

תאגיד מי עירון בע"מ טייבה - קו מילוי בריכה בקוטר 24"

פרויקט : 20-117-17
מהדורה מס': 05

28/01/2024
דף מס': 001

אומדן תקציבי

טייבה - קו מילוי בריכה 24"
מבנה 01 קו מחיבור מקורות ועד אזור הרכבת

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סך הכל |
|----------|---|-------|--------|------------|---------------------|
| | פרק 57 קווי מים | | | | |
| | תת פרק 57.1 אספקה והנחת צנרת מים | | | | |
| | מחירי הסעיפים להחלפת ו/או הנחת קטעי צנורות מפלדה כוללים: | | | | |
| | 1. אספקת הצינורות, הובלתם ממחסני הספק לאתר העבודה, פריקה ופיזור. 2. חפירה ו/או חציבה, חציבת בטון או אספלט וכל משטח מסוג אחר. 3. ריתוך הצינורות, תיקון עטיפה ע"י סרטים פלסטיים או חומר אחר באותה עטיפה שבה עטופים הצינורות:ראשי הצינורות, הריתוכים, ובכל מקום בו נפגעה העטיפה מכל סיבה שהיא. 4. השחלת צנורות מתחת לקווים תת קרקעיים קיימים כגון: קווי מים, ניקוז, חשמל, טל"כ, טלפון, ביוב וכו'. ועשיית כל הזוויות, הפיגורות ו-"למדים". 5. אספקה, הובלה והנחת חול מעל לצינור ומסביבו (ריפוד חול). 6. הרכבת כל האביזרים הדרושים. 7. שטיפה וחיטוי הקווים שהונחו. 8. פרוק צינור קיים ישן, הוצאתו מהקרקע וסילוקו מהאתר בהתאם להנחיות המפקח. בנוסף, מחיר הנחת הצינורות כולל כל העבודות הדרושות לגילוי הצנורות הישנים המיועדים לחיבור לרשת החדשה. | | | | |
| | צנרת פלדה ----- | | | | |
| 57.1.015 | אספקה, הובלה, פיזור והנחה ו/או החלפה של צינורות פלדה בקוטר 20" ע.ד. 1/4", עם ציפוי פנימי מבטון וציפוי חיצוני עטיפת פלסטיק משוחלת תלת שכבתית, מונח בכל עומק. | מטר | 750.00 | 1,750.00 | 1,312,500.00 |
| 57.1.150 | צילום צנרת מים במצלמת טלויזיה לפי דרישות המפרט. הערות: א. ביצוע הצילום לפי הוראה בכתב מהמפקח באתר. ב. מודגש בזה, שעל הקבלן בטרם תחילת צילום הקווים, לקבל אישור המזמין על החברה המבצעת הצילום. | מטר | 750.00 | 15.00 | 11,250.00 |
| | | | | | 1,323,750.00 |

להעברה בתת פרק 01.57.1

ראדי מסארוה מהנדסים יועצים בע"מ הנדסת מים וביוב
שבזי 26 ראש העין טל: 074-7026070 פ: 15374-7026070

28/01/2024
 דף מס': 002

טייבה - קו מילוי בריכה "24
 מבנה 01 קו מחיבור מקורות ועד אזור הרכבת

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סך הכל |
|----------|--|-------|------|------------|---------------------|
| | מהעברה | | | | 1,323,750.00 |
| 57.1.205 | <p>חבור קו מים חדש עם קו מים קיים מכל קוטר ומכל סוג שהוא, כולל: הספקת צנורות והאביזרים הדרושים, הפסקת זרימת מים וניקוזם, חפירה וגילוי צנרת קיימת, תיקון ופירוק קטע צינור, ריתוך ועשיית כל יתר העבודות הדרושות.</p> <p>כנ"ל קו מים חדש "20 עם קו מים או מגוף קיים בכל קוטר.</p> <p>הערות:</p> <p>1. בחצרות, בגנים ובדשאים על הקבלן להחזיר את השטח למצבו הקודם על חשבונו וללא תשלום נוסף על כך.</p> <p>2. קווי המים יונחו עד לעומק 1.50 מ'.</p> <p>3. כל חומרי עזר, כגון: ברגים, אומים, עטיפות, אטמים, פשתן, צבע שמן וכו' יספקו על ידי הקבלן ועל חשבונו.</p> <p>4. חפירת התעלה תעשה בדרך כלל בכלים מכניים, אולם במקומות מוגבלים, או בכל מקום שיורה המהנדס, תיעשה החפירה בעבודת ידניים. בעבור עבודות ידניים לא ישולם בניפרד.</p> <p>5. בדיקת ההידוק המבוקר תעשה על חשבון הקבלן, אולם במספר שלא יעלה על בדיקה אחת בכל 100 מטר בממוצע מהכמות הכוללת לאורך התעלה.</p> <p>6. המזמין שומר לעצמו את הזכות לבדוק את הריתוכים שנעשו ע"י הקבלן בעזרת בדיקה רדיוגרפית על חשבון הקבלן, במידה ויתברר שהריתוך אינו תקין על הקבלן תוטל בדיקת כל כמות הריתוכים שהמזמין ימצא לנכון, ועלות כל הבדיקות יהיו על חשבון הקבלן. מבלי לגרוע בזכותו של המזמין לדרוש כל שכל התיקונים יהיו ע"ח הקבלן.</p> | יח' | 1.00 | 6,000.00 | 6,000.00 |
| | סה"כ 57.1 אספקה והנחת צנרת מים | | | | 1,329,750.00 |
| | <u>תת פרק 57.2 אספקה, הובלה והתקנת אביזרים</u> | | | | |
| | מגופים | | | | |
| | להעברה בתת פרק 57.2 | | | | |

ראדי מסארוה מהנדסים יועצים בע"מ הנדסת מים וביוב
שבזי 26 ראש העין טל: 074-7026070 פ: 15374-7026070

28/01/2024
 דף מס': 003

טייבה - קו מילוי בריכה "24
 מבנה 01 קו מחיבור מקורות ועד אזור הרכבת

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סך הכל |
|--|--|-------|----------|------------|-------------------|
| מהעברה | | | | | |
| 57.2.015 | אספקה ועשיית מערכת מגוף עילי בקוטר "20Φ, בגובה עד 100 ס"מ מפני הכביש או המדרכה, כולל אספקת המגוף ללחץ עבודה 16 אטמ' עם ציפוי אמייל פנים וחץ תוצרת "רפאל" או ש"ע בטיב, שסתום אוויר בקוטר המתאים ומגוף שגיב, צנרת והרכבת 4-6 קשתות, הכל עד לקבלת פרט מושלם . | יח' | 1.00 | 57,700.00 | 57,700.00 |
| | נקודת אוויר ----- | | | | |
| 57.2.250 | אספקה, הובלה והתקנת שסתום אוויר משולב מדגם D-050, דוגמת א.ר.י. או ש"ע בטיב מאושר, לחץ עבודה 16 אטמ' ואת כל הנדרש להשלמת עבודה לרבות המגוף, בקוטר "6 . (הערה - במידה ונקודת האוויר תותקן בתא, אזי התא יימדד בנפרד) | יח' | 1.00 | 9,150.00 | 9,150.00 |
| 57.2.320 | מערכת נקודת ניקוז "4-3" | קומפ' | 1.00 | 7,750.00 | 7,750.00 |
| 57.2.400 | עמודי סימון מצינור פלדה מבוטן בקוטר עד "4 לחצרות אביזרים בגוון וצבע לפי תכנית | יח' | 5.00 | 447.00 | 2,235.00 |
| 57.2.410 | גידור דגם קורנס ביטחוני, אזרחי וכד' באורך מצטבר 10-20 מ"א | מטר | 19.00 | 301.00 | 5,719.00 |
| 57.2.420 | שלטים על גדרות או על פשפש | יח' | 3.00 | 145.00 | 435.00 |
| 57.2.430 | שילוט מקורות לאתר דגם A כולל פירוק וסילוק מהאתר בסיום העבודות | יח' | 1.00 | 8,843.00 | 8,843.00 |
| 57.2.440 | פישפש מכל סוג עבור חצר אביזרים | יח' | 3.00 | 1,750.00 | 5,250.00 |
| סה"כ 57.2 אספקה, הובלה והתקנת אביזרים | | | | | 97,082.00 |
| <u>תת פרק 57.8 עבודות הכנה ואספלט</u> | | | | | |
| 57.8.010 | פתיחת כביש מאספלט ותיקונם לאחר הנחת הצינורות. העבודה כוללת עשיית חריץ באספלט ע"י דיסק, פתיחת האספלט, הספקת ומילוי 60 ס"מ העליונים במצע סוג א' מהודק בשלוש שכבות כ"א 20 ס"מ, כ"א הידוק מכבש ויברציוני וציפוי המסעה בשתי שכבות אספלט בעובי 8 ס"מ (5+3), המחיר הינו לרוחב של 1.40 מ'. | מ"ר | 1,500.00 | 130.00 | 195,000.00 |
| 57.8.070 | אספקה, הובלה, פיזור והידוק מצע סוג א' בעובי כלשהו . | מ"ק | 330.00 | 115.00 | 37,950.00 |
| להעברה בתת פרק 57.8 | | | | | 232,950.00 |

ראדי מסארוה מהנדסים יועצים בע"מ הנדסת מים וביוב
שבזי 26 ראש העין טל: 074-7026070 פ: 15374-7026070

28/01/2024
 דף מס': 005

טייבה - קו מילוי בריכה "24
 מבנה 02 חציית כביש מס' 6

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סך הכל |
|------------------------------|---|-------|--------|------------|---------------------|
| פרק 57 קווי מים | | | | | |
| תת פרק 57.3 קידוח HDD | | | | | |
| 57.3.010 | מעבר מתחת לכביש או מתחת למכשולים ע"י קידוח אופקי גמיש מצינורות פוליאתילן, כולל תאום עם בעלי התשתיות מצדי הכביש : רכבת ישראל, חברת חוצה ישראל, נתיבי ישראל, ולרבות תיאום עם חברת נתג"ז . הקידוח יהיה בקרקע רגילה ו/או סלעית כולל התגברות על "בולדורים", חפירת בורות הקידוח, ריתוכים, החזרת המצב לקדמותו וכד' , המדידה לפי אורך הקידוח (תכנוני/הנדסי), כולל כל הדרוש להשלמת עבודה זו בשלמות , הקידוח באורך עד 120 מ'. לרבות אספקת הצינור בקוטר 1000 מ"מ. המחיר כולל חפירת בורות, ביצוע הקידוח, השחלת צנור, אדנים, סנדלים וכו'. | מטר | 120.00 | 8,950.00 | 1,074,000.00 |
| 57.3.020 | תוספת לקידוח גמיש עם צינורות פוליאתילן ע"י מכונת HDD, עבור ביצוע קידוח מעל 120 מ' אורך ועד 220 מ' אורך. התוספת הינה 30% למחיר קידוח אופקי גמיש עבור הכמות שמעל - 120 מ' (לפי סוג קרקע ולפי קטרים) | קומפ' | 100.00 | 11,600.00 | 1,160,000.00 |
| 57.3.030 | אספקה, הובלה והשחלת צינור פוליאתילן בקוטר 630 מ"מ (דרג 12.5) בתוך שרוול הקידוח, לרבות טבעות שומרות מרחק וסתימת הקצוות | מטר | 220.00 | 1,930.00 | 424,600.00 |
| 57.3.060 | הכנת משטח כולל הרטבה והידוק שתית | מ"ר | 400.00 | 4.00 | 1,600.00 |
| 57.3.070 | חישוף השטח בעובי עד 20 ס"מ | מ"ר | 400.00 | 4.00 | 1,600.00 |
| סה"כ 57.3 קידוח HDD | | | | | 2,661,800.00 |
| | | | | | |
| סה"כ 57 קווי מים | | | | | 2,661,800.00 |
| סה"כ חציית כביש מס' 6 | | | | | 2,661,800.00 |

ראדי מסארוה מהנדסים יועצים בע"מ הנדסת מים וביוב
שבזי 26 ראש העין טל: 074-7026070 פ: 15374-7026070

28/01/2024
 דף מס': 006

טייבה - קו מילוי בריכה "24
 מבנה 03 מכביש מס' 6 ועד כביש מס' 444

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סך הכל |
|----------|---|-------|----------|------------|---------------------|
| | פרק 57 קווי מים | | | | |
| | תת פרק 57.1 אספקה והנחת צנרת מים | | | | |
| | מחירי הסעיפים להחלפת ו/או הנחת קטעי צנורות מפלדה כוללים: | | | | |
| | 1. אספקת הצינורות, הובלתם ממחסני הספק לאתר העבודה, פריקה ופיזור. 2. חפירה ו/או חציבה, חציבת בטון או אספלט וכל משטח מסוג אחר. 3. ריתוך הצינורות, תיקון עטיפה ע"י סרטים פלסטיים או חומר אחר באותה עטיפה שבה עטופים הצינורות:ראשי הצינורות, הריתוכים, ובכל מקום בו נפגעה העטיפה מכל סיבה שהיא. 4. השחלת צנורות מתחת לקווים תת קרקעיים קיימים כגון: קווי מים, ניקוז, חשמל, טל"כ, טלפון, ביוב וכו'. ועשיית כל הזוויות, הפיגורות ו-"למדים". 5. אספקה, הובלה והנחת חול מעל לצינור ומסביבו (ריפוד חול). 6. הרכבת כל האביזרים הדרושים. 7. שטיפה וחיטוי הקווים שהונחו. 8. פרוק צינור קיים ישן, הוצאתו מהקרקע וסילוקו מהאתר בהתאם להנחיות המפקח. בנוסף, מחיר הנחת הצינורות כולל כל העבודות הדרושות לגילוי הצנורות הישנים המיועדים לחיבור לרשת החדשה. | | | | |
| | צנרת פלדה ----- | | | | |
| 57.1.010 | אספקה, הובלה, פיזור והנחה ו/או החלפה של צינורות פלדה בקוטר "24 Φ ע.ד. 1/4", עם ציפוי פנימי מבטון וציפוי חיצוני עטיפת פלסטיק משוחלת תלת שכבתית, מונח בכל עומק. | מטר | 1,250.00 | 2,200.00 | 2,750,000.00 |
| 57.1.020 | אספקה, הובלה, פיזור והנחה ו/או החלפה של צינורות פלדה בקוטר "10 Φ ע.ד. 5/32", עם ציפוי פנימי מבטון וציפוי חיצוני משולב של עטיפת פלסטיק משוחלת תלת שכבתית + עטיפת בטון משוריין (דחוס) מונח בכל עומק. | מטר | 6.00 | 660.00 | 3,960.00 |
| 57.1.040 | אספקה, הובלה, פיזור והנחה ו/או החלפה של צינורות פלדה בקוטר "6 Φ ע.ד. 5/32", עם ציפוי פנימי מבטון וציפוי חיצוני משולב של עטיפת פלסטיק משוחלת תלת שכבתית + עטיפת בטון משוריין (דחוס) מונח בעומק עד 1.50 מ'. | מטר | 6.00 | 410.00 | 2,460.00 |
| | | | | | 2,756,420.00 |

להעברה בתת פרק 57.1 03

ראדי מסארוה מהנדסים יועצים בע"מ הנדסת מים וביוב
שבזי 26 ראש העין טל: 074-7026070 פ: 15374-7026070

28/01/2024
 דף מס': 007

טייבה - קו מילוי בריכה "24"
 מבנה 03 מכביש מס' 6 ועד כביש מס' 444

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סך הכל |
|----------|---|-------|----------|------------|---------------------|
| | מהעברה | | | | 2,756,420.00 |
| 57.1.070 | אספקה, הובלה, פיזור והנחה ו/או החלפה של צינורות פלדה בקוטר "4" ע.ד. "5/32", עם ציפוי פנימי מבטון וציפוי חיצוני משולב של עטיפת פלסטיק משוחלת תלת שכבתית + עטיפת בטון משוריין (דחוס) מונח בעומק עד 1.25 מ'. | מטר | 150.00 | 330.00 | 49,500.00 |
| 57.1.100 | צינורות פוליאתילן מצולב מסוג פקסגול דרג-10, ת"י 1519 לרבות כל העבודות ואביזרי הריתוך (מופות, קשתות, וכו') עטיפה ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בקוטר 280 מ"מ ובכל עומק. | מטר | 12.00 | 650.00 | 7,800.00 |
| 57.1.110 | צינורות פוליאתילן מצולב מסוג פקסגול דרג-10, ת"י 1519 לרבות כל העבודות ואביזרי הריתוך (מופות, קשתות, וכו') עטיפה ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בקוטר 160 מ"מ ובכל עומק. | מטר | 6.00 | 410.00 | 2,460.00 |
| 57.1.150 | צילום צנרת מים במצלמת טלויזיה לפי דרישות המפרט. הערות: א. ביצוע הצילום לפי הוראה בכתב מהמפקח באתר. ב. מודגש בזה, שעל הקבלן בטרם תחילת צילום הקווים, לקבל אישור המזמין על החברה המבצעת הצילום. | מטר | 1,250.00 | 15.00 | 18,750.00 |
| | חבור קו מים חדש עם קו מים קיים מכל קוטר ומכל סוג שהוא, כולל: הספקת צנורות והאביזרים הדרושים, הפסקת זרימת מים וניקוזם, חפירה וגילוי צנרת קיימת, תיקון ופירוק קטע צינור, ריתוך ועשיית כל יתר העבודות הדרושות. | | | | |
| 57.1.200 | כנ"ל קו מים חדש "24" עם קו מים או מגוף קיים בכל קוטר. הערות: 1. בחצרות, בגנים ובדשאים על הקבלן להחזיר את השטח למצבו הקודם על חשבונו וללא תשלום נוסף על כך. 2. קווי המים יונחו עד לעומק 1.50 מ'. 3. כל חומרי עזר, כגון: ברגים, אומים, עטיפות, אטמים, פשתן, צבע שמן וכו' יספקו על ידי הקבלן ועל חשבונו. | יח' | 1.00 | 7,000.00 | 7,000.00 |
| | | | | | 2,841,930.00 |

להעברה בתת פרק 03.57.1

ראדי מסארוה מהנדסים יועצים בע"מ הנדסת מים וביוב
שבזי 26 ראש העין טל: 074-7026070 פ: 15374-7026070

28/01/2024
 דף מס': 008

טייבה - קו מילוי בריכה "24
 מבנה 03 מכביש מס' 6 ועד כביש מס' 444

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סך הכל |
|------|--|-------|------|------------|---------------------|
| | מהעברה | | | | 2,841,930.00 |
| | <p>4. חפירת התעלה תעשה בדרך כלל בכלים מכניים, אולם במקומות מוגבלים, או בכל מקום שיורה המהנדס, תיעשה החפירה בעבודת ידיים. בעבור עבודות ידיים לא ישולם בניפרד.</p> <p>5. בדיקת ההידוק המבוקר תעשה על חשבון הקבלן, אולם במספר שלא יעלה על בדיקה אחת בכל 100 מטר במוצע מהכמות הכוללת לאורך התעלה.</p> <p>6. המזמין שומר לעצמו את הזכות לבדוק את הריתוכים שנעשו ע"י הקבלן בעזרת בדיקה רדיוגרפית על חשבון הקבלן, במידה ויתברר שהריתוך אינו תקין על הקבלן תוטל בדיקת כל כמות הריתוכים שהמזמין ימצא לנכון, ועלות כל הבדיקות יהיו על חשבון הקבלן. מבלי לגרוע בזכותו של המזמין לדרוש כל שכל התיקונים יהיו ע"ח הקבלן.</p> | | | | |
| | סה"כ 57.1 אספקה והנחת צנרת מים | | | | |
| | תת פרק 57.2 מגופים, תאים והידרנטים | | | | |
| | מגופים | | | | |
| | ----- | | | | |
| | <p>57.2.010 אספקה ועשיית מערכת מגוף עילי בקוטר "24Φ, בגובה עד 100 ס"מ מפני הכביש או המדרכה, כולל אספקת המגוף ללחץ עבודה 16 אטמ' עם ציפוי אמיל פנים וחוף תוצרת "רפאל" או ש"ע בטיב, שסתום אוויר בקוטר המתאים ומגוף שגיב, צנרת והרכבת 4-6 קשתות, הכל עד לקבלת פרט מושלם.</p> | יח' | 1.00 | 68,200.00 | 68,200.00 |
| | <p>57.2.040 תוספת מחיר לסעיפים הנ"ל עבור התקנת ברז שריפה בקוטר "3Φ (הידרנט) על גבי מערכת מגופים עילית.</p> | יח' | 1.00 | 1,500.00 | 1,500.00 |
| | <p>57.2.060 אספקה, הובלה והתקנת מגוף טריז בקוטר "24Φ דוגמת TRS של "רפאל" או ש"ע בטיב מאושר, עם ציפוי אמיל פנים וחוף, לרבות כל האביזרים הדרושים כגון: אוגנים נגדיים, מחבר לאוגן, אטם וברגי חיזוק וכו', עד לקבלת התקנת מגוף מושלמת (התא יימדד בנפרד).</p> | יח' | 1.00 | 44,400.00 | 44,400.00 |
| | תאים (שוחות) ----- | | | | |
| | להעברה בתת פרק 57.2 | | | | |
| | | | | | 114,100.00 |

ראדי מסארוה מהנדסים יועצים בע"מ הנדסת מים וביו
שבזי 26 ראש העין טל: 074-7026070 פ: 15374-7026070

28/01/2024
 דף מס': 009

טייבה - קו מילוי בריכה "24"
 מבנה 03 מכביש מס' 6 ועד כביש מס' 444

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סך הכל |
|----------|--|-------|------|------------|-------------------|
| | מהעברה | | | | 114,100.00 |
| | אספקה, הובלה, והרכבת תאי בטון למגופים מחוליות טרומיות כולל: חפירה, התקנה וכסוי סופי עד לעומק של 1.50 מ' כולל: הרכבת והתקנת המכסים והתקרות וביטונם, אספקת והנחת חצץ בתחתית (10 ס"מ) עשיית חגורת בטון, חפירה, מילוי מהודק וסילוק עודפי חומרים, החוליות לפי ת"י 489. מכסים (עם סמל המזמין) ממין מכסה לעומס בינוני מיצקת ברזל (לעומס 12.5 טון) "שמשון" תוצרת וולקן או ש"ע בטיב. המכסה יהיה עם יעוד "מים" | | | | |
| 57.2.100 | תא בקוטר 150 עם מכסה 60 | יח' | 1.00 | 4,700.00 | 4,700.00 |
| 57.2.110 | תא בקוטר 125 עם מכסה 60 | יח' | 3.00 | 3,150.00 | 9,450.00 |
| 57.2.130 | תא בקוטר 100 עם מכסה 50 | יח' | 1.00 | 2,200.00 | 2,200.00 |
| 57.2.160 | תוספת מחיר עבור תקרה ומכסה יצקת ברזל (לעומס 40 טון) תוצרת "טליטמכר ובניו" או ש"ע בטיב, בקוטר 30-60 ס"מ. | יח' | 4.00 | 500.00 | 2,000.00 |
| 57.2.170 | תוספת למחיר שוחת בקרה עבור אספקה והרכבה מסגרת מרובעת מיציקת ברזל ומכסה כבד בקוטר 40-60 ס"מ, תוצרת וולפמן או ש"ע בטיב מאושר, עם הכיתוב לפי דרישות המזמין. נקודת ניקוז (ריקון צינור) | קומפ' | 1.00 | 500.00 | 500.00 |
| 57.2.200 | התקנת נקודת ניקוז "6 בתא נפרד כולל אספקת אביזרים לרבות מגוף בקוטר "6. התא נמדד בנפרד | יח' | 3.00 | 5,850.00 | 17,550.00 |
| 57.2.210 | אספקה, הובלה והתקנת ברז כבוי עליון "Φ3, העבודה כוללת: חפירה, עשיית פתח בצנור ראשי, התקנת הסטעפות חרושתית מוכנה "טע", קשת פלדה "4 אוגנים וצנור פלדה "4 באורך של עד 4 מ', הרכבת הברז, כובע מגן ומצמד שטורץ, תיקון העטיפה בחלקו של הצנור אשר בתוך הקרקע, קילוף העטיפה מעל הזקוף הבולט על פני הקרקע וצביעתו ב- 2 שכבות צבע שמן בגוון המקובל בישוב, כסוי סופי והרחקת עודפי חומר. | יח' | 2.00 | 2,250.00 | 4,500.00 |
| 57.2.220 | תוספת עבור אספקה והתקנת מתקן שבירה בקוטר "Φ4. | יח' | 2.00 | 1,100.00 | 2,200.00 |
| | | | | | 157,200.00 |

להעברה בתת פרק 03.57.2

ראדי מסארוה מהנדסים יועצים בע"מ הנדסת מים וביוב
שבזי 26 ראש העין טל: 074-7026070 פ: 15374-7026070

28/01/2024
 דף מס': 010

טייבה - קו מילוי בריכה "24"
 מבנה 03 מכביש מס' 6 ועד כביש מס' 444

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סך הכל |
|----------|--|-------|--------|------------|-------------------|
| | מהעברה | | | | 157,200.00 |
| | נקודת אוויר | | | | |
| 57.2.250 | אספקה, הובלה והתקנת שסתום אוויר משולב מדגם D-050, דוגמת א.ר.י. או ש"ע בטיב מאושר, לחץ עבודה 16 אטמ' ואת כל הנדרש להשלמת עבודה לרבות המגוף, בקוטר "6". (הערה - במידה ונקודת האוויר תותקן בתא, אזי התא יימדד בנפרד) | יח' | 4.00 | 9,150.00 | 36,600.00 |
| 57.2.300 | אספקה והלחמת אוגן וסגירתו עם אוגן עיוור בקוטר "24". האוגנים יהיו BSTD-8 | יח' | 1.00 | 5,450.00 | 5,450.00 |
| | סה"כ 57.2 מגופים, תאים והידרנטים | | | | 199,250.00 |
| | תת פרק 57.5 עבודות שונות | | | | |
| 57.5.010 | עשיית חגורת בטון בצורת ח מעל לצינור המים החדש בקוטר "24". העבודה כוללת עבודת הטפסנות, אספקה ויציקת הבטון לרבות הזיונים בהתאם לפרט המצורף. הערה: סעיף זה יבוצע רק לפי הוראה בכתב מאת המפקח באתר העבודה. | מטר | 600.00 | 560.00 | 336,000.00 |
| | סה"כ 57.5 עבודות שונות | | | | 336,000.00 |
| | תת פרק 57.8 עבודות הכנה ואספלט | | | | |
| 57.8.010 | פתיחת כביש מאספלט ותיקונם לאחר הנחת הצינורות. העבודה כוללת עשיית חריץ באספלט ע"י דיסק, פתיחת האספלט, הספקת ומילוי 60 ס"מ העליונים במצע סוג א' מהודק בשלוש שכבות כ"א 20 ס"מ, כ"א הידוק מכבש ויברציוני וציפוי המסעה בשתי שכבות אספלט בעובי 8 ס"מ (5+3), המחיר הינו לרוחב של 1.40 מ'. | מ"ר | 100.00 | 130.00 | 13,000.00 |
| 57.8.020 | פתיחת מדרכת אספלט ע"י מסור מכני והחזרת המצב לקדמותו. העבודה כוללת ניסור ופירוק אספלט, אספקת חומר, מילוי חול מעל הצנור, פיזור ב- 2 שכבות מצעים בעובי 15 ס"מ כ"א מורטבות ומהודקות בנפרד, שכבת אספלט אחד בעובי 5 ס"מ מהודקות וסילוק פסולת. | מ"ר | 20.00 | 90.00 | 1,800.00 |
| | להעברה בתת פרק 03.57.8 | | | | 14,800.00 |

ראדי מסארוה מהנדסים יועצים בע"מ הנדסת מים וביוב
שבזי 26 ראש העין טל: 074-7026070 פ: 15374-7026070

28/01/2024
 דף מס': 011

טייבה - קו מילוי בריכה "24
 מבנה 03 מכביש מס' 6 ועד כביש מס' 444

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סך הכל |
|---------------------|---|-------|----------|------------|------------------|
| | מהעברה | | | | 14,800.00 |
| 57.8.030 | פירוק והנחת ריצוף בכל הסוגים. העבודה כוללת אספקה ופיזור חול נקי בעובי 5 ס"מ, שכבת מצעים בעובי 20 ס"מ ואספקת מרצפות במקום אלה שנשברו בזמן הפירוק וסילוק פסולת מחוץ ליישוב. | מ"ר | 30.00 | 80.00 | 2,400.00 |
| 57.8.040 | משטח בטון ב- 20 יצוק באתר בעובי 10-8 ס"מ לשבילים ומדרכות, לרבות רשת ברזל מצולע בקוטר 8 מ"מ במרחקים כל 20/20 ס"מ, הספקה והסדרת תשתית ממצע, שכולל במחיר, הידוקה, תבניות, החלקת פני הבטון עם תוספת מלט ע"י ה"הליקופטר", לרבות הספקה וריסוס ב"קירינג" למניעת הסדקות פני הבטון ובצוע מישקים כנדרש. | מ"ר | 40.00 | 80.00 | 3,200.00 |
| 57.8.050 | כריתת ועקירת עצים שלמים בכל הגבהים לרבות, גיזום, מילוי בור ופינוי מהשטח מחוץ ליישוב. הערה: סעיף זה מתייחס לעץ בקוטר מ- 15 ס"מ ומעלה. | יח' | 35.00 | 600.00 | 21,000.00 |
| 57.8.060 | עקירת שיחים וצמחים וגדר חיה מכל הסוגים לצורך ביצוע עבודות. העבודה תכלול כריתת, עקירה והרחקת הגזם ופינוי פסולת מחוץ ליישוב. | יח' | 45.00 | 120.00 | 5,400.00 |
| 57.8.070 | אספקה, הובלה, פיזור והידוק מצע סוג א' בעובי כלשהו. | מ"ק | 1,000.00 | 115.00 | 115,000.00 |
| 57.8.080 | אספקה, הובלה ופיזור אספלט קר ע"פ הנחיות התאגיד/העירייה | מ"ר | 200.00 | 90.00 | 18,000.00 |
| 57.8.090 | פירוק זהיר של תמרורים, כולל העמוד והכנתם לשימוש חוזר, אחסנתם במקום שיורה עליו המפקח בתחום היישוב או הרכבתם, וסילוק הפסולת לאחר פינוי פסולת מאושר. | יח' | 2.00 | 60.00 | 120.00 |
| 179,920.00 | סה"כ עבודות הכנה ואספלט | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 3,557,100.00 | סה"כ 57 קווי מים | | | | |
| 3,557,100.00 | סה"כ מכביש מס' 6 ועד כביש מס' 444 | | | | |

ראדי מסארוה מהנדסים יועצים בע"מ הנדסת מים וביוב
שבזי 26 ראש העין טל: 074-7026070 פ: 15374-7026070

28/01/2024
 דף מס': 012

טייבה - קו מילוי בריכה "24
 מבנה 04 חציית כביש מס' 444

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סך הכל |
|------------------------------------|---|-------|-------|------------|-------------------|
| פרק 57 קווי מים | | | | | |
| תת פרק 57.3 קידוחים אופקיים | | | | | |
| 57.3.110 | מעבר מתחת לכביש ע"י קידוח אופקי כולל אספקת צינור מגן עשוי פלדה בקוטר "32 Φ ע.ד. "3/8 צבוע אפוקסי, כולל תאום עם חברת נתיבי ישראל או חברת חוצה ישראל, ובעלי התשתיות מצידי הכביש, חפירה וחציבה בסלע קשה ורציף לרבות חפירת בורות להעמדת מכונת הקידוח, כולל ביצוע קידוח בסלע קשה ורציף בכל עומק משני צידי הכביש לצורך קידוח והשחלה, קידוח אופקי במקום, ברום, בשיפוע ובעומק לפי הנדרש, ריתוך מושלם של חלקי הצינור המגן, והחזרת המצב לקדמותו (המדידה לפי אורך הקידוח). כולל כל הדרוש להשלמת עבודה זו בשלמות. | מטר | 70.00 | 11,850.00 | 829,500.00 |
| 57.3.120 | אספקה, הובלה והשחלת צינור פלדה בקוטר "24 בתוך שרוול המונח בקרקע בכל עומק. העבודה כוללת אספקה, הובלה והתקנת נעלי סמך (סנדלים), שני פקקים בשני קצוות הקידוח, וכל הנדרש עד לקבלת עבודה מושלמת. | מטר | 70.00 | 1,150.00 | 80,500.00 |
| סה"כ 57.3 קידוחים אופקיים | | | | | 910,000.00 |
| סה"כ 57 קווי מים | | | | | 910,000.00 |
| סה"כ חציית כביש מס' 444 | | | | | 910,000.00 |

28/01/2024
דף מס': 013

טייבה - קו מילוי בריכה "24"
מבנה 05 מכביש מס' 444 ועד בריכת המים הקיימת

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סך הכל |
|---|---|-------|----------|------------|---------------------|
| פרק 57 קווי מים | | | | | |
| תת פרק 57.1 אספקה והנחת צנרת מים | | | | | |
| מחירי הסעיפים להחלפת ו/או הנחת קטעי צנורות מפלדה כוללים: | | | | | |
| 1. אספקת הצינורות, הובלתם ממחסני הספק לאתר העבודה, פריקה ופיזור. 2. חפירה ו/או חציבה, חציבת בטון או אספלט וכל משטח מסוג אחר. 3. ריתוך הצינורות, תיקון עטיפה ע"י סרטים פלסטיים או חומר אחר באותה עטיפה שבה עטופים הצינורות:ראשי הצינורות, הריתוכים, ובכל מקום בו נפגעה העטיפה מכל סיבה שהיא. 4. השחלת צנורות מתחת לקווים תת קרקעיים קיימים כגון: קווי מים, ניקוז, חשמל, טל"כ, טלפון, ביוב וכו'. ועשיית כל הזוויות, הפיגורות ו-"למדים". 5. אספקה, הובלה והנחת חול מעל לצינור ומסביבו (ריפוד חול). 6. הרכבת כל האביזרים הדרושים. 7. שטיפה וחיטוי הקווים שהונחו. 8. פרוק צינור קיים ישן, הוצאתו מהקרקע וסילוקו מהאתר בהתאם להנחיות המפקח. בנוסף, מחיר הנחת הצינורות כולל כל העבודות הדרושות לגילוי הצנורות הישנים המיועדים לחיבור לרשת החדשה. | | | | | |
| צנרת פלדה ----- | | | | | |
| 57.1.010 | אספקה, הובלה, פיזור והנחה ו/או החלפה של צינורות פלדה בקוטר "24 Φ ע.ד. 1/4", עם ציפוי פנימי מבטון וציפוי חיצוני עטיפת פלסטיק משוחלת תלת שכבתית, מונח בכל עומק. | מטר | 2,000.00 | 2,200.00 | 4,400,000.00 |
| 57.1.020 | אספקה, הובלה, פיזור והנחה ו/או החלפה של צינורות פלדה בקוטר "10 Φ ע.ד. 5/32", עם ציפוי פנימי מבטון וציפוי חיצוני משולב של עטיפת פלסטיק משוחלת תלת שכבתית + עטיפת בטון משוריין (דחוס) מונח בכל עומק. | מטר | 12.00 | 660.00 | 7,920.00 |
| 57.1.030 | אספקה, הובלה, פיזור והנחה ו/או החלפה של צינורות פלדה בקוטר "8 Φ ע.ד. 5/32", עם ציפוי פנימי מבטון וציפוי חיצוני משולב של עטיפת פלסטיק משוחלת תלת שכבתית + עטיפת בטון משוריין (דחוס) מונח בעומק עד 1.50 מ'. | מטר | 300.00 | 515.00 | 154,500.00 |
| | | | | | 4,562,420.00 |

להעברה בתת פרק 57.1

ראדי מסארוה מהנדסים יועצים בע"מ הנדסת מים וביוו
שבזי 26 ראש העין טל: 074-7026070 פ: 15374-7026070

28/01/2024
 דף מס': 014

טייבה - קו מילוי בריכה "24
 מבנה 05 מכביש מס' 444 ועד בריכת המים הקיימת

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סך הכל |
|----------|--|-------|--------|------------|---------------------|
| | מהעברה | | | | 4,562,420.00 |
| 57.1.040 | אספקה, הובלה, פיזור והנחה ו/או החלפה של צינורות פלדה בקוטר "6 Φ ע.ד. "5/32, עם ציפוי פנימי מבטון וציפוי חיצוני משולב של עטיפת פלסטיק משוחלת תלת שכבתית + עטיפת בטון משוריין (דחוס) מונח בעומק עד 1.50 מ'. | מטר | 32.00 | 410.00 | 13,120.00 |
| 57.1.050 | אספקה, הובלה, פיזור והנחה ו/או החלפה של צינורות פלדה בקוטר "4 Φ ע.ד. "5/32, עם ציפוי פנימי מבטון וציפוי חיצוני משולב של עטיפת פלסטיק משוחלת תלת שכבתית + עטיפת בטון משוריין (דחוס) מונח בעומק עד 1.25 מ'. | מטר | 130.00 | 330.00 | 42,900.00 |
| 57.1.060 | אספקה, הובלה, פיזור והנחה ו/או החלפה של צינורות פלדה בקוטר "2 Φ ע.ד. 3.65 מ"מ, עם ציפוי פנימי מבטון וציפוי חיצוני משולב של עטיפת פלסטיק משוחלת תלת שכבתית + עטיפת בטון משוריין (דחוס) מונח בעומק עד 1.25 מ'. | מטר | 240.00 | 190.00 | 45,600.00 |
| 57.1.070 | אספקה, הובלה והנחה ו/או החלפה של צנורות מגולבנים "2 Φ סקדיול 40 (מעל פני השטח), עם עטיפה חיצונית A.P.C תלת-שכבתית בחציית כבישים, חצרות בתים, גינות ציבוריות או פרטיות, משטחי דשא, משטחים מרוצפים מכל סוג, כגון: בטון, ריצוף וכו' (כולל כל האמור לעיל בתאור העבודות להנחת/החלפת צנרת מים). | מטר | 40.00 | 140.00 | 5,600.00 |
| 57.1.080 | כנ"ל לצנורות מגולבנים - "1½ Φ | מטר | 25.00 | 100.00 | 2,500.00 |
| 57.1.090 | כנ"ל לצנורות מגולבנים "1 Φ | מטר | 40.00 | 80.00 | 3,200.00 |
| 57.1.100 | צינורות פוליאתילן מצולב מסוג פקסגול דרג-10, ת"י 1519 לרבות כל העבודות ואביזרי הריתוך (מופות, קשתות, וכו') עטיפה ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בקוטר 280 מ"מ ובכל עומק. | מטר | 30.00 | 650.00 | 19,500.00 |
| 57.1.110 | צינורות פוליאתילן מצולב מסוג פקסגול דרג-10, ת"י 1519 לרבות כל העבודות ואביזרי הריתוך (מופות, קשתות, וכו') עטיפה ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בקוטר 160 מ"מ ובכל עומק. | מטר | 15.00 | 410.00 | 6,150.00 |
| | | | | | 4,700,990.00 |

להעברה בתת פרק 05.57.1

ראדי מסארוה מהנדסים יועצים בע"מ הנדסת מים וביוב
שבזי 26 ראש העין טל: 074-7026070 פ: 15374-7026070

28/01/2024
 דף מס': 015

טייבה - קו מילוי בריכה "24
 מבנה 05 מכביש מס' 444 ועד בריכת המים הקיימת

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סך הכל |
|----------|--|-------|----------|------------|---------------------|
| | מהעברה | | | | 4,700,990.00 |
| 57.1.150 | צילום צנרת מים במצלמת טלויזיה לפי דרישות המפרט. הערות: א. ביצוע הצילום לפי הוראה בכתב מהמפקח באתר. ב. מודגש בזה, שעל הקבלן בטרם תחילת צילום הקווים, לקבל אישור המזמין על החברה המבצעת הצילום. | מטר | 2,000.00 | 15.00 | 30,000.00 |
| | חבור קו מים חדש עם קו מים קיים מכל קוטר ומכל סוג שהוא, כולל: הספקת צנורות והאביזרים הדרושים, הפסקת זרימת מים וניקוזם, חפירה וגילוי צנרת קיימת, תיקון ופירוק קטע צינור, ריתוך ועשיית כל יתר העבודות הדרושות. | | | | |
| 57.1.200 | כנ"ל קו מים חדש "24 עם קו מים או מגוף קיים בכל קוטר. | יח' | 1.00 | 7,000.00 | 7,000.00 |
| 57.1.210 | כנ"ל קו מים חדש "8 עם קו מים או מגוף קיים בכל קוטר. | יח' | 2.00 | 1,800.00 | 3,600.00 |
| 57.1.220 | כנ"ל קו מים חדש בקוטר עד "2 לקו מים או מגוף קיים בכל קוטר. | יח' | 3.00 | 1,200.00 | 3,600.00 |
| | הערות: 1. בחצרות, בגנים ובדשאים על הקבלן להחזיר את השטח למצבו הקודם על חשבונם וללא תשלום נוסף על כך. 2. קווי המים יונחו עד לעומק 1.50 מ'. 3. כל חומרי עזר, כגון: ברגים, אומים, עטיפות, אטמים, פשתן, צבע שמן וכו' יספקו על ידי הקבלן ועל חשבונם. 4. חפירת התעלה תעשה בדרך כלל בכלים מכניים, אולם במקומות מוגבלים, או בכל מקום שיורה המהנדס, תיעשה החפירה בעבודת ידיים. בעבור עבודות ידיים לא ישולם בניפרד. 5. בדיקת ההידוק המבוקר תעשה על חשבון הקבלן, אולם במספר שלא יעלה על בדיקה אחת בכל 100 מטר במוצע מהכמות הכוללת לאורך התעלה. | | | | |
| | | | | | 4,745,190.00 |

להעברה בתת פרק 05.57.1

ראדי מסארוה מהנדסים יועצים בע"מ הנדסת מים וביוב
שבזי 26 ראש העין טל: 074-7026070 פ: 15374-7026070

28/01/2024
 דף מס': 016

טייבה - קו מילוי בריכה "24
 מבנה 05 מכביש מס' 444 ועד בריכת המים הקיימת

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סך הכל |
|------|--|-------|------|------------|---------------------|
| | מהעברה | | | | 4,745,190.00 |
| | 6. המזמין שומר לעצמו את הזכות לבדוק את הריתוכים שנעשו ע"י הקבלן בעזרת בדיקה רדיוגרפית על חשבון הקבלן, במידה ויתברר שהריתוך אינו תקין על הקבלן תוטל בדיקת כל כמות הרתוכים שהמזמין ימצא לנכון, ועלות כל הבדיקות יהיו על חשבון הקבלן. מבלי לגרוע בזכותו של המזמין לדרוש כל שכל התיקונים יהיו ע"ח הקבלן. | | | | |
| | סה"כ 57.1 אספקה והנחת צנרת מים | | | | 4,745,190.00 |
| | <u>תת פרק 57.2 מגופים, תאים והידרנטים</u> | | | | |
| | מגופים | | | | |
| | 57.2.010 אספקה ועשיית מערכת מגוף עילי בקוטר "24Φ, בגובה עד 100 ס"מ מפני הכביש או המדרכה, כולל אספקת המגוף ללחץ עבודה 16 אטמ' עם ציפוי אמייל פנים וחוף תוצרת "רפאל" או ש"ע בטיב, שסתום אוויר בקוטר המתאים ומגוף שגיב, צנרת והרכבת 4-6 קשתות, הכל עד לקבלת פרט מושלם. | יח' | 2.00 | 68,200.00 | 136,400.00 |
| | 57.2.020 אספקה ועשיית מערכת מגוף עילי בקוטר "8Φ, בגובה עד 100 ס"מ מפני הכביש או המדרכה, כולל אספקת המגוף ללחץ עבודה 16 אטמ' עם ציפוי אמייל פנים וחוף תוצרת "רפאל" או ש"ע בטיב, שסתום אוויר בקוטר המתאים ומגוף שגיב, צנרת והרכבת 4-6 קשתות, הכל עד לקבלת פרט מושלם. | יח' | 2.00 | 8,300.00 | 16,600.00 |
| | 57.2.030 כנ"ל עבור מגוף בקוטר "6Φ | יח' | 1.00 | 5,750.00 | 5,750.00 |
| | 57.2.040 תוספת מחיר לסעיפים הנ"ל עבור התקנת ברז שריפה בקוטר "3Φ (הידרנט) על גבי מערכת מגופים עילית. | יח' | 4.00 | 1,500.00 | 6,000.00 |
| | 57.2.060 אספקה, הובלה והתקנת מגוף טריז בקוטר "24Φ דוגמת TRS של "רפאל" או ש"ע בטיב מאושר, עם ציפוי אמייל פנים וחוף, לרבות כל האביזרים הדרושים כגון: אוגנים נגדיים, מחבר לאוגן, אטם וברגי חיזוק וכו', עד לקבלת התקנת מגוף מושלמת (התא יימדד בנפרד). | יח' | 2.00 | 44,400.00 | 88,800.00 |
| | תאים (שוחות) ----- | | | | |
| | להעברה בתת פרק 57.2 | | | | 253,550.00 |

ראדי מסארוה מהנדסים יועצים בע"מ הנדסת מים וביוב
שבזי 26 ראש העין טל: 074-7026070 פ: 15374-7026070

28/01/2024
 דף מס': 017

טייבה - קו מילוי בריכה "24"
 מבנה 05 מכביש מס' 444 ועד בריכת המים הקיימת

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סך הכל |
|----------|--|-------|------|------------|-------------------|
| | מהעברה | | | | 253,550.00 |
| | אספקה, הובלה, והרכבת תאי בטון למגופים מחוליות טרומיות כולל: חפירה, התקנה וכסוי סופי עד לעומק של 1.50 מ' כולל: הרכבת והתקנת המכסים והתקרות וביטונם, אספקת והנחת חצץ בתחתית (10 ס"מ) עשיית חגורת בטון, חפירה, מילוי מהודק וסילוק עודפי חומרים, החוליות לפי ת"י 489. מכסים (עם סמל המזמין) ממין מכסה לעומס בינוני מיצקת ברזל (לעומס 12.5 טון) "שמשון" תוצרת וולקן או ש"ע בטיב. המכסה יהיה עם יעוד "מים" | | | | |
| 57.2.100 | תא בקוטר 150 עם מכסה 60 | יח' | 2.00 | 4,700.00 | 9,400.00 |
| 57.2.110 | תא בקוטר 125 עם מכסה 60 | יח' | 5.00 | 3,150.00 | 15,750.00 |
| 57.2.130 | תא בקוטר 100 עם מכסה 50 | יח' | 1.00 | 2,200.00 | 2,200.00 |
| 57.2.160 | תוספת מחיר עבור תקרה ומכסה יצקת ברזל (לעומס 40 טון) תוצרת "טליטמכר ובניו" או ש"ע בטיב, בקוטר 60. | יח' | 6.00 | 500.00 | 3,000.00 |
| 57.2.170 | תוספת למחיר שוחת בקרה עבור אספקה והרכבה מסגרת מרובעת מיציקת ברזל ומכסה כבד בקוטר 40-60 ס"מ, תוצרת וולפמן או ש"ע בטיב מאושר, עם הכיתוב לפי דרישות המזמין. נקודת ניקוז (ריקון צינור) | קומפ' | 6.00 | 500.00 | 3,000.00 |
| | נקודת ניקוז כולל: עשיית פתח בצנור ראשי, ריתוך מופה או ניפל, הרכבת ניפל, מגוף 2" ופקק, תיקון העטיפה סביב לריתוך, ובדיקת תקינות הפעלה. | | | | |
| 57.2.200 | התקנת נקודת ניקוז 6" בתא נפרד כולל אספקת אביזרים לרבות המגוף בקוטר 6". התא נמדד בנפרד | יח' | 5.00 | 5,850.00 | 29,250.00 |
| | | | | | 316,150.00 |

להעברה בתת פרק 05.57.2

ראדי מסארוה מהנדסים יועצים בע"מ הנדסת מים וביוב
שבזי 26 ראש העין טל: 074-7026070 פ: 15374-7026070

28/01/2024
 דף מס': 018

טייבה - קו מילוי בריכה "24"
 מבנה 05 מכביש מס' 444 ועד בריכת המים הקיימת

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סך הכל |
|----------|---|-------|------|------------|-------------------|
| | מהעברה | | | | 316,150.00 |
| 57.2.210 | אספקה, הובלה והתקנת ברז כבוי עליון "Φ3", העבודה כוללת: חפירה, עשיית פתח בצנור ראשי, התקנת הסטעפות חרושתית מוכנה "טע", קשת פלדה "4" אוגנים וצנור פלדה "4" באורך של עד 4 מ', הרכבת הברז, כובע מגן ומצמד שטורץ, תיקון העטיפה בחלקו של הצנור אשר בתוך הקרקע, קילוף העטיפה מעל הזקוף הבולט על פני הקרקע וצביעתו ב- 2 שכבות צבע שמן בגוון המקובל בישוב, כסוי סופי והרחקת עודפי חומר. | יח' | 4.00 | 2,250.00 | 9,000.00 |
| 57.2.220 | תוספת עבור אספקה והתקנת מתקן שבירה בקוטר "Φ4". | יח' | 4.00 | 1,100.00 | 4,400.00 |
| | נקודת אוויר ----- | | | | |
| 57.2.250 | אספקה, הובלה והתקנת שסתום אוויר משולב מדגם D-050, דוגמת א.ר.י. או ש"ע בטיב מאושר, לחץ עבודה 16 אטמ' ואת כל הנדרש להשלמת עבודה לרבות המגוף, בקוטר "6". (הערה - במידה ונקודת האוויר תותקן בתא, אזי התא יימדד בנפרד) | יח' | 3.00 | 9,150.00 | 27,450.00 |
| 57.2.300 | אספקה והלחמת אוגן וסגירתו עם אוגן עיוור בקוטר "Φ24". האוגנים יהיו BSTD-8 | יח' | 1.00 | 5,450.00 | 5,450.00 |
| | סה"כ 57.2 מגופים, תאים והידרנטים | | | | 362,450.00 |
| | <u>תת פרק 57.4 חיבורי מגרשים והכנות</u> | | | | |
| | עשיית הכנות או חבורי בתים - כולל אספקת כל האביזרים הדרושים כולל: חפירה וגלוי מיקום החבור, עשיית פתח בצנור ראשי, ריתוך והרכבת כל האביזרים הדרושים כגון: מופות, ניפלים, מגופים, מעברים, זוויות, וכו', עשיית ריתוכים והברגות בכל הקטרים וכל סוגי הצנורות, אספקת והרכבת פסי הארקה, כולל עשיית יציאה מקו ראשי וחבור קו הצרן ועשיית כל יתר העבודות הדרושות עד לקבלת חבור מושלם כנדרש, כסוי סופי והרחקת עודפי חומרים. עשיית הכנה לחבור בית ללא התחברות לקו הצרן. | | | | |
| 57.4.030 | הכנה לחבור בית בודד עד 2" | יח' | 3.00 | 600.00 | 1,800.00 |
| 57.4.040 | הכנה לחבור בית כפול 2" | יח' | 2.00 | 900.00 | 1,800.00 |
| 57.4.060 | הכנה לחבור בית בודד 4" | יח' | 1.00 | 1,400.00 | 1,400.00 |
| | להעברה בתת פרק 57.4 | | | | 5,000.00 |

ראדי מסארוה מהנדסים יועצים בע"מ הנדסת מים וביו
שבזי 26 ראש העין טל: 074-7026070 פ: 15374-7026070

28/01/2024
 דף מס': 019

טייבה - קו מילוי בריכה "24
 מבנה 05 מכביש מס' 444 ועד בריכת המים הקיימת

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סך הכל |
|---|--|-------|------|------------|-----------------|
| | מהעברה | | | | 5,000.00 |
| | כנ"ל עשיית חבור בית, כולל הכנה לחבור, עשיית מערכת מדידה והתחברות לקו הצרן בתוך החצר כולל הספקת כל האביזרים. {כולל אספקת והתקנת מד מים CLASS-5 עם אופציה לקר"מ} | | | | |
| 57.4.080 | חבור בית בודד "2Φ | יח' | 5.00 | 1,450.00 | 7,250.00 |
| 57.4.090 | חבור בית כפול "2Φ | יח' | 1.00 | 1,900.00 | 1,900.00 |
| 57.4.100 | חבור בית בקוטר "2Φ - סולם עם 2 מדי מים | יח' | 2.00 | 1,700.00 | 3,400.00 |
| 57.4.110 | חבור בית בקוטר "2Φ לשלשיה - סולם עם 3 מדי מים | יח' | 1.00 | 2,200.00 | 2,200.00 |
| 57.4.130 | חבור בית בקוטר "2Φ לחמישיה - סולם עם 5 מדי מים | יח' | 1.00 | 2,900.00 | 2,900.00 |
| 57.4.160 | העתקת מערכת מדידה בכל קוטר מתוך המגרש עד לגבול המגרש וחיבור לצינור קיים (הצינור יימדד בנפרד). הערות לסעיף הכנות וחבורי בית : | יח' | 5.00 | 450.00 | 2,250.00 |
| ----- | | | | | |
| א. בעשיית הכנות או חבורי בתים במחיר יילקח בחשבון אורך קטעי צנורות שהונחו עבור החבור כדלקמן: | | | | | |
| 1. להכנה או חבור בודד צנור באורך 2.0 מ' 2. להכנה או חבור כפול צנור באורך 4.0 מ' שאר הצנור שיונחו ייכללו בסעיפי "הנחת צנורות" לפי מ"א | | | | | |
| ב. לקבלן תשולם תוספת של 10% ממחיר היחידה במידה ויהיה צורך בחציית מכשולים, כגון: פירוק ותיקון גדר מכל סוג, או חציבת גדר או קיר לצורך בצוע החבור. | | | | | |
| 24,900.00 | סה"כ 57.4 חיבורי מגרשים והכנות | | | | |
| | <u>תת פרק 57.5 עבודות שונות</u> | | | | |
| | עבודות ביוב וניקוז בחוזה זה יבוצעו ע"י הקבלן הזוכה רק לאחר הוראה בכתב מאת נציג התאגיד. המזמין שומר לעצמו הזכות שלא לבצע כלל עבודות כלשהן בתחום הניקוז. | | | | |
| | להעברה בתת פרק 57.5 | | | | |

ראדי מסארוה מהנדסים יועצים בע"מ הנדסת מים וביוב
שבזי 26 ראש העין טל: 074-7026070 פ: 15374-7026070

28/01/2024
 דף מס': 020

טייבה - קו מילוי בריכה "24"
 מבנה 05 מכביש מס' 444 ועד בריכת המים הקיימת

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סך הכל |
|----------|---|-------|--------|------------|-----------|
| | מהעברה | | | | |
| | מיחר מ"א צינורות כולל: אספקה, הובלה, חפירה ו/או חציבה והנחת צינורות מבטון מזוין קלסה 5, עטיפת חול ומלוי חוזר מהודק בשכבות של 20 ס"מ עד לתחתית מבנה הכביש/המדרכה, כולל כל מרכיבי החומרים והעבודות לפי המפרט. | | | | |
| | מיחר הנחת הצנרת כולל ביצוע דיפונים מיוחדים להגנה על תשתיות אחרות קיימות. | | | | |
| | הרחקת עודפי חומרים ופסולת יורחקו לאתר פסולת מאושר. לא תשולם תוספת מחיר להרחקת החומר ומחירן יהיה כלול בסעיפי הנחת הצנרת. | | | | |
| 57.5.020 | אספקה, הובלה, פיזור והנחה של קווי ביוב פ.י.ו.סי קשיח "עבה לביוב SN-8", לרבות החפירה ו/או החציבה הדרושים, מצע ועטיפת חול, כיסוי מהודק, סילוק עודפי אדמה חפורה, לרבות צילום הוידאו וכן הנדרש בהתאם לתוכניות ומפרטים. בקוטר 160 מ"מ, בעומק עד 1.75 מ'. | מטר | 10.00 | 195.00 | 1,950.00 |
| 57.5.030 | אספקה, הובלה, פיזור והנחה של קווי ביוב פ.י.ו.סי קשיח "עבה לביוב SN-8", לרבות החפירה ו/או החציבה הדרושים, מצע ועטיפת חול, כיסוי מהודק, סילוק עודפי אדמה חפורה, לרבות צילום הוידאו וכן הנדרש בהתאם לתוכניות ומפרטים. בקוטר 200 מ"מ, בעומק עד 1.75 מ'. | מטר | 70.00 | 230.00 | 16,100.00 |
| 57.5.040 | אספקה, הובלה, פיזור והנחה של קווי ביוב פ.י.ו.סי קשיח "עבה לביוב SN-8", לרבות החפירה ו/או החציבה הדרושים, מצע ועטיפת חול, כיסוי מהודק, סילוק עודפי אדמה חפורה, לרבות צילום הוידאו וכן הנדרש בהתאם לתוכניות ומפרטים. בקוטר 200 מ"מ, בעומק מ- 1.76 מ' ועד 2.25 מ'. | מטר | 110.00 | 250.00 | 27,500.00 |
| 57.5.050 | אספקה, הובלה והתקנה של שוחות טרומיות לביוב בקוטר 100 ס"מ, לרבות אספקה והתקנה של תקרה ומכסה מברזל יציקה עם סמל התאגיד ויעוד "ביוב", לעומס כבד (40 טון) בקוטר 60 ס"מ וכן כל היתר בהתאם למפרטים. החוליה העליונה תהיה מסוג תקרה כבדה, בהתאם לדרישת נציג התאגיד. בעומק מ- 1.26 מ' ועד 1.75 מ'. | יח' | 4.00 | 6,300.00 | 25,200.00 |
| | 70,750.00 | | | | |

להעברה בתת פרק 05.57.5

ראדי מסארוה מהנדסים יועצים בע"מ הנדסת מים וביוב
שבזי 26 ראש העין טל: 074-7026070 פ: 15374-7026070

28/01/2024
 דף מס': 021

טייבה - קו מילוי בריכה "24"
 מבנה 05 מכביש מס' 444 ועד בריכת המים הקיימת

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סך הכל |
|----------|---|-------|-------|------------|-------------------|
| | מהעברה | | | | 70,750.00 |
| 57.5.060 | אספקה, הובלה והתקנה של שוחות טרומיות לביוב בקוטר 100 ס"מ, לרבות אספקה והתקנה של תקרה ומכסה מברזל יציקה עם סמל התאגיד ויעוד "ביוב", לעומס כבד (40 טון) בקוטר 60 ס"מ וכן כל היתר בהתאם למפרטים. החוליה העליונה תהיה מסוג תקרה כבדה, בהתאם לדרישת נציג התאגיד. בעומק מ- 1.76 מ' ועד 2.25 מ'. | יח' | 3.00 | 6,840.00 | 20,520.00 |
| 57.5.070 | תוספת למחיר שוחה מבטון בכל קוטר עבור התקנה על קו קיים בכל עומק. | יח' | 3.00 | 1,800.00 | 5,400.00 |
| 57.5.080 | חיבור קו ביוב חדש בכל קוטר לשוחת בקרה קיימת בכל עומק, לרבות חפירה מדופן השוחה, ביצוע קדח חדירה, הכנסת הצינור, סתימה מסביב לצינור ואטימה, סידור העבודה ב"רטוב" בשלמות. | קומפ' | 4.00 | 1,800.00 | 7,200.00 |
| 57.5.100 | צינורות בקוטר 40 ס"מ, בעומק עד 1.75 מ'. | מטר | 20.00 | 540.00 | 10,800.00 |
| 57.5.110 | צינורות בקוטר 40 ס"מ, בעומק מ- 1.76 מ' ועד 2.25 מ'. | מטר | 20.00 | 580.00 | 11,600.00 |
| 57.5.120 | צינורות בקוטר 60 ס"מ, בעומק עד 1.75 מ'. | מטר | 10.00 | 900.00 | 9,000.00 |
| 57.5.130 | צינורות בקוטר 60 ס"מ, בעומק מ- 1.76 מ' ועד 2.25 מ'. | מטר | 45.00 | 935.00 | 42,075.00 |
| 57.5.140 | צינורות בקוטר 60 ס"מ, בעומק מ- 2.26 מ' ועד 2.75 מ'. | מטר | 25.00 | 975.00 | 24,375.00 |
| 57.5.150 | צינורות בקוטר 60 ס"מ, בעומק מ- 2.76 מ' ועד 3.25 מ'. | מטר | 15.00 | 990.00 | 14,850.00 |
| 57.5.160 | צינורות בקוטר 60 ס"מ, בעומק מ- 3.26 מ' ועד 3.75 מ'. | מטר | 15.00 | 1,040.00 | 15,600.00 |
| 57.5.170 | חיבור קו ניקוז חדש בכל קוטר לתא ניקוז קיים בכל קוטר, לרבות כל עבודות החפירה, עבודות החיבור, עיבוד המתעל וכל החומרים הדרושים, מותקן מושלם. | קומפ' | 4.00 | 800.00 | 3,200.00 |
| | | | | | 235,370.00 |

להעברה בתת פרק 05.57.5

ראדי מסארוה מהנדסים יועצים בע"מ הנדסת מים וביוב
שבזי 26 ראש העין טל: 074-7026070 פ: 15374-7026070

28/01/2024
 דף מס': 022

טייבה - קו מילוי בריכה "24
 מבנה 05 מכביש מס' 444 ועד בריכת המים הקיימת

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סך הכל |
|----------|---|-------|------|------------|-------------------|
| | מהעברה | | | | 235,370.00 |
| 57.5.190 | שוחות בקרה מרובעות מחוליות טרומיות במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. בקוטר 50 ס"מ ממין D400, שלבי דריכה וכל האביזרים, בעומק מעל 1.25 מ' ועד לעומק 1.75 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר | יח' | 1.00 | 6,330.00 | 6,330.00 |
| 57.5.200 | שוחות בקרה מרובעות מחוליות טרומיות במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. בקוטר 50 ס"מ ממין D400, שלבי דריכה וכל האביזרים, בעומק מעל 1.75 מ' ועד לעומק 2.25 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר | יח' | 2.00 | 7,350.00 | 14,700.00 |
| 57.5.210 | שוחות בקרה מרובעות מחוליות טרומיות במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. בקוטר 50 ס"מ ממין D400, שלבי דריכה וכל האביזרים, בעומק מעל 2.25 מ' ועד לעומק 2.75 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר | יח' | 1.00 | 8,150.00 | 8,150.00 |
| 57.5.220 | שוחות בקרה מרובעות מחוליות טרומיות במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. בקוטר 50 ס"מ ממין D400, שלבי דריכה וכל האביזרים, בעומק מעל 2.75 מ' ועד לעומק 3.25 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר | יח' | 1.00 | 8,800.00 | 8,800.00 |
| 57.5.230 | שוחות בקרה מרובעות מחוליות טרומיות במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. בקוטר 50 ס"מ ממין D400, שלבי דריכה וכל האביזרים, בעומק מעל 3.25 מ' ועד לעומק 3.75 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר | יח' | 1.00 | 9,850.00 | 9,850.00 |
| 57.5.240 | תא קליטה ראשי במידות 80/50 ס"מ ובעומק 2.00 מ' לרבות אבן שפה מיצקת, מס' רשתות 1 ומסגרת ממין C400 | יח' | 2.00 | 3,610.00 | 7,220.00 |
| 57.5.250 | תוספת לתא קליטה ראשי עבור תא קליטה אמצעי/סופי במידות 80/50 ס"מ ובעומק פנים 0.45 מ', לרבות אבן שפה מיצקת, מס' רשתות 1 ומסגרת ממין C400 | יח' | 4.00 | 2,210.00 | 8,840.00 |
| | סה"כ 57.5 עבודות שונות | | | | 299,260.00 |

ראדי מסארוה מהנדסים יועצים בע"מ הנדסת מים וביו
שבזי 26 ראש העין טל: 074-7026070 פ: 15374-7026070

28/01/2024
 דף מס': 023

טייבה - קו מילוי בריכה "24"
 מבנה 05 מכביש מס' 444 ועד בריכת המים הקיימת

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סך הכל |
|---------------------------------------|--|-------|----------|------------|-------------------|
| תת פרק 57.8 עבודות הכנה ואספלט | | | | | |
| 57.8.010 | פתיחת כביש מאספלט ותיקונם לאחר הנחת הצינורות. העבודה כוללת עשיית חריץ באספלט ע"י דיסק, פתיחת האספלט, הספקת ומילוי 60 ס"מ העליונים במצע סוג א' מהודק בשלוש שכבות כ"א 20 ס"מ, כ"א הידוק מכבש ויברציוני וציפוי המסעה בשתי שכבות אספלט בעובי 8 ס"מ (5+3), המחיר הינו לרוחב של 1.40 מ'. | מ"ר | 3,100.00 | 130.00 | 403,000.00 |
| 57.8.020 | פתיחת מדרכת אספלט ע"י מסור מכני והחזרת המצב לקדמותו. העבודה כוללת ניסור ופירוק אספלט, אספקת חומר, מילוי חול מעל הצנור, פיזור ב- 2 שכבות מצעים בעובי 15 ס"מ כ"א מורטבות ומהודקות בנפרד, שכבת אספלט אחד בעובי 5 ס"מ מהודקות וסילוק פסולת. | מ"ר | 150.00 | 90.00 | 13,500.00 |
| 57.8.030 | פירוק והנחת ריצוף בכל הסוגים. העבודה כוללת אספקה ופיזור חול נקי בעובי 5 ס"מ, שכבת מצעים בעובי 20 ס"מ ואספקת מרצפות במקום אלה שנשברו בזמן הפירוק וסילוק פסולת מחוץ לישוב. | מ"ר | 1,000.00 | 80.00 | 80,000.00 |
| 57.8.040 | משטח בטון ב- 20 יצוק באתר בעובי 10-8 ס"מ לשבילים ומדרכות, לרבות רשת ברזל מצולע בקוטר 8 מ"מ במרחקים כל 20/20 ס"מ, הספקה והסדרת תשתית ממצע, שכולל במחיר, הידוקה, תבניות, החלקת פני הבטון עם תוספת מלט ע"י ה"הליקופטר", לרבות הספקה וריסוס ב"קירינג" למניעת הסדקות פני הבטון ובצוע מישיקים כנדרש. | מ"ר | 140.00 | 80.00 | 11,200.00 |
| 57.8.050 | כריתת ועקירת עצים שלמים בכל הגבהים לרבות, גיזום, מילוי בור ופינוי מהשטח מחוץ לישוב. הערה: סעיף זה מתייחס לעץ בקוטר מ- 15 ס"מ ומעלה. | יח' | 25.00 | 600.00 | 15,000.00 |
| 57.8.060 | עקירת שיחים וצמחים וגדר חיה מכל הסוגים לצורך ביצוע עבודות. העבודה תכלול כריתה, עקירה והרחקת הגזם ופינוי פסולת מחוץ לישוב. | יח' | 23.00 | 120.00 | 2,760.00 |
| 57.8.070 | אספקה, הובלה, פיזור והידוק מצע סוג א' בעובי כלשהו. | מ"ק | 3,300.00 | 115.00 | 379,500.00 |
| 57.8.080 | אספקה, הובלה ופיזור אספלט קר ע"פ הנחיות התאגיד/העירייה | מ"ר | 800.00 | 110.00 | 88,000.00 |
| 992,960.00 | | | | | 992,960.00 |

תאגיד מי עירון בע"מ
טייבה - קו מילוי בריכה בקוטר 24"

פרויקט : 20-117-17
 מהדורה מס': 05

28/01/2024

דף מס': 025

אומדן תקציבי (ריכוד)

טייבה - קו מילוי בריכה 24"

| סך מבנה | סך פרק | סך תת פרק | |
|--------------|--------------|--------------|---|
| | | | מבנה 01 קו מחיבור מקורות ועד אזור הרכבת |
| | | | פרק 57 קווי מים |
| | | 1,329,750.00 | תת פרק 57.1 אספקה והנחת צנרת מים |
| | | 97,082.00 | תת פרק 57.2 אספקה, הובלה והתקנת אביזרים |
| | | 632,950.00 | תת פרק 57.8 עבודות הכנה ואספלט |
| | 2,059,782.00 | | סה"כ 57 קווי מים |
| 2,059,782.00 | | | סה"כ 01 קו מחיבור מקורות ועד אזור הרכבת |
| | | | מבנה 02 חציית כביש מס' 6 |
| | | | פרק 57 קווי מים |
| | | 2,661,800.00 | תת פרק 57.3 קידוח HDD |
| | 2,661,800.00 | | סה"כ 57 קווי מים |
| 2,661,800.00 | | | סה"כ 02 חציית כביש מס' 6 |
| | | | מבנה 03 מכביש מס' 6 ועד כביש מס' 444 |
| | | | פרק 57 קווי מים |
| | | 2,841,930.00 | תת פרק 57.1 אספקה והנחת צנרת מים |
| | | 199,250.00 | תת פרק 57.2 מגופים, תאים והידרנטים |
| | | 336,000.00 | תת פרק 57.5 עבודות שונות |
| | | 179,920.00 | תת פרק 57.8 עבודות הכנה ואספלט |
| | 3,557,100.00 | | סה"כ 57 קווי מים |
| 3,557,100.00 | | | סה"כ 03 מכביש מס' 6 ועד כביש מס' 444 |

ראדי מסארוה מהנדסים יועצים בע"מ הנדסת מים וביוב
שבזי 26 ראש העין טל: 074-7026070 פ: 15374-7026070

28/01/2024

דף מס': 026

טייבה - קו מילוי בריכה "24"

| סך מבנה | סך פרק | סך תת פרק | |
|--------------|--------------|--------------|---|
| | | | מבנה 04 חציית כביש מס' 444 |
| | | | פרק 57 קווי מים |
| | | 910,000.00 | תת פרק 57.3 קידוחים אופקיים |
| | 910,000.00 | | סה"כ 57 קווי מים |
| 910,000.00 | | | סה"כ 04 חציית כביש מס' 444 |
| | | | מבנה 05 מכביש מס' 444 ועד בריכת המים הקיימת |
| | | | פרק 57 קווי מים |
| | | 4,745,190.00 | תת פרק 57.1 אספקה והנחת צנרת מים |
| | | 362,450.00 | תת פרק 57.2 מגופים, תאים והידרנטים |
| | | 24,900.00 | תת פרק 57.4 חיבורי מגרשים והכנות |
| | | 299,260.00 | תת פרק 57.5 עבודות שונות |
| | | 1,186,680.00 | תת פרק 57.8 עבודות הכנה ואספלט |
| | 6,618,480.00 | | סה"כ 57 קווי מים |
| 6,618,480.00 | | | סה"כ 05 מכביש מס' 444 ועד בריכת המים הקיימת |

| סך הכל | |
|---------------|------------------|
| 15,807,162.00 | סכום לחישוב הנחה |
| | הנחה כללית % |
| | סה"כ לאחר הנחה |
| | 17% מע"מ |
| | סה"כ כולל מע"מ |

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן