









05/02/2018  
דף מס': 005

קציני ים עכו מבנה ימאות שיפוץ מלתחות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל	סה"כ
	<b>פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה</b>					
	<b>תת פרק 06.1 נגרות אומן</b>					
06.1.010	דלת עץ אטומה 100% מלאה חד כנפית במידות 90/210 ס"מ למדידה במקום עבור כניסות ראשיות למלתחות. לרבות משקוף פח פלדה מגולוון וצבוע בעובי 2 מ"מ. המשקוף יותאם לרוחב הקיר לאחר חיפויים ויבלוט מהחיפוי כ- 5 מ"מ. כולל ציפוי זפת למשקוף עד גובה 25 ס"מ מהריצוף. הדלת מסגרת עץ בוק גושני בגמר לכה, חיפוי פורמיקה טאפ לבחירת האדריכל בשני צידי הדלת כולל פרזול מושלם. מנעול צילינדר מפתח מאסטר. צוהר 15/70 ס"מ בצד הנגדי לצירים מרוחק 15 ס"מ מפאות הדלת, עם סרגל בוק בהיקף וזיגוג חלבי בטיחותי הכל לפי פרט אדריכלי. כנף מוגבהת מפני ריצוף ב- 2 ס"מ. פתיחה כבתכנית. יש להתאים משקוף והלבשות לעובי סופי של המחיצה כולל חיפויים. כולל סטופר, וגומיות איטום במשקוף. כולל מגיני אצבעות לפי הנחיות משרד החינוך. מס. 1 ברשימת הנגרות	יח'	3.00	2,600.00	7,800.00	
06.1.020	דלת עץ אטומה 100% מלאה חד כנפית במידות 80/210 ס"מ למדידה במקום עבור חדר שירות. לרבות משקוף פח פלדה מגולוון וצבוע בעובי 2 מ"מ. המשקוף יותאם לרוחב הקיר לאחר חיפויים ויבלוט מהחיפוי כ- 5 מ"מ. כולל ציפוי זפת למשקוף עד גובה 25 ס"מ מהריצוף. הדלת מסגרת עץ בוק גושני בגמר לכה, חיפוי פורמיקה טאפ לבחירת האדריכל בשני צידי הדלת כולל פרזול מושלם. מנעול צילינדר מפתח מאסטר. פתיחה כבתכנית. יש להתאים משקוף והלבשות לעובי סופי של המחיצה כולל חיפויים. כולל סטופר, וגומיות איטום במשקוף. כולל מגיני אצבעות לפי הנחיות משרד החינוך. מס. 2 ברשימת הנגרות.	יח'	1.00	2,500.00	2,500.00	
06.1.030	כמו סעיף 010 לעיל אך דלת ברוחב 90 ס"מ לשירותי נכים, כולל שלט תקני, כולל ידית אחיזה אופקית תקנית בצד החיצוני של הדלת. מספר 3 ברשימת נגרות.	יח'	1.00	2,800.00	2,800.00	
	<b>סה"כ 06.1 נגרות אומן</b>				<b>13,100.00</b>	

05/02/2018  
דף מס': 006

קציני ים עכו מבנה ימאות שיפוץ מלתחות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל	סה"כ
<b>תת פרק 06.2 מסגרות פלדה</b>						
06.2.010	צינור אחיזה מפלב"מ לשרותי נכים לפי המפורט ברשימת מסגרות. פריט מס. 1	יח'	1.00	800.00	800.00	
06.2.020	צינור אחיזה מפלב"מ לשרותי נכים לפי המפורט ברשימת מסגרות. פריט מס. 2	יח'	2.00	600.00	1,200.00	
					<b>2,000.00</b>	<b>סה"כ 06.2 מסגרות פלדה</b>
					<b>15,100.00</b>	<b>סה"כ 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה</b>

05/02/2018  
דף מס': 007

קציני ים עכו מבנה ימאות שיפוץ מלתחות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל	סה"כ
<b>פרק 07 מתקני תברואה</b>						
<b>תת פרק 07.1 הערות</b>						
	העבודות כוללות חיבור קו מים קרים ומים חמים מדוד ההסקה לפי הנחיות מנהל מהפרויקט, כולל הכנת תוואי, סלילת קו מבודד בקוטר תקני והגנת הצנרת לאחר החיבור, כולל סחרור במים החמים המזינים את המקלחות.					
	כל עבודות האינסטלציה כוללות את כל צנרת המים, (קרים וחמים עם בידוד תקני) הניקוז והביוב עד המוצא מן הבניין ועד שוחות הביוב הקרובות וכוללות הוספת שוחות במידת הצורך. העבודות כוללות את כל הצינורות, הספחים, הזויות, הברכיים לחיבורים השונים, סיפונים לכיורים וקונזולות תמיכה לתפעול מושלם. כל העבודות כוללות מחירי נקודה. כל העבודות יבוצעו ע"י שרברב מוסמך שיספק תכניות as made למזמין ויעבוד לפי ת"י מחייבים. מחירי היחידות כוללים התחברות כל הצינורות מחוץ למבנה.					
	כל העבודות כוללות אספקה והתקנה של מחסומי רצפה בקטרים מתאימים עם רשת פליז כבדה וסלים מפלב"מ נירוסטה.					
	משטחי השיש יעוגנו לקירות לפני חיפוי. חיפוי הקיר יבוצע ע"ג משטח השיש					
<b>סה"כ 07.1 הערות</b>						
<b>תת פרק 07.2 קבועות סניטריות</b>						
07.2.010	אסלה מונבלוק מחרס לבן סוג א' כולל מושב, מכסה כבד מפלסטיק ומיכל הדחה דו כמותי דוגמת חרסה דגם 302p	יח'	4.00	3,400.00	13,600.00	
					<b>13,600.00</b>	

