

04-9879811 📞
שד' הגעתון 19, ת.ד. 78, נהריה 📍
www.nahariya.muni.il 🌐
nahariya_city 📱 עיריית נהריה 📺

עיריית נהריה
Municipality of Nahariya



15/9/2024

הנדון: עדכון מכרז 064/24
הגחת קו מים ברחוב נימרובר

מצ"ב כתב כמויות מעודכן – סעיף 57.1.322

יפה בן חמו
רכזת ועדת מכרזים

אומדן למכרז 064/24

15/09/2024
 דף מס': 001

החלפת קו מים ברחוב נימירובר

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|----------|--|-------|--------|-------|----------|
| | פרק 01 החלפת קו מים ברחוב נימירובר | | | | |
| | תת פרק 01.1 מחירי יחידה למלאכות כוללים את הפעולות הבאות | | | | |
| | פינוי פסולת לאתר שפך מורשה כולל תשלום אגרות הטמנה הסדרי בטיחות ותנועה עבודות תיאום מול גורמי תכנון ורישוי עבודות ערב ולילה ביצוע העבודה ע"י מלאכת כפים היכן שלא ניתן להכניס כלי מכני הנדסי. לכל העבודות אופני המדידה יהיו לפי למפרט הבין משרדי (האוגדן הכחול) עבודות נוספות ישלמו לפי מחירון דקל בהנחה של 20%. | | | | |
| | סה"כ 01.1 מחירי יחידה למלאכות כוללים את הפעולות הבאות (להעברה לדף ריכוז) | | | | |
| | סה"כ 01 החלפת קו מים ברחוב נימירובר (להעברה לדף ריכוז) | | | | |
| | פרק 08 מתקני חשמל | | | | |
| | תת פרק 08.1 הארקות והגנות אחרות | | | | |
| 08.1.480 | פס מגולוון במידות 30X3.5 מ"מ להארקת יסודות תפוס עם שלות כול 3 מ', טמון בקרקע, לרבות ריתוכים לצורך המשכיות | מטר | 200.00 | 28.00 | 5,600.00 |
| | סה"כ 08.1 הארקות והגנות אחרות (להעברה לדף ריכוז) | | | | 5,600.00 |
| | סה"כ 08 מתקני חשמל (להעברה לדף ריכוז) | | | | 5,600.00 |
| | פרק 57 קווי מים | | | | |
| | תת פרק 57.1 קווי מים ומתקני מים | | | | |
| | מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את כל מלאכת ההטמנה כולל עבודות החפירה ו/או החציבה, מילוי חוזר סימון וכו'. לרבות תוספת צמנט לכיסוי לעטיפת החול של הצנרת לפי דרישת המתכנן. | | | | |
| | עבור חציבה בסלע מוצק רצוף ובכל עומק שהוא. תינתן תוספת בגובה 15% למחיר היחידה הבסיסי של צינורות ותאי בקרה הנ"ל באישור בכתב של מפקח מטעם המזמין. | | | | |
| | אספקה והנחת קווי מים מכל סוג כוללים חפירה ולא חציבה בכלים מכניים ולא חציבה ידנית זהירה לרבות עבודה בשטחים מוגבלים עם מכשולים על ותת קרקעיים, עבודה בסמיכות לתשתיות, חצית תשתיות מעל ומתחת, תיאום עם כל הגופים ורשיות ופיקוח של אותם גופים או רשויות | | | | |

להעברה בתת פרק 57.1

הופק באמצעות בנארית בענן (04.32.7) 04-9884344

15/09/2024
 דף מס': 002

החלפת קו מים ברחוב נימירוב

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------|--|-------|------|------|--------|
| | מהעברה | | | | |
| | מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את כל מלאכת ההטמנה כולל עבודות החפירה ו/או החציבה, מילוי חוזר, סימון וכו'. לרבות תוספת צמנט לכיסוי לעטיפת החול של הצנרת לפי דרישת המתכנן. | | | | |
| | שימוש ב CLSM לצורך מילוי חוזר לקווי מים ו/או ביוב יהיה אך ורק באישור המתכנן והפיקוח ובכתב בלבד | | | | |
| | המשך לסעיף הקודם: שרותי שדה, כל הבדיקות והכנות והסידורים לביצוע הבדיקות בהתאם לפרוגרמה לבדיקות, ריפוד ועטיפת חול, סרט סימון עם כיתוב מים, מילוי חוזר ע"פ הפרט הסטנדרטי, הידוק שכבות, כל הספחים כגון קשתות, הסתעפויות, מעבירים וכו' וכל מרכיבי חומרים ועבודה לפי פרק 57 במפרט הכללי. | | | | |
| | מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים סילוק לכל מרחק ומקום מאושר כחוק של פסולת, עודפי עפר וכל מה שדורש סילוק. למען הסר ספק מודגש שלא יהיה תוספת או שינוי במחיר יחידה בכל סעיף שצויין בו "בכל עומק" מכל סיבה שתהיה כגון שינוי בעומקים, שינוי בתוואי וכו'. יש לקחת זאת במסגרת הצעה למכרז. | | | | |
| | בנוסף לנאמר במסמכי מכרז\חוזה מחיר צינורות פוליאתילין ופוליאתילין מצולב כוללים אחריות על כל המערכת עם כל מרכיביה (צינורות וספחים) למשך 10 שנים לפחות ע"י יצרן הצנרת לטובת רשות המקומית\תאגיד, חיבור בין הצנרת באמצעות ריתוך פנים ו/או אלקטרופיוז'ן בלבד, ביצוע באמצעות קבלן בעל תעודת הסמכה להתקנת צנרת מסוג זה | | | | |
| | המשך לסעיף קודם: סרט סימון עם חוט מתכת\נירוסטה וכיתוב מים, עליה של הסרט בתוך תא מגוף, קופסת חשמל סגורה, בדיקת רציפות באמצעות מכשיר לאיתור. | | | | |

להעברה בתת פרק 57.1

הופק באמצעות בנארית בענן (04.32.7) 04-9884344

15/09/2024
 דף מס': 003

החלפת קו מים ברחוב נימירוב

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|----------|--|-------|--------|----------|------------|
| | מהעברה | | | | |
| | המשך לסעיף קודם: על הקבלן לקבל אישור מראש על יצרן הצנרת בהתאם לחלופה המאושרת, הן לגבי מתן שרות השדה וכתב האחריות של יצרן על כל המערכת זאת בטרם הזמנת צנרת והנחתם. | | | | |
| | 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 | | | | |
| | תאי אביזרים יהיו לפי הפרט הסטנדרטי. מודגש שמחיר תא אביזרים כולל חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים או בידיים, פתיחת כביש אספלט בניסור או מדרכה במקומות שיש, מילוי חוזר מהודק בשכבות עד למבנה הכביש/מדרכה לפי הפרט ושיחזור מבנה הכביש/מדרכה במקרה של פתיחת כביש. | | | | |
| | מחירי היחידה כוללים כל מרכיבי הביטחון ומחייבים קיצור שעות העבודה ביום, אבטחה מוגברת וכו'. | | | | |
| | צינורות פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 בדרג 12-15, מונחים בקרקע בכל עומק עם עטיפת חול, בקטרים שונים כולל ספחים לריתוך חשמלי. | | | | |
| 57.1.141 | צינורות פוליאתילן מצולב קוטר 110 מ"מ, דוגמת "פקסגול" דרג 12 או ש"ע, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה/חציבה, עטיפת חול ומילוי חוזר | מטר | 40.00 | 260.00 | 10,400.00 |
| 57.1.151 | צינורות פוליאתילן מצולב קוטר 315 מ"מ, דוגמת "פקסגול" דרג 15 או ש"ע, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה/חציבה, עטיפת חול ומילוי חוזר | מטר | 165.00 | 1,228.00 | 202,620.00 |
| 57.1.161 | ניסור כביש אספלט ברצועה לצורך הנחת צנרת מים והחזרתו למצב שלפני הניסור, לרבות שחזור המבנה, סוג התערובת ודירוג האספלט לבחירת המזמין. המדידה לפי אורך קו צנרת, ברוחב מעל 80 ס"מ ועד 1.20 מ' | מטר | 200.00 | 225.00 | 45,000.00 |
| | | | | | 258,020.00 |

להעברה בתת פרק 57.1

הופק באמצעות בנארית בענן (04.32.7) 04-9884344

15/09/2024
 דף מס': 004

החלפת קו מים ברחוב נימירובר

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|----------|---|-------|--------|----------|------------|
| | מהעברה | | | | 258,020.00 |
| | מגוף ללחץ עבודה של 16 אטמ', עם ציפוי פנים וציפוי חיצוני אפוקסי לרבות אוגנים נגדיים | | | | |
| 57.1.181 | מגוף טריז רחב קוטר 4" עשוי ברזל יציקה, עם ציפוי פנים וחוז אפוקסי, ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים | קומפ' | 5.00 | 1,730.00 | 8,650.00 |
| 57.1.191 | מגוף טריז רחב קוטר 10" עשוי ברזל יציקה, עם ציפוי פנים וחוז אפוקסי, ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים | קומפ' | 2.00 | 6,590.00 | 13,180.00 |
| 57.1.201 | ברז כיבוי אש (הידרנט) חיצוני קוטר 3" מאוגן כולל מצמד שטורץ 3". מותקן בגמל מים לפני מגוף | קומפ' | 2.00 | 510.00 | 1,020.00 |
| 57.1.211 | תא לאביזרים מחוליות טרומיות, קוטר פנימי 100 ס"מ, ובעומק עד 1.25 מ' עם מכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ, ממין D400 (40 טון) ורצפת חצץ, לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר | יח' | 2.00 | 3,000.00 | 6,000.00 |
| 57.1.221 | "גמל" עילי קוטר 4", לרבות קטעי צנרת באורך עד 5 מ', 4 זוויות 90 מעלות, ריתוכים וצביעת ה"גמל" (ללא אביזרים כגון מגופים ושסתומים) לרבות חיבור לקו מים בכול קוטר, מותקן מושלם | יח' | 5.00 | 2,500.00 | 12,500.00 |
| 57.1.231 | מכסה משולב בטון יציקת בקוטר 50 ס"מ עם סמל "מים עיריית נהריה" ומסגרת, ממין D400 (40 טון) | יח' | 2.00 | 780.00 | 1,560.00 |
| 57.1.241 | חיבור קו מים חדש מצינור פוליאיתילן קוטר 355 מ"מ לקו קיים פלדה קוטר 8-10", לרבות עבודות חפירה לגילוי הקו הקיים, ניקוז הקו, חיבור לקו הקיים באמצעות ריתוך, מעבר קוטר/קשת/מופה לריתוך חשמלי (מצמד) לרבות העבודות והאביזרים הנדרשים לחיבור מושלם, והחזרת המצב לקדמותו | קומפ' | 2.00 | 4,500.00 | 9,000.00 |
| 57.1.251 | מילוי תעלות או בורות בתערובת CLSM בשפיכה חופשית ללא טפסנות (המחיר לכמות מעל 20 מ"ק) כולל פיזור והידוק | מ"ק | 140.00 | 402.00 | 56,280.00 |
| 57.1.261 | סרט סימון צבעוני ניתן לאיתור מפוליאיתילן נטול עופרת ולא ממוחזר מסוג Wanely או ש"ע ברוחב 15 ס"מ ובעובי 0.12 מ"מ ובו שזורים שני חוטי נירוסטה | מטר | 200.00 | 9.50 | 1,900.00 |
| | | | | | 368,110.00 |

להעברה בתת פרק 57.1

הופק באמצעות בנארית בענן (04.32.7) 04-9884344

15/09/2024
 דף מס': 005

החלפת קו מים ברחוב נימירובר

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|----------|--|-------|--------|-----------|------------|
| | מהעברה | | | | 368,110.00 |
| 57.1.271 | 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 עד 80 ס"מ | מטר | 20.00 | 153.00 | 3,060.00 |
| 57.1.281 | פירוק תא אביזרים למים בכל קוטר ובכל עומק על כל חלקיו לרבות פירוק המגוף ולאז אביזר אחר, העברת חלקים שיידרשו ע"י הרשות/תאגיד לכל מקום ולכל מרחק מאושר כחוק, מילוי מהודק בשכבות של 20 ס"מ בהתאם לפרט סטנדרטי למילוי תעלות עד למטר לפני מבנה הכביש ולאז מדרכה, מילוי ב CLSM עד למבנה הכביש או המדרכה | יח' | 5.00 | 763.00 | 3,815.00 |
| 57.1.291 | ניתוק קו מים קיים בקוטר כלשהו, לרבות גילוי הקו, חיתוך הקו, ריקון הקו, סגירת הקצה באמצעות כיפה לריתוך ותקוני עטיפה ע"פ הוראות היצרן וכל הנדרש לביצוע מושלם של הניתוק. (מודגש שהכיפה כלולה במחיר היחידה של הסעיף) | יח' | 2.00 | 572.90 | 1,145.80 |
| 57.1.301 | בדיקת לחץ, חיטוי ושטיפה של קטעי קו מים קיימים בכל קוטר על כל מרכיביהם לרבות הסיידורים וההכנות הדרושים, סגירת מים וניתוק זמני של צרכנים מקומיים בתאום עם הרשות/תאגיד, כל הדרוש לביצוע הבדיקה וחיטוי באופן מושלם | מטר | 200.00 | 12.00 | 2,400.00 |
| 57.1.311 | שסתום אוויר משולב "פרו" למים קוטר 2" עשוי ניילון משוריין, דגם "D-43" או ש"ע, ללחץ עבודה של 16 אטמ', תבריק כולל ברז כדורי קוטר 2" דגם "סגל" מותקן בגמל מים | יח' | 2.00 | 957.00 | 1,914.00 |
| 57.1.321 | הקצב למדידות הרחוב לצורך הכנת תוכ' עדות בגמר ביצוע | קומפ' | 1.00 | 2,400.00 | 2,400.00 |
| 57.1.322 | הקצב לשוטרים בשכר ע"פ דרישת המשטרה ובאישור המזמין | קומפ' | 1.00 | 15,000.00 | 15,000.00 |
| | סה"כ 57.1 קווי מים ומתקני מים (להעברה לדף ריכוז) | | | | 397,844.80 |
| | סה"כ 57 קווי מים (להעברה לדף ריכוז) | | | | 397,844.80 |

אומדן למכרז 064/24 (ריכוז)

החלפת קו מים ברחוב נימירובר

15/09/2024

דף מס': 007

| סך פרק | סך תת פרק | |
|------------|------------|---|
| | | פרק 01 החלפת קו מים ברחוב נימירובר תת פרק 01.1 מחירי יחידה למלאכות כוללים את הפעולות הבאות סה"כ 01 החלפת קו מים ברחוב נימירובר |
| 5,600.00 | 5,600.00 | פרק 08 מתקני חשמל תת פרק 08.1 הארקות והגנות אחרות סה"כ 08 מתקני חשמל |
| 397,844.80 | 397,844.80 | פרק 57 קווי מים תת פרק 57.1 קווי מים ומתקני מים סה"כ 57 קווי מים |
| 30,000.00 | 30,000.00 | פרק 99 הקצב לעבודות נוספות תת פרק 99.1 עבור עבודות נוספות סה"כ 99 הקצב לעבודות נוספות |

15/09/2024
 דף מס': 008

החלפת קו מים ברחוב נימירובר

| סך פרק | |
|------------|------------------------------------|
| 5,600.00 | פרק 01 החלפת קו מים ברחוב נימירובר |
| 397,844.80 | פרק 08 מתקני חשמל |
| 30,000.00 | פרק 57 קווי מים |
| | פרק 99 הקצב לעבודות נוספות |

| סך הכל | |
|------------|----------------|
| 433,444.80 | סה"כ כללי |
| -0.36 | הנחת עיגול |
| 433,444.44 | סה"כ |
| 73,685.56 | 17% מע"מ |
| 507,130.00 | סה"כ כולל מע"מ |

תאריך
 קובץ: 064-24

שם, חתימה וחותמת הקבלן
 הופק באמצעות בנארית בע"מ (04.32.7) 04-9884344