

נשר- הנחת קו ביוב מאסף שלב ב' כולל החלפת קו מים ברחוב התעשייה  
 נשר- הנחת קו ביוב מאסף שלב ב' כולל החלפת קו מים ברחוב התעשייה - העתק

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
<b>01</b>	<b>עבודות עפר</b>				
<b>01.050</b>	<b>מילוי מובא, מצעים והידוק</b>				
01.050.0230	תוספת למצעים מהודקים (בהידוק לא מבוקר) עבור הידוק מבוקר	מ"ק	9,335.00	2.70	25,204.50
	<b>סה"כ למילוי מובא, מצעים והידוק</b>				<b>25,204.50</b>
	<b>סה"כ לעבודות עפר</b>				<b>25,204.50</b>
<b>08</b>	<b>מתקני חשמל</b>				
<b>08.001</b>	<b>הערות כלליות לפרק 08 מתקני חשמל</b>				
	1. הנחיות כלליות לאחוזי קבלן ראשי - אם קיים בפרויקט (בתוספת למחירי קבלן מתקני החשמל שלהלן) - ראה בקבצים מצורפים - נספחים ועלויות בניה. לנושא אחוזי קבלן ראשי- שים לב: כל תתי הפרקים בעב' החשמל, מחושבים כמבוצעים בתוך המבנה, מלבד תתי פרקים: 08.011-014, 08.051-08.092, 08.086, 08.092 המבוצעים מחוץ למבנה. תשומת לב המשתמש מופנית ל"הנחות יסוד לתמחיר מאגר המחירים" המפורטות בתחילת המחירון; כמו כן לחישוב בקבצים מצורפים 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.				
	בסעיפים שאינם נכללים במפרט הכללי או מנוגדים לנאמר בו, יש להשתמש רק במקרים של דרישה מיוחדת.				
	3. מערכות גילוי וכיבוי אש ומערכות בקרת מבנים - ראה פרקים 34, 35.				
	4. עלויות חומרים לעבודות מתקני חשמל - ראה פרק 88, ב"מחירון דקל לחומרי בניה", מהדורה אינטרנטית נפרדת.				
	5. שעות עבודה חשמלאי מוסמך וחשמלאי עוזר - ראה סעיפים 0100-0090-60.020.				

נשר- הנחת קו ביוב מאסף שלב ב' כולל החלפת קו מים ברחוב התעשייה  
**נשר- הנחת קו ביוב מאסף שלב ב' כולל החלפת קו מים ברחוב**  
**התעשייה - העתק**

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	6. קיצורים/ראשי תיבות בשימוש בפרק זה: ג.ת - גוף תאורה; ב"ת - בית תקע (שקע); יח' - יחידה; כ"ס - כח סוס; ס"מ - סנטימטר; מ"ר - מטר מרובע; מ"מ - מילימטר; מ"א - מטר אורך (מטר רץ); מא"ז - מפסק אוטומטי זעיר; ממ"ר - מילימטר מרובע; מאמ"ת - מפסק אוטומטי מגנטי תרמי; מ"ז - מפסיק זרם; נל"ג - נתון לחץ גבוה; עה"ט - על הטיח; ק"ק - קילו קלוריות; קוו"ט - קילו ווט; ק"א - קילו אמפר; ק"ו - קילו וולט; קוא"ר - קילו וולט אמפר ראקטיבי; קומ' - קומפלט; ש"ע - שעת עבודה או שווה ערך; תה"ט - תחת הטיח; תה"ר - תיבת הסתעפות ראשית; תה"מ - תיבת הסתעפות משנית				
	7. כל המחירים כוללים חומר + עבודה + רווח ונקובים בשקלים חדשים (ללא מע"מ) והינם מחירי קבלן מתקני חשמל.				
	<b>סה"כ להערות כלליות לפרק 08 מתקני חשמל</b>				<b>0.00</b>
<b>08.011</b>	<b>חפירות ובסיסי בטון בעבודות חשמל</b>				
08.011.0009	חפירה של תעלות לכבלים ברוחב 40 ס"מ ועומק 100 ס"מ, לרבות ריפוד וכיסוי חול, סרטי סימון, מילוי חוזר והידוק סופי	מ'	1,000.00	41.00	41,000.00
08.011.1040	יסוד לעמוד תאורה, במידות 100X80X80 ס"מ, מבטון ב-30 לרבות: חפירה, שרוולי מעבר, הארקה יסוד, בטון, ברזל זיון, ברגי עיגון, אומים ודיסקיות, מילוי החללים בצדי היסוד, מילוי המרווח בין פלטת היסוד והיסוד וציפוי אספלט (אם נדרש)	יח'	37.00	1,020.00	37,740.00
08.011.1110	פירוק יסוד בטון של עמוד תאורה בגובה 8-10 מ' לרבות החזרת פני השטח לקדמותם, מילוי החפירה ותיקוני אספלט או ריצוף	יח'	37.00	420.00	15,540.00
	<b>סה"כ לחפירות ובסיסי בטון בעבודות חשמל</b>				<b>94,280.00</b>
<b>08.012</b>	<b>תאי בקרה בעבודות חשמל</b>				
08.012.0020	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'	6.00	1,770.00	10,620.00
08.012.0038	תוספת לנ"ל עבור מכסה מתאים ל- 40 טון, במקום מכסה מתאים ל- 12.5 טון	יח'	6.00	500.00	3,000.00
	<b>סה"כ לתאי בקרה בעבודות חשמל</b>				<b>13,620.00</b>
<b>08.021</b>	<b>צנרת חשמל פלסטית</b>				

נשר- הנחת קו ביוב מאספ שלב ב' כולל החלפת קו מים ברחוב התעשייה  
**נשר- הנחת קו ביוב מאספ שלב ב' כולל החלפת קו מים ברחוב**  
**התעשייה - העתק**

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.021.0178	צינורות פלסטיים גמישים (שרשריים) קוטר 50 מ"מ, סמויים או גלויים, לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	מ'	2,000.00	20.00	40,000.00
08.021.0420	צינורות פלסטיים קוטר 75 מ"מ עם חבל משיכה מפוליפרופילן שזור בקוטר 8 מ"מ, עבור קוי טלפון בהתאם לדרישות חב' "בזק", יק"ע 13.5, מונחים בחפירה מוכנה לרבות כל חומרי החיבור	מ'	1,000.00	29.00	29,000.00
	<b>סה"כ לצנרת חשמל פלסטית</b>				<b>69,000.00</b>
<b>08.031</b>	<b>כבלי נחושת (XLPE) N2XY</b>				
08.031.0090	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY/FR-1 בחתך 3X2.5 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	400.00	15.60	6,240.00
08.031.0230	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY/FR-1 בחתך 5X16 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	1,000.00	100.00	100,000.00
	<b>סה"כ לכבלי נחושת (XLPE) N2XY</b>				<b>106,240.00</b>
<b>08.035</b>	<b>מוליכי נחושת גלויים</b>				
08.035.0030	מוליכי נחושת גלויים בחתך 35 ממ"ר, טמונים בקרקע ו/או מושחלים בצינור ו/או על סולם כבלים לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	1,000.00	36.00	36,000.00
	<b>סה"כ למוליכי נחושת גלויים</b>				<b>36,000.00</b>
<b>08.040</b>	<b>הארקות והגנות אחרות</b>				
08.040.0030	פסים להשוואת פוטנציאלים עשויים מנחושת בחתך 40/4 מ"מ עבור 7 מוליכים	יח'	37.00	380.00	14,060.00
08.040.0820	פס השוואת פוטנציאלים מנחושת לעמוד תאורה 7 ברגים	יח'	37.00	83.00	3,071.00
	<b>סה"כ להארקות והגנות אחרות</b>				<b>17,131.00</b>
<b>08.056</b>	<b>עמודי תאורה, זרועות, מחזיקי דגלים ותאורה זמנית</b>				
08.056.0060	עמוד תאורה מפלדה קוני מתומן, מגולוון באבץ חם בגובה 10 מ' לרבות פלטת יסוד ושילוט, מילוי המרווח בין לוח הבסיס לפני היסוד, הכנה לתא אביזרים עם דלת וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו	יח'	37.00	6,790.00	251,230.00

נשר- הנחת קו ביוב מאסף שלב ב' כולל החלפת קו מים ברחוב התעשייה  
**נשר- הנחת קו ביוב מאסף שלב ב' כולל החלפת קו מים ברחוב**  
**התעשייה - העתק**

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.056.1364	צביעת עמוד בצבע אלקטרוסטטי בתנור באבקת פוליאסטר - עמוד בגובה מעל 5.8 מ' ועד 12.5 מ'	מ'	37.00	128.00	4,736.00
08.056.1440	תוספת לעמוד תאורה מפלדה עבור פתח נוסף עם דלת	יח'	37.00	575.00	21,275.00
08.056.1525	זרוע לפנס רחוב, "2 באורך עד 1 מ' מכופף	יח'	35.00	550.00	19,250.00
08.056.1530	זרוע כפולה לפנס רחוב, "2 באורך עד 1 מ' מכופף	יח'	2.00	700.00	1,400.00
08.056.1850	מספור עמוד תאורה עם שלט מתכת מגולוון וצבוע או הטבעת מספור העמוד וחיבור לעמוד ע"י ניטים	יח'	37.00	95.00	3,515.00
	<b>סה"כ לעמודי תאורה, זרועות, מחזיקי דגלים ותאורה זמנית</b>				<b>301,406.00</b>
<b>08.057</b>	<b>מגשי ציוד ואביזרים</b>				
08.057.0010	מגש אביזרים לעמוד תאורה עבור גוף תאורה עם נורה עד 400 ווט, לרבות מא"ז עם ניתוק האפס, מהדקי הספק, בורג הארקה וחיבור הארקה, (עבור כבלי חיבור בין המגש לגוף התאורה משולם בנפרד) כמפורט קומפלט (ללא ציוד הפעלה) וחומרי העזר	יח'	35.00	310.00	10,850.00
08.057.0020	מגש אביזרים לעמוד תאורה עבור 2 גופי תאורה עם נורות עד 400 ווט, לרבות מא"ז עם ניתוק האפס, מהדקי הספק, בורג הארקה וחיבור הארקה, (עבור כבלי חיבור בין המגש לגוף התאורה משולם בנפרד) כמפורט קומפלט (ללא ציוד הפעלה) וחומרי העזר	יח'	2.00	384.00	768.00
	<b>סה"כ למגשי ציוד ואביזרים</b>				<b>11,618.00</b>
<b>08.062</b>	<b>מא"זים אופיין C</b>				
08.062.0119	מא"ז אופיין C לזרם 10-32 אמפר חד קוטבי עם ניתוק האפס, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	39.00	102.00	3,978.00
	<b>סה"כ למא"זים אופיין C</b>				<b>3,978.00</b>
<b>08.107</b>	<b>בדיקות בודק מוסמך, סריקות תרמוגרפיות ועוצמת תאורה</b>				
08.107.0020	בדיקת מתקן חשמל מסחרי בגודל עד 250X3 אמפר ע"י בודק מוסמך לרבות תשלום עבור הבדיקה, הגשת תוכניות וסיוע לבודק בעריכת המדידות	קומפ	1.00	2,050.00	2,050.00
	<b>סה"כ לבדיקות בודק מוסמך, סריקות תרמוגרפיות ועוצמת תאורה</b>				<b>2,050.00</b>
	<b>סה"כ למתקני חשמל</b>				<b>655,323.00</b>
<b>40</b>	<b>פיתוח נופי</b>				

נשר- הנחת קו ביוב מאספ שלב ב' כולל החלפת קו מים ברחוב התעשייה  
**נשר- הנחת קו ביוב מאספ שלב ב' כולל החלפת קו מים ברחוב**  
**התעשייה - העתק**

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
<b>40.053</b>	<b>ריצוף באבנים משתלבות</b>				
	הערות: 1. פירוק והרכבה מחדש של אבנים משתלבות - ראה תת פרק 51.010.				
	2. סעיפי ריצוף באבנים משתלבות כוללים את שכבת החול בעובי 5 ס"מ, ואינם כוללים את הידוק השתית, מצע וחגורת בטון, שימדדו בנפרד. 3. סעיפי הריצופים בגוון צבעוני אינם כוללים צבע כחול וירוק. 4. סעיפי ריצוף באבן - ראה תת פרק 14.080.				
40.053.0310	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, מלבניות במידות 10/20 ס"מ או רבועיות במידות 20/20 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גוון אפור	מ"ר	500.00	112.00	56,000.00
40.053.0311	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, מלבניות במידות 10/20 ס"מ או רבועיות במידות 20/20 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גוון צבעוני - על בסיס מלט אפור	מ"ר	3,850.00	116.00	446,600.00
40.053.2492	נגיש- אבן סימון/אזהרה מוביל לאנשים כבדי ראייה (עם בליטות או פסים) בהנמכת ריצוף במעברי חציה, במידות 30/30/6 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע, בגוון צבעוני - על בסיס מלט אפור או בגוון לבן	מ"ר	120.00	187.00	22,440.00
	<b>סה"כ לריצוף באבנים משתלבות</b>				<b>525,040.00</b>
<b>40.054</b>	<b>אבני שפה וגן, אבני תיחום</b>				
40.054.0010	אבן שפה במידות 15/30/100 ס"מ, לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	מ'	575.00	94.00	54,050.00
40.054.0073	אבן שפה מונמכת למעבר חציה עם פאזה 1 ס"מ, במידות 23/15/50 ס"מ לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	מ'	50.00	114.00	5,700.00
40.054.0081	אבן תעלה חד או דו שיפועית במידות 30/10/50 ס"מ לרבות תושבת בטון, גוון אפור	מ'	250.00	99.00	24,750.00
40.054.0100	אבן שפה לכניסת רכב במידות 40/47 ס"מ או 30/40 ס"מ לרבות אבנים פינתיות, יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	מ'	1,485.00	238.00	353,430.00
40.054.0160	נגיש- אבן שפה מונמכת במעבר חציה לאנשים עם מוגבלות, במידות 23/15/50 ס"מ, לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	מ'	55.00	114.00	6,270.00
40.054.0161	נגיש- אבן שפה מונמכת במעבר חציה לאנשים עם מוגבלות, במידות 23/15/50 ס"מ, לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון צבעוני - על בסיס מלט אפור	מ'	50.00	126.00	6,300.00

נשר- הנחת קו ביוב מאספ שלב ב' כולל החלפת קו מים ברחוב התעשייה  
 נשר- הנחת קו ביוב מאספ שלב ב' כולל החלפת קו מים ברחוב  
 התעשייה - העתק

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
40.054.0290	אבן שפה עליה לרכב במידות 50/40/18 ס"מ דגם "חריש" לרבות אבנים פינתיות, יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	מ'	100.00	206.00	20,600.00
40.054.0600	אבן גן במידות 10/20/100 ס"מ לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	מ'	1,875.00	77.00	144,375.00
	<b>סה"כ לאבני שפה וגן, אבני תיחום</b>				<b>615,475.00</b>
	<b>סה"כ לפיתוח נופי</b>				<b>1,140,515.00</b>
<b>44</b>	<b>גידור</b>				
<b>44.021</b>	<b>מעקות הולכה והפרדה למדרכות ושטחים ציבוריים</b>				
44.021.0010	מעקה הולכה להולכי רגל דגם "מוצקין" או ש"ע בגובה 1.1 מ' מעל פני המדרכה, עשוי ממסגרת צינורות קוטר 1.5" עובי דופן 2.2 מ"מ ובתוכה צינורות קוטר 10 או 12 מ"מ במרווח של 99 מ"מ וכן ברזל אופקי תחתון שטוח 35/5 מ"מ, ביחידות של 2.0 מ', לרבות יסודות בטון בודדים	מ'	290.00	590.00	171,100.00
	<b>סה"כ למעקות הולכה והפרדה למדרכות ושטחים ציבוריים</b>				<b>171,100.00</b>
	<b>סה"כ לגידור</b>				<b>171,100.00</b>
<b>51</b>	<b>סלילת כבישים ורחבות</b>				
<b>51.010</b>	<b>עבודות הכנה ופירוק</b>				
51.010.0228	הגבהת גובה תא "בזק" דגם "A" על פי פרט "בזק", ללא פירוק תקרה, לרבות פרוק והרכבה מחדש של מכסה "בזק" קיים	יח'	14.00	720.00	10,080.00
51.010.0234	הגבהת תאי הנמכת תאי מים או ביוב קוטר 180 ס"מ לגובה עד 30 ס"מ, לרבות פירוק והחזרת התקרה והמכסה הקיימים	יח'	22.00	1,010.00	22,220.00
51.010.0250	הגבהת תאי קליטה 2 רשתות לגובה עד 30 ס"מ	יח'	25.00	530.00	13,250.00
51.010.0272	התקנת מסגרת עם רשת או מכסה (עגול או מלבני) חדשים, לתא קליטה/בקרה קיים - עבודה בלבד	יח'	25.00	225.00	5,625.00
51.010.0274	התקנת מכסה (עגול או מלבני) חדש ללא מסגרת, לתא קליטה/בקרה קיים - עבודה בלבד	יח'	25.00	125.00	3,125.00
51.010.0390	פירוק מדרכת אספלט בעובי עד 30 ס"מ	מ"ר	2,000.00	17.30	34,600.00
51.010.0400	פירוק מיסעת אספלט/בטון בעובי עד 8 ס"מ	מ"ר	7,880.00	12.20	96,136.00

נשר- הנחת קו ביוב מאספ שלב ב' כולל החלפת קו מים ברחוב התעשייה  
**נשר- הנחת קו ביוב מאספ שלב ב' כולל החלפת קו מים ברחוב**  
**התעשייה - העתק**

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
51.010.0412	קרצוף מיסעת אספלט קיים בעובי מעל 5 ס"מ ועד 10 ס"מ. המחיר הינו לשטח מעל 1000 מ"ר	מ"ר	10,000.00	12.20	122,000.00
51.010.0425	פירוק פסי האטה מסוג גבשושית קשתית ברוחב עד 4 מ' ובגובה עד 10 ס"מ. העבודה כוללת חריצה באספלט קיים וניקוי אזור פס ההאטה	מ'	60.00	48.00	2,880.00
51.010.0440	פירוק אבני שפה ופנויין	מ'	2,000.00	16.30	32,600.00
51.010.0452	פירוק אבני גן ופנויין	מ'	1,725.00	13.30	22,942.50
51.010.0503	התקנת מעקה הולכה או הפרדה להולכי רגל, לרבות ביבוס (לא באזור סלעי)	מ'	100.00	97.00	9,700.00
	<b>סה"כ לעבודות הכנה ופירוק</b>				<b>375,158.50</b>
<b>51.040</b>	<b>עבודות אספלט</b>				
	הערות: 1. משקל מרחבי של בטון - אספלט הינו 2,340 ק"ג/מ"ק, לפי המפרט הכללי - סעיף 51.12.05.05 (ז).				
	2. ריבוד אספלט = שכבת אספלט (מינימום 3 ס"מ) מעל אספלט קיים. 3. תערובת אספלט הינה עם אבן דולומיט מסוג א' אלא אם רשום אחרת.				
	4. בסעיפים 51.040.0021-0058 ובסעיפים 51.040.0110-120 המחירים כוללים ביצוע ע"י מגמר (פינשר) והינם לכמות של מעל 300 טון אספלט שבוצעו באתר עבודה, כמויות הקטנות מ- 300 טון - ראה תוספת בסעיפים 51.040.0125, 126. 5. ריצוף משטחים, אבני שפה ומדרגות - ראה פרק 40.				
51.040.0011	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	מ"ר	19,442.00	2.30	44,716.60
51.040.0018	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	מ"ר	19,442.00	2.50	48,605.00
51.040.0041	שכבה נושאת עליונה בכבישים מבטון אספלט בעובי 3 ס"מ מתערובת עם אבן דולומיט גודל מקסימלי 12.5 מ"מ (1/2"), ביטומן PG 68-10, לרבות פיזור והידוק	מ"ר	19,442.00	38.00	738,796.00
51.040.0045	שכבה נושאת עליונה בכבישים מבטון אספלט בעובי 5 ס"מ מתערובת עם אבן דולומיט גודל מקסימלי 19 מ"מ (3/4"), ביטומן PG 68-10, לרבות פיזור והידוק	מ"ר	19,442.00	48.00	933,216.00
51.040.0090	ריבוד שכבה נושאת עליונה מבטון אספלט בעובי משתנה, מתערובת עם אבן דולומיט גודל מקסימלי 19 מ"מ (3/4"), ביטומן PG 68-10, לרבות פיזור והידוק	טון	50.00	400.00	20,000.00

נשר- הנחת קו ביוב מאסף שלב ב' כולל החלפת קו מים ברחוב התעשייה  
 נשר- הנחת קו ביוב מאסף שלב ב' כולל החלפת קו מים ברחוב  
 התעשייה - העתק

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
51.040.0210	מישק התחברות אספלט קיים לאספלט חדש	מ'	115.00	36.00	4,140.00
	<b>סה"כ לעבודות אספלט</b>				<b>1,789,473.60</b>
<b>51.045</b>	<b>פסי האטה</b>				
51.045.0010	פסי האטה מסוג גבשושית קשתית ברוחב עד 4 מ' ובגובה עד 10 ס"מ. העבודה כוללת: חריצה באספלט קיים וניקוי פניו, ריסוס ביטומן, שכבת בטון אספלט נושאת על הכביש בעובי משתנה, צביעה, עיני חתול משני צידי הפס. הכל בשלמות	מ'	70.00	700.00	49,000.00
	<b>סה"כ לפסי האטה</b>				<b>49,000.00</b>
<b>51.063</b>	<b>מעברי מים ותעלות</b>				
51.063.0410	סבכה לתעלת ניקוז ברוחב 30 ס"מ מיצקת ברזל עם מסגרת מפלדה מגולוונת דגם "ירדן" תוצרת "ולפמן" או ש"ע, לרבות עיגונה בעת יציקת התעלה	מ'	250.00	1,550.00	387,500.00
	<b>סה"כ למעברי מים ותעלות</b>				<b>387,500.00</b>
<b>51.064</b>	<b>תאי בקרה - תפיסה (קולטנים)</b>				
51.064.0460	רשת ומסגרת ניקוז מלבניים מיציקת ברזל, מידות חוץ של המסגרת 90/55/7.5 ס"מ עם נעילה וצירים, לתא קליטה קיים, ממין (40 D400 טון)	יח'	25.00	1,420.00	35,500.00
51.064.3000	תיקון תא קליטה קיים עם רשת אחת, לרבות השלמת יציקת בטון, פירוק והתקנת רשת, פירוק בטון/קטע מדרכה קיימת מאחורי אבן שפה (בשטח עד 1.0 מ"ר), ביטון מחדש והחזרת קטע המדרכה למצב שלפני הפירוק	קומפ	10.00	560.00	5,600.00
51.064.3010	תוספת לסעיף 51.064.3000 עבור תיקון תא קליטה עם רשת נוספת	קומפ	10.00	260.00	2,600.00
51.064.3270	החלפת רשת מלבנית עם מסגרת, מיציקת ברזל ממין (40 D400 טון) לתא קליטה קיים, לרבות פירוק, התקנה והתאמה לגובה המסעה	יח'	25.00	1,400.00	35,000.00
	<b>סה"כ לתאי בקרה - תפיסה (קולטנים)</b>				<b>78,700.00</b>
<b>51.081</b>	<b>תמרור ושילוט</b>				
51.081.0010	עמוד מגולוון כולל תמרור מחזיר אור מסוג עירוני, דרגת מחזיר אור RA1 לפי ת"י 12899 חלק 1, לרבות יסוד	יח'	14.00	350.00	4,900.00
	<b>סה"כ לתמרור ושילוט</b>				<b>4,900.00</b>

נשר- הנחת קו ביוב מאסף שלב ב' כולל החלפת קו מים ברחוב התעשייה  
 נשר- הנחת קו ביוב מאסף שלב ב' כולל החלפת קו מים ברחוב  
 התעשייה - העתק

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
<b>51.082</b>	<b>צביעה וסימון דרכים</b>				
51.082.0009	צביעת קווים ברוחב 10 ס"מ בצבע חד רכיבי לבן/צהוב מלא/מקווקו, לרבות אחריות 6 חודשים	מ'	1,150.00	2.30	2,645.00
51.082.0210	צביעת מעברי חצייה (קווים ברוחב 50 ס"מ) בצבע חד רכיבי לבן/צהוב, לרבות אחריות 6 חודשים	מ"ר	90.00	20.00	1,800.00
51.082.0220	צביעת קווי עצירה ברוחב 50 ס"מ בצבע חד רכיבי לבן/צהוב, לרבות אחריות 6 חודשים	מ"ר	30.00	20.00	600.00
51.082.0300	צביעת חץ בודד בצבע חד רכיבי לבן/צהוב, לרבות אחריות 6 חודשים	יח'	10.00	24.00	240.00
51.082.0458	צביעת קווי חניה ברוחב 15 ס"מ בצבע חד רכיבי לבן/צהוב מלא/מקווקו (במגרש חניה), לרבות אחריות 12 חודשים	מ'	50.00	6.00	300.00
51.082.2800	צביעת אבנים משתלבות ע"י צבע PAV או ש"ע בגוונים שונים (למעט כחול)	מ"ר	500.00	41.00	20,500.00
	<b>סה"כ לצביעה וסימון דרכים</b>				<b>26,085.00</b>
	<b>סה"כ לסלילת כבישים ורחבות</b>				<b>2,710,817.10</b>
<b>57</b>	<b>קווי מים, ביוב ותיעול</b>				
<b>57.001</b>	<b>הערות כלליות לפרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול</b>				
	1. הנחיות כלליות לאחוזי קבלן ראשי - אם קיים בפרויקט (בתוספת למחירי קבלן עבודות מים ביוב ותיעול שלהלן) - ראה בקבצים מצורפים - נספחים ועלויות בניה. תשומת לב המשתמש מופנית ל"הנחות יסוד לתמחיר מאגר המחירים" המפורטות בתחילת החוברת; כמו כן לחישוב בקבצים מצורפים 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 והתשלום, אלא אם צויין אחרת בסעיף.				
	בסעיפים שאינם נכללים במפרט הכללי או מנוגדים לנאמר בו, יש להשתמש רק במקרים של דרישה מיוחדת.				
	3. מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את עבודת החפירה ו/או החציבה בכל סוגי הקרקע, פרט לסלע מוצק רצוף. תוספת עבור חציבה - ראה סעיף 57.011.0970				

נשר- הנחת קו ביוב מאספ שלב ב' כולל החלפת קו מים ברחוב התעשייה  
**נשר- הנחת קו ביוב מאספ שלב ב' כולל החלפת קו מים ברחוב**  
**התעשייה - העתק**

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	4. במקרה של ביצוע עבודות צנרת בהם המזמין רוכש צינורות בנפרד, יש לחשב את עלות העבודה בהפחתת עלות הצנרת לפי פרק 87 (צנרת מים וביוב) ופרק 80 (צנרת ניקוז).				
	5. <b>שים לב:</b> בהתאם לעדכון המפרט הכללי פרק 07, השתנו אופני המדידה לצינורות: בצינורות שקוטרם מעל "2", הספחים (קשתות, מעברי קוטר, הסתעפויות, רוכבים וכד') ימדדו בנפרד, אך אורכיהם לא ינוכו מאורך הצינור. מחברים בין צינורות (למעט מתאמים בין סוגי צינורות שונים) כלולים במחיר הצינורות ולא ימדדו בנפרד.				
	6. כל המחירים של חלקי המתכת הגלויים, צנרת ואביזרים, כוללים את הצביעה בהתאם למפרט.				
	7. עבור צנרת ואביזרים בקטרים קטנים יותר - ראה פרק 07 - מתקני תברואה.				
	8. עלויות חומרים לעבודות פרק זה - ראה פרקים 80, 82, 87, ב"מאגר מחירי חומרי בניה", מהדורה אינטרנטית נפרדת.				
	9. כל המחירים כוללים חומר + עבודה + רווח ונקובים בשקלים חדשים (ללא מע"מ) והינם מחירי קבלן עבודות מים, ביוב ותיעול.				
	<b>סה"כ להערות כלליות לפרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול</b>				<b>0.00</b>
	<b>צינורות פלדה לאספקת מים</b>				<b>57.011</b>
	הערה: בסעיפים שלהלן בכל מקום שבו נרשם עבודות חפירה הכוונה עבודות החפירה ו/או החציבה 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.				
	צינורות פלדה עם עטיפה חיצונית פוליאיתילן				
57.011.0153	צינורות פלדה קוטר "6", עובי דופן "5/32", עם עטיפה חיצונית פוליאיתילן שחול תלת שכבתי בעובי 4 מ"מ דוגמת "טריו 4" תוצרת "צינורות המזרח התיכון" או ש"ע וציפוי פנים מלט צמנט, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	175.00	355.00	62,125.00

**נשר- הנחת קו ביוב מאסף שלב ב' כולל החלפת קו מים ברחוב התעשייה**  
**נשר- הנחת קו ביוב מאסף שלב ב' כולל החלפת קו מים ברחוב**  
**התעשייה - העתק**

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
57.011.0164	צינורות פלדה קוטר 10", עובי דופן 3/16", עם עטיפה חיצונית פוליאיתילן שחול תלת שכבתי בעובי 4 מ"מ דוגמת "טריו 4" תוצרת "צינורות המזרח התיכון" או ש"ע וציפוי פנים מלט צמנט, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	1,055.00	567.00	598,185.00
	התקנה בלבד של ספחים				
57.011.3420	התקנה בלבד של ספחים שונים כגון: קשתות, הסתעפויות, מעברים וכד' לצינורות פלדה עם ציפוי פנים ועטיפה חיצונית וחיבור בריתוך, קוטר 6"	יח'	15.00	200.00	3,000.00
57.011.3440	התקנה בלבד של ספחים שונים כגון: קשתות, הסתעפויות, מעברים וכד' לצינורות פלדה עם ציפוי פנים ועטיפה חיצונית וחיבור בריתוך, קוטר 10"	יח'	20.00	280.00	5,600.00
	<b>סה"כ לצינורות פלדה לאספקת מים</b>				
<b>57.014</b>	<b>חיבור קווי מים</b>				
	הערות: 1. הסעיפים שלהלן, עבור חיבור קו מים חדש לקו קיים, כוללים עבודות חפירה לגילוי הקו הקיים. במידה ונדרש לבצע את החיבור הנ"ל, ללא עבודות החפירה לגילוי, יש להפחית את העלות כפי שמופיע בסעיפים 1010 - 57.014.1000. 2. עבודות החפירה לגילוי הקו הקיים כוללות הובלת מיני מחפרון זחלי, או שימוש במחפרון J.C.B מקומי.				
	חיבור קו מים חדש מצינור פלדה לקו קיים מצינור פלדה				
57.014.0050	חיבור קו מים חדש מצינור פלדה קוטר 6" לקו קיים מצינור פלדה קוטר 6", לרבות עבודות חפירה לגילוי הקו הקיים, ניקוז הקו, חיבור לקו הקיים באמצעות ריתוך, מעבר קוטר/זקף/קשת/מופה לריתוך (מצמד), לא כולל הסתעפות, לרבות העבודות והאביזרים הנדרשים לחיבור מושלם, והחזרת המצב לקדמותו (כולל חיבור צרכנים קיימים)	יח'	35.00	2,780.00	97,300.00
57.014.0100	חיבור קו מים חדש מצינור פלדה קוטר 10" לקו קיים מצינור פלדה קוטר 10", לרבות עבודות חפירה לגילוי הקו הקיים, ניקוז הקו, חיבור לקו הקיים באמצעות ריתוך, מעבר קוטר/זקף/קשת/מופה לריתוך (מצמד), לא כולל הסתעפות, לרבות העבודות והאביזרים הנדרשים לחיבור מושלם, והחזרת המצב לקדמותו	יח'	2.00	3,780.00	7,560.00
	<b>סה"כ לחיבור קווי מים</b>				
					<b>104,860.00</b>

נשר- הנחת קו ביוב מאספף שלב ב' כולל החלפת קו מים ברחוב התעשייה  
 נשר- הנחת קו ביוב מאספף שלב ב' כולל החלפת קו מים ברחוב  
 התעשייה - העתק

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
<b>57.016</b>	<b>ניקוי וחיטוי קווי מים קיימים</b>				
	הערה: המחירים שלהלן אינם כוללים תשלום עבור אספקת מים.				
57.016.0020	ניקוי וחיטוי של קווי מים קיימים מעל קוטר 2" ועד 6" (המחיר ל- 300 מ' מינימום)	מ'	175.00	10.00	1,750.00
57.016.0030	ניקוי וחיטוי של קווי מים קיימים מעל קוטר 6" ועד 12" (המחיר ל- 300 מ' מינימום)	מ'	1,055.00	12.00	12,660.00
<b>14,410.00</b>	<b>סה"כ לניקוי וחיטוי קווי מים קיימים</b>				
<b>57.017</b>	<b>צילום קווי מים וביוב</b>				
57.017.0010	צילום קווי מים וביוב חדשים בכל קוטר שהוא. המחיר הינו לכמות עד 400 מ'	קומפ	1.00	2,900.00	2,900.00
57.017.0020	צילום קווי מים וביוב חדשים בכל קוטר שהוא. המחיר הינו לכמות מעל 400 מ'	מ'	2,700.00	8.00	21,600.00
57.017.0320	בדיקת לחץ לקווי מים קיימים מכל הסוגים והקטרים באמצעות שיעון לחץ וחיטוי מדידה דיגטאלי ממוחשב, לרבות דוח תוצאות בדיקה - תשלום לפי יום עבודה 8 ש"ע	י"ע	1.00	3,200.00	3,200.00
<b>27,700.00</b>	<b>סה"כ לצילום קווי מים וביוב</b>				
<b>57.021</b>	<b>מגופים, מפעילים חשמליים למגופים ו-"גמל" מים</b>				
	מגופים				
57.021.0230	מגוף טריז צר קוטר 6" עשוי ברזל יציקה, עם ציפוי פנים אמיל וציפוי חיצוני אפוקסי ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים	יח'	18.00	3,160.00	56,880.00
57.021.0250	מגוף טריז צר קוטר 10" עשוי ברזל יציקה, עם ציפוי פנים אמיל וציפוי חיצוני אפוקסי ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים	יח'	6.00	7,800.00	46,800.00
<b>103,680.00</b>	<b>סה"כ למגופים, מפעילים חשמליים למגופים ו-"גמל" מים</b>				
<b>57.022</b>	<b>שסתומים ומסננים בקווי מים</b>				
	הערה: תוספת עבור התקנת שסתום על קו קיים - ראה סעיפים 57.021.0600-0640.				

נשר- הנחת קו ביוב מאספ שלב ב' כולל החלפת קו מים ברחוב התעשייה  
**נשר- הנחת קו ביוב מאספ שלב ב' כולל החלפת קו מים ברחוב**  
**התעשייה - העתק**

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	שסתום אוויר למים				
57.022.0500	שסתום אוויר משולב למים קוטר 2" עשוי ברזל יציקה דגם "D-050" או ש"ע, ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים, אטמים וברגי עיגון	יח'	1.00	1,730.00	1,730.00
	<b>סה"כ לשסתומים ומסננים בקווי מים</b>				<b>1,730.00</b>
<b>57.026</b>	<b>ברזי כיבוי אש (הידרנטים) מחוץ לבניין</b>				
	הערות: 1. עמדות כיבוי אש בתוך הבניין - ראה תת פרק 07.100. 2. ברז הסנקה - ראה סעיף 07.103.0880. 3. פירוק והתקנה בלבד של ברזי כיבוי אש (הידרנטים) - ראה תת פרק 51.010.				
57.026.0041	ברז כיבוי אש (הידרנט) חיצוני כפול קוטר 2X3", מחובר ע"י אוגן, לרבות זקף קוטר 6", גוש בטון לעיגון, מצמד שטורץ וחיבור לקו מים	קומפ	10.00	4,900.00	49,000.00
57.026.0080	תוספת עבור מתקן שבירה על זקף קוטר 6", למניעת הצפה	יח'	10.00	2,100.00	21,000.00
57.026.0210	מארז כיפה אדומה דור 3 עם מכסה הגנה מותקן על ברז כיבוי אש (הידרנט)	יח'	20.00	750.00	15,000.00
	<b>סה"כ לברזי כיבוי אש (הידרנטים) מחוץ לבניין</b>				<b>85,000.00</b>
<b>57.027</b>	<b>תאים לאביזרים</b>				
57.027.0160	תא מודולרי למגופים מפוליפרופילן מחוזק, תוצרת "Hidrostant" או ש"ע, במידות חיצוניות 45/45/60 ס"מ עם מכסה, ממין 40 (D400 טון), לרבות רצפת חצץ, עבודות חפירה ומילוי חוזר, בעומק עד 1.25 מ'	קומפ	25.00	850.00	21,250.00
	<b>סה"כ לתאים לאביזרים</b>				<b>21,250.00</b>
<b>57.032</b>	<b>צינורות P.V.C ופוליאיתילן לביוב ותיעול</b>				
	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 57.012.3000-3080. 3. ספחים לצינורות פוליאיתילן - ראה סעיפים 57.012.3200-3380.				

נשר- הנחת קו ביוב מאסף שלב ב' כולל החלפת קו מים ברחוב התעשייה  
**נשר- הנחת קו ביוב מאסף שלב ב' כולל החלפת קו מים ברחוב**  
**התעשייה - העתק**

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
57.032.0010	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 עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	40.00	165.00	6,600.00
57.032.0020	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	מ'	40.00	175.00	7,000.00
57.032.0030	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 1.75 מ' ועד 2.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	20.00	190.00	3,800.00
57.032.0040	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 2.25 מ' ועד 2.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	50.00	210.00	10,500.00
57.032.0050	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 2.75 מ' ועד 3.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	60.00	230.00	13,800.00
57.032.0060	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 3.25 מ' ועד 3.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	35.00	260.00	9,100.00
57.032.0070	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 3.75 מ' ועד 4.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	15.00	295.00	4,425.00
57.032.0200	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	5.00	200.00	1,000.00
57.032.0210	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 200 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	מ'	70.00	210.00	14,700.00

נשר- הנחת קו ביוב מאסף שלב ב' כולל החלפת קו מים ברחוב התעשייה  
**נשר- הנחת קו ביוב מאסף שלב ב' כולל החלפת קו מים ברחוב**  
**התעשייה - העתק**

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
57.032.0220	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	20.00	225.00	4,500.00
57.032.0230	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	20.00	245.00	4,900.00
	צינורות מפוליאטילן (PE) מחוזק בפוליפרופילן (PP) לביוב ותיעול מסוג "מריקרא-E.F."				
57.032.3720	צינורות מפוליאטילן (PE) מחוזק בפוליפרופילן (PP) לביוב ותיעול מסוג "מריקרא-E.F" עם חיבור בריתוך חשמלי, (SN8), לפי ת"י 13476-3, קוטר פנימי 700 מ"מ, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	30.00	1,520.00	45,600.00
57.032.3721	צינורות מפוליאטילן (PE) מחוזק בפוליפרופילן (PP) לביוב ותיעול מסוג "מריקרא-E.F" עם חיבור בריתוך חשמלי, (SN8), לפי ת"י 13476-3, קוטר פנימי 700 מ"מ, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	195.00	1,550.00	302,250.00
57.032.3722	צינורות מפוליאטילן (PE) מחוזק בפוליפרופילן (PP) לביוב ותיעול מסוג "מריקרא-E.F" עם חיבור בריתוך חשמלי, (SN8), לפי ת"י 13476-3, קוטר פנימי 700 מ"מ, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	445.00	1,580.00	703,100.00
57.032.3723	צינורות מפוליאטילן (PE) מחוזק בפוליפרופילן (PP) לביוב ותיעול מסוג "מריקרא-E.F" עם חיבור בריתוך חשמלי, (SN8), לפי ת"י 13476-3, קוטר פנימי 700 מ"מ, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק מעל 2.75 מ' ועד 3.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	565.00	1,620.00	915,300.00
57.032.3724	צינורות מפוליאטילן (PE) מחוזק בפוליפרופילן (PP) לביוב ותיעול מסוג "מריקרא-E.F" עם חיבור בריתוך חשמלי, (SN8), לפי ת"י 13476-3, קוטר פנימי 700 מ"מ, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק מעל 3.25 מ' ועד 3.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	670.00	1,670.00	1,118,900.00

נשר- הנחת קו ביוב מאספ שלב ב' כולל החלפת קו מים ברחוב התעשייה  
**נשר- הנחת קו ביוב מאספ שלב ב' כולל החלפת קו מים ברחוב**  
**התעשייה - העתק**

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
57.032.3725	צינורות מפוליאטילן (PE) מחוזק בפוליפרופילן (PP) לביוב ותיעול מסוג "מריקרא-E.F" עם חיבור בריתוך חשמלי, (SN8), לפי ת"י 13476-3, קוטר פנימי 700 מ"מ, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק מעל 3.75 מ' ועד 4.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	190.00	1,730.00	328,700.00
57.032.3726	צינורות מפוליאטילן (PE) מחוזק בפוליפרופילן (PP) לביוב ותיעול מסוג "מריקרא-E.F" עם חיבור בריתוך חשמלי, (SN8), לפי ת"י 13476-3, קוטר פנימי 700 מ"מ, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק מעל 4.25 מ' ועד 4.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	45.00	1,800.00	81,000.00
	<b>סה"כ לצינורות P.V.C ופוליאטילן לביוב ותיעול</b>				<b>3,575,175.00</b>
<b>57.042</b>	<b>שוחות בקרה עגולות לביוב מחוליות טרומיות</b>				
	הערות: 1. פירוק תא ביקורת למים או ביוב - ראה סעיפים 51.010.0209-0215. 2. הגבהה או הנמכת תאי מים או ביוב לגובה עד 30 ס"מ - ראה סעיפים 51.010.0220-0230. 3. שוחות בקרה עגולות מחוליות טרומיות מבטון בקוטר פנימי 60 ס"מ - ראה סעיף 07.062.0010.				
57.042.0020	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 100 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין (12.5 B125 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "F-910" או "910CS" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	6.00	4,230.00	25,380.00
57.042.0030	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 100 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין (12.5 B125 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "F-910" או "910CS" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	4.00	4,710.00	18,840.00

נשר- הנחת קו ביוב מאסף שלב ב' כולל החלפת קו מים ברחוב התעשייה  
**נשר- הנחת קו ביוב מאסף שלב ב' כולל החלפת קו מים ברחוב**  
**התעשייה - העתק**

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
57.042.0050	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 100 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין (12.5 B125 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "F-910" או "910CS" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	1.00	5,700.00	5,700.00
57.042.0300	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 180 ס"מ עם תקרה כבדה ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין (40 D400 טון), שלבי דריכה/סולם וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "F-910" או "910CS" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק עד 2.25 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	7.00	16,340.00	114,380.00
57.042.0310	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 180 ס"מ עם תקרה כבדה ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין (40 D400 טון), שלבי דריכה/סולם וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "F-910" או "910CS" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	13.00	18,180.00	236,340.00
57.042.0320	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 180 ס"מ עם תקרה כבדה ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין (40 D400 טון), שלבי דריכה/סולם וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "F-910" או "910CS" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק מעל 2.75 מ' ועד 3.25 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	18.00	20,020.00	360,360.00
57.042.0330	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 180 ס"מ עם תקרה כבדה ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין (40 D400 טון), שלבי דריכה/סולם וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "F-910" או "910CS" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק מעל 3.25 מ' ועד 3.75 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	16.00	21,850.00	349,600.00

נשר- הנחת קו ביוב מאסף שלב ב' כולל החלפת קו מים ברחוב התעשייה  
**נשר- הנחת קו ביוב מאסף שלב ב' כולל החלפת קו מים ברחוב**  
**התעשייה - העתק**

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
57.042.0340	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 180 ס"מ עם תקרה כבדה ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין (40 D400 טון), שלבי דריכה/סולם וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "F-910" או "910CS" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק מעל 3.75 מ' ועד 4.25 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	8.00	23,670.00	189,360.00
57.042.0350	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 180 ס"מ עם תקרה כבדה ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין (40 D400 טון), שלבי דריכה/סולם וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "F-910" או "910CS" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק מעל 4.25 מ' ועד 4.75 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	2.00	25,600.00	51,200.00
	<b>סה"כ לשוחות בקרה עגולות לביוב מחוליות טרומיות</b>				<b>1,351,160.00</b>
<b>57.043</b>	<b>תוספות לשוחות בקרה לביוב</b>				
	הערות: 1. החלפת תקרות לשוחות בקרה קיימות - ראה תת פרק 57.042. מכסים לתאי בקרה מסוגים שונים - ראה תת פרק 80.140. 2. עמודי סימון לקווים - ראה תת פרק 57.206.				
	<b>תקרות ומכסים לשוחות מחוליות טרומיות</b>				
57.043.0102	תוספת לשוחה מבטון בקוטר 100 ס"מ עבור תקרה כבדה ומכסה ב.ב. בקוטר 60 ס"מ ממין (40 D400 טון) במקום ממין (12.5 B125 טון)	יח'	11.00	750.00	8,250.00
57.043.0300	תוספת עבור סמל למכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ או 60 ס"מ ממין כלשהו	יח'	101.00	190.00	19,190.00
57.043.1510	תוספת לשוחה מחוליות טרומיות עבור מחבר שוחה מגומי EPDM מסוג "איטוביב" או "איטרוויק" או "F905" או ש"ע לצינורות קוטר 160 מ"מ (6") מפלדה, פלסטיק או פיברגלס, במקום אטם רגיל	יח'	31.00	280.00	8,680.00
57.043.1520	תוספת לשוחה מחוליות טרומיות עבור מחבר שוחה מגומי EPDM מסוג "איטוביב" או "איטרוויק" או "F905" או ש"ע לצינורות קוטר 200-225 מ"מ (8") מפלדה, פלסטיק או פיברגלס, במקום אטם רגיל	יח'	3.00	286.00	858.00

נשר- הנחת קו ביוב מאסף שלב ב' כולל החלפת קו מים ברחוב התעשייה  
**נשר- הנחת קו ביוב מאסף שלב ב' כולל החלפת קו מים ברחוב**  
**התעשייה - העתק**

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
57.043.1595	תוספת לשוחה מחוליות טרומיות עבור מחבר שוחה מגומי EPDM מסוג "איטוביב" או "איטרוויק" או "F905" או ש"ע לצינורות קוטר 710 מ"מ (28") מפלדה, פלסטיק או פיברגלס, במקום אטם רגיל	יח'	129.00	1,370.00	176,730.00
	תוספת לשוחת בקרה עבור בנייתה על קו ביוב קיים				
57.043.2615	תוספת לשוחת בקרה מבטון טרום או יצוק או מפוליאתילן, קוטר פנימי 100 ס"מ עבור בנייתה על קו ביוב קיים בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ'	קומפ	8.00	1,300.00	10,400.00
57.043.2630	תוספת לשוחת בקרה מבטון טרום או יצוק או מפוליאתילן, קוטר פנימי 100 ס"מ עבור בנייתה על קו ביוב קיים בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ'	קומפ	1.00	1,650.00	1,650.00
57.043.2740	תוספת לשוחת בקרה מבטון טרום או יצוק קוטר פנימי 180 ס"מ עבור בנייתה על קו ביוב קיים בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ'	קומפ	4.00	2,550.00	10,200.00
57.043.2742	תוספת לשוחת בקרה מבטון טרום או יצוק קוטר פנימי 180 ס"מ עבור בנייתה על קו ביוב קיים בעומק מעל 2.75 מ' ועד 3.25 מ'	קומפ	5.00	2,700.00	13,500.00
57.043.2744	תוספת לשוחת בקרה מבטון טרום או יצוק קוטר פנימי 180 ס"מ עבור בנייתה על קו ביוב קיים בעומק מעל 3.25 מ' ועד 3.75 מ'	קומפ	4.00	3,150.00	12,600.00
57.043.2746	תוספת לשוחת בקרה מבטון טרום או יצוק קוטר פנימי 180 ס"מ עבור בנייתה על קו ביוב קיים בעומק מעל 3.75 מ' ועד 4.25 מ'	קומפ	2.00	3,250.00	6,500.00
57.043.2748	תוספת לשוחת בקרה מבטון טרום או יצוק קוטר פנימי 180 ס"מ עבור בנייתה על קו ביוב קיים בעומק מעל 4.25 מ' ועד 4.75 מ'	קומפ	1.00	3,600.00	3,600.00
	<b>סה"כ לתוספות לשוחות בקרה לביוב</b>				<b>272,158.00</b>
<b>57.046</b>	<b>מפלי ביוב, חיצוני ופנימי</b>				
57.046.0270	מפל חיצוני קוטר 160 מ"מ (6") עם עטיפת בטון מזוין, צנרת ואביזרים מפוליאתילן PE-100 ואטמי חדירה, לרבות עיבוד מיתעל, גובה המפל (הפרש גובה) מעל 1.5 מ' ועד 3.0 מ'	יח'	39.00	2,520.00	98,280.00
57.046.0272	מפל חיצוני קוטר 200 מ"מ (8") עם עטיפת בטון מזוין, צנרת ואביזרים מפוליאתילן PE-100 ואטמי חדירה, לרבות עיבוד מיתעל, גובה המפל (הפרש גובה) מעל 1.5 מ' ועד 3.0 מ'	יח'	1.00	2,840.00	2,840.00
	<b>סה"כ למפלי ביוב, חיצוני ופנימי</b>				<b>101,120.00</b>

נשר- הנחת קו ביוב מאספ שלב ב' כולל החלפת קו מים ברחוב התעשייה  
 נשר- הנחת קו ביוב מאספ שלב ב' כולל החלפת קו מים ברחוב  
 התעשייה - העתק

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
<b>57.047</b>	<b>חיבור צינורות ביוב לשוחות קיימות</b>				
57.047.0200	חיבור צינור ביוב P.V.C קוטר 160 מ"מ לשוחה קיימת, לרבות חפירה בצמוד לשוחה הקיימת, עבודות החיבור, שאיבות, הטיית שפכים, מחבר שוחה, עיבוד המתעל וכל החומרים הדרושים, מותקן מושלם	קומפ	27.00	1,400.00	37,800.00
57.047.0210	חיבור צינור ביוב P.V.C קוטר 200 מ"מ לשוחה קיימת, לרבות חפירה בצמוד לשוחה הקיימת, עבודות החיבור, שאיבות, הטיית שפכים, מחבר שוחה, עיבוד המתעל וכל החומרים הדרושים, מותקן מושלם	קומפ	1.00	2,250.00	2,250.00
57.047.0260	חיבור צינור ביוב P.V.C קוטר 710 מ"מ לשוחה קיימת, לרבות חפירה בצמוד לשוחה הקיימת, עבודות החיבור, שאיבות, הטיית שפכים, מחבר שוחה, עיבוד המתעל וכל החומרים הדרושים, מותקן מושלם	קומפ	2.00	9,430.00	18,860.00
<b>58,910.00</b>	<b>סה"כ לחיבור צינורות ביוב לשוחות קיימות</b>				
<b>57.118</b>	<b>אספקה (בלבד) של צינורות פלדה לקידוחים אופקיים</b>				
57.118.0090	אספקה (בלבד) של צינורות פלדה שחורים ללא ציפוי פנימי וללא עטיפה חיצונית, עובי דופן 1/4", קוטר 14"	מ'	30.00	621.00	18,630.00
<b>18,630.00</b>	<b>סה"כ לאספקה (בלבד) של צינורות פלדה לקידוחים אופקיים</b>				
<b>57.201</b>	<b>הכנות לחיבורי מגרש</b>				
57.201.1100	סגירת צינור בסוף קו ע"י פקק קצה ארוך (ספיגוט) לצינורות לחץ (PE-100 H.D.P.E) דרג 16 (SDR-11) או לצינורות פוליאתילן מצולב, לרבות חיבור בריתוך, קוטר 355 מ"מ	יח'	5.00	2,140.00	10,700.00
<b>10,700.00</b>	<b>סה"כ להכנות לחיבורי מגרש</b>				
<b>57.203</b>	<b>פריצת כבישים ומדרכות</b>				
	הערה: המחירים שלהלן עבור שיחזור מבנה כוללים השלמת מילוי מצע ואת כל הנדרש לשיחזור המבנה.				
57.203.0012	תוספת לעבודות צנרת עבור ניסור כביש אספלט לצורך הנחת צנרת מים ו/או ביוב/ניקוז והחזרתו למצב שלפני הניסור, לרבות שיחזור המבנה, המדידה לפי אורך קו צנרת, ברוחב מעל 80 ס"מ ועד 1.20 מ' ובעומק עד 1.50 מ'	מ'	230.00	200.00	46,000.00

נשר- הנחת קו ביוב מאסף שלב ב' כולל החלפת קו מים ברחוב התעשייה  
 נשר- הנחת קו ביוב מאסף שלב ב' כולל החלפת קו מים ברחוב  
 התעשייה - העתק

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
57.203.0092	תוספת לעבודות צנרת עבור פתיחה מדרכה מרוצפת קיימת לצורך הנחת צנרת מים ו/או ביוב/ניקוז והחזרתה למצב שלפני הפתיחה, לרבות שחזור המבנה. המדידה לפי אורך קו הצנרת, ברוחב מעל 80 ס"מ ועד 1.20 מ' ובעומק עד 1.50 מ'	מ'	995.00	180.00	179,100.00
	<b>סה"כ לפריצת כבישים ומדרכות</b>				<b>225,100.00</b>
<b>57.206</b>	<b>מילוי תעלות, עטיפת חול וסימון תשתיות תת קרקעיות</b>				
57.206.0020	מילוי תעלות במצע סוג א' בשכבות בהידוק ובהרטבה מעל ריפוד וכיסוי הצינור ועד לתחתית מבנה הכביש, המצע יסופק ממחצבה מאושרת	מ"ק	9,760.00	169.00	1,649,440.00
57.206.0029	מילוי תעלות או בורות בתערובת CLSM (פיוליט בחוזק נמוך מבוקר) בשפיכה חופשית ללא טפסנות (המחיר לכמות עד 20 מ"ק)	מ"ק	345.00	415.00	143,175.00
57.206.0037	תוספת למילוי תעלות או בורות בתערובת CLSM עבור תוספת חומר להתקשות מהירה (עד 4 שעות) בשפיכה חופשית ללא טפסנות	מ"ק	345.00	17.00	5,865.00
	<b>סה"כ למילוי תעלות, עטיפת חול וסימון תשתיות תת קרקעיות</b>				<b>1,798,480.00</b>
	<b>סה"כ לקווי מים, ביוב ותיעול</b>				<b>8,438,973.00</b>
<b>60</b>	<b>מחירי שעות עבודה ושכירת ציוד</b>				
<b>60.030</b>	<b>ש"ע לשכירת ציוד מכני הנדסי, רכב משא ומיכליות מים</b>				
60.030.1347	משאבת יניקה עצמאית דיזל, קוטר פתח משאבה 4", בהספק של 180-250 מ"ק/שעה, צינור סניקה קוטר 4" באורך עד 50 מ'. המחיר הינו ל- 24 שעות ומעלה	ש"ע	220.00	300.00	66,000.00
60.030.1360	משאבת יניקה עצמאית דיזל, קוטר פתח משאבה 6", בהספק של 250-350 מ"ק/שעה, צינור סניקה קוטר 6" באורך מעל 50 מ' עד 100 מ' (מינימום 3 ש"ע)	ש"ע	500.00	510.00	255,000.00
	<b>סה"כ לש"ע לשכירת ציוד מכני הנדסי, רכב משא ומיכליות מים</b>				<b>321,000.00</b>
<b>60.080</b>	<b>שאיבת מי תהום</b>				
	הערה: מחירי שאיבת מי תהום שלהלן אינם כוללים תשלום אגרות והיטלים לרשות המים ולתשתיות אזוריות.				

נשר- הנחת קו ביוב מאספ שלב ב' כולל החלפת קו מים ברחוב התעשייה  
 נשר- הנחת קו ביוב מאספ שלב ב' כולל החלפת קו מים ברחוב  
 התעשייה - העתק

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
60.080.0030	שאיבת מי תהום במשאבה טבולה ניידת, בקוטר 4", לשאיבות פתוחות, בהספק של 100 מ"ק/שעה, וסניקה עד 100 מ', לרבות הובלת המשאבה והציוד למרחק עד 50 ק"מ, התארגנות והתקנה ללא חיבור ואספקת חשמל, לעבודה של חודש ימים (1 י"ע = 24 ש"ע)	חודש	4.00	31,620.00	126,480.00
	<b>סה"כ לשאיבת מי תהום</b>				<b>126,480.00</b>
	<b>סה"כ למחירי שעות עבודה ושכירת ציוד</b>				<b>447,480.00</b>
<b>61</b>	<b>הקצבים לעבודות מיוחדות</b>				
<b>61.020</b>	<b>הקצבים לעבודות מיוחדות שישולם עבורם לפי חשבונות (עלות בפועל)</b>				
61.020.0010	הקצב עבור שכירת שוטרים להכוונת התנועה ושיטור. התשלום בפועל יבוצע לפי חשבונות מאושרות ע"י המפקח	קומפ	1.00	0.00	0.00
	<b>סה"כ להקצבים לעבודות מיוחדות שישולם עבורם לפי חשבונות (עלות בפועל)</b>				<b>0.00</b>
<b>61.030</b>	<b>הקצבים לעבודות מיוחדות שישולם עבורם לפי הסעיפים במחירון דקל</b>				
61.030.0010	הקצב להסדרי תנועה זמניים, על פי דרישת הרשות המקומית או המפקח. התשלום בפועל יבוצע לפי הסעיפים המתאימים במחירון דקל	קומפ	1.00	0.00	0.00
	<b>סה"כ להקצבים לעבודות מיוחדות שישולם עבורם לפי הסעיפים במחירון דקל</b>				<b>0.00</b>
	<b>סה"כ להקצבים לעבודות מיוחדות</b>				<b>0.00</b>
<b>64</b>	<b>בטיחות בעבודות בנייה</b>				
<b>64.020</b>	<b>גידור ושערים ניידים זמניים</b>				
64.020.0160	גדר ניידת ממתכת מגולוונת בגובה 1.2 מ' ובאורך 3.5 מ', דוגמת "OUTDOOR" או ש"ע עם שני צינורות בצדדים קוטר 38 מ"מ ובעובי דופן 1.2 מ"מ ו-2 צינורות אופקיים (עליון ותחתון) קוטר 30 מ"מ וביניהם רשת מרותכת במשבצות במידות 10/260/3.3 מ"מ. הגדר מותקנת על בסיסי כובד מפלסטיק ממוחזר. הובלה למרחק של עד 100 ק"מ, הרכבה ופירוק כלולים בהזמנת שכירות מינימלית של 150 מ' גדר. מחיר ההשכרה הינו למ' גדר ליום, בחודש הראשון (מינימום הזמנה 30 יום)	מ'יום	1,000.00	2.75	2,750.00

**נשר- הנחת קו ביוב מאספ שלב ב' כולל החלפת קו מים ברחוב התעשייה**  
**נשר- הנחת קו ביוב מאספ שלב ב' כולל החלפת קו מים ברחוב**  
**התעשייה - העתק**

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
64.020.0300	צוות אנשי תחזוקה גדרות ניידות - 2 פועלים - לרבות ציוד ומשאית למרחק עד 100 ק"מ. הסעיף הינו עבור קריאה מיוחדת במהלך שכירות הגדר. מחיר ליום עבודה לפי 8 ש"ע, בשעות רגילות	י"ע	60.00	4,800.00	288,000.00
	<b>סה"כ לגידור ושערים ניידים וזמניים</b>				<b>290,750.00</b>
<b>64.040</b>	<b>מעקות בטיחות לכביש (שכירות) והסדרי תנועה</b>				
64.040.1500	שוטר/פקח להכוונת תנועה ושיטור עבור ביצוע עבודות פיתוח בשעות העבודה הרגילות בהתאם לנדרש	ש"ע	800.00	120.00	96,000.00
64.040.1510	שוטר/פקח להכוונת תנועה ושיטור עבור ביצוע עבודות פיתוח בשעות הלילה משעה 18:00 ועד שעה 07:00 בהתאם לנדרש	ש"ע	1,440.00	135.00	194,400.00
64.040.1520	מהנדס מורשה לתכנון הסדרי תנועה עפ"י שלבי הביצוע	ש"ע	50.00	360.00	18,000.00
64.040.1530	קבלת היתרים לתכנית הסדרי תנועה מהרשויות השונות (לא כולל אגרות)	קומפ	1.00	8,500.00	8,500.00
	<b>סה"כ למעקות בטיחות לכביש (שכירות) והסדרי תנועה</b>				<b>316,900.00</b>
<b>64.042</b>	<b>אביזרי בטיחות לכביש (שכירות)</b>				
64.042.0900	עגלת חץ - קטנה (בדרכים עירוניות). מחיר השכרה ליח' ליום עבודה עד 10 ש"ע	יח'/יום	90.00	900.00	81,000.00
	<b>סה"כ לאביזרי בטיחות לכביש (שכירות)</b>				<b>81,000.00</b>
<b>64.080</b>	<b>מערכות תמיכה לעבודות דיפון תעלות (שכירות)</b>				
64.080.0020	מערכת תמיכה כבדה לעבודות דיפון תעלות כדוגמת "SBH" מסוג "SHORINGBOX" תוצרת גרמניה, משווק ע"י חב' "אבי קטן תשתיות בע"מ" או ש"ע, בעומק עד 3.5 מ' ברוחב מ- 1 מ' עד 2.5 מ' ובאורך עד 3.5 מ', לרבות פועל מקצועי להדרכה בזמן הרכבה ופירוק המערכת. מחיר השכרה עד חודש, לא כולל הרכבה, פירוק והובלה לאתר	קומפ	1.00	28,700.00	28,700.00
64.080.0420	הובלת מערכות דיפון במשאית מנוף עם משטח 6 מ' אורך, כושר הרמה עד 15 טון, למרחק עד 50 ק"מ לכיוון אחד	קומפ	1.00	2,900.00	2,900.00
	<b>סה"כ למערכות תמיכה לעבודות דיפון תעלות (שכירות)</b>				<b>31,600.00</b>
	<b>סה"כ לבטיחות בעבודות בנייה</b>				<b>720,250.00</b>

נשר- הנחת קו ביוב מאספ שלב ב' כולל החלפת קו מים ברחוב התעשייה  
**נשר- הנחת קו ביוב מאספ שלב ב' כולל החלפת קו מים ברחוב**  
**התעשייה - העתק**

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
99	99				
99.0001	גוף תאורת כבישים ורחובות לד 135-150W מסוג QUANTICA LED מתוצרת GRECHI כדוגמת ח.י. פתרונות חכמים או שו"ע (דגם עירוני), מותקן מושלם, באישור של המתכנן ומנהל הפרויקט.	יח'	39.00	1,800.00	70,200.00
99.0002	פיצוי בגין איחור בהתחלת ביצוע העבודה ו/או פיגור במועד סיום העבודה, על פי לוח הזמנים.	יח'	0.00	1,790.00-	0.00
99.0003	פיצוי בגין עבודה לקויה, כמפורט בחוזה.	יח'	0.00	1,190.00-	0.00
99.0004	פיצוי בגין אי ביצוע עבודה ברצף, באתר יחיד, בכל שעות העבודה המצויינות ברשיון המשטרה.	יח'	0.00	1,790.00-	0.00
99.0005	פיצוי מוסכם בגין העדרות מהנדס אזרחי ו/או מנהל עבודה, מן אתר העבודה.	יח'	0.00	830.00-	0.00
99.0006	פיצוי מוסכם בגין אי פינוי פסולת מאתר העבודה, בסוף יום עבודה.	יח'	0.00	2,390.00-	0.00
99.0007	קנס בגין כל יום נוסף של אי החזרת מצב השטח לקדמותו.	י"ע	0.00	2,390.00-	0.00
99.0008	הצהרה על ביצוע עבודות, שונות ממה שבוצע בפועל (אי דיווח אמת).	יח'	0.00	59,990.00-	0.00
99.0009	אי קיום הסדרי תנועה עפ"י תכנית ו/או תרשים מאושרים.	יח'	0.00	2,990.00-	0.00
99.0010	אי ניקוי שטח העבודה בסוף יום עבודה מאגרטים ולכלוך ו/או השארת מפגעים בטיחותיים.	יח'	0.00	3,590.00-	0.00
99.0011	כשל בבדיקת איכות חוזרים (בדיקות לא הורסות) כולל גילוי פסולת וחומרים שהושארו בתוך הצנרת ושהתגלו בצילומי הוידאו.	יח'	0.00	1,190.00-	0.00
99.0012	הנחת צינור בתעלה שלא על שכבת חול בעובי 10 ס"מ לפחות ו/או עטיפת חול כנדרש.	יח'	0.00	4,190.00-	0.00
99.0013	מילוי תעלות מעל לצנרת שלא על פי המפורט ו/או בשכבות לא מהודקות	יח'	0.00	4,190.00-	0.00
99.0014	אי ביצוע הכנה מוקדמת לסגירת מים (עפ"י הנחיות מנהל פרויקט/מפקח)	יח'	0.00	2,990.00-	0.00
99.0015	אי הגשת חשבון סופי בהתאם ללוחות הזמנים לרבות תיק מסירה סופי	חודש	0.00	12,000.00-	0.00
99.0016	אי מילוי יומן עבודה על בסיס יומי	י"ע	0.00	700.00-	0.00

**נשר- הנחת קו ביוב מאספן שלב ב' כולל החלפת קו מים ברחוב התעשייה  
 נשר- הנחת קו ביוב מאספן שלב ב' כולל החלפת קו מים ברחוב  
 התעשייה - העתק**

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
37,000.00	1,000.00	37.00	יח'	פירוק עמוד תאורה קיים בגובה 8-10 מ' לרבות זרועות, פנסים,, חיבורי חשמל, כבלי הזנה (עבור הבסיס ישולם בנפרד) בשלמותו כולל כל החלקים הנלווים והעברתם למקום לאתר מאושר ו/או איחסון בהתאם להנחיות המהנדס/הפיקוח	99.0017
<b>107,200.00</b>				<b>סה"כ ל99</b>	

נשר- הנחת קו ביוב מאסף שלב ב' כולל החלפת קו מים ברחוב התעשייה  
 נשר- הנחת קו ביוב מאסף שלב ב' כולל החלפת קו מים ברחוב  
 התעשייה - העתק

סה"כ לנשר- הנחת קו ביוב מאסף שלב ב' כולל החלפת קו מים ברחוב התעשייה - העתק

**סה"כ לנשר- הנחת קו ביוב מאסף שלב ב' כולל החלפת קו מים ברחוב התעשייה - העתק**

25,204.50	01 עבודות עפר
655,323.00	08 מתקני חשמל
1,140,515.00	40 פיתוח נופי
171,100.00	44 גידור
2,710,817.10	51 סלילת כבישים ורחבות
8,438,973.00	57 קווי מים, ביוב ותיעול
447,480.00	60 מחירי שעות עבודה ושכירת ציוד
0.00	61 הקצבים לעבודות מיוחדות
720,250.00	64 בטיחות בעבודות בנייה
<b>14,309,662.60</b>	<b>סה"כ לבסיס</b>
-1,430,966.26	הנחה (10%)
<b>12,878,696.34</b>	<b>סה"כ אחרי הנחות/תוספות</b>
107,200.00	99 99
<b>12,985,896.34</b>	<b>סה"כ עלות</b>
2,207,602.38	מע"מ בשיעור 17%
<b>15,193,498.72</b>	<b>סה"כ כולל מע"מ</b>
	<b>סה"כ במילים:</b>
	<b>מדד מכרז / הצעה:</b>
	<b>תאריך מדד:</b>

17:06 05/03/2023