להעברה בתת פרק 07.2

05/02/2018  
דף מס': 008

קציני ים עכו מבנה ימאות שיפוץ מלתחות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל	סה"כ
	מהעברה				13,600.00	
07.2.020	אסלת נכים מחרס לבן סוג א' דגם ברקת 399 של חרסה או ש"ע, בגובה 50 ס"מ ובאורך 69 ס"מ, כולל מיכל הדחה מונובלוק, מושב ומכסה קשיח	יח'	1.00	4,500.00	4,500.00	
07.2.040	משטח אבן קיסר דרגה 3 הכולל שלושה כיורי אמבט מחרס, אובליים, בהתקנה תחתונה שטוחה, באורך כ- 190 ס"מ למדידה ולהתאמה במקום. גובה עליון של השיש 90 ס"מ מפני ריצוף. סינר אחורי עליון בגובה 10 ס"מ וסינר קדמי תחתי בגובה 10 ס"מ, כולל עיגון מושלם, סיפונים, ברזי ניל וברזי כיור אמבט פרח פיה ארוכה תוצרת חמת דגם 'אוורסט', בגמר ניקל, רוחב המשטח כ 60 ס"מ למדידה במקום. חיבור לאספקת מים קרים בלבד. גוונים לבחירת האדריכל.	יח'	1.00	10,000.00	10,000.00	
07.2.050	כמו סעיף 040 לעיל אך משטח עם שני כיורים ובאורך כלי של 160-188 ס"מ למדידה במקום.	יח'	3.00	7,000.00	21,000.00	
07.2.060	סוללת קיר אינטרפוף 3 דרך למקלחת עם ראש מקלחת גדול 'גשם' קבוע עם צינור מהקיר, דוגמת חמת מסדרת אלפא מצופה כרום לבחירת המזמין, מוצא הצינור מהקיר בגובה + 210 מותקן מושלם כולל סבכה - מוצא ניקוז לתא המקלחון מותקן מושלם. חיבור להזנת מים חמים ומים קרים. המחיר כולל התחברות למערכת הציבורית.	יח'	10.00	3,500.00	35,000.00	
07.2.070	כיור רחצה לשירותי נכים מחרס לבן סוג א' דוגמת חרסה אלפא 45 או ש"ע באורך 44.5 ס"מ וברוחב 34.5 ס"מ. כולל ברז סוללה עם יציאה מהקיר סדרת 'רותם' עם פיה ארוכה מסתובבת תואמת הכיור, של 'חמת' או ש"ע, גימור כרום מק"ט 900520 או ש"ע.. גובה עליון של הכיור 82 ס"מ מפני ריצוף. המחיר וההתקנה כוללים מראה תקינית.	יח'	1.00	1,400.00	1,400.00	
					<b>85,500.00</b>	

להעברה בתת פרק 07.2



05/02/2018  
דף מס': 009

קציני ים עכו מבנה ימאות שיפוץ מלתחות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל	סה"כ
	מהעברה				85,500.00	
07.2.080	כיור רחצה מחרס לבן סוג א' במידות כ 45/45 ס"מ לחדר שירות, כולל ברז סוללה עם יציאה מהקיר סדרת 'רותם' עם פיה ארוכה מסתובבת תואמת הכיור, של 'חמת' או ש"ע, גימור כרום מק"ט 900520 או ש"ע. הכיור סוג א' כדוגמת חרסה אלפא 45 או ש"ע.	יח'	1.00	1,200.00	1,200.00	
07.2.090	משתנה תלויה מחרס לבן סוג א' דגם טופז של חרסה או ש"ע לרבות מתלה, סיפון יצקת ניקל ומפזר מים	יח'	3.00	2,500.00	7,500.00	
07.2.100	ברז דלי פתיחה מהירה בחדר שירות	יח'	1.00	1,000.00	1,000.00	
	<b>סה"כ 07.2 קבועות סניטריות</b>				<b>95,200.00</b>	
	<b>תת פרק 07.5 תעלות ניקוז</b>					
07.5.010	5 תעלות ניקוז מאספות מכוסות בסבכה, מפלב"מ עובי 1.2 מ"מ למקלחות, ברוחב 12 ס"מ לאיסוף ניקוז כל המקלחות כולל הכנת השטח, שיפוע מתאים, סלי סינון, וסבכות פלב"מ, ואיטום. כולל חיבור למוצא דלוחין.	מטר	9.00	1,600.00	14,400.00	
	<b>סה"כ 07.5 תעלות ניקוז</b>				<b>14,400.00</b>	
	<b>תת פרק 07.6 דודי חימום</b>					
07.6.010	חיבור קו מים חמים מדוד הסקה חיצוני, לפי הנחיות מנהל הפרויקט, כולל הכנת תוואי לפי הנחיות מנהל הפרויקט, סלילת קו מבודד בקוטר תקני והגנת הצנרת לאחר החיבור, כולל סחרור במים החמים המזינים את המקלחות.	קומפ'	1.00	14,000.00	14,000.00	
	<b>סה"כ 07.6 דודי חימום</b>				<b>14,000.00</b>	
	<b>סה"כ 07 מתקני תברואה</b>				<b>123,600.00</b>	

05/02/2018  
דף מס': 010

קציני ים עכו מבנה ימאות שיפוץ מלתחות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל	סה"כ
	<b>פרק 08 עבודות חשמל</b> <b>תת פרק 08.0 הערה</b>					
	מחירי הסעיפים בפרק זה כוללים הספקה, הובלה, התקנה וחיבור וכוללים כל עבודות וציוד העזר הדרושים להתקנה מושלמת וכמו כן כוללים את כל הדרישות בסעיפים ובהנחיות לביצוע בתכניות ובמפרטים.					
	מחירי הסעיפים השונים בכל תת פרקים הבאים כוללים אספקה, הובלה, עבודות מנף, במות לעבודה בגובה, סילוק פסולות לאתר תקני, מידרכים זמניים במקומות הדרושים, התקנה, חיבור, הפעלה והרצה ואחריות ושרות ל-36 חדשים, כולל קונזולות ותמיכות לתקרות קבועות ו/או קירות, בולמי זעזועים למעבים ומאיידים למניעת מעבר רעש ורעידות למבנה וכל אביזרי ועבודות העזר הדרושים להתקנה מושלמת כמצויין בסעיפי כתב הכמויות ועל פי הדרישות בתכניות ובמפרט הטכני. כל העבודות יבוצעו בהתאם לחוק החשמל, לדרישות המפרט הבין משרדי בהוצאת משרד הבטחון, במיוחד הפרקים, 00, 08, 15, לפי דרישות תקני ישראל - מכון התקנים.					
	כל הנורות בגופי התאורה תהיינה בטמפרטורת אור של 3200K. יש להקפיד על הנחיה זו.					
	<b>סה"כ 08.0 הערה</b>					

