	מפלי ביוב, חיצוני ופנימי				
02.57.046.0010	מפל חיצוני קוטר 160 מ"מ (6") עם עטיפת בטון מזוין, צנרת ואביזרים מ - P.V.C ואטמי חדירה, לרבות עיבוד מיתעל, גובה המפל (הפרש גובה) עד 1.5 מ'	יח'	1.00	890.00	890.00
02.57.047	חיבור צינורות ביוב לשוחות קיימות				
02.57.047.0200	חיבור צינור ביוב P.V.C קוטר 160 מ"מ לשוחה קיימת, לרבות חפירה בצמוד לשוחה הקיימת, עבודות החיבור, שאיבות, הטיית שפכים, מחבר שוחה, עיבוד המתעל וכל החומרים הדרושים, מותקן מושלם	קומפ	20.00	1,500.00	30,000.00
02.57.048	ניקוי ושטיפה של קווי ביוב ותאי בקרה				
02.57.048.0040	ניקוי ושטיפה של קווי ביוב בקטרים 8"-6", לרבות צילום והגשת דוחות הצילום (המחיר ל- 600 מ' מינימום)	מ'	400.00	38.00	15,200.00
02.57.091	פריצת כבישים ומדרכות				
02.57.091.0010	תוספת לעבודות צנרת עבור ניסור כביש אספלט ברצועה לצורך הנחת צנרת מים ו/או ביוב/ניקוז והחזרתו למצב שלפני הניסור, לרבות שחזור המבנה, המדידה לפי אורך קו צנרת, ברוחב עד 80 ס"מ	מ'	60.00	182.00	10,920.00
02.57.091.0092	תוספת לעבודות צנרת עבור פתיחה מדרכה מרוצפת קיימת לצורך הנחת צנרת מים ו/או ביוב/ניקוז והחזרתה למצב שלפני הפתיחה, לרבות שחזור המבנה. המדידה לפי אורך קו הצנרת, ברוחב מעל 80 ס"מ ועד 1.20 מ'	מ'	30.00	192.00	5,760.00
02.57.091.0110	תוספת לעבודות צנרת עבור ניסור מדרכת בטון ברצועה לצורך הנחת צנרת מים ו/או ביוב/ניקוז והחזרתה למצב שלפני הניסור, לרבות שחזור המבנה. המדידה לפי אורך קו הצנרת, ברוחב עד 80 ס"מ	מ'	60.00	191.00	11,460.00
02.57.092	מילוי תעלות, עטיפת חול וסימון תשתיות תת קרקעיות				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.57.092.0020	מילוי תעלות במצע סוג א' בשכבות בהידוק ובהרטבה מעל ריפוד וכיסוי הצינור ועד לתחתית מבנה הכביש, המצע יסופק ממחצבה מאושרת	מ"ק	60.00	169.00	10,140.00
02.57.092.0032	מילוי תעלות או בורות בתערובת CLSM (פיוליט בחוזק נמוך מבוקר) בשפיכה חופשית ללא טפסנות (המחיר לכמות מעל 20 מ"ק)	מ"ק	65.00	437.00	28,405.00
	סה"כ לקווי מים, ביוב ותיעול				376,245.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03	מתחם ערבה				
03.41	גינות והשקיה				
03.41.011	עיבוד הקרקע, אדמת גן וקומפוסט				
03.41.011.0010	עיבוד הקרקע לעומק 20 ס"מ, לרבות הפיכת הקרקע ותיחוחה בכלים מכניים ויישור גנני סופי, באדמות קלות ובינוניות, בחלקה אשר שטחה עד 250 מ"ר	מ"ר	780.00	5.40	4,212.00
03.41.030	שתילת דשא והנחת דשא סינטטי				
03.41.030.0010	הכנת שטח למדשאה (מעל 250 מ"ר), לרבות קומפוסט, דישון ויישור סופי	מ"ר	780.00	9.20	7,176.00
03.41.030.0020	שתילת דשא בשלוחות, במרווחים של 15 ס"מ, מזן קוקויה או בופלו	מ"ר	780.00	12.20	9,516.00
03.41.030.0050	מרבדי דשא (מעל 250 מ"ר) מזן דרבן גרס או בופלו ננסי או סופר אלטרו לרבות טיפול 30 יום	מ"ר	780.00	31.50	24,570.00
03.41.030.0180	רשתות דשא סינטטי דגם " CRAFT GRASS " בגובה 20 מ"מ תוצרת "אורבניקס"- גרינפילדס" או ש"ע, מותקן על גבי דשא קיים וכולל מרווחים מעוינים של 4 ס"מ המאפשרים לדשא טבעי לצמוח דרכו. המחיר הינו לשטח עד 500 מ"ר	מ"ר	40.00	228.00	9,120.00
	סה"כ לגינות והשקיה				54,594.00
03.51	סלילת כבישים ורחבות				
03.51.010	עבודות הכנה ופירוק				
03.51.010.0520	פירוק והתקנה מחדש של גדר רשת בגובה עד 2 מ', לרבות עמודים ויסודות (לא באזור סלעי)	מ'	20.00	107.00	2,140.00
	סה"כ לסלילת כבישים ורחבות				2,140.00
03.57	קווי מים, ביוב ותיעול				
03.57.017	צילום קווי מים וביוב, איתור נזילות וליקויים בחיבורי צנרת ניקוז, מים, ביוב ודלק				
03.57.017.0020	צילום קווי מים וביוב חדשים בכל קוטר שהוא. המחיר הינו לכמות מעל 400 מ'	מ'	750.00	8.50	6,375.00
03.57.032	צינורות P.V.C ופוליאיתילן לביוב ותיעול				
03.57.032.0010	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 160 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'	410.00	168.00	68,880.00

אתר דקל www.dekel.co.il

חתימה וחותמת:

עמוד 10		01/12/2024		שדרוג מערכת ביוב - שדה בוקר		 משרד הנדסי נוימן נווה שניא בע"מ תכנון תשתיות ואפסטימל האתגר 4 תורת כרמל . ט"ל : 04-6245830 משרד הנדסי נוימן נווה שניא בע"מ
סה"כ		מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
28,405.00		437.00	65.00	מ"ק	מילוי תעלות או בורות בתערובת CLSM (פיוליט בחוזק נמוך מבוקר) בשפיכה חופשית ללא טפסנות (המחיר לכמות מעל 20 מ"ק)	03.57.092.0032
747,570.00					סה"כ לקווי מים, ביוב ותיעול	

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
04.57.043.2610	תוספת לשוחת בקרה מבטון טרום או יצוק או מפוליאטילן, קוטר פנימי 100 ס"מ עבור בנייתה על קו ביוב קיים בעומק עד 1.25 מ'	קומפ	11.00	1,100.00	12,100.00
04.57.043.2615	תוספת לשוחת בקרה מבטון טרום או יצוק או מפוליאטילן, קוטר פנימי 100 ס"מ עבור בנייתה על קו ביוב קיים בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ'	קומפ	9.00	1,300.00	11,700.00
04.57.043.2620	תוספת לשוחת בקרה מבטון טרום או יצוק או מפוליאטילן, קוטר פנימי 100 ס"מ עבור בנייתה על קו ביוב קיים בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ'	קומפ	4.00	1,500.00	6,000.00
04.57.044	שוחות בקרה לביוב מפוליאטילן				
04.57.044.0142	שוחות בקרה עגולות מפוליאטילן בקוטר פנימי 80 ס"מ, בגובה פנים 115 ס"מ, לעומס 15 טון, לפי ת"י 13598 חלק 2, דגם "Vulcan 80" או ש"ע עם מכסה קוטר 60 ס"מ לפי ת"י 2.6-489 לעומס 1.5 טון (מיון A15) ובעומק 1.3 מ', עד 5 כניסות, יציאה 160/200 מ"מ עם אטם חדירה, לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	30.00	2,950.00	88,500.00
04.57.044.0180	תוספת לשוחות בקרה עגולות מפוליאטילן עבור מכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ 12.5 טון (ממין B125) במקום מכסה פלסטיק בקוטר 60 ס"מ	יח'	30.00	400.00	12,000.00
04.57.044.0251	שוחות בקרה עגולות מפוליאטילן קוטר פנימי 100 ס"מ ובגובה פנים 140 ס"מ, לעומס 15 טון לפי ת"י 13598 חלק 2, דגם "Vulcan 100" או ש"ע עם מכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ לעומס 12.5 טון (ממין B125), עד 5 כניסות, יציאה 160/200/250 מ"מ עם אטם חדירה ובעומק עד 1.75 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	11.00	3,930.00	43,230.00
04.57.044.0255	שוחות בקרה עגולות מפוליאטילן קוטר פנימי 100 ס"מ ובגובה פנים 190 ס"מ, לעומס 15 טון לפי ת"י 13598 חלק 2, דגם "Vulcan 100" או ש"ע עם מכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ 12.5 טון (ממין B125), עד 5 כניסות, יציאה 160/200/250 מ"מ עם אטם חדירה ובעומק עד 2.25 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	5.00	4,500.00	22,500.00
04.57.047	חיבור צינורות ביוב לשוחות קיימות				
04.57.047.0200	חיבור צינור ביוב P.V.C קוטר 160 מ"מ לשוחה קיימת, לרבות חפירה בצמוד לשוחה הקיימת, עבודות החיבור, שאיבות, הטיית שפכים, מחבר שוחה, עיבוד המתעל וכל החומרים הדרושים, מותקן מושלם	קומפ	27.00	1,500.00	40,500.00
04.57.048	ניקוי ושטיפה של קווי ביוב ותאי בקרה				
04.57.048.0040	ניקוי ושטיפה של קווי ביוב בקטרים 8"-6", לרבות צילום והגשת דוחות הצילום (המחיר ל- 600 מ' מינימום)	מ'	270.00	38.00	10,260.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
04.57.091	פריצת כבישים ומדרכות				
04.57.091.0110	תוספת לעבודות צנרת עבור ניסור מדרכת בטון ברצועה לצורך הנחת צנרת מים ו/או ביוב/ניקוז והחזרתה למצב שלפני הניסור, לרבות שחזור המבנה. המדידה לפי אורך קו הצנרת, ברוחב עד 80 ס"מ	מ'	40.00	191.00	7,640.00
04.57.092	מילוי תעלות, עטיפת חול וסימון תשתיות תת קרקעיות				
04.57.092.0020	מילוי תעלות במצע סוג א' בשכבות בהידוק ובהרטבה מעל ריפוד וכיסוי הצינור ועד לתחתית מבנה הכביש, המצע יסופק ממחצבה מאושרת	מ"ק	45.00	169.00	7,605.00
04.57.092.0032	מילוי תעלות או בורות בתערובת CLSM (פיוליט בחוזק נמוך מבוקר) בשפיכה חופשית ללא טפסנות (המחיר לכמות מעל 20 מ"ק)	מ"ק	65.00	437.00	28,405.00
	סה"כ לקווי מים, ביוב ותיעול				339,870.00

סה"כ לשדרוג מערכת ביוב - שדה בוקר	
סה"כ לשדרוג מערכת ביוב - שדה בוקר	
01 הערות	0.00
02 מתחם קומותיים	403,306.50
03 מתחם ערבה	804,304.00
04 מתחם רווקייה	359,109.00
סה"כ עלות	1,566,719.50
מע"מ בשיעור 17%	266,342.32
סה"כ כולל מע"מ	1,833,061.82

הנהלת החברה