

מכרז

מקוה מגרש 501 ללא מחירים וכמויות

15/03/2020

דף מס': 001

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 07 אינסטלציה סניטארית					
תת פרק 07.1 אספקת מים חמים וקרים					
07.1.010	צנרת מגולוונת סקד' 40 מורכבים בהברגה, מונחים בקירות גלויים, סמויים, מתחת לתקרה כולל: - חציבה, שרוולים וסתימה - קוטר 3" אביזרים, זיזים, ווים לתליה ולחיזוק, רקורד ליד כל שסתום והסתעפות	מטר			
07.1.020	אביזרים לצנרת הנ"ל	יח'			
07.1.030	צנרת מגולוונת סקד' 40 מורכבים בהברגה, מונחים בקירות גלויים, סמויים, מתחת לתקרה כולל: - חציבה, שרוולים וסתימה - קוטר 1/2" אביזרים, זיזים, ווים לתליה ולחיזוק, רקורד ליד כל שסתום והסתעפות	מטר			
07.1.040	כנ"ל, אך בקוטר 3/4"	מטר			
07.1.050	כנ"ל, אך בקוטר 1"	מטר			
07.1.060	כנ"ל, אך בקוטר 1 1/4"	מטר			
07.1.070	כנ"ל, אך בקוטר 2"	מטר			
07.1.080	צנרת "מולטיגול" או "סופרפיפ" בקוטר 16 מ"מ כולל כל האביזרים הדרושים	מטר			
07.1.090	צנרת "מולטיגול" או "סופרפיפ" בקוטר 20 מ"מ כולל כל האביזרים הדרושים	מטר			
07.1.100	בדוד צנרת בקליפות ענביד בעובי 13 מ"מ לצנרת בקוטר 1/2-3/4" כולל עטיפת בסרט פלסטי	מטר			
07.1.110	בדוד צנרת בקליפות ענביד בעובי 13 מ"מ לצנרת בקוטר 1" כולל עטיפת בסרט פלסטי	מטר			
07.1.120	בדוד צנרת בקליפות ענביד בעובי 19 מ"מ לצנרת בקוטר 1 1/4"-1 1/2" כולל עטיפת בסרט פלסטי	מטר			
07.1.130	בדוד צנרת בקליפות ענביד בעובי 13 מ"מ לצנרת בקוטר 2" כולל עטיפת בסרט פלסטי	מטר			
סה"כ 07.1 אספקת מים חמים וקרים					

15/03/2020

דף מס': 002

מקוה מגרש 501 ללא מחירים וכמויות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 07.2 אביזרים למים קרים וחמים					
07.2.010	ברז כדורי תוצרת "שגיב" מסוג מעבר מלא, כולל רקורד למים קרים וחמים בקוטר "1/2"	יח'			
07.2.020	כנ"ל, אך בקוטר "3/4"	יח'			
07.2.030	כנ"ל, אך בקוטר "1"	יח'			
07.2.040	כנ"ל, אך בקוטר "1 1/4"	יח'			
07.2.050	כנ"ל אך בקוטר "11/2"	יח'			
07.2.060	כנ"ל, אך בקוטר "2"	יח'			
07.2.070	כנ"ל, אך בקוטר "3"	יח'			
07.2.080	ארון כ"א במידות 130X90X30 מפח פלדה בעובי 1.5 מ"מ צבוע בצבע יסוד (מיניום) ושתי שכבות צבע שמן בגוון שיבחר האדריכל	קומפ'			
07.2.090	תכולת ארון כ"א כולל:גלגילון עליו צנור גומי משורייןבקוטר "3/4" ללחץ עבודה של 8 אט'ובאורך 25 מ' ומזנק התזה, שסתום בקוטר "1" "שגיב", ברז בקוטר "2" תוצרת "ארקה" כולל חיבור שטורץ לחיבור מהיר מאושר ע"י כ"א, 2 זרנוקים מפוליאסטר באורך 15 מ', מזנק רב שימושי "2"	קומפ'			
07.2.100	מטפה אבקה יבשה במשקל 6 ק"ג	יח'			
07.2.110	מונע זרימה חוזרת (מז"ח) בקוטר "2" תוצרת "וואט" כולל אוגנים ואוגנים נגדיים או חיבור הברגה עם רקורד	יח'			
07.2.120	מונע זרימה חוזרת (מז"ח) בקוטר "3/4" תוצרת "וואט" כולל אוגנים ואוגנים נגדיים או חיבור הברגה עם רקורד	יח'			
07.2.130	מסנן "3/4" לקו מילוי מקווה (כולל בית מתברג עם מילוי מסנן)	קומפ'			
07.2.140	מערכת לריקון מקווה הכוללת ברז כדורי "11/2", 2 ברזים כדוריים בקוטר "11/2", ברז כדורי "1"	קומפ'			
07.2.150	קוצב מים מתכתי תוצרת "ארד" דגם K קוטר "1 1/2" לספיקות 0-10 מ"ק עם סגירה הדרגתית	קומפ'			
להעברה בתת פרק 07.2					

15/03/2020

דף מס': 003

מקוה מגרש 501 ללא מחירים וכמויות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
07.2.160	משאבת יניקה מהמקוואות כולל מסנן שערות בתפוקה של 15 מק"ש כנגד 15 מ' מים כולל כל הצנרת והחיוט עד ללוח הפיקוד	קומפ'			
07.2.170	לוח חשמל למערכת ריקון המקווה עבור משאבה הכולל מפסק, חיגור בין מפסק הזרימה למשאבה הצמודה אליו, שנאי 24V עבור הזנה לברז החשמלי הכנת תוכנית לאישור המהנדס, כל הנדרש לפעילות התקינה של המערכת	קומפ'			
07.2.180	ברז חשמלי "1 תוצרת "דנפוס" כולל חיבור לפיקוד מפסק הזרימה כולל חיבור למערכת הבקרה	קומפ'			
07.2.190	מפסק זרימה כולל חיבור לפיקוד	קומפ'			
סה"כ 07.2 אביזרים למים קרים וחמים					
	<u>תת פרק 07.3 נקזים ואוורורים לדלוחין ושופכין</u>				
07.3.010	צנורות מ HDPE לשופכין ודלוחין מתחת לרצפת בטון כולל: אביזרים, עיני בקורת, שרוולים, אביזרי התפשטות, נקודות קבע, חיצוב חריצים וסתימתם, אביזרי מעבר לצנרת פ.י.ו.ס.י. בקוטר 110 מ"מ	מטר			
07.3.020	עטיפה בבטון מזוין לפי פרט לצנרת HDPE בקוטר 110 מ"מ	מטר			
07.3.030	צנורות מ HDPE לשופכין ודלוחין גלויים כולל: אביזרים, עיני בקורת, שרוולים, מתלים, חבקי החלקה, אביזרי התפשטות, נקודות קבע, חיצוב חריצים וסתימתם, אביזרי מעבר לצנרת פ.י.ו.ס.י. קונזולים וזימים לחיזוק בקוטר 110 מ"מ	מטר			
07.3.040	כנ"ל אך בקוטר 160 מ"מ	מטר			
07.3.050	כנ"ל אך בקוטר 75 מ"מ	מטר			
07.3.060	צנורות פוליפרופילן לפי ת"י כולל: עיני ביקורת, שרוולים חיצוב חריצים וסתימתם, ספחים, קונזולים וזימים לחיזוק, בקוטר 50 - 32 מ"מ	מטר			
07.3.070	מחסום רצפה "4"/4" כולל: - סיפון מ HDPE מכסה רשת מתברג מפליז תוצרת מ.פ.ה.	יח'			
להעברה בתת פרק 07.3					

15/03/2020

דף מס': 004

מקוה מגרש 501 ללא מחירים וכמויות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
07.3.080	מחסום רצפה "4"/2" כולל: - סיפון מ HDPE מכסה מתברג מפליז תוצרת מ.פ.ה.	יח'			
07.3.090	מחסום "6"/4" עם מכסה פליז מתברג	יח'			
07.3.100	מחסום "8"/4" עם מכסה פליז מתברג	יח'			
07.3.110	קופסת ביקורת נופלת בקוטר "4 מ PVC כולל מכסה פליז והתחברות לצנרת HDPE	יח'			
07.3.120	תעלת רצפה מנירוסטה עם כיסוי נירוסטה לפי פרט שיאושר ע"י האדריכל באורך 80 ס"מ וברוחב עד 15 ס"מ כולל סיפון "קומקום" ויציאה להתחברות לניקוז	יח'			
07.3.130	תעלת רצפה מנירוסטה עם כיסוי נירוסטה לפי פרט שיאושר ע"י האדריכל באורך עד 120 ס"מ וברוחב עד 15 ס"מ כולל סיפון "קומקום" כולל יציאה להתחברות לניקוז	יח'			
07.3.140	כובע אויר מפי.וי.סי. לצנור בקוטר "4	יח'			
07.3.150	קופסת בקורת מפוליפרופילן "4"/2" עם מכסה מיציקת פליז תוצרת מ.פ.ה.	יח'			
07.3.160	מחסום תופי מפוליפרופילן "4"/2" עם מכסה מיציקת פליז תוצרת מ.פ.ה.	יח'			
07.3.170	צנור נירוסטה 316 מלוטשת לריקון המקוואות בקוטר "1 1/2" כולל התחברות לצנרת מגולוונת, חבקי נירוסטה לחיבור בקיר ורוזטה נירוסטה (כל הפיטינגים נירוסטה מלוטשת עד לחיבור לצנרת ה PVC)	מטר			
07.3.180	צנור PVC קשיח בקוטר 40 ובשיטת הדבקה בתוך חיפוי הקרמיקה של דפנות המקווה-מעל גובה הטבילה, לריקון המקוואות, כולל התחברות למשאבה בחדר אוצרות	מטר			
07.3.190	צנור PVC קשיח בקוטר 50 ובשיטת הדבקה, לריקון המקוואות כולל התחברות ממשאבה בחדר אוצרות ועד לתא סיפון בקומה למטה	מטר			
סה"כ 07.3 נקזים ואוורורים לדלוחין ושופכין					

15/03/2020

דף מס': 005

מקוה מגרש 501 ללא מחירים וכמויות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 07.4 קבועות תברואתיות ואביזריהן					
07.4.010	אסלת בית-כסא סמויה תלויה מחרס לבן מסוג מעולה תוצרת "חמת" דגם 376 סמארט 48 כולל: מכסה ומושב פלסטיק קשיח "אריאל" , חיזוק לרצפה ולקיר באמצעות ברגים מצופים כרום, שרוול לחיבור המוצא כולל פתח ביקורת, כל הצנרת המחברת לאסלה, שקוע תוצרת "גביריט" עם מנגנון "דאל" ופנל אנטי ונדלי נירוסטה סטן (לא מבריק), כולל ברז "1/2", מעמד מאלומיניום המותאם למערכות אלו	קומפ'			
07.4.020	אסלת נכים תלויה מחרס לבן מסוג מעולה תוצרת "חרסה" דגם "ברקת 386" כולל: מכסה ומושב פלסטיק קשיח תוצרת "פולסאון" , מותקן כחוק בגובה ובמרווח לפי תקן ישראלי ולפי ההל"ת, חיזוק לרצפה ולקיר באמצעות ברגים מצופים כרום, שרוול לחיבור המוצא כולל פתח ביקורת, כל הצנרת המחברת לאסלה, שקוע תוצרת "גביריט" עם מנגנון "דאל" ופנל נירוסטה, כולל ברז "1/2", מעמד מאלומיניום המותאם למערכות אלו	קומפ'			
07.4.030	קערת רחצה תוצרת "חרסה" דגם "ורד 141" (ריבועי) כולל התקנה בתוך משטח שיסופק ע"י אחרים בצבע לבן, אביזר הורקה (ונטיל) מפליז מצופה כרום עם פקק ושרשרת, סיפון מניקל "1 1/2"	קומפ'			
07.4.040	קערת רחצה תוצרת "חרסה" דגם "דקל 139" כולל התקנה בתוך משטח שיסופק ע"י אחרים בצבע לבן, אביזר הורקה (ונטיל) מפליז מצופה כרום עם פקק ושרשרת, סיפון מניקל "1 1/2"	קומפ'			
07.4.050	סוללת "מצדה" למים קרים וחמים עם פיה קצרה תוצרת "חמת" מהמשטח או מהקיר כולל ברזי "ניל" כל האביזרים הדרושים	יח'			
07.4.055	סוללת "אורסט" למטבח למים קרים וחמים עם תוצרת "חמת" מהמשטח או מהקיר כולל ברזי "ניל" כל האביזרים הדרושים	יח'			
07.4.060	ברז פרח כנ"ל עם ידית מנוף לשרותי נכים	יח'			
07.4.070	קערת מטבח תוצרת "חרסה" במידות 60/40 ס"מ בצבע לבן, אביזר הורקה (ונטיל) מפליז מצופה כרום עם פקק ושרשרת	קומפ'			
07.4.080	ברז שופך תוצרת "חמת" דגם "נטע"	יח'			

להעברה בתת פרק 07.4

15/03/2020

דף מס': 006

מקוה מגרש 501 ללא מחירים וכמויות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
07.4.090	סוללה לאמבטיה (מערכת 4 דרך) למים קרים וחמים תוצרת "חמת" דגם "מצדה" וכל האביזרים הדרושים וכולל ראש מקלחת עם מוט מתכוונן וראש שופך לאמבטיה	קומפ'			
07.4.100	סוללה למקלחת כולל: ברז "מצדה" תוצרת "חמת" (4 דרך) זרוע מהקיר מצנור סקדיוול 40 בקוטר 1/2" (נירוסטה מלוטשת או פלדה מצופה ניקל) ראש מקלחת קבוע תוצרת " " עם אפשרות הטיה	קומפ'			
07.4.110	אמבטיה ברזל יציקה עם ציפוי אמאיל באורך 170 ס"מ כולל כל האביזרים הדרושים	קומפ'			
07.4.120	ברז גן 3/4"	יח'			
07.4.130	ארון נירוסטה לברזי ריקון במדות 80/100 בעומק 15 ס"מ כולל דלת וידית סגירה	יח'			
סה"כ 07.4 קבועות תברואתיות ואביזריהן					
<u>תת פרק 07.5 ניקוז מי גשם</u>					
07.5.010	צנורות מ HDPE למי גשם כולל: אביזרים, אביזרי התפשטות, נקודות קבע, חישוב חריצים וסתימתם, קונזולים וויים לחיזוק בקוטר 110 מ"מ	מטר			
07.5.020	זזית שפיכה מפלדה כולל התחברות לצנרת בריתוך	יח'			
07.5.030	אגנית מבטון טרומי במידות 30/60 ס"מ	יח'			
07.5.040	קולט מי גשם על הגג (אופקי) תוצרת "דלמר" דגם 642578 (6"/4") ניקוז כפול כולל ברדס 145 מ"מ (620996) משפר ניקוז תחתון וגיאוטקס, מאריך עם רשתמנירוסטה +15/15 ברגים וטבעות אטימה לחיבור לצנרת "גבריט" HDPE לצנרת	יח'			
סה"כ 07.5 ניקוז מי גשם					

15/03/2020

דף מס': 008

מקוה מגרש 501 ללא מחירים וכמויות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 15 מיזוג ואוורור					
תת פרק 15.1 מערכת מיזוג אויר					
15.1.010	יחידת מעבה לקרור/חימום מסוג רב מאייד להתקנה חיצונית בגג המבנה עם גז R-410 כולל לוח פיקוד, גרילי הגנה על הסוללה והתקנה מושלמת היחידה תוצרת "מיצובישי" דגם PUYHY350YSGM-A או שווה ערך מתוצרת "דייקין", "טושיבה", "פוגיסטו" המערכת כוללת לוח הזנה למעבי משנה (המערכת מקבלת הזנה חיצונית אחת)	קומפ'			
15.1.020	יחידה לאוויר צח המחוברת למעבה VRF כולל: הרכבה בתוך המבנה (כיסוי קל) ספיקה 1400CFM - במפל לחץ "1 יחידת טיפול אויר המיוצרת עבור החברה המיבאת את המעבה ובפיקוחה, מסנני אויר, צנרת מבודדת גז/נוזל מחברת בין היחידה למעבה, הכנת סכימת צנרת חיבור חשמל בין היחידות ולאספקת חשמל, בקר קירור, בקר חימום, רגשים, בורר מהירות חיבור לצנרת ניקוז. מעמדים ומתלים, תפוקת קירור 120,000 BTU/H כולל חיבור למערכת הבקרה, הכנת תוכנית לאישור המהנדס, אחריות יבואן לשלוש שנים	יח'			
15.1.030	לוחות הפעלה (עמדת בלנית) כולל בקר ומפסק קרוב-רחוק כולל חיבור למערכת הבקרה	קומפ'			
15.1.035	תעלות אויר מפח מגולבן בעובי עד 0.9 מ"מ כולל אביזרים וכפות כיוון, מסגרות עץ, חיבור למפזרים למדפי ויסות ויחידות מ.א.	מטר			
15.1.040	תעלות אויר מאלומיניום כולל אביזרים וכפות כיוון	מ"ר			
15.1.050	בדוד פנימי אקוסטי תרמי לתעלות מיזוג אויר בעובי "1	מ"ר			
15.1.060	בדוד פנימי אקוסטי תרמי לתעלות מיזוג אויר בעובי "2	מ"ר			
15.1.070	מפזר אויר קירי/תקרתי (כולל ווסת כמויות) מאלומיניום מאולגן במידות עד 0.1 מ"ר	יח'			
15.1.071	מזגן מפוצל לתפוקת קירור נומינלית של 12,000 BTU/HR כולל 20 מ' צנרת גז וחשמל. (M-2)	קומפ'			
להעברה בתת פרק 15.1					

15/03/2020

דף מס': 009

מקוה מגרש 501 ללא מחירים וכמויות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
15.1.072	מזגן מפוצל לתפוקת קירור נומינלית של 19,000 BTU/HR כולל 20 מ' צנרת גז וחשמל. (M-3)	קומפ'			
15.1.073	מזגן מיני מרכזי לתפוקת קירור נומינלית של 24,000 BTU/HR כולל 20 מ' צנרת גז וחשמל. (M-1)	קומפ'			
15.1.100	מפוח צנטריפוגלי (יניקה) בספיקה 1800 CFM מהירות יציאה 800FPM לחץ 3/4", כולל מנוע שלוש מהירויות מורכב בתוך תא אקוסטי מוגן מים דרג IP54 כדוגמת יט"א כולל חיבורי חשמל וחיווט עד לוח קומתי, חיבור למערכת בקרה ווסת מהירות אלקטרוני, מפסק מקומי ליד היחידה כדוגמת "S&P"	קומפ'			
15.1.110	תריס יניקת אויר מ PVC קירי או תקרתי בגוון שיבחר ע"י האדריכל בשטח עד 0.1 מ"ר כולל וסת כמויות צוארון חיבור לתעלה והרכבה בתוך תקרה כפולה	יח'			
15.1.120	מפוח "inline" בקוטר 8" תוצרת "S&P" כולל חיבורי חשמל ווסת מהירות	יח'			
15.1.180	שלט רחוק קירי חוטי שקוע בקיר כדוגמת PAC-YT51CRB או ש"ע	קומפ'			
	סה"כ 15.1 מערכת מיזוג אויר				
	<u>תת פרק 15.6 מערכות סינון ואוורור</u>				
15.6.010	מערכת אוורור וסינון אב"כ מסוג "תיבת נח" דגם "FAH 480/180" או ש"ע, המספקת 180 מק"ש אוויר במצב סינון ו4800 מק"ש במצב אוורור המערכת מאושרת בהתאם לת"י 07 45 המערכת כוללת: שסתום הדף (3 בר) וכניסת אוויר עם מסנן ראשוני, מסנן אב"כ, מפוח חשמלי, גיבוי ידני, תאורת חירום, מד כמות אוויר ו שסתום הדף A-803 (3 בר) לשחרור לחץ ובקרת לחץ, התקנה במרחב המוגן התקני ובדיקת על-לחץ	קומפ'			
	סה"כ 15.6 מערכות סינון ואוורור				
	סה"כ 15 מיזוג ואוורור				