05/02/2018

דף מס': 011

קציני ים עכו מבנה ימאות שיפוץ מלתחות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל	סה"כ
<b>תת פרק 08.1 לוח חשמל</b>						
08.1.010	לוח חשמל משנה ל-1 בנוי מפח דקופירט 2 מ"מ עם רמת אטימות IP44 לפחות (כולל כניסות הכבלים), צבוע אפוקסי בצבע בז' קלוי בתנור כולל פסי צבירה, כל החיווט, המהדקים מנחושת תוצ' PHOENIX או ש"ע ושילוט כל המעגלים ע"י שלטי סנדויץ חרוטים שחור על רקע לבן. הלוח יכיל דלת על צירים עם סידור נעילה ומקום שמור של -30% לפחות. אביזרי הלוח יכוסו, כך שלאחר פתיחת הדלת לא תהיה גישה ישירה לחלקים תחת מתח, כולל הכנסת צינורות ההזנה והחלוקה וסגירת התעלה באמצעות מכסה פח מגולבן וגומי מגן.	קומפ'	1.00	2,600.00	2,600.00	
08.1.013	מ"ז חצי אוטומטי 3X25A א' עם הגנה טרמית ומגנטית בעל אופיין C וכושר ניתוק 10 ק"א כמו דגם S270 תוצרת ABB או ש"ע.	יח'	1.00	220.00	220.00	
08.1.019	מפסק פחת 30MA 4X40A תוצרת ABB או ש"ע.	יח'	1.00	280.00	280.00	
08.1.027	מ"ז חצי אוטומטי תלת פאזי 6, 10, 16, 20 אמפר בעל כושר ניתוק 10 ק"א בעל אופיין C או B סדרה 270 תוצרת ABB או ש"ע.	יח'	2.00	180.00	360.00	
08.1.028	מ"ז כנ"ל אך חד פאזי.	יח'	7.00	50.00	350.00	
08.1.029	תוספת ללוח חשמל ראשי קיים, מאמ"ת 3x40A "c" כולל חיווט וכל עבודות העזר הדרושים לחיווט והתקנה מושלמת.	קומפ'	1.00	320.00	320.00	
					<b>4,130.00</b>	<b>סה"כ 08.1 לוח חשמל</b>

05/02/2018  
דף מס': 012

קציני ים עכו מבנה ימאות שיפוץ מלתחות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל	סה"כ
	<b>תת פרק 08.2 מתקן החשמל והתקשורת במבנה</b>					
	במחירי השקעים השונים לחשמל לפי סוגים שונים ותקשורת ומחשבים כלולה גם העלות של הכבלים ושל קופסאות ההרכבים השונים לחשמל ותקשורת. בגודל הדרוש ולא ישולם בגינם בנפרד. כל אביזרי החשמל כגון שקעים לחשמל וסוגי התקשורת, מפסקים למאור, דודים וכד' יהיו דגם אלגרו תוצ' שניידר או SYSTEM ניסקו או VIMAR תוצ' כהנה כולל כל סוגי המסגרות וקופסאות.					
08.2.001	נק' מאור מושלמת, תה"ט או מעל תקרה אקוסטית בצינור פ"א כבה מאליו 16 מ"מ ומוליכים 1.5 ממ"ר כנדרש מותקן בתוך תקרה אקוסטית, מ"ז מכל סוג שהוא רגיל, מוגן מים, כפול, מחליף לחצן וכד'.	יח'	51.00	130.00	6,630.00	
08.2.003	תוספת לנ"ל עבור מפסק כפול או מחליף.	יח'	4.00	40.00	160.00	
08.2.005	נק' מאור חרום בצינור פ"א כבה מאליו 16 מ"מ ומוליכים 1.5 ממ"ר בהתקנה סמויה תה"ט ובחלקו מעל לתקרה אקוסטית.	יח'	15.00	150.00	2,250.00	
08.2.014	נק' חיבור קיר בין לוח החשמל לשקעים כולל אביזר 16 א' רגיל, משוריין או מוגן מים כולל צינור פ"א 16 מ"מ כבה מאליו, מוליכים 2.5 ממ"ר בהתקנה סמויה תה"ט בקופסת ע.ד.א. בוקס או רגיל או גויס, כולל קופסאות ומסגרות עצמאיות או משותפות וכולל מכסה מוגן 180° כדוגמאות ניסקו ושקע יחיד או כפול.	יח'	6.00	140.00	840.00	
08.2.016	כנ"ל אך לחיבור מכשיר כולל מפסק בטחון חד פאזי 2x16A	יח'	2.00	140.00	280.00	
					<b>10,160.00</b>	

להעברה בתת פרק 08.2

05/02/2018  
דף מס': 013

קציני ים עכו מבנה ימאות שיפוץ מלתחות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל	סה"כ
	מהעברה				10,160.00	
08.2.043	כבל חשמל N2XY 5X6 בין לוח חשמל ראשי למשנה מונח על סולמות כולל פתיחה וסגירת התקרות.	מטר	30.00	12.00	360.00	
08.2.044	כנ"ל אך כבל N2XY 3x1.5.	מטר	30.00	8.00	240.00	
08.2.046	תעלת רשת חשמל במידות 100x100 מ"מ כולל קונזולות לתקרות קבועות או לקירות.	מטר	40.00	90.00	3,600.00	
08.2.057	ביצוע חור בבטון בעובי עד 25 ס"מ , עם מקדח יהלום החור בקוטר 3". ואטימתו לאחר השחלת הכבל.	יח'	4.00	50.00	200.00	
	<b>סה"כ 08.2 מתקן החשמל והתקשורת במבנה</b>				<b>14,560.00</b>	
	<b>תת פרק 08.3 גופי תאורה</b>					
	סעיפי פרק זה כוללים התמיכות הדרושות להתקנת גופי התאורה בתקרות קבועות ו/או אקוסטיות, וכן כל העבודות הדרושות, התקנת הגופים תעשה בתאום מלא עם המפקח וקבלן תקרה אקוסטית. מחיר אספקת גופי התאורה לד כולל התקנת הגופים על התקרות או משולבים בתקרות אקוסטיות, דרייבר תוצרת פיליפס או OSRAM. כל גופי התאורה יהיו מסוג המאושר על ידי קציני ים, עכו. ועפ"י המפרט הכללי למתקני חשמל פרק 08.					
08.3.001	גוף תאורת חרום דו תכליתי להארה מתמדת וחרום כולל נורת לד 3W וגיבוי 180 דקות לפחות להתקנה משולב בתקרה מונמכת או להתקנה גלוייה על תקרות בטון תוצרת ETON או אלקטרוזן	יח'	10.00	480.00	4,800.00	
	<b>להעברה בתת פרק 08.3</b>				<b>4,800.00</b>	

