כתב כמויות

שם עבודה: שיקום מערכת ביוב ותחנת שאיבה בבניאס
מספר עבודה: 20220029
אסמכתא:
תאריך הפקת הדו"ח: 13/08/2022

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
20220029	**שיקום מערכת ביוב ותחנת שאיבה בבניאס**				
57	**מערכות מים וביוב**				
1	עבודות הכנה ופירוק שונות				
57.01.00.440	**פירוק גדר רשת מכל סוג שהוא לרבות פינוי וסילוק** (לרבות פירוק חגורה/בסיסי בטון)	מ"א	25.00		
57.01.00.441	**אספקה וביצוע גדר אזרחית "יהודה רשתות" או ש"ע + פשפש כמקובל במתקנים הנדסיים, לרבות שיקוסחגורה/בסיסי בטון. העבודה כוללת כל** הנדרשלביצוע מושלם. כולל אישור קונס'.	קומפ...	1.00		
57.01.00.442	**פירוק סככה קיימת לרבות פינוי וסילוק (לרבות פירוק** עמודים, בסיסי בטון)	קומפ...	1.00		
57.01.00.443	**אספקה וביצוע סככה חדשה עשויה מפרופילי פלדה מגולוונת וצבועה בתנור, עם סיכוך מאיסכורית פח מגולוון . העבודה כוללת כלהנדרש לביצוע מושלם, לרבות ביסוס** ועיגון לקרקע.	קומפ...	1.00		
1	סה"כ עבודות הכנה ופירוק שונות				
2	מערכת ביוב				
57.02.00.010	**אספקה והנחה של צינור פי.וי.סי SN-8 בקוטר 160 מ"מ בשטח פתוח בכל עומק כולל ריפוד מחומר גרנולרי, מילוי חוזר, סרט סימון וכל הספחים הדרושים, בהתאם לפרט** ב'.	מ"א	11.00		
57.02.00.015	**צינורות PE100 לביוב, בקוטר 110 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ' וכולל הספחים הדרושים.** (עבור קו זמני, לפי תנוחה בתכ' RTG151-11)	מ"א	25.00		
57.02.00.020	**אספקה והנחה של צינור פוליאתילן PE-100 SDR-17 בקוטר 160 מ"מ בשטח פתוח בכל עומק כולל ריפוד מחומר גרנולרי, מילוי חוזר, סרט סימון, וכל הספחים** הדרושים, בהת אם לפרט ב'.	מ"א	42.00		
57.02.00.030	**אספקה והנחה של צינור פוליאתילן PE-100 SDR-17 בקוטר 160 מ"מ בכביש אספלט בכל עומק כולל ריפוד חול, עטיפת חול, מילוי חוזר, סרט סימון, כולל ניסור/פתיחת כבי ש אספלט, שיקום מבנה הכביש לרבות הידוק שכבות וביצוע שכבות אספלט עליונות, וכל** הספחים הדרושים, בהתאם לפרט ג'.	מ"א	50.00		
57.02.00.040	**אספקה, הובלה, והתקנת תא בקרה עגול בקוטר 100 ס"מ עם מכסה בקוטר 60 עם כיתוב "ביוב" עם סגר ב.ב. דגם 12.5) B-125 טון) ותקרה 12.5 טון, בעומק עד 1. 75 מטר. ד וגמת תוצרת "וולפמן" או ש"ע מאושר. כולל בין היתר אך לא רק: חפירה ו/או חציבה, שכבת מצע סוג א' והידוקה, גילוי המקום, התקנת השוחה, יציקות בטון, מחברי שוחה , איטום בנקודת החיבור ומדרגות ירידה. העבודה כוללת כל הנדרש לביצוע מושלם. בהתאם**	יח'	2.00		

כתב כמויות

שם עבודה: שיקום מערכת ביוב ותחנת שאיבה בבניאס
מספר עבודה: 20220029
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 13/08/2022

