



מכרז פומבי מס' 1-1-2015 לאספקה הקמה ותחזוקה של מערכת קר"מ (קריאה מרחוק וניהול מדי מים)

מסמך הבהרות ושינויים

בהמשך להליכי המכרז שבכותרת לאספקה, הקמה ותחזוקה של מערכת קר"מ (להלן: "המכרז") ובעקבות שאלות שהועלו על ידי משתתפים פוטנציאלים במכרז מודיע בזאת המזמין על שינויים והבהרות ביחס למכרז כפי שיפורט להלן.

נוסח מסמך הבהרות ושינויים שלהלן הוא המחייב ולא יהא תוקף לכל תשובה שניתנה בעל פה אם ניתנה ואין משום אי מענה לשאלה של איזה מהמשתתפים משום הסכמה לשאלה ו/או להנחת השואל.

מובהר כי כל שאלה שנשאלה ובמסגרת מסמך זה לא מופיעה התייחסות או שינוי בגינה יש לראותה ככזו שנדחתה והתשובה בגינה הינה כי "אין שינויים בתנאי המכרז לעניין זה".

1. כללי

1.1. ביום **24.2.15** התקיים מפגש מציעים במשרד תאגיד המים "מי שקמה". במפגש השתתפו נציגי שני התאגידים בניהם מנכ"לי התאגידים, יועמ"ש והיועץ המקצועי למכרז. במסגרת המפגש חזר היועמ"ש על דגשים בדבר אופן הגשת הצעה, נסקרו תנאי הסף במכרז וכללי המכרז עצמו, היועץ המקצועי נתן דגשים ביחס לעבודה המצופה בכל אחד מהפרקים במכרז.

כלל הדברים שעליהם ניתן דגש כתובים ומצויים במסמכי המכרז – לא יפורסם פרוטוקול מפגש המציעים. רשימת המציעים שהשתתפו שמורה במשרדי התאגידים.

1.2. נספח ד' 2 – כתב כמויות ומחירים לפרק ב' (עמוד 95):

כתב הכמויות יימחק ובמקומו יבוא כתב הכמויות והמחירים מעודכן לפרק ב' המצ"ב למסמך הבהרות ושינויים זה.

1.3. כתב כמויות ומחירים (עבודות נוספות)

למכרז יתווסף כתב כמויות ומחירים לעבודות נוספות, כתב המחירים והעבודות כאמור יחייב את הזוכה במכרז אולם התאגידים לא יהיו חייבים לרכוש מהזוכה במכרז שירותים אלו.

2. ההזמנה להציע הצעות (מסמך א'):

2.1. סעיף 2.1.1 (הטבלה בעמוד 3) – בשורה הרביעית סעיף קטן א' יתווספו המילים: " כמוגדר בסעיף 7.1.4 במפרט הטכני".

2.2. סעיף 3.2 (עמוד 4) - מובהר כי בתנאי סף זה ניתן כי חלק מהרישיונות (לפי קטרים) יהיו גם על שם ספק משנה של ספק המשנה (ככל שהמשתף מתכוון להוכיח עמידה בתנאי סף זה באמצעות ספק משנה מטעמו), ניתן גם להוכיח תנאי סף זה באמצעות מספר ספקי משנה.

2.3. סעיף 3.5.4 (עמוד 5) – הסעיף יימחק ובמקומו יירשם: "מדי המים המוצעים יעמדו בתקן ישראלי 5452 – בדיקות מוצרים הבאים במגע עם מי שתייה".

ניתן להציע בשלב המכרז מדי מים ללא עמידה בתקן 5452 כאמור, ובלבד שהמשתתף יתחייב שבתקופה של 3 חודשים לאחר הזכייה - כלל מדי המים המוצעים על ידו יהיו בעלי תקן כאמור. לא התקבל אישור תקן למדי המים בתקופה הנקובה לעיל תבוטל זכייתו של המשתתף במכרז ותחולט הערבות שהגיש להבטחת הצעתו.

2.4. סעיף 4.10 (עמוד 8): מגישי הצעה לפרק ב' בלבד, יגישו ערבות בנקאית ע"ס 50,000 ₪.

מגישי הצעות לפרק א' בלבד או לפרק א' ולפרק ב' יחד יגישו ערבות בנקאית ע"ס 100,000 ₪.

משתתפים המעוניינים בכך יוכלו לשלוח את טיוטת הערבות הבנקאית להם מתעדים להגיש לבדיקת יועמ"ש המזמין וקבלת אישורו לנוסח טרם הוצאת הערבות המקורית – בבקשתם יצינו המשתתפים לאיזה פרק הם מתעדים להגיש את הצעתם.

2.5. סעיף 16.1 (עמוד 42): בשורה הראשונה המילה "כל" תמחק.

2.6. סעיף 16.1.4 וסעיף 16.1.5 (עמוד 43): ניתן כי יהא ביטוח משולב אחריות מקצועית וחבות מוצר ובתנאי שגבול האחריות המשותף יעמוד על סך של 4,000,000 ₪.

2.7. סעיף 16.4 (עמוד 43): לאחר המילים "ביטוחי אחריות מקצועית וביטוח חבות מוצר" יתווספו מילים: "ביטוח משולב".

2.8. סעיף 16.8 (עמוד 44): לאחר המילים "פוליסת אחריות מקצועית" ניתן להוסיף את המילים: "משולב חבות מוצר".

2.9. סעיף 16.9 (עמוד 44): לאחר המילים "פוליסת חבות המוצר" ניתן להוסיף את המילים: "משולב עם אחריות מקצועית".

3. ההסכם (מסמך ג')

3.1. סעיף 4.8 (עמוד 38) – המילים: "זאת ללא כל תמורה נוספת" יימחקו; תתווסף פסקה שניה כדלקמן: "היה שינוי בהוראות הדין ו/או כללי המים ביחס להוראות והכללים אשר היו ידועים במועד הגשת הצעות במכרז, יבחן התאגיד האם השינוי כאמור מצריך את הקבלן בביצוע פעולות או שינויים מהותיים. קבע התאגיד כי השינוי כאמור מצריך את הקבלן בביצוע פעולות או שינויים מהותיים, יקבע התאגיד את ערך הפעולות והשינויים כאמור והערך כאמור יתווסף לתמורה לקבלן באופן חד פעמי או באופן קבוע בהתאם לסוג השינוי והעניין.

3.2. סעיף 5.6 (עמוד 68) – במקום "3.5" יירשם "1.5".

3.3. סעיף 7.1.4 (עמוד 68) – תתווסף פסקה חדשה כדלקמן: "הקבלן יגדיר את הפרט הטכני של מד המים כך שיעמוד בדרישות התקן והכשרות כמוגדר במכרז זה".

3.4. סעיף 7.7.4 (עמוד 73) – בסיפא של הסעיף יתווספו המילים: "הכל בכפוף לעמידה בדרישות התקן".

3.5. סעיף 8.8.12 (עמוד 81) טבלה:

בשורות של – "זרימה הפוכה"; "הטיית מד מים"; "חבלה במד המים" יירשם תחת השורה "תגובה" כדלקמן: אחריות הספק- ביקורת, תיעוד, דיווח לתאגיד, החזרת המצב למצב תקין. אחריות התאגיד לטפל באירוע מול התושב.

3.6. נספח ד' 1 (עמוד 92): סעיף 01.1.002 – מחיר היחידה יתוקן ל-480 ₪.

3.7. נספח ד' 1 (עמוד 94) – סעיף 4.1:

הבהרה לסעיף 4.1 לכתב הכמויות: המחירים בסעיף זה כוללים מנגנון מד מים מכני רגיל הכולל את החלק הרטוב "INSERTION" והרגיסטר (להלן: "המנגנון"), המסופק על ידי התאגיד. על המשתתפים להגיש הצעה הכוללת את עלות הפלט, עלות אמצעי התקשורת, אספקה, התקנה, חיבור מד המים למערכת הקר"מ.

במידה והמנגנון המסופק על ידי התאגיד אינו מתאים לפתרון המוצע על ידי המשתתף (לשם עמידה בכל דרישות המכרז) תכלול הצעת הקבלן מנגנון מד מים אחר, מטעמו. משתתף כאמור יכתוב הערה בצד כתב הכמויות לעניין בזו הלשון: "ההצעה כוללת מנגנון מד מים מטעם הקבלן".

במקרה ובו הקבלן הזוכה כלל בהצעתו מנגנון מד מים מטעמו, יוסיף התאגיד לתמורה המשולמת לקבלן הזוכה בגין המרכיבים בסעיף 4.1 סכומים עד לסכומים המירביים (המקסימאליים) כדלקמן:

קוטר	2"	3"	4"	6"
תוספת עלות (₪) ליחידה	1,600	2,000	2,800	4,000

מובהר כי לא תהא משמעות לסכומים הנ"ל בשעת בדיקת הצעות המחיר למכרז.

אין שינוי ביתר מסמכי המכרז ו/או דרישותיו.

מסמך זה, על צרופותיו, מהווה חלק בלתי נפרד ממסמכי המכרז, על המשתתפים לחתום בכל עמוד בחתימה וחותמת ולהגיש את מסמכי ההבהרות יחד עם מסמכי המכרז.

מי שקמה

מי בת ים

נספח ד' 2 מעודכן – כתב כמויות ומחירים לפרק ב'

מס' סעיף	תיאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר יחידה	סה"כ ש"
	הסבת מדי מים				
פרק 02.01	החלפת מכלול (הסבה) במדי מים - בהתאם למפרט הטכני				
02.01.01	החלפת/הסבת מכלול ישן בחדש בקוטר 3/4", 1/2" כולל כיוול	יח'	12,000	70	840,000
פרק 02.02	החלפת מדי מים בשטח, כולל הובלה עד למעבדה או למחסן הקבלן או התאגיד, דו"חות, ורשומים הנדרשים - בהתאם למפרט הטכני				
02.02.01	החלפת מד מים בקוטר 3/4", 1/2", כולל אביזר צמוד לפני ואחרי המד ומגוף לפני המד, לפי דרישת התאגיד	יח'	12,000	27	324,000
פרק 02.03	הספקת מדי מים חדשים למקרים מיוחדים				
02.03.01	מד מים רב סילוני, 3/4", 1/2"	יח'	600	155.0	93,000
02.03.02	מד מים רב סילוני 1"	יח'	10	250.0	2,500
02.03.03	מד מים רב סילוני 1 1/2"	יח'	10	450.0	4,500
02.03.04	מד מים מסוג טורבו WPD או ש"ע בקוטר 1 1/2" מעוגן או הברגה	יח'	10	1,230.0	12,300
02.03.05	מד מים רב סילוני 2"	יח'	20	790.0	15,800
02.03.06	מד מים מסוג טורבו WPD עו ש"ע בקוטר 2" מאוגן		20	1,340.0	26,800
02.03.07	מד מים מסוג c Meistream class בקוטר 2" עם מסנן מתוברג או שווה ערך	יח'	20	1,800.0	36,000
02.03.08	מד מים מסוג טורבו WPD עו ש"ע בקוטר 3" מאוגן	יח'	20	1,850.0	36,000
03.01.10	מד מים מסוג טורבו WPD עו ש"ע בקוטר 4" מאוגן	יח'	20	2,300.0	26,000

כתב כמויות – עבודות נוספות /מחירי אביזרים

המחירים שלהלן הינם קבועים (לא לתיחור במסגרת המכרז) ויחייבו את הזוכה במכרז. מובהר כי התאגידים אינם חייבים להזמין מהזוכה במכרז שירותים/עבודות/אביזרים אלו.

סעיף	תאור	יח' מידה	כמות	מחיר יח'
	הספקה והנחה של צנרת מים עד 6" (כולל ספחים)			
	המחיר כולל הספקה, הנחה בתעלה עם עטיפת חול 10 ס"מ של צנורות מים מפלדה עם ציפוי פנימי מבטון מוחלק ועטיפה חיצונית מסוג "TRIO" או ש"ע. בנוסף כולל המחיר חפירה לצורך ההנחה, סילוק עודפי חפירה כולל החלפת אדמה, מילוי חוזר עד גובה הקיים וכן יישור השטח לרום הסביבה. שטיפת הקוים, חיטוי ובדיקת הלחץ וניתוק קוי מים קימים לצורך החיבור כלולים במחירי היחידה וכן כל האביזרים והספחים הנדרשים יהיו חרושתיים בלבד (הסתעפויות מסוג T או T מעבר) העומדים בדרישות מנהל משק המים וכל עבודה אחרת הכלולה והמתוארת במפרט הטכני המיוחד המצורף למסמכי המכרז זה.			
	המחיר כולל גם גישוש וגילוי תשתיות קימות למיניהן וביצוע פיגורות שידרשו בקו המים עקב המכשולים שיתגלו. כל האביזרים הנדרשים בקוים עד קוטר 6" (כולל) יכללו במחירי היחידה.			
57.1.010	הספקה והנחה של קו מים מפלדה בקוטר 6" ע.ד. 5/32" בעומק עד 1.50 מ'	מ"א	1.0	260.00
57.1.030	הספקה והנחה של קו מים מפלדה בקוטר 4" ע.ד. 5/32" בעומק עד 1.50 מ'	מ"א	1.0	220.00
57.1.050	הספקה והנחה של קו מים מפלדה בקוטר 3" ע.ד. 5/32" בעומק עד 1.50 מ'	מ"א	1.0	180.00
57.1.070	הספקה והנחה של קו מים מפלדה בקוטר 2" ע.ד. 3.25 מ"מ בעומק עד 1.50 מ'	מ"א	1.0	165.00
57.1.080	הספקה והנחה של קו מים מפלדה בקוטר 1.5" ע.ד. 3.25 מ"מ בעומק עד 1.50 מ'	מ"א	1.0	95.00
57.1.090	אספקה והנחת צנורות פלדה בקוטר 2" מגולבנים דרג ב' או סקדיול 40 עם עטיפה חיצונית חרושית מסוג TRIO או ש"ע בעומק עד 1.00 מ'	מ"א	1.0	110.00
57.1.100	אספקה והנחת צנורות פלדה בקוטר 1.5" מגולבנים דרג ב' או סקדיול 40 עם עטיפה חיצונית חרושית מסוג TRIO או ש"ע בעומק עד 1.00 מ'	מ"א	1.0	90.00
57.1.110	אספקה והנחת צנורות פלדה מגולבנים בקוטר 1" דרג ב' או סקדיול 40 עם עטיפה חיצונית פלסטית בעומק עד 1.00 מ'	מ"א	1.0	62.00