05/02/2018  
דף מס': 014

קציני ים עכו מבנה ימאות שיפוץ מלתחות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל	סה"כ
	מהעברה				4,800.00	
08.3.004	גוף תאורת חרום לד דו תכליתי דגם PX-LED תוצ' אלקטרוזן עם שילוט יציאה וחץ כיוון כולל נורות מסוג LED, מטען אוטומטי ומצבר ניקל קדמיום למשך פעולה של 120 דקות לפחות תוצרת ETON או אלקטרוזן.	יח'	6.00	580.00	3,480.00	
08.3.006	גוף תאורת ספוט לד IP-65 שקוע בתקרה 7W. דגם LEDVANCE ניסקו.	יח'	17.00	450.00	7,650.00	
08.3.007	גוף תאורה LED 13W מותקן בתקרה דגם פיקס לד תוצרת געש או DECO LED תוצרת לירד או LED PANEL ניסקו.	יח'	7.00	180.00	1,260.00	
08.3.008	כנ"ל אך 20W	יח'	30.00	220.00	6,600.00	
08.3.009	גוף תאורה לד 36W דגם TUBE LED ניסקו או נועם געש IP-65 לפחות.	יח'	1.00	280.00	280.00	
	<b>סה"כ 08.3 גופי תאורה</b>				<b>24,070.00</b>	
	<b>תת פרק 08.4 הארקות</b>					
08.4.003	נק' הארקה לחלקי מתכת כגון דוד מים, מעבים, תעלות איורור, מכונות וכד', צנרת מתחתית, תקרה אקוסטית או של המבנה המתכתי הנושא אותה בשתי נקודות לפחות (בשני קצוות) במוליך 10 מ"ר קומפלט.	יח'	15.00	75.00	1,125.00	
	<b>סה"כ 08.4 הארקות</b>				<b>1,125.00</b>	
	<b>תת פרק 08.5 פירוקים</b>					
08.5.001	ניתוק, סימון ופירוק כל תשתיות החשמל הקיימות כולל כבלי גופי תאורה ואביזרי קצה כולל פינוי לאתר המזמין.	קומפ'	1.00	2,000.00	2,000.00	
	<b>סה"כ 08.5 פירוקים</b>				<b>2,000.00</b>	



05/02/2018  
דף מס': 016

קציני ים עכו מבנה ימאות שיפוץ מלתחות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל	סה"כ
	<b>פרק 09 עבודות טיח</b>					
	<b>תת פרק 09.1 טיח פנים</b>					
	כל עבודות הטיח כוללות תיקוני גליפים בפתחים קיימים וחדשים, הסרת טיח רופף, החלקה ושינוי למראה מושלם. כל עבודות הטיח כוללות עבודה באמצעות במות ו/או פיגומים במידת צורך.					
09.1.010	טיח פנים שתי שכבות סרגל על שטחים מישוריים	מ"ר	56.00	75.00	4,200.00	
09.1.020	טיח פנים על שטחים מישוריים לרבות הרבצה תחתונה ושכבת טיח מיישרת כהכנה מושלמת לחיפוי קשיח. העבודה כוללת מוסף אטימה המבוצע בשכבת הטיח.	מ"ר	230.00	45.00	10,350.00	
09.1.030	תיקוני טיח כלליים - קילוף טיח רופף לפני יישום טיח ו/או הרבצה, מילוי וסתימת חורים, חיבור לטיח חדש, קילוף טיח בקירות קיימים ליישום חיפויים קשיחים, תיקוני טיח ברצועות לאחר חציבות לצנרות, תיקוני טיח לאחר יישום שיפולים, כולל תיקונים מקומיים בטיח חוץ לאחר פתיחת/חסימת פתחים.	קומפ'	1.00	8,000.00	8,000.00	
	<b>סה"כ 09.1 טיח פנים</b>				<b>22,550.00</b>	
	<b>תת פרק 09.2 טיח חוץ</b>					
09.2.010	טיח שליכט פיגמנטי חיצוני ע"ג חזית קיר חיצוני של המלתחות במתחם המלתחות בלבד, כולל הסרת טיח עד פני הבלוק, תיקוני גליפים ויישום טיח שחור ושליכט אקרילי סופי בגוון לבחירת האדריכל.	מ"ר	30.00	120.00	3,600.00	
	<b>סה"כ 09.2 טיח חוץ</b>				<b>3,600.00</b>	
	<b>סה"כ 09 עבודות טיח</b>				<b>26,150.00</b>	



05/02/2018  
דף מס': 017

קציני ים עכו מבנה ימאות שיפוץ מלתחות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל	סה"כ
	<b>פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי</b>					
	<b>תת פרק 10.1 הערות</b>					
	כל עבודות הריצוף והחיפוי יבוצעו עפ"י הנחיות האדריכל בשטח ו/או תכנית פריסה שתוגש לאחר בחירת אריחים. העבודה כוללת עירוב אריחים שונים, עיטורים וכד'. מרווחים בין האריחים וגווי הרובה לבחירת האדריכל.					
	<b>סה"כ 10.1 הערות</b>					
	<b>תת פרק 10.2 עבודות ריצוף</b>					
10.2.010	ריצוף באריחי גרניט פורצלן בחדרים רטובים מקדם החלקה R11 אריחים לבחירת האדריכל מחיר יסוד 95 ש"ח ל-מ"ר ( ביישום רטוב ע"ג שומשום + מלט).	מ"ר	70.00	210.00	14,700.00	
10.2.020	כמו סעיף 010 לעיל אך R12 בריבועי המקלחונים. העבודה כוללת ריצוף בשיפוע בתאי הרחצה	מ"ר	7.00	210.00	1,470.00	
	<b>סה"כ 10.2 עבודות ריצוף</b>				<b>16,170.00</b>	
	<b>תת פרק 10.3 חיפוי קירות</b>					
	כל עבודות החיפוי כוללות פרופילי פינה 'אייל ציפויים' לאישור האדריכל					
10.3.010	חיפוי קירות באריחי גרניט פורצלן לבחירת האדריכל מחיר יסוד 85 ש"ח/מ"ר כולל שילובי גוונים וסוגים	מ"ר	210.00	200.00	42,000.00	
	<b>סה"כ 10.3 חיפוי קירות</b>				<b>42,000.00</b>	
	<b>תת פרק 10.4 אדני חלונות</b>					
10.4.010	אדן שיש חברון בעובי 3 ס"מ מלוטשת בצידה הנראה מעוגנת 3 ס"מ לכל צד של הקיר, בולטת 3 ס"מ מפני קיר חיפויים, כולל אף מים תחתיו ושיפוע 1% כלפי חוץ.	מטר	3.60	280.00	1,008.00	
	<b>סה"כ 10.4 אדני חלונות</b>				<b>1,008.00</b>	
	<b>סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי</b>				<b>59,178.00</b>	





05/02/2018  
דף מס': 020

קציני ים עכו מבנה ימאות שיפוץ מלתחות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל	סה"כ
	<b>פרק 15 מתקן איורור שירותים</b>					
	<b>תת פרק 15.0 הערה</b>					
	מחירי הסעיפים השונים בכל תת פרקים הבאים כוללים אספקה, הובלה, עבודות מנוף, במות לעבודה בגובה, סילוק פסולות לאתר תקני, מידרכים זמניים במקומות הדרושים, התקנה, חיבור, הפעלה והרצה ואחריות ושרות ל-36 חדשים, כולל קונזולות ותמיכות לתקרות קבועות ו/או קירות, בולמי זעזועים למעבים ומאיידים למניעת מעבר רעש ורעידות למבנה וכל אביזרי ועבודות העזר הדרושים להתקנה מושלמת כמצויין בסעיפי כתב הכמויות ועל פי הדרישות בתכניות ובמפרט הטכני. כל העבודות יבוצעו בהתאם לחוק החשמל, לדרישות המפרט הבין משרדי בהוצאת משרד הבטחון, במיוחד הפרקים, 00, 08, 15, לפי דרישות תקני ישראל - מכון התקנים.					
	<b>סה"כ 15.0 הערה</b>					
	<b>תת פרק 15.1 עבודות איורור מאולץ</b>					
15.1.035	תריס הוצאת אויר להתקנה בקיר חיצוני עשוי אלומיניום אנודיזד בצבע על פי בחירת האדריכל מחובר אל תעלת איורור, התריס מותקן בקיר חיצוני במידות 30x30 ס"מ כולל התקן בפני כניסת גשם וביצוע החור הדרוש בקיר וההתחברות אל תעלת האיורור כנדרש.	קומפ'	2.00	420.00	840.00	
15.1.039	גמישים "שמשונית" במידות כנדרש עד 0.1 מ"ר מעבר אויר. בין מפוח קווי לתעלות בגודל כנדרש עבור חיבור מפוחים לתעלות.	יח'	4.00	240.00	960.00	
15.1.063	עבור תעלות איורור ביצוע חור בקיר המבנה בקוטר 4" ובעובי קיר של עד 40 ס"מ.	יח'	3.00	320.00	960.00	
15.1.064	כנ"ל אך בעובי עד 20 ס"מ כולל תיקון טיח כנדרש.	יח'	4.00	280.00	1,120.00	
					<b>3,880.00</b>	

להעברה בתת פרק 15.1

05/02/2018  
דף מס': 021

קציני ים עכו מבנה ימאות שיפוץ מלתחות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל	סה"כ
	מהעברה				3,880.00	
15.1.067	כונס אויר תקרתי עגול בקוטר 4" במערכת האיוורור כולל ווסת כמות עשוי אלומיניום אנודיזד בצבע על פי בחירת האדריכל תוצ' מפזרי יעד משולב בתקרה מונמכת כולל כל העבודות הדרושות להתחברות אל תעלת אויר עם תעלה גמישה בחתך ואורך כנדרש.	יח'	26.00	210.00	5,460.00	
15.1.068	מפוח מסוג קווי בעל ספיקה של כ-900 ממ"ק/שעה דגם CA 200 MD תוצ' VORTICE / טכנוקלרק (30,000 LIFE) או ש"ע מאושר.	קומפ'	2.00	720.00	1,440.00	
15.1.074	עבור מיזוג אויר, איוורור, אויר חוזר או אויר צח, תעלות מפח מגולבן בעובי 0.8 מ"מ בכל המידות כמצויין בתכניות, מותקנות בתקרות או בקירות כולל פרופיל חיזוק והקונזולות הדרושות להתקנה על התקרה הקבועה או לקיר, כולל איטום התעלות.	מ"ר	40.00	90.00	3,600.00	
					<b>14,380.00</b>	<b>סה"כ 15.1 עבודות איוורור מאולץ</b>
					<b>14,380.00</b>	<b>סה"כ 15 מתקן איוורור שירותים</b>



05/02/2018  
דף מס': 023

קציני ים עכו מבנה ימאות שיפוץ מלתחות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל	סה"כ
	<b>פרק 22 אלמנטים מתועשים בבניין</b>					
	<b>תת פרק 22.2 מחיצות מודולריות</b>					
	כל עבודות הריהוט והמחיצות המודולריות יבוצעו לאחר אימות מידות במקום.					
	עבודות המחיצות והדלתות כוללות מגיני אצבעות המכסים את המרווח שבין המזוזה לכנף הדלת בצד הצירים מ- pvc בעובי 1.9 מ"מ בגוון לבן עם סרגלי פלסטיק					
	המחיצות בעובי 13 מ"מ. כל מערכת המחיצות בשלמותה תבוצע ע"י חברת מ.א.מ.ש ולאחר אישור המנהל האדמיניסטרטיבי של הכפר.					
	גמר הלוחות - גוון וטקסטורה - ייבחר ע"י האדריכל. כולל שילוב גוונים.					
22.2.010	מערכת מחיצות לשרותים במידות עד 100/160 ס"מ, להתאמה לתכנית נתונה, עשויה לוחות 'פנוליק' (טרספה) בעובי 13 מ"מ, אנטי ונדל ועמיד בפני שריטות, שחיקה מים ולחות. חזית התא רוחב עד 1.0 מ', לרבות דלת ברוחב 60 ס"מ. גובה המערכת 15 ס"מ מהרצפה עד לגובה 202 ס"מ מהרצפה עם פרזול מיציקת ניילון. כולל מחיצה אחת וחזית דלת	יח'	2.00	2,300.00	4,600.00	
22.2.020	חזית דלת לשרותים ברוחב עד 100 ס"מ, להתאמה לתכנית נתונה, לרבות דלת ברוחב 60 ס"מ, עשויה לוחות 'פנוליק' (טרספה) בעובי 13 מ"מ. גובה המערכת 15 ס"מ מהרצפה עד לגובה 202 ס"מ מהרצפה עם פרזול מיציקת ניילון	יח'	4.00	1,500.00	6,000.00	
					<b>10,600.00</b>	

להעברה בתת פרק 22.2

05/02/2018  
דף מס': 024

קציני ים עכו מבנה ימאות שיפוץ מלתחות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל	סה"כ
	מהעברה				10,600.00	
22.2.030	מחיצה למקלחת ברוחב 90 ס"מ , להתאמה לתכנית נתונה, עשויה לוחות 'פנוליק' (טרספה) בעובי 13 מ"מ, אנטי ונדל ועמיד בפני שריטות, שחיקה מים ולחות. חיבור מושלם אל חזית התא רוחב עד 1.0 מ', לרבות דלת ברוחב 60 ס"מ. (משולם בנפרד) גובה המערכת 15 ס"מ מהרצפה עד לגובה 202 ס"מ מהרצפה עם פרזול מיציקת ניילון. כולל מחיצה.	יח'	7.00	1,400.00	9,800.00	
22.2.040	תוספת עבור לוח קבוע ברוחב 50-100 ס"מ, למחיצה מסוג 'פנוליק' (טרספה) בעובי 13 מ"מ, אנטי ונדל ועמידה בפני שריטות, שחיקה, מים ולחות. גובה הלוח 15 ס"מ מהרצפה עד גובה 202 ס"מ מהרצפה.	יח'	7.00	700.00	4,900.00	
22.2.050	חזית דלת למקלחת ברוחב עד 100 ס"מ, להתאמה לתכנית נתונה, לרבות דלת ברוחב 60 ס"מ, עשויה לוחות 'פנוליק' (טרספה) בעובי 13 מ"מ. גובה המערכת 15 ס"מ מהרצפה עד לגובה 202 ס"מ מהרצפה עם פרזול מיציקת ניילון	יח'	10.00	1,350.00	13,500.00	
22.2.060	מחיצה למשתנה standard במידות 40/90 ס"מ עשויות לוחות פנוליק טרספה, דוגמת פנל פרויקטים או ש"ע, בעובי 12 מ"מ, אנטי ונדלי ועמידה בפני שריטת, שחיקה, מים ולחות, עם 6 מחברי ייצור ע"י שני ברגים סמויים לכל מחבר.	יח'	2.00	850.00	1,700.00	
	<b>סה"כ 22.2 מחיצות מודולריות</b>				<b>40,500.00</b>	
	<b>תת פרק 22.3 אביזרים</b>					
22.3.010	מתקן נייר טואלט כפול אנכי מנירוסטה בגימור מט כולל נעילה	יח'	4.00	400.00	1,600.00	
	<b>להעברה בתת פרק 22.3</b>				<b>1,600.00</b>	



05/02/2018  
דף מס': 025

קציני ים עכו מבנה ימאות שיפוץ מלתחות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל	סה"כ
	מהעברה				1,600.00	
22.3.020	סבוכיה לסבון נזלי ננעלת, לחיצה, גוף שקוף מכסה כרום למיקום לפי הנחיות מנהלן הכפר.	יח'	5.00	300.00	1,500.00	
22.3.030	סבוכיה לסבון מוצק פליז מכוסה כרום להתקנה בתאי מקלחונים	יח'	10.00	120.00	1,200.00	
22.3.040	מראה קריסטלית בטיחותית עם עיבודי פאזה לעיגון לקירות חדרי רחצה סה"כ כ- 6.30 מ"א גובה כ- 80 ס"מ מותקנת מקיר לקיר או בתוך מסגרת החיפוי. אופן ההתקנה לפי הנחיית האדריכל. סה"כ 4 יחידות. המחיר כולל לכל היחידות.	קומפ'	1.00	1,800.00	1,800.00	
	<b>סה"כ 22.3 אביזרים</b>				<b>6,100.00</b>	
	<b>תת פרק 22.4 ריהוט</b>					
	הספסלים והארונות בעובי 13 מ"מ. כל מערכת הספסלים וארונות הלוקרים בשלמותה תבוצע ע"י חברת מ.א.מ.ש ולאחר אישור המנהל האדמיניסטרטיבי של הכפר.					
22.4.010	ספסל עשוי מלוחות 'פנוליק' (טרספה) בעובי 13 מ"מ, אנטי ונדל ועמיד בפני שריטות, שחיקה מים ולחות. גוונים לבחירת האדריכל. גובה 40 ס"מ אורך 170 ס"מ להתקנה בתוך גומחה למדידה במקום.	יח'	1.00	900.00	900.00	
22.4.020	ספסל עשוי מלוחות 'פנוליק' (טרספה) בעובי 13 מ"מ, אנטי ונדל ועמיד בפני שריטות, שחיקה מים ולחות. גוונים לבחירת האדריכל. גובה 40 ס"מ אורך 285 ס"מ להתקנה בתוך גומחה למדידה במקום.	יח'	1.00	1,700.00	1,700.00	
	<b>להעברה בתת פרק 22.4</b>				<b>2,600.00</b>	

05/02/2018  
דף מס': 026

קציני ים עכו מבנה ימאות שיפוץ מלתחות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל	סה"כ
	מהעברה				2,600.00	
22.4.030	פס מתלים עשוי מלוחות 'פנוליק' (טרספה) בעובי 13 מ"מ, אנטי ונדל ועמיד בפני שריטות, שחיקה מים ולחות. גוונים לבחירת האדריכל. להתקנה ע"ג קירות למדידה במקום. כל יחידה באורך 140 ס"מ. כולל 8 מתלים על כל פס מתלים.	יח'	3.00	200.00	600.00	
22.4.040	ארון לוקרים עשוי מלוחות 'פנוליק' (טרספה) חזית בעובי 13 מ"מ, אנטי ונדל ועמיד בפני שריטות, שחיקה מים ולחות. כולל מדף נייד ומוט לתליה בכל תא. כולל גב. כולל עיגון בקיר, השלמות סגירה וגימור מושלם עם סרגלים. סוג המנעול לפי החלטת מנהלן הכפר. (מנעול צילינדר או הכנה למנעול תליה) יש לוודא סוג המנעול לפני ביצוע. גוונים לבחירת האדריכל. להתקנה בתוך גומחה למדידה במקום. אורך כ- 162 ס"מ (5 עמודות ברוחב 30 ס"מ ובעומק 40 ס"מ כל עמודה) + סגירה להתאמה לגומחה. בכל עמודה 4 תאים, סה"כ 20 תאים. גובה כללי כ- 186 ס"מ. פס הקפי למניעת עיוות הדלת בכל דלת.	קומפ'	1.00	4,800.00	4,800.00	
22.4.050	ארון לוקרים עשוי מלוחות 'פנוליק' (טרספה) חזית בעובי 13 מ"מ, אנטי ונדל ועמיד בפני שריטות, שחיקה מים ולחות. כולל מדף נייד ומוט לתליה בכל תא. כולל גב. כולל עיגון בקיר, השלמות סגירה וגימור מושלם עם סרגלים. סוג המנעול לפי החלטת מנהלן הכפר. (מנעול צילינדר או הכנה למנעול תליה) יש לוודא סוג המנעול לפני ביצוע. גוונים לבחירת האדריכל. להתקנה בתוך גומחה למדידה במקום. אורך כ- 187 ס"מ (6 עמודות ברוחב 30 ס"מ ובעומק 40 ס"מ כל עמודה) + סגירה להתאמה לגומחה. בכל עמודה 4 תאים, סה"כ 24 תאים. גובה כללי כ- 186 ס"מ. פס הקפי למניעת עיוות הדלת בכל דלת.	קומפ'	1.00	5,000.00	5,000.00	
	סה"כ 22.4 ריהוט				13,000.00	

05/02/2018  
דף מס': 027

קציני ים עכו מבנה ימאות שיפוץ מלתחות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל	סה"כ
<b>תת פרק 22.5 תקרות תותב</b>						
	כל המתקנים משולבי התקרה המונמכת - גופי תאורה, גלאים, שילוט וכד' יותקנו ויעוגנו ישירות לתקרה הקונסטרוקטיבית ולא ישענו בכל מקרה על כל אלמנט של התקרה התותבת כולל הקונסטרוקציה. בכל מקרה של ספק יש לקבל הנחיות הקונסטרוקטור. כל עבודות התקרה התותבת כוללות קדיחת חורים מתאימים לגופי תאורה ואלמנטים משולבי התקרה. הקבלן יספק על חשבונו אישורי תקינה לכל רכיבי התקרה התותבת כולל עומסים. הקבלן יספק אישור קונסטרוקטור להתקנה. ההתקנה כוללת הארקה תקנית.					
22.5.030	תקרת מגשי אלומיניום מחורר ברוחב 20 ס"מ, בחדרי רחצה לרבות פרופילים נושאים ואלמנטי התליה. תליית הקונסטרוקציה תבוצע ע"ג גג המבנה לפי הנחיות ובפיקוח הקונסטרוקטור עד לביצוע מושלם של העבודה. פרופיל זזיתן בעובי 1.2 מ"מ ליד הקירות. גוון המגשים לבחירת האדריכל. כולל התחברות מדויקת לגומחות ועמודים.	מ"ר	76.00	250.00	19,000.00	
					<b>19,000.00</b>	<b>סה"כ 22.5 תקרות תותב</b>
					<b>78,600.00</b>	<b>סה"כ 22 אלמנטים מתועשים בבניין</b>

05/02/2018  
דף מס': 028

קציני ים עכו מבנה ימאות שיפוץ מלתחות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל	סה"כ
<b>פרק 24 פירוקים</b>						
<b>תת פרק 24.1 עבודות הריסה ופירוק</b>						
	הריסת קירות ומחיצות המהוות תמך לגג המבנה - אין להרוס כל קיר ומחיצה המהווה תמך. על הקבלן להגיש תכנית קונסטרוקטיבית מאושרת למציאת חלופה לתמיכת הגג במקום התמיכה שתוסר. מחיר העבודה כולל ביצוע תמיכות כנדרש.					
24.1.010	הריסת קירות בלוקי בטון בנויים ומטויחים 10-15 ס"מ לרבות צנרות וחגורות בטון בתוך הבניה, כולל פריצת פתחים לחלונות ופינוי לאתר מאושר לפינוי פסולת בניה	מ"ר	50.00	100.00	5,000.00	
24.1.020	הריסת קירות בלוקי בטון בנויים ומטויחים 20-25 ס"מ לרבות צנרות וחגורות בטון בתוך הבניה, כולל פריצת פתחים לחלונות ופינוי לאתר מאושר לפינוי פסולת בניה.	מ"ר	45.00	105.00	4,725.00	
24.1.030	הסרת חיפויי גבס ו/או רביץ ע"ג קירות ותקרות קלות, כולל צנרות, ריהוט, חיפויי קיר, חלונות, גופי תאורה ע"ג קירות ותלויים, משקופים ודלתות, תקרות מונמכות והקונסטרוקציה שלהן, צנרות אויר, קבועות סניטריות, אריחי קיר מקירות לא להריסה וכל שיידרש ע"י מנהלן הכפר. פינוי למקום פינוי מאושר ו/או אחסון לפי הנחיות מנהלן הכפר	קומפ'	1.00	20,000.00	20,000.00	
24.1.040	פירוק ריצוף קיים, לרבות מצע החול לפי הנדרש, כולל שיפולים מקירות לא להריסה ופינוי למקום פינוי מאושר לפסולת בנין	מ"ר	76.00	50.00	3,800.00	
					<b>33,525.00</b>	<b>סה"כ 24.1 עבודות הריסה ופירוק</b>
					<b>33,525.00</b>	<b>סה"כ 24 פירוקים</b>

05/02/2018  
דף מס': 029

**קציני ים עכו מבנה ימאות שיפוץ מלתחות**

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל	סה"כ
	<b>פרק 34 מערכות מתח נמוך מאד</b>					
	<b>תת פרק 34.2 מערכת כריזה</b>					
	לביצוע רק באישור בכתב מהמפקח המחירים כוללים בדיקה, מסירה ותעוד.					
34.2.007	אספקת רמקולים 10 ווט 8" וקופסת תהודה לפי דגם ותוצרת הקיימת במבנה, כולל קופסת חיבורים מחוץ לקופסה, כולל גריל קדמי או להתקנה בתקרות אקוסטיות ובחדרים על הקיר, כולל פלטת עץ עם חור מתאים לרמקול בעובי 8 מ"מ במידות 61X61 ס"מ המונחת על גבי התקרה האקוסטית כולל שנאי קו 4 סנפים.	יח'	5.00	200.00	1,000.00	
34.2.011	נק' רמקול כולל צינור כבה מאליו בקוטר 16 מ"מ בצבע חום, קופסאות מעבר כנדרש כבל עפ"י דרישת יצרן המערכת להתקנה תה"ט ו/או מעל תקרות אקוסטיות כולל החיבור אל מערכת הכריזה הקיימת כולל פתיחת וסגירת התקרות.	יח'	5.00	300.00	1,500.00	
34.2.012	חיבור רמקולים למערכת כריזה קיימת ובדיקת תקינות למערכת.	קומפ'	1.00	1,000.00	1,000.00	
					<b>3,500.00</b>	<b>סה"כ 34.2 מערכת כריזה</b>
					<b>3,500.00</b>	<b>סה"כ 34 מערכות מתח נמוך מאד</b>

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן

05/02/2018  
דף מס': 030

## כתב כמויות (ריכוד)

קציני ים עכו מבנה ימאות שיפוץ מלתחות

סך פרק	סך תת פרק	
		פרק 01 כללי תת פרק 01.1 הערות סה"כ 01 כללי
6,000.00	6,000.00	פרק 02 עבודות בטון תת פרק 02.1 יציקות שונות סה"כ 02 עבודות בטון
21,200.00	21,200.00	פרק 04 עבודות בניה תת פרק 04.1 בניה בבולקי בטון סה"כ 04 עבודות בניה
8,492.00	8,492.00	פרק 05 עבודות איטום תת פרק 05.2 איטום רצפות וקירות ביריעות ביטומניות משוכללות סה"כ 05 עבודות איטום
15,100.00	13,100.00 2,000.00	פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה תת פרק 06.1 נגרות אומן תת פרק 06.2 מסגרות פלדה סה"כ 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה
123,600.00	95,200.00 14,400.00 14,000.00	פרק 07 מתקני תברואה תת פרק 07.1 הערות תת פרק 07.2 קבועות סניטריות תת פרק 07.5 תעלות ניקוז תת פרק 07.6 דודי חימום סה"כ 07 מתקני תברואה

05/02/2018  
דף מס': 031

קציני ים עכו מבנה ימאות שיפוץ מלתחות

סך פרק	סך תת פרק	
		פרק 08 עבודות חשמל
		תת פרק 08.0 הערה
	4,130.00	תת פרק 08.1 לוח חשמל
	14,560.00	תת פרק 08.2 מתקן החשמל והתקשורת במבנה
	24,070.00	תת פרק 08.3 גופי תאורה
	1,125.00	תת פרק 08.4 הארקות
	2,000.00	תת פרק 08.5 פירוקים
	2,500.00	תת פרק 08.6 תיאומים ובדיקות
48,385.00		סה"כ 08 עבודות חשמל
		פרק 09 עבודות טיח
	22,550.00	תת פרק 09.1 טיח פנים
	3,600.00	תת פרק 09.2 טיח חוץ
26,150.00		סה"כ 09 עבודות טיח
		פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי
		תת פרק 10.1 הערות
	16,170.00	תת פרק 10.2 עבודות ריצוף
	42,000.00	תת פרק 10.3 חיפוי קירות
	1,008.00	תת פרק 10.4 אדני חלונות
59,178.00		סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי
		פרק 11 עבודות צביעה
	2,800.00	תת פרק 11.1 צביעת פנים
2,800.00		סה"כ 11 עבודות צביעה

05/02/2018  
דף מס': 032

קציני ים עכו מבנה ימאות שיפוץ מלתחות

סך פרק	סך תת פרק	
4,000.00	4,000.00	פרק 12 עבודות אלומיניום תת פרק 12.1 חלונות ודלתות סה"כ 12 עבודות אלומיניום
14,380.00	14,380.00	פרק 15 מתקן איוורור שירותים תת פרק 15.0 הערה תת פרק 15.1 עבודות איוורור מאולץ סה"כ 15 מתקן איוורור שירותים
25,000.00	25,000.00	פרק 19 מסגרות חרש תת פרק 19.1 קורות ועמודים סה"כ 19 מסגרות חרש
78,600.00	40,500.00 6,100.00 13,000.00 19,000.00	פרק 22 אלמנטים מתועשים בבניין תת פרק 22.2 מחיצות מודולריות תת פרק 22.3 אביזרים תת פרק 22.4 ריהוט תת פרק 22.5 תקרות תותב סה"כ 22 אלמנטים מתועשים בבניין
33,525.00	33,525.00	פרק 24 פירוקים תת פרק 24.1 עבודות הריסה ופירוק סה"כ 24 פירוקים
3,500.00	3,500.00	פרק 34 מערכות מתח נמוך מאד תת פרק 34.2 מערכת כריזה סה"כ 34 מערכות מתח נמוך מאד



05/02/2018  
דף מס': 033

קציני ים עכו מבנה ימאות שיפוץ מלתחות

סך פרק	
	פרק 01 כללי
6,000.00	פרק 02 עבודות בטון
21,200.00	פרק 04 עבודות בניה
8,492.00	פרק 05 עבודות איטום
15,100.00	פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה
123,600.00	פרק 07 מתקני תברואה
48,385.00	פרק 08 עבודות חשמל
26,150.00	פרק 09 עבודות טיח
59,178.00	פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי
2,800.00	פרק 11 עבודות צביעה
4,000.00	פרק 12 עבודות אלומיניום
14,380.00	פרק 15 מתקן איורור שירותים
25,000.00	פרק 19 מסגרות חרש
78,600.00	פרק 22 אלמנטים מתועשים בבניין
33,525.00	פרק 24 פירוקים
3,500.00	פרק 34 מערכות מתח נמוך מאד

05/02/2018

דף מס': 034

קציני ים עכו מבנה ימאות שיפוץ מלתחות

סך הכל	
469,910.00	סה"כ כללי
79,884.70	17% מע"מ
549,794.70	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן