

כתב כמויות קווים ביוב

| מספר | תאור | יח' מידה | כמות | מחיר | סה"כ |
|---------------|---|----------|------|------|------|
| 00.00.00.0000 | קו למטש עיר אובות | | | | |
| 01.00.00.0000 | קו הולכה לביוב בכבישים | | | | |
| 01.00.00.0000 | כללי | | | | |
| 01.00.00.0000 | תת פרק 0.0 | | | | |
| 01.00.00.0001 | הנחיות כלליות | הערה | | | |
| 01.00.00.0010 | כל הסעיפים יכללו במחיר את ההובלה אספקה חפירה הנחה כיסוי חוזר עד לגובה סופי , חיבורים , תיאומים ושאר עבודות נדרשות לביצוע מושלם | הערה | | | |
| 01.01.00.0000 | צנרת ותאים | | | | |
| 01.01.01.0000 | פרק 57.2 | | | | |
| 01.01.01.0004 | אספקה והנחת קווי ביוב מכל סוג כוללים חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים ו/או חציבה ידנית זהירה לרבות עבודה בשטחים מוגבלים עם מכשולים על ותת קרקעיים, עבודה בסמיכות לתשתיות, חציית תשתיות מעל ומתחת, תיאום עם כל הגופים ורשויות ופיקוח של אותם גופים או רשויות | הערה | | | |
| 01.01.01.0008 | המשך לסעיף הקודם: שרותי שדה, כל הבדיקות והכנות והסידורים לביצוע הבדיקות בהתאם לפרוגרמה לבדיקות, ריפוד ועטיפת חול, סרט סימון עם כיתוב ביוב, מילוי חוזרע"פ הפרט הסטנדרטי, הידוק שכבות, כל הספחים וכל מרכיבי חומרים ועבודה לפי פרק 57 במפרט הכללי | הערה | | | |
| 01.01.01.0012 | תאי בקרה יהיו לפי הפרט הסטנדרטי. מודגש שמחיר תאי בקרה כולל חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים ו/או בידיים , מילוי חוזר עד למבנה הכביש לפי הפרט ושחזור מבנה כביש במקרה של פתיחת כביש/מדרכה, שלבי ירידה ו/או סולם מפברגלס ומשטחי ביניים ומשטחי מנוחה לרבות מחברי שוחה | הערה | | | |
| 01.01.01.0016 | בתוספת לסעיף (אופני המדידה) במקרה של הנחת קו ביוב בכביש קיים ההגדרה "מפני הקרקע" היא מפני האספלט | הערה | | | |
| 01.01.01.0020 | מודגש שלא יהיו כפל בתשלומים לקבלן בכל הנוגע להתחברות או ביטול חיבורי ביוב בתא בקרה קיים, התשלום יהיה פעם אחד בלבד לתא ללא קשר למספר הכניסות או יציאות שמתווספות או מתבטלות לכן במקרה של הוספת חיבורים וביטול חיבורים באותו תא ישולם התחברות אחד בלבד ע"פ הקוטר הגדול ביותר. | הערה | | | |
| 01.01.01.0024 | בהמשך לסעיף הקודם "כפל בתשלומים"- במקרה של תא בקרה על קו ביוב קיים מעבר לתוספת בגין תא על קו ביוב לא ישולם שום התחברות לתא. | הערה | | | |
| 01.01.01.0028 | מחירי יחידה של כל הסעיפים כוללים סילוק לכל מרחק ולמקום מאושר כחוק של פסולת, עודפי עפר וכל מה שדורש סילוק | הערה | | | |

| | | | | | |
|------------|--------|---------|------|--|---------------|
| | | | הערה | מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת אישורים והיתרים הנחוצים לצורך ביצוע העבודות בשלמותם לרבות תכנון וביצוע דיפון 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 כללי בטיחות ויציבותם. | 01.01.01.0032 |
| | | | הערה | על הקבלן לדאוג שבסעיפים שמצויין בהם ביצוע באישור הפיקוח תוך רישום ביומן, לפני הביצוע יהיה רישום ביומן העבודה, תשלום בגין עבודות האלה מותנה ברישום והקבלן לא יהיה זכאי לתשלום במידה ואין רישום ביומן לפני הביצוע אפילו אם אכן העבודה בוצעה | 01.01.01.0036 |
| | | | הערה | מחירי היחידה כוללים כל מרכיבי הביטחון המחייבים קיצור שעות העבודה ביום, אבטחה מוגברת וכו'. | 01.01.01.0040 |
| | | | הערה | צינורות P.V.C | 01.01.01.0044 |
| 63,000.00 | 210.00 | 300.000 | מטר | צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.26 ועד 1.75 מ' | 01.01.01.0077 |
| 66,900.00 | 223.00 | 300.000 | מטר | צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.76 ועד 2.25 מ' | 01.01.01.0078 |
| 74,700.00 | 249.00 | 300.000 | מטר | צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-2.26 ועד 2.75 מ' | 01.01.01.0080 |
| 81,300.00 | 271.00 | 300.000 | מטר | צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-2.76 ועד 3.25 מ' | 01.01.01.0082 |
| 88,500.00 | 295.00 | 300.000 | מטר | צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-3.26 ועד 3.75 מ' | 01.01.01.0084 |
| 114,000.00 | 380.00 | 300.000 | מטר | צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-3.76 ועד 4.25 מ' | 01.01.01.0085 |
| | | | הערה | שוחות בקרה לביוב | 01.01.01.0318 |
| | | | הערה | תאי בקרה עגולים מחוליות טרומיות ותחתית מיוצרת ביציקה מונוליטית | 01.01.01.0319 |
| | | | הערה | מחירי השוחות כוללים חפירה ו/או חציבה בכלים מכנים ו/או בידיים, מילוי חוזר עד למבנה הכביש לפי הפרט ושחזור מבנה כביש במקרה של פתיחת כביש/מדרכה לרבות שלביירידה או סולם מפברגלס ומשטחי ביניים ו/או משטחי מנוחה ומחבר שוחה | 01.01.01.0320 |
| | | | הערה | מחירי השוחות אינם כוללים התאמת גובה שיש בפרק של הפיתוח. | 01.01.01.0321 |

| | | | | | |
|-----------|----------|--------|------|--|---------------|
| 20,890.00 | 4,178.00 | 5.000 | יח' | 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 B1 2555 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'. | 01.01.01.0327 |
| 45,110.00 | 4,511.00 | 10.000 | יח' | תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 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 B12 5555 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'. | 01.01.01.0328 |
| 37,280.00 | 4,660.00 | 8.000 | יח' | 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 B12 5555 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'. | 01.01.01.0329 |
| 34,573.00 | 4,939.00 | 7.000 | יח' | 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 B1 2555 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'. | 01.01.01.0330 |
| 23,637.51 | 7,879.17 | 3.000 | יח' | תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 150 ס"מ ובעומק מ-3.26 ועד 3.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'. | 01.01.01.0331 |
| 19,575.20 | 9,787.60 | 2.000 | יח' | תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 150 ס"מ ובעומק מ-4.26 ועד 4.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'. | 01.01.01.0333 |
| | | | הערה | תקרות ומכסים לשוחות בטון | 01.01.01.0474 |
| 19,100.00 | 764.00 | 25.000 | יח' | 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"י עם סגר יציקת ברזל | 01.01.01.0478 |
| 8,362.65 | 1,672.53 | 5.000 | יח' | תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 150 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון עם סגר יציקת ברזל. | 01.01.01.0480 |
| 12,988.00 | 764.00 | 17.000 | יח' | 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"י עם סגר יציקת ברזל | 01.01.01.0490 |

| | | | | | |
|------------|--------|-----------|------|---|---------------|
| | | | הערה | מפלים לשוחות | 01.01.01.0502 |
| | | | הערה | ביצוע מפל כולל חפירה ו/או חציבה, ספחים וכל העבודות הדרושות לביצוע מושלם | 01.01.01.0504 |
| | | | הערה | חיבור צינורות וקוי ביוב לשוחות קיימות | 01.01.01.0514 |
| 109,760.00 | 313.60 | 350.000 | מ"ק | מילוי מבטון מסוג CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה) בהיקף תאים בגודל כלשהו. סעיף זה מוגבל עד כמות של 100 מ"ק, לפי דרישת מפקח | 01.01.01.0532 |
| | | | | פרק 57.9 | 01.01.02.0000 |
| | | | הערה | על הקבלן לדאוג שבסעיפים שמצויין בהם ביצוע באישור הפיקוח תוך רישום ביומן, לפני הביצוע יהיה רישום ביומן העבודה, תשלום בגין עבודות האלה מותנה ברישום והקבלן לא יהיה זכאי לתשלום במידה ואין רישום ביומן לפני הביצוע אפילו אם אכן העבודה בוצעה | 01.01.02.0020 |
| | | | הערה | מחירי יחידה של כל הסעיפים כוללים סילוק לכל מרחק ולמקום מאושר כחוק של פסולת, עודפי עפר וכל מה שדורש סילוק | 01.01.02.0030 |
| | | | הערה | מחירי יחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת כל האישורים והיתרים הנחוצים לצורך ביצוע העבודות בשלמותם לרבות ביצוע בפועל של כל הסדרי התנועה הדרושים בזמן הביצוע עם כל הכרוך ומשתמע מכך. | 01.01.02.0040 |
| | | | הערה | מחירי יחידה של כל הסעיפים כוללים כל מרכיבי הביטחון ומחייבים קיצור שעות עבודה ביום, אבטחה מוגברת וכו'. | 01.01.02.0050 |
| | | | הערה | 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 עם הרשות/תאגיד, כל הדרוש לביצוע הבדיקה וחיטוי באופן מושלם | 01.01.02.0180 |
| | | | הערה | ניקוי, שטיפה וצילום של קווי ביוב ותאי בקרה | 01.01.02.0280 |
| 18,000.00 | 12.00 | 1,500.000 | מטר | ניקוי ושטיפה של קווי ביוב בקטרים 8" - 6" | 01.01.02.0300 |
| 9,240.00 | 264.00 | 35.000 | יח' | ניקוי ושטיפה של תאי בקרה בקוטר 100 ס"מ ובעומק כלשהו | 01.01.02.0340 |
| 1,710.00 | 342.00 | 5.000 | יח' | ניקוי ושטיפה של תאי בקרה בקוטר 125 ס"מ ובעומק כלשהו | 01.01.02.0350 |
| 16,500.00 | 11.00 | 1,500.000 | מטר | צילום קווי ביוב ו/או מים בכל קוטר שהוא | 01.01.02.0370 |
| 1,800.00 | 360.00 | 5.000 | יח' | ניקוי ושטיפה של תאי בקרה בקוטר 150 ס"מ ובעומק כלשהו | 01.01.02.0380 |
| | | | | חיבור מגרשים | 01.02.00.0000 |
| | | | | הכנות למגרש | 01.02.01.0000 |
| 11,750.00 | 235.00 | 50.000 | מטר | הכנה לחיבור מגרש לביוב מצינור פי וי סי SN8 לפי ת"י 884 בקוטר 160 מ"מ ובכל עומק לרבות סגירת קצה הצינור בפקק פי וי סי, מעבר דרך או מתחת לקיר בטון/גדר וכל ההכנות והסידורים לצילום וידאו | 01.02.01.0010 |
| | | | | קו הולכה מים בכבישים | 02.00.00.0000 |
| | | | | מים | 02.02.00.0000 |
| | | | | תת פרק 2.0 | 02.02.00.0000 |
| | | | הערה | כללי | 02.02.00.0001 |

| | | | | | |
|------------|-----------|-----------|-------|---|---------------|
| | | | הערה | כל הסעיפים יכללו במחיר את ההובלה אספקה חפירה הנחה כיסוי חוזר עד לגובה סופי , חיבורים , תיאומים ושאר עבודות נדרשות לביצוע מושלם | 02.02.00.0010 |
| | | | | קווי הולכה | 02.02.01.0000 |
| 420,000.00 | 280.00 | 1,500.000 | מטר | צינור +100 pe להולכת מים מליחים בדרג 12.5 בקוטר של 200 מ"מ כולל חפירה, כיסויי בחול והטמנה | 02.02.01.0010 |
| 195,000.00 | 130.00 | 1,500.000 | מטר | צינור +100 pe להולכת מים לשתייה בדרג 12.5 בקוטר של 110 מ"מ כולל חפירה כיסויי בחול והטמנה | 02.02.01.0020 |
| | | | | אביזרים | 02.02.02.0000 |
| 10,000.00 | 10,000.00 | 1.000 | קומפ' | פרט F בשטח המט"ש לפי פרט בתוכנית 11080-63 | 02.02.02.0010 |
| 30,000.00 | 15,000.00 | 2.000 | יח' | גמל מים ראשי לפי פרט A בקוטר 6" | 02.02.02.0020 |
| 16,000.00 | 8,000.00 | 2.000 | יח' | מגוף שליטה בקוטר 6" | 02.02.02.0030 |
| 60,000.00 | 6,000.00 | 10.000 | יח' | חיבורי מגרש בקוטר 4" לפי פרט A1 | 02.02.02.0040 |
| | | | | הידרנטים וחיבורי מגרש | 02.57.00.0000 |
| | | | | 1.1 | 02.57.01.0000 |
| | | | הערה | ברזי כיבוי אש לרבות קוביית בטון וצנור מזין באורך 3 מטר | 02.57.01.0390 |
| 45,000.00 | 4,500.00 | 10.000 | קומפ' | ברז כיבוי אש (הידרנט) כפול בקוטר 3" על זקיף חרושתי בקוטר 6" לרבות מתקן שבירה בהתאם לפרט. | 02.57.01.0402 |
| | | | הערה | חיבור קו מים חדש לקו מים קיים, חיבור לקו הקיים באמצעות אביזרים חרושתיים כולל כל העבודות הנלוות (חפירה, עבודות, אביזרים הנדרשים לביצוע החיבור) | 02.57.01.0448 |
| 7,500.00 | 750.00 | 10.000 | יח' | הכנה לחיבור למגרש בקוטר 110 מ"מ (זקיף 4") לפי פרט הסטנדרטי לרבות מעבר מתחת ולאו קיר בטון ולאו גדר קיים עם שרוול פי וי סיט בקוטר 200 מ"מ | 02.57.01.0492 |