

מכרז

מרכז לב חופית-אינסטלציה סניטרית

28/07/2016

דף מס': 001

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 07 מערכות אינסטלציה סניטרית					
<u>וכיבוי אש.</u>					
<u>תת פרק 07.1 מערכות מים חיצוניות</u>					
<u>ופנימיות.</u>					
07.1.010	התחברות קו מים חדש בקוטר "3"-4" לקו מים קיים בכל קוטר לרבות עבודות ההכנה הדרושות, איתור הקו, סגירתו, ניקוז והחזרת המצב לקדמותו, הכל בתאום עם הרשויות.	יח'	1.00		
07.1.020	קו מים מפלדה בקוטר "3 ע.ד. 5/32" עם ציפוי פנים בטון ועטיפת פלסטיק משוחלת תלת שכבתית דוגמת APC-3 או טריו או ש"ע מונח בעומק עד 1.00 מטר כולל ספחים.	מטר	20.00		
07.1.030	צנורות מגולבנים ללא תפר "סקדיוול 40" מחוברים בהברגה, עוברים גלויים או בחריצים בקירות או ברצפה לרבות עטיפה חרושתית חיצונית, ספחים, אביזרים ומתלים. צנורות בקוטר "2".	מטר	10.00		
07.1.040	צנרת כנ"ל אבל בקוטר "0.75".	מטר	2.00		
07.1.050	צנורות מגולבנים סקדיוול 40 ללא תפר בקוטר "1/2" למים קרים וחמים מותקנים גלויים סמויים או במילוי, מחוברים בהברגות לרבות ספחים	מטר	2.00		
07.1.060	מגוף פתיחה מהירה כדורי עם מעבר מלא ויידית מתכת ארוכה מחובר בהברגה תוצרת "שגיב" או ש"ע מאושר לרבות רקורד מפלדה חרוט. מגוף בקוטר "2".	יח'	1.00		
07.1.070	מגוף כנ"ל אבל בקוטר "1.0".	יח'	1.00		
07.1.080	מגוף כנ"ל אבל בקוטר "3/4".	יח'	1.00		
07.1.090	צנרת מים קרים וחמים בתוך המבנה בפוליאתילן מצולב "פקסגול" בתוך שרזול מתעל עובר בתוך מילוי רצפה, לרבות כל האביזרים, אביזרי קצה מפליז, עטיפת בטון בין סרגלים וחומרי העזר הדרושים. צנרת בקוטר 16 מ"מ בתוך שרזול מתעל בקוטר 25 מ"מ.	מטר	105.00		
07.1.110	מחלק מפליז תוצרת חרושתית בקוטר "1.0 עם 8 יציאות בקוטר 16 מ"מ.	יח'	1.00		
07.1.120	מחלק כנ"ל אבל בקוטר "0.75 עם 2 יציאות.	יח'	1.00		

להעברה בתת פרק 07.1

קפלינסקי אדריכלים , עופר קפלינסקי אדריכל
המחלבה 1 כפר ויתקין טל:09-8665562 פקס:09-8665563