סעיף	תאור	יח' מידה	כמות	מחיר יח'
57.1.120	אספקה והנחת צנורות פלדה מגולבנים בקוטר 3/4" דרג ב' או סקדיוול 40 עם עטיפה חיצונית פלסטית בעומק עד 1.00 מ'	מ"א	1.0	56.00
57.1.130	אספקה והנחת צנורות פלדה מגולבנים בקוטר 1/2" סקדיוול 40 עם עטיפה חיצונית פלסטית בעומק עד 1.00 מ'	מ"א	1.0	50.00
57.1.131	הפחתת מחיר להנחת צנורות ללא חפירות וללא עטיפת חיצונית	מ"א/%	1.0	10.0%
	מגופים למים			
	אספקה והרכבת מגופים מדגם טריז תוצרת "רפאלי" או ש"ע בטיב, כולל 2אוגנים נוספים, אטמים ברגים וכל יתר האביזרים הדרושים			
57.1.490	כנ"ל בקוטר 6"	יח'	1.0	3,375.00
57.1.500	כנ"ל בקוטר 4"	יח'	1.0	2,750.00
57.1.510	כנ"ל בקוטר 3"	יח'	1.0	2,000.00
57.1.520	כנ"ל בקוטר 2"	יח'	1.0	1,250.00
57.1.530	הספקה והתקנה של מגוף כדורי או אלכסוני תוצרת, שגיב" או ש"ע בקוטר 2" על קו מים חדש, כולל ספחים: רקורדים, מופות וכו'	יח'	1.0	312.00
57.1.540	הספקה והתקנה של מגוף כדורי או אלכסוני תוצרת, שגיב" או ש"ע בקוטר 1.5" על קו מים חדש, כולל ספחים: רקורדים, מופות וכו'	יח'	1.0	250.00
57.1.550	הספקה והתקנה של מגוף כדורי או אלכסוני תוצרת, שגיב" או ש"ע בקוטר 1" על קו מים חדש, כולל ספחים: רקורדים, מופות וכו'	יח'	1.0	187.00
57.1.560	הספקה והתקנה של מגוף כדורי או אלכסוני תוצרת, שגיב" או ש"ע בקוטר 3/4" על קו מים חדש, כולל ספחים: רקורדים, מופות וכו'	יח'	1.0	112.00
57.1.561	הספקה והתקנה של מגוף כדורי או אלכסוני תוצרת, שגיב" או ש"ע בקוטר 1/2" על קו מים חדש, כולל ספחים: רקורדים, מופות וכו'	יח'	1.0	68.00
	חיבורי בתים			
57.1.1160	הכנה לחיבור מים ביתי בודד- צנור בקוטר 1" כולל יציאה מקו אספקה פעיל ראשי באורך עד 3.00 מ' עטוף ב- TRIO או ש"ע, אספקת והרכבת כל האביזרים הדרושים כגון: ניפלים, צנורות, מופות, קשתות, מעברים וכו' וגמר במגוף כדורי על הרגל וכולל חפירה, ניקוז קווים קיימים, כסוי וסילוק עודפים, וחציבת גדר קיימת וסגירת הפתח.	קומפ'	1.0	790.00
57.1.1170	הכנה לחיבור מים ביתי בודד- צנור בקוטר 2" כולל יציאה מקו אספקה פעיל ראשי באורך עד 3.00 מ' עטוף ב- TRIO או ש"ע, אספקת והרכבת כל האביזרים הדרושים כגון: ניפלים, צנורות, מופות, קשתות, אוגנים, מעברים וכו' וגמר במגוף מסוג טריז על הרגל וכולל חפירה, ניקוז קווים קיימים, כסוי וסילוק עודפים, וחציבת גדר קיימת וסגירת הפתח.	קומפ'	1.0	2,100.00

סעיף	תאור	יח' מידה	כמות	מחיר יח'
57.1.1180	הכנה לחיבור מים ביתי בודד- צנור בקוטר "2 כולל יציאה מקו אספקה פעיל ראשי באורך עד 3.00 מ' עטוף ב- TRIO או ש"ע, אספקת והרכבת כל האביזרים הדרושים כגון: ניפלים, צנורות, מופות, קשתות, אוגנים, מעברים וכו' וגמר במגוף מסוג כדורי על הרגל וכולל חפירה, ניקוז קווים קיימים, כסוי וסילוק עודפים, וחציבת עודפים, וחציבת גדר קיימת וסגירת הפתח.			1,350.00
57.1.1190	הכנה לחיבור מים ביתי בודד- צנור בקוטר "3 כולל יציאה מקו אספקה פעיל ראשי באורך עד 3.00 מ' עטוף ב- TRIO או ש"ע, אספקת והרכבת כל האביזרים הדרושים כגון: ניפלים, צנורות, מופות, קשתות, מעברים וכו' וגמר במגוף טריזי על הרגל וכולל חפירה, ניקוז קווים קיימים, כסוי וסילוק עודפים, וחציבת גדר קיימת וסגירת הפתח.	קומפ'	1.0	2,625.00
57.1.1200	הכנה לחיבור מים ביתי בודד- צנור בקוטר "4 כולל יציאה מקו אספקה פעיל ראשי באורך עד 3.00 מ' עטוף ב- TRIO או ש"ע, אספקת והרכבת כל האביזרים הדרושים כגון: ניפלים, צנורות, מופות, קשתות, מעברים וכו' וגמר במגוף טריזי על הרגל וכולל חפירה, ניקוז קווים קיימים, כסוי וסילוק עודפים, וחציבת גדר קיימת וסגירת הפתח.	קומפ'	1.0	3,375.00
57.1.1210	חיבור מים ביתי בקוטר "3/4 כולל התקנת מד מים (יסופק ע"י העיריה) , 2 מגופים , מעברים, 4 קשתות, זוויות , ניפלים , רקורדים הכל על פי פרט שיסופק ע"י הערייה המחיר כולל גם חיבור לקו אספקת המים הראשי באביזר חרושתי , צנור מים עטוף ב- TRIO באורך עד 3.0 מ' , גשר הארקה וחיבור לרשת מים הקיימת של הבית וכל עבודות החפירה , כיסוי , סילוק עודפים ומעבר מתחת לגדר או חציבת פתח וסגירתו.	קומפ'	1.0	1,187.00
57.1.1220	כנ"ל חיבור בית "1	יח'	1.0	1,437.00
57.1.1230	כנ"ל חיבור בית "1.5	יח'	1.0	1,812.00
57.1.1240	חיבור מים ביתי בקוטר "2 כולל התקנת מד מים (יסופק ע"י העיריה) , 2 מגופים כדוריים , מעברים, 4 קשתות, זוויות , ניפלים , רקורדים הכל על פי פרט שיסופק ע"י הערייה המחיר כולל גם חיבור לקו אספקת המים הראשי באביזר חרושתי , צנור מים עטוף ב- TRIO באורך עד 3.0 מ' , גשר הארקה וחיבור לרשת מים הקיימת של הבית וכל עבודות החפירה , כיסוי , סילוק עודפים ומעבר מתחת לגדר או חציבת פתח וסגירתו.	יח'	1.0	2,250.00

סעיף	תאור	יח' מידה	כמות	מחיר יח'
57.1.1250	חיבור מים ביתי בקוטר "2 כולל התקנת מד מים (יסופק ע"י העירייה) , 2 מגופי טריז , מעברים, 4 קשתות, זוויות , ניפלים ,רקורדים הכל על פי פרט שיסופק ע"י הערייה המחיר כולל גם חיבור לקו אספקת המים הראשי באביזר חרושתי , צנור מים עטוף ב-TRIO באורך עד 3.0 מ' , גשר הארקה וחיבור לרשת מים הקיימת של הבית וכל עבודות החפירה כיסוי , סילוק עודפים ומעבר מתחת לגדר או חציבת פתח וסגירתו.	יח'	2.0	3,625.00
57.1.1260	חיבור מים ביתי בקוטר "3 כולל התקנת מד מים (יסופק ע"י העירייה) , 2 מגופים מסוג טריז , מעברים, 4 קשתות, זוויות , ניפלים ורקורדים הכל על פי פרט יסופק ע"י העירייה המחיר כולל גם חיבור לקו אספקת המים הראשי באביזר חרושתי , צנור מים עטוף ב-TRIO באורך עד 3.0 מ' , גשר הארקה וחיבור לרשת מים הקיימת של הבית וכל עבודות החפירה , כיסוי , סילוק עודפים ומעבר מתחת לגדר או חציבת פתח וסגירתו.	יח'	1.0	5,375.00
57.1.1270	חיבור מים ביתי בקוטר "4 כולל התקנת מד מים (יסופק ע"י העירייה) , 2 מגופים מסוג טריז , מעברים, 4 קשתות, זוויות , ניפלים ורקורדים הכל על פי פרט יסופק ע"י העירייה המחיר כולל גם חיבור לקו אספקת המים הראשי באביזר חרושתי , צנור מים עטוף ב-TRIO באורך עד 3.0 מ' , גשר הארקה וחיבור לרשת מים הקיימת של הבית וכל עבודות החפירה , כיסוי , סילוק עודפים ומעבר מתחת לגדר או חציבת פתח וסגירתו.	יח'	1.0	7,125.00
57.1.1280	אספקת והתקנת גשר הרקה (כבל) כולל ספחים, מחברים הנדרשים	יח'	1.0	25.00
	התקנת ואספקה שסתומים אל - חוזרים על מערכת קיימת			
57.1.1410	כני"ל בקוטר "4	יח'	1.0	3,750.00
57.1.1420	כני"ל בקוטר "3	יח'	1.0	2,180.00
57.1.1430	כני"ל בקוטר "2	יח'	1.0	1,375.00
57.1.1440	כני"ל בקוטר "1.5	יח'	1.0	1,062.00
57.1.1445	כני"ל בקוטר "1	יח'	1.0	768.00
57.1.1450	כני"ל בקוטר "3/4	יח'	1.0	750.00
	הספקה והתקנה של מסננים (מלכודת אבנים)			
57.1.1470	כני"ל בקוטר "4	יח'	1.0	2,680.00
57.1.1480	כני"ל בקוטר "3	יח'	1.0	2,200.00
57.1.1490	כני"ל בקוטר "2	יח'	1.0	1,525.00
57.1.1500	כני"ל בקוטר "1.5	יח'	1.0	1,265.00
	תאים למגופים			

סעיף	תאור	יח' מידה	כמות	מחיר יח'
57.2.160	אספקה והתקנה של תא (שוחה) מבטון טרום בעומק עד 1.50 מ' למגופי מים, אולם שוחה בקוטר 50 ס"מ בעומק עד 1.00 מ' ומכסה יצקה כולל סמל עיריית חולון וכיתוב מים בקוטר 40 ס"מ	יח'	1.0	1,060.00
57.2.170	כנ"ל, אולם שוחה בקוטר 40 ס"מ בעומק עד 1.00 מ' ומכסה יצקת בקוטר 40 ס"מ	יח'	1.0	750.00
57.2.180	תוספת למחיר תא (שוחה) עבור מכסה כבד ל - 25 טון מסוג "שמשון" בקוטר 50 ס"מ עם כיתוב "עיריית חולון" סמל העיר והמילה "מים". המחיר כולל גם אספקת תקרה לעומס הנ"ל.	יח'	1.0	580.00
	המחיר כולל פירוק ניפל קיים, אספקה והתקנת ניפל חדש			
57.1.997	אספקת והתקנת ניפלים באורך עד 30 ס"מ בקוטר 1/2"	יח'	1.0	8.40
57.1.998	תוספת מחיר לכל 10 ס"מ נוספים של ניפל בקוטר 1/2"	יח'	1.0	4.20
57.1.999	אספקת והתקנת ניפלים באורך עד 30 ס"מ בקוטר 3/4"	יח'	1.0	11.20
57.1.1000	תוספת מחיר לכל 10 ס"מ נוספים של ניפל בקוטר 3/4"	יח'	1.0	5.60
57.1.1001	אספקת והתקנת ניפלים באורך עד 30 ס"מ בקוטר 1"	יח'	1.0	16.80
57.1.1002	תוספת מחיר לכל 10 ס"מ נוספים של ניפל בקוטר 1"	יח'	1.0	8.40
57.1.1003	אספקת והתקנת ניפלים באורך עד 30 ס"מ בקוטר 1.5"	יח'	1.0	23.80
57.1.1004	תוספת מחיר לכל 10 ס"מ נוספים של ניפל בקוטר 1.5"	יח'	1.0	12.60
57.1.1005	אספקת והתקנת ניפלים באורך עד 30 ס"מ בקוטר 2"	יח'	1.0	44.80
57.1.1006	תוספת מחיר לכל 10 ס"מ נוספים של ניפל בקוטר 2"	יח'	1.0	16.80
57.1.1007	אספקת והתקנת ניפלים באורך עד 30 ס"מ בקוטר 3"	יח'	1.0	63.00
57.1.1008	תוספת מחיר לכל 10 ס"מ נוספים של ניפל בקוטר 3"	יח'	1.0	42.00
57.1.1009	אספקת והתקנת ניפלים באורך עד 30 ס"מ בקוטר 4"	יח'	1.0	91.00
57.1.1010	תוספת מחיר לכל 10 ס"מ נוספים של ניפל בקוטר 4"	יח'	1.0	42.00
	התחברות קו מים חדש לקו קיים			

סעיף	תאור	יח' מידה	כמות	מחיר יח'
	התחברות קו מים חדש לקו קיים פעיל, כולל גילוי הקו הקיים אספקת והרכבת כל האביזרים ובצוע חיבור הקו החדש לקו הישן, ניקוז (ריקון) קו מים קיים, חיבור בצורת T או קצה - קצה ויכלול אוגן ואוגן עוור לסתימת הקו וניתוק קו קיים המיועד לביטול. התשלום רק עבור חיבור בין קו קיים לחדש לא כולל חיבורי בתים. המחיר עבור ניתוק / ביטול קו מים קיים יהיה 50% ממחיר ההתחברות.			
57.2.200	כנ"ל חבור קו חדש בקוטר " 4 / 3 לקו קיים	יח'	1.00	250.00
57.2.210	כנ"ל חבור קו חדש בקוטר "1 לקו קיים	יח'	1.00	312.00
57.2.220	כנ"ל חבור קו חדש בקוטר "1.5 לקו קיים	יח'	1.00	400.00
57.2.230	כנ"ל חבור קו חדש בקוטר "2 לקו קיים	יח'	1.00	500.00
57.2.240	כנ"ל חבור קו חדש בקוטר "3 לקו קיים	יח'	1.00	680.00
57.2.250	כנ"ל חבור קו חדש בקוטר "4 לקו קיים	יח'	1.00	875.00
57.2.260	כנ"ל חבור קו חדש בקוטר "6 לקו קיים	יח'	1.00	1,185.00
	תת-פרק 57.3 עבודות שיקום			
57.3.10	הסרת צמחייה וניקוי השטח לפי הוראת המפקח בכתב	מ"ר		4.00
57.3.30	פירוק מסעת בטון בעובי עד 8 ס"מ כולל ניסור הבטון מכל צידיו	מ"ר		25.00
57.3.40	פירוק וסילוק משטחי אספלט בכבישים ומדרכות בעובי עד 5 ס"מ כולל ניסור האספלט בכל צידיו	מ"ר		11.00
57.3.50	פירוק וסילוק משטחי אספלט בכבישים ומדרכות בעובי מעל 5 ס"מ ועד 10 ס"מ כולל ניסור משני צידי התעלה	מ"ר		14.00
57.3.60	קרצוף מסעת אספלט קיים בעובי 2-5 ס"מ כולל ההובלה אל מחוץ לעיר או באתר בתוך חולון על פי הוראות הפיקוח	מ"ר		9.00
57.3.70	שיקום חציות בכביש אספלט. העבודה כוללת 3 שכבות מצעים 15 ס"מ כ"א (לאחר הידוק), ריסוס יסוד ביטומני 1.00 קג/מ"ר אספלט בעובי 5 ס"מ אגראגט מקסי "3/4, קרצוף להרחבה והכל כמפורט במפרט טכני המיוחד לביצוע מושלם של שיקום הכביש	מ"ר		53.00
57.3.80	התאמת גובה של תאים ושוחות במדרכה עד קוטר 40 ס"מ ללא שבירת תקרה כולל החזרת המכסה הישן	יח'		312.00
57.3.170	פירוק אבני שפה, אבני גן, אבן אי וכו'	מטר		9.00
57.3.180	פירוק כנ"ל אולם הנחתן מחדש	מטר		38.00
57.3.190	פירוק וסילוק מרצפות מכל סוג	מ"ר		13.00
57.3.200	פירוק זהיר של מרצפות 45/45 לס"מ לשימוש חוזר כולל הובלה אל מחסני העיריה ופירוק וסידור בערמות	מ"ר		18.00
57.3.210	פירוק זהיר כנ"ל אולם של אבנים משתלבות מכל סוג	מ"ר		23.00

סעיף	תאור	יח' מידה	כמות	מחיר יח'
57.3.300	אספקת מצע סוג א' לכבישים כולל פיזור בשכבות בעובי עד 20 ס"מ והידוק מבוקר עד לדרגת צפיפות של 100%	מ"ק		100.00
57.3.310	אספקת תשתית אגו"מ סוג א' כולל פיזור בשכבות בעובי 8-15 ס"מ והידוק עד לדרגת צפיפות של 100%	מ"ק		130.00
57.3.320	ריסוס ביטומני יסוד הכמות 1.0 ק"ג/מ"ר	מ"ר		2.00
57.3.330	שכבת בטון אספלט מקשרת או נושאת בעובי 6 ס"מ כולל פיזור והידוק. דרוג האראגטים בתערבת - סוג א'	מ"ר		42.00
57.3.340	כנ"ל, אולם שכבת אספלט בעובי 5 ס"מ	מ"ר		36.00
57.3.350	כנ"ל, אולם שכבת אספלט בעובי 4 ס"מ עם אגראגט מקסי " 3/4	מ"ר		34.00
57.3.360	שכבת בטון אספלט נושאת בעובי 3 ס"מ כולל פיזור והידוק. דרוג האראגטים בתערבת - סוג א' גודל אגראגט מקסי " 1/2	מ"ר		28.00
57.3.380	אספקה פיזור והידוק של "אספלט קר" בעובי 5 ס"מ לתיקונים וסתימת בורות.	מ"ר		120.00
57.3.390	אספקה והנחת אבני ריצוף משתלבות דגם אוני או מלבניות 10/20 ס"מ או ריבועיות 20/20 ס"מ או 10/10 ס"מ בעובי 6 ס"מ ובגוון אפור	מ"ר		90.00
57.3.400	אספקה והנחת אבני ריצוף מבטון בגודל 45/45 ס"מ בעובי 5 ס"מ, גוון אפור כולל שכבת חול בעובי 4 ס"מ ויישור השתית	מ"ר		100.00
57.3.410	הנחה בלבד של אבני ריצוף מבטון בגודל 45/45 ס"מ בעובי 5 ס"מ כולל שכבת חול 5 ס"מ ויישור השתית	מ"ר		35.00
57.3.420	הנחה בלבד של אבני ריצוף משתלבות מכל סוג וגודל כולל שכבת חול בעובי 5 ס"מ כולל יישור השתית	מ"ר		40.00
57.3.430	תוספת לנ"ל עבור אבנים משתלבות בכל גוון למעט לבן	מ"ר		12.00
57.3.440	אספקה והנחת אבן שפה 17/25/100 כולל יסוד וגב בטון	מטר		65.00
57.3.450	הנחה בלבד של אבן שפה 17/25/100 כולל יסוד וגב בטון	מטר		35.00
57.3.460	אספקה והנחת אבן גן 10/20/100 כולל יסוד וגב בטון	מטר		55.00
	תת-פרק 57.4 עבודות רגיי כח אדם וציוד מכני			
57.4.10	פועל בניין מקצועי	ש"ע		60.00
57.4.20	פועל בניין בלתי מקצועי	ש"ע		40.00
57.4.40	שרברב מקצועי	ש"ע		75.00
57.4.50	רתך מקצועי	ש"ע		110.00
57.4.60	מפעיל ציוד מכני כבד (מחפר, שופל וכד')	ש"ע		74.00
57.4.110	מחפרון J.C.B. (או שווה ערך) כולל מפעיל	ש"ע		170.00
57.4.120	מחפר הידראולי זחלי 229D או שווה ערך	ש"ע		335.00

סעיף	תאור	יח' מידה	כמות	מחיר יח'
57.4.150	מיני מחפרון עם פטיש ומקדח כולל מפעיל	ש"ע		140.00
57.4.160	מקרצפת רוחב קירצוף 100-50 ס"מ כולל	ש"ע		4,800.00
57.4.190	קומפרסור פטיש אחד, כולל שני פועלים	ש"ע		150.00
57.4.200	פטיש חשמלי כולל מפעיל	ש"ע		65.00
57.4.220	עבודות צוות ריתוך להנחת צנורות כולל ציוד	ש"ע		200.00
57.4.240	עבודת משאבה חשמלית	ש"ע		85.00