15/03/2020

דף מס': 010

מקוה מגרש 501 ללא מחירים וכמויות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 16 מערכות הסקה					
תת פרק 16.1 ציוד					
16.1.010	מערכת מילוי עבור מיכל התפשטות סגור כולל: חיבורי צנרת, מקטין לחץ מז"ח בקוטר 3/4" ומד לחץ 4", מונה מים בקוטר 1/2" לספיקות קטנות	קומפ'			
16.1.020	מיכל התפשטות סגור בנפח 80 ליטר כולל מעמד	יח'			
16.1.030	מיכל אגירה בנפח 2000 ליטר כולל מעמד ו6 פתחים: 2" למעלה ולמטה, 2 + פתחים 1" למעלה ו2 פתחים 1" למטה (ניתן להצר במקרה של פתחים גדולים יותר), פתח טיפול בקוטר 40 ס"מ לפחות, מותאם ללחץ של 10 אטמוספירות, ברז דיגום וברז ריקון לפי פרט, תוצרת "אורן" או ש"ע מאושר	יח'			
16.1.040	משאבת חום בתפוקה של 56KW, תוצרת פניקס עם יכולת חימום מים בתפוקות מלאות בתנאי חוץ שבין 0 מעלות צלסיוס לבין 45 מעלות צלסיוס, כולל אספקה שינוע ותליה והתקנה לפי סכימת ההסקה. מיקום היחידות בחצר הטכנית כולל בקר קרל וכל הנדרש	יח'			
16.1.050	תנור הסקה למים חמים מי הסקה תוצרת "דהדיטריך" או "IMMERGAS" להספק של 75-80 ק"ו כולל: מבער מופעל גז כולל כל אביזרי הבטיחות הנדרשים, טרמוסטט כפול, שוקת, רגש זרימה, מד לחץ, טרמומטר, מערכת פיקוד, משאבת סחרור פנימית או חיצונית (בהתאם להוראות יצרן) אישור המהנדס לתנור ולמבער	קומפ'			
16.1.060	מחליף חום מנירוסטה דגם ORZ-3 שטח פלטה 0.125 מ"ר מורכב מ 15 פלטות נירוסטה כולל: -מתלים וקונזולים 4 נרתיקים למדי חום 2 מדי חום -מד לחץ בקוטר צג X2 ("4)	קומפ'			
16.1.070	מחליף חום מנירוסטה דגם ORZ-3 שטח פלטה 0.034 מ"ר מורכב מ 9- פלטות נירוסטה כולל: -מתלים וקונזולים 4 נרתיקים למדי חום 2 מדי חום -מד לחץ בקוטר צג X2 ("4)	קומפ'			
להעברה בתת פרק 16.1					

15/03/2020

דף מס': 011

מקוה מגרש 501 ללא מחירים וכמויות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
16.1.080	מערכת חשמל ופיקוד מושלמת למערכות כולל לוח חשמל עם כל האביזרים תכנון מפורט של הלוח והגשה לאישור המהנדס, צנרת לכל הציוד וחיווט כמפורט במפרט הטכני ובתכניות	קומפ'			
16.1.090	טרמוסטט אלקטרוני דגם: ELIWELL 902T כולל: צג דיגיטלי לטמפרטורת ויסות (POINT SET) ולטמפרטורה בפועל, רגש מוגן מים, נרתיק נירוסטה, הרכבה בתוך לוח חשמל, שנאי 24V, מכסה פלסטיק מוגן מים, וצנרת מחברת בין הרגש, הטרמוסטט והלוח הכל לפי המפורט בתוכניות	קומפ'			
16.1.100	פנל תצוגה לטמפרטורת מקווה נשים ממוקם בעמדת בלנית כולל 2 טרמוסטטים ELIWELL עם רגש ונרתיק וצנרת מחברת בין המקווה לפנל וחיבור חשמל	יח'			
16.1.110	טרמוסטט אלקטרוני לבורות הטבילה, דגם ELIWELL 902T כולל: צג דיגיטלי לטמפרטורת ויסות (SET POINT) ולטמפרטורה בפועל, רגש בתוך נרתיק נירוסטה בקיר, לפי פרטבתכניות, וצנרת מחברת בין הרגש, הטרמוסטט והלוח הכל לפי המפורט בתוכניות עבור חימום בורות הטבילה כולל פיקוד משאבת סחרור	קומפ'			
16.1.120	טרמוסטט חדר תוצרת מיטב	יח'			
16.1.130	מערכת גז קומפלט כולל: צובר גז 1000 גלון, צנרת מחברת, מקטיני לחץ, תאי בקרה, מאייד, שסתומים, אביזרי בטיחות, אביזרי עזר, הכל לפי המתואר במפרט ובהתאם לדרישות התקנים הישראליים והרשויות המוסמכות	קומפ'			
16.1.140	תוספת לנ"ל עבור חפירה ו/או חציבה כולל הכנת פלטת בטון מזוין בשטח של 4 מ"ר וכיסוי מחדש	קומפ'			
סה"כ 16.1 ציוד					
<u>תת פרק 16.2 גופי חימום</u>					
16.2.010	רדיאטור למקווה מנירוסטה ברוחב עד 1.2 מ' (שטח מגע מים 4.8 מ"ר) לפי פרט	יח'			
להעברה בתת פרק 16.2					

15/03/2020

דף מס': 012

מקוה מגרש 501 ללא מחירים וכמויות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
16.2.020	צנרת נירוסטה 316 מרדיאטור של המקווה עד למעבר לצנרת ברזל בחדר אוצרות ובקוטר 1" 1/2 כולל התחברות למערכת ולרדיאטורים כולל כל אביזרי ההתחברות הנדרשים וכל האביזרים	מטר			
16.2.030	חימום רצפתי הכולל צנרת "פקסגול" בקוטר 16 מ"מ במרחק של 15 - 20 ס"מ, אורך כל מעגל עד 100 מ' לכל מעגל נפרד 2 ברזי סגירה במחלק, הצנרת תורכב 7 ס"מ מתחת לריצוף, בידוד בעובי 2 ס"מ פוליאריטן מוקצף מתחת לצנרת, זיון קל מתחת לצנרת הצנורות יחוברו לזיון באמצעות אזיקונים מפלסטיק, פילוס עם חול יסומלט שחור בתערובת 1:2 בתיום עם המזמין	קומפ'			
16.2.040	אספקה והרכבה של מערכת בקרה לחימום רצפתי כולל ברז תלת דרכי בקוטר 1", טרמוסטט, רגש שימוקם בחדר אמבטיה לפי הנחיות המזמין	קומפ'			
16.2.050	תוספת עבור מערכת מחלקים אספקה וחזרה הכוללת משאבת סחרור וברזי פיקוד לשמירה על טמפרטורה מי החימום הרצפתי	קומפ'			
סה"כ 16.2 גופי חימום					
<u>תת פרק 16.3 צנרת ואביזרים</u>					
16.3.010	צנרת הסקה מפלדה שחורה סקדיוול 40 בקוטר 1/2" ללא תפר מחוברת בריתוך כולל: אביזרים, אוגנים, אטמים, רקורדים, פיגומים, זיזים, ווים ומתלים, צביעה, שרוולים, חציבת חריצים ופתחים וסתימתם, תיקוני טיח, בטון וצבע, חיבורים לצידוד	מטר			
16.3.020	כנ"ל, אך בקוטר 3/4"	מטר			
16.3.030	כנ"ל, אך בקוטר 1"	מטר			
16.3.040	כנ"ל, אך בקוטר 1 1/4"	מטר			
16.3.050	כנ"ל, אך בקוטר 1 1/2"	מטר			
16.3.060	כנ"ל, אך בקוטר 2"	מטר			
16.3.070	משאבת סחרור P-1 נתונים בהתאם לטבלת משאבות	יח'			
להעברה בתת פרק 16.3					

15/03/2020

דף מס': 013

מקוה מגרש 501 ללא מחירים וכמויות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
16.3.080	משאבת סחרור P-2 לטבלת משאבות	יח'	נתונים בהתאם		
16.3.090	משאבת סחרור P-3 לטבלת משאבות ור 1	יח'	נתונים בהתאם		
16.3.100	משאבת סחרור P-4 לטבלת משאבות	יח'	נתונים בהתאם		
16.3.110	משאבת סחרור P-5 לטבלת משאבות תת רצפתי	יח'	נתונים בהתאם		
16.3.120	משאבת סחרור P-6 לטבלת משאבות מים חמים	יח'	נתונים בהתאם		
16.3.130	משאבת סחרור P-7 לטבלת משאבות	יח'	נתונים בהתאם		
16.3.140	נרתיק טרמוסטט באורך 40 מ"מ לגשש בקוטר 1/2"	יח'			
16.3.150	מערכת למדידת לחץ כולל מד לחץ לצנרת כולל: - סיפון - ברז שחרור לחץ - ברזי ניתוק (X2) 1/2"	יח'			
16.3.160	שסתום כדורי תוצרת "שגיב" מסוג מעבר מלא; כולל רקורד בקוטר 1/2"	יח'			
16.3.170	כנ"ל, אך בקוטר 3/4"	יח'			
16.3.180	כנ"ל, אך בקוטר 1"	יח'			
16.3.190	כנ"ל, אך בקוטר 1 1/4"	יח'			
16.3.200	כנ"ל, אך בקוטר 1 1/2"	יח'			
16.3.210	כנ"ל אך בקוטר 2"	יח'			
16.3.220	שסתום אל-חוזר בקוטר 1"	יח'			
16.3.230	שסתום אל-חוזר בקוטר 1 1/4"	יח'			
16.3.240	שסתום אל-חוזר בקוטר 1 1/2"	יח'			
16.3.250	שסתום אל-חוזר בקוטר 2"	יח'			
16.3.260	כנ"ל, אך בקוטר 1/2"	יח'			
16.3.270	כנ"ל, אך בקוטר 3/4"	יח'			

להעברה בתת פרק 16.3

15/03/2020

דף מס': 014

מקוה מגרש 501 ללא מחירים וכמויות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
16.3.280	שסתום פורק לחץ "1	יח'			
16.3.290	שסתום שחרור אויר אוטומטי תוצרת"בל אנד גוסט" בקוטר "1/2 כולל ברז סגירה ידני	יח'			
16.3.300	מסנן בקוטר "2 תוצרת "רפאל" כולל ברז ניקוז בקוטר "1/2 וחיבור לניקוז בחדר ההסקה	יח'			
16.3.310	מקטין לחץ בקוטר "3/4 כולל מז"ח ומסנן	יח'			
16.3.320	"הדר" מחלק הסקה בקוטר "20 כמפורט בתוכניות ובסכימות כולל כל היציאות הנדרשות ובידוד עם עטיפת פח	קומפ'			
16.3.330	מחלק הסקה בקוטר "4 כמפורט בתוכניות ובסכימות עם 6 יציאות וברז ריקון	יח'			
16.3.340	מגוף חשמלי בקוטר "1 1/2 פיקוד 24 וולט כולל התחברות עד ללוח הראשי (צנרת וחיווט)	קומפ'			
סה"כ 16.3 צנרת ואביזרים					
<u>תת פרק 16.4 בידוד</u>					
16.4.010	בידוד צנרת בקליפות "ענביד" בעובי 19 מ"מ לצנרת בקוטר "3/4 - 1/2 כולל עטיפה בסרט פלסטי	מטר			
16.4.020	כנ"ל, אך בקוטר "1	מטר			
16.4.030	כנ"ל, אך בקוטר "1 1/2 - 1/4	מטר			
16.4.040	בידוד צנרת בקליפות "ענביד" בעובי 25 מ"מ לצנרת בקוטר "2 כולל עטיפה בסרט פלסטי	מטר			
סה"כ 16.4 בידוד					
סה"כ 16 מערכות הסקה					

15/03/2020

דף מס': 015

מקוה מגרש 501 ללא מחירים וכמויות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 57 ביוב וניקוז - מערכות חוץ					
תת פרק 57.1 ביוב חיצוני					
57.1.010	צנורות פיו.י.סי. מתוגבר עם מחברים לפי ת"י 884 עבה כולל: חציבה ו/או חפירה, כיסוי והידוק הקרקע, אביזרים, ריפוד וכיסוי בחול דיונות נקי בעובי 10 ס"מ, עד עומק 2.4 מ' בקוטר 6"	מטר			
	כל מכסי שוחות ביקורת יהיו תוצרת "וולפמן" דגם כרמל 44 עם בטון ופיגמנט יצוק באתר				
57.1.030	שוחות ביקורת בנויות מטבעות בטון טרומיות לפי ת"י 658 בהתאם להוראות הל"ת וכנדרש בתכניות: חציבה ו/או חפירה, כיסוי והדוק הקרקע, מכסה לפי ת"י 489, 8 טון קוטר פתח 50 ס"מ בקוטר 0.80 מ' ועד עומק 0.80 מ'	יח'			
57.1.040	כנ"ל, אך בקוטר 1.00 מ' ועד עומק 2.50 מ' ומכסה בקוטר 60 ס"מ	יח'			
57.1.050	כנ"ל, אך תא סיפון בקוטר 1.20 מ' עומק 2.00 מ'	יח'			
57.1.060	תוספת עבור מכסה 25 טון במקום 8 טון	יח'			
57.1.070	התחברת לתא ביוב קיים כולל עיבוד תחתית מחדש וטיסול מול הרשיות לסי הביצוע ולאחריו	קומפ'			
57.1.080	מפל בתא ביוב בקוטר 6" - 4" בגובה עד עטוף בבטון 1.5 מ' כולל כל האביזרים הנדרשים	יח'			
סה"כ 57.1 ביוב חיצוני					
תת פרק 57.2 מערכת מים					
57.2.005	צנרת פלדה מגולוונת סקד' 40 בת"י, מורכבים בהברגה המונחים באדמה, בקוטר 3" כולל: - אביזרים מתאימים לת"י - רקורדים ו/או אוגנים - שרוולים, חיצוב פתחים וחריצים וסתימתם, חציבה ו/או חפירה, - כיסוי והידוק הקרקע, ריפוד וכיסוי בחול דיונות נקי בעובי 10 ס"מ עטיפה חרושתית חיצונית תוצרת "אברות" ועטיפה פנימית מבטון	מטר			
להעברה בתת פרק 57.2					

15/03/2020

דף מס': 016

מקוה מגרש 501 ללא מחירים וכמויות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
57.2.010	צנרת פלדה מגולוונת סקד' 40 בת"י, מורכבים בהברגה המונחים באדמה, בקוטר 4" כולל: - אביזרים מתאימים לת"י - רקורדים ו/או אוגנים - שרוולים, חיצוב פתחים וחריצים וסתימתם, חציבה ו/או חפירה, - כיסוי והידוק הקרקע, ריפוד וכיסוי בחול דיונות נקי בעובי 10 ס"מ עטיפה חרושתית חיצונית תוצרת "אברות" ועטיפה פנימית מבטון	מטר			
57.2.020	התחברות קו מים חדש בקוטר 4" לקו מים קיים בכל קוטר לרבות עבודות ההכנה הדרושות, איתור הקו, סגירתו, ניקוז והחזרת המצב לקדמותו, הכל בתאום עם הרשויות.	יח'			
57.2.030	פתיחת כביש אספלט ותיקונו לאחר הנחת קו מים בכל עומק.	מטר			
57.2.040	פתיחת מסעה/מדרכה מרוצפת ותיקונה לאחר הנחת קו מים בכל עומק.	מטר			
57.2.050	סרט סימון פלסטי כחול ברוחב 10 ס"מ ובעובי 1 מ"מ עם כיתוב "קו מים" מונח בחפירה מעל צנרת מים	מטר			
57.2.060	צלום וידאו לצנרת מים קיימת בקוטר 4"-30", ע"פ המפרט, לרבות בצוע כל ההכנות לצלום ומסירת הקלטת ודו"ח למזמין.	מטר			
57.2.070	גמל ראשי הכולל הכנה למוני מים בקוטר 4" - 3" כולל אספקה והרכבה של: 4 ברזים T-4000 בקוטר 4", אל חוזר 2", מז"ח בקוטר 3", מלכודת אבנים בקוטר 4", מז"ח אל"ם 4", שסתום אוויר כולל ברז כדורי, כולל אוגנים ואוגנים נגדיים הכל לפי הפרט בתוכניות וקבלת אישור מהרשויות והתחברות לרשת עירונית בקוטר 4"	קומפ'			
57.2.080	הכנה לחיבור מערכת השקיה הכוללת "גמל" בקוטר 2", ברז כדורי 1 1/2", ומז"ח 1 1/2"	קומפ'			
57.2.090	ברז גן בקוטר 3/4"	יח'			
57.2.100	הידרנט כפול 2X3" כולל גוש עיגון וזקף בקוטר 4" תוצרת "פומס" או ש"ע.	יח'			
57.2.110	ברז הסנקה כולל אל חוזר בקוטר 3" תוצרת "פומס" או ש"ע.	יח'			
	סה"כ 57.2 מערכת מים				
	סה"כ 57 ביוב וניקוז - מערכות חוץ				

15/03/2020
דף מס': 017

מכרז (ריכוז)

מקוה מגרש 501 ללא מחירים וכמויות

סה"כ	
	פרק 07 אינסטלציה סניטארית תת פרק 07.1 אספקת מים חמים וקרים תת פרק 07.2 אביזרים למים קרים וחמים תת פרק 07.3 נקזים ואוורורים לדלוחין ושופכין תת פרק 07.4 קבועות תברואתיות ואביזריהן תת פרק 07.5 ניקוז מי גשם תת פרק 07.7 מערכת ניקוז וקום סה"כ 07 אינסטלציה סניטארית
	פרק 15 מיזוג ואוורור תת פרק 15.1 מערכת מיזוג אויר תת פרק 15.6 מערכות סינון ואוורור סה"כ 15 מיזוג ואוורור
	פרק 16 מערכות הסקה תת פרק 16.1 ציוד תת פרק 16.2 גופי חימום תת פרק 16.3 צנרת ואביזרים תת פרק 16.4 בידוד סה"כ 16 מערכות הסקה
	פרק 57 ביוב וניקוז - מערכות חוץ תת פרק 57.1 ביוב חיצוני תת פרק 57.2 מערכת מים סה"כ 57 ביוב וניקוז - מערכות חוץ

15/03/2020

דף מס': 018

מקוה מגרש 501 ללא מחירים וכמויות

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

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן