

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
00	הערות כלליות				
	כל העבודות יבוצעו לפי פרטים של תאגיד "עין אפק". עבודות המים לפי הסעיפים במכרז זה יבוצעו אך ורק לאחר אישור מראש ובכתב ע"י מפקח ונציג התאגיד. המחירים כוללים אספקה, הובלה, פיזור והנחה של הצנורות באזורים הדרושים, חפירה ולא חציבת התעלות, ריתוך הצנורות, תיקון העטיפה החיצונית, הנחה בתעלה, הרכבת כל האביזרים הדרושים, בדיקות לחץ וחיטוי צנרת, אספקה עטיפה ומילוי בחול סביב הצנור, אספקה ומילוי חוזר לרבות מילוי מובא בשכבות מהודקות עד לגובה שתית מבנה הכביש או מדרכה קיימים (או מתוכננים), הרחקת עודפי חומרים ופינויים לאתר מורשה, הכנת תכנית עדות (ASMADE) לאלמנטים חדשים ע"י מודד מסמך בקובץ PDF ו DWG, ועשיית כל יתר העבודות הדרושות בהתאם למפרט הטכני הבין-משרדי בפרק 57.				
	במסגרת עלות העבודה של כל הסעיפים דלהלן, וללא תמורה נוספת מצד המזמין, הקבלן יהיה אחראי על תכנון הסדרי התנועה כולל אישורם בעיריית ראש העין ומשטרת ישראל.				
	במסגרת עלות העבודה של כל הסעיפים דלהלן, וללא תמורה נוספת מצד המזמין, הקבלן יעמיד לצורך ביצוע העבודה את כל הציוד, ויבצע את כל העבודות של אספקת, הובלת, התקנת, והעברת הסדרי התנועה, לרבות מחסומי מיניגרד, גדרות רשת מכל הסוגים, לוחות פלדה לכיסוי תעלות ובורות, התקנת והזזת שילוט, תמרורים, גשרונים למעבר הולכי רגל, סימוני דרך זמנים, נצנים, עגלות חץ וכל הציוד הנדרש להבטחת הבטיחות והסדרי התנועה במקום העבודה.				
	לא תשולם כל תוספת בגין עבודות בסמטאות ו/או עבודה בכבישים עם תנועה סואנת.				
	פירוק והרכבת שלט תמרור וכדומה כלול בתוך התמחור של סעיפי המכרז				

אחזקת רשת מים וביצוע קווי מים-כתב כמויות



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01	עבודות ביצוע קווי מים				
01.57	מערכות מים וביוב				
01.57.02	קווי מים				
	צנורות פלדה עם עטיפה חיצונית פוליאתילן				
01.57.02.0020	צינורות פלדה קוטר "2, עובי דופן 3.65 מ"מ, עם עטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי דוגמת "טריו" או APC-3 או ש"ע וציפוי פנים מלט צמנט, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לא כולל ספחים למעט מחברים, עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	1.00		לא לסיכום
01.57.02.0030	כנ"ל, בקוטר "3, עובי דופן 5/32 מ"מ, בעומק עד 1.25 מ'	מ'	1.00		לא לסיכום
01.57.02.0040	כנ"ל, בקוטר "4, עובי דופן 5/32 מ"מ, בעומק עד 1.25 מ'	מ'	1.00		לא לסיכום
01.57.02.0050	כנ"ל, בקוטר "6, עובי דופן 5/32 מ"מ, בעומק עד 1.50 מ'	מ'	1.00		לא לסיכום
01.57.02.0060	כנ"ל, בקוטר "8, עובי דופן 5/32 מ"מ, בעומק עד 1.50 מ'	מ'	1.00		לא לסיכום
01.57.02.0070	כנ"ל, בקוטר "10, עובי דופן 3/16 מ"מ, בעומק עד 1.50 מ'	מ'	1.00		לא לסיכום
	צינורות פלדה מגולוונים				
01.57.02.0090	צינורות פלדה מגולוונים דרג ב' קוטר "2, עובי דופן 3.65 מ"מ, עם עטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי דוגמת "טריו" או APC-3 או GAL ש"ע, לפי ת"י 103, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות ספחים, עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	1.00		לא לסיכום
01.57.02.0100	כנ"ל, בקוטר "1 1/2 בעומק עד 1.00	מ'	1.00		לא לסיכום
01.57.02.0110	כנ"ל, בקוטר "1 בעומק עד 1.00	מ'	1.00		לא לסיכום
01.57.02.0120	כנ"ל, בקוטר "3/4 בעומק עד 1.00	מ'	1.00		לא לסיכום
01.57.02.0130	כנ"ל, בקוטר "1/2 בעומק עד 1.00	מ'	1.00		לא לסיכום
	צנורות פלסטיים לקווי מים כולל אספקת והנחת סרט או רשת עם חוט מתכתי גלוי לאיתור צנורות				

אחזקת רשת מים וביצוע קווי מים-כתב כמויות



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.02.0150	צינורות פוליאטילן מצולב קוטר 63 מ"מ, דוגמת "פקסגול" דרג 15 ת"י 16892 ות"י 16893, לרבות כל העבודות ואביזרי הריתוך (מופות לריתוך, קשתות, הסתעפויות, טע חרושתי, מעברי קוטר), מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	1.00		לא לסיכום
01.57.02.0160	כנ"ל, בקוטר 75 מ"מ ובעומק עד 1.25 מ'	מ'	1.00		לא לסיכום
01.57.02.0170	כנ"ל, בקוטר 90 מ"מ דרג 10 ובעומק עד 1.25 מ'	מ'	1.00		לא לסיכום
01.57.02.0180	כנ"ל, בקוטר 110 מ"מ דרג 10 ובעומק עד 1.25 מ'	מ'	1.00		לא לסיכום
01.57.02.0190	כנ"ל, בקוטר 160 מ"מ דרג 10 ובעומק עד 1.25 מ'	מ'	1.00		לא לסיכום
01.57.02.0200	כנ"ל, בקוטר 200 מ"מ דרג 10 ובעומק עד 1.50 מ'	מ'	1.00		לא לסיכום
01.57.02.0210	כנ"ל, בקוטר 225 מ"מ דרג 10 ובעומק עד 1.50 מ'	מ'	1.00		לא לסיכום
01.57.02.0220	כנ"ל, בקוטר 250 מ"מ דרג 10 ובעומק עד 1.50 מ'	מ'	1.00		לא לסיכום
01.57.02.0230	כנ"ל, בקוטר 280 מ"מ דרג 10 ובעומק עד 1.50 מ'	מ'	1.00		לא לסיכום
	התחברויות קווי מים				
	ביצוע התחברות בין צנור מים מוצע מכל סוג לקו מים קיים פעיל מכל סוג, כולל גילוי הקו הקיים, חפירה ו/או חציבה, הפסקת הזרימה וניקוז הקו, אספקת והרכבת כל האביזרים חרושתיים (טע, זקפי ריתוך, מחברים, מופות ריתוך וכו'), התאמה לגובה בין הקווים עד קבלת חיבור מושלם.				
01.57.02.0260	כנ"ל, חיבור קו מים מוצע בקוטר עד 2" כולל לקו מים קיים פעיל בכל קוטר	יח'	1.00		לא לסיכום
01.57.02.0270	כנ"ל, חיבור קו מים מוצע 3" לקו מים קיים פעיל בכל קוטר	יח'	1.00		לא לסיכום
01.57.02.0280	כנ"ל, חיבור קו מים מוצע 4" לקו מים קיים פעיל בכל קוטר	יח'	1.00		לא לסיכום

אחזקת רשת מים וביצוע קווי מים-כתב כמויות



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.02.0290	כנ"ל, חיבור קו מים מוצע "6 לקו מים קיים פעיל בכל קוטר	יח'	1.00		לא לסיכום
01.57.02.0300	כנ"ל, חיבור קו מים מוצע "8 לקו מים קיים פעיל בכל קוטר	יח'	1.00		לא לסיכום
01.57.02.0310	כנ"ל, חיבור קו מים מוצע "10 לקו מים קיים פעיל בכל קוטר	יח'	1.00		לא לסיכום
01.57.02.0320	ביצוע פרט חיבור בין צנורות מסוג פלדה לצנורות מסוג פוליאתילן כולל מתאם אוגן, אוגנים, ברגים, חפירה ו/או חציבה וכל האביזרים והעבודות הנדרשות לביצוע מושלם בקוטר מ- 2" (63 מ"מ) ועד 90 מ"מ כולל	יח'	1.00		לא לסיכום
01.57.02.0330	כנ"ל, בקוטר 4" (110 מ"מ)	יח'	1.00		לא לסיכום
01.57.02.0340	כנ"ל, בקוטר 6" (160 מ"מ)	יח'	1.00		לא לסיכום
01.57.02.0350	כנ"ל, בקוטר 8" (200 מ"מ)	יח'	1.00		לא לסיכום
01.57.02.0360	כנ"ל, בקוטר 8" (225 מ"מ)	יח'	1.00		לא לסיכום
01.57.02.0370	כנ"ל, בקוטר 10" (250 מ"מ)	יח'	1.00		לא לסיכום
01.57.02.0380	כנ"ל, בקוטר 10" (280 מ"מ)	יח'	1.00		לא לסיכום
01.57.02.0390	תוספת מחיר לסעיפים הנחת קווי מים מכל סוג, מכל קוטר ובכל עומק בעבור מילוי תעלות עד תחתית מבנה כביש בחול נקי	מ'	1.00		לא לסיכום
01.57.02.0400	תוספת מחיר לסעיפים הנחת קווי מים מכל סוג, קוטר ובכל עומק בעבור מילוי תעלות עד תחתית מבנה כביש קיים בתערובת CLSM עם תוספת חומר להתקשות מהירה במקום חול או חומר מובא	מ"ק	1.00		לא לסיכום
01.57.02.0410	עטיפת בטון מזויין לצנור בכל קוטר בכל עומק כולל אספקה והרכבה ברזל זיון וכל העבודות הנדרשות בקטרים עד 4" (110 מ"מ)	מ'	1.00		לא לסיכום
01.57.02.0420	עטיפת בטון מזויין לצנור בכל קוטר בכל עומק כולל אספקה והרכבה ברזל זיון וכל העבודות הנדרשות בקטרים 6" - 8" (160 - 225 מ"מ)	מ'	1.00		לא לסיכום
01.57.02.0430	עטיפת בטון מזויין לצנור בכל קוטר בכל עומק כולל אספקה והרכבה ברזל זיון וכל העבודות הנדרשות בקוטר 10" (250 - 280 מ"מ)	מ'	1.00		לא לסיכום
	קווי מים זמניים				

אחזקת רשת מים וביצוע קווי מים-כתב כמויות



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מחיר כולל אספקה והובלת צינורות, אביזרים וספחים לאתר העבודה, ריתוך והנחת בקרקע עם כיסוי מינימלי של 80 ס"מ עם ריפוד ועטיפת חול או בהתקנה גלויה בגובה עד 3.5 מטר לרבות תמיכות לצינורות, שני חיבורים לקו מים ראשי, בדיקות לחץ וחיטוי הקו, ניתוק, פירוק וסילוק קו הזמני לאחר ביצוע קו ראשי קבוע וכולל התחברויות לצרכנים				
01.57.02.0460	כנ"ל, צינור פוליאתילן PE-100 דרג SDR-11, בקוטר 25 מ"מ	מ'	1.00		לא לסיכום
01.57.02.0470	כנ"ל, צינור פוליאתילן PE-100 דרג SDR-11, בקוטר 32 מ"מ	מ'	1.00		לא לסיכום
01.57.02.0480	כנ"ל, צינור פוליאתילן PE-100 דרג SDR-11, בקוטר 40 מ"מ	מ'	1.00		לא לסיכום
01.57.02.0490	כנ"ל, צינור פוליאתילן PE-100 דרג SDR-11, בקוטר 50 מ"מ	מ'	1.00		לא לסיכום
01.57.02.0500	כנ"ל, צינור פוליאתילן PE-100 דרג SDR-11, בקוטר 63 מ"מ	מ'	1.00		לא לסיכום
01.57.02.0510	כנ"ל, צינור פוליאתילן PE-100 דרג SDR-11, בקוטר 75 מ"מ	מ'	1.00		לא לסיכום
01.57.02.0520	כנ"ל, צינור פוליאתילן PE-100 דרג SDR-11, בקוטר 90 מ"מ	מ'	1.00		לא לסיכום
	ניקוי וחיטוי ובדיקת לחץ לקווי מים קיימים				
	המחירים כוללים תשלום בעבור אספקת המים, ביצוע כל עבודות ההכנה לרבות התקנת מגופים זמניים או פרטים, ביצוע כל התאומים הנדרשים ופעילות בעבור סגירת המים באופן תקין ובתאום עם כל הגורמים בתאגיד "עין אפק" ובעיריית ראש העין				
01.57.02.0550	כנ"ל, ניקוי, חיטוי וביצוע בדיקת לחץ לקווי מים וחיבורי מים עד קוטר 6" (160 מ"מ)	מ'	1.00		לא לסיכום
01.57.02.0560	כנ"ל, ניקוי, חיטוי וביצוע בדיקת לחץ לקווי מים וחיבורי מים בקוטר 8" - 10" (200 - 280 מ"מ)	מ'	1.00		לא לסיכום
01.57.05	התקנת אביזרים				

אחזקת רשת מים וביצוע קווי מים-כתב כמויות



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	התקנת אביזרים מכל סוג וקוטר כולל הרכבה על קו מים קיים כולל: גילוי ואיתור קו מים קיים, הפסקת זרימה וניקוז מים, פירוק אביזר קיים. חפירה ו/או חציבה, חיתוך צנרות קיימים וביצוע התאמה הרכבת האביזר וכל העבודות ואביזרי החיבור הנדרשים.				
	מגופים				
	מחיר כולל אספקה, הובלה והתקנת מגוף מצופה אמייל מאוגן, ללחץ עבודה 16 אטמ', תוצרת "רפאל" או "הכוכב" או ש"ע בטיב, כולל אוגן, מחבר לאוגן, עוזני עיגון חרושתיים, גלגל סגירה, ברגים ואטמים, תמיכות				
01.57.05.0040	כנ"ל, מגוף טריז דגם TRS בקוטר 2"	יח'	1.00		לא לסיכום
01.57.05.0050	כנ"ל, מגוף טריז דגם TRS בקוטר 3"	יח'	1.00		לא לסיכום
01.57.05.0060	כנ"ל, מגוף טריז דגם TRS בקוטר 4"	יח'	1.00		לא לסיכום
01.57.05.0070	כנ"ל, מגוף טריז דגם TRS בקוטר 6"	יח'	1.00		לא לסיכום
01.57.05.0080	כנ"ל, מגוף טריז דגם TRS בקוטר 8"	יח'	1.00		לא לסיכום
01.57.05.0090	כנ"ל, מגוף טריז דגם TRS בקוטר 10"	יח'	1.00		לא לסיכום
01.57.05.0100	ברז אלכסון או זווית ישרה עשויים סגסוגת נחושת, חיבורי הברגה כולל הרקורד בקוטר 1/2"	יח'	1.00		לא לסיכום
01.57.05.0110	כנ"ל, אך ברז אלכסון בקוטר 3/4"	יח'	1.00		לא לסיכום
01.57.05.0120	כנ"ל, אך ברז אלכסון בקוטר 1"	יח'	1.00		לא לסיכום
01.57.05.0130	כנ"ל, אך ברז אלכסון בקוטר 1-1/2"	יח'	1.00		לא לסיכום
	מגופים מקטיני לחץ				
01.57.05.0150	אספקה והתקנה של מגוף מקטין לחץ הידראולי, תוצרת חברת דורות סידרה 300 בקוטר 3"	יח'	1.00		לא לסיכום
01.57.05.0160	כנ"ל, בקוטר 4"	יח'	1.00		לא לסיכום
01.57.05.0170	כנ"ל, בקוטר 6"	יח'	1.00		לא לסיכום
01.57.05.0180	כנ"ל, בקוטר 8"	יח'	1.00		לא לסיכום
	שסתומים אל חוזרים				

אחזקת רשת מים וביצוע קווי מים-כתב כמויות



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.05.0200	אספקה והתקנה של שסתום אל חוזר להתקנה בגמל של מערכת מדידה (מד מים), לרבות כל האביזרים ומחברים הנדרשים בקוטר 2"	יח'	1.00		לא לסיכום
01.57.05.0210	אספקה והתקנה של שסתום אל חוזר כולל ציר בולט, משקולת ופתח עליון לרבות אוגנים נגדיים ללחץ עבודה 16 אטמ' דגם NR-040 תוצרת "א.ר.י." או ש"ע בקוטר 3"	יח'	1.00		לא לסיכום
01.57.05.0220	כנ"ל, אך בקוטר 4"	יח'	1.00		לא לסיכום
01.57.05.0230	כנ"ל, אך בקוטר 6"	יח'	1.00		לא לסיכום
	מלכודת אבנים				
01.57.05.0250	אספקה והתקנה של מלכודת אבנים עשויה יצקת ברזל כולל רשת סינון מנירוסטה 304, 150 מיקרון, ציפוי חיצוני אפוקסי וציפוי פנימי רילסון, V-251 תוצרת "רפאל" או ש"ע, בקוטר 3"	יח'	1.00		לא לסיכום
01.57.05.0260	כנ"ל, אך בקוטר 4"	יח'	1.00		לא לסיכום
01.57.05.0270	כנ"ל, אך בקוטר 6"	יח'	1.00		לא לסיכום
01.57.05.0280	כנ"ל, אך בקוטר 8"	יח'	1.00		לא לסיכום
01.57.05.0290	כנ"ל, אך בקוטר 10"	יח'	1.00		לא לסיכום
	מז"חים				
01.57.05.0310	אספקה והתקנה של מונע זרימה חוזרת (מז"ח), כולל אוגנים נגדיים דגם XL, תוצרת "א.ר.י." בקוטר עד 2"	יח'	1.00		לא לסיכום
01.57.05.0320	כנ"ל, אך בקוטר 3"	יח'	1.00		לא לסיכום
01.57.05.0330	כנ"ל, אך בקוטר 4"	יח'	1.00		לא לסיכום
01.57.05.0340	כנ"ל, אך בקוטר 6"	יח'	1.00		לא לסיכום
	מדי מים				
01.57.05.0360	התקנה בלבד של מד מים להברגה מכל סוג אשר יסופק ע"י התאגיד או מי מטעמו כולל פירוק מד מים קיים והובלתו למחסנים של תאגיד, אספקה והרכבת ברגים לאוגנים וכל האביזרים הנדרשים לרבות רקורד מ-2 צדדים והחלפת ניפלים וכל העבודות הנדרשות בקוטר מ 1/2" עד 3/4"	יח'	1.00		לא לסיכום
01.57.05.0370	כנ"ל, אך בקוטר 1"	יח'	1.00		לא לסיכום

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.05.0380	כנ"ל, אך בקוטר 1-1/2"	יח'	1.00		לא לסיכום
01.57.05.0390	כנ"ל, אך בקוטר 2"	יח'	1.00		לא לסיכום
01.57.05.0400	כנ"ל, אך בקוטר 3"	יח'	1.00		לא לסיכום
01.57.05.0410	כנ"ל, אך בקוטר 4"	יח'	1.00		לא לסיכום
01.57.05.0420	כנ"ל, אך בקוטר 6"	יח'	1.00		לא לסיכום
תאים למגופים					
	אספקה והרכבת תאי למגופים מחוליות בטון טרומיות, מחיר כולל חפירה ו/או חציבה, חצץ, תקרה ומכסה בינוני (לעומס 12.5 טון), מכסה B125 עם פתח 60 ס"מ מיצקת ברזל לפי תקן 489 של חברת מנשה ברוך או גלם או ש"ע בטיב עם סמל ושם הרשות, ויעוד המכסה "מים" (הכיתוב על מכסה יהיה בהתאם להנחיות תאגיד מים וביוב ראש העין)				
01.57.05.0450	כנ"ל, תא בקוטר 60 ס"מ (מכסה ותקרה 50 ס"מ) בעומק עד 1.25	יח'	1.00		לא לסיכום
01.57.05.0460	כנ"ל, תא בקוטר 80 ס"מ (מכסה ותקרה 60 ס"מ) בעומק עד 1.50	יח'	1.00		לא לסיכום
01.57.05.0470	כנ"ל, תא בקוטר 100 ס"מ (מכסה ותקרה 60 ס"מ) בעומק עד 1.50	יח'	1.00		לא לסיכום
01.57.05.0480	כנ"ל, תא בקוטר 125 ס"מ (מכסה ותקרה 60 ס"מ) בעומק עד 1.75	יח'	1.00		לא לסיכום
01.57.05.0490	תוספת מחיר עבור אספקה והתקנת תקרה ומכסה 60 ס"מ כבד D-400 מיצקת ברזל לעומס 40 טון במקום תקרה ומכסה לעומס בינוני B-125 לעומס 12.5 טון	יח'	1.00		לא לסיכום
01.57.05.0500	התאמת גובה לתאי מגופים כולל פירוק והתקנה מחדש תקרה ומכסה, השלמת חוליה חדשה בכל גובה במידה ויש צורך, השלמת חצץ	קומפ	1.00		לא לסיכום
01.57.05.0510	החלפת מכסה של תא מים או ביוב קיים למכסה חדש עם פתח עד 60 ס"מ כולל סמל של תאגיד ויעוד המכסה, כולל פירוק מכסה ישן, התאמת גובה, החזרת מצב לקדמותו ופינוי פסולת.	קומפ	1.00		לא לסיכום
ברזי שריפה					

אחזקת רשת מים וביצוע קווי מים-כתב כמויות



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.05.0530	אספקה והרכבת על כל סוג הצינורות ברז כיבוי אש (הידרנט), "3 מאוגן, תוצרת "רפאל" או ש"ע בטיב, כולל זקף חרושתי "4, קטע צנור פלדה בקוטר "4 באורך עד 4 מ', מעבר קוני מ"4 ל"3, אוגנים, שטורץ "3 וכל האביזרים הדרושים וכל העבודות הנדרשות.	יח'	1.00		לא לסיכום
01.57.05.0540	אספקה והרכבת ברז כיבוי אש כפול (הידרנט) "2X3 מאוגן, תוצרת "רפאל" או ש"ע בטיב, כולל זקף חרושתי "4, קטע צנור פלדה בקוטר "4 באורך עד 4 מ', אוגנים, שטורץ וכל האביזרים הדרושים וכל העבודות הנדרשות.	יח'	1.00		לא לסיכום
01.57.05.0550	אספקה והרכבת ברז כיבוי אש כפול (הידרנט) "2X3 מאוגן, תוצרת "רפאל" או ש"ע בטיב, כולל זקף חרושתי "6, קטע צנור פלדה בקוטר "6 באורך עד 4 מ', אוגנים, שטורץ וכל האביזרים הדרושים וכל העבודות הנדרשות.	יח'	1.00		לא לסיכום
01.57.05.0560	אספקה והתקנת מתקן שבירה להידרנט דגם F21-4 תוצרת "רפאל" או ש"ע בקוטר "4	יח'	1.00		לא לסיכום
01.57.05.0570	אספקה והתקנת מתקן שבירה להידרנט דגם F21-6 תוצרת "רפאל" או ש"ע בקוטר "6	יח'	1.00		לא לסיכום
01.57.05.0580	אספקה והחלפה ראש בודד לברז שריפה קיים בקוטר "3 כולל כל האביזרים הנדרשים, פירוקים הנדרשים לצורך החלפה וכל העבודות הנדרשות	יח'	1.00		לא לסיכום
01.57.05.0590	אספקה והחלפה ראש כפול לברז שריפה קיים בקוטר "2*3 כולל כל האביזרים הנדרשים, פירוקים הנדרשים לצורך החלפה וכל העבודות הדרושות.	יח'	1.00		לא לסיכום
01.57.05.0600	ביצוע נקודת ניקוז בקוטר "2 ליד מגוף בתוך תא, כולל אספקה והתקנת מגוף אלכסוני "2 תוצרת "א.ר.י." או ש"ע בטיב, זקפים, ניפלים, מופות, מחבר שטורץ לחיבור מהיר וכל האביזרים והעבודות הנדרשות	קומפ	1.00		לא לסיכום
01.57.05.0610	כנ"ל, אך נקודת ניקוז עם מגוף טריז בקוטר "3	קומפ	1.00		לא לסיכום
01.57.05.0620	כנ"ל, אך נקודת ניקוז עם מגוף טריז בקוטר "4	קומפ	1.00		לא לסיכום

אחזקת רשת מים וביצוע קווי מים-כתב כמויות



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.05.0630	ביצוע נקודת אוויר 2" על קו ראשי או על גמל עילי/תת-קרקעי, כולל הפסקת הזרימה וניקוז הקו, אספקה והתקנת שסתום אוויר דגם D-050 תוצרת "א.ר.י." או שו"ע בטיב, ל.ע. 16 אטמ', מגוף אלכסוני 2" תוצרת "דורות" או שו"ע בטיב, אספקה והרכבת האביזרים: מופות, ניפלים, זוויות, אוגנים, זקפים וכל שאר האביזרים הדרושים וכל העבודות הנדרשות לביצוע מושלם.	קומפ	1.00		לא לסיכום
01.57.05.0640	כנ"ל, אך נקודת אוויר 3" (ומגוף טריז 3")	קומפ	1.00		לא לסיכום
	הכנת חיבורי מים למגרש מכל סוגי הצינורות				
01.57.05.0660	ביצוע הכנה לחיבור מים בודד למגרש 2"	יח'	1.00		לא לסיכום
01.57.05.0670	תוספת עבור הכנה לחיבור מגרש בקוטר 2" עבור כל ענף נוסף (סולם).	יח'	1.00		לא לסיכום
01.57.05.0680	ביצוע הכנה לחיבור מים בודד למגרש 3"	יח'	1.00		לא לסיכום
01.57.05.0690	ביצוע הכנה לחיבור מים בודד למגרש 4"	יח'	1.00		לא לסיכום
01.57.05.0700	ביצוע הכנה לחיבור מים בודד למגרש 6"	יח'	1.00		לא לסיכום
01.57.05.0710	ביצוע הכנה לחיבור מים כפול למגרש 2"	יח'	1.00		לא לסיכום
01.57.05.0720	ביצוע הכנה לחיבור מים כפול למגרש 3"	יח'	1.00		לא לסיכום
01.57.05.0730	ביצוע הכנה לחיבור מים כפול למגרש 4"	יח'	1.00		לא לסיכום
01.57.05.0740	ביצוע הכנה לחיבור מים כפול למגרש 6"	יח'	1.00		לא לסיכום
	חיבורי מים לבתים				
01.57.05.0760	ביצוע חיבור מים בודד לבית בקוטר 3/4"	יח'	1.00		לא לסיכום
01.57.05.0770	ביצוע חיבור מים בודד לבית בקוטר 1"	יח'	1.00		לא לסיכום
01.57.05.0780	חיבור מים בקוטר עד 2" ועד בכלל מעל חיבור קיים כולל פירוק חיבור קיים וחיבורו מחדש, החלפת זוית לטע וחיבור נוסף, עבור כל ענף נוסף (סולם).	יח'	1.00		לא לסיכום
01.57.05.0790	ביצוע חיבור מים בודד לבית בקוטר 1-1/2"	יח'	1.00		לא לסיכום
01.57.05.0800	ביצוע חיבור מים בודד לבית בקוטר 2"	יח'	1.00		לא לסיכום
01.57.05.0810	ביצוע חיבור מים בודד לבית בקוטר 3"	יח'	1.00		לא לסיכום
01.57.05.0820	ביצוע חיבור מים בודד לבית בקוטר 4"	יח'	1.00		לא לסיכום

אחזקת רשת מים וביצוע קווי מים-כתב כמויות



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.05.0830	ביצוע חיבור מים כפול לבית בקוטר "1	יח'	1.00		לא לסיכום
01.57.05.0840	ביצוע חיבור מים כפול לבית בקוטר "1-1/2	יח'	1.00		לא לסיכום
01.57.05.0850	ביצוע חיבור מים כפול לבית בקוטר "2	יח'	1.00		לא לסיכום
01.57.05.0860	ביצוע חיבור מים כפול לבית בקוטר "3	יח'	1.00		לא לסיכום
01.57.05.0870	ביצוע העתקת חיבור מים קיים מכל סוג (סולם כ-קומפלט לכל מדי המים או בודד או כפול-קומפלט) למגרש פרטי כולל פירוק חיבור מים קיים, אספקה והרכבת כל האביזרים מחדש: זוויות, קשתות, מגופים, מדי מים, רקורדים, מסננים, וכו', השלמת קטעי צנרת בתוך המגרש עד קו/וי המים הקיימים/ים, חיבור בין צנורות וכל העבודות הנדרשות לביצוע מושלם. המחיר כולל כל קטעי הצנורות בכל קוטר ועומק מקו המים הראשי (כולל חציית כביש בכל אורך) עד חיבור למערכת מים הקיימת החדשה בתוך המגרש, עבודות עפר, והחזרת השטח לקדמותו	יח'	1.00		לא לסיכום
01.57.05.0880	ביצוע העמקת או העתקת קטע צינור מים או חיבור מים פרטי. העבודה כוללת עבודות חפירה ו/או חציבה, השלמת קטע צינור באורך הנדרש, חיתוך וריתוך צינורות, אספקה ועטיפת חול מסביב לצינורות, התחברות לצינור קיים מ-2 צדדים לרבות לצינור ראשי, אספקת אביזרים הנדרשים (קשתות, זוויות, טע, מופות וכל אביזרי עזר) וכל העבודות הנדרשות עד לקבלת פרט מושלם כולל החזרת השטח למצב בקדמותו. (באורך כולל עד 10 מטר)	יח'	1.00		לא לסיכום
01.57.05.0890	כנ"ל, לכל מטר נוסף	יח'	1.00		לא לסיכום
01.57.05.0900	הכנה חיבור מים לראש מערכת השקייה בקוטר "2 כולל אספקה והרכבת מגוף אלכסוני "2, ניפלים, קשתות, זקפים וכל שאר האביזרים לקבלת חיבור מושלם	יח'	1.00		לא לסיכום
01.57.05.0910	הכנה חיבור מים לראש מערכת השקייה בקוטר "3 כולל אספקה והרכבת מגוף אלכסוני "3, ניפלים, קשתות, זקפים וכל שאר האביזרים לקבלת חיבור מושלם	יח'	1.00		לא לסיכום
	גמל מים ("למד") עילי או תת-קרקעי				

אחזקת רשת מים וביצוע קווי מים-כתב כמויות



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.05.0930	הכנת והרכבת פרט גמל עילי או תת-קרקעי בקוטר 2" כולל: אספקה, ריתוך והרכבת קטעי צנרת באורכים נדרשים, כל הקשתות, גושי בטון, אוגנים, ברגים ואומים, צביעת המערכת בצבע יסוד וצבע הגנה, תמיכות לאביזרים וכל העבודות הנדרשות לביצוע מושלם	קומפ	1.00		לא לסיכום
01.57.05.0940	כנ"ל, אך בקוטר 3"	קומפ	1.00		לא לסיכום
01.57.05.0950	כנ"ל, אך בקוטר 4"	קומפ	1.00		לא לסיכום
01.57.05.0960	כנ"ל, אך בקוטר 6"	קומפ	1.00		לא לסיכום
01.57.05.0970	כנ"ל, אך בקוטר 8"	קומפ	1.00		לא לסיכום
01.57.05.0980	כנ"ל, אך בקוטר 10"	קומפ	1.00		לא לסיכום
	אוגן + אוגן עיזור				
01.57.05.1000	אספקה והרכבת אוגן + אוגן עיזור בקוטר 2"	יח'	1.00		לא לסיכום
01.57.05.1010	כנ"ל, אך בקוטר 3"	יח'	1.00		לא לסיכום
01.57.05.1020	כנ"ל, אך בקוטר 4"	יח'	1.00		לא לסיכום
01.57.05.1030	כנ"ל, אך בקוטר 6"	יח'	1.00		לא לסיכום
01.57.05.1040	כנ"ל, אך בקוטר 8"	יח'	1.00		לא לסיכום
01.57.05.1050	כנ"ל, אך בקוטר 10"	יח'	1.00		לא לסיכום
01.57.05.1060	ביצוע פרט נקודת קצה לקווי מים מצנורות מכל סוג בקוטר עד 2" כולל אספקה והרכבת PEXGOL פוליאיתילן או מתאם אוגן מאותו סוג כמו הצינור הראשי, אוגן ואוגן עיזור, ברגים, אטמים, גושי בטון וכל האביזרים והעבודות הנדרשות לקבלת פרט מושלם	קומפ	1.00		לא לסיכום
01.57.05.1070	כנ"ל, אך בקוטר 3"	קומפ	1.00		לא לסיכום
01.57.05.1080	כנ"ל, אך בקוטר 4"	קומפ	1.00		לא לסיכום
01.57.05.1090	כנ"ל, אך בקוטר 6"	קומפ	1.00		לא לסיכום
01.57.05.1100	כנ"ל, אך בקוטר 8"	קומפ	1.00		לא לסיכום
01.57.05.1110	כנ"ל, אך בקוטר 10"	קומפ	1.00		לא לסיכום
	צביעת בכ"א וגמלים קיימים				
01.57.05.1130	צביעת ברז כיבוי אש קיים	קומפ	1.00		לא לסיכום

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.05.1140	צביעת מערכת מגופים עילית קיימת	קומפ	1.00		לא לסיכום
	הארקה, העתקת בכ"א, גישושים				
01.57.05.1160	אספקה והשלמת הרכבה של כבל הארקה למערכת מדידה קיימת. הערה: סעיף זה ישולם אך ורק לפי הערה בכתב של המפקח בעבור מערכת מדידה קיימת. הערה: סעיף זה לא ישולם במקרה של העתקת מערכת מדידה קיימת למקום אחר או במקרה של ביצוע מערכת מדידה חדשה	קומפ	1.00		לא לסיכום
01.57.05.1170	ביצוע העתקת ברז שריפה קיים מתחום המגרש למדרכה, כולל פירוק והרכבתו מחדש, חיתוך וריתוך קטעי צינורות, אספקה והתקנת האביזרים הנדרשים, חפירה ו/או חציבה, החזרת שטח למצב בקדמותו וכל העבודות הנדרשות לביצוע מושלם	קומפ	1.00		לא לסיכום
01.57.05.1180	ביצוע גישושים לאיתור צנרת מכל סוג וקוטר, כולל חפירה ו/או חציבה, פתיחת משטחי בטון או ריצוף או גינון או אספלט וכו' וכל העבודות הדרושות כולל החזרת שטח למצב התקין בקדמותו	יח'	1.00		לא לסיכום
01.57.06	סימון קו קצה				
	סימון קצה קו				
01.57.06.0020	אספקה והתקנת עמודי סימון כולל כל האביזרים והעבודות הדרושות לרבות צינור פלדה, צביעה, פלטה עם הכיתוב, גוש בטון וכו'	יח'	1.00		לא לסיכום
01.60	עבודות רג"י				
01.60.01	עבודות רג"י לפי שעה				
	לצורך חישוב ימי עבודה, לסעיפים בפרק 60.01, יום עבודה מחושב ל-8 שעות				
01.60.01.0020	שכר העבודה של פועל מקצועי, כולל כל העבודה, הסעה למקום העבודה והחזרתו.	ש"ע	1.00		לא לסיכום
01.60.01.0030	שכר העבודה של פועל פשוט, כולל כל העבודה, הסעה למקום העבודה והחזרתו.	ש"ע	1.00		לא לסיכום
01.60.01.0040	שכר עבודה של צוות רתכים כולל: רתך, עוזר רתך, רכב, גנרטור, רתכת, חומרי ריתוך, בלוני גז, אלקטרודות וכו'	ש"ע	1.00		לא לסיכום

אחזקת רשת מים וביצוע קווי מים-כתב כמויות



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.60.01.0050	שכר עבודה של צוות כולל 2 עובדים וטנדר לביצוע עבודות אחזקה ברשת המים	ש"ע	1.00		לא לסיכום
01.60.01.0060	שכר העבודה לצוות מודדים כולל מודד מוסמך, כל העבודה, הכנת תכנית מדידה בקבצי PDF ו DWG עבור אלמנטים שונים ע"י דרישת התאגיד/המפקח.	ש"ע	1.00		לא לסיכום
01.60.02	עבודות רג"י של ציוד מכני				
	לצורך חישוב ימי עבודה, לסעיפים בפרק 60.02, יום עבודה מחושב ל 9 שעות				
01.60.02.0020	שכר עבודה של מיני מחפרון זחלי (שרשרות) כולל כף 20-40 ס"מ, פטיש שבירה, מקדח קרקע, כולל הובלה למקום העבודה והחזרתו. המחיר כולל מפעיל.	ש"ע	1.00		לא לסיכום
01.60.02.0030	שכר עבודה של מחפר הידראולי (באגר) מדגם "קטרפילר" כולל הובלה למקום עבודה והחזרתו	ש"ע	1.00		לא לסיכום
01.60.02.0040	שכר עבודה של מחפרון אופני (גלגלי) מדגם J.C.B כולל הובלה למקום עבודה והחזרתו. המחיר כולל מפעיל.	ש"ע	1.00		לא לסיכום
01.60.02.0050	שכר עבודה למנוף באורך 15-20 מ' למשקל עד 23-30 טון. המחיר כולל מפעיל, הובלה למקום עבודה והחזרתו	ש"ע	1.00		לא לסיכום
01.60.02.0060	שכר עבודה למנוף באורך 25-30 מ' למשקל עד 40-42 טון. המחיר כולל מפעיל, הובלה למקום עבודה והחזרתו	ש"ע	1.00		לא לסיכום
01.60.02.0070	שכר העבודה לפינוי מכולת פסולת לאתר מאושר ע"י משרד לאיכות הסביבה, התשלום כולל אגרה לפי משקל פסולת במכולה. המחיר לפי טון	טון	1.00		לא לסיכום
01.60.02.0080	שכר העבודה של משאבה לשאיבת מי תהום	ש"ע	1.00		לא לסיכום

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02	עבודות החזקה רשת מים קיימת ותיקון פיצוצי צנרת מים				
02.57	קווי מים				
02.57.01	תיקוני פרצים בקווי מים				
	סעיפים בפרק זה מתייחסים למסגרת שנתי לעבודות אחזקת רשת מים עירונית ותיקוני פיצוצי צנרת במשך 24 שעות ביממה 365 ימים בשנה בכל ימות השנה לרבות שבתות וחגים, לרבות תיקוני פיצוצי צנרת במגרשים פרטיים על פי הנחיות נציג החברה.				
	תיקון פיצוצים בקווי מים				
	מחיר סעיפים עבור תיקון פיצוץ כולל: גילוי הקו הקיים במרחק עד 2.5 מטר מכל צד של מקום הפיצוץ, התקנת קו מים עוקף זמני לקו קיים, עבודות שאיבה, חפירה בכלי כבד או בידיים/בזהירות (כדי לא לפגוע בתשתיות אחרות. אם פגע, על הקבלן לתקן על חשבונו ולשביעות רצון בעל התשתית) ו/או חציבה, פתיחת ותיקון כבישים/מדרכה/גינות, כל סוג ריצוף או אספלט או משטח בטון, קילוף שכבות עטיפה של צינור קיים, פירוק אביזרים קיימים והרכבתם מחדש לאחר התיקון, אספקת קטעי צנרת מכל סוג באורך עד 4 מטר, ריתוך צנרת בכל השיטות באורך ובצורה נדרשת עד 4 מטר, התקנת מחבר מסוג "חבק הידראולי" מפלב"ם 304 תוצרת "קראוס" 2- יח' משני צדדים או מופות ריתוך בעבור צינור PE-100 או PEX, הרכבת כל האביזרים הנדרשים, תיקון עטיפה חיצונית ע"י חומר אטימה אפוקסי או בזפת, בדיקות אטימה של מקום הפיצוץ, כיסוי סביב הצינור בחול, כיסוי והידוק תעלה, מילוי חוזר, והחזרת המצב לקדמותו וכל העבודות הדרושות.				
	תיקון פיצוץ בקווי מים מכל סוג				
02.57.01.0050	תיקון פיצוץ בצינור מים בקוטר עד 1" כולל	יח'	1.00		לא לסיכום
02.57.01.0060	תיקון פיצוץ בצינור מים בקוטר 2"	יח'	1.00		לא לסיכום
02.57.01.0070	תיקון פיצוץ בצינור מים בקוטר 3"	יח'	1.00		לא לסיכום
02.57.01.0080	תיקון פיצוץ בצינור מים בקוטר 4"	יח'	1.00		לא לסיכום
02.57.01.0090	תיקון פיצוץ בצינור מים בקוטר 6"	יח'	1.00		לא לסיכום

אחזקת רשת מים וביצוע קווי מים-כתב כמויות



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.57.01.0100	תיקון פיצוץ בצינור מים בקוטר 8"	יח'	1.00		לא לסיכום
02.57.01.0110	תיקון פיצוץ בצינור מים בקוטר 10"	יח'	1.00		לא לסיכום
02.57.01.0120	החלפת ניפלים או בושינג, אום או כל אביזר אחר (כולל תיקון נזילה) בעבור מערכת מדידה אחד מכל סוג	קומפ	1.00		לא לסיכום
	פריסת תחנות חלוקת מים במצב חירום				
02.57.01.0140	הוצאת ציוד ממחסני התאגיד ופריסת תחנת חלוקת מים בכל מקום בעיר	קומפ	1.00		לא לסיכום
02.57.01.0150	פירוק תחנת חלוקה בכל מקום בעיר והחזרת הציוד למחסני התאגיד	קומפ	1.00		לא לסיכום
02.57.01.0160	ביצוע גרירת מיכלי מים ע"י משאית/גרר כולל שעות עבודה של נהג ועוזר וכל הוצאות נלוות בעבור המשאית, ביצוע סבבים למילוי מיכלים בתחנות חלוקת מים (המחיר קומפלט ל"ע ל- 8 שעות עבודה)	קומפ	1.00		לא לסיכום
02.57.01.0170	חלוקת הודעות עבור סגירת מים מתוכננת לתושבים 48 שעות לפני הסגירה והסרת המודעות בגמר בצוע. (המחיר כולל כמות עד 200 יח' של הודעות)	קומפ	1.00		לא לסיכום
02.57.01.0180	ביצוע גרירת ומילוי מיכלי מים בנפח 1 מ"ק ממחסני התאגיד והצבתן באתר והחזרתם למחסני התאגיד בסיום העבודה	קומפ	1.00		לא לסיכום

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03	עבודות שיקום כביש לאחר תיקון או ביצוע קווי מים				
03.51	שיקום וסלילת כבישים ורחובות				
03.51.03	מצעים ותשתיות				
03.51.03.0010	השלמת מילוי מצע סוג א' לאחר הנחת צנורות מכל סוג כולל אספקה, פיזור והידוק מבוקר בשכבות	מ"ק	1.00		לא לסיכום
03.51.04	עבודות אספלט				
	למקרה של הריסת פס האטה תוך כדי ביצוע, הקבלן יבנה אותו מחדש בזמן ציפוי אספלט בסוף הפרויקט. החזרת הפס כלול במחירי צפוי אספלט. העבודה כוללת כל הנדרש ע"פ החוק לבניית פס האטה כולל חריצה באספלט, ריסוס שכבה ביטומנית, צביעה, "עיני חתול" וכו'.				
03.51.04.0020	שכבה מקשרת מבטון אספלט (3/4") בעובי 5 ס"מ לרבות אספקה פיזור והידוק כולל ריסוס אמולסיה יסוד מסוג MS-10 בשיעור 1 ק"ג/מ"ר	מ"ר	1.00		לא לסיכום
03.51.04.0030	שכבת נושאת עליונה מבטון אספלט (1/2") בעובי 3 ס"מ לרבות קירצוף אספלט קיימת, אספקה פיזור והידוק, כולל ריסוס אמולסיה מאחה מסוג SS-0 בשיעור 0.25 ק"ג/מ"ר	מ"ר	1.00		לא לסיכום
03.51.04.0040	תוספת לסעיף 03.51.004.40: לעובי עד 5 ס"מ. ישולם גם סעיף 03.51.004.40.	מ"ר	1.00		לא לסיכום
03.51.04.0050	שכבת אספלט מדרכה מבטון אספלט (1/2") בעובי 4 ס"מ לרבות אספקה פיזור והידוק כולל ריסוס אמולסיה יסוד מסוג MS-10 בשיעור 1 ק"ג/מ"ר	מ"ר	1.00		לא לסיכום
03.51.04.0060	קירצוף וריבוד שכבה נושאת עליונה מבטון אספלט בעובי משתנה, לרבות אספקה, פיזור והידוק	טון	1.00		לא לסיכום
03.51.04.0070	פתיחת ותיקון אספלט בכל רוחב התעלה לאחר הנחת צינור בקוטר עד 4" (110 מ"מ) בכביש מבטון אספלט (3/4") בעובי 8" כולל ניסור, פירוק וסילוק אספלט קיים, אספקה ומילוי בשכבות מצע סוג א' בעובי 15 ס"מ בכל רוחב הנדרש להשלמת מבנה הכביש, הידוק מבוקר ובדיקות ההידוק במעבדה מוסמכת	מ'	1.00		לא לסיכום

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.51.04.0080	כנ"ל, לאחר הנחת צינור בקוטר 6" עד 10" (160 עד 280 מ"מ)	מ'	1.00		לא לסיכום
03.51.05	אבני שפה, גן ותיחום				
	סעיפי ריצוף באבנים משלבות כוללים את שכבות החול, תיחוח מצע קיים והשלמת מצע, ביצוע יסוד מבטון				
03.51.05.0020	ריצוף באבנים משתלבות מכל סוג, לאחר פירוק כולל השלמת מצעים ושכבת חול בכביש או במדרכה	מ"ר	1.00		לא לסיכום
03.51.05.0030	ריצוף באבן בימון לעיוורים 20/20/6 בגוונים עם בליטות	מ"ר	1.00		לא לסיכום
03.51.05.0040	אבן גן במידות 10/20 ס"מ	מ'	1.00		לא לסיכום
03.51.05.0050	אבן שפה לכביש במידות 17/2	מ'	1.00		לא לסיכום
03.51.05.0060	אבן שפה משופעת מבטון לאי תנועה במידות 23/23 ס"מ	מ'	1.00		לא לסיכום
03.51.05.0070	אבן שפה שטוחה מבטון למעברי חצייה במידות 23/15	מ'	1.00		לא לסיכום
03.51.05.0080	הנחה בלבד של אבני שפה מכל סוג כולל יסוד בטון וסגירת חריץ בין אבן שפה ואספלט (במידה ויש צורך)	מ'	1.00		לא לסיכום
03.51.05.0090	אספקה והנחת ריצוף באבנים משתלבות מכל סוג ובכל גוון הנדרש. העבודה כוללת: עבודות הכנה ופירוק, עבודות עפר רדודות, השלמת מצעים, שכבת חול נקי ופינוי פסולת לאתר מורשה. הערה: ביצוע סעיף זה יבוצע רק לפי הוראה בכתב מהמפקח באתר ויירשם ביומן העבודה עם חתימת המפקח כתנאי לקבלת תשלום עבורו.	מ"ר	1.00		לא לסיכום
03.51.06	צביעה				
03.51.06.0010	צביעת אבני שפה	מ'	1.00		לא לסיכום
03.51.06.0020	צביעת חץ בודד	יח'	1.00		לא לסיכום
03.51.06.0030	צביעת חץ כפול	יח'	1.00		לא לסיכום
03.51.06.0040	צביעת קווי עצירה ברוחב 50 ס"מ	מ"ר	1.00		לא לסיכום
03.51.06.0050	צביעת מעברי חצייה (קווים ברוחב 50 ס"מ)	מ"ר	1.00		לא לסיכום

מכרז פומבי 96/2025 01/01/2025 עמוד 19  אחזקת רשת מים וביצוע קווי מים-כתב כמויות					
סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.51.06.0060	צביעת קווים ברוחב 12 ס"מ - מדידה לפי צביעה נטו	מ'	1.00		לא לסיכום
03.51.06.0070	כנ"ל, אך ברוחב 30 ס"מ	מ'	1.00		לא לסיכום
03.51.06.0080	מחיקת קווי צבע ברוחב עד 15 ס"מ בצבע שחור, לפי מטר	מ'	1.00		לא לסיכום
03.51.07	עבודות שונות				
03.51.07.0010	תוספת מחיר בעבור ביצוע העבודות בשעות ערב ולילה כ-קומפלט בהתאם לאישור היתר חפירה של עיריית ראש העין. המחיר כולל כל שעות המוגדרות ע"י העירייה/המשטרה, כל הפעילות הקשורה להיתארגנות לעבודה בלילה (אספקת תאורה וכל דבר אחר)	קומפ	1.00		לא לסיכום
03.51.07.0020	כריתת ועקירת עצים שלמים בכל הגבהים, לרבות גיזום, מילוי הבור ופינוי לאתר מורשה.	יח'	1.00		לא לסיכום
03.51.07.0030	פירוק והתקנה מחדש של גדר רשת או גדר תיל בגובה עד 2 מטר	מ'	1.00		לא לסיכום
03.51.07.0040	בניית קיר גדר עם ציפוי אבן בעובי כולל עד 35 ס"מ לרבות פירוק והחזרת המצב לקדמותו כולל יציקת קיר גדר מבטון ב-30 לרבות יסוד וציפוי אבן מתאים לציפוי קיים	מ"ר	1.00		לא לסיכום
03.51.07.0050	ביטול שוחה קיימת כולל עבודות עפר, פירוק השוחה, פינוי פסולת לאתר מורשה ומילוי הבור בחומר CLSM	יח'	1.00		לא לסיכום
03.51.07.0060	איתור שוחות קיימות כולל פתיחת אספלט/ריצוף והגבהת מכסה לרום אספלט/פני שטח.	יח'	1.00		לא לסיכום
03.51.07.0070	ניקיון תא בקרה עד לחשיפת כתפיים של המגוף, הכנסת חצץ בתחתית התא ופינוי פסולת	יח'	1.00		לא לסיכום
03.51.07.0080	ניקיון חצר מגופים ומקטיני לחץ, הניקיון בתוך החצר ומסביב לחצר, כולל פינוי פסולת	מ"ר	1.00		לא לסיכום
03.51.07.0090	הגבהת או הנמכת ת.ב. קיים בכל קוטר ע"י חוליה ל-פני השטח או כל גובה דרוש, כולל אספקה הובלה והתקנת חוליות ו/או פירוק ופינוי חוליות לאתר מורשה במקרה של הנמכה.	ס"מ	1.00		לא לסיכום

אחזקת רשת מים וביצוע קווי מים-כתב כמויות



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.51.07.0100	החלפת תקרה שבורה בכל קוטר בתא ביקורת קיים. התקרה יעמוד בעומס על פי המפרט הכללי. כנ"ל לגבי קוטר הפתח. הסעיף כולל אספקה והובלת התקרה ופינוי התקרה השבורה לאתר מורשה. הסעיף כולל התאמת/החלפת מכסה בכל קוטר לרום פני השטח.	יח'	1.00		לא לסיכום
03.51.07.0110	שיפוץ קירות פנים לתאי ביקורת קיימים. הסעיף ישולם לפי מ"ר. מידת גובה לחישוב יהיה מתחתית התקרה ועד לגובה מצע או תחתית השוחה לפי העניין	מ"ר	1.00		לא לסיכום
03.51.08	<u>תורנות שבת/חג/דרישה מיוחדת</u>				
	במהלך תקופת ההסכם, יעמיד הקבלן לטובת התאגיד תורן זמין בכל שעות היממה, אשר ימצא בשטח העיר או במרחק שלא יעלה על 8 ק"מ מראש העין. התורן יהיה זמין לקבלת הודעות מהמוקד העירוני ו/או כל מקור אחר. באחריות התורן יהיה לאתר את מיקום וסוג התקלה ברשת המים או הביוב ברחובי העיר ותקלות בקו מאסף ראשי אריאל-שפד"ן שבאחריות התאגיד, ולתת מענה מהיר ככל הניתן, כולל הזמנת צוותי קבלני שבר/תחזוקה או רכב שטיפה לפתיחת הסתימות ברשת הביוב.				
03.51.08.0020	כנ"ל, תורנות שבת וחג, תתחיל שעתיים לפני כניסת השבת/חג ותסתיים שעתיים אחרי צאת השבת/חג.	יח'	1.00		לא לסיכום
03.51.08.0030	כנ"ל תורנות בשעות היום משעה 08:00 עד שעה 16:00 לפי דרישה	יח'	1.00		לא לסיכום
03.51.08.0040	כנ"ל תורנות בשעות הלילה משעה 16:00 ועד שעה 08:00 לפי דרישה	יח'	1.00		לא לסיכום

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
04	פיצויים מוסכמים				
04.65	פיצויים מוסכמים				
	ההנחה למכרז שיתן המציע, לא ישפיע על פיצויים המוסכמים המפורטים בפרק 04.65.01				
04.65.01	תשלומים וניכויים				
	עמידה בלוחות הזמנים לתיקון צנרת מים				
	1.הקבלן מתחייב להתחיל בביצוע הטיפול בפיצוץ לא יאוחר מ-90 דקות מרגע קבלת הודעה על הפיצוץ. 2.הקבלן מתחייב לבצע את העבודות תיקון פרץ (פיצוץ) בהתאם לזמני הטיפול המפורט בסעיפים 30-100: 3.מובהר כי זמני הטיפול המצוינים בטבלה אינם כוללים מקרים מיוחדים בהם קיימת מניעה להגיע לפיצוץ כתוצאה מהצבת מתקן הנדסי על קו המים כגון : ביתני שמירה, תחנות אוטובוס. במקרים מעין אלו המפקח ינחה אופן טיפול ויוגדרו לוחות זמנים בתיאום בין המפקח והקבלן. 4.כן מובהר כי במקרים בהם מבוצע תיקון בצינור אסבסט-צימנט תינתן תוספת זמן של 30 דקות לזמן התיקון הנדרש, לכל קוטר, בהתאמה. 5.התאגיד יהא רשאי לנכות מן התמורה המגיעה לקבלן ו/או לחלט מערבות הביצוע שהופקדה בידי התאגיד, פיצוי מוסכם בגובה של 200 ₪ עבור כל 30 דקות איחור ממועד תחילת הטיפול בפיצוץ. 6.את הפיצויים המוסכמים הקבועים בסעיפים 30-100 ינכה התאגיד מן התמורה המגיעה לקבלן ו/או באמצעות חילוט ערבות הביצוע שהופקדה בידי התאגיד – לפי בחירתו.				
04.65.01.0030	זמן תיקון נדרש מרגע קבלת ההודעה ועד לחידוש זרימת מים לצינור בקוטר עד 2": 3 שעות. פיצוי על איחור של כל 30 דק' בעיכוב של עד שעתיים 50 ש"ח.	יח'	1.00	50.00-	לא לסיכום
04.65.01.0040	כנ"ל פיצוי על איחור של כל 30 דק' בעיכוב של יותר משעתיים 75 ש"ח.	יח'	1.00	75.00-	לא לסיכום
04.65.01.0050	זמן תיקון נדרש מרגע קבלת ההודעה ועד לחידוש זרימת מים לצינור בקוטר 3" עד 6": 4 שעות. פיצוי על איחור של כל 30 דק' בעיכוב של עד שעתיים 100 ש"ח.	יח'	1.00	100.00-	לא לסיכום
04.65.01.0060	כנ"ל פיצוי על איחור של כל 30 דק' בעיכוב של יותר משעתיים 150 ש"ח.	יח'	1.00	150.00-	לא לסיכום

אחזקת רשת מים וביצוע קווי מים-כתב כמויות



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
04.65.01.0070	זמן תיקון נדרש מרגע קבלת ההודעה ועד לחידוש זרימת מים לצינור בקוטר "8 עד "12: 4.5 שעות. פיצוי על איחור של כל 30 דק' בעיכוב של עד שעתיים 200 ש"ח.	יח'	1.00	200.00-	לא לסיכום
04.65.01.0080	כנ"ל פיצוי על איחור של כל 30 דק' בעיכוב של יותר משעתיים 300 ש"ח.	יח'	1.00	300.00-	לא לסיכום
04.65.01.0090	זמן תיקון נדרש מרגע קבלת ההודעה ועד לחידוש זרימת מים לצינור בקוטר "14 עד "20: 5 שעות. פיצוי על איחור של כל 30 דק' בעיכוב של עד שעתיים 400 ש"ח.	יח'	1.00	400.00-	לא לסיכום
04.65.01.0100	כנ"ל פיצוי על איחור של כל 30 דק' בעיכוב של יותר משעתיים 600 ש"ח.	יח'	1.00	600.00-	לא לסיכום
מערך הבטיחות					
04.65.01.0120	נושא נבדק: טיפול בדוחות ממונה בטיחות. דרגת חומרה: לא תקין	יח'	1.00	500.00-	לא לסיכום
04.65.01.0130	נושא נבדק: ביצוע הדרכת בטיחות כללית לעובדים ע"י בעל הסמכה מתאימה. עותק מפנקס ההדרכה. דרגת חומרה: לא תקין	יח'	1.00	1,000.00-	לא לסיכום
אי שימוש בציוד מגן אישי					
04.65.01.0150	נושא נבדק: כובע מגן דרגת חומרה: לא תקין	יח'	1.00	1,000.00-	לא לסיכום
04.65.01.0160	נושא נבדק: אפודים תקינים ותקינים דרגת חומרה: לא תקין	יח'	1.00	1,000.00-	לא לסיכום
04.65.01.0170	נושא נבדק: נעלי בטיחות דרגת חומרה: לא תקין	יח'	1.00	500.00-	לא לסיכום
04.65.01.0180	נושא נבדק: מגני אזניים דרגת חומרה: לא תקין	יח'	1.00	1,000.00-	לא לסיכום
04.65.01.0190	נושא נבדק: מגן פנים / מסכת ריתוך / סינרי / שריולי ריתוך / חיתוך דרגת חומרה: לא תקין	יח'	1.00	1,000.00-	לא לסיכום

סה"כ לאחזקת רשת מים וביצוע קווי מים-כתב כמויות

סה"כ לאחזקת רשת מים וביצוע קווי מים-כתב כמויות

00 הערות כלליות

01 עבודות ביצוע קווי מים

02 עבודות החזקה רשת מים קיימת ותיקון פיצוצי צנרת מים

03 עבודות שיקום כביש לאחר תיקון או ביצוע קווי מים

04 פיצויים מוסכמים

סה"כ עלות

סה"כ הנחה/תוספת

סה"כ לאחר הנחה/תוספת

מע"מ

סה"כ כולל מע"מ

תאריך

קבלן