

עיריית נהריה - תחנת שאיבה ראשית
 מכרז עבודות קבלן ראשי
 מכרז מס' 037/23

כתב כמויות - למתן הנחה כללית

28/05/2023
 דף מס': 001

נהריה - אומדן תחנת שאיבה ראשית לביוב לפי
 מבנה 01 הקמת מבנה בתחנת שאיבה לביוב ראשית בנהריה

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|--------------------------------------|--|-------|-------|------------|------------|
| פרק 01.01 עבודות עפר | | | | | |
| תת פרק 01.01.01 עבודות עפר | | | | | |
| | על הקבלן לכלול במחירי היחידה השונים את פינוי החצר, פירוק קירות תומכים, מתקנים, מבנים וגדר קיימת לאתר פסולת מורשה או גריסה באתר ופינוי מידי של החומר הגרוס. | | | | |
| 01.01.01.0010 | חפירה בכלים קטנים (מקסימום עם מחפרון C.B. J) בין קירות (דיפון) תת קרקעיים. סעיף דקל 01.020.0550 | מ"ק | 1,850 | 68.00 | 125,800.00 |
| 01.01.01.0020 | חפירה כללית בשטח לעומק שאינו עולה על 1 מ' לכמות עד 100 מ"ק. סעיף דקל 01.020.1100 | מ"ק | 70 | 70.00 | 4,900.00 |
| 01.01.01.0030 | מצע סוג א', לרבות פיזור בשכבות של 20 ס"מ והידוק לא מבוקר, המצע יסופק ממחצבה מאושרת. המחיר הינו לכמות של עד 250 מ"ק. סעיף דקל 01.050.0090 | מ"ק | 240 | 179.00 | 42,960.00 |
| 01.01.01.0040 | הידוק מבוקר של מילוי או מצע כלשהו בשכבות של 20 ס"מ, (המילוי נמדד בנפרד). סעיף דקל 01.050.0220 | מ"ק | 240 | 9.00 | 2,160.00 |
| 01.01.01.0050 | תוספת עבור פינוי עודפי חפירה למרחק מעבר ל- 15 ק"מ מאתר העבודה לכל ק"מ. סעיף דקל 01.020.0600 | מ"ק | 1,500 | 2.50 | 3,750.00 |
| 01.01.01.0060 | תשלום אגרה לאתר מורשה ע"י הרשויות, עבור הטמנת עודפי עפר ופסולת בנין שאינם מתאימים למילוי, ובתנאי שלא נאמר אחרת בחוזה. התשלום מותנה בהצגת אישור למפקח על ביצוע ההטמנה בפועל. עלויות הפינוי וההובלה לאתר המורשה נכללות בעבודות שבגינן נוצרו ההריסות ועודפי העפר והפסולת, ולכן אינן נכללות בסעיף. (סעיף זה אינו עבור מקרים של הטמנת פסולת מעורבת ו/או פסולת תעשייתית). במידה והקבלן יבצע גריסה באתר של בטון/אבן/חומר אחר - ישולם לו רק 50% מערך הסעיף (סעיף מקור) | קומפ' | 1 | 100,000.00 | 100,000.00 |
| 01.01.01.0070 | שטיפת קירות סלארי או כלונסאות בחול + מים. סעיף דקל 02.089.0 | מ"ר | 480 | 28.00 | 13,440.00 |
| תת פרק 01.01.02 שאיבת מי תהום | | | | | |
| 01.01.02.0010 | תכנון ע"י הידרולוג, שאיבת מי תהום להשפלת מי התהום ומים מכל סוג שהוא כולל תשלום אגרות לרשות המים ו/או כל אגרה נוספת לכל גורם שהוא ככל שיידרש לכל תקופת הביצוע כולל ביצוע כל הסידורים הנדרשים אספקת דיזל גנרטור ודיזל גנרטור חליפי ושתי מערכות שאיבה לגיבוי מורכבות באתר (סעיף מקור) | חודש | 9 | 160,000.00 | 1,440,000 |

28/05/2023
 דף מס': 002

נהריה - אומדן תחנת שאיבה ראשית לביוב לפי
 מבנה 01 הקמת מבנה בתחנת שאיבה לביוב ראשית בנהריה

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|---------------|---|-------|------|----------|------------|
| | פרק 01.02 עבודות בטון יצוק באתר | | | | |
| | תת פרק 01.02.01 עבודות בטון | | | | |
| | כללי: סוג הבטון ב-40 דרגת חשיפה 9, בתוספת "פנטרון" בכמות של 1% לשיפור אטימות הבטון. אלא אם מצויין אחרת בתיאור הסעיף או בתוכניות. | | | | |
| 01.02.01.0005 | מצע בטון רזה ב-20 בעובי 5 ס"מ מתחת למרצפים. סעיף דקל 02.011.0040 | מ"ר | 225 | 54.00 | 12,150.00 |
| 01.02.01.0010 | קורה מעל קירות דיפון ברוחב 60 ס"מ. סעיף דקל 02.071.0069 | מ"ק | 47 | 875.50 | 41,148.50 |
| 01.02.01.0020 | מצע ארגזי קרטון כוורת עטופים פוליאטילן בגובה 20 ס"מ מתחת למרצפים. סעיף דקל 02.011.0070 | מ"ר | 165 | 50.00 | 8,250.00 |
| 01.02.01.0030 | איטום בין קיר לרצפה בחומר איטום גבישי מסוג "זייפקס Xypex". המחיר כולל ניסור, חציבה וסיתות עבור הרצפה, שטיפת המגרעת בלחץ מים גבוה, יישום פנימי של "זייפקס מרוכז" (סימן C) בכמות כוללת של 1 ק"ג/מ"ר, מילוי החריץ ב"זייפקס לתיקונים" (סימן P) בעובי 2 ס"מ, יישום "זייפקס מרוכז" (סימן C) בשילוב עם "זייפקס תיקונים" (סימן P) בעובי 1-2 ס"מ. אחריות למשך 7 שנים. סעיף דקל 05.045.0100 | מטר | 52 | 930.00 | 48,360.00 |
| 01.02.01.0070 | מרצפי בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) יצוקים על מצע או על הקרקע בעובי מעל 40 ס"מ (המצע נמדד בנפרד). סעיף דקל 02.050.0076 | מ"ק | 165 | 961.00 | 158,565.00 |
| 01.02.01.0080 | מרצפי בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) יצוקים על מצע או על הקרקע בעובי 25 ס"מ (המצע נמדד בנפרד). סעיף דקל 02.050.0060 | מ"ר | 94 | 247.00 | 23,218.00 |
| 01.02.01.0090 | בסיסים מלבניים למכונות, בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4), במידות שונות. סעיף דקל 02.093.0030 | מ"ק | 4.20 | 1,390.00 | 5,838.00 |
| 01.02.01.0100 | קירות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בעובי 35 ס"מ. סעיף דקל 02.061.0060 | מ"ק | 36 | 1,300.00 | 46,800.00 |
| 01.02.01.0110 | קירות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בעובי 30 ס"מ. סעיף דקל 02.061.0050 | מ"ק | 32 | 1,330.00 | 42,560.00 |
| 01.02.01.0120 | קירות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בעובי 25 ס"מ. סעיף דקל 02.061.0040 | מ"ק | 64 | 1,380.00 | 88,320.00 |
| 01.02.01.0130 | קירות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בעובי 20 ס"מ. סעיף דקל 02.061.0030 | מ"ק | 23 | 1,460.00 | 33,580.00 |
| 01.02.01.0140 | תקרות או גגות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) עובי 30 ס"מ. סעיף דקל 02.081.0060 | מ"ר | 185 | 399.00 | 73,815.00 |
| 01.02.01.0160 | תקרות או גגות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) עובי 40 ס"מ. סעיף 02.081.0070 | מ"ר | 220 | 513.00 | 112,860.00 |
| 01.02.01.0180 | תקרות או גגות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) עובי 35 ס"מ. סעיף דקל 02.081.0065 | מ"ר | 95 | 465.00 | 44,175.00 |
| 01.02.01.0200 | עמודים עגולים בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בקוטר 30 ס"מ. סעיף דקל 02.062.0210 | מ"ק | 1 | 2,460.00 | 2,460.00 |
| 01.02.01.0210 | מעקות מסביב לפתחים בגג בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) ברוחב 15 ס"מ עם שקע ברוחב 2 ס"מ. סעיף דקל 02.071.0400 | מ"ק | 11 | 1,750.00 | 19,250.00 |

28/05/2023
 דף מס': 003

נהריה - אומדן תחנת שאיבה ראשית לביוב לפי
 מבנה 01 הקמת מבנה בתחנת שאיבה לביוב ראשית בנהריה

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|--|--|-------|------|------------|------------|
| 01.02.01.0220 | עמודי פלדה מפרופילי R.H.S מגולוונים וצבועים ב-4 שכבות, במידות שונות, לרבות פחי חיבור וקוצים. סעיף דקל 02.097.011 | טון | 2.75 | 21,150.00 | 58,162.50 |
| 01.02.01.0230 | מוטות פלדה עגולים ומצולעים בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטון. סעיף דקל 02.100.0011 | טון | 82 | 5,810.00 | 476,420.00 |
| 01.02.01.0240 | עוגן כימי בקוטר 16 מ"מ לרבות קידוח חור בקוטר 19-20 מ"מ ובעומק 150 מ"מ, הזרקת דבק כימי והחדרת קוץ בקוטר 16 מ"מ. הקוצים יהיו באורך מינימום של 65 ס"מ (50 ס"מ בולטים מהבטון) ומוחדרים ע"י דפיקות פטיש. סעיף דקל 02.097.0330 | יח' | 500 | 53.00 | 26,500.00 |
| 01.02.01.0250 | חומר בלבד: סיבי פוליפרופילן - סיבים פולימרים לזיון משני של בטונים, לטיוח, לשכבות טופינג (תצרוכת 1 ק"ג למ"ק בטון). סעיף דקל 81.061.0040 | ק"ג | 155 | 29.75 | 4,611.25 |
| 01.02.01.0260 | תעלות עיגון מסוג "DCIN" מפלדה מגולוונת בחום ובערגול קר תוצרת "דומא" או ש"ע, בחתך 49/30 מ"מ, באורך 1050 מ"מ, לרבות 4 עוגנים בגב התעלה וחומר מילוי בחתך התעלה. סעיף דקל 02.097.2330 | יח' | 40 | 294.00 | 11,760.00 |
| 01.02.01.0270 | תוספת עבור החלקת רצפת בטון בהליקופטר. סעיף דקל 02.050.0230 | מ"ר | 90 | 27.00 | 2,430.00 |
| 01.02.01.0280 | קירות בקו עגול בטון ב-30 (שקיעה 5'), חשיפה (2-4) בעובי 20 ס"מ. סעיף דקל 02.061.0090 | מ"ק | 30 | 1,990.00 | 59,700.00 |
| 01.02.01.0290 | קירות בקו עגול בטון ב-30 (שקיעה 5'), חשיפה (2-4) בעובי 30 ס"מ. סעיף דקל 02.061.0100 | מ"ק | 20 | 1,780.00 | 35,600.00 |
| 01.02.01.0300 | חריץ מים בחתך טרפזי 5/2 ס"מ. סעיף דקל 02.094.0050 | מטר | 120 | 18.70 | 2,244.00 |
| 01.02.01.0310 | קישור פיוט בחתך משולש. סעיף דקל 02.094.0060 | מטר | 100 | 15.60 | 1,560.00 |
| 01.02.01.0320 | תוספת עבור בטון ב-40 במקום ב-30. סעיף דקל 02.096.0020 | מ"ק | 550 | 42.00 | 23,100.00 |
| 01.02.01.0330 | תוספת לבטון ב-40 עבור דרגת חשיפה 5, במקום דרגת חשיפה 2-4. סעיף דקל 02.096.0070 | מ"ק | 550 | 19.80 | 10,890.00 |
| פרק 01.03 שוחה טרומית - כיסון | | | | | |
| תת פרק 01.03.01 שוחה טרומית - כיסון | | | | | |
| 01.03.01.0010 | פיר טרומי עגול מבטון בקוטר פנים 3.3 מ' ובעומק של עד 8.00 מ', תוצרת "ולפמן" או "אקרשטיין", הכולל אלמנט תחתון בצורת שן ואלמנט ראשון המשמש קיר ריאקציה והנחת הפיר בשיטת "כיסון שוקע". הפיר כולל רצפת בטון, תקרה טרומית עם 2 פתחים קוטר 60 ס"מ וסולם פיברגלס, לרבות הובלה עם מוביל, חפירה עם ציוד מיוחד: כגון בגר טלסקופי פריקה עם מנוף 250 טון, פינוי החומר החפור, יציקת גיידים מבטון והזרקת בנטוניט בהיקף הפיר לכל עומקו, (חציבה ושייבת מי תהום ימדדו בנפרד). מחירון דקל 57.115.0498 | קומפ' | 1 | 2800000.00 | 2,800,000 |

28/05/2023
 דף מס': 004

נהריה - אומדן תחנת שאיבה ראשית לביוב לפי
 מבנה 01 הקמת מבנה בתחנת שאיבה לביוב ראשית בנהריה

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|---|--|-------|------|------------|-----------|
| 01.03.01.0020 | שאיבת מי תהום במשאבה טבולה ניידת לשאיבות פתוחות, בהספק של 150 מ"ק/שעה וסניקה עד 60 מ', לרבות הובלת המשאבה והציוד למרחק עד 50 ק"מ, התארגנות והתקנה וללא חיבור ואספקת חשמל, לעבודה מעל ל- 5 ימים (1 י"ע = 24 ש"ע) ועד חודש. סעיף דקל 60.080.0050 | י"ע | 40 | 2,200.00 | 88,000.00 |
| 01.03.01.0025 | תוספת לפיר טרומי מבטון בקוטר פנים 3.30 מ' עבור הנחה במי תהום. התוספת הינה 25% למחיר פיר בעומקים שונים. סעיף דקל 57.115.0499 | קומפ' | 0.25 | 280,000.00 | 70,000.00 |
| 01.03.01.0030 | מצע בטון רזה 5 ס"מ. סעיף דקל 02.011.0040 | מ"ר | 11 | 54.00 | 594.00 |
| 01.03.01.0040 | עצר מים כימי מפוליאוריטן מסוג "SWELL S" SIKA" או ש"ע לאיטום הפסקת יציקה, בחתך 20/10 מ"מ. סעיף דקל 05.063.0035 | מטר | 30 | 77.00 | 2,310.00 |
| 01.03.01.0060 | מעבר צינורות פלדה בדפנות השוחה לרבות יציקה ואיטום סביב חדירת הצינורות. | יח' | 3 | 5,950.00 | 17,850.00 |
| 01.03.01.0070 | מריחת פנטרון סלארי בהיקף הרצפה והקירות. | מטר | 10 | 102.00 | 1,020.00 |
| פרק 01.05 עבודות איטום | | | | | |
| תת פרק 01.05.01 עבודת איטום | | | | | |
| 01.05.01.0010 | בידוד תרמי ע"י לוחות פוליסטירן משוחל בעובי 5 ס"מ. סעיף דקל 05.070.0082 | מ"ר | 205 | 57.00 | 11,685.00 |
| 01.05.01.0020 | בטון שיפועים ב-30, יצוק על גבי גגות בעובי משתנה מ-3 ס"מ עד 13 ס"מ, מוחלק לפי שיפועי ניקוז. סעיף דקל 02.085.0110 | מ"ק | 18 | 900.00 | 16,200.00 |
| 01.05.01.0030 | איטום הגג עם יריעות אלסטומריות עם ציפוי אגרגט לבן מושבחות בפולימר SBS, בעובי 5 מ"מ, מסוג "פוליפז 5R" או "ביטומגום 5R" או "ספירלקס 5R לבן" או "ישראל 5R" או ש"ע. סעיף דקל 05.013.0020 | מ"ר | 205 | 90.00 | 18,450.00 |
| 01.05.01.0040 | איטום חדירת צנרת בקיר הסלארי. | יח' | 2 | 1,062.50 | 2,125.00 |
| 01.05.01.0050 | רצועות איטום מ-P.V.C פנימי בהפסקות יציקה ברוחב 20 ס"מ. סעיף דקל 05.063.0010 | מטר | 25 | 105.00 | 2,625.00 |
| 01.05.01.0060 | עצר מים כימי מפוליאוריטן מסוג "SWELL S" SIKA" או ש"ע לאיטום הפסקת יציקה, בחתך 20/10 מ"מ. סעיף דקל 05.063.0035 | מטר | 85 | 77.00 | 6,545.00 |
| 01.05.01.0070 | צינוריות להזרקה. | מטר | 85 | 29.75 | 2,528.75 |
| 01.05.01.0080 | איטום רולקות עם רצועות חיזוק/חיפוי מיריעות ביטומניות אלסטומריות מושבחות בפולימר SBS, בעובי 5 מ"מ. סעיף דקל 05.013.0032 | מטר | 50 | 70.00 | 3,500.00 |
| פרק 01.06 נגרות אומן ומסגרות פלדה | | | | | |
| תת פרק 01.06.02 מעקות, מכסים וסולמות | | | | | |
| 01.06.02.0010 | אספקה והתקנת מעקה פלב"מ מודולרי, עשוי מפרופילים, מותקן לאורך המדרגות והמעקות. (סעיף מקור) | מטר | 30 | 2,600.00 | 78,000.00 |
| 01.06.02.0020 | סבחת הליכה לתעלות ביוב, עשוי רשת GRP, בגובה 5 ס"מ ומשטח פח מרוג, לפי פרט. (סעיף מקור) | מ"ר | 20 | 380.00 | 7,600.00 |
| 01.06.02.0030 | אספקה והתקנת סולם פלב"מ בטיחותי, לעליה לגג, באורך 4.5 מטר וברוחב 40 ס"מ. (סעיף מקור) | מטר | 4.50 | 2,700.00 | 12,150.00 |

28/05/2023
 דף מס': 005

נהריה - אומדן תחנת שאיבה ראשית לביוב לפי
 מבנה 01 הקמת מבנה בתחנת שאיבה לביוב ראשית בנהריה

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|--|--|-------|------|-----------|-----------|
| 01.06.02.0040 | אספקה והתקנת סולם פלב"מ בטיחותי, לירידה לבור הרטוב, באורך 6.5 מטר וברוחב 40 ס"מ. (עבור כל בור בנפרד) (סעיף מקור) | יח' | 2 | 3,500.00 | 7,000.00 |
| 01.06.02.0050 | מכסה מנירוסטה 304 עובי 6 מ"מ במידות 70/100, ידיות הרמה ומאחז יד מנירוסטה, לפי פרט (סעיף מקור) | יח' | 8 | 2,500.00 | 20,000.00 |
| תת פרק 01.06.03 דלתות. | | | | | |
| המחיר כולל אספקת והתקנה משקופים. המחיר כולל אספקת והתקנה משקופים פלב"מ 316, בכל הפתחים, לחדר דיזל גנרטור, לחדר מגובים ויידרש התקין דלתות אקוסטיות. | | | | | |
| 01.06.03.0010 | דלת פלב"מ, דו כנפי, במידות 150/240 ס"מ. (סעיף מקור) | יח' | 4 | 6,000.00 | 24,000.00 |
| 01.06.03.0040 | דלת פלב"מ, חד כנפי, במידות 100/240 ס"מ. (סעיף מקור) | יח' | 2 | 1,500.00 | 3,000.00 |
| 01.06.03.0060 | דלת פלב"מ, חד כנפי, במידות 70/205 ס"מ. (סעיף מקור) | יח' | 3 | 5,200.00 | 15,600.00 |
| 01.06.03.0080 | דלת פלב"מ, דו כנפי, במידות 250/360 ס"מ. (סעיף מקור) | יח' | 1 | 10,000.00 | 10,000.00 |
| 01.06.03.0090 | דלת פלב"מ, דו כנפי, במידות 350/320 ס"מ. (סעיף מקור) | יח' | 1 | 10,000.00 | 10,000.00 |
| פרק 01.07 מתקני תברואה | | | | | |
| תת פרק 01.07.04 קבועות תברואיות. | | | | | |
| 01.07.04.0130 | כיווי רחצה מחרס לבן, סוג א', תוצרת "חרסה" דגם "נרית" גדול (57 ס"מ) או שווה ערך, מותקן מושלם, עם כל האביזרים וסיפון. (סעיף מקור) | יח' | 2 | 850.00 | 1,700.00 |
| 01.07.04.0540 | נקודת מים קרים, חמים ודלוחין, הכוללת צינור מים קרים, בקוטר 1/2", עד 2.0 מ', צינור מים חמים, בקוטר 1/2", מבודד עד 2.0 מ' וצינור דלוחין, בקוטר 1 1/2", עד 2.0 מ', כולל חציבה בקיר ותיקונו לאחר ההתקנה (הצינורות מגולוונים דרג ב'). (סעיף מקור) | קומפ' | 1 | 750.00 | 750.00 |
| תת פרק 01.07.05 ניקוז מי גשם. | | | | | |
| 01.07.05.0160 | ראש מרזב חיצוני מרובע, מעוגל או קוני, חדש, מפח, לראשי מרזבים קיימים, כולל פרוק הקיים. (סעיף מקור) | יח' | 2 | 150.00 | 300.00 |
| תת פרק 01.07.11 צינורות פלדה מגולוונים למים קרים וחמים | | | | | |
| צינורות פלדה מגולוונים סקדיול 40 | | | | | |
| 01.07.11.0410 | צינורות פלדה מגולוונים סקדיול 40 ללא תפר למים קרים וחמים מותקנים גלויים (וצבועים) או סמויים, מחוברים בהברגות, קוטר 3/4", לרבות ספחים (סעיף דקל) | מטר | 60 | 100.00 | 6,000.00 |

28/05/2023
 דף מס': 006

נהריה - אומדן תחנת שאיבה ראשית לביוב לפי
 מבנה 01 הקמת מבנה בתחנת שאיבה לביוב ראשית בנהריה

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|---------------|--|-------|------|--------|----------|
| | תת פרק 01.07.12 צינורות פלסטיים למים קרים וחמים ולמערכת מתזים (ספרינקלרים) | | | | |
| | הערות: 1. התחברות צינור חדש פלסטי מסוגים שונים בקווי מים, אל צינור מים קיים, זהה בעלויות להתחברות צינור חדש מפלדה מגולוונת - ראה סעיפים 07.011.0100 והלאה. 2. ספחים לצינורות לחץ מ-P.V.C, לצינורות "פקסגול" ולצינורות פוליאיתילן - ראה תת פרק 3.57.012. בידוד תרמי לצנרת מים חמים ואביזרים, וכן עטיפות שונות מעל לבידוד הצנרת - ראה תתי פרקים 058-051.16.4. חיבור קו מים חדש לקו קיים בקרקע - ראה תת פרק 57.014. | | | | |
| | צינורות פוליאיתילן מצולב עם גרעין אלומיניום (S.P או M.G) | | | | |
| 01.07.12.0010 | צינורות פוליאיתילן מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלומיניום (S.P או M.G) קוטר 16 מ"מ ללחץ עבודה 10 אטמ' מותקנים גלויים או סמויים לרבות ספחים (סעיף דקל) | מטר | 50 | 33.00 | 1,650.00 |
| 01.07.12.0020 | צינורות פוליאיתילן מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלומיניום (S.P או M.G) קוטר 20 מ"מ ללחץ עבודה 10 אטמ' מותקנים גלויים או סמויים לרבות ספחים (סעיף דקל) | מטר | 40 | 81.00 | 3,240.00 |
| | צינורות פוליאיתילן מצולב או פוליבוטילן ("פקסגול") | | | | |
| 01.07.12.0110 | צינורות פוליאיתילן מצולב או פוליבוטילן למים קרים וחמים כדוגמת "פקסגול" או ש"ע, קוטר 16 מ"מ, דרג 24, מותקנים גלויים או סמויים עם צינור מתעל קוטר 25 מ"מ, לרבות ספחים (סעיף דקל) | מטר | 50 | 79.00 | 3,950.00 |
| 01.07.12.0120 | צינורות פוליאיתילן מצולב או פוליבוטילן למים קרים וחמים כדוגמת "פקסגול" או ש"ע, קוטר 20 מ"מ, דרג 24, מותקנים גלויים או סמויים עם צינור מתעל קוטר 28 מ"מ, לרבות ספחים (סעיף דקל) | מטר | 30 | 86.00 | 2,580.00 |
| | מחלקים לצינורות פלסטיים (מרכזיה) | | | | |
| 01.07.12.0630 | מחלקים מפליז לצינורות פלסטיים למים קרים וחמים מפוליאיתילן מצולב או פוליבוטילן לרבות פקקים, מותקן מושלם בתוך ארגז פיברגלס מתאים המשולם בנפרד, קוטר 16 מ"מ תבריג", 2 3/4 יציאות (סעיף דקל) | יח' | 2 | 100.00 | 200.00 |
| 01.07.12.0680 | ארגז מפיברגלס למחלקים (מרכזיה) במידות 50/40/16 ס"מ, מותקן מושלם בתוך קיר (סעיף דקל) | יח' | 2 | 270.00 | 540.00 |
| | תת פרק 01.07.21 ברזים, שסתומים ומסננים לקווי מים קרים וחמים | | | | |
| 01.07.21.0010 | ברזים כדוריים קוטר 3/4" (בהברגה), עשויים ברונזה/פליז ללא הרקורד המשולם בנפרד (סעיף דקל) | יח' | 10 | 144.00 | 1,440.00 |
| | תת פרק 01.07.23 ספחים מגולוונים מתוברגים לקווי מים קרים וחמים | | | | |
| 01.07.23.0710 | רקורדים רגילים מגולוונים קוטר 3/4", חיבורים בהברגה | יח' | 10 | 43.00 | 430.00 |

28/05/2023
 דף מס': 007

נהריה - אומדן תחנת שאיבה ראשית לביוב לפי
 מבנה 01 הקמת מבנה בתחנת שאיבה לביוב ראשית בנהריה

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|---|--|-------|------|----------|----------|
| תת פרק 01.07.31 צינורות למערכת נקזים | | | | | |
| | צינורות פוליאיתילן דוגמת "חוליות" או "גבריט" או "מובילית" | | | | |
| 01.07.31.0430 | צינורות פוליאיתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "חוליות" או "גבריט" או "מובילית" או ש"ע, מותקנים סמויים, קוטר 110 מ"מ, לרבות מחברים, ללא ספחים (סעיף דקל) | מטר | 5 | 131.00 | 655.00 |
| 01.07.31.0440 | צינורות פוליאיתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "חוליות" או "גבריט" או "מובילית" או ש"ע, מותקנים סמויים, קוטר 160 מ"מ, לרבות מחברים, ללא ספחים (סעיף דקל) | מטר | 5 | 170.00 | 850.00 |
| תת פרק 01.07.33 ספחים לצינורות ניקוז מפוליאיתילן, פוליפרופילן, P.V.C ויצקת ב | | | | | |
| 01.07.33.0400 | ספחים שונים כגון: הסתעפויות, זוויות, ברכיים, מצמדות ומעברים מ-P.V.C, דוגמת "חוליות" או ש"ע, קוטר 110 מ"מ (4") | יח' | 5 | 98.00 | 490.00 |
| 01.07.33.0410 | ספחים שונים כגון: הסתעפויות, זוויות, ברכיים, מצמדות ומעברים מ-P.V.C, דוגמת "חוליות" או ש"ע, קוטר 160 מ"מ (6") | יח' | 5 | 152.00 | 760.00 |
| | כובעי איורור ונשמי ואקום (פילטר אוויר) | | | | |
| 01.07.33.1010 | כובעי איורור P.V.C קוטר 4" | יח' | 1 | 70.00 | 70.00 |
| תת פרק 01.07.34 מחסומי רצפה וסיפונים למזגנים ותעלות ניקוז | | | | | |
| | מחסומי רצפה וסיפונים למזגנים | | | | |
| 01.07.34.0010 | מחסומי רצפה 8"/4" מיצקת ברזל עם רשת פליז כבדה לפי ת"י 630 [הסל מפלב"מ (נירוסטה), נמדד בנפרד] | יח' | 1 | 1,130.00 | 1,130.00 |
| 01.07.34.0020 | מחסומי רצפה 8"/4" מיצקת ברזל עם מכסה מיצקת ברזל לפי ת"י 630 | יח' | 1 | 1,370.00 | 1,370.00 |
| 01.07.34.0100 | סלי רשת מפלב"מ (נירוסטה) בעובי 1 מ"מ עם ידית הרמה מותקנים במחסום רצפה 8"/4" (המחסום נמדד בנפרד) | יח' | 1 | 230.00 | 230.00 |
| 01.07.34.0400 | קופסאות בקורת מפוליפרופילן 4"/2" דוגמת "חוליות" או ש"ע עם מכסה פלסטיק | יח' | 2 | 260.00 | 520.00 |
| תת פרק 01.07.41 אסלות, מיכלי הדחה ומשתנות | | | | | |
| | הערות: 1. סעיפים לנקודות תברואה - קומפלט (צנרת מים, צנרת ביוב והרכבת הכלים) וקבועות כולל התקנה בלבד - ראה בתת פרק 2.07.049. המחירים כוללים אספקה והתקנה בשלמות של הקבועות, חיבור למערכות מים וביוב, לרבות האביזרים הדרושים כגון: צינורות לחיבורי מים, צינור מאריך גמיש למיכל הדחה, ספחים, זוויות וברכיים לחיבור דלוחין, סיפון לכיורים, ברזי ניל וקונזולות תמיכה. 3. אביזרים במקלחת ממתכת מצופה כרום ומפלב"מ (נירוסטה) - ראה תת פרק 30.011. | | | | |
| 01.07.41.0011 | אסלה מחרס לבן סוג א' - לרבות מושב, מכסה כבד מפלסטיק ומיכל הדחה מפלסטיק דו כמותי דוגמת "חרסה" דגם "P 302" או ש"ע | יח' | 1 | 1,140.00 | 1,140.00 |

28/05/2023
 דף מס': 008

נהריה - אומדן תחנת שאיבה ראשית לביוב לפי
 מבנה 01 הקמת מבנה בתחנת שאיבה לביוב ראשית בנהריה

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|---|--|-------|------|----------|----------|
| תת פרק 01.07.44 מקלחות | | | | | |
| 01.07.44.0020 | מקלחות הכוללות שני ברזי קיר 1/2" + ברז מרכזי משולש עם ידיות, ברז דלי 1/2" עם ידית מקלחת יד עם צינור גמיש פלסטיק באורך 1.5 מ' על מסלול אנכי באורך 60 ס"מ מצופה כרום ניקל | קומפ' | 1 | 1,020.00 | 1,020.00 |
| התקנה בלבד של מקלחון | | | | | |
| 01.07.44.1000 | התקנה בלבד של מקלחון זכוכית בעובי עד 6 מ"מ במידות עד 1.0/1.0 מ' לרבות העיגון וחומרי העזר (המקלחון יסופק ע"י המזמין) | יח' | 1 | 450.00 | 450.00 |
| תת פרק 01.07.45 ברזים, סוללות ומתקנים לשתיית מים | | | | | |
| הערות: 1. סוללה = סוללה למים קרים וחמים. 2. המחירים כוללים אספקה והתקנה בשלמות של הברזים, חיבור למערכות מים, לרבות האביזרים הדרושים כגון: סיפון לכיורים, ברזי ניל, צינור מאריך גמיש לברזי ניל. | | | | | |
| 01.07.45.0020 | ברז שופך 150 מ"מ מהקיר קוטר 1/2" מק"ט 300208 דוגמת "חמת" או ש"ע עם ידית פעמונית, גימור כרום, מותקן מושלם | יח' | 2 | 130.00 | 260.00 |
| 01.07.45.0137 | סוללה לכיור בעמידה פיה בינונית מסתובבת, מסדרת "אופק", מק"ט 70803 דוגמת "מדגל" או ש"ע מצופה כרום מותקן מושלם לרבות ברזי ניל וכל חומרי העזר וסוללה לכיור בעמידה פיה בינונית מסתובבת, מסדרת "אופק", מק"ט 70803 דוגמת "מדגל" או ש"ע מצופה כרום מותקן מושלם לרבות ברזי ניל וכל חומרי העזר | יח' | 1 | 430.00 | 430.00 |
| תת פרק 01.07.46 משטחי שיש (אבן), משטחי "אבן קיסר" ומשטחים אקריליים | | | | | |
| 01.07.46.0010 | משטח שיש (אבן) "חברון" בעובי 2 ס"מ, לרבות מדידה, הובלה והרכבה | מ"ר | 2.50 | 710.00 | 1,775.00 |
| 01.07.46.0033 | משטח קוורץ של "אבן קיסר" או ש"ע (קבוצה 1) דגם, 3040, 3200, 3350, 9141 בעובי 2 ס"מ וברוחב מעל 65 ס"מ ועד 75 ס"מ, לרבות עיבוד קנט ישר בעובי המשטח עם פאזה עדינה, עיבוד פתחים לכיור במידות 40/60 ס"מ בהתקנה תחתונה, לכיור סטנדרט ולברז "פרח" (ברז מהשיש) | מ"ר | 2.50 | 1,390.00 | 3,475.00 |
| 01.07.46.0120 | תוספת למשטחי שיש (אבן) ולמשטחי קוורץ, עבור עיבוד קצה משטח שיש בעיגול | יח' | 1 | 170.00 | 170.00 |
| תת פרק 01.07.49 נקודות תברואה לקבועות והתקנה בלבד של קבועות | | | | | |
| נקודות תברואה - קומפלט | | | | | |
| הערות: 1. בסעיפים שלהלן ניתן להשתמש רק במידה וסוכם מראש ע"י המזמין או בהסכמה משותפת של המזמין/קבלן, לשיטת מדידת הקבועות בנקודות - קומפ' ולא לפי מ"א צנרת והתקנת הקבועות בנפרד, כמצויין במפרט הבין-משרדי ("הספר הכחול"). | | | | | |

28/05/2023
 דף מס': 009

נהריה - אומדן תחנת שאיבה ראשית לביוב לפי
 מבנה 01 הקמת מבנה בתחנת שאיבה לביוב ראשית בנהריה

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|---------------------------------------|--|-------|------|----------|----------|
| | 2. סעיפי נקודות התברואה שלהלן, כוללים את כל הצנרת הנדרשת כמציין בסעיף, (צינור מים קרים, צינור מים חמים מבודד, צנרת דלוחין ושופכין) עד לקיר חוץ של המבנה, באורך של עד 2.0 מ' כל אחד, לרבות עטיפת בטון או קיבוע הצינורות שמתחת לריצוף, הרכבת הכלים הסניטריים, הסוללות וכל הנדרש לחיבורים למערכת המים והביוב - בשלמות, מלבד אספקת הכלים כמפורט בסעיף, שיהיו על חשבון המזמין. | | | | |
| | 3. פנל לחיזוק הרכבת אסלה תלויה, כיור ואביזרים כבדים בקיר גבס - ראה סעיפים 3130-22.011.3100. | | | | |
| 01.07.49.0100 | נקודה לאסלה, לרבות צינור מים קרים עד 2.0 מ', צינור ניקוז לשפכים מ-P.V.C עד 2.0 מ' מותקן גלוי ו/או במעבר קיר ומחובר לצינור איוורור קיים והתקנת אסלה, מיכל הדחה וברז הקיר (לא כולל אספקה של אסלה, מיכל הדחה או ברז קיר וצינור גמיש אשר ישולמו בנפרד), חציבה בקיר בלוקים ותיקונו לאחר ההתקנה, הכל בשלמות, קומפלט | קומפ' | 1 | 1,700.00 | 1,700.00 |
| 01.07.49.0192 | נקודה למקלחת לרבות צינור מים קרים עד 2.0 מ', צינור מים חמים מבודד עד 2.0 מ' וצינור דלוחין עד 2.0 מ', התקנת מערכת קיר למקלחת 4 דרך + זרוע מהקיר וראש מקלחת, מחסום רצפה, חציבה בקיר בלוקים ותיקונו לאחר ההתקנה. (לא כולל עיבוד מיוחד של רצפת המקלחת ו/או התקנת מוזאיקה אשר ישולמו בנפרד וכן לא כולל אספקה של מערכת קיר 4 דרך + זרוע מהקיר וראש מקלחת, אשר ישולמו בנפרד) הכל בשלמות, קומפלט | קומפ' | 1 | 2,000.00 | 2,000.00 |
| 01.07.49.0401 | הכנה לחיבור מכונת כביסה, לרבות צינור מים קרים עד 2.0 מ', צינור מים חמים מבודד עד 2.0 מ', צינור דלוחין עד 1.0 מ', התקנת סוללה, מחסום מיוחד עם זקף לחיבור צינור הגומי למכונת הכביסה, וכל החיבורים למערכת הביוב והמים, (לא כולל אספקה של סוללה אשר תשולם בנפרד) קומפלט | קומפ' | 1 | 1,400.00 | 1,400.00 |
| 01.07.49.0700 | נקודה לניקוז מזגן מפוצל או מיני מרכזי או מערכת VRF, לרבות צינור פוליפרופילן בקוטר 32-40 מ"מ ובאורך עד 4.0 מ' וחיבור למחסום רצפה | קומפ' | 1 | 700.00 | 700.00 |
| תת פרק 01.07.50 ניקוז מי גשמים | | | | | |
| 01.07.50.0020 | צינורות פלדה למי גשמים, קוטר 4" עובי דופן 5/32" עם ציפוי פנים מלט צמנט וצביעה חיצונית מותקנים בקירות, בעמודים או גלוי, לרבות חבקים ומחברים, ללא ספחים | מטר | 20 | 260.00 | 5,200.00 |
| 01.07.50.0025 | ספחים מכל הסוגים לצינורות פלדה עם ציפוי פנים מלט צמנט וצביעה חיצונית, קוטר 4" | יח' | 2 | 200.00 | 400.00 |
| 01.07.50.0030 | קולט מי גשמים עם ברדס מחוטים מגולוונים קוטר 4 מ"מ בראש המרזב, לרבות צלחת פח אבץ מס' 14 | יח' | 2 | 360.00 | 720.00 |
| 01.07.50.0040 | ברכיים מצינור פלדה קוטר 4" במוצא המרזב | יח' | 2 | 230.00 | 460.00 |

28/05/2023
 דף מס': 010

נהריה - אומדן תחנת שאיבה ראשית לביוב לפי
 מבנה 01 הקמת מבנה בתחנת שאיבה לביוב ראשית בנהריה

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|---|--|-------|------|----------|----------|
| 01.07.50.0070 | שוחות מבטון לניקוז מי גשמים בקוטר 60 ס"מ ובעומק 60 ס"מ לרבות מכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ | יח' | 2 | 1,300.00 | 2,600.00 |
| 01.07.50.0100 | נקזים (קולטי מי גשמים) לגגות ומרפסות יציאה אנכית מפוליפרופילן קשיח, קוטר "4X4" דלביט" סדרה 10-S דוגמת "דלמר" או ש"ע, לרבות גוף עם חיבור מהיר לצנרת וברדס U.P.P חוסם עלים | יח' | 4 | 770.00 | 3,080.00 |
| תת פרק 01.07.61 צינורות P.V.C לביוב - בגבולות מגרש המבנה | | | | | |
| 01.07.61.0010 | צינורות P.V.C קשיח לביוב SN-8 דוגמת "חוליות" או ש"ע מונחים בקרקע, לרבות עטיפת חול, קוטר 110 מ"מ בעומק עד 0.8 מ' | מטר | 10 | 148.00 | 1,480.00 |
| 01.07.61.0040 | צינורות P.V.C קשיח לביוב SN-8 דוגמת "חוליות" או ש"ע, מונחים בקרקע, לרבות עטיפת חול, קוטר 160 מ"מ בעומק עד 0.8 מ' | מטר | 10 | 194.00 | 1,940.00 |
| 01.07.61.0230 | כיפת תאורה דו שכבתית "סקיילייט" לפתח בטון בקוטר 40 ס"מ, מוגבהות לצורך אוורור, לפי פרט. (סעיף מקור) | יח' | 2 | 900.00 | 1,800.00 |
| תת פרק 01.07.62 עמדות וציוד לכיבוי אש בתוך הבניין | | | | | |
| 01.07.62.0012 | עמדת כיבוי אש תקנית, מותקנת בתוך ארון פיברגלס (הנמדד בנפרד), המותקן על קיר, לרבות ברז שריפה "2" עם מצמד שטורץ, 2 זרנוקים בקוטר "2" ובאורך 15 מ' עם מצמדי שטורץ, מזנק סילון/ריסוס "2", רב שימושי עם מצמד "2", ברז כדורי "1", גלגלון עם צינור גמיש קוטר "3/4" באורך 30 מ', חיבור לקו המים ושילוט "אש" לזיהוי, מותקן מושלם (סעיף דקל) | קומפ' | 4 | 2,310.00 | 9,240.00 |
| 01.07.62.0200 | ארון לציוד כיבוי אש מפיברגלס עם דלת נועלת, במידות 80/80/30 ס"מ, מחובר לקיר (מיועד להתקנת גלגלון "3/4" המשולם בנפרד) (סעיף דקל) | יח' | 4 | 590.00 | 2,360.00 |
| תת פרק 01.07.63 מערכות סולריות (דודי שמש) | | | | | |
| 01.07.63.0010 | מערכות סולריות לגג שטוח, הכוללות: דוד בנפח 120 ליטר, תוצרת "כרומגן" או ש"ע עם ציפוי אמאיל פנימי ובידוד פוליאוריטן יצוק, בעמידה, קולט שמש אחד בשטח מתאים עם ציפוי אפוקסי קלוי, בשלמות לרבות מעמד על גג שטוח, חיבור לנקודת מים וחשמל קיימות ותקופת אחריות של 5 שנים | קומפ' | 1 | 4,100.00 | 4,100.00 |
| פרק 01.08 מתקני חשמל | | | | | |
| תת פרק 01.08.11 חפירות ובסיסי בטון | | | | | |
| 01.08.11.0070 | חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים ברוחב 40 ס"מ ועומק 100 ס"מ, לרבות מצע וכיסוי חול, סרטי סימון, כיסוי והידוק סופי | מטר | 50 | 44.00 | 2,200.00 |
| 01.08.11.0080 | חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים ברוחב 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ, לרבות מצע וכיסוי חול, סרטי סימון, כיסוי והידוק סופי | מטר | 50 | 65.00 | 3,250.00 |
| 01.08.11.0110 | תוספת עבור כל 20 ס"מ של העמקת החפירה ו/או החציבה לעומק מעל 120 ס"מ לתעלות ברוחב 40 ס"מ | מטר | 50 | 21.00 | 1,050.00 |

28/05/2023
 דף מס': 011

נהריה - אומדן תחנת שאיבה ראשית לביוב לפי
 מבנה 01 הקמת מבנה בתחנת שאיבה לביוב ראשית בנהריה

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|---|---|-------|------|----------|-----------|
| 01.08.11.0120 | תוספת עבור כל 20 ס"מ של העמקת החפירה ו/או החציבה לעומק מעל 120 ס"מ לתעלות ברוחב 40 ס"מ | מטר | 50 | 24.00 | 1,200.00 |
| תת פרק 01.08.12 תאי בקרה | | | | | |
| 01.08.12.0010 | תא בקרה עגול בקוטר 60 ס"מ ובעומק 100 ס"מ לרבות חפירה, התקנה, תקרה, מכסה מתאים ל-12.5 טון, שילוט, הכנת פתחים, איטום וחצץ בתחתית | יח' | 6 | 1,050.00 | 6,300.00 |
| 01.08.12.0020 | תא בקרה עגול בקוטר 80 ס"מ ובעומק 100 ס"מ לרבות חפירה, התקנה, תקרה, מכסה מתאים ל-12.5 טון, שילוט, הכנת פתחים, איטום וחצץ בתחתית | יח' | 3 | 1,650.00 | 4,950.00 |
| 01.08.12.0030 | תוספת לנ"ל עבור מכסה מתאים ל-40 טון, במקום מכסה מתאים ל-12.5 טון | יח' | 3 | 500.00 | 1,500.00 |
| תת פרק 01.08.21 צנרת חשמל פלסטית | | | | | |
| 01.08.21.0140 | צינורות פלסטיים כפיפים "כבה מאליו", "פי"נ" קוטר 50 מ"מ, סמויים או גלויים לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר | מטר | 150 | 22.10 | 3,315.00 |
| 01.08.21.0198 | צינורות P.V.C קשיחים SN-16 קוטר 110 מ"מ עובי דופן 4.2 מ"מ עם חבל משיכה | מטר | 30 | 64.00 | 1,920.00 |
| 01.08.21.0510 | צינורות רב שכבתיים שרשריים קוטר 75 מ"מ עם חבל משיכה | מטר | 100 | 16.80 | 1,680.00 |
| 01.08.21.0520 | צינורות רב שכבתיים שרשריים קוטר 110 מ"מ עם חבל משיכה | מטר | 150 | 32.00 | 4,800.00 |
| 01.08.21.0700 | יחידת כוורת 110X4 מ"מ מבוטנת בקיר בטון בהתאם לפרטי חח"י לרבות כל האביזרים הנדרשים | יח' | 1 | 1,200.00 | 1,200.00 |
| 01.08.21.0705 | יחידת כוורת 110X6 מ"מ מבוטנת בקיר בטון בהתאם לפרטי חח"י לרבות כל האביזרים הנדרשים | יח' | 1 | 1,560.00 | 1,560.00 |
| תת פרק 01.08.23 תעלות כבלים | | | | | |
| תעלות כבלים מפלב"מ | | | | | |
| 01.08.23.0004 | תעלות ברוחב 200 מ"מ ובעומק 100 מ"מ, מפלב"מ או צבוע (עובי הפח 1.5 מ"מ), קבועות על מבנה או תלויות מהתקרה, לרבות מכסה וחיזוקי ברזל, קשתות, זוויות, הסתעפויות, תמיכות, מתלים, מחברים ומהדקי הארקה | מטר | 50 | 208.00 | 10,400.00 |
| 01.08.23.0100 | תעלות ברוחב 100 מ"מ ובעומק 85 מ"מ, מרשת ברזל מגולוון לרבות חיזוקי ברזל, מתלים, קשתות, זוויות, מחברים, ומהדקי הארקה כדוגמת "ארכה" או ש"ע | מטר | 70 | 56.00 | 3,920.00 |
| 01.08.23.0110 | תעלות ברוחב 200 מ"מ ובעומק 85 מ"מ, מרשת ברזל מגולוון לרבות חיזוקי ברזל, מתלים, קשתות, זוויות, מחברים, ומהדקי הארקה כדוגמת "ארכה" או ש"ע | מטר | 70 | 69.00 | 4,830.00 |

28/05/2023
 דף מס': 012

נהריה - אומדן תחנת שאיבה ראשית לביוב לפי
 מבנה 01 הקמת מבנה בתחנת שאיבה לביוב ראשית בנהריה

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|---|--|-------|-------|--------|-----------|
| תת פרק 01.08.24 סולמות כבלים | | | | | |
| 01.08.24.0010 | סולמות לכבלים ברוחב 200 מ"מ מברזל מגולוון או צבוע, קבועים על מבנים או תלויים מהתקרה, לרבות חיזוקי ברזל, זוויות, מחברים, קשתות, תמיכות, מהדקי הארקה ומתלים | מטר | 30 | 142.00 | 4,260.00 |
| 01.08.24.0013 | סולמות לכבלים ברוחב 300 מ"מ מברזל מגולוון או צבוע, קבועים על מבנים או תלויים מהתקרה, לרבות חיזוקי ברזל, זוויות, מחברים, קשתות, תמיכות, מהדקי הארקה ומתלים | מטר | 30 | 149.00 | 4,470.00 |
| תת פרק 01.08.31 כבלי נחושת (XLPE) N2XY | | | | | |
| 01.08.31.0002 | כבל פיקוד משוריין ומסוכם AWG XLPE 600V 4X2X20 דוגמת כבל טלדור 8792004101 קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות | מטר | 300 | 27.20 | 8,160.00 |
| 01.08.31.0003 | כבל פיקוד משוריין ומסוכם AWG XLPE 600V 2X2X20 דוגמת כבל טלדור 8792004101 קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות | מטר | 200 | 23.80 | 4,760.00 |
| 01.08.31.0230 | כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY/FR-1 בחתך 5X16 מ"מ קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע | מטר | 100 | 92.00 | 9,200.00 |
| 01.08.31.0320 | כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY/FR-1 בחתך 3X150+70 מ"מ קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע | מטר | 200 | 396.00 | 79,200.00 |
| 01.08.31.0350 | כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY/FR-1 בחתך 3X240+120 מ"מ קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע | מטר | 100 | 644.00 | 64,400.00 |
| 01.08.31.0500 | כבלי פיקוד מסוג (XLPE) N2XY/FR-1 בחתך 7X1.5 מ"מ, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע | מטר | 1,300 | 18.10 | 23,530.00 |
| 01.08.31.0520 | כבלי פיקוד מסוג (XLPE) N2XY/FR-1 בחתך 10X1.5 מ"מ, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע | מטר | 100 | 21.90 | 2,190.00 |
| 01.08.31.0560 | כבלי פיקוד מסוג (XLPE) N2XY/FR-1 בחתך 16X1.5 מ"מ, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע | מטר | 100 | 32.00 | 3,200.00 |
| 01.08.31.0575 | כבלי פיקוד מסוג (XLPE) N2XY/FR-1 בחתך 21X1.5 מ"מ, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע | מטר | 30 | 46.00 | 1,380.00 |

28/05/2023
 דף מס': 013

נהריה - אומדן תחנת שאיבה ראשית לביוב לפי
 מבנה 01 הקמת מבנה בתחנת שאיבה לביוב ראשית בנהריה

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|---|--|-------|-------|-------|-----------|
| תת פרק 01.08.33 כבלי נחושת משוריינים N2XBY | | | | | |
| 01.08.33.0010 | כבלי נחושת משוריינים מסוג N2XBY בחתך 3X1.5 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע | מטר | 700 | 15.70 | 10,990.00 |
| 01.08.33.0020 | כבלי נחושת משוריינים מסוג N2XBY בחתך 4X1.5 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע | מטר | 350 | 17.40 | 6,090.00 |
| 01.08.33.0030 | כבלי נחושת משוריינים מסוג N2XBY בחתך 5X1.5 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע | מטר | 450 | 21.60 | 9,720.00 |
| 01.08.33.0090 | כבלי נחושת משוריינים מסוג N2XBY בחתך 3X2.5 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע | מטר | 1,000 | 18.90 | 18,900.00 |
| 01.08.33.0100 | כבלי נחושת משוריינים מסוג N2XBY בחתך 4X2.5 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע | מטר | 30 | 20.30 | 609.00 |
| 01.08.33.0110 | כבלי נחושת משוריינים מסוג N2XBY בחתך 5X2.5 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע | מטר | 600 | 24.00 | 14,400.00 |
| 01.08.33.0120 | כבלי נחושת משוריינים מסוג N2XBY בחתך 3X4 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע | מטר | 50 | 24.30 | 1,215.00 |
| 01.08.33.0140 | כבלי נחושת משוריינים מסוג N2XBY בחתך 5X4 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע | מטר | 50 | 28.20 | 1,410.00 |
| 01.08.33.0170 | כבלי נחושת משוריינים מסוג N2XBY בחתך 5X6 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע | מטר | 50 | 55.00 | 2,750.00 |
| תת פרק 01.08.35 מוליכי נחושת גלויים | | | | | |
| 01.08.35.0010 | מוליכי נחושת גלויים בחתך 16 ממ"ר, טמונים בקרקע ו/או מושחלים בצינור ו/או על סולם כבלים לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע | מטר | 50 | 14.10 | 705.00 |
| 01.08.35.0020 | מוליכי נחושת גלויים בחתך 25 ממ"ר, טמונים בקרקע ו/או מושחלים בצינור ו/או על סולם כבלים לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע | מטר | 50 | 23.40 | 1,170.00 |
| 01.08.35.0050 | מוליכי נחושת גלויים בחתך 70 ממ"ר, טמונים בקרקע ו/או מושחלים בצינור ו/או על סולם כבלים לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע | מטר | 50 | 53.00 | 2,650.00 |

28/05/2023
 דף מס': 014

נהריה - אומדן תחנת שאיבה ראשית לביוב לפי
 מבנה 01 הקמת מבנה בתחנת שאיבה לביוב ראשית בנהריה

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|---|--|-------|------|----------|-----------|
| 01.08.35.0060 | מוליכי נחושת גלויים בחתך 95 מ"מ, טמונים בקרקע ו/או מושחלים בצינור ו/או על סולם כבלים לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע | מטר | 50 | 81.00 | 4,050.00 |
| 01.08.35.0070 | מוליכי נחושת גלויים בחתך 120 מ"מ, טמונים בקרקע ו/או מושחלים בצינור ו/או על סולם כבלים לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע | מטר | 100 | 94.00 | 9,400.00 |
| תת פרק 01.08.40 הארקות והגנות אחרות | | | | | |
| 01.08.40.0035 | פסים להשוואת פוטנציאלים עשויים מנחושת במידות 400x40x4 מ"מ | יח' | 4 | 530.00 | 2,120.00 |
| 01.08.40.0040 | הארקות יסוד של מבנה. מחיר בהערכה לפי מ"ר שטח קומת היסוד של הבנין | מ"ר | 170 | 15.50 | 2,635.00 |
| 01.08.40.0050 | נקודת הארקה במוליך נחושת 16 מ"מ מפס השוואת הפוטנציאלים לאלמנט מתכתי, או לצנרת מים, לרבות צנרת מגן ושלה תקנית | נק' | 35 | 180.00 | 6,300.00 |
| 01.08.40.0060 | נקודת הארקה במוליך נחושת 25 מ"מ מפס השוואת הפוטנציאלים לאלמנט מתכתי, או לצנרת מים, לרבות צנרת מגן ושלה תקנית | נק' | 35 | 239.00 | 8,365.00 |
| 01.08.40.0120 | פס פלדה במידות 40X4 מ"מ להארקות יסודות טמון ביציקות לרבות ריתוכים | מטר | 300 | 41.00 | 12,300.00 |
| 01.08.40.0150 | ציאת חוץ מטבעת הארקה בברזל מגולוון 5X40 מ"מ לרבות תיבה מוגנת מים ושילוט | יח' | 9 | 348.00 | 3,132.00 |
| תת פרק 01.08.61 מבנה ללוחות חשמל ותיבות C.I | | | | | |
| 01.08.61.0134 | מבנים ללוחות מורכבים מתאי פח מודולריים וצבועים, לרבות דלת, פלטת הרכבה, פנלים, פסי צבירה, מהדקים, חווט, שילוט, מבודדים, בסיס הגבהה וכל הנדרש להשלמת הלוח קומפלט עד 3X100A | מ"ר | 4.20 | 3,800.00 | 15,960.00 |
| 01.08.61.0139 | מבנים ללוחות מורכבים מתאי פח מודולריים וצבועים, לרבות דלת, פלטת הרכבה, פנלים, פסי צבירה, מהדקים, חווט, שילוט, מבודדים, בסיס הגבהה וכל הנדרש להשלמת הלוח קומפלט ללוח עד A1000X3 | מ"ר | 2 | 6,500.00 | 13,000.00 |
| תת פרק 01.08.62 מא"זים אופיין C | | | | | |
| הערה: לפי תקן IEE 898, מתוצרת "HAGER" כדוגמת חב' "מולכו" או גויס כדוגמת "ארכה" או ש"ע | | | | | |
| 01.08.62.0045 | מא"ז אופיין C לזרם נומינלי 1 עד 4 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר | יח' | 3 | 71.00 | 213.00 |
| 01.08.62.0060 | מא"ז אופיין C לזרם נומינלי 10-32 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר | יח' | 37 | 48.00 | 1,776.00 |
| מא"זים חד קוטביים עם ניתוק האפס | | | | | |
| תוצרת "HAGER" כדוגמת חב' "מולכו" או גויס כדוגמת "ארכה" או ש"ע | | | | | |
| 01.08.62.0117 | מא"ז אופיין C לזרם נומינלי עד 6 אמפר חד קוטבי עם ניתוק האפס, כושר ניתוק 10 קילואמפר | יח' | 6 | 111.00 | 666.00 |
| 01.08.62.0119 | מא"ז אופיין C לזרם נומינלי 10-32 אמפר חד קוטבי עם ניתוק האפס, כושר ניתוק 10 קילואמפר | יח' | 1 | 102.00 | 102.00 |
| מא"זים דו קוטביים | | | | | |

28/05/2023
 דף מס': 015

נהריה - אומדן תחנת שאיבה ראשית לביוב לפי
 מבנה 01 הקמת מבנה בתחנת שאיבה לביוב ראשית בנהריה

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|---------------|--|-------|------|-----------|-----------|
| | תוצרת "HAGER" כדוגמת חב' "מולכו" או גוויס כדוגמת "ארכה" או ש"ע | | | | |
| 01.08.62.0130 | מא"ז X2A2 עד 10KA 2X4A, אופין C | יח' | 3 | 158.00 | 474.00 |
| 01.08.62.0140 | מא"ז X6A2 עד 10KA 2X32A | יח' | 1 | 150.00 | 150.00 |
| | מא"זים תלת קוטביים | | | | |
| | תוצרת "HAGER" כדוגמת חב' "מולכו" או גוויס כדוגמת "ארכה" או ש"ע | | | | |
| 01.08.62.0240 | מא"ז אופיין C לזרם נומינלי 6 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר | יח' | 5 | 192.00 | 960.00 |
| 01.08.62.0250 | מא"ז אופיין C לזרם נומינלי 10-32 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר | יח' | 11 | 192.00 | 2,112.00 |
| 01.08.62.0271 | מא"ז אופיין C לזרם נומינלי מעל 40 ועד 63 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר | יח' | 4 | 313.00 | 1,252.00 |
| | תת פרק 01.08.63 מאמ"תים | | | | |
| | הערה: מאמ"תים כדוגמת "שניידר אלקטריק" או ש"ע | | | | |
| | מאמ"תים תלת-קוטביים | | | | |
| 01.08.63.0010 | מאמ"תים עד 3X40 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה) | יח' | 2 | 770.00 | 1,540.00 |
| 01.08.63.0020 | מנתק בעומס 3X63 כדוגמת INS63 63A SCHENIDER או ש"ע מאושר. | יח' | 1 | 304.30 | 304.30 |
| 01.08.63.0040 | מאמ"תים עד 3X160 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה) | יח' | 2 | 1,680.00 | 3,360.00 |
| 01.08.63.0073 | מאמ"תים עד 3X630 אמפר כושר ניתוק 36 קילואמפר עם הגנה אלקטרונית רגילה | יח' | 3 | 6,000.00 | 18,000.00 |
| 01.08.63.0074 | מנתק בעומס כדוגמת INS1000 1000A SCHENIDER או ש"ע מאושר. | יח' | 1 | 6,159.95 | 6,159.95 |
| 01.08.63.0225 | מאמ"תים עד 3X1000 אמפר כושר ניתוק 70 קילואמפר עם הגנה אלקטרונית רגילה | יח' | 1 | 14,200.00 | 14,200.00 |
| 01.08.63.0610 | סליל הפסקה TC למאמ"ת עד A3X3200 | יח' | 1 | 730.00 | 730.00 |
| 01.08.63.0710 | מגעי עזר למאמ"ת 800-1600A | יח' | 1 | 310.00 | 310.00 |
| | מערכת החלפה אוטומטית | | | | |
| 01.08.63.0930 | מערכת החלפה אוטומטית הכוללת שני מאמ"תים ממונעים עד 3X1600 אמפר, כושר ניתוק 36KA עם הגנות אלקטרוניות, לרבות עגלת שליפה, חיגור מכני וחשמלי ומגעי עזר (לא כולל בקר החלפה) | יח' | 1 | 50,800.00 | 50,800.00 |
| | תת פרק 01.08.66 ממסרים ומגענים | | | | |
| 01.08.66.0050 | ממסר צעד חד קוטבי | יח' | 1 | 130.00 | 130.00 |
| 01.08.66.0220 | ממסר פחת 4X25 אמפר רגישות 30 מיליאמפר דגם A | יח' | 1 | 330.00 | 330.00 |
| 01.08.66.0240 | ממסר פחת 4X63 אמפר רגישות 30 מיליאמפר דגם A תוצרת "HAGER" כדוגמת חב' "מולכו" או גוויס כדוגמת "ארכה" או ש"ע | יח' | 1 | 600.00 | 600.00 |
| | ממסרי השהייה | | | | |
| | הערה: תוצרת "HAGER" כדוגמת חב' "מולכו" או גוויס כדוגמת "ארכה" או ש"ע | | | | |

28/05/2023
 דף מס': 016

נהריה - אומדן תחנת שאיבה ראשית לביוב לפי
 מבנה 01 הקמת מבנה בתחנת שאיבה לביוב ראשית בנהריה

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|---|--|-------|------|-----------|-----------|
| 01.08.66.0410 | ממסרי השהיה אלקטרוניים עם יסות זמן עם מגע מתחלף | יח' | 2 | 300.00 | 600.00 |
| 01.08.66.0530 | אוטומט חדר מדרגות | יח' | 2 | 165.00 | 330.00 |
| 01.08.66.0601 | מגענים תלת קוטביים לזרם עד 25 אמפר AC3 | יח' | 5 | 392.00 | 1,960.00 |
| 01.08.66.0640 | מגענים תלת קוטביים לזרם עד 330 אמפר AC3 | יח' | 3 | 5,060.00 | 15,180.00 |
| 01.08.66.0900 | מגן מתח יתר כדוגמת ABB E-441 או ש"ע מאושר. | יח' | 3 | 419.90 | 1,259.70 |
| 01.08.66.1010 | מגן מתח יתר כדוגמת VAL-MS230 PHOENIX CONTACT או ש"ע מאושר. | יח' | 4 | 170.00 | 680.00 |
| 01.08.66.1020 | ממסר עזר 230VAC או 24VDC, IMO 60.13 או ש"ע מאושר. | יח' | 25 | 309.40 | 7,735.00 |
| 01.08.66.1030 | ממסר עזר 4 מגעים IMO-MY4 24VDC או ש"ע מאושר. | יח' | 3 | 309.40 | 928.20 |
| 01.08.66.1040 | ממסר התרעה דגם MAUELL MR11(10-2A) או ש"ע מאושר. | יח' | 1 | 860.20 | 860.20 |
| 01.08.66.1050 | ממסר עזר 2 מגעים IMO-MY2 24VDC או ש"ע מאושר. | יח' | 2 | 230.35 | 460.70 |
| 01.08.66.1060 | ממסר עזר, 230VAC דגם CAD-32 P7, TELEMECANIQUE עם סוקט או ש"ע מאושר. | יח' | 1 | 510.00 | 510.00 |
| 01.08.66.1070 | ממסר עזר 230VAC כדוגמת RXM4AB2P7 Zelio או ש"ע מאושר. | יח' | 7 | 46.75 | 327.25 |
| 01.08.66.1080 | תושבת בסיס לממסר עזר כדוגמת Zelio RXZE2S114M או ש"ע מאושר. | יח' | 7 | 22.95 | 160.65 |
| 01.08.66.1090 | ממסר חום יתר כדוגמת LT3SA00M SCHNEIDER או ש"ע מאושר. | יח' | 3 | 680.00 | 2,040.00 |
| 01.08.66.1100 | מפסק פקוד 3 מצבים מודולרי להרכבה על מסילה חד קוטבי 10A, 230VAC | יח' | 1 | 221.00 | 221.00 |
| 01.08.66.1110 | ממסר בקרת הזרם MG RCI או ש"ע מאושר. | יח' | 3 | 668.10 | 2,004.30 |
| תת פרק 01.08.67 מתנעים | | | | | |
| 01.08.67.0960 | משנה תדר דיגיטלי לרבות הגנות פילטר RFI ומשנק פנימי למנוע בהספק 150 כ"ס (למשאבות ומפוחים) | יח' | 3 | 24,800.00 | 74,400.00 |
| תת פרק 01.08.68 נתיכים ומנתקי מבטיחים | | | | | |
| 01.08.68.0020 | מנתק מבטיחים בעומס 3X160 אמפר (גודל 00) | יח' | 3 | 385.00 | 1,155.00 |
| 01.08.68.0310 | נתיכים גליליים 500 VAC 120KA בגודל 14X51, עד A50 | יח' | 5 | 10.00 | 50.00 |
| תת פרק 01.08.69 שנאים, קבלים, אביזרי פיקוד ובקרה ומכשירי מדידה | | | | | |
| 01.08.69.0360 | ספק כח מיוצב VDC24 דוגמת "למדא" או ש"ע עד A10 | יח' | 5 | 1,115.00 | 5,575.00 |
| אביזרי פיקוד ובקרה | | | | | |
| 01.08.69.0380 | ממסר התראה למערכת גילוי אש עם 4 יציאות דוגמת מצג בקרה ISO - B4 556 | יח' | 1 | 700.00 | 700.00 |
| 01.08.69.0420 | מפסקי פיקוד מחליפים מטיפוס "פקט" או "טוגל" חד-קוטביים 10 אמפר עם מצב אפס | יח' | 1 | 92.00 | 92.00 |
| 01.08.69.0460 | לחצן הפעלה/הפסקה | יח' | 7 | 81.00 | 567.00 |
| 01.08.69.0520 | מפסק גבול לרבות זרוע להתקנה בלוח חשמל | יח' | 3 | 177.00 | 531.00 |

28/05/2023
 דף מס': 017

נהריה - אומדן תחנת שאיבה ראשית לביוב לפי
 מבנה 01 הקמת מבנה בתחנת שאיבה לביוב ראשית בנהריה

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|---------------|--|-------|------|----------|----------|
| 01.08.69.0540 | תא פוטו אלקטרי (פוטוצל) ללוח חשמל עם עינית חיצונית IP55 דוגמת תוצרת HAGER המשווק ע"י חב' "מולכו" או ש"ע | יח' | 1 | 580.00 | 580.00 |
| 01.08.69.0590 | בקר החלפה חח"ג/גנרטור דוגמת "אמדר" דגם D AM 530 או ש"ע | יח' | 1 | 4,400.00 | 4,400.00 |
| 01.08.69.0595 | בית תקע חד פזי 16 אמפר דגם ישראלי להתקנה על פס דין | יח' | 1 | 66.00 | 66.00 |
| | מכשירי מדידה, מנורות סימון ומגיני ברק | | | | |
| 01.08.69.0640 | משנה זרם עד 600/5 אמפר | יח' | 6 | 205.00 | 1,230.00 |
| 01.08.69.0642 | משנה זרם עד 1,000/5 אמפר | יח' | 3 | 297.00 | 891.00 |
| 01.08.69.0670 | רב מודד דיגיטלי ללוח חשמל למדידת: מתחים, זרמים, תדר, הספק, מקדם הספק, שיא ביקוש ואנרגיה דוגמת "סטק" דגם PLUS- PM130EH (לא כולל משני זרם) | יח' | 3 | 2,230.00 | 6,690.00 |
| 01.08.69.0673 | רב מודד דיגיטלי ללוח חשמל למדידת: מתחים, זרמים, תדר, הספק, מקדם הספק, שיא ביקוש ואנרגיה דוגמת "סטק" דגם PLUS- PM172EH (לא כולל משני זרם) | יח' | 1 | 6,700.00 | 6,700.00 |
| 01.08.69.0680 | תוספת עבור מתאם לתקשורת מחשבים וכבלי תקשורת | יח' | 2 | 525.00 | 1,050.00 |
| 01.08.69.0710 | מנורת סימון עם מכסה צבעוני ונורת לד | יח' | 6 | 68.00 | 408.00 |
| 01.08.69.0715 | 3 מנורות סימון עם מכסה צבעוני ונורת לד | יח' | 1 | 110.00 | 110.00 |
| 01.08.69.0740 | רביעית מגיני ברק ארבעה קטבים (3PH+O) 100 קילואמפר | יח' | 1 | 2,200.00 | 2,200.00 |
| 01.08.69.0910 | בורר רב מצבי עם מצב "0" כדוגמה TO-3-15143/E, בורר 3P, 1-0-2 או ש"ע מאושר | יח' | 1 | 161.50 | 161.50 |
| 01.08.69.0920 | הרכבת כרטיסי תקשורת | יח' | 1 | 787.95 | 787.95 |
| 01.08.69.0930 | הרכבת בקר מתוכנת GE | יח' | 1 | 1,075.25 | 1,075.25 |
| 01.08.69.0940 | בקר RX3 - ספק כח דגם IC695-PSD040 או ש"ע מאושר. | יח' | 1 | 1,912.50 | 1,912.50 |
| 01.08.69.0950 | בקר RX3 - CPU דגם IC695-CPE305 או ש"ע מאושר. | יח' | 1 | 8,639.40 | 8,639.40 |
| 01.08.69.0960 | בקר RX3 - בסיס 12 כרטיסים דגם IC695-CHS012 או ש"ע מאושר. | יח' | 2 | 1,993.25 | 3,986.50 |
| 01.08.69.0970 | בקר RX3 - כרטיס 16 כניסות דיגיטליות דגם IC694-MDL645 או ש"ע מאושר. | יח' | 4 | 1,015.75 | 4,063.00 |
| 01.08.69.0980 | בקר RX3 - כרטיס 8 יציאות דיגיטליות דגם IC694-MDL930 או ש"ע מאושר. | יח' | 7 | 901.00 | 6,307.00 |
| 01.08.69.0990 | בקר RX3 - כרטיס 4 כניסות אנלוגיות דגם IC694-ALG221 או ש"ע מאושר. | יח' | 2 | 1,921.00 | 3,842.00 |
| 01.08.69.1000 | כרטיס 4 יציאות אנלוגיות | יח' | 2 | 1,921.00 | 3,842.00 |
| 01.08.69.1010 | בקר RX3 - כרטיס תקשורת CMM דגם IC695-CMM002 או ש"ע מאושר. | יח' | 1 | 4,652.05 | 4,652.05 |
| 01.08.69.1020 | מפצל SWITCH (REPITER) (הספקה והתקנה) | יח' | 1 | 2,125.00 | 2,125.00 |
| 01.08.69.1030 | חווט נקודת כרטיס I/O | נק' | 200 | 34.00 | 6,800.00 |
| 01.08.69.1040 | בורר 3 מצבים 1-0-2 מותקן על דלת הלוח קוטר 22 מ"מ | יח' | 3 | 110.50 | 331.50 |

28/05/2023
 דף מס': 018

נהריה - אומדן תחנת שאיבה ראשית לביוב לפי
 מבנה 01 הקמת מבנה בתחנת שאיבה לביוב ראשית בנהריה

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|--|---|-------|------|-----------|-----------|
| 01.08.69.1050 | מהדק STK1/LED, עם נתיך 2A או ש"ע מאושר. | יח' | 50 | 30.60 | 1,530.00 |
| 01.08.69.1060 | יחידת תצוגה UNIOP דגם ETop 370 או ש"ע מאושר. | יח' | 1 | 5,117.00 | 5,117.00 |
| 01.08.69.1070 | מהדק עם גולם 2A. | יח' | 30 | 8.50 | 255.00 |
| 01.08.69.1080 | בקר לשליטה מחדר בקרה, ציוד מסוג ACE MOTOROLA כולל תוכנה ותקשורת טורית לבקר מקומי - GE או ש"ע מאושר. | קומפ' | 1 | 51,000.00 | 51,000.00 |
| 01.08.69.1090 | וריסטור דגם: GE V36ZA80 או דגם 1401, MEGATRON | יח' | 20 | 22.10 | 442.00 |
| תת פרק 01.08.70 הגנת מנוע | | | | | |
| 01.08.70.0030 | יחידת הגנה תלת פאזית למעגלי פיקוד ומנועים מסוג מגביל זרם קצר הניתנת לכיול כולל הגנות טרמיות ומגנטי 4-6.3 Schneider GV2ME10 או ש"ע מאושר, ז"ק 100KA | יח' | 2 | 237.15 | 474.30 |
| 01.08.70.0040 | יחידת הגנה תלת פאזית למעגלי פיקוד ומנועים מסוג מגביל זרם קצר הניתנת לכיול כולל הגנות טרמיות ומגנטי 1-1.6 Schneider GV2ME06 או ש"ע מאושר, ז"ק 100KA | יח' | 3 | 237.15 | 711.45 |
| 01.08.70.0050 | יחידת הגנה תלת פאזית למעגלי פיקוד ומנועים מסוג מגביל זרם קצר הניתנת לכיול כולל הגנות טרמיות ומגנטי 1.6-2.5 Schneider GV2ME07 או ש"ע מאושר, ז"ק 100KA | יח' | 3 | 237.15 | 711.45 |
| תת פרק 01.08.81 גופי תאורה פלורסנטיים | | | | | |
| 01.08.81.0290 | גוף תאורה פלורסנטי מוגן מים 2X36 ווט, לרבות החיזוקים לתקרה, נורת וציוד אלקטרוני דוגמת "געש סילייט פוליקרבונט" או ש"ע | יח' | 4 | 348.50 | 1,394.00 |
| תת פרק 01.08.82 גופי תאורה שונים | | | | | |
| 01.08.82.0085 | גוף תאורה מפוליקרבונט להתקנה לקיר או לתקרה דוגמת "חרמון לד" דגם 404Z558 געש או ש"ע עם נורת TCD 18X1 ווט, מותקן מושלם | יח' | 10 | 323.00 | 3,230.00 |
| 01.08.82.0330 | גוף תאורת חוץ דוגמת "קירון געש" או ש"ע לרבות נורת נל"ג או מטל הלייד 150 ווט וציוד הדלקה, מותקן מושלם | יח' | 17 | 646.00 | 10,982.00 |
| תת פרק 01.08.83 גופי תאורת חירום | | | | | |
| 01.08.83.0220 | גוף תאורת חרום לפי תקן ישראלי, חד תכליתי, תאורת מולטי לד LED דוגמת "M27WCST" PLASMA להתקנה שקועה בקיר או תקרה עם מסגרת עגולה או מרובעת, תוצרת "שאל טכנולוגיות" או ש"ע, קיבולת 2שעות | יח' | 32 | 405.00 | 12,960.00 |
| תת פרק 01.08.85 תאורת לדים - פנים | | | | | |
| 01.08.85.0816 | גוף תאורת לד מוגן מים 1180 מ"מ IP65 36w דוגמת "געש נועם לד אטום" מק'ט 5Z00572, מותקן מושלם | יח' | 35 | 190.00 | 6,650.00 |

28/05/2023
 דף מס': 019

נהריה - אומדן תחנת שאיבה ראשית לביוב לפי
 מבנה 01 הקמת מבנה בתחנת שאיבה לביוב ראשית בנהריה

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|---|---|-------|------|------------|------------|
| תת פרק 01.08.87 נקודות בתי תקע | | | | | |
| 01.08.87.0010 | נקודת בית תקע מושלמת עשויה כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 3X1.5 ממ"ר מושחלים בצנרת מותקנת תה"ט ו/או ביציקות ו/או מתחת לריצוף ו/או בתקרות מהלוח עד בית התקע וכן בית תקע 16 אמפר, דוגמת "וויסבורד" דגם "פוקוס" או ש"ע, מותקן תה"ט, הכל מושלם לרבות מתאמים | נק' | 20 | 126.65 | 2,533.00 |
| 01.08.87.0030 | תוספת לנקודת בית תקע עבור ב"ת כפול להתקנה ע"הט או תה"ט | יח' | 7 | 18.70 | 130.90 |
| 01.08.87.0040 | תוספת לנקודת בית תקע עבור 3 ב"ת ביחידה להתקנה ע"הט או תה"ט | יח' | 2 | 28.05 | 56.10 |
| 01.08.87.0070 | תוספת לנקודת בית תקע עבור כבלים ו/או מוליכים 2.5 ממ"ר | יח' | 20 | 21.25 | 425.00 |
| 01.08.87.0110 | נקודת בית תקע תלת-פזית מושלמת עשויה כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V בחתך 5X1.5 ממ"ר מושחלים בצנרת מותקנת תה"ט ו/או ביציקות ו/או מתחת לריצוף ו/או בתקרות מהלוח עד בית התקע וכן בית תקע 16 אמפר, מותקן תה"ט, הכל מושלם | נק' | 4 | 194.65 | 778.60 |
| 01.08.87.0120 | תוספת לנקודת בית תקע תלת פזית עבור כבלים ו/או מוליכים 2.5 ממ"ר | יח' | 4 | 31.45 | 125.80 |
| תת פרק 01.08.89 חיבור מנועים ואביזרי פיקוד | | | | | |
| 01.08.89.0090 | חיבור חשמלי מושלם למנוע תלת פזי עד 300 כ"ס, לרבות כל חומרי העזר וצינור משוריין שרשורי עם ציפוי פלסטי בקרבת המנוע | קומפ' | 3 | 646.00 | 1,938.00 |
| 01.08.89.0100 | חיבור חשמלי מושלם לאביזר פיקוד (עד 5 גידים), לרבות כל חומרי העזר וצינור משוריין שרשורי עם ציפוי פלסטי בקרבת המנוע | קומפ' | 3 | 96.00 | 288.00 |
| 01.08.89.0110 | חיבור חשמלי מושלם ללוח מגוב מכני, לרבות כל חומרי העזר. | קומפ' | 1 | 646.00 | 646.00 |
| תת פרק 01.08.91 יחידות דיזל גנרטור אוטומטי | | | | | |
| 01.08.91.0250 | דיזל גנרטור בהספק 650KVA STANDBAY, דוגמת המשוק ע"י "שמרלינג-סינכרו", לרבות מיכל דלק בבסיס היחידה, ל-10 שעות עבודה, מטען ומצברים, בולמי זעזועים, אגזוז, לוח פיקוד אוטומטי ומפסק זרם (עבור הובלה והתקנה משולם בנפרד). סעיף דקל 39.010.0250 | יח' | 1 | 331,000.00 | 331,000.00 |
| תת פרק 01.08.92 חופה מושתקת לדיזל גנרטור | | | | | |
| 01.08.92.0080 | תוספת לדיזל גנרטור בהספק עד 600-700KVA עבור חופה מושתקת - 75 דציבל ממרחק של 7 מ'. סעיף דקל 39.030.0080 | יח' | 1 | 84,500.00 | 84,500.00 |

קובץ: נהריה - הקמת תחנת שא 020/...

הופק באמצעות בנארית בענן (04.21.0) 04-9884344

28/05/2023
 דף מס': 020

נהריה - אומדן תחנת שאיבה ראשית לביוב לפי
 מבנה 01 הקמת מבנה בתחנת שאיבה לביוב ראשית בנהריה

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|---|--|-------|------|-----------|-----------|
| תת פרק 01.08.93 הובלה והתקנת יחידות דיזל | | | | | |
| גנרטור | | | | | |
| 01.08.93.0050 | הובלה והתקנת דיזל גנרטור בהספק עד 800KVA בחדר סטנדרטי, במפלים כניסה, לרבות הצבה של היחידה, אגוז באורך עד 5 מ', כונס אוויר, חיבור כבלי החשמל בצד מפסק הגנרטור (לא כולל אספקה והתקנת כבלי חשמל), הפעלה, אינטגרציה אחת, בדיקת מהנדס בודק ורישוי משרד האנרגיה. סעיף דקל 39.030.0050 | יח' | 1 | 30,300.00 | 30,300.00 |
| תת פרק 01.08.94 מיכלי דלק | | | | | |
| 01.08.94.0120 | מיכל דלק שבועי בנפח 5000 ליטר, כולל מיכל סולר מלא, דופן כפולה, כולל שוחה, יריעות HDPE בין המיכל למשטח הבטון, פיזומטר כולל מערכת מדידה לדלק לצורך בקרה מרחוק 4-20 מיליאמפר כולל שסתום אל חוזר, מד דלק מכני ושעון אספקה והתקנה למערכות הגנה קטודית למיכל כולל כל הנדרש לפי מפרט, מערכת מדידת דלק והתראות, 5 מצופים, מצוף מדידה על ריצפת דופן כפולה. | יח' | 1 | 93,500.00 | 93,500.00 |
| תת פרק 01.08.95 נקודות מאור | | | | | |
| 01.08.95.0010 | נקודות מאור מושלמת במעגל חד פזי לרבות צינורות, כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 1.5 ממ"ר מהלוח עד היציאה מהתקרה או הקיר ועד המפסקים, מפסק/י זרם יחיד או כפול או דו קוטבי או חילוף או צלב או לחצנים או מוגן מים או משורייני, דוגמת "וויסבורד" דגם "פוקוס" או ש"ע ומוליך נוסף עבור נקודה לתאורת חרום, אם נדרש, לרבות וו תליה | נק' | 96 | 185.00 | 17,760.00 |
| תת פרק 01.08.96 נקודות שונות | | | | | |
| 01.08.96.0700 | נקודות הכנה למערכת מתח נמוך (אינטרקום, גלאי עשן, מחשב, רמקולים וכדו') עשויה צנרת בקוטר כנדרש עם חוט משיכה, קופסאות הסתעפות ותיבות מעבר מותקנים תה"ט ו/או ביציקות ו/או מתחת לריצוף ו/או בתקרות לרבות הקיום מתיבת ההסתעפות המרכזית עד נק' ההכנה לרבות מכסה פלסטי מחוזק בברגים לתיבת היציאה | יח' | 15 | 69.70 | 1,045.50 |
| תת פרק 01.08.97 בדיקות בודק מוסמך וסריקות תרמוגרפיות | | | | | |
| 01.08.97.0015 | הערה: בדיקות מתקני חשמל וסריקות תרמוגרפיות במערכות חשמל חדשות, כלולות במחירי פרק 08, ראה ב"ספר הכחול" סעיף 08.00.02 תכולת מחירים סעיף קטן (ח). בסעיפים שלהלן ניתן להשתמש עבור בדיקות או סריקות למתקני חשמל קיימים במבנה קיים, ואם סוכם מראש ואושר ע"י המזמין. | קומפ' | 1 | 980.00 | 980.00 |

28/05/2023
 דף מס': 021

נהריה - אומדן תחנת שאיבה ראשית לביוב לפי
 מבנה 01 הקמת מבנה בתחנת שאיבה לביוב ראשית בנהריה

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|--|--|-------|------|----------|-----------|
| 01.08.97.0030 | בדיקת מתקן חשמלי במתח נמוך בגודל מעל 3X200 אמפר ע"י בודק מוסמך לרבות תשלום עבור הבדיקה, והגשת תוכניות וסיוע לבודק בעריכת המדידות | קומפ' | 1 | 2,800.00 | 2,800.00 |
| 01.08.97.0040 | בדיקת מתקן חשמל מסחרי בגודל מעל 910X3 אמפר ע"י בודק מוסמך לרבות תשלום עבור הבדיקה, הגשת תוכניות וסיוע לבודק בעריכת המדידות | קומפ' | 1 | 3,950.00 | 3,950.00 |
| פרק 01.09 עבודות טיח | | | | | |
| תת פרק 01.09.11 טיח פנים | | | | | |
| | הערות: 1. מחירי טיח פנים שלהלן כוללים עבודות הכנה - חיספוס/גירוד שטחי הרקע ו/או ביצוע שכבת הרבצה ו/או תוספת דבק מיוחד למלט ו/או כל אמצעי אחר שיאושר ע"י המפקח. 2. מחירי טיח פנים שלהלן כוללים עיבוד מקצועות (פינות) וחיזוק ע"י זוויתני רשת, זוויתני פלדה וכד'. 3. סעיפי מרק (שפכטל) בשכבה אחת או יותר - ראה בפרק 11 עבודות צביעה סעיפים 11.011.0070-0087. | | | | |
| 01.09.11.0010 | טיח פנים שתי שכבות סרגל בשני כיוונים על שטחים מישוריים, לרבות עיבוד מקצועות (פינות) וזוויתנים (סעיף דקל) | מ"ר | 700 | 97.00 | 67,900.00 |
| תת פרק 01.09.21 טיח חוץ | | | | | |
| 01.09.21.0040 | טיח חוץ על שטחים מישוריים לרבות: הרבצה תחתונה, שכבת טיח מיישרת ושכבה עליונה זרוקה בכף על בסיס צמנט לבן (סעיף דקל) | מ"ר | 40 | 171.00 | 6,840.00 |
| פרק 01.10 עבודות ריצוף וחיפוי | | | | | |
| תת פרק 01.10.31 ריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה | | | | | |
| | הערות: 1. טבלת ריכוז קבוצות אריחי ריצוף - ראה בסוף פרק 2.10 המחירים שלהלן הינם עבור עבודות ריצוף על גבי תשתית הכוללת מלט צמנט (טיט) ואגרגט גס (שומשום) או אגרגט דק (חול) מיוצב בצמנט. ביצוע ריצוף בהדבקה על גבי תשתית קשיחה, כגון בטון, מדה או אריחים קיימים - ראה סעיף 3.10.031.2150. תוספות לעבודות ריצוף - ראה תת פרק 4.10.100. בידוד אקוסטי מתחת לריצוף - ראה עב' איטום תת-פרק 5.05.070. מחירי ריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה שלהלן, כוללים רובה צמנטית אקרילית. 6. תוספת עבור שיפועים ברצפת מקלחון - ראה סעיף 7.10.031.0650. איטום מתחת לריצוף בחדרים רטובים - ראה תת פרק 8.05.028. הגנה על האיטום ע"י מילוי בטון בחדרים רטובים - ראה תת פרק 9.02.085. ריצוף משטחים, שבילים, מדרגות ואבני שפה - ראה עב' פיתוח תת-פרקים 40.051-054. | | | | |
| 01.10.31.0010 | ריצוף באריחי גרניט פורצלן/קרמיקה במידות 33/33 ס"מ או 25/50 ס"מ או 45/45 ס"מ או 50/50 ס"מ או 60/60 ס"מ, מחיר יסוד 60 ש"ח/מ"ר (סעיף דקל) | מ"ר | 230 | 242.00 | 55,660.00 |

28/05/2023
 דף מס': 022

נהריה - אומדן תחנת שאיבה ראשית לביוב לפי
 מבנה 01 הקמת מבנה בתחנת שאיבה לביוב ראשית בנהריה

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|---------------|--|-------|------|--------|------------|
| | תת פרק 01.10.32 ריצוף באריחי שיש | | | | |
| | הערות: 1. מחירי ריצוף השיש שלהלן כוללים רובה צמנטית אקרילית. 2. במידה ומבוצע ליטוש/מילוי "דבק שיש" בפוגות - יש להפחית עלות רובה צמנטית אקרילית שלא תבוצע - לפי סעיף 032.0700. 3. לעב' ליטוש/מילוי "דבק שיש" בפוגות - ראה תת פרק 10.100. | | | | |
| | חיפוי מדרגות | | | | |
| 01.10.32.1010 | חיפוי מדרגות בשיש (אבן) "חברון", שלח ברוחב 33 ס"מ ובעובי 3 ס"מ ורום ברוחב 15 ס"מ ובעובי 2 ס"מ, מחיר יסוד 100 ש"ח/מ"א (לא כולל פרופילי הגנה) (סעיף דקל) | מ"ר | 100 | 267.00 | 26,700.00 |
| | תת פרק 01.10.50 חיפוי קירות | | | | |
| | הערות: 1. טבלת ריכוז קבוצות אריחי חיפוי - ראה בסוף פרק 10.2. מחירי חיפוי באריחי גרניט פורצלן, קרמיקה שלהלן כוללים רובה צמנטית אקרילית. 3. חיפוי קירות בלוחות אבן נסורה - ראה תת פרק 14.050. 4. חיפוי קירות באריחי קרמיקה כולל שכבת הרבצה, כמתואר במפרט הכללי פרק 10 סעיף 10065. 5. עבור תוספת למוסף אטימה באזורים רטובים - ראה סעיף 10.050.0160. 6. תוספות לעבודות חיפוי - ראה תת פרק 10.100. 7. תוספת לחיפוי קירות עבור חומר דוחה מים (סילר) מסוג סיקה - ראה סעיף 0200. 14.070 חיפוי באריחי גרניט פורצלן/קרמיקה | | | | |
| 01.10.50.0015 | חיפוי קירות פנים באריחי גרניט פורצלן/קרמיקה במידות 20/20 ס"מ, מחיר יסוד 80 ש"ח/מ"ר (סעיף דקל) | מ"ר | 450 | 279.00 | 125,550.00 |
| | תת פרק 01.10.80 אלמנטים טרומיים מטרצו, מדרגות ואדני חלונות | | | | |
| | הערות: 1. חיפוי מדרגות באריחי גרניט פורצלן - ראה סעיפים 10.100-10.031. 2. חיפוי מדרגות באריחי שיש (אבן) - ראה סעיפים 10.1020-10.032. 3. משטחי שיש (אבן) ומשטחי קוורץ של "אבן קיסר" - ראה תת פרק 07.046. | | | | |
| 01.10.80.0110 | אדני חלונות מלוחות שיש (אבן) "חברון" מלוטש בעובי 3 ס"מ וברוחב עד 30 ס"מ, מחיר יסוד 60 ש"ח/מ"א (סעיף דקל) | מטר | 8 | 180.00 | 1,440.00 |
| | פרק 01.11 עבודות צביעה | | | | |
| | תת פרק 01.11.11 צבע וסיוד פנים, על טיח, בטון, בלוקים וגבס | | | | |
| | הערות: 1. צביעת רצפות בטון בצבע אפוקסי או במערכת אפוקסי - ראה תת פרק 50.043. 2. טפטים על קירות - ראה תת פרק 11.011. | | | | |
| | צבעים אקריליים | | | | |
| 01.11.11.0200 | צבע "סופרקריל" או ש"ע על טיח פנים או גבס במריחה או בהתזה, לרבות שכבת יסוד "טמבורפיל" או ש"ע ושתי שכבות "סופרקריל" או ש"ע (סעיף דקל) | מ"ר | 350 | 28.50 | 9,975.00 |

28/05/2023
 דף מס': 023

נהריה - אומדן תחנת שאיבה ראשית לביוב לפי
 מבנה 01 הקמת מבנה בתחנת שאיבה לביוב ראשית בנהריה

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|---|--|-------|------|----------|------------|
| פרק 01.12 מסגרות אומן | | | | | |
| תת פרק 01.12.02 חלונות פלב"מ ותריסים | | | | | |
| 01.12.02.0190 | חלון פלב"מ, מזכוכית משוריינת, בעובי 5 מ"מ, במידות 140/125 ס"מ. כולל סורג פלדה (סעיף מקור) | יח' | 1 | 3,200.00 | 3,200.00 |
| 01.12.02.0200 | חלון פלב"מ, מזכוכית משוריינת, בעובי 5 מ"מ, במידות 160/70 ס"מ. כולל סורג פלדה (סעיף מקור) | יח' | 1 | 3,000.00 | 3,000.00 |
| 01.12.02.0210 | חלון פלב"מ, מזכוכית משוריינת, בעובי 5 מ"מ, במידות 110/100 ס"מ. כולל סורג פלדה (סעיף מקור) | יח' | 6 | 2,800.00 | 16,800.00 |
| פרק 01.14 עבודות אבן | | | | | |
| תת פרק 01.14.30 עבודות מיוחדות בקירות אבן ונדבכי ראש | | | | | |
| 01.14.30.0010 | נדבכי ראש ("קופינג") ברוחב עד 35 ס"מ ובעובי עד 5 ס"מ במחיר יסוד לאבן 110 ש"ח/מ"א, לרבות החיזוקים הנדרשים ועיגון האבן (סעיף דקל) | מטר | 120 | 360.00 | 43,200.00 |
| תת פרק 01.14.50 חיפוי קירות בלוחות אבן (טבעי ותעשייתי) | | | | | |
| 01.14.50.0010 | חיפוי קירות חוץ באבן גלילית קשה בעיבוד שרוף בלהבה, בעובי 3 ס"מ, לרבות יציקת בטון אל הקיר הקיים, עובי כולל של החיפוי 7 ס"מ. העבודה כוללת 4 קידוחים בכל אבן, חיבור בחוט "נירוסטה" אל רשת מאחורי האבן (רשת הפלדה נמדדת בנפרד בסעיפים 14.050.0400-0410). מחיר יסוד לאבן 160 ש"ח/מ"ר (סעיף דקל) | מ"ר | 300 | 480.00 | 144,000.00 |
| 01.14.50.0150 | חיפוי קירות בלוחות אבן "גזית" מסותתת בעובי 3-4 ס"מ, לרבות יציקת בטון אל הקיר הקיים. עובי כולל של החיפוי 7-8 ס"מ. העבודה כוללת 4 קידוחים בכל אבן, חיבור בחוט "נירוסטה" אל רשת מגולוונת מאחורי האבן (רשת הפלדה נמדדת בנפרד בסעיפים 14.050.0400-0410). מחיר יסוד לאבן 160 ש"ח/מ"ר (סעיף דקל) | מ"ר | 330 | 440.00 | 145,200.00 |
| 01.14.50.0410 | רשת פלדה מגולוונת בקוטר 4.8 מ"מ כל 15/15 ס"מ, לרבות עיגונה | מ"ר | 150 | 25.60 | 3,840.00 |
| פרק 01.23 כלונסאות ואלמנטי סלארי לדיפון וביסוס | | | | | |
| תת פרק 01.23.01 כלונסאות ואלמנטי סלארי לביסוס ודיפון | | | | | |
| 01.23.01.0010 | קירות סלארי ב-30 יצוקים עם תמיסת בנטוניט, חיתוך קרקע (חפירה) ויציקה בעובי 60 ס"מ ובעומק עד 20 מ'. סעיף דקל 23.080.0060 | מ"ק | 555 | 1,310.00 | 727,050.00 |
| 01.23.01.0020 | כלונסאות בטון ב-30 יצוקים עם תמיסת בנטוניט, קידוח ויציקה קוטר 60 ס"מ ועומק עד 20 מ' לרבות הכנסת הזיון ופיוני עודפי חפירה. סעיף דקל 23.020.0050 | מטר | 74 | 479.00 | 35,446.00 |
| 01.23.01.0030 | כלוב זיון לכלונסאות, בכל הקטרים. סעיף דקל 23.100.0030 | טון | 1.50 | 6,990.00 | 10,485.00 |

28/05/2023
 דף מס': 024

נהריה - אומדן תחנת שאיבה ראשית לביוב לפי
 מבנה 01 הקמת מבנה בתחנת שאיבה לביוב ראשית בנהריה

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|--|--|-------|------|-----------|------------|
| 01.23.01.0040 | מוטות פלדה עגולים ומצולעים בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטון בקירות הדיפון. סעיף דקל 23.100.0010 | טון | 67 | 5,810.00 | 389,270.00 |
| 01.23.01.0050 | צינור פלדה לבדיקה אולטרסונית בקוטר 2", סגור בתחתית ומקובע לכלוב הזיון, (עלות הבדיקה נכללת במחיר קיר הדיפון). סעיף דקל 23.010.0400 | מטר | 910 | 36.00 | 32,760.00 |
| 01.23.01.0060 | תוספת לקירות סלארי עבור ביצוע אלמנטים בצורת "ר", "H", "T", "L", "+1". סעיף דקל 23.080.0140 | מ"ק | 120 | 250.00 | 30,000.00 |
| 01.23.01.0070 | תוספת עבור בטון ב-40 במקום ב-30. סעיף דקל 02.096.0020 | מ"ק | 600 | 35.70 | 21,420.00 |
| 01.23.01.0080 | תוספת עבור בטון בעל התנגדות משופרת לחדירת מים מסוג "משופר אטימות" (פנטרון או זייפקס) ב-40 במקום בטון ב-40 שקיעה 5" (רגיל). סעיף דקל 02.096.0080 | מ"ק | 600 | 50.15 | 30,090.00 |
| פרק 01.34 גילוי וכיבוי אש | | | | | |
| תת פרק 01.34.11 איבזרים לרכזת איזורים | | | | | |
| 01.34.11.0020 | גלאי עשן אופטי (PVC) למערכת רגילה | יח' | 10 | 330.00 | 3,300.00 |
| 01.34.11.0030 | גלאי חום (למערכת רגילה) | יח' | 8 | 278.00 | 2,224.00 |
| 01.34.11.0060 | מנורת סימון אזעקת אש | יח' | 4 | 120.00 | 480.00 |
| 01.34.11.0070 | לחצן אזעקת אש | יח' | 3 | 230.00 | 690.00 |
| 01.34.11.0100 | רכזת גילוי ל - 16 אזורים | יח' | 1 | 9,630.00 | 9,630.00 |
| תת פרק 01.34.13 חייגן אוטומטי וחווט למערכת גילוי אש | | | | | |
| 01.34.13.0010 | חייגן אוטומטי לרבות הודעה מוקלטת ומטען עם מצבר סעיף דקל | יח' | 1 | 800.00 | 800.00 |
| 01.34.13.0020 | חווט למערכת גילוי אש | מטר | 100 | 14.00 | 1,400.00 |
| תת פרק 01.34.20 מערכות כיבוי אש | | | | | |
| הערה: הידרנטים, גלגונים, זרנוקים, מטפים ועמדות נייחות - ראה תתי פרקים, 07.100, 57.026. | | | | | |
| 01.34.20.0020 | מערכת כיבוי אש אוטומטית ללוח חשמל, כולל מיכל גז NAFS III או FM200 ומילוי גז במיכל בהתאמה ללוח החשמל הראשי, זוג גלאים (מחוברים בהצלבה), נחירי התזה, צנרת בין הנחירים והמיכל חייגן, מערכ' שידור אלחוטית וחיווט, קומפלט והכל עפ"י סטנדרט הרשות המקומית. | קומפ' | 1 | 9,800.00 | 9,800.00 |
| 01.34.20.0300 | מערכת לכיבוי אש באבקה לגנראטורים מאושרת בהתאם לתקן NFPA ועומדת בדרישות UL-1254 לרבות מיכל כיבוי בהצפה לחדר בנפח כ-100 מ"ק. הפעלה ידנית ואוטומטית, נחירי פיזור וצנרת לפי התקן לרבות מגע עזר לבקרה | קומפ' | 1 | 15,600.00 | 15,600.00 |
| פרק 01.35 בקרת מבנה | | | | | |
| תת פרק 01.35.00 תת פרק 35.0 | | | | | |
| תת פרק 35.0 | | | | | |
| תת פרק 35.0 | | | | | |
| הערות כלליות | | | | | |

28/05/2023
 דף מס': 025

נהריה - אומדן תחנת שאיבה ראשית לביוב לפי
 מבנה 01 הקמת מבנה בתחנת שאיבה לביוב ראשית בנהריה

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|---------------|--|-------|------|----------|-----------|
| | 1. הנחיות כלליות לאחוזי קבלן ראשי - אם קיים בפרויקט בתוספת למחירי קבלן מערכות מתח נמוך שלהלן) - ראה בתחילת חלק ג' - נספחים ועלויות בניה. תשומת לב המשתמש מופנית ל"הנחות יסוד לתמחיר מאגר המחירים" המפורטות בתחילת החוברת; כמו כן לחישוב בתחילת חלק ג' עבור תוספת לפי אזורים (למחיר הכולל של הבניה) ותוספות או הפחתות בגין היקף העבודה. | | | | |
| | 2. כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה, אלא אם צויין אחרת בסעיף, למרות שאין פרק 35 ב"אוגדן הכחול" מחייבים שאר הפרקים שבאוגדן את הסעיפים שבפרק זה (במידה ומתאימים). | | | | |
| | בסעיפים שאינם נכללים במפרט הכללי או מנוגדים לנאמר בו, יש להשתמש רק במקרים של דרישה מיוחדת. | | | | |
| | 3. כל המחירים כוללים חומר + עבודה + רווח ונקובים בשקלים חדשים (ללא מע"מ) והינם מחירי קבלן מערכות מתח נמוך. | | | | |
| | תת פרק 01.35.46 גילוי פריצה ומצוקה | | | | |
| | הערה: ציוד גילוי פריצה ומצוקה יהיה מתוצרת "ריסקו", "עורב", "פימה", "ויסוניק" או ש"ע. | | | | |
| | מערכת עד 32 אזורים ואביזרים נילווים | | | | |
| 01.35.46.0010 | קלט רכזת בסיסי+לוח מקשים כותב עברית + מרחיב אלחוטי 32 אזורים | קומפ' | 2 | 1,240.00 | 2,480.00 |
| 01.35.46.0020 | גלאי נפח פסיבי ROKONET, IP64 | יח' | 8 | 935.00 | 7,480.00 |
| 01.35.46.0030 | מפסק גבול | יח' | 2 | 1,002.15 | 2,004.30 |
| | תת פרק 01.35.47 טלויזיה במעגל סגור. | | | | |
| | 1-מחירי כל הסעיפים כוללים אספקה, הובלה והתקנה מושלמת של הציוד לשיעור רצונו של המתכנן. 2-המזמין שומר לעצמו את הזכות להגדיל ו/או לבטל סעיפים ללא שינוי במחירי היחידה ו/או לספק את הציוד לפי בחירה ולא תהא לקבלן שום עירעור או תביעות. 3-כל העבודה תבוצע ע"פי המפרט הכללי הבינמשרדי פרק 08, והתקן הישראלי תקנים אחרים רלוונטים אחרים. 4-מחיר המיתקן כולל הכנת תוכניות לביצוע לאישור המתכנן. ***** | | | | |
| 01.35.47.0010 | מצלמת צבע בזווית מוגן מים כולל עדשה וספק כח לתקשורת IP דוגמת אלבקס. | יח' | 10 | 1,700.00 | 17,000.00 |
| 01.35.47.0020 | בורר ל- 10 מצלמות. | יח' | 1 | 1,980.00 | 1,980.00 |
| 01.35.47.0030 | מערכת הקלטה 16 מצלמות כולל חיבור ואינטרנט של אלבקס כולל תוכנת צפיה ומסך LCD "24". | יח' | 1 | 7,000.00 | 7,000.00 |
| 01.35.47.0040 | חיווט המערכת ממערך ההפצה ועד לנקודות. | קומפ' | 1 | 1,500.00 | 1,500.00 |

28/05/2023
 דף מס': 026

נהריה - אומדן תחנת שאיבה ראשית לביוב לפי
 מבנה 01 הקמת מבנה בתחנת שאיבה לביוב ראשית בנהריה

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|--|---|-------|------|----------|------------|
| פרק 01.40 פיתוח נופי | | | | | |
| תת פרק 01.40.01 ריצוף שבילים ומדרכות | | | | | |
| 01.40.01.0420 | ריצוף באבנים משתלבות בצבע אפור בעובי 6 ס"מ מטיפוס אבן אקו-סטון לריצוף מנקז תוצרת אקרשטיין או ש"ע לרבות יריעה גיאוטכנית במשקל מינימלי של 300 גרם/מ"ר מונחת ע"ג השתית, שכבה נושאת מנקזת בעובי 20 ס"מ מחצץ גס בדרוג 4-25 מ"מ ושכבה מיישרת בעובי 5 ס"מ חצץ דק בדרוג 2-6 מ"מ מתחת לריצוף. (סעיף משב"ש) | מ"ר | 110 | 118.55 | 13,040.50 |
| 01.40.01.0440 | תוספת עבור אבנים משתלבות צבעוניות. (סעיף משב"ש) | מ"ר | 110 | 3.74 | 411.40 |
| 01.40.01.0470 | אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 20/25 ס"מ עם ספייטרים וקיטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע (סעיף משב"ש) | מטר | 70 | 80.18 | 5,612.60 |
| תת פרק 01.40.08 עבודות מתכת. | | | | | |
| עבודות גידור בחצר הבריכה ו/או מתקן השאיבה יתבצעו בהתאם למפרט המיוחד. המחירים יכללו, פירוק גדרות, שערים, כל אבזיר ו/או חלקי מתכת קיימים ופינוי למחסני הרשות ו/או לאתר שפיכה מאושר, עפ"י הנחיות המפקח והרשות. בנוסף, על הקבלן לקבל את אישורי מל"ח לכל העבודות. | | | | | |
| 01.40.08.0044 | אספקה והתקנת מנעול תלי רב בריח או שווה ערך מסטר כולל רתק. (סעיף מקור) | יח' | 4 | 700.00 | 2,800.00 |
| 01.40.08.0088 | שער נגרר, במידות כלשהן, לרבות עיגון בקרקע, מסילות וכל הנדרש, מתוצרת "גדרות אורלי" דגם "חיפה" או "ציון" או "חגן" או עפולה" או הולנדי" או שווה ערך, כולל גליון וצביעה אלקטרוסטטית. לפי פרט. (סעיף מקור) | מ"ר | 26 | 1,700.00 | 44,200.00 |
| תת פרק 01.40.61 קירות תומכים מבטון ובלוקי בטון | | | | | |
| 01.40.61.0071 | סוד עובר מבטון ב-30 לקיר תומך, עובי מ-20 ס"מ עד 30 ס"מ ורוחב עד 1 מ'. המחיר כולל זיון (לפי 60 ק"ג למ"ק) (סעיף דקל) | מ"ק | 100 | 1,660.00 | 166,000.00 |
| תת פרק 01.40.70 קירות כובד וגדרות בטון | | | | | |
| קירות גדר | | | | | |
| 01.40.70.0085 | קיר גדר מבטון מזוין ב-30 בעובי עד 20 ס"מ ובגובה עד 1.5 מ'. המחיר כולל זיון (לפי 60 ק"ג למ"ק) ולא כולל יסוד (סעיף דקל) | מ"ר | 120 | 470.00 | 56,400.00 |
| פרק 01.44 גידור | | | | | |
| תת פרק 01.44.12 גדרות מוסדיות מפרופילי פלדה | | | | | |
| הערות: 1. הגדרות מגולוונות באבץ חם לאחר הייצור לפי ת"י 918 וצבעות בתנור, לרבות יסודות בטון בודדים מותאמים למידות וגובה הגדרות. 2. המחירים שלהלן מתייחסים לביצוע עבודות גדרות או מעקות שאורכם הכולל (מסוגים שונים) הינו 50 מ"א לפחות. | | | | | |
| 01.44.12.0060 | גדר דגם "ציון משופר" או ש"ע בגובה 2.3 מ' עשויה מפרופילים ניצבים 25/25/1.5 מ"מ במרווח של 99 מ"מ, שני פרופילים אופקיים 60/40/2 מ"מ, ועמודים מפרופיל 0/280/4 מ"מ כל 3.05 מ', לרבות יסודות בטון בודדים (סעיף דקל) | מטר | 130 | 630.00 | 81,900.00 |

28/05/2023
 דף מס': 027

נהריה - אומדן תחנת שאיבה ראשית לביוב לפי
 מבנה 01 הקמת מבנה בתחנת שאיבה לביוב ראשית בנהריה

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|---|--|-------|-------|----------|-----------|
| תת פרק 01.44.31 שערים מפרופילי פלדה | | | | | |
| | הערה: שערים מגולוונים באבץ חם לאחר הייצור לפי ת"י 918 וצבועים בתנור. | | | | |
| 01.44.31.0021 | שער חד כנפי מגולוון דגם "ערן" או "צבר" או ש"ע במידות 120-140/200 ס"מ, מסגרת הכנף מפרופיל 60/40/2.2 מ"מ, ניצבים מפרופיל 25/25/1.5 מ"מ במרווח של 99-100 מ"מ, לרבות משקוף מפרופיל 60/60/2, יסודות בטון במידות 50/50/70 ס"מ ובריוח למנועול תלייה | יח' | 1 | 3,320.00 | 3,320.00 |
| 01.44.31.0530 | תוספת עבור ביצוע שער נגרר חשמלי במקום ידני, לרבות פסי שיניים, עיניים פוטו-אלקטרויות, מנוע חשמלי ביתי (לא טבול שמן), מנורה מהבהבת וזוג שלטים. לא כולל קו חשמל | קומפ' | 2 | 9,240.00 | 18,480.00 |
| פרק 01.51 כבישים ופיתוח | | | | | |
| תת פרק 01.51.01 עבודות הכנה ופירוק שונות | | | | | |
| | מחירי ע"ע (לרבות חישוב ופירוקים) כוללים הובלה והעברה לשטחי מילוי ו/או לאתר שפיכה מאושר בכל מרחק שיידרש מגבולות ביצוע של הפרויקט ופיזור בשכבות ובאישור המפקח לרבות אגרות הטמנה אם ישנן. | | | | |
| | מחירי אספקת החומרים לרבות עבודות אספלט מצעים ומילוי מובא מסוגים שונים כוללים הובלה ממרחק כלשהו שיידרש. | | | | |
| | מחירי כל הסעיפים כוללים פינוי וסילוק למרחק כלשהו שיידרש. | | | | |
| | במידת הצורך למקרים חריגים בלבד, תוספת עבור הובלת חומר/פסולת לכל 1 ק"מ למרחקי הובלה הגבוהים מהנדרש בחוזה, 1.20 ש"ח למ"ק/ק"מ. שימוש בסעיף הינו באישור מטה המשרד בלבד. | | | | |
| | איתור אתרי פינוי עבודות עפר ופסולת הינם באחריות הקבלן, לרבות סגירת או שינוי מקום אתרי הפינוי במהלך העבודות. | | | | |
| | תוספת אגרה בגין הטמנת פסולת מכל סוג שהוא במטמנה 50-90 ש"ח/מ"ק להחלטת המחוז על סמך נתוני אתרי פסולת מתאימים. לא ישולם עבור הטמנה במקום שאינו מאושר ע"י המשרד להגנת הסביבה והרשות המקומית. | | | | |
| | פינוי פסולת יאושר רק לאחר מיון, ניפוי והפרדת הפסולת מעודפי עפר בולדרים ואבנים, לרבות עבודת ידיים אם נדרש, עירום הפסולת בנפרד ומדידתה ע"י מודד האתר וקבלת אישור המחוז לפני הפינוי. המדידה והתשלום במ"ק. | | | | |
| | שטח מוגבל- הגדרה: שטח עד 200 מ"ר או שרוחב השטח קטן מ 4 מטר ו/או אופן הידוק עפ"י דרישה מיוחדת. | | | | |
| | בכל מקום שמצויין המפרט הכללי-הספר הכחול הכוונה למהדורה העדכנית ליום פרסום המכרז. | | | | |
| תת פרק 01.51.02 עבודות עפר | | | | | |
| 01.51.02.0010 | חפירה בכל סוגי קרקע עד 2,000 מ"ק. | מ"ק | 1,300 | 24.59 | 31,967.00 |

28/05/2023
 דף מס': 028

נהריה - אומדן תחנת שאיבה ראשית לביוב לפי
 מבנה 01 הקמת מבנה בתחנת שאיבה לביוב ראשית בנהריה

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|---|---|-------|------|----------|-----------|
| תת פרק 01.51.03 מצעים ומילוי מובא | | | | | |
| 01.51.03.0010 | מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוקמבוקר של 100% לפי מודיפייד אשטו. | מ"ק | 300 | 130.42 | 39,126.00 |
| 01.51.03.0090 | מילוי מובא מחומר נברר (מצע סוג ג'), מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר, לפי הנדרש במפרט הכללי - פרק 51(המחיר כולל ההידוק) עד 1,000 מ"ק. | מ"ק | 200 | 66.28 | 13,256.00 |
| פרק 01.52 עבודות אספלט | | | | | |
| תת פרק 01.52.01 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות | | | | | |
| מחירי האספלטים כוללים הובלה, פיזור והידוק עבור כמויות הקטנות מ 3,000- מ"ר יש לתת תוספת מחיר של 18% למחירה הנקוב במחירון זה. תוספת המחיר אינה חלה על סעיפים המתומחרים לפיטון. עבור כמויות של 3,000-9,000 מ"ר יש לתת תוספת מחיר של 8% למחירה הנקוב במחירון זה. תוספת המחיר אינה חלה על סעיפים המתומחרים לפיטון. | | | | | |
| 01.52.01.0200 | PG70-10 תא"צ 19 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן | מ"ר | 950 | 37.74 | 35,853.00 |
| 01.52.01.0240 | תא"צ 12.5 בעובי 3 ס"מ עם אגרגט גס . PG70-10 גירי/דולומטי סוג א' וביטומן | מ"ר | 950 | 25.12 | 23,864.00 |
| תת פרק 01.52.02 שונות | | | | | |
| 01.52.02.0010 | ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 1.2-0.8 ליטר/מ"ר | מ"ר | 950 | 1.71 | 1,624.50 |
| 01.52.02.0020 | ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.3 ליטר/מ"ר | מ"ר | 950 | 1.39 | 1,320.50 |
| פרק 01.57 קווי מים, ביוב ותיעול | | | | | |
| תת פרק 01.57.01 צנרת ואביזרים לתחנת השאיבה. | | | | | |
| צנרת הפלדה תהיה תוצרת "צינורות המזרח התיכון" או "אברות. | | | | | |
| צנרת פלדה בלתי מחלידה 316L עם תפר SC. 40 בקטעים לפי תכניות לרבות הסתעפויות, מחברים, אוגנים, פלטות עיגון, רגלי תמיכה, ברגים, חיזוקים לקירות ותקרה, התקנה בקירות בטון בצוע היציקה וכו', לרבות צביעת קטעי הצנרת מחוץ לבור הרטוב, הכל מותקן בשלמות, כמפורט במט"מ. | | | | | |
| 01.57.01.0010 | אספקה והרכבה מושלמת של צינור יניקה, מתא רטוב, לפי הפרט. צינור פלדה בלתי מחלידה 316L עם תפר SC. 40, בקוטר 16", סקדיול 40, כולל כל האביזרים והאוגנים הדרושים, כמפורט בתוכנית. (סעיף מקור) | קומפ' | 3 | 4,000.00 | 12,000.00 |
| 01.57.01.0020 | אספקה והרכבה מושלמת של צינור סניקה, מתא יבש, לפי הפרט. צינור פלדה בלתי מחלידה 316L עם תפר SC. 40, בקוטר 12", סקדיול 40, כולל כל האביזרים והאוגנים הדרושים, כמפורט בתוכנית. (סעיף מקור) | קומפ' | 3 | 9,500.00 | 28,500.00 |

28/05/2023
 דף מס': 029

נהריה - אומדן תחנת שאיבה ראשית לביוב לפי
 מבנה 01 הקמת מבנה בתחנת שאיבה לביוב ראשית בנהריה

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|---------------|--|-------|------|------------|------------|
| 01.57.01.0030 | אספקה והרכבה מושלמת של צינור סניקה, מגשר האביזרים, לפי הפרט. צינור PE-100 בקוטר 910 מ"מ, כולל כל האביזרים והאוגנים הדרושים, כמפורט בתוכנית. (סעיף מקור) | מטר | 35 | 1,900.00 | 66,500.00 |
| 01.57.01.0031 | אספקה והרכבה מושלמת של גשר אביזרים, לחיבור 3 משאבות, מצנרת פלדה בלתי מחלידה 316L עם תפר SC 40 בקוטר 16", כולל כל אביזרי הצנרת הדרושים (קשתות, הסתעפויות ואוגנים), עד החיבור לצינור הסניקה, הכל כמפורט בתוכנית. (סעיף מקור) | קומפ' | 1 | 130,000.00 | 130,000.00 |
| | כל המגופים יהיו בסגירה רכה על מתכת | | | | |
| 01.57.01.0045 | מגוף טריז צר לביוב, בקוטר 12", ללחץ עבודה 16 אטמ', עם ציפוי חיצוני אפוקסי, לרבות אוגנים נגדיים. (סעיף מקור) | יח' | 8 | 12,500.00 | 100,000.00 |
| 01.57.01.0047 | מגוף טריז צר לביוב, בקוטר 16", ללחץ עבודה 16 אטמ', עם ציפוי חיצוני אפוקסי, לרבות אוגנים נגדיים. (סעיף מקור) | יח' | 8 | 15,000.00 | 120,000.00 |
| 01.57.01.0051 | שסתום אל חוזר לביוב, בקוטר 10", עם פתח מאוגן, ציר בולט, זרוע, משקולת, מחבר אוגן ואוגנים, לחץ עבודה 16 אטמ'. (סעיף מקור) | יח' | 8 | 15,500.00 | 124,000.00 |
| 01.57.01.0055 | שסתום אל חוזר לביוב, בקוטר 12", עם פתח מאוגן, ציר בולט, זרוע, משקולת, מחבר אוגן ואוגנים, לחץ עבודה 16 אטמ'. (סעיף מקור) | יח' | 3 | 18,500.00 | 55,500.00 |
| | צינורות פלדה עם עטיפה חיצונית פוליאטילן ובטון דחוס | | | | |
| | צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך, עם עטיפה חיצונית פוליאטילן תלת שכבתי ועטיפה חיצונית בטון דחוס בעובי של 19 מ"מ, וציפוי פנים מלט צמנט, מונח בקרקע לכל עומק עם עטפת חול, בקטרים שונים, ובעובי דופן שונה לרבות כל הספחים | | | | |
| 01.57.01.0086 | צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך, עם עטיפה חיצונית פוליאטילן תלת שכבתי ועטיפה חיצונית בטון דחוס בקוטר 2" עובי דופן 5/32" מונח בכל עומק (סעיף משב"ש) | מטר | 80 | 164.90 | 13,192.00 |
| 01.57.01.0090 | צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך, עם עטיפה חיצונית פוליאטילן תלת שכבתי ועטיפה חיצונית בטון דחוס בקוטר 4" עובי דופן 5/32" מונח בכל עומק (סעיף משב"ש) | מטר | 70 | 268.20 | 18,774.00 |
| 01.57.01.0162 | שסתום אויר לביוב, בקוטר 2", ללחץ עבודה 16 אטמ', כולל ברז וזקף, בקוטר 2", דוגמת "א.ר.י." דגם D-020 או שווה ערך. כולל צנרת לקליטה והזרמת הטפטוים לבור הרטוב (סעיף מקור) | יח' | 8 | 4,800.00 | 38,400.00 |
| 01.57.01.0163 | שסתום אויר לביוב, בקוטר 3", ללחץ עבודה 16 אטמ', כולל ברז וזקף, בקוטר 2", דוגמת "א.ר.י." דגם D-020 או שווה ערך. כולל צנרת ואביזרים לקליטה והזרמת הטפטוים לבור הרטוב (סעיף מקור) | יח' | 1 | 6,500.00 | 6,500.00 |
| 01.57.01.0183 | מחבר התפשטות (חיבור גמיש), בקוטר 12", להתקנה באביזרי מים וביוב. (סעיף מקור) | יח' | 4 | 2,500.00 | 10,000.00 |

28/05/2023
 דף מס': 030

נהריה - אומדן תחנת שאיבה ראשית לביוב לפי
 מבנה 01 הקמת מבנה בתחנת שאיבה לביוב ראשית בנהריה

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|---------------|---|-------|------|-----------|-----------|
| 01.57.01.0184 | מחבר התפשטות (חיבור גמיש), בקוטר 16", להתקנה באביזרי מים וביוב. (סעיף מקור) | יח' | 4 | 3,000.00 | 12,000.00 |
| 01.57.01.0185 | אביזר מחבר בין PE-100 לפלדה בקוטר 12" (סעיף מקור) | יח' | 8 | 3,600.00 | 28,800.00 |
| 01.57.01.0186 | עמוד מתכוונן תומך (סעיף מקור) | יח' | 12 | 720.00 | 8,640.00 |
| 01.57.01.0189 | מנומטר-מד לחץ, לביוב, עשוי פלב"מ, כולל גליצ'רין, עם בית דיאפרגמה הידראולית, בקוטר 1/2", 0/16 BAR, בקוטר 2"-1/2". (סעיף מקור) | יח' | 6 | 1,600.00 | 9,600.00 |
| 01.57.01.0200 | חיבור גמיש C-FLEX בקוטר 12" (סעיף מקור) | יח' | 1 | 3,300.00 | 3,300.00 |
| 01.57.01.0210 | מד ספיקה אלקטרו מגנטי, בקוטר 16", עם מערכת בקרה. (סעיף מקור) | יח' | 1 | 40,000.00 | 40,000.00 |
| 01.57.01.0220 | מד לחץ טבול, לגיבוי מד מפלס מחובר למערכת בקרה. (סעיף מקור) | יח' | 2 | 9,500.00 | 19,000.00 |
| 01.57.01.0225 | מצוף למדידת גובה נקודתי מחובר למערכת בקרה. (סעיף מקור) | יח' | 9 | 800.00 | 7,200.00 |
| 01.57.01.0230 | מד מוליכות למדידת איכות שפכים (סעיף מקור) | יח' | 1 | 1,400.00 | 1,400.00 |
| 01.57.01.0260 | אספקה והתקנת מגוב ידני, בהתאם לתוכנית מפלב"מ כולל המסגרת. (סעיף מקור) | קומפ' | 1 | 7,000.00 | 7,000.00 |
| | שסתומים ומשקולות | | | | |
| 01.57.01.0370 | תמיכת בטון, לגשר אביזרים. (סעיף מקור) | קומפ' | 1 | 1,500.00 | 1,500.00 |
| | שסתום אוויר משולב למים ללחץ עבודה של 16 אטמ' המחיר אינו כולל מגופכניסה | | | | |
| 01.57.01.0382 | שסתום אוויר משולב למים קוטר 2" | קומפ' | 1 | 2,450.00 | 2,450.00 |
| | ברזי כיבוי אש לרבות קוביית בטון וצנור מזין באורך 3 מטר (סעיף משב"ש) | | | | |
| 01.57.01.0402 | ברז כיבוי אש (הידרנט) בקוטר 3" על זקיף חרושתי בקוטר 4" לרבות מתקן שבירה בהתאם לפרט. (סעיף משב"ש) | קומפ' | 1 | 3,367.00 | 3,367.00 |
| | התחברות קו חדש לקו קיים | | | | |
| 01.57.01.0454 | חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 4" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 4"-6" (סעיף משב"ש) | קומפ' | 1 | 1,793.00 | 1,793.00 |
| | תת פרק 01.57.02 סגרים | | | | |
| | במקרה של ביטול או חיבור קו ביוב לתא קיים, ישולם עבור התחברות פעם אחת בלבד ע"פ הקוטר הגדול ביותר, ללא קשר למספר הכניסות או היציאות שמתווספות או מבוטלות באותו תא. במקרה של ביצוע תא בקרה חדש על קו ביוב קיים, המחיר כולל את כל ההתחברויות/ביטולים. | | | | |
| | המחיר כולל אספקה, הובלה והתקנת סגרים, חומר איטום, דיוס, הכנות בבטונים, מגרעות, חלקים, ברגים, חומרי עזר, פלטות, הכל בהתאם למפרט. | | | | |
| | צינורות P.V.C | | | | |
| 01.57.02.0046 | צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 110 מ"מ, לפי ת" 884, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ'. סעיף משב"ש | מטר | 15 | 150.00 | 2,250.00 |
| 01.57.02.0058 | צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 160 מ"מ, לפי ת" 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.26 ועד 1.75 מ'. סעיף משב"ש | מטר | 30 | 180.00 | 5,400.00 |

28/05/2023
 דף מס': 031

נהריה - אומדן תחנת שאיבה ראשית לביוב לפי
 מבנה 01 הקמת מבנה בתחנת שאיבה לביוב ראשית בנהריה

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|--|--|-------|------|-----------|------------|
| 01.57.02.0190 | סגר תעלה, עשוי נירוסטה אטימה, דו צדדית ברובח התעלה, גובה הרמה עד 3 מטר, עם מפעיל הפעלה חשמלית. (סעיף מקור) | יח' | 5 | 42,000.00 | 210,000.00 |
| 01.57.02.0195 | סגר פתח בין בורות השאיבה, מפלב"מ, במידות 0.8/0.9 מ' לפי תכנית, עם מפעיל להפעלה חשמלית. (סעיף מקור) | יח' | 1 | 38,000.00 | 38,000.00 |
| 01.57.02.0196 | סגר פתח בין בור חירום לבורות השאיבה, מפלב"מ, במידות 0.8/0.9 מ' לפי תכנית, עם מפעיל להפעלה חשמלית. (סעיף מקור) | יח' | 1 | 38,000.00 | 38,000.00 |
| תת פרק 01.57.04 אספקת מים וכיובי אש. | | | | | |
| 01.57.04.0030 | מגוף טריז, בקוטר 4", בעמדה עילית, כולל אוגנים ואביזרי צנרת. (סעיף מקור) | יח' | 1 | 4,000.00 | 4,000.00 |
| 01.57.04.0130 | מונע זרימה חוזרת (מז"ח), ממתכת, בקוטר 2". בתוך המבנה הת"ש (סעיף מקור) | יח' | 1 | 3,500.00 | 3,500.00 |
| 01.57.04.0190 | עמדת שטיפה למים לשטיפת המתקן, מותקן על קיר, כולל ברז, בקוטר 2", כולל גלגלון וצנרת בקוטר 3/4" באורך 20 מ', כל אחד, עם ברז כדורי, מותקן בשלמות. (כולל ארון מפברגלס מותקן בשלמות) (סעיף מקור) | קומפ' | 4 | 2,700.00 | 10,800.00 |
| תת פרק 01.57.22 שסתומים ומסננים בקווי מים | | | | | |
| שסתום חד כיווני כפול ושסתום מונע זרימה חוזרת | | | | | |
| 01.57.22.0930 | שסתום מונע זרימה חוזרת (מז"ח) קוטר 3" עשוי ממתכת תוצרת "א.ר.י." או "ש"ע, ללחץ עבודה 12 אטמ', עם ציפוי אפוקסי, לרבות אוגנים נגדיים ובדיקה למז"ח (סעיף דקל) | יח' | 1 | 5,990.00 | 5,990.00 |
| תת פרק 01.57.23 אוגנים | | | | | |
| 01.57.23.0064 | אוגן על צינור פלדה קוטר 16", בריתוך, לרבות ברגים ואטמים (סעיף דקל) | יח' | 3 | 1,100.00 | 3,300.00 |
| 01.57.23.0154 | אוגן עיוור קוטר 16" בריתוך, לרבות ברגים ואטמים (סעיף דקל) | יח' | 3 | 1,200.00 | 3,600.00 |
| תת פרק 01.57.24 מצמדים (דרסרים) ומחברים | | | | | |
| הערה: סגירת צינור בסוף קו ע"י פקק קצה - ראה תת פרק 57.201. | | | | | |
| 01.57.24.0110 | מחבר מאוגן (חצי דרסר) קוטר 4" לצינורות פלדה, ללחץ עבודה 16 אטמ' עם ציפוי אפוקסי פנימי וחיצוני, לרבות ברגים, אומים ואטמים (סעיף דקל) | יח' | 5 | 640.00 | 3,200.00 |
| 01.57.24.0130 | מחבר מאוגן (חצי דרסר) קוטר 8" לצינורות פלדה, ללחץ עבודה 16 אטמ' עם ציפוי אפוקסי פנימי וחיצוני, לרבות ברגים, אומים ואטמים (סעיף דקל) | יח' | 4 | 1,280.00 | 5,120.00 |
| 01.57.24.0150 | מחבר מאוגן (חצי דרסר) קוטר 12" לצינורות פלדה, ללחץ עבודה 16 אטמ' עם ציפוי אפוקסי פנימי וחיצוני, לרבות ברגים, אומים ואטמים (סעיף דקל) | יח' | 5 | 2,250.00 | 11,250.00 |
| 01.57.24.0154 | מחבר מאוגן (חצי דרסר) קוטר 16" לצינורות פלדה, ללחץ עבודה 16 אטמ' עם ציפוי אפוקסי פנימי וחיצוני, לרבות ברגים, אומים ואטמים (סעיף דקל) | יח' | 28 | 4,880.00 | 136,640.00 |

28/05/2023
 דף מס': 032

נהריה - אומדן תחנת שאיבה ראשית לביוב לפי
 מבנה 01 הקמת מבנה בתחנת שאיבה לביוב ראשית בנהריה

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|--|--|-------|------|----------|-----------|
| תת פרק 01.57.25 מדי מים ומקטיני לחץ | | | | | |
| 01.57.25.0110 | מד מים קוטר "3 מסוג "וולטמן סילבר" דגם "SB WST" או ש"ע סגור עם אוגנים ללחץ עבודה של 16 אטמ' (סעיף דקל) | יח' | 1 | 2,650.00 | 2,650.00 |
| תת פרק 01.57.32 צינורות P.V.C ופוליאיתילן לביוב ותיעול | | | | | |
| הערות: 1. בסעיפים שלהלן בכל מקום שבו נרשם עבודות חפירה הכוונה עבודות חפירה ו/או חציבה בכל סוגי הקרקע, פרט לסלע מוצק רצוף. תוספת עבור חציבה בסלע מוצק - ראה סעיף 57.011.0970. מחירי הצינורות המונחים בקרקע כוללים את עבודות החפירה ו/או החציבה הנ"ל. 2. ספחים לצינורות P.V.C קשיח - ראה סעיפים 3.57.012.3000-3080. ספחים לצינורות פוליאיתילן - ראה סעיפים 57.012.3200-3380. | | | | | |
| צינורות P.V.C | | | | | |
| 01.57.32.0210 | 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 (סעיף דקל) | מטר | 20 | 190.00 | 3,800.00 |
| 01.57.32.3470 | צינורות פוליאיתילן H.D.P.E לביוב ותיעול מסוג PE-100 "מרילקס" SDR-17, דרג 10 או ש"ע, קוטר 900 מ"מ, מיוצרים לפי ת"י 5392/4427, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק מעל 4.75 מ' ועד 5.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר (סעיף דקל) | מטר | 15 | 3,460.00 | 51,900.00 |
| 01.57.32.4040 | תוספת לצינורות ביוב ותיעול מפלדה, U-PVC, PVC ופוליאיתילן קוטר 710-900 מ"מ ("28"-34) עבור עומק נוסף של 0.5 מ' - לכל עומק מעל 5.25 מ' (סעיף דקל) | מטר | 45 | 85.00 | 3,825.00 |
| תת פרק 01.57.58 צינורות פוליאיתילן, בקוטר 900 מ"מ. | | | | | |
| 01.57.58.0030 | תוספת למחירי הבסיס, בגין ביצוע העבודה כנ"ל, אבל אספקה והנחת צינור "בדרג 16", במקום צינור "בדרג 10". (סעיף מקור). | מטר | 15 | 825.00 | 12,375.00 |
| תת פרק 01.57.59 צינורות פוליאיתילן, בקוטר 1,000 מ"מ. | | | | | |
| 01.57.59.0030 | תוספת למחירי הבסיס, בגין ביצוע העבודה כנ"ל, אבל אספקה והנחת צינור "בדרג 16", במקום צינור "בדרג 10". (סעיף מקור) | מטר | 20 | 875.00 | 17,500.00 |

קובץ: נהריה - הקמת תחנת שא 033/...

הופק באמצעות בנארית בענן (04.21.0) 04-9884344

28/05/2023
 דף מס': 033

נהריה - אומדן תחנת שאיבה ראשית לביוב לפי
 מבנה 01 הקמת מבנה בתחנת שאיבה לביוב ראשית בנהריה

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|---|---|-------|------|------------|-----------|
| 01.57.59.2011 | אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן PE100, בקוטר 1,000 מ"מ (מיוצר לפי ת.י. 4427 ו-ת.י. 1519), דרג 10, עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוזן כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, מילוי מהודק של חומר מקומי נקי בשכבות של 20 ס"מ, התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומקים שבין 6.76 מ' עד 7.25 מ'. (סעיף מקור) | מטר | 20 | 4,287.50 | 85,750.00 |
| תת פרק 01.57.81 משאבות מים | | | | | |
| מתקני הרמה | | | | | |
| 01.57.81.5030 | מתקן הרמה ידני לעומס מעל 2.0 טון ועד 3.2 טון (סעיף דקל) | יח' | 1 | 54,970.00 | 54,970.00 |
| 01.57.81.5070 | תוספת למתקני הרמה עבור מונורייל בנוי מפרופילים מסוג INP בגודל מעל 220 מ"מ (סעיף דקל) | מטר | 10 | 1,230.00 | 12,300.00 |
| תת פרק 01.57.82 מונורייל | | | | | |
| 01.57.82.5100 | מתקן הרמה חשמלי, לעומס 2.5 טון, כולל תליה על גבי קורה, ידית פיקוד, הגנה נגד החלקה ומשקל יתר, מסילות לכבל חשמלי, שרשרת הרמה, סל איסוף שרשרת, כננת וכל הדרוש להפעלה תקינה. (סעיף מקור) | יח' | 1 | 45,000.00 | 45,000.00 |
| פרק 01.65 ציוד אלקטרו מכני | | | | | |
| תת פרק 01.65.01 ציוד אלקטרו מכני | | | | | |
| 01.65.01.0010 | משאבה טבולה אופקית בהתקנה יבשה, תוצרת גרונדפוס דגם SS2.120.250.1600.4.70L.D כמפורט במפרט הטכני או משאבה תוצרת פליגט או שווה ערך בהתקנה יבשה, ספיקה של 1,150 מק"ש, גובה הרמה 35 מטר, הספק 155 קו"ט. המשאבה כוללת ממיר תדר, תושבת, אוגנים אספקה והרכבה קומפלט. סוג המשאבה הנבחרת מחייב אישור מוקדם של המתכנן. | יח' | 3 | 420,000.00 | 1,260,000 |
| 01.65.01.0020 | אופציה לאספקה והתקנת משאבה טבולה, לשאיבת מים, מכל סוג שהם, לניקוז מתא רטוב, כולל כל הסידורים, הצנרת וההגנות הנדרשות, משאבה טבולה תוצרת גרונדפוס דגם 2900 DSLV 65.65.22.2.5 או שו"ע אשר ב-2900 סל"ד תספק 8 מק"ש לעומד 16 מטרים המשאבה עם מאיץ SUPER VORTEX 65 מ"מ מעבר חופשי מנוע 2.2 קילוואט, 10 מטרים כבל | יח' | 2 | 30,000.00 | 60,000.00 |
| 01.65.01.0030 | אופציה לאספקה והתקנת משאבה טבולה, לשאיבת מים, מכל סוג שהם, לניקוז מתא רטוב, כולל כל הסידורים, הצנרת וההגנות הנדרשות, משאבה טבולה תוצרת גרונדפוס דגם V.AP50.50.11.1A או שו"ע אשר תספק 10 מק"ש לעומד 9 מטרים המשאבה עם מנוע חד-פאזי כולל מצוף אינטגרלי לעבודה אוטומטית מנוע 1.5 כ"ס וכולל 10 מטרים כבל | יח' | 1 | 10,000.00 | 10,000.00 |

28/05/2023
 דף מס': 034

נהריה - אומדן תחנת שאיבה ראשית לביוב לפי
 מבנה 01 הקמת מבנה בתחנת שאיבה לביוב ראשית בנהריה

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|---------------|---|-------|------|------------|------------|
| 01.65.01.0040 | מגוב מכאני בשיפוע, עשוי פלב"מ 316, תוצרת "הובר" או תוצרת SAVI או תוצרת MEVA או תוצרת FSM או שווה ערך, מרווח סינון 10-12 מ"מ כולל דחסן גבבה, תוצרת "הובר" או תוצרת SAVI או תוצרת MEVA או תוצרת FSM או שווה ערך מאושר כולל לוח פיקוד, כולל התקנה מושלמת, הכל כמפורט במפרט המיוחד ובתוכניות. | יח' | 1 | 690,000.00 | 690,000.00 |
| 01.65.01.0045 | מגוב מכאני בשיפוע, עשוי פלב"מ 316, תוצרת "הובר" או תוצרת SAVI או תוצרת MEVA או תוצרת FSM או שווה ערך, מרווח סינון 10-12 מ"מ כולל דחסן גבבה, תוצרת "הובר" או תוצרת SAVI או תוצרת MEVA או תוצרת FSM או שווה ערך מאושר כולל לוח פיקוד, כולל התקנה מושלמת, הכל כמפורט במפרט המיוחד ובתוכניות. | יח' | 1 | 690,000.00 | 690,000.00 |
| 01.65.01.0050 | מערכת לסיחור מוצקים כולל עירבול עמוק בבור הרטוב דגם SMD 09.22.1470 או ש"ע, כל חלקי המערכת נירוסטה 316, בקוטר 220 מ"מ, מערבול דו כנפי, מנגנון טבילה, כבל חיבור ואטמים מכנים, מהירות סיבוב מנוע, עד 1470 סל"ד, 0.9 קילוואט, 10 מטרים כבל. המחיר כולל בסיס להתקנה על פרופיל הרמה 50 מ"מ או 60 מ"מ. | יח' | 2 | 35,000.00 | 70,000.00 |
| 01.65.01.0080 | מתקן לניטרול ריחות בשלמותו, כמפורט במפרט הטכני המיוחד כולל תכנון מפורט ואישור המתכנן, אספקת המתקן והתקנה מושלמת כולל צנרת הוצאת אוויר ומכשור למדידה 2SH | יח' | 1 | 480,000.00 | 480,000.00 |
| 01.65.01.0090 | קומפרסור אוויר. | יח' | 1 | 42,000.00 | 42,000.00 |
| 01.65.01.0100 | מכולת גבבה, עשויה פלסטיק קשיח, בנפח עד 1.5 מ"ק, בהתאם לדרישות התאגיד, עם כיסוי עליון, מותאם לשפיכת גבבה ואפשרות לסגירה והובלה | יח' | 1 | 8,000.00 | 8,000.00 |
| 01.65.01.0101 | מכולת גבבה, עשויה פלסטיק קשיח, בנפח עד 1.5 מ"ק, בהתאם לדרישות התאגיד, עם כיסוי עליון, מותאם לשפיכת גבבה ואפשרות לסגירה והובלה | יח' | 1 | 8,000.00 | 8,000.00 |

28/05/2023
 דף מס': 035

נהריה - אומדן תחנת שאיבה ראשית לביוב לפי
 מבנה 02 שדרוג מבנה קיים

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|--|--|-------|------|-----------|-----------|
| פרק 02.01 הקדמה | | | | | |
| תת פרק 02.01.01 הקדמה | | | | | |
| | על הקבלן לכלול במחירי היחידה השונים את פירוק היחידות שאיבה הקיימות וכל הציוד הנדרש להחלפה, על הקבלן לכלול במחירי היחידה את כל ההתאמות הנדרשות | | | | |
| פרק 02.06 נגרות אומן ומסגרות פלדה. | | | | | |
| תת פרק 02.06.02 מעקות, מכסים וסולמות. | | | | | |
| 02.06.02.0010 | אספקה והתקנת מעקה פלב"מ מודולרי, עשוי מפרופילים, מותקן לאורך המדרגות והמעקות. (סעיף מקור) | מטר | 30 | 2,600.00 | 78,000.00 |
| 02.06.02.0020 | סבחת הליכה לתעלות ביוב, עשוי רשת GRP, בגובה 5 ס"מ ומשטח פח מרוג, לפי פרט. (סעיף מקור) | מ"ר | 20 | 380.00 | 7,600.00 |
| 02.06.02.0050 | מכסה מנירוסטה 304 עובי 6 מ"מ במידות 70/100, ידידות הרמה ומאחז יד מנירוסטה, לפי פרט (סעיף מקור) | יח' | 8 | 2,500.00 | 20,000.00 |
| תת פרק 02.06.03 דלתות. | | | | | |
| | המחיר כולל אספקת והתקנה משקופים. המחיר כולל אספקת והתקנה משקופים פלב"מ 316, בכל הפתחים, לחדר דיזל גנרטור, לחדר מגובים יידרש התקין דלתות אקוסטיות. | | | | |
| 02.06.03.0010 | דלת פלב"מ, דו כנפי, במידות 150/240 ס"מ. (סעיף מקור) | יח' | 4 | 6,000.00 | 24,000.00 |
| 02.06.03.0040 | דלת פלב"מ, חד כנפי, במידות 100/240 ס"מ. (סעיף מקור) | יח' | 2 | 1,500.00 | 3,000.00 |
| 02.06.03.0060 | דלת פלב"מ, חד כנפי, במידות 70/205 ס"מ. (סעיף מקור) | יח' | 3 | 5,200.00 | 15,600.00 |
| 02.06.03.0080 | דלת פלב"מ, דו כנפי, במידות 250/360 ס"מ. (סעיף מקור) | יח' | 1 | 10,000.00 | 10,000.00 |
| 02.06.03.0090 | דלת פלב"מ, דו כנפי, במידות 350/320 ס"מ. (סעיף מקור) | יח' | 1 | 10,000.00 | 10,000.00 |
| פרק 02.09 עבודות טיח | | | | | |
| תת פרק 02.09.11 טיח פנים | | | | | |
| | הערות: 1. מחירי טיח פנים שלהלן כוללים עבודות הכנה - חיפוס/גירוד שטחי הרקע ו/או ביצוע שכבת הרבצה ו/או תוספת דבק מיוחד למלט ו/או כל אמצעי אחר שיאושר ע"י המפקח. 2. מחירי טיח פנים שלהלן כוללים עיבוד מקצועות (פינות) וחיזוק ע"י זוויתני רשת, זוויתני פלדה וכד'. 3. סעיפי מרק (שפכטל) בשכבה אחת או יותר - ראה בפרק 11 עבודות צביעה סעיפים 11.011.0070-0087. | | | | |
| 02.09.11.0010 | טיח פנים שתי שכבות סרגל בשני כיוונים על שטחים מישוריים, לרבות עיבוד מקצועות (פינות) וזוויתנים (סעיף דקל) | מ"ר | 350 | 90.00 | 31,500.00 |

28/05/2023
 דף מס': 036

נהריה - אומדן תחנת שאיבה ראשית לביוב לפי

מבנה 02 שדרוג מבנה קיים

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|---------------|---|-------|------|--------|-----------|
| | פרק 02.10 עבודות ריצוף וחיפוי תת פרק 02.10.31 ריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה | | | | |
| | הערות: 1. טבלת ריכוז קבוצות אריחי ריצוף - ראה בסוף פרק 2.10. המחירים שלהלן הינם עבור עבודות ריצוף על גבי תשתית הכוללת מלט צמנט (טיט) ואגרגט גס (שומשום) או אגרגט דק (חול) מיוצב בצמנט. ביצוע ריצוף בהדבקה על גבי תשתית קשיחה, כגון בטון, מדה או אריחים קיימים- ראה סעיף 3.10.031.2150. תוספות לעבודות ריצוף - ראה תת פרק 4.10.100. בידוד אקוסטי מתחת לריצוף - ראה עב' איטום תת-פרק 5.05.070. מחירי ריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה שלהלן, כוללים רובה צמנטית אקרילית. 6. תוספת עבור שיפועים ברצפת מקלחון - ראה סעיף 7.10.031.0650. איטום מתחת לריצוף בחדרים רטובים - ראה תת פרק 8.05.028. הגנה על האיטום ע"י מילוי בטון בחדרים רטובים - ראה תת פרק 9.02.085. ריצוף משטחים, שבילים, מדרגות ואבני שפה - ראה עב' פיתוח תתי-פרקים 40.051-054. | | | | |
| 02.10.31.0010 | ריצוף באריחי גרניט פורצלן/קרמיקה במידות 33/33 ס"מ או 25/50 ס"מ או 45/45 ס"מ או 50/50 ס"מ או 60/60 ס"מ, מחיר יסוד 60 ש"ח/מ"ר (סעיף דקל) | מ"ר | 125 | 209.00 | 26,125.00 |
| | תת פרק 02.10.32 ריצוף באריחי שיש | | | | |
| | הערות: 1. מחירי ריצוף השיש שלהלן כוללים רובה צמנטית אקרילית. 2. במידה ומבוצע ליטוש/מילוי "דבק שיש" בפוגות - יש להפחית עלות רובה צמנטית אקרילית שלא תבוצע - לפי סעיף 3.10.032.0700. לעב' ליטוש/מילוי "דבק שיש" בפוגות - ראה תת פרק 10.100. | | | | |
| | חיפוי מדרגות | | | | |
| 02.10.32.1010 | חיפוי מדרגות בשיש (אבן) "חברון", שלח ברוחב 33 ס"מ ובעובי 3 ס"מ ורום ברוחב 15 ס"מ ובעובי 2 ס"מ, מחיר יסוד 100 ש"ח/מ"א (לא כולל פרופילי הגנה) (סעיף דקל) | מ"ר | 20 | 247.00 | 4,940.00 |
| | תת פרק 02.10.50 חיפוי קירות | | | | |
| | הערות: 1. טבלת ריכוז קבוצות אריחי חיפוי - ראה בסוף פרק 2.10. מחירי חיפוי באריחי גרניט פורצלן, קרמיקה שלהלן כוללים רובה צמנטית אקרילית. 3. חיפוי קירות בלוחות אבן נסורה - ראה תת פרק 4.14.050. חיפוי קירות באריחי קרמיקה כולל שכבת הרבצה, כמתואר במפרט הכללי פרק 10 סעיף 10065. עבור תוספת למוסף אטימה באזורים רטובים - ראה סעיף 6.10.050.0160. תוספות לעבודות חיפוי - ראה תת פרק 7.10.100. תוספת לחיפוי קירות עבור חומר דוחה מים (סילר) מסוג סיקה - ראה סעיף 0200. 14.070 חיפוי באריחי גרניט פורצלן/קרמיקה | | | | |

28/05/2023
 דף מס': 037

נהריה - אומדן תחנת שאיבה ראשית לביוב לפי

מבנה 02 שדרוג מבנה קיים

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|---------------|--|-------|------|----------|-----------|
| 02.10.50.0015 | חיפוי קירות פנים באריחי גרניט פורצלן/קרמיקה במידות 20/20 ס"מ, מחיר יסוד 80 ש"ח/מ"ר (סעיף דקל) | מ"ר | 275 | 247.00 | 67,925.00 |
| | תת פרק 02.10.80 אלמנטים טרומיים מטרו, מדרגות ואדני חלונות | | | | |
| | הערות: 1. חיפוי מדרגות באריחי גרניט פורצלן - ראה סעיפים 2.10.031.1000-1010. חיפוי מדרגות באריחי שיש (אבן) - ראה סעיפים 3.10.032.1008-1020. משטחי שיש (אבן) ומשטחי קוורץ של "אבן קיסר" - ראה תת פרק 07.046. | | | | |
| 02.10.80.0110 | אדני חלונות מלוחות שיש (אבן) "חברון" מלוטש בעובי 3 ס"מ וברוחב עד 30 ס"מ, מחיר יסוד 60 ש"ח/מ"א (סעיף דקל) | מטר | 5 | 180.00 | 900.00 |
| | פרק 02.11 עבודות צביעה תת פרק 02.11.11 צבע וסיוד פנים, על טיח, בטון, בלוקים וגבס | | | | |
| | הערות: 1. צביעת רצפות בטון בצבע אפוקסי או במערכת אפוקסי - ראה תת פרק 2.50.043. טפטים על קירות- ראה תת פרק 11.011. צבעים אקריליים | | | | |
| 02.11.11.0200 | צבע "סופרקריל" או ש"ע על טיח פנים או גבס במריחה או בהתזה, לרבות שכבת יסוד "טמבורפיל" או ש"ע ושתי שכבות "סופרקריל" או ש"ע (סעיף דקל) | מ"ר | 200 | 28.00 | 5,600.00 |
| | פרק 02.12 מסגרות אומן תת פרק 02.12.02 חלונות פלב"מ ותריסים | | | | |
| 02.12.02.0190 | חלון פלב"מ, מזכוכית משוריינת, בעובי 5 מ"מ, במידות 140/125 ס"מ. כולל סורג פלדה (סעיף מקור) | יח' | 1 | 3,200.00 | 3,200.00 |
| 02.12.02.0200 | חלון פלב"מ, מזכוכית משוריינת, בעובי 5 מ"מ, במידות 160/70 ס"מ. כולל סורג פלדה (סעיף מקור) | יח' | 1 | 3,000.00 | 3,000.00 |
| 02.12.02.0210 | חלון פלב"מ, מזכוכית משוריינת, בעובי 5 מ"מ, במידות 110/100 ס"מ. כולל סורג פלדה (סעיף מקור) | יח' | 6 | 2,800.00 | 16,800.00 |
| | פרק 02.14 עבודות אבן תת פרק 02.14.50 חיפוי קירות בלוחות אבן (טבעי ותעשייתי) | | | | |
| 02.14.50.0010 | חיפוי קירות חוץ באבן גלילית קשה בעיבוד שרוף בלהבה, בעובי 3 ס"מ, לרבות יציקת בטון אל הקיר הקיים, עובי כולל של החיפוי 7 ס"מ. העבודה כוללת 4 קידוחים בכל אבן, חיבור בחוט "נירוסטה" אל רשת מאחורי האבן (רשת הפלדה נמדדת בנפרד בסעיפים 14.050.0400-0410). מחיר יסוד לאבן 160 ש"ח/מ"ר (סעיף דקל) | מ"ר | 137 | 480.00 | 65,760.00 |

28/05/2023
 דף מס': 038

נהריה - אומדן תחנת שאיבה ראשית לביוב לפי
 מבנה 02 שדרוג מבנה קיים

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|---------------|---|-------|------|------------|------------|
| | פרק 02.57 קווי מים. ביוב ותיעול | | | | |
| | תת פרק 02.57.01 צנרת ואביזרים לתחנת השאיבה. | | | | |
| | צנרת הפלדה תהיה תוצרת "צינורות המזרח התיכון" או "אברות. | | | | |
| | צנרת פלדה בלתי מחלידה 316L עם תפר SC. 40 בקטעים לפי תכניות לרבות הסתעפויות, מחברים, אוגנים, פלטות עיגון, רגלי תמיכה, ברגים, חיזוקים לקירות ותקרה, התקנה בקירות בטון בצוע היציקה וכו', לרבות צביעת קטעי הצנרת מחוץ לבור הרטוב, הכל מותקן בשלמות, כמפורט במט"מ. | | | | |
| 02.57.01.0010 | אספקה והרכבה מושלמת של צינור יניקה, מתא רטוב, לפי הפרט. צינור פלדה בלתי מחלידה 316L עם תפר SC. 40, בקוטר 16", סקדיול 40, כולל כל האביזרים והאוגנים הדרושים, כמפורט בתוכנית. (סעיף מקור) | קומפ' | 3 | 4,000.00 | 12,000.00 |
| 02.57.01.0020 | אספקה והרכבה מושלמת של צינור סניקה, מתא יבש, לפי הפרט. צינור פלדה בלתי מחלידה 316L עם תפר SC. 40, בקוטר 12", סקדיול 40, כולל כל האביזרים והאוגנים הדרושים, כמפורט בתוכנית. (סעיף מקור) | קומפ' | 3 | 9,500.00 | 28,500.00 |
| 02.57.01.0030 | אספקה והרכבה מושלמת של צינור סניקה, מגשר האביזרים, לפי הפרט. צינור PE-100 בקוטר 910 מ"מ, כולל כל האביזרים והאוגנים הדרושים, כמפורט בתוכנית. (סעיף מקור) | מטר | 35 | 1,900.00 | 66,500.00 |
| 02.57.01.0031 | אספקה והרכבה מושלמת של גשר אביזרים, לחיבור 3 משאבות, מצנרת פלדה בלתי מחלידה 316L עם תפר SC. 40 בקוטר 16", כולל כל אביזרי הצנרת הדרושים (קשתות, הסתעפויות ואוגנים), עד החיבור לצינור הסניקה, הכל כמפורט בתוכנית. (סעיף מקור) | קומפ' | 1 | 130,000.00 | 130,000.00 |
| | כל המגופים יהיו בסגירה רכה על מתכת | | | | |
| 02.57.01.0045 | מגוף טריז צר לביוב, בקוטר 12", ללחץ עבודה 16 אטמ', עם ציפוי חיצוני אפוקסי, לרבות אוגנים נגדיים. (סעיף מקור) | יח' | 8 | 12,500.00 | 100,000.00 |
| 02.57.01.0047 | מגוף טריז צר לביוב, בקוטר 16", ללחץ עבודה 16 אטמ', עם ציפוי חיצוני אפוקסי, לרבות אוגנים נגדיים. (סעיף מקור) | יח' | 8 | 15,000.00 | 120,000.00 |
| 02.57.01.0051 | שסתום אל חוזר לביוב, בקוטר 10", עם פתח מאוגן, ציר בולט, זרוע, משקולת, מחבר אוגן ואוגנים, לחץ עבודה 16 אטמ'. (סעיף מקור) | יח' | 8 | 15,500.00 | 124,000.00 |
| 02.57.01.0055 | שסתום אל חוזר לביוב, בקוטר 12", עם פתח מאוגן, ציר בולט, זרוע, משקולת, מחבר אוגן ואוגנים, לחץ עבודה 16 אטמ'. (סעיף מקור) | יח' | 3 | 18,500.00 | 55,500.00 |
| | צינורות פלדה עם עטיפה חיצונית פוליאיתילן ובטון דחוס | | | | |

28/05/2023
 דף מס': 039

נהריה - אומדן תחנת שאיבה ראשית לביוב לפי

מבנה 02 שדרוג מבנה קיים

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|---------------|--|-------|------|-----------|-----------|
| | צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך, עם עטיפה חיצונית פוליאטילן תלת שכבתי ועטיפה חיצונית בטון דחוס בעובי של 19"מ"מ, וציפוי פנים מלט צמנט, מונח בקרקע לכל עומק עם עטפת חול, בקטרים שונים, ובעובי דופן שונה לרבות כל הספחים | | | | |
| 02.57.01.0086 | צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך, עם עטיפה חיצונית פוליאטילן תלת שכבתי ועטיפה חיצונית בטון דחוס בקוטר " 2 עובידופן " 5/32 מונח בכלעומק (סעיף משב"ש) | מטר | 80 | 164.90 | 13,192.00 |
| 02.57.01.0090 | צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך, עם עטיפה חיצונית פוליאטילן תלת שכבתי ועטיפה חיצונית בטון דחוס בקוטר " 4 עובידופן " 5/32 מונח בכלעומק (סעיף משב"ש) | מטר | 70 | 268.20 | 18,774.00 |
| 02.57.01.0162 | שסתום אויר לביוב, בקוטר "2, ללחץ עבודה 16 אטמ', כולל ברז זקף, בקוטר "2, דוגמת "א.ר.י." דגם D-020 או שווה ערך. כולל צנרת לקליטה והזרמת הטפטוים לבור הרטוב (סעיף מקור) | יח' | 8 | 4,800.00 | 38,400.00 |
| 02.57.01.0163 | שסתום אויר לביוב, בקוטר "3, ללחץ עבודה 16 אטמ', כולל ברז זקף, בקוטר "2, דוגמת "א.ר.י." דגם D-020 או שווה ערך. כולל צנרת ואביזרים לקליטה והזרמת הטפטוים לבור הרטוב (סעיף מקור) | יח' | 1 | 6,500.00 | 6,500.00 |
| 02.57.01.0183 | מחבר התפשטות (חיבור גמיש), בקוטר "12, להתקנה באביזרי מים וביוב. (סעיף מקור) | יח' | 4 | 2,500.00 | 10,000.00 |
| 02.57.01.0184 | מחבר התפשטות (חיבור גמיש), בקוטר "16, להתקנה באביזרי מים וביוב. (סעיף מקור) | יח' | 4 | 3,000.00 | 12,000.00 |
| 02.57.01.0185 | אביזר מחבר בין PE-100 לפלדה בקוטר "12 (סעיף מקור) | יח' | 8 | 3,600.00 | 28,800.00 |
| 02.57.01.0186 | עמוד מתכוונן תומך (סעיף מקור) | יח' | 12 | 720.00 | 8,640.00 |
| 02.57.01.0189 | מנומטר-מד לחץ, לביוב, עשוי פל"ב"מ, כולל גליצרין, עם בית דיאפרגמה הידראולית, בקוטר "1/2, 0/16 BAR, בקוטר "2-1/2. (סעיף מקור) | יח' | 6 | 1,600.00 | 9,600.00 |
| 02.57.01.0200 | חיבור גמיש C-FLEX בקוטר "12 (סעיף מקור) | יח' | 1 | 3,300.00 | 3,300.00 |
| 02.57.01.0210 | מד ספיקה אלקטרו מגנטי, בקוטר "16, עם מערכת בקרה. (סעיף מקור) | יח' | 1 | 40,000.00 | 40,000.00 |
| 02.57.01.0220 | מד לחץ טבול, לגיבוי מד מפלס מחובר למערכת בקרה. (סעיף מקור) | יח' | 2 | 9,500.00 | 19,000.00 |
| 02.57.01.0225 | מצוף למדידת גובה נקודתי מחובר למערכת בקרה. (סעיף מקור) | יח' | 9 | 800.00 | 7,200.00 |
| 02.57.01.0230 | מד מוליכות למדידת איכות שפכים (סעיף מקור) | יח' | 1 | 1,400.00 | 1,400.00 |
| 02.57.01.0260 | אספקה והתקנת מגוב ידני, בהתאם לתוכנית מפל"ב"מ כולל המסגרת. (סעיף מקור) | קומפ' | 1 | 7,000.00 | 7,000.00 |
| | שסתומים ומשקולות | | | | |
| 02.57.01.0370 | תמיכת בטון, לגשר אביזרים. (סעיף מקור) | קומפ' | 1 | 1,500.00 | 1,500.00 |
| | שסתום אוויר משולב למים ללחץ עבודה של 16 אטמ' המחיר אינו כולל מגופבכניסה | | | | |
| 02.57.01.0382 | שסתום אוויר משולב למים קוטר " 2 | קומפ' | 1 | 2,450.00 | 2,450.00 |
| | ברזי כיבוי אש לרבות קוביית בטון וצנור מזין באורך 3 מטר (סעיף משב"ש) | | | | |

28/05/2023
 דף מס': 040

נהריה - אומדן תחנת שאיבה ראשית לביוב לפי

מבנה 02 שדרוג מבנה קיים

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|---------------|--|-------|------|------------|------------|
| 02.57.01.0402 | ברז כיבוי אש (הידרנט) בקוטר " 3 על זקיף חרושתי בקוטר " 4 לרבות מתקן שבירה בהתאם לפרט. (סעיף משב"ש) | קומפ' | 1 | 3,367.00 | 3,367.00 |
| | התחברות קו חדש לקו קיים | | | | |
| 02.57.01.0454 | חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר " 4 לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר " 4-6" (סעיף משב"ש) | קומפ' | 1 | 1,793.00 | 1,793.00 |
| | תת פרק 02.57.82 מונריל | | | | |
| 02.57.82.5100 | מתקן הרמה חשמלי, לעומס 2.5 טון, כולל תליה על גבי קורה, ידית פיקוד, הגנה נגד החלקה ומשקל יתר, מסילות לכבל חשמלי, שרשרת הרמה, סל איסוף שרשרת, כננת וכל הדרוש להפעלה תקינה. (סעיף מקור) | יח' | 1 | 45,000.00 | 45,000.00 |
| | פרק 02.65 ציוד אלקטרו מכני | | | | |
| | תת פרק 02.65.01 ציוד אלקטרו מכני | | | | |
| 02.65.01.0010 | משאבה טבולה אופקית בהתקנה יבשה, תוצרת גרונדפוס דגם SS2.120.250.1600.4.70L.D כמפורט במפרט הטכני או משאבה תוצרת פליגט או שווה ערך בהתקנה יבשה, ספיקה של 1,150 מק"ש, גובה הרמה 35 מטר, הספק 155 קו"ט. המשאבה כוללת ממיר תדר, תושבת, אוגנים אספקה והרכבה קומפלט. סוג המשאבה הנבחרת מחייב אישור מוקדם של המתכנן. | יח' | 3 | 420,000.00 | 1,260,000 |
| 02.65.01.0020 | אופציה לאספקה והתקנת משאבה טבולה, לשאיבת מים, מכל סוג שהם, לניקוז מתא רטוב, כולל כל הסידורים, הצנרת וההגנות הנדרשות, משאבה טבולה תוצרת גרונדפוס דגם 2900 DSLV 65.65.22.2.5.0 או שו"ע אשר ב-2900 סל"ד תספק 8 מק"ש לעומד 16 מטרים המשאבה עם מאיץ SUPER VORTEX 65 מ"מ מעבר חופשי מנוע 2.2 קילוואט, 10 מטרים כבל | יח' | 2 | 30,000.00 | 60,000.00 |
| 02.65.01.0030 | אופציה לאספקה והתקנת משאבה טבולה, לשאיבת מים, מכל סוג שהם, לניקוז מתא רטוב, כולל כל הסידורים, הצנרת וההגנות הנדרשות, משאבה טבולה תוצרת גרונדפוס דגם V.AP50.50.11.1A או שו"ע אשר תספק 10 מק"ש לעומד 9 מטרים המשאבה עם מנוע חד-פאזי כולל מצוף אינטגרלי לעבודה אוטומטית מנוע 1.5 כ"ס וכולל 10 מטרים כבל | יח' | 1 | 10,000.00 | 10,000.00 |
| 02.65.01.0040 | מגוב מכאני בשיפוע, עשוי פל"ב"מ 316, תוצרת "הובר" או תוצרת SAVI או תוצרת MEVA או תוצרת FSM או שווה ערך, מרווח סינון 10-12 מ"מ כולל דחסן גבבה, תוצרת "הובר" או תוצרת SAVI או תוצרת MEVA או תוצרת FSM או שווה ערך מאושר כולל לוח פיקוד, כולל התקנה מושלמת, הכל כמפורט במפרט המיוחד ובתוכנית. | יח' | 1 | 690,000.00 | 690,000.00 |

28/05/2023
 דף מס': 041

נהריה - אומדן תחנת שאיבה ראשית לביוב לפי

מבנה 02 שדרוג מבנה קיים

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|---------------|--|-------|------|-----------|-----------|
| 02.65.01.0050 | מערבל לסיחור מוצקים בבור הרטוב דגם SMD 09.22.1470 או שו"ע, כל חלקי המערבל נירוסטה 316, בקוטר 220 מ"מ, מערבל דו כנפי, מנגנון טבילה, כבל חיבור ואטמים מכנים, מהירות סיבוב מנוע, עד 1470 סל"ד, 0.9 קילוואט, 10 מטרים כבל. המחיר כולל בסיס להתקנה על פרופיל הרמה 50 מ"מ או 60 מ"מ. | יח' | 2 | 35,000.00 | 70,000.00 |
| 02.65.01.0100 | מכולת גבבה, עשויה פלסטיק קשיח, בנפח עד 1.5 מ"ק, בהתאם לדרישות התאגיד, עם כיסוי עליון, מותאם לשפיכת גבבה ואפשרות לסגירה והובלה | יח' | 1 | 8,000.00 | 8,000.00 |

קובץ: נהריה - הקמת תחנת שא 042/...

הופק באמצעות בנארית בענן (04.21.0) 04-9884344

עיריית נהריה - תחנת שאיבה ראשית
 מכרז עבודות קבלן ראשי
 מכרז מס' 037/23

כתב כמויות - למתן הנחה כללית (ריכוז)

נהריה - אומדן תחנת שאיבה ראשית לביוב לפי

28/05/2023

דף מס': 042

| סך מבנה | סך פרק | סך תת פרק | |
|---------|--------------|---|--|
| | 1,733,010.00 | 293,010.00 1,440,000.00 | מבנה 01 הקמת מבנה בתחנת שאיבה לביוב ראשית בנהריה פרק 01 עבודות עפר תת פרק 01.01 עבודות עפר תת פרק 01.02 שאיבת מי תהום סה"כ 01 עבודות עפר |
| | 1,474,327.25 | 1,474,327.25 | פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר תת פרק 02.01 עבודות בטון סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר |
| | 2,979,774.00 | 2,979,774.00 | פרק 03 שוחה טרומית - כיסון תת פרק 03.01 שוחה טרומית - כיסון סה"כ 03 שוחה טרומית - כיסון |
| | 63,658.75 | 63,658.75 | פרק 05 עבודות איטום תת פרק 05.01 עבודת איטום סה"כ 05 עבודות איטום |
| | 187,350.00 | 124,750.00 62,600.00 | פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה. תת פרק 06.02 מעקות, מכסים וסולמות. תת פרק 06.03 דלתות. סה"כ 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה. |
| | 76,755.00 | 2,450.00 300.00 6,000.00 12,160.00 1,440.00 430.00 1,505.00 1,320.00 3,250.00 1,140.00 1,470.00 690.00 5,420.00 5,800.00 12,460.00 5,220.00 11,600.00 4,100.00 | פרק 07 מתקני תברואה תת פרק 07.04 קבועות תברואיות. תת פרק 07.05 ניקוז מי גשם. תת פרק 07.11 צינורות פלדה מגולוונים למים קרים וחמים תת פרק 07.12 צינורות פלסטיים למים קרים וחמים ולמערכת מתזים (ספרינקלרים) תת פרק 07.21 ברזים, שסתומים ומסננים לקווי מים קרים וחמים תת פרק 07.23 ספחים מגולוונים מתוברגים לקווי מים קרים וחמים תת פרק 07.31 צינורות למערכת נקזים תת פרק 07.33 ספחים לצינורות ניקוז מפוליאתילן, פוליפרופילן, P.V.C ויצקת ב תת פרק 07.34 מחסומי רצפה וסיפונים למזגנים ותעלות ניקוז תת פרק 07.41 אסלות, מיכלי הדחה ומשתנות תת פרק 07.44 מקלחות תת פרק 07.45 ברזים, סוללות ומתקנים לשתיית מים תת פרק 07.46 משטחי שיש (אבן), משטחי "אבן קיסר" ומשטחים אקריליים תת פרק 07.49 נקודות תברואה לקבועות והתקנה בלבד של קבועות תת פרק 07.50 ניקוז מי גשמים תת פרק 07.61 צינורות P.V.C לביוב - בגבולות מגרש המבנה תת פרק 07.62 עמדות וציוד לכיבוי אש בתוך הבניין תת פרק 07.63 מערכות סולריות (דודי שמש) סה"כ 07 מתקני תברואה |
| | | 7,700.00 12,750.00 14,475.00 19,150.00 8,730.00 196,020.00 66,084.00 | פרק 08 מתקני חשמל תת פרק 08.11 חפירות ובסיסי בטון תת פרק 08.12 תאי בקרה תת פרק 08.21 צנרת חשמל פלסטית תת פרק 08.23 תעלות כבלים תת פרק 08.24 סולמות כבלים תת פרק 08.31 כבלי נחושת (XLPE) N2XY תת פרק 08.33 כבלי נחושת משוריינים N2XBY |

28/05/2023
 דף מס': 043

נהריה - אומדן תחנת שאיבה ראשית לביוב לפי

| סך מבנה | סך פרק | סך תת פרק | |
|---------|--------------|--------------|---|
| | | 17,975.00 | תת פרק 08.35 מוליכי נחושת גלויים |
| | | 34,852.00 | תת פרק 08.40 הארקות והגנות אחרות |
| | | 28,960.00 | תת פרק 08.61 מבנה ללוחות חשמל ותיבות C.I |
| | | 7,705.00 | תת פרק 08.62 מא"זים אופיין C |
| | | 95,404.25 | תת פרק 08.63 מאמ"תים |
| | | 36,317.00 | תת פרק 08.66 ממסרים ומגענים |
| | | 74,400.00 | תת פרק 08.67 מתנעים |
| | | 1,205.00 | תת פרק 08.68 נתיכים ומנתקי מבטיחים |
| | | 138,659.65 | תת פרק 08.69 שנאים, קבלים, אביזרי פיקוד ובקרה ומכשירי מדידה |
| | | 1,897.20 | תת פרק 08.70 הגנת מנוע |
| | | 1,394.00 | תת פרק 08.81 גופי תאורה פלורסנטיים |
| | | 14,212.00 | תת פרק 08.82 גופי תאורה שונים |
| | | 12,960.00 | תת פרק 08.83 גופי תאורת חירום |
| | | 6,650.00 | תת פרק 08.85 תאורת לדים - פנים |
| | | 4,049.40 | תת פרק 08.87 נקודות בתי תקע |
| | | 2,872.00 | תת פרק 08.89 חיבור מנועים ואביזרי פיקוד |
| | | 331,000.00 | תת פרק 08.91 יחידות דיזל גנרטור אוטומטי |
| | | 84,500.00 | תת פרק 08.92 חופה מושתקת לדיזל גנרטור |
| | | 30,300.00 | תת פרק 08.93 הובלה והתקנת יחידות דיזל גנרטור |
| | | 93,500.00 | תת פרק 08.94 מיכלי דלק |
| | | 17,760.00 | תת פרק 08.95 נקודות מאור |
| | | 1,045.50 | תת פרק 08.96 נקודות שונות |
| | | 7,730.00 | תת פרק 08.97 בדיקות בודק מוסמך וסריקות תרמוגרפיות |
| | 1,370,257.00 | | סה"כ 08 מתקני חשמל |
| | | 67,900.00 | פרק 09 עבודות טיח |
| | | 6,840.00 | תת פרק 09.11 טיח פנים |
| | | | תת פרק 09.21 טיח חוץ |
| | 74,740.00 | | סה"כ 09 עבודות טיח |
| | | 55,660.00 | פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי |
| | | 26,700.00 | תת פרק 10.31 ריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה |
| | | 125,550.00 | תת פרק 10.32 ריצוף באריחי שיש |
| | | 1,440.00 | תת פרק 10.50 חיפוי קירות |
| | | | תת פרק 10.80 אלמנטים טרומיים מטרצו, מדרגות ואדני חלונות |
| | 209,350.00 | | סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי |
| | | 9,975.00 | פרק 11 עבודות צביעה |
| | | | תת פרק 11.11 צבע וסיוד פנים, על טיח, בטון, בלוקים וגבס |
| | 9,975.00 | | סה"כ 11 עבודות צביעה |
| | | 23,000.00 | פרק 12 מסגרות אומן |
| | | | תת פרק 12.02 חלונות פלב"מ ותריסים |
| | 23,000.00 | | סה"כ 12 מסגרות אומן |
| | | 43,200.00 | פרק 14 עבודות אבן |
| | | 293,040.00 | תת פרק 14.30 עבודות מיוחדות בקירות אבן ונדבכי ראש |
| | | | תת פרק 14.50 חיפוי קירות בלוחות אבן (טבעי ותעשייתי) |
| | 336,240.00 | | סה"כ 14 עבודות אבן |
| | | 1,276,521.00 | פרק 23 כלונסאות ואלמנטי סלארי לדיפון וביסוס |
| | | | תת פרק 23.01 כלונסאות ואלמנטי סלארי לביסוס ודיפון |
| | 1,276,521.00 | | סה"כ 23 כלונסאות ואלמנטי סלארי לדיפון וביסוס |
| | | 16,324.00 | פרק 34 גילוי וכיבוי אש |
| | | 2,200.00 | תת פרק 34.11 אביזרים לרכזת איזורים |
| | | 25,400.00 | תת פרק 34.13 חייגן אוטומטי וחווט למערכת גילוי אש |
| | | | תת פרק 34.20 מערכות כיבוי אש |
| | 43,924.00 | | סה"כ 34 גילוי וכיבוי אש |

28/05/2023

דף מס': 044

נהריה - אומדן תחנת שאיבה ראשית לביוב לפי

| סך מבנה | סך פרק | סך תת פרק | |
|---------------|--------------|---|--|
| | 39,444.30 | 11,964.30 27,480.00 | פרק 35 בקרת מבנה תת פרק 35.00 תת פרק 35.0 תת פרק 35.46 גילוי פריצה ומצוקה תת פרק 35.47 טלויזיה במעגל סגור. סה"כ 35 בקרת מבנה |
| | 288,464.50 | 19,064.50 47,000.00 166,000.00 56,400.00 | פרק 40 פיתוח נופי תת פרק 40.01 ריצוף שבילים ומדרכות תת פרק 40.08 עבודות מתכת. תת פרק 40.61 קירות תומכים מבטון ובלוקי בטון תת פרק 40.70 קירות כובד וגדרות בטון סה"כ 40 פיתוח נופי |
| | 103,700.00 | 81,900.00 21,800.00 | פרק 44 גידור תת פרק 44.12 גדרות מוסדיות מפרופילי פלדה תת פרק 44.31 שערים מפרופילי פלדה סה"כ 44 גידור |
| | 84,349.00 | 31,967.00 52,382.00 | פרק 51 כבישים ופיתוח תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק שונות תת פרק 51.02 עבודות עפר תת פרק 51.03 מצעים ומילוי מובא סה"כ 51 כבישים ופיתוח |
| | 62,662.00 | 59,717.00 2,945.00 | פרק 52 עבודות אספלט תת פרק 52.01 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות תת פרק 52.02 שונות סה"כ 52 עבודות אספלט |
| | 1,640,536.00 | 869,416.00 293,650.00 18,300.00 5,990.00 6,900.00 156,210.00 2,650.00 59,525.00 12,375.00 103,250.00 67,270.00 45,000.00 | פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול תת פרק 57.01 צנרת ואביזרים לתחנת השאיבה. תת פרק 57.02 סגרים תת פרק 57.04 אספקת מים וכיבוי אש. תת פרק 57.22 שסתומים ומסננים בקווי מים תת פרק 57.23 אוגנים תת פרק 57.24 מצמדים (דרסרים) ומחברים תת פרק 57.25 מדי מים ומקטיני לחץ תת פרק 57.32 צינורות P.V.C ופוליאיתילן לביוב ותיעול תת פרק 57.58 צינורות פוליאיתילן, בקוטר 900 מ"מ. תת פרק 57.59 צינורות פוליאיתילן, בקוטר 1,000 מ"מ. תת פרק 57.81 משאבות מים תת פרק 57.82 מונריל סה"כ 57 קווי מים, ביוב ותיעול |
| | 3,318,000.00 | 3,318,000.00 | פרק 65 ציוד אלקטרו מכני תת פרק 65.01 ציוד אלקטרו מכני סה"כ 65 ציוד אלקטרו מכני |
| 15,396,037.80 | | | סה"כ 01 הקמת מבנה בתחנת שאיבה לביוב ראשית בנהריה |
| | | | מבנה 02 שדרוג מבנה קיים פרק 01 הקדמה תת פרק 01.01 הקדמה סה"כ 01 הקדמה |
| | 168,200.00 | 105,600.00 62,600.00 | פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה. תת פרק 06.02 מעקות, מכסים וסולמות. תת פרק 06.03 דלתות. סה"כ 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה. |

28/05/2023

דף מס': 045

נהריה - אומדן תחנת שאיבה ראשית לביוב לפי

| סך מבנה | סך פרק | סך תת פרק | |
|--------------|--------------|--|---|
| | 31,500.00 | 31,500.00 | פרק 09 עבודות טיח תת פרק 09.11 טיח פנים סה"כ 09 עבודות טיח |
| | | 26,125.00 4,940.00 67,925.00 900.00 | פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי תת פרק 10.31 ריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה תת פרק 10.32 ריצוף באריחי שיש תת פרק 10.50 חיפוי קירות תת פרק 10.80 אלמנטים טרומיים מטרצו, מדרגות ואדני חלונות סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי |
| | 5,600.00 | 5,600.00 | פרק 11 עבודות צביעה תת פרק 11.11 צבע וסיד פנים, על טיח, בטון, בלוקים וגבס סה"כ 11 עבודות צביעה |
| | 23,000.00 | 23,000.00 | פרק 12 מסגרות אומן תת פרק 12.02 חלונות פלב"מ ותריסים סה"כ 12 מסגרות אומן |
| | 65,760.00 | 65,760.00 | פרק 14 עבודות אבן תת פרק 14.50 חיפוי קירות בלוחות אבן (טבעי ותעשייתי) סה"כ 14 עבודות אבן |
| | 914,416.00 | 869,416.00 45,000.00 | פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול תת פרק 57.01 צנרת ואביזרים לתחנת השאיבה. תת פרק 57.82 מונריל סה"כ 57 קווי מים, ביוב ותיעול |
| | 2,098,000.00 | 2,098,000.00 | פרק 65 ציוד אלקטרו מכני תת פרק 65.01 ציוד אלקטרו מכני סה"כ 65 ציוד אלקטרו מכני |
| 3,406,366.00 | | | סה"כ 02 שדרוג מבנה קיים |

28/05/2023
 דף מס': 046

נהריה - אומדן תחנת שאיבה ראשית לביוב לפי

| סך מבנה | סך פרק | |
|---------------|--------------|--|
| | | מבנה 01 הקמת מבנה בתחנת שאיבה לביוב ראשית בנהריה |
| | 1,733,010.00 | פרק 01 עבודות עפר |
| | 1,474,327.25 | פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר |
| | 2,979,774.00 | פרק 03 שוחה טרומית - כיסון |
| | 63,658.75 | פרק 05 עבודות איטום |
| | 187,350.00 | פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה. |
| | 76,755.00 | פרק 07 מתקני תברואה |
| | 1,370,257.00 | פרק 08 מתקני חשמל |
| | 74,740.00 | פרק 09 עבודות טיח |
| | 209,350.00 | פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי |
| | 9,975.00 | פרק 11 עבודות צביעה |
| | 23,000.00 | פרק 12 מסגרות אומן |
| | 336,240.00 | פרק 14 עבודות אבן |
| | 1,276,521.00 | פרק 23 כלונסאות ואלמנטי סלארי לדיפון וביסוס |
| | 43,924.00 | פרק 34 גילוי וכיבוי אש |
| | 39,444.30 | פרק 35 בקרת מבנה |
| | 288,464.50 | פרק 40 פיתוח נפי |
| | 103,700.00 | פרק 44 גידור |
| | 84,349.00 | פרק 51 כבישים ופיתוח |
| | 62,662.00 | פרק 52 עבודות אספלט |
| | 1,640,536.00 | פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול |
| | 3,318,000.00 | פרק 65 ציוד אלקטרו מכני |
| 15,396,037.80 | | סה"כ 01 הקמת מבנה בתחנת שאיבה לביוב ראשית בנהריה |
| | | מבנה 02 שדרוג מבנה קיים |
| | | פרק 01 הקדמה |
| | 168,200.00 | פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה. |
| | 31,500.00 | פרק 09 עבודות טיח |
| | 99,890.00 | פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי |
| | 5,600.00 | פרק 11 עבודות צביעה |
| | 23,000.00 | פרק 12 מסגרות אומן |
| | 65,760.00 | פרק 14 עבודות אבן |
| | 914,416.00 | פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול |
| | 2,098,000.00 | פרק 65 ציוד אלקטרו מכני |
| 3,406,366.00 | | סה"כ 02 שדרוג מבנה קיים |

28/05/2023

דף מס': 047

נהריה - אומדן תחנת שאיבה ראשית לביוב לפי

| סך מבנה | |
|---------------|--|
| 15,396,037.80 | מבנה 01 הקמת מבנה בתחנת שאיבה לביוב ראשית בנהריה |
| 3,406,366.00 | מבנה 02 שדרוג מבנה קיים |

| סך הכל | |
|---------------|----------------|
| 18,802,403.80 | סה"כ כללי |
| -0.38 | הנחת עיגול |
| 18,802,403.42 | סה"כ |
| 3,196,408.58 | 17% מע"מ |
| 21,998,812.00 | סה"כ כולל מע"מ |

תאריך

קובץ: נהריה - הקמת תחנת שא

שם, חתימה וחותמת הקבלן

הופק באמצעות בנארית בענן (04.21.0) 04-9884344