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	לפרט א' בשטח פתוח. (#7 , #6)	יח'			
57.02.00.050	אספקה, הובלה, והתקנת תא בקרה עגול בקוטר 100 ס"מ עם מכסה בקוטר 60 עם כיתוב "ביוב" עם סגר ב.ב. דגם 12.5) B-125 טון) ותקרה 12.5 טון, בעומק 2. 25-2.75 מטר. דוגמת תוצרת "וולפמן" או ש"ע מאושר. כולל ביון היתר אך לא רק: חפירה ו/או חציבה, שכבת מצע סוג א' והידוקה, גילוי המקום, התקנת השוחה, התקנת מפל פנמי, יציק ות בטון, מחברי שוחה, איטום בנקודת החיבור ומדרגות ירידה. העבודה כוללת כל הנדרש לביצוע מושלם. בהתאם לפרט ו' בשטח פתוח. (#1)	יח'	1.00		
57.02.00.060	אספקה, הובלה, והתקנת תא בקרה עגול בקוטר 100 ס"מ עם מכסה בקוטר 60 עם כיתוב "ביוב" עם סגר ב.ב. דגם 40) B-400 טון) ותקרה 40 טון, בעומק 2.25-2.75 מטר. דוג מת תוצרת "וולפמן" או ש"ע מאושר. כולל ביון היתר אך לא רק: חפירה ו/או חציבה, שכבת מצע סוג א' והידוקה, גילוי המקום, התקנת השוחה, חיבור קו ביוב קיים לשוחה , יציקות בטון, מחברי שוחה, איטום בנקודת החיבור ומדרגות ירידה, תיקון מבנה הכביש לרבות שכבות מצעים ואספלט מהודקות. העבודה כוללת כל הנדרש לביצוע מושלם. ב התאם לפרט א' בכביש אספלט. (#2)	יח'	1.00		
57.02.00.070	אספקה, הובלה, והתקנת תא בקרה עגול בקוטר 125 ס"מ עם מכסה בקוטר 60 עם כיתוב "ביוב" עם סגר ב.ב. דגם 12.5) B-125 טון) ותקרה 12.5 טון, בעומק 2. 75-3.25 מטר. דוגמת תוצרת "וולפמן" או ש"ע מאושר. כולל ביון היתר אך לא רק: חפירה ו/או חציבה, שכבת מצע סוג א' והידוקה, גילוי המקום, התקנת השוחה, חיבור קו ביוב קיים ל שוחה החדשה, יציקות בטון, מחברי שוחה, איטום בנקודת החיבור ומדרגות ירידה. העבודה כוללת כל הנדרש לביצוע מושלם. בהתאם לפרט א' בשטח פתוח. (#5)	יח'	1.00		
57.02.00.080	אספקה, הובלה, והתקנת תא בקרה עגול בקוטר 125 ס"מ עם מכסה בקוטר 60 עם כיתוב "ביוב" עם סגר ב.ב. דגם 40) B-400 טון) ותקרה 40 טון, בעומק 2.75-3.25 מטר. דוג מת תוצרת "וולפמן" או ש"ע מאושר. כולל ביון היתר אך לא רק: חפירה ו/או חציבה, שכבת מצע סוג א' והידוקה, גילוי המקום, התקנת השוחה, יציקות בטון, מחברי שוחה, איטום בנקודת החיבור ומדרגות ירידה, תיקון מבנה הכביש לרבות שכבות מצעים ואספלט מהודקות. העבודה כוללת כל הנדרש לביצוע מושלם. בהתאם לפרט א' בכביש אספלט. ((#3 , #4	יח'	2.00		
57.02.00.090	חיבור צינור ביוב קיים מפלדה עילי בקוטר "6 לשוחת ביוב מתוכננת (#7), כולל: חפירה, חיתוך צינור קיים, אספקה וריתוך צינור פלדה עם ציפוי פנימי אלומינה וציפו י חיצוני פ.א.ש 3 דרוג 3 לרבות תיקוני בטון והתאמתו לכניסה לשוחה, ספחים והסתעפויות, חציבה בדופן השוחה, איטום החיבור כנדרש, התקנת מפל פנימי וכו'.	קומפ...	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: שיקום מערכת ביוב ותחנת שאיבה בבניאס
מספר עבודה: 20220029
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 13/08/2022

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	העבודה כוללת כל הנדרש לביצוע מושלם.	קומפ...			
57.02.00.100	חיבור צינור ביוב פי.וי.סי. בקוטר 160 מ"מ לבור שאיבה קיים מבטון וביטול + איטום כניסת צינור ישן, כולל: חפירה בידיים ובכלים מכניים, חיתוך צנרת קיימת מכל סוג, קידוח בדופן הבור, איטום החיבור כנדרש עם מחבר מסוג איטוביב, איטום הרמטי של פתח כניסה ישן עם עצר מים מתנפח ויציקת בטון עם תוסף אטימה כדוגמת פלסטוקר יט N תוצרת "סיקה" או ש"ע וכו'. העבודה כוללת כל הנדרש לביצוע מושלם.	קומפ...	1.00		
57.02.00.110	הנחת קו ביוב בתוואי שביל בטון בין מיכל השיקוע המתוכנן לשוחת ביוב קיימת ליד מבנה השירותים והתחברות לשוחה הקיימת. כולל: פתיחת השביל ע"י ניסור בטון וזיון , פירוק ופתיחת אבני שפה/גן ומתקן שטיפת רגליים/ניקוז לצורך הנחת צנרת ביוב בקוטר 160 מ"מ בכל עומק לרבות: שחזור שכבות מצעים מהודקות, יציקת בטון וזיון והח זרת המצב לקדמותו. התחברות לשוחה קיימת כולל: חפירה, גילוי השוחה, שינוי עיבוד מתעל פנימי, חציבה בדופן השוחה, כיסוי ואטימה ע"פ הנדרש, כולל שאיבת ביוב, אי טום שוחות צנרת זמנית וכו', לפי פרט א'. העבודה כוללת כל הנדרש לביצוע שלם ומושלם והחזרת המצב לקדמותו לשביעות רצון המזמין.	קומפ...	1.00		
57.02.00.120	תוספת עבור פירוק עמודי בטון ישנים באזור שוחה #6. כולל: עבודות הריסה/ניסור בטון וזיון ופינוי הפסולת לאתר מאושר. העבודה כוללת כל הנדרש לקבלת שטח נקי ללא העמודים המאפשר הנחת הקו בביטחה.	קומפ...	1.00		
2	סה"כ מערכת ביוב				
9	שונות				
57.09.00.010	ביצוע עבודות בבור רקב קיים, כולל בין היתר אך לא רק: חפירה ו/או חציבה, גילוי המקום וחשיפת הבור, שאיבה, ניקוי ושטיפה של הבור, ניסור/חציבה/פירוק תקרת הבו ר ותיקון ראש הקירות לקבלת בור בטון פתוח ומסודר, יציקות בטון וזיון ככל שיידרש, איטום פתחים קיימים בקירות הבור, כל הדרוש לביצוע מושלם של העבודה. בהתאם ל פרט ד'.	קומפ...	1.00		
57.09.00.020	אספקה, הובלה והתקנת מיכל שיקוע מבטון מזוין ב40- כדוגמת דגם NPW-2700-ST תוצרת "ולפמן" או ש"ע, עם מכסה בקוטר 60 עם כיתוב "ביוב" עם סגר ב.ב. דגם 12. 5) B-125 טון) ותקרה 12.5 טון. התקנה בתוך בור הרקב המשופץ. כולל: הנחת המיכל מפולס, חיבור צינורות כניסה ויציאה, אטמים, ספחים והסתעפויות, חבקים, צינורות פי.וי .סי, יציקות בטון, איטום בנקודת החיבור ומדרגות ירידה, אספקה ויציקת CLSM. העבודה כוללת כל הנדרש לביצוע מושלם. בהתאם לפרט ד'.	קומפ...	1.00		
57.09.00.030	ביצוע חידוש קו ביוב קיים בקוטר "6 מכל סוג בשיטת	קומפ...	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: שיקום מערכת ביוב ותחנת שאיבה בבניאס
מספר עבודה: 20220029
אסמכתא:
תאריך הפקת הדו"ח: 13/08/2022

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	"ניפוץ". ביצוע ניפוץ והשחלת צינור פוליאתילן PE100-RC דרג 10 בקוטר 160 מ"מ באורך כ15- מטר . כולל: אספקה הובלה והתקנה של כל הצנרת והציוד הדרוש, חפירה/חציבת בורות כניסה ויציאה לכל עומק, דיפונים. העבודה כוללת כל הנדרש לביצוע מושלם.	קומפ...			
57.09.00.050	שאיבת שפכים לצורך ניתוק זמני של קו ביוב קיים באמצעות משאבה טבולה לשפכים, בתא ביוב קיים ו/או מתוכנן. לרבות קטע צינור פוליאתילן בהתאם לספיקת הביוב מעוגן לדופן התא וצינור כנ"ל באורך עד 70 מטר מונח ע"פ הקרקע, חיבור מהיר למשאבה, אספקת חשמל, אחזקת המערכת וכל הנדרש לצורך הפסקת זרימה בהמשך הקו. העבודה כוללת כל הנדרש לביצוע מושלם. /כולל כל החומרים ואמצעים הדרושים ולמשך כל הזמן הדרוש לביצוע העבודה/. לפי תכ' תנוחה RTG151-11	קומפ...	1.00		
57.09.00.051	שאיבת שפכים לצורך ביצוע עבודות של תחנת השאיבה החדשה באמצעות משאבה טבולה לשפכים, בתאביוב קיים ו/או מתוכנן, כולל סגירה זמנית של היציאות עם פקק. לרבות קט ע צינורפוליאתילן בקוטר 90 מ"מ PN4, מעוגן לדופן התא וצינור כנ"ל באורך עד 70 מטר מונח ע"פהקרקע וחיבורו למערכת הסניקה הקיימת לפי פרט ז' בתוכנית TG-151-11 R, חיבור מהיר למשאבה, אספקה והתקנת אביזרי צנרת לרבות אל-חוזר, חיבור חשמל לנק' באתר, אחזקת המערכת וכל הנדרש לצורך הפסקת זרימה בהמשך הקו. העבודה כוללתכל הנדרש לביצוע מושלם, כולל כל החומרים ואמצעים הדרושים ולמשך כל הזמן הדרוש לביצוע העבודה.	קומפ...	1.00		
57.09.00.060	שאיבת שפכים ע"י ביובית וסילוקם למקום מאושר בכל מרחק. /כולל כל החומרים ואמצעים הדרושים ולמשך כל הזמן הדרוש לביצוע העבודה/	קומפ...	1.00		
57.09.00.065	בדיקת אטימות למערכת גרביטציונית ות"ש כולל עלות המים	קומפ...	1.00		
57.09.00.066	שטיפה ובדיקת לחץ למערכת הסניקה, כולל עלות המים וחיבורים זמניים	קומפ...	1.00		
57.09.00.070	ניקוי ושטיפה של קווי ביוב בכל קוטר.	מ"א	120.00		
57.09.00.080	צילום קווי ביוב בכל קוטר.	מ"א	120.00		
57.09.00.090	אספקה וביצוע תא שאיבה בקוטר 240 ס"מ בעומק פנים 3.05 מ' כולל תחתית, חוליהותקרה חיבורים דגם PST תוצרת וולפמן אוש"ע כולל שאיבת מי תהום, חפירה/חציבהומילוי באדמה מקומית עם אבנים עד גודל 30 ס"מ, כוללמכסים, סולם, תומך צנרת. ביסוס התא ע"ג שכבת בקלש בעובי 60 ס"מ. לפי פרט ט' בתוכנית RTG-151-11	קומפ...	1.00		
57.09.00.100	אספקה והתקנת 2 משאבות ביוב טבולותוורטקס דגם DPK.V.65.80.22.4.5.0D GRRUNDFUS או ש"ע,	קומפ...	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: שיקום מערכת ביוב ותחנת שאיבה בבניאס
מספר עבודה: 20220029
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 13/08/2022

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	כולל מצופי פיקוד, לפיפרט ט' בתכ' RTG151-11 (כולל לוח חשמל,הפעלה וה רצה; כולל שרשרת הרמה למשאבות מנירוסטה; כולל צנרת סניקה גמישה למשאבות)	קומפ...			
57.09.00.110	**אספקה והתקנת צנרת ואביזרים סניקה בתחנת השאיבה ע"פ פרט ט' בתכ' RTG151-11 (כולל צינורות** סניקה עד חיבור לקו הקיים לפי פרט ז')	קומפ...	1.00		
57.09.00.131	**פירוק תא שאיבה קיים תת קרקעי מבטון כולל תקרה והמכסה או כל חלק אחר וסילוק הפסולת לכל מרחק למקום מאושר כחוק.(הסעיף כולל פירוק התא במלואו לרבות התחתית מי לוי החלל וסילוק כפי שצויין לעיל). לרבות ניסור בטון ושימוש בפטיש אויר. כולל שאיבת מי** תהום ושאיבת הביוב הנותר.	יח'	1.00		
57.09.00.140	**פירוק בקטעים של צינור מכל סוג, בכל קוטר ובכל עומק לרבות סילוק החומר לכל מרחק ולמקום מאושר כחוק** ו\או לפי הוראה אחרת של רשות \תאגיד	מ"א	15.00		
9	סה"כ שונות				
57	**סה"כ מערכות מים וביוב**				
20220029	**סה"כ שיקום מערכת ביוב ותחנת שאיבה בבניאס**				