28/07/2016

דף מס': 002

מרכז לב חופית-אינסטלציה סניטרית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
07.1.140	ארגז כבוי אש במידות 30/90/130 ס"מ לפי הגדרה במפרט טכני.	יח'	1.00		
07.1.150	עמדת כיבוי אש כולל גלגלון על ציר עם צנור בד גומי בקוטר 3/4" ובאורך 25 מ', ללחץ עבודה של 6 אטמ', לרבות מזנק בקוטר 1" מורכב על תופי מסתובב בקוטר 50 ס"מ ברז כדורי לסגירה מהירה בקוטר 1" וברגי חיזוק לציר התוף וקביעה במקום כולל ברז שריפה 2" עם מחבר שקע "שטורץ" 2" ללחץ עבודה של 6 אטמ'. מזרק 2" משולב (סילון ריסוס) עם נחיר 12 מ"מ. מעטפה אבקה יבשה במשקל 6 ק"ג. חיבור "שטורץ" כפול בקוטר 3" לקו הסנקת מערכת הידרנטים בקוטר 4" כולל 2 מכסים עם שרשרת.	קומפ'	1.00		
07.1.160	צנרת מים קרים תת קרקעית עוברת בעומק עד 1.0 מ' מצינורות מגולבנים ללא תפר, סקדיוול 40, מחוברים בהברגה עם ציפוי חרושתי חיצוני בשחול פלסטיק טיפוס "טריו" תוצרת "אברות" או ש"ע מאושר, לרבות כל האביזרים, ספחים, חפירה, מילוי, עטיפת חול וכל הנדרש. צינור בקוטר 2".	מטר	40.00		
07.1.170	צנרת כנ"ל אבל בקוטר 1.25".	מטר	5.00		
07.1.180	צנרת כנ"ל אבל בקוטר 1.0".	מטר	5.00		
07.1.190	צנרת כנ"ל אבל בקוטר 0.75".	מטר	5.00		
07.1.200	הכנה למודד מים ראשי OCTAVE 3" בהתאם למפרט הכללי על צנור חדש בקוטר 3", לרבות אוגן ואוגן נגדי להספקת מים כולל ברזי טריז, אל-חוזרים, מסנן בקוטר 3", ברז בדיקה 3", וכל העבודות, האביזרים והחיזוקים הדרושים להרכבת המודד בהתאם לתוכנית ולדרישות מח' מים. מד המים והמחברים למד המים יסופקו ע"י המזמין.	יח'	1.00		
07.1.210	שסתום מונע זרימת מים חוזרת בקוטר 3" כדוגמת דגם DH950 תוצרת WILKINS או שווה ערך	יח'	1.00		
07.1.220	מחבר חיוץ מתוברג (חייץ דיאלקטרי), בקוטר 2".	יח'	1.00		

להעברה בתת פרק 07.1

קפלינסקי אדריכלים , עופר קפלינסקי אדריכל
המחלבה 1 כפר ויתקין טל:09-8665562 פקס:09-8665563

28/07/2016

דף מס': 003

מרכז לב חופית-אינסטלציה סניטרית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
07.1.230	פירוק מערכת מדידה בקוטר עד 2" לרבות מד מים , צנרת ואביזרים וסילוקה או העברת בשלמותה או בחלקה למחסני הרשות	קומפ'	1.00		
07.1.240	ניתוק קו מים קיים מחומר כלשהו בקוטר עד 2" וסגירתו באמצעות פקק/אוגן+אוגן עיוור לרבות תאום ניתוק המים עם העיריה , איתור הקו , חפירה והחזרת השטח לקדמותו	יח'	1.00		
07.1.250	הסנקה 3" זקף פלדה בקוטר 3" תוצרת "פומס" דגם 3, לרבות מחברי "שטורץ" וכל	יח'	1.00		
07.1.260	הכנה לראש מערכת השקייה מצינור פלדה מגלון עם עטיפה חרושתית בסרט פלסטיק ומגוף ניתוק כדורי בקוטר 2".	יח'	1.00		
07.1.270	ברז גן 0.75" עם חצי רקוד.	יח'	2.00		
07.1.280	גלגלון על ציר עם צינור בד גומי בקוטר 3/4" ובאורך 30 מ', ללחץ עבודה של 6 אטמ', לרבות מזנק בקוטר 1" מורכב על תופי מסתובב בקוטר 50 ס"מ ברז סגירה מהירה בקוטר 1".	יח'	1.00		
סה"כ 07.1 מערכות מים חיצוניות ופנימיות.					
<u>תת פרק 07.2 מערכות שופכין, דלוחין וניקוזים.</u>					
07.2.010	צנרות שופכין ודלוחין HDPE "גיברית" "מובילית" או ש"ע מאושר, עוברים מתחת לרצפת או בחריצים בקירות ורצפות מחוברים בריתוך לרבות ספחים, אביזרי התפשטות אותה תוצרת, וכל הנדרש לפי מפרט היצרן. צינורות בקוטר 40-63 מ"מ.	מטר	20.00		
07.2.020	ספחים מכל הסוגים לצנרת פוליאיתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) או צנרת פוליפרופילן בקוטר עד 63 מ"מ	יח'	10.00		
07.2.030	צנרת כנ"ל אבל בקוטר 110 מ"מ.	מטר	50.00		
07.2.040	ספחים מכל הסוגים לצנרת פוליאיתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) או צנרת פוליפרופילן בקוטר 110 מ"מ	יח'	20.00		
להעברה בתת פרק 07.2					

קפלינסקי אדריכלים , עופר קפלינסקי אדריכל
המחלבה 1 כפר ויתקין טל:09-8665562 פקס:09-8665563

28/07/2016

דף מס': 004

מרכז לב חופית-אינסטלציה סניטרית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
07.2.050	צנרת שופכין מצנורות פוליפרופילן לשפכים חמים עוברת גליה טיפוס שקע/תקע לרבות כל הספחים, מתלים וכל הנדרש. צנרת בקוטר 110 מ"מ.	מטר	15.00		
07.2.060	עטיפת בטון מזוין בעובי 15 ס"מ מסביב לצינור העובר מתחת לרצפה בקוטר 110-160 מ"מ.	מטר	30.00		
07.2.070	מאסף מפוליפרופילן בקוטרים "4"/2", "4"/4" עם מאריך ומכסה מתוברג בתוך מסגרת פליז מרובעת.	יח'	3.00		
07.2.080	מחסום רצפה או מחסום טופי בקוטר "4"/2" לרבות מכסה רשת מתוברג בתוך מסגרת פליז מרובעת.	יח'	3.00		
07.2.090	כובע ברדס מ-PVC לצינור אוורור בקוטר 63-110 מ"מ.	יח'	3.00		
07.2.100	צנרת דלוחין מצנורות פוליפרופילן עם אביזרי הברגה תוצרת "ליפסקי" או ש"ע מאושר צנורות בקוטרים 32-63 מ"מ.	מטר	15.00		
07.2.110	קולט מי גשם מתועש מיציקת ברזל או מאלומיניום עם יציאה הצידה בקוטר "4" תוצרת "הרמר" או "פסאבן" או ש"ע מאושר.	יח'	1.00		
07.2.120	שרוולי מעבר צנרת דרך קיר ממ"ק מאושר הג"א. כולל קידוח.	יח'	3.00		
סה"כ 07.2 מערכות שופכין, דלוחין וניקוזים.					
תת פרק 07.3 כילים סניטרים וארמטורות.					
07.3.010	התקנת אסלת בית כסא מחרס לבן טיפוס תלוי תוצרת "חרסה" דגם רון-קידס או ש"ע מאושר עם מתקן תליה חרושתי ומיכל הדחה סמוי עם לחצן הפעלה מנירוסטה תוצרת "DAL" או ש"ע מאושר כולל חציבת קירות, הרכבת מתקן, סגירתו ע"י בטון, תלית אסלה וכל הנדרש להרכבה והפעלה מושלמת.	יח'	1.00		
07.3.020	אסלה חרס תלויה לנכים מאושר משרד הבריאות-קומפלט.	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 07.3					

קפלינסקי אדריכלים , עופר קפלינסקי אדריכל
המחלבה 1 כפר ויתקין טל:09-8665562 פקס:09-8665563

28/07/2016

דף מס': 005

מרכז לב חופית-אינסטלציה סניטרית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
07.3.030	סיפון מפוליפרופילן בקוטר 1¼", פתח חרושתי להרכבת ברז על הכיור ותליה הכל קומפלט הרכבה מושלמת. ש"ע לפי בחירת האדריכל	יח'	2.00		
07.3.040	כיור נכים 60/40/10 סמ' מחרס לבן כדוגמת תוצרת "חרסה" מק"ט 511 מותקן מושלם עם כל האביזרים וסיפון, או שווה ערך.	יח'	1.00		
07.3.050	סיפון תוצרת "ליפסקי" בקוטר 2" ותליה הכל קומפלט הרכבה מושלמת.(כפוף בחירת המזמין)	יח'	3.00		
07.3.060	תוספת מחיר לסיפון כיור מטבח עבור חיבור מדיח כילים.	יח'	1.00		
07.3.070	ברז זוייתי כפול עבור חיבור מדיח כילים.	יח'	1.00		
07.3.080	סוללת מים חמים וקרים לכיור מטבח מוכבת על משטח שיש, תוצרת "חמת" דגם "אלפא" מס. קט' 3-2500 לרבות 2 ברזים זוייתיים "ניל" מצופים כרום.או ש"ע	יח'	3.00		
07.3.090	סוללת כיור אלקטרונית עם כניסת מים קרים או מעורבבים כדוגמת תוצרת "י.שטרן הנדסה (1989)" דגם extreme e או שוו"ע לרבות שנאי, חיבורים למים וחיווט חשמל (הכנת חיבור חשמל 220 וולט יעשה לפי חי"ק במסגרת פרק 08) או ש"ע	קומפ'	2.00		
07.3.100	סוללה כנ"ל אבל לכיור בשירותי נכים-פתיחת מרפק. או ש"ע	יח'	1.00		
07.3.110	ברז גן בקוטר ½" מצופה כרום עם חיבור חצי-רקורד למי-קר.	יח'	1.00		
07.3.120	דוד מים חמים 60 ליטר עם ציפוי אמאייל פנימי ובידוד פוליאוריתן יצוק כולל כל האביזרים ושסתום בטחון כולל תקופת אחריות של 3 שנים כולל התקנה בעמידה עם קולט אחד על הגג שטוח מחובר למערכת מאולצת - התקנה והפעלה מושלמת	קומפ'	1.00		
	הערה:האדריכל פירט את חלק מהכיורים כמשולבים במישטחי אבן קיסר.				
סה"כ 07.3 כילים סניטרים וארמטורות.					

קפלינסקי אדריכלים , עופר קפלינסקי אדריכל
המחלבה 1 כפר ויתקין טל:09-8665562 פקס:09-8665563

28/07/2016

דף מס': 006

מרכז לב חופית-אינסטלציה סניטרית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 07.4 מערכות ביוב חיצוניות.					
07.4.010	צנורות ביוב וניקוז מי גשם מצנורות PVC כתום דגם "עובה" מיועדים לביוב מונחים באדמה בעומק עד 1.25 מ'. צינור בקוטר 160 מ"מ.	מטר	20.00		
07.4.020	צנורות כנ"ל אבל בעומק מ 1.25 מ' עד 2.50 מ'.	מטר	15.00		
07.4.030	תא בקורת מחוליות בטון טרומי ברצפת בטון מזוין בקוטר 80 ס"מ ובעומק עד 125 ס"מ לרבות מכסה A25 טון עם פקק בקוטר 50 ס"מ.	יח'	2.00		
07.4.040	תא בקורת לבין מחוליות בטון בקוטר 100 ס"מ ובעומק עד 2.50 מ'. מכסה 8.0-A15 טון.	יח'	1.00		
07.4.050	היתחברות לתא ביקורת עירוני קיים לרבות פתיחת דופן התא, שינוי בעיבוד פנימי, מפל חיצוני מצינור PVC 6" עטוף בטון וכל הנידרש להיתחברות מושלמת.	יח'	1.00		
07.4.060	חבית חצץ לניקוז מיזוג אויר	יח'	1.00		
07.4.070	חיבור צינור ביוב בקטרים 4" ו-6" מכל סוג לתא ביקורת קיים בתוך או מחוץ לגבול העבודות (כולל תא ביקורת עירוני) במדרכה או בכביש, לרבות עב' העפר, שאיבת ביוב זמנית, שימוש בחומרים המזרזים התקשות בטון, החיבור ובניית המזלגון בתא הקיים	קומפ'	1.00		
07.4.080	פתיחת מדרכה מאספלט לצורך הנחת קו ביוב בכל קוטר והחזרת המצב לקדמותו	מ"ר	3.00		
07.4.090	פתיחת כביש מאספלט לצורך הנחת קו ביוב בכל קוטר והחזרת המצב לקדמותו	מ"ר	3.00		
סה"כ 07.4 מערכות ביוב חיצוניות.					
סה"כ 07 מערכות אינסטלציה סניטרית וכיבוי אש.					

קפלינסקי אדריכלים , עופר קפלינסקי אדריכל
המחלבה 1 כפר ויתקין טל:09-8665562 פקס:09-8665563

28/07/2016

דף מס': 007

מרכז לב חופית-אינסטלציה סניטרית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 34 מערכת כיבוי אש					
תת פרק 34.7 מערכת כיבוי אש.					
34.7.010	תחנת ספרינקלרים ראשית בקוטר 3" מושלמת מאושרת ULFM כולל כל האביזרים ע"פ פרט תוצרת "צנטרל" או ש"ע מאושר. כולל מגוף פרפר 3" ואל חוזר כפול 3"	קומפ'	1.00		
34.7.020	ספרינקלר בקוטר 1/2" מסוג "PENDANT QUICK RESPONSE RECESSED לטמפרטורות פתיחה 165 F, קטע צינור מגולב בקוטר 1" סקדיוול 10, חיבור לצנרת ראשית וכל העבודות וחומרי עזר הדרושים.	יח'	20.00		
34.7.030	צינור מגולב סקדיוול 10 ללא תפר עם אביזרי QUICKUP כלול במחיר כולל ספחים בקוטר 3" הצנורות יורכבו באופן גלוי בתואי סופי שיקבע ע"י המפקח כולל תמיכותוצבע אנטיקורוזיבי סופי בגוון אדריכל.	מטר	20.00		
34.7.040	צינור מגולב סקדיוול 10 ללא תפר עם אביזרי QUICKUP כלול במחיר כולל ספחים בקוטר 2" הצנורות יורכבו באופן גלוי בתואי סופי שיקבע ע"י המפקח כולל תמיכותוצבע אנטיקורוזיבי סופי בגוון אדריכל.	מטר	5.00		
34.7.050	צינור מגולב סקדיוול 10 ללא תפר עם אביזרי QUICKUP כלול במחיר כולל ספחים בקוטר 1.1/2" הצנורות יורכבו באופן גלוי בתואי סופי שיקבע ע"י המפקח כוללתמיכות וצבע אנטיקורוזיבי סופי בגוון אדריכל.	מטר	60.00		
34.7.060	צינור מגולב סקדיוול 40 ללא תפר עם אביזרי QUICKUP כלול במחיר כולל ספחים בקוטר 1" הצנורות יורכבו באופן גלוי בתואי סופי שיקבע ע"י המפקח כולל תמיכותוצבע אנטיקורוזיבי סופי בגוון אדריכל.	מטר	25.00		
34.7.070	מגוף בדיקה וניקוז מאושר UL בקוטר 1.5"	יח'	1.00		
34.7.080	ארון חרום מפח צבוע עם 6 ספרינקלרים ומפתח פתיחה, לדוגמא ספק "מנדלסון" דגם 602-4-V. קומפלט.	יח'	1.00		
34.7.090	טיפול באישורי מכון התקנים ורשות כבאות עד לקבלת האישורים הדרושים להפעלת מערכת בשלמותה כולל השלמות צנרת, ספרינקלרים וכל הנדרש לגמר עבודה מושלמת-קומפלט.	קומפ'	1.00		

להעברה בתת פרק 34.7

קפלינסקי אדריכלים , עופר קפלינסקי אדריכל
המחלבה 1 כפר ויתקין טל:09-8665562 פקס:09-8665563

28/07/2016

דף מס': 008

מרכז לב חופית-אינסטלציה סניטרית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
34.7.100	חיווט מושלם לכל המערכת מחובר ללוח בקרה ראשי, לרבות פעמון אזעקה חשמלי.	קומפ'	1.00		
34.7.110	הסנקה למערכת ספרינקלרים "2X3 עם אלחוזר לפי תקן NFPA13	יח'	1.00		
סה"כ 34.7 מערכת כיבוי אש.					
סה"כ 34 מערכת כיבוי אש					

28/07/2016
 דף מס': 009

מכרז (ריכוז)

מרכז לב חופית-אינסטלציה סניטרית

סה"כ	
	פרק 07 מערכות אינסטלציה סניטרית וכיבוי אש. תת פרק 07.1 מערכות מים חיצוניות ופנימיות. תת פרק 07.2 מערכות שופכין, דלוחין וניקוזים. תת פרק 07.3 כילים סניטרים וארמטורות. תת פרק 07.4 מערכות ביוב חיצוניות. סה"כ 07 מערכות אינסטלציה סניטרית וכיבוי אש.
	פרק 34 מערכת כיבוי אש תת פרק 34.7 מערכת כיבוי אש. סה"כ 34 מערכת כיבוי אש

סה"כ	
	סה"כ כללי
	17% מע"מ
	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן