

כתב כמויות

כתב כמויות למכרז עכו

14/07/2022

דף מס': 001

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 00 מוקדמות					
תת פרק 00.10 כללי					
00.10.0010	בדיקות לפי חוק התקנים.	קומפ'			כלול במחיר
00.10.0020	שטיפות וחיתוי מערכת אספקת המים הראויים לשתייה.	קומפ'			כלול במחיר
00.10.0030	מילוי הוראות והתניות הגופים החיצוניים ודיווח לועדה.	קומפ'			כלול במחיר
00.10.0040	דיווח על מועדי הבדיקות וטיב הבטון והוצאת תעודת גמר וטופס 4 בגמר הבנייה.	קומפ'			כלול במחיר
00.10.0050	מינוי קבלן רשום בפנקס הקבלנים ושליחת התקשרות לועדה.	קומפ'			כלול במחיר
00.10.0060	המצאת הסכם לפינוי פסולת לאתר מורשה, ניקוי האתר וסביבתו מפסולת בניין והמצאת אישור הטמנה.	קומפ'			כלול במחיר
סה"כ 00.10 כללי					
סה"כ 00 מוקדמות					
פרק 01 עבודות עפר					
תת פרק 01.10 חישוף השטח					
01.10.0010	חפירה ו/או חציבה כללית בשטח לעומק שאינו עולה על 1 מ' לכמות מעל 1000 מ"ק.	מ"ק	1200.00		
01.10.0020	חפירה ו/או חציבה לקורות יסוד, קורות קשר וכד' ברוחב 20 ס"מ לעומק שאינו עולה על 1 מ'.	מ"ק	32.00		
סה"כ 01.10 חישוף השטח					
סה"כ 01 עבודות עפר					
פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר					
תת פרק 02.10 כללי					
כל הבטונים מסוג ב-30.					
תוספת כלולה עבור עיצוב שטחי בטון חשוף לפי שיטות ופרטי ביצוע מאושרים ע"י הקונסטרוקטור והמפקח.					
להעברה בתת פרק 02.10					

14/07/2022
דף מס': 002

כתב כמויות למכרז עכו

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
02.10.0010	מצע "ארגז חלול" כדוגמת "עין כרמל" או "פוליביד" או ש"ע מפוליסטירן מוקצף בגובה 25 ס"מ מתחת למרצפים בקרקע תופחת (חלל תפיחה 20 ס"מ).	מ"ר	775.00		
02.10.0020	מצע ארגזי קרטון כוורת בגובה 25 ס"מ עטופים בפוליאטילן מתחת לקורות יסוד. רוחב הקורות במידות משתנות.	מטר	160.50		
02.10.0030	ראשי כלונסאות מבטון ב-30, יצוקים בתפסנות במידות שונות. שקיעה 5", חשיפה 2-4.	מ"ק	48.00		
02.10.0040	קורות יסוד מבטון מובא ב-30, ברוחבים שונים. יצוקות עם הריצפה, על גבי מצע (נמדד הנפרד). שקיעה 5", חשיפה 2-4.	מ"ק	15.20		
02.10.0050	רצפות תלויות מבטון מובא ב-30, בעובי 25 ס"מ. שקיעה 5", חשיפה 2-4.	מ"ר	791.00		
02.10.0060	קירות בטון מובא ב-30, בעובי ובמידות שונים. שקיעה 5", חשיפה 2-4.	מ"ק	320.00		
02.10.0070	עמודים בדלים מבטון ב-30 בחתים ובמידות שונות. שקיעה 5", חשיפה 2-4.	מ"ק	3.40		
02.10.0080	קורות עליונות בטון חשוף מבטון מובא ב-30, במידות שונות וכוללות תוספת מחיר עבור יצירת שטחי בטון חשוף. שקיעה 5", חשיפה 2-4.	מ"ק	86.00		
02.10.0090	תקרות/גגות בטון מובא ב-30, בעובי 25 ס"מ. שקיעה 5", חשיפה 2-4.	מ"ר	66.00		
02.10.0100	תקרות/גגות בטון מובא ב-30, בעובי 40 ס"מ. שקיעה 5", חשיפה 2-4.	מ"ר	34.00		
02.10.0110	תקרות/גגות בטון מובא ב-30, בעובי 50 ס"מ. שקיעה 5", חשיפה 2-4.	מ"ר	11.50		
02.10.0120	תקרות/גגות בטון מובא ב-30, בעובי ובמידות משתנות. כולל בגג משופע (5% עד 20% שיפוע). שקיעה 5", חשיפה 2-4.	מ"ר	920.00		
02.10.0130	מוטות פלדה עגולים מצולעים בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטון.	טון	78.73		
02.10.0140	שיפועי גגות מבטון מוקצף ("בטון קל"), במשקל מרחבי 650 ק"ג/מ"ק חוזק 1 מגפ"ס.	מ"ק	140.00		

להעברה בתת פרק 02.10

14/07/2022
דף מס': 003

כתב כמויות למכרז עכו

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
02.10.0150	"מדה" בעובי 4 ס"מ מעל לבטון שיפועים (הנמדד בנפרד).	מ"ר	917.00		
02.10.0160	אופציה להציע המרה של עבודות שלד לשיטת אייקונקס של פוליביד או ש"ע, עם דפנות מבודדות ויציקות בטון בתבנית (ראו גיליון A-481). שופ דרואינג ואישור קונסטרוקטור מטעם הקבלן לאחר אישור המזמין והאדריכל.	קומפ'	1.00		לא לסיכום
02.10.0170	עמודי פלדה מפרופיל RHS מגולוונים וצבועים ב-4 שכבות, במידות שונות לרבות פחי חיבור וקוצים.	טון	0.30		
02.10.0180	ברגי עיגון לבטון בקוטר 5/8".	יח'	8.00		
02.10.0190	קונסטרוקצית פלדה הכוללת מסבכים מצינורות פלדה עגולים, רבועים ומלבניים או זוויתנים בעובי דופן מעל 1.2 מ"מ ועד 2.0 מ"מ וכן פחי קשר, פחי עיגון וברגים, לרבות ניקוי במברשות פלדה וצבע יסוד סינטטי, לכמות מעל 0.4 טון.	טון	0.05		
	סה"כ 02.10 כללי				
	סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר				
	פרק 04 עבודות בניה				
	תת פרק 04.10 כללי				
04.10.0010	בלוק שחור בעובי 7 ס"מ לסגירת נישות ואסלות סמויות ובכל מקום שיידרש ומחיצות בשירותים. המחיר כולל עיבוד חגורות אנכיות ואופקיות בצידי האסלות כולל עיבוד לידיית ההפעלה והכל כנדרש עד להפעלה מושלמת.	מ"ר	20.00		
	סה"כ 04.10 כללי				
	סה"כ 04 עבודות בניה				
	פרק 05 עבודות איטום				
	תת פרק 05.10 כללי				
	המחירים הנקובים בפרק זה כוללים גם הכנות שטח מיוחד לאיטום בהתאם לדרישות המפרט והנחיות בשטח.				
	להעברה בתת פרק 05.10				

14/07/2022
דף מס': 004

כתב כמויות למכרז עכו

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
	המדידה בשטח של איטום גגות בחלקים אופקיים/משופעים בלבד בין דפנות פנימיים של המעקות.				
	הביצוע מתייחס לתקנים רלבנטיים: 1430/3, 1752, 1476.1, ת"י 1045.				
	איפיון סוגי היריעות לפי מערכת דו שכבתית מיריעות ביטומניות מסוג APP, בעובי 4-5 מ"מ כגון: ביטומפלוסט אר-5 של חברת ביטום, עם ציפוי אגרגט בהיר. תכונות היריעות יתאימו לדרישות ת"י 1430/3 ליריעות מסוג R, או פוליפלוסט של חברת פזקר עם תכונות זהות (ת"י).				
05.10.0010	איטום קורות קשר עם טיח צמנטי אוטם דוגמת ביטומסיל של חברת ביטום או ש"ע. צד חיצוני עד 10 ס"מ מעל קו פיתוח.	מ"ר	310.00		
05.10.0020	איטום קירות מעטפת: טיח צמנטי אוטם, דוגמת: סיקה 107 ב-2 שכבות אפור/לבן.	מ"ר	216.00		
05.10.0030	איטום ראש כלונס: איטום צמנטי בחלק העליון הפנימי, עצר מים כימי בהיקף החישוק החיצוני של ראש הכלונס.	יח'	90.00		
05.10.0040	איטום חדרים רטובים - ריצפה: איטום חדרים רטובים. הכנת השטח ואיטום: 1. ניקוי יסודי של השטח לאחר קיבוע צנרת המים והניקוז. (חובה לבצע בדיקות מקדימות למערכת האינסטלציה והסניטציה לפני קיבוע עם רולקות בטון). 2. יצירת רולקות בכל מפגש קיר- רצפה עם טיט צמנטי, בחתך של 5X5 ס"מ. 3. מריחת שכבת מערכת איטום איטומט 507 או שווה ערך על הרצפה עם עלייה של 20 ס"מ לערך על גבי הקירות. 4. איטום: היפרדסמו P.B LV הינו חומר חד רכיבי. יש לנער את הפחים לפני הפתיחה. ולערבב באמצעות מערבול חשמלי במשך כשתי דקות במהירות נמוכה. החומר מוכן למריחה, כך שאין צורך להוסיף לו מדלל. במידה ונדרש לדלל, יש להוסיף כ- 1 ליטר מדלל קסילן.	מ"ר	54.00		

להעברה בתת פרק 05.10

14/07/2022
דף מס': 005

כתב כמויות למכרז עכו

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
05.10.0050	איטום ריצפת פילרים ואשפה חיצוניים - רולקה צמנטית 5X5 ס"מ, יריעת חיזוק ביטומנית, פריימר ביטומני 300 ג"ר/מ"ר, שתי שכבות יריעות ביטומניות SBS 5 שחור, יריעת חיפוי ביטומנית.	מ"ר	18.00		
05.10.0060	איטום גגונים עם גג ירוק - שיפועי מדה בטון 1.5% לכיוון הנקז, רולקה צמנטית 5X5 ס"מ, פריימר ביטומני 300 ג"ר/מ"ר, שכבת ביטומן חם 85/40, שתי יריעות ביטומניות 4 מ"מ SBS, בד גיאוטקני במשקל 400 גר' למ"ר. בטון הגנה + מוספים פלסטיים (PLASTICIZERS).	מ"ר	7.00		
05.10.0070	קוביות בטון לתאים פוטוולטאים למניעת פגיעה באיטום. בליטות בטון בשלב היציקה הבולטות מקו הגג לטובת חיבורים למערכת משנית של קונסטרוקציה תאים פוטוולטאים. כולל איטום.	יח'	60.00		
05.10.0080	אטם מסוג "מאסטרטייפ", מק"ט 908004 או ש"ע, משווק ע"י חב' "פזקר" במידות 105/105 מ"מ סביב צינורות חודרים.	קומפ'	1.00		
05.10.0090	איטום קירות עם ציפוי כורכרי באמצעות מריחה צמנטית בחוץ באמצעות מאלץ משונן בעובי 0.5 מ"מ.	מ"ר	570.00		
05.10.0100	איטום התשתית האופקית בגגות הבטון עם מערכת דו שכבתית של יריעות ביטומניות משובחות בפולימר SBS בעובי 4 מ"מ כל אחת, העומדות בדרישות ת"י 1430 חלק 3 ברמה M, כולל הכנת התשתית לאיטום, פריימר מסוג פריימקוט או ש"ע, יישום יריעות מאזנות אדים, יישום נשמים, שכבת ביטומן, הלחמת יריעות כנ"ל, איטום מעברי צנרת לפי הנחיות המפרט. כולל בדיקת הצפה.	מ"ר	60.00		

להעברה בתת פרק 05.10

14/07/2022
דף מס': 006

כתב כמויות למכרז עכו

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
05.10.0110	איטום התשתית המשופעת בגגות הבטון עם מערכת דו שכבתית של יריעות ביטומניות משובחות בפולימר SBS בעובי 4 מ"מ כל אחת, העומדות בדרישות ת"י 1430 חלק 3 ברמה M, כולל הכנת התשתית לאיטום, פריימר מסוג פריימקוט או ש"ע, יישום יריעות מאזנות אדים, יישום נשמים, שכבת ביטומן, הלחמת יריעות כנ"ל, איטום מעברי צנרת לפי הנחיות המפרט. כולל בדיקת הצפה.	מ"ר	860.00		
05.10.0120	עיצוב רולקות צמנטיות לאורך מפגשי תשתית אופקית-משטחים אנכיים בגגות הבטון ואיטום המפגשים הנ"ל באמצעות 3 רצועות חיזוק/חיפוי לפי הנחיות המפרט.	מטר	50.00	כלול במחיר	
05.10.0130	קיבוע יריעות החיפוי על משטחים אנכיים בגגות הבטון עם פרופיל אלומיניום ומסטיק אטימה לפי הנחיות המפרט.	מטר	50.00	כלול במחיר	
05.10.0140	נקזים (קולטי מי גשמים) לגגות ומרפסות יציאה אנכית מפוליפרופילן קשיח, קוטר "4"X4" דלביט" סדרה 10-S דוגמת "דלמר" או ש"ע, לרבות גוף עם חיבור מהיר לצנרת וברדס U.P.P חוסם עלים.	יח'	6.00		
05.10.0150	עצר מים כימי הידרוסיילי תופח על בסיס בנטונייט מסוג "בנטושוול פרו" או ש"ע לאיטום הפסקת יציקה, בחתך 25/20 מ"מ.	מטר	170.00		
05.10.0160	אופציה לבידוד תרמי היקפי של 5 ס"מ של צמר זכוכית בעומק עד 1 מטר בתקרות מתחת לבטון ובהמשך לבידוד בקירות למניעת גשר תרמי. כולל סגירת גבס.	מ"ר	123.00	לא לסיכום	
05.10.0170	בידוד תרמי היקפי של 5 ס"מ לוחות פוליסטירן (רנדופאן) בעומק עד 1 מטר בהדבקה בתקרות מתחת לבטון ובהמשך לבידוד בקירות למניעת גשר תרמי.	מ"ר	123.00		
05.10.0180	בידוד תרמי לקירות חיצוניים ע"י לוחות פוליסטירן (רנדופאן), עמידים למים ולחות בעובי 5 ס"מ של פוליביד או ש"ע, העומדים בדרישות ת"י 1129 חלק 1, עם ביטומן 575/2, על התשתית האנכית בקירות בטון. כולל הדבקה עם רשתות.	מ"ר	287.00		

להעברה בתת פרק 05.10

14/07/2022
דף מס': 007

כתב כמויות למכרז עכו

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
05.10.0190	בידוד תרמי לגגות חיצוניים ע"י לוחות פוליסטירן משוחל (פוליפאן), עמידים למים ולחות במידות 60X125 ס"מ ובעובי 5 ס"מ של פוליביד או ש"ע, העומדים בדרישות ת"י 1129 חלק 1, עם ביטומן 75/25, על התשתית האופקית והמשופעת בגגות בטון.	מ"ר	920.00		
	סה"כ 05.10 כללי				
	סה"כ 05 עבודות איטום				
	<u>פרק 06 עבודות נגרות אומן ומסגרות פלדה</u>				
	<u>תת פרק 06.10 עבודות נגרות</u>				
	מודגש בזאת שתאורי העבודות כמצויין בסעיפים להלן הינם מינימאליים וסכימטיים ונועדו אך ורק לזהות את המוצר/פריט לצורך קביעת מחיר היחידה על ידי הקבלן המציע. התאור המלא של המוצרים/פריטים נמצא בתכניות ורשימות האדריכלות. כל המוצרים/הפריטים להלן יכללו את כל הנדרש לביצוע מושלם של העבודות לרבות המשקופים, כל הפירזול הדרוש, לרבות צירים ומחזירי דלת עליונים, ידיות בהלה והכנות לפתיחה חשמלית. כל הצבע והצביעה, מילויים אקוסטיים, הזכוכית והזיגוג, כל חומרי הציפוי וחומרי האיטמה - הכל כמצויין בתכניות ובמפרטים. כמו כן כוללים המפרטים למיניהם הוראות והנחיות משלימות שעל הקבלן לקחתן בחשבון בעת שיכין את כתב הצעתו וכן בעת הביצוע עצמו.				
06.10.0010	אספקה והתקנה דלת עץ לשירותי נכים חד כנפית אטומה במידות פתח אור נטו 105/210 ס"מ מטיפוס נ-201 שברשימת הנגרות. גמר הדלת מסגרת עץ קשה, 35/90, 75% פלקסבורד, דיקט בעובי 4 מ"מ משני הצדדים, ציפוי פורמיקה משני הצדדים לבחירת האדריכל. מאחז פנימי להנגשה לפי תקן. צירים, פירזול לבחירת האדריכל.	יח'	1.00		
06.10.0020	כנ"ל אך בגוון פורמיקה אחר. נ-202. ללא מאחז פנימי.	יח'	1.00		
06.10.0030	כנ"ל אך בגוון פורמיקה אחר. נ-203. ללא מאחז פנימי.	יח'	1.00		
	להעברה בתת פרק 06.10				

14/07/2022
דף מס': 008

כתב כמויות למכרז עכו

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
06.10.0040	דלת טרספה לשירותים כחלק ממערכת מחיצת שירותים. נ-204.	יח'	9.00		כלול במחיר
06.10.0050	דלת טרספה לשירותים כחלק ממערכת מחיצת שירותים. נ-205. כולל נעילה במפתח.	יח'	1.00		כלול במחיר
סה"כ 06.10 עבודות נגרות					
	תת פרק 06.20 עבודות מסגרות				
06.20.0010	אספקה והתקנה של דלת עמידת אש אטומה חד כנפית 30 דקות (30/30) עם חיפוי מוגן אש ובידוד אקוסטי במידות פתח אור נטו של 100/240 ס"מ עם צוהר זכוכית מוגן אש מטיפוס מ-401 ברשימת מסגרות. הביצוע בשלמות בהתאם להנחיות ולרשימות. גמר צבע בגוון לפי בחירת האדריכל. פירזול לפי בחירת האדריכל.	יח'	2.00		
06.20.0020	אספקה והתקנה של דלת עמידת אש אטומה חד כנפית 30 דקות (30/30) במידות פתח אור נטו של 90/210 ס"מ עם צוהר זכוכית מוגן אש מטיפוס מ-402 ברשימת מסגרות. הביצוע בשלמות בהתאם להנחיות ולרשימות. גמר צבע בגוון לפי בחירת האדריכל. פירזול לפי בחירת האדריכל.	יח'	3.00		
06.20.0030	אספקה והתקנה של דלת חוץ אטומה חד כנפית במידות של 90/210 ס"מ עם צוהר זכוכית מטיפוס מ-403 ברשימת מסגרות. הביצוע בשלמות בהתאם להנחיות ולרשימות. גמר צבע בגוון לפי בחירת האדריכל. פירזול לפי בחירת האדריכל.	יח'	1.00		
06.20.0040	אספקה והתקנה של דלת הדף מוסדית במידות פתח אור נטו 90/200 מטיפוס מ-404 ברשימת מסגרות. פירזול בהתאם לרשימות. גמר כנף ומשקוף בצבע איתן בשתי שכבות ו/או עד לכיסוי מושלם. המחיר כולל את כל ההכנות להתקנת דלת עץ.	יח'	1.00		
06.20.0050	דלת דו כנפית לארון חשמל ותקשורת בחלוקה לפי תכניות במידה 120/210 מוגן אש 30 דקות (30/30) מטיפוס מ-405 ברשימת מסגרות. חיפוי הכנפיים יהיה בפורניר או בלוחות HPL עם הדפס כחלק ממחיר הדלתות. המחיר כולל פירזול ומנעולים בהתאם להנחיות ח"ח.	יח'	2.00		
להעברה בתת פרק 06.20					

14/07/2022
דף מס': 009

כתב כמויות למכרז עכו

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
מהעברה					
06.20.0060	דלת דו כנפית לארון הידרנט ואינסטלציה בחלוקה לפי תכניות במידה 120/210 מטיפוס מ-406 ברשימת מסגרות. חיפוי הכנפיים יהיה בפורניר או בלוחות HPL עם הדפס כחלק ממחיר הדלתות. המחיר כולל פירזול ומנעולים בהתאם להנחיות ח"ח.	יח'	2.00		
06.20.0070	אספקה והתקנה של חלון הדף תיקני למרחב מוגן מוסדי נגרר לכיסי בטון במידות 100/100 מטיפוס מ-411 ברשימת מסגרות. החלון תוצרת פלרז או ש"ע. גמר צבע איתן בשתי שכבות ו/או עד לכיסוי מושלם. סוג הצבע והגוון לבחירת האדריכל.	יח'	1.00		
06.20.0080	אספקה והתקנה של שסתום הדף לכניסת אוויר עם מסנן בקוטר 8" בהתאם לפרט מ-451 ברשימת מסגרות. בהתאם להנחיות פקע"ר.	יח'	1.00		
06.20.0090	אספקה והתקנה של צינור לשחרור לחץ אוויר עם מסנן בקוטר 8" בהתאם לפרט מ-452 ברשימת מסגרות. בהתאם להנחיות פקע"ר.	יח'	1.00		
06.20.0100	אספקה והתקנה של צינור למערכת מיזוג אוויר בקוטר 8" בהתאם לפרט מ-453 ברשימת מסגרות. בהתאם להנחיות פקע"ר.	יח'	1.00		
06.20.0110	אספקה והתקנה של שרזול פלדה 4" תיקני למעבר צנרת מטר או חשמל ותקשורת ובהתאם לפרט מ-454 ברשימת מסגרות. הביצוע כולל איטום השרזול בשלמות בהתאם להנחיות פקע"ר.	יח'	1.00		
סה"כ 06.20 עבודות מסגרות					
תת פרק 06.30 מעקות ומאחזים					
06.30.0010	מגני קירות מ-MDF או פרספקס או זכוכית או מלוחות סיבית בגובה עד 60 ס"מ ובעובי 24-28 מ"מ, מצופים בפורמייקה, מעוגלים משני הצדדים או עם קנט פלסטי מתאים, מחוברים לקיר עם מרווחים באמצעות ברגים.	מטר	60.00		
06.30.0020	תכנון, אישור, אספקה והתקנה מושלמת של סולם מטיפוס מ-431 עם מחסום עלייה לגג ואפשרות נעילה.	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 06.30					

14/07/2022
דף מס': 010

כתב כמויות למכרז עכו

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
06.30.0030	גגון הצללה 12.25/1 מטר מלוח אלומיניום בצבע שחור מעל קיר מסך דרומי של הכיתות, בחיבור אינטגרלי לקיר מסך ולקיר בטון אחורי.	יח'	1.00		
06.30.0040	אופציה - פרגולת הצללה דגם "רפפות" תוצרת "טרלדור" או ש"ע, הקירוי עשוי מפרופילי אלומיניום "Z" המונחים אחד ליד השני בכל צפיפות שהיא, מסגרת הפרגולה עשויה מפרופילי אלומיניום 80/80/1.8 מ"מ ופרופילים מקשרים 80/40/1.8 מ"מ כל 60 ס"מ, לרבות עד 2 עמודים (לכל 10 מ"ר) מפרופילי אלומיניום במידות 80/80/4 מ"מ מעוגנים לרצפת בטון או ריצוף ע"י פלטיקה ו-4 ברגי עיגון.	מטר	12.50		לא לסיכום
סה"כ 06.30 מעקות ומאחזים					
	<u>תת פרק 06.40 מחיצות מתועשות</u>				
06.40.0010	אספקה והתקנה של מערכת מחיצות טרספה מתועשת לשירותים בעובי 13 מ"מ של מ.א.מ.ש. או ש"ע המורכבת ממקבץ של 3 תאי שירותים בין קירות, 2 מחיצות ביניים וחזית עם 3 דלתות במידות פתח אור נטו 70/210 (נ-204). המערכת עשויה מקונסטרוקציה פלב"מ ומילואת לוח עץ מלא, לוח טרספה HPL ו/או ש"ע ובהתאם להנחיות. גוון בהתאם לבחירת האדריכל. כ-30 מ"ר.	יח'	3.00		
06.40.0020	אספקה והתקנה של מערכת מחיצות טרספה מתועשת לשירותים בעובי 13 מ"מ של מ.א.מ.ש. או ש"ע המורכבת ממקבץ של 6 תאי שירותים בין קירות, 6 מחיצות ביניים וחזית עם 6 דלתות במידות פתח אור נטו 70/210 (נ-204). המערכת עשויה מקונסטרוקציה פלב"מ ומילואת לוח עץ מלא, לוח טרספה HPL ו/או ש"ע ובהתאם להנחיות. גוון בהתאם לבחירת האדריכל. כ-60 מ"ר.	יח'	6.00		
06.40.0030	אספקה והתקנה של מערכת מחיצות HPL למשתנות במידות של 60/120 ובחתך טרפזי. גוון בהתאם לבחירת האדריכל.	יח'	2.00		
להעברה בתת פרק 06.40					

14/07/2022
דף מס': 011

כתב כמויות למכרז עכו

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
06.40.0040	אספקה והתקנה של מערכת מחיצות טרספה מתועשת לשירותים בעובי 13 מ"מ של מ.א.מ.ש. או ש"ע המורכבת ממקבץ של 1 תא שירותים עם דלת במידות פתח אור נטו 70/210 ומנעול (נ-205). המערכת עשויה מקונסטרוקציה פלב"מ ומילואת לוח עץ מלא, לוח טרספה HPL ו/או ש"ע ובהתאם להנחיות. גוון בהתאם לבחירת האדריכל. כ-7 מ"ר.	יח'	1.00		
סה"כ 06.40 מחיצות מתועשות					
	תת פרק 06.50 שונות				
06.50.0010	נ-251 - עבודות של תכנון, אישור וביצוע של דלפק כניסה ראשית בהתאם לתכניות האדריכלות. הביצוע בשלמות וכולל שילוב כל פנלי השליטה והבקרה, מצלמות, אינטרקום ועוד הנכללים במערכת התקשורת הנדרש להפעלה מושלמת.	יח'	1.00		
06.50.0020	נ-252 - תכנון, אישור, ביצוע והתקנה מושלמת של מערכת ארונות תחתונים במטבח HUB בחלוקה בהתאם לתכניות פריסת מטבח באורך כ-6 מטר. המחיר כולל את מערכת הארונות התחתונים, המדפים וארונות מתחת לשיש, כולל עיבוד מושלם, מגירות ע"ג מסילות ופירזול ברמה הטובה ביותר. כולל משטח שיש קיסרי בעובי 2-3 ס"מ כולל פנל גב אנכי ע"ג הקיר וכולל את כל ההכנות והעיבודים הנדרשים להתקנת כיור.	קומפ'	1.00		
06.50.0030	נ-253 - עבודות של תכנון, אישור וביצוע של בר 220/60 בגובה שולחן 90 ס"מ, בהתאם לתכניות האדריכלות. הביצוע בשלמות וכולל שילוב נקודות תקשורת וכל הנדרש להפעלה מושלמת.	יח'	1.00		
06.50.0040	נ-254 - עבודות של תכנון, אישור וביצוע של פודיום/דוכן נואמים בהתאם לתכניות האדריכלות. הביצוע בשלמות וכולל שילוב כל פנלי השליטה והבקרה הנכללים במערכת התקשורת והתצוגה של האולם.	יח'	3.00		
06.50.0050	נ-255 - אופציה לארון מדפים לאיחסון 20 מחשבים ניידים בכיתת מחשבים ברוחב 45, עומק 100 וגובה 300 ס"מ עם אפשרות נעילה.	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 06.50					

14/07/2022
דף מס': 012

כתב כמויות למכרז עכו

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
06.50.0060	אופציה פח מגנטי 0.8 מ"מ מגולוון בהתקנה סמויה בקירות בשיווק מגנקטיק או ש"ע. כולל אביזרים נלווים והכנות.	מ"ר	40.00		לא לסיכום
06.50.0070	נ-256 - מעקה במבוק סקוור על קונסטרוקצית פלדה.	מטר	8.00		
	סה"כ 06.50 שונות				
	סה"כ 06 עבודות נגרות אומן ומסגרות פלדה				
	<u>פרק 07 מתקני תברואה</u>				
	<u>תת פרק 07.10 מים קרים וחמים</u>				
07.10.0010	אספקה והתקנת צינורות פוליפרופילן "פולירול פרייז" PP-R תוצרת "חוליות" או ש"ע, למים קרים וחמים, קוטר 75 מ"מ, ללחץ עבודה 20 אטמי, מותקנים גלויים או סמויים, לרבות ספחים.	מטר	100.00		
07.10.0020	אספקה והתקנת צינורות פוליפרופילן "פולירול פרייז" PP-R תוצרת "חוליות" או ש"ע, למים קרים וחמים, קוטר 40 מ"מ, ללחץ עבודה 20 אטמי, מותקנים גלויים או סמויים, לרבות ספחים.	מטר	10.00		
07.10.0030	אספקה והתקנת צינורות פוליפרופילן "פולירול פרייז" PP-R תוצרת "חוליות" או ש"ע, למים קרים וחמים, קוטר 25 מ"מ, ללחץ עבודה 20 אטמי, מותקנים גלויים או סמויים, לרבות ספחים.	מטר	100.00		
07.10.0040	אספקה והתקנת צינורות פוליפרופילן "פולירול פרייז" PP-R תוצרת "חוליות" או ש"ע, למים קרים וחמים, קוטר 20 מ"מ, ללחץ עבודה 20 אטמי, מותקנים גלויים או סמויים, לרבות ספחים.	מטר	170.00		
07.10.0050	אספקה והתקנת צינור פוליאתילן מוצלב למים קרים או חמים עם גרעין אלומיניום (SP או MG) קוטר 16 מ"מ ללחץ עבודה 10 אטמי מותקנים גלויים או סמויים לרבות ספחים.	מטר	165.00		
07.10.0060	אספקה והתקנת מחלק מפליז לצינורות פלסט"ם למים קרים וחמים מפוליאתילן מצולב או פוליבוטילן לרבות פקקים, מותקן מושלם בתוך ארגז פיברגלס מתאים המשולם בנפרד, קוטר 16 מ"מ תבריג, "1 4 יציאות.	יח'	3.00		
	להעברה בתת פרק 07.10				

14/07/2022
דף מס': 013

כתב כמויות למכרז עכו

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
07.10.0070	אספקה והתקנת ברז גן בקוטר " 3/4 בחיבורי הברגה כדוגמת חברת שגיב או שו"ע.	יח'	3.00		
07.10.0080	אספקה בלבד של מערכת חימום מים מהיר "אטמור" או ש"ע בהספק של 3.5 או 5.5. קו"ט - מותקן בשלמות, לרבות חיבור לנקודת מים ונקודת חשמל קיימות.	קומפ'	1.00		
07.10.0090	דוד מים חמים 60 ליטר עם ציפוי אמייל פנימי ובידוד פוליאוריטן יצוק לרבות כל האביזרים, שסתום אל חוזר "3/4" ושסתום בטחון, חיבור לנקודת מים וחשמל קיימת ותקופת אחריות של 3 שנים.	יח'	1.00		
07.10.0100	אספקה והתקנת מחלק מים מפליז עם בקוטר " 1 ברזי ניתוק לצינורות מים קרים מסוג פוליאוריתן מוצלב או SP לרבות ברזי ניתוק כדוריים כדוגמת חברת שגיב או שו"ע המחלק כולל : עד 7 יציאות למחלק (+7 ברזים) , ברז ניתוק ראשי , מותקן מושלם בארגז פיברגלס מתאים כלול במחיר.	יח'	1.00		
סה"כ 07.10 מים קרים וחמים					
	תת פרק 07.20 כלים סניטריים וארמטורות				
07.20.0010	אסלה תלויה פרו רימליס לאופן עם מושב אוניברסלי סלים הידראולי לבן פרו חדש (דק) בשיווק נוטלי בע"מ או ש"ע, מתקן לאסלה תואם לקיר כגון ניאגרה סמויה גוהה לקיר בלוקים סיינט צינור סיליקון (מתקן פלדה הנתמך לריצפה), התחברות לצנרת הדרושה, אטמים נדרשים, יציקת בטון עד לגובה יציאת צינור שופכין לחיזוק ותמיכת מתקן מיכל הדחה. לחצן למיכל סמוי דו כמותי של סיינט או ש"ע.	יח'	9.00		
07.20.0020	אסלה תלויה לנכים (באורך 70 ס"מ) כולל מושב מוגבה ברום של 8 ס"מ כדוגמת OLYMP בהתאם לתקני נגישות. דגם האסלה כדוגמת דגם DEEP של JIKA בשיווק נוטלי בע"מ או ש"ע, מתקן לאסלה תואם לקיר (מתקן פלדה הנתמך לריצפה), התחברות לצנרת הדרושה, אטמים נדרשים, יציקת בטון עד לגובה יציאת צינור שופכין לחיזוק ותמיכת מתקן מיכל הדחה. לחצן למיכל סמוי דו כמותי של סיינט או ש"ע.	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 07.20					

14/07/2022
דף מס': 014

כתב כמויות למכרז עכו

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
07.20.0030	משתנה דגם CAPRINO בשיווק נוטלי או ש"ע.	יח'	2.00		
07.20.0040	משתנה דגם CAPRINO בשיווק נוטלי או ש"ע בהתקנה מונגשת.	יח'	1.00		
07.20.0050	מזרם אלקטרוני למשתנה, התקנה סמויה בקיר דגם "Nara 2030" דוגמת "שטרן" או ש"ע עם סוללה פנימית.	יח'	3.00		
07.20.0060	כיור רחצה ליפסי לאופן בשיווק נוטלי או ש"ע בהתקנה שטוחה על שיש כולל סיפונים ואביזרים מותאמים.	יח'	9.00		
07.20.0070	כיור נכים דגם MIO בשיווק נוטלי או ש"ע בהתקנה קירית כולל סיפונים ואביזרים מותאמים לכיור נכים לפי תקן נגישות. כולל ברז מותאם לכיור נכים.	יח'	1.00		
07.20.0080	כיור מטבח מלבני גרניט צבע שחור במידות 61X51 ס"מ כדוגמת מק"ט 1003 בשיווק ורד או ש"ע בהתקנה שטוחה כולל סיפונים ואביזרים מותאמים. עומק כיור בהתאם לתקני נגישות.	יח'	1.00		
07.20.0090	ברז מטבח מותאם לתקני נגישות להפעלה מרחוק עם פיית ברבור ארוכה וברז נשלף. שחור מט כדוגמת מק"ט 1224 של ורד או ש"ע.	יח'	1.00		
07.20.0100	ברז נגיש לשירותי נכים בשיווק נוטלי או ש"ע בהתקנה בכיור כולל סיפונים ואביזרים מותאמים.	יח'	1.00		
07.20.0110	סוללת פרח לכיור רחצה - ברז אלקטרוני דגם 30813 או 30818 בשיווק מגדל או ש"ע בהתקנה בשיש כולל סיפונים ואביזרים מותאמים.	יח'	9.00		
07.20.0120	התקנה בלבד של אסלה תלויה, לרבות צינור מים, צינור שפכים, התקנה נסתרת, חיבור לצינור אוורור, חציבה בקיר ותיקונים לאחר התקנה.	יח'	9.00		
07.20.0130	התקנה בלבד של אסלת נכים לרבות צינור מים, צינור שפכים, התקנה נסתרת, חיבור לצינור אוורור, חציבה בקיר ותיקונים לאחר התקנה.	יח'	1.00		

להעברה בתת פרק 07.20

14/07/2022
דף מס': 015

כתב כמויות למכרז עכו

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
07.20.0140	התקנה בלבד של מיכל הדחה סמוי להתקנה מוקדמת בקיר גבס/בלוקים לאסלה תלויה לרבות ברז כדוגמת ניל ניתוק.	יח'	10.00		
07.20.0150	התקנה בלבד של משתנה תלויה לרבות ברז כדוגמת ניל לניתוק צינור מים, צינור שפכים בקוטר 50 ס"מ, התקנת משתנה ע"ג מתלה, חיבור מפזר מים, חציבה בקיר בלוקים ותיקונו לאחר התקנה.	יח'	3.00		
07.20.0160	התקנה בלבד של כיור רחצה לרבות זוג ברזים כדוגמת ניל לניתוק.	יח'	10.00		
07.20.0170	התקנה בלבד של כיור נגיש לרבות זוג ברזי ניל לניתוק, צינור מים קרים וצינור מים חמים, צינור דלוחין, חציבה בקיר לרבות תיקון.	יח'	1.00		
07.20.0180	אספקה והתקנת ברז כדורי או ברז גן בקוטר 3/4"	יח'	2.00		
07.20.0190	התקנה בלבד של ברז אלקטרוני לכיור רחצה לרבות זוג ברזי ניל לניתוק, צינור מים קרים וצינור מים חמים, צינור דלוחין, חציבה בקיר לרבות תיקון.	יח'	10.00		
07.20.0200	התקנה בלבד של ברז לכיור נגיש לרבות זוג ברזי ניל לניתוק, צינור מים קרים וצינור מים חמים, צינור דלוחין, חציבה בקיר לרבות תיקון.	יח'	1.00		
07.20.0210	התקנה בלבד של ברז לכיור מטבח לרבות זוג ברזי ניל לניתוק, צינור מים קרים וצינור מים חמים, צינור דלוחין, חציבה בקיר לרבות תיקון.	יח'	1.00		
07.20.0220	אספקה והתקנת נקודת הכנה למתקן מים לרבות זוג ברזי ניל לניתוק, צינור מים קרים, צינור דלוחין, חציבה בקיר לרבות תיקון.	יח'	1.00		
07.20.0230	אספקה והתקנת נקודה לברז מים קרים או מקרר לרבות צינור מים קרים, ברז ניל, חציבה בקיר לרבות תיקון.	יח'	1.00		
07.20.0240	אספקה והתקנת נקודת חיבור למדיח כלים לרבות צינור מים קרים, צינור דלוחין, ברז ניל, חציבה בקיר לרבות תיקון.	יח'	1.00		

להעברה בתת פרק 07.20

14/07/2022
דף מס': 016

כתב כמויות למכרז עכו

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
07.20.0250	כיוור ריצפה סלופ סינק דגם MIRA בשיווק נוטלי או ש"ע בהתקנה ריצפתית כולל סיפונים ואביזרים מותאמים וברז קירי מותאם.	יח'	1.00		
07.20.0260	קולר מוגש כדוגמת מי-קר בשיווק HDS או ש"ע תלוי על קיר ובהתאם לתקני נגישות. כולל מתקן למילוי בקבוקים.	יח'	1.00		
07.20.0270	אספקה והתקנת נקודת לדוד חשמל, לרבות התקנת הדוד (לא כולל אספקת הדוד אשר תשולם בנפרד) צינור מים קרים וחמים עד 4.0 מ' וצנרת ניקוז עד 4.0 מ' מחוברת לניקוז דירתי.	קומפ'	1.00		
07.20.0280	אספקה והתקנת נקודת לניקוז מזגן מפוצל או מיני מרכזי או מערכת VRF, לרבות צינור פוליפרופילן בקוטר 32-40 מ"מ ובאורך עד 4.0 מ' וחיבור למחסום רצפה.	קומפ'	13.00		
סה"כ 07.20 כלים סניטריים וארמטורות					
	<u>תת פרק 07.30 דלוחין ושופכין</u>				
07.30.0010	אספקה והתקנת צינור לניקוז מזגנים פוליפרופילן מותקנים גלויים או סמויים, דוגמת חוליות או ש"ע קוטר 40 מ"מ, לרבות ספחים.	מטר	110.00		
07.30.0020	אספקה והתקנת צינור פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "חוליות" או "גבריט" או "מובילית" או ש"ע, מותקנים גלויים או סמויים, קוטר 50 מ"מ, לרבות ספחים.	מטר	45.00		
07.30.0030	אספקה והתקנת צינור פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "חוליות" או "גבריט" או "מובילית" או ש"ע, מותקנים סמויים, קוטר 110 מ"מ, לרבות מחברים, ללא ספחים.	מטר	115.00		
07.30.0040	אספקה והתקנת מחסום רצפה 110/50 מ"מ מפוליאתילן בצפיפות גבוהה (HDPE) עם מכסה/רשת פליז.	קומפ'	1.00		
07.30.0050	אספקה והתקנת קופסאות בקורת מפוליפרופילן 4"/2" דוגמת "חוליות" או ש"ע עם מכסה פלסטיק.	קומפ'	12.00		
להעברה בתת פרק 07.30					

14/07/2022
דף מס': 017

כתב כמויות למכרז עכו

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
07.30.0060	אספקה והתקנת כובע איורור PVC קוטר 4"	קומפ'	4.00		
סה"כ 07.30 דלוחין ושופכין					
	תת פרק 07.50 מי גשם				
07.50.0010	אספקה והתקנת צינור פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "חוליות" או "גבריט" או "מובילית" או ש"ע, מותקנים סמויים, קוטר 110 מ"מ, לרבות מחברים, ללא ספחים.	מטר	115.00		
07.50.0020	אספקה והתקנת צינור פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "חוליות" או "גבריט" או "מובילית" או ש"ע, מותקנים סמויים, קוטר 160 מ"מ, לרבות מחברים, ללא ספחים.	מטר	110.00		
07.50.0030	שוחות מבטון לניקוז מי גשמים בקוטר 60 ס"מ ובעומק 60 ס"מ לרבות מכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ.	יח'	4.00		
07.50.0040	נקזים לגגות ומרפסות יציאה אנכית מפוליפרופילן קשיח, קוטר 4X4 "דולביט" סדרה S-10 דוגמת "דולמר" או ש"ע, לרבות גוף עם חיבור מהיר לצנרת וברדס UPP חוסם עלים.	יח'	2.00		
07.50.0050	נקזים לגגות ומרפסות יציאה אנכית מ-PPU קוטר 4 עם יריעה ביטומנית, לרבות מתאם PP, ברדס חוסם עלים, כדוגמה "KADS" או ש"ע.	יח'	5.00		
סה"כ 07.50 מי גשם					
	תת פרק 07.60 שוחות ומפעלים לביוב בגבולות מגרש המבנה				
07.60.0010	אספקה והתקנת צינור PVC קשיח לביוב SN-8 דוגמת "חוליות" או "גבריט" או ש"ע, מותקנים בקרקע, לרבות עבודות חפירה ועטיפת חול, קוטר 160 מ"מ בעומק מעל 0.8 עד 1.25 מ'.	מטר	30.00		
להעברה בתת פרק 07.60					

14/07/2022
דף מס': 018

כתב כמויות למכרז עכו

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
07.60.0020	שוחות בקרה עגולות מפוליאתילן בקוטר 50 ס"מ, בגובה פנים 60 ס"מ ובעומק 0.80 מ', לעומס 5 טון, מכסה פלסטיק קוטר 50 ס"מ, לרבות שני פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה 110/160 מ"מ עם אטם חדירה, עבודות חפירה ומילוי חוזר.	יח'	1.00		
סה"כ 07.60 שוחות ומפעלים לביוב בגבולות מגרש המבנה					
	תת פרק 07.61 כיבוי אש ומתזים				
07.61.0010	עמדת כיבוי אש תיקנית מותקנת בארון (ארון נימדד בניפרד) המותקן על קיר לרבות ברז שריפה בקוטר 2", עם מצמדי שטורץ, 2 זרנוגים בקוטר 2", אורך 15 מ, עם מצמדי שטורץ, מזנק סילון / ריסוס בקוטר 2" רב שימושי עם מצמד 2" ברז כדורי 1" חיבור לקו מים גלגלון על תוף עם צינור גמיש בקוטר 3/4" באורך 30 מ שילוט וזיהוי מותקן ומושלם.	קומפ'	2.00		
07.61.0020	ארון לציוד כיבוי אש מפח במידות 120/80/30 ס"מ (מיועד להתקנת גלגלון 3/4" ושני מטפי כיבוי, המשולם בנפרד).	קומפ'	2.00		
07.61.0030	גלגלום עם צינור גמיש פלסטי או גומי בקוטר 3/4" ובאורך 30 מ', מותקן על תוף עם זרוע מסתובבת, לרבות מזנק סילון/ריסוס קוטר 3/4", ברז כדורי 1" וחיבור הצינור לקו המים, לפי ת"י 2206.	קומפ'	2.00		
07.61.0040	אספקה והתקנת מטף גז הלותרון/ הלוקרבון ידני תיקני 6 ק"ג.	קומפ'	2.00		
07.61.0050	אספקה והתקנת צינור כיבוי מפלדה סקדיול 40 מגלון צבוע או עם ציפוי בקוטר 2".	מטר	130.00		
07.61.0060	אספקה והתקנת ברז הסנקה חיצוני לרבות שסתום אל חוזר בקוטר 3" וראש הזנה כפול.	יח'	1.00		
07.61.0070	אספקה והתקנת שסתום סגירה לכיבוי בקוטר 3".	יח'	1.00		
07.61.0080	אספקה והתקנת שסתום סגירה לכיבוי בקוטר 2".	יח'	1.00		
07.61.0090	אספקה והתקנת מד לחץ לרבות ברז שחרור עם נחיר.	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 07.61					

14/07/2022
דף מס': 019

כתב כמויות למכרז עכו

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
07.61.0100	צביעת צנרת ואביזרי צנרת בצבע חרושתי (במצבעה) שיקבע האדריכל לחלל שלא מותקנת בו תקרה.	קומפ'	1.00		
07.61.0110	הזמנת מכון התקנים לבדיקת ביצוע המערכת כולל בדיקת תכנון בהתאם לתקן 1596 חלק 1 עד לקבלת דוח סופי מאושר.	קומפ'	1.00		
סה"כ 07.61 כיבוי אש ומתזים					
	<u>תת פרק 07.62 איטום ומעברים נגד אש</u>				
07.62.0010	אספקה והתקנת איטום אש במעבר שרוול בקיר או רצפת למשך שעתים של צינור מחומר פלסטי בקוטר 4" כגון: PVC או HDPE. האיטום יעשה ע"י מילוי המרווח בין הצינור הקיר במסטיק תופח יעודי מסוג "LCI 305" או "TREMSTOP IA" או "PILOCOAT INTUMASTIC" או "JBK ACRYLIC" או "FLAMMOPLAST" או ש"ע.	יח'	20.00		
סה"כ 07.62 איטום ומעברים נגד אש					
סה"כ 07 מתקני תברואה					
	<u>פרק 08 עבודות חשמל ותקשורת</u>				
	<u>תת פרק 08.01 נקודות חשמל ותקשורת</u>				
	כל האבזרים והקופסאות ישולטו בשלט דימו מותקן על האביזר.				
	כל הנקודות יהיו בכבלים כבים מאליהם FR2 בסולמות בפוזדורים וכבל וצנרת מהסלמת ועד לנקודה מוצמדים לתקרה ע"י סרגלי פח מגולוונים הכלולים במחיר הנקודה.				
	כל הצנרת כבה מאליה בצבע לפי היעוד.				
	מחיר ממצוע לכל סוגי הנקודות מהלוח ועד לנקודה כולל קו הזנה בכל אורך.				
	כל הנקודות תה"ט בחציבה או בקיר כפול, בריצפה כולל חציבה וכיסוי בבטון רזה, מתחת לריצפה בקומה למטה, כולל קדיחת חור בתקרה דרוכה ותיקון				
	כל האבזרים תוצרת VIMAR ARKE צבע לבחירת אדריכל כולל קופסאות תיקניות.				
להעברה בתת פרק 08.01					

14/07/2022
דף מס': 020

כתב כמויות למכרז עכו

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
08.01.0010	נקודת מאור חד פאזית בצנרת מריכף בקוטר 20 מ"מ כבה מאליו או מרירון, וכבלים 1.5 מ"מ"ר כוללים מספר גידים לפי הצורך כולל קוי הזנה מהנקודות ועד ללוח, מפ"ז או לחצן מאור 10 א' כפול או מחליף כולל קופסאות הסתעפות לפי הצורך עם מהדקים ויציאה לגוף תאורה בקופסת חיבורים ומהדקים, מחיר ממוצע לכל סוגי הנקודות כולל שלט מואר.	יח'	162.00		
08.01.0020	לחצן דימר קירי 1-10V אלקטרוני 1000W תוצרת בטוצינו מדגם N4410 שני מודול או שו"ע.	יח'	4.00		
08.01.0030	נקודת לחצן המפעיל אביזרים בלוח בטוצינו לייט כולל נורת סימון בצנרת בקוטר 20 מ"מ מריכף כבה מאליו או מרירון, וכבלים 1.5 מ"מ"ר כוללים מספר גידים לפי הצורך כולל קוי הזנה מהנקודה ועד ללוח, לחצן מואר בצבע שיבחר ע"י המהנדס יחיד כולל קופסאות הסתעפות לפי הצורך. מחיר לכל כמות לחצנים על מעגל, כולל שילוט ליעוד הלחצנים.	יח'	6.00		
08.01.0040	נקודת ח"ק חד פאזית בצינור 20 מ"מ מריכף כבה מאליו או צינור מרירון וכבלים בחתך 2.5 מהנקודות ועד ללוח כולל קופסאות הסתעפות כדרוש ללא אביזר סופי שנמדד בניפרד כמות כלשהי של שקעים על מעקף (כולל אחד).	יח'	176.00		
08.01.0050	עמדת עבודה משולבת עה"ט או תה"ט, כדוגמת D-14 מתוצרת ע.ד.א פלסט או ש"ע. המחיר כולל מחיצות פנימיות, מסגרת פנימית, מסגרת חיצונית, מתאמי התקנה לאביזרי חשמל/תקשורת ומסתמים. לא כולל אביזרי חשמל ותקשורת.	יח'	38.00		
08.01.0060	עמדת עבודה משולבת עה"ט או תה"ט, כדוגמת D-17 מתוצרת ע.ד.א פלסט או ש"ע. המחיר כולל מחיצות פנימיות, מסגרת פנימית, מסגרת חיצונית, מתאמי התקנה לאביזרי חשמל/תקשורת ומסתמים. לא כולל אביזרי חשמל ותקשורת.	יח'	7.00		

להעברה בתת פרק 08.01

14/07/2022
דף מס': 021

כתב כמויות למכרז עכו

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
08.01.0070	עמדת עבודה משולבת עה"ט או תה"ט, כדוגמת D-18 מתוצרת ע.ד.א פלסט או ש"ע. המחיר כולל מחיצות פנימיות, מסגרת פנימית, מסגרת חיצונית, מתאמי התקנה לאביזרי חשמל/תקשורת ומסתמים. לא כולל אביזרי חשמל ותקשורת.	יח'	2.00		
08.01.0080	זוג שקעים מודולרי להתקנה בעמדות עבודה, 16 א', תקן ישראלי, בצבע לבן או כחול או אדום כמפורט במפרט הטכני. המחיר כולל חווט לעמדות עבודה.	יח'	74.00		
08.01.0090	קופסא שקעים להתקנה ברצפה רטובה להתקנה 3 מודול חשמל/תקשורת כולל מחיצת הפרדה, שקע חשמל בפועל וחיבורו, הכנה לשקע RJ-45 בודד מסוכך CAT7 בדרגת אטימות IP67 הקופסא אטומה למים גם בשימוש ע"י פתח הגבהה תקני ופשוט לתפעול וכוללת נעילה ע"י מפתח. עמיד בהגנה במים והגנה מכאנית מפני מכונות שטיפה. הקופסא מותקנת במצב סגור בקו אפס עם הריצוף וניתנת לפתיחה בעזרת מפתח אינטגרלי, דגם: E122WD מידות: 120X120 מ"מ עומק 90 מ"מ תוצרת GIFAS אוסטריה/בוואן: טי אנד אס פאוור -דגן אלון או שו"ע.	יח'	3.00		
08.01.0100	אביזר סופי שקע בודד של חברת ARKE VEMAR בגוון שיבחר ע"י האדריכל כולל קופסא תה"ט לגבס או טיח (לפי מיקום ההתקנה) ומתאמים כנידרש.	יח'	32.00		
08.01.0110	אביזר סופי שקע כפול של חברת ARKE VEMAR בגוון שיבחר ע"י האדריכל כולל קופסא תה"ט לגבס או טיח (לפי מיקום ההתקנה) ומתאמים כנידרש.	יח'	14.00		
08.01.0120	אביזר סופי שקע בודד מוגן מים של חברת VEMAR ARKE בגוון שיבחר ע"י האדריכל כולל קופסא תה"ט ומתאמים כנידרש.	יח'	12.00		
08.01.0130	אביזר סופי שקע כפול בודד מוגן מים של חברת VEMAR ARKE בגוון שיבחר ע"י האדריכל כולל קופסא תה"ט ומתאמים כנידרש.	יח'	13.00		
08.01.0140	אביזר סופי שקע מרובע N-4 עה"ט או תה"ט של ניסקו.	יח'	2.00		

להעברה בתת פרק 08.01

14/07/2022
דף מס': 022

כתב כמויות למכרז עכו

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
08.01.0150	אביזר סופי שקע מרובע N-1 עה"ט או תה"ט של ניסקו.	יח'	6.00		
08.01.0160	בית תקע יחיד תעשייתי סוג CEE חמשה מגעים 16A כולל מפסק זרם מחוגר חשמלית ומכנית דגם אירופאי לפי תקן 17 CEE עשוי מחומר פלסטי קשיח, התקנה על או תחת הטיח.	יח'	2.00		
08.01.0170	בית תקע יחיד תעשייתי סוג CEE שלושה מגעים 16A כולל מפסק זרם מחוגר חשמלית ומכנית עשוי מחומר פלסטי קשיח, התקנה על או תחת הטיח.	יח'	2.00		
08.01.0180	מנתק זרם בעומס, מסוג פקט, מוגן מים IP65, לזרם 25*3 א'.	יח'	3.00		
08.01.0190	מנתק זרם בעומס, מסוג פקט, מוגן מים IP65, לזרם 40*3 א'.	יח'	6.00		
08.01.0200	נקודת ח"ק למזגן או יחידת F.C חד פאזית בצינור 20 מ"מ וכבלים בחתך 2.5 מ"מ, בקו ישיר ללוח קרוב כולל מפסק פאקט 25 ליד היחידה.	יח'	16.00		
08.01.0210	נקודת ח"ק למזגן או יחידת F.C חד פאזית בצינור 25 מ"מ וכבלים בחתך 4 מ"מ, בקו ישיר ללוח קרוב כולל מפסק פאקט 25 אמפר.	יח'	4.00		
08.01.0220	נקודת ח"ק למזגן או יחידת F.C או שער חשמלי תלת פאזית בצינור 25 מ"מ וכבלים בחתך 2.5 מ"מ, בקו ישיר ללוח קרוב כולל מפסק פאקט 4X25 אמפר.	יח'	3.00		
08.01.0230	נקודת ח"ק למזגן או יחידת F.C או שער חשמלי תלת פאזית בצינור 25 מ"מ וכבלים בחתך 4 מ"מ, בקו ישיר ללוח קרוב כולל מפסק פאקט 4X25 אמפר.	יח'	2.00		
08.01.0240	נקודת אנטנה/כבלים בצינור 20 כולל כבל קואקס וקופסת 55 ואביזר סופי תיקני בטווינו לייט.	יח'	6.00		

להעברה בתת פרק 08.01

14/07/2022
דף מס': 023

כתב כמויות למכרז עכו

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
08.01.0250	הכנה לנקודת מתח נמוך מאוד עבור בקרת כניסה, טמ"ס, פריצה וכל מנ"מ אחרת (למעט גילוי אש, כריזה ובקרת מבנה) בצינור 20/25 מ"מ מהנקודה ועד לתעלה בפרוזדור או לארון תקשורת כולל קופסה וחוט משיכה תה"ט.	יח'	257.00		
08.01.0260	נקודת הפעלה ללחצני קוד ומנעול חשמלי במשקוף הדלת, כולל צינור 20 מ"מ, הנק' כוללת צנרת וחוט משיכה קופסא CI וכל ההכנות הנדרשות ע"פ פרט חיבור לדלת.	קומפ'	7.00		
08.01.0270	נקודת הארקה 16 מ"מ לציוד תקשורת או הידרנט מים אשר תכלול צינור בקוטר 25 מ"מ מוליך 16 ממ"ר PVC צהוב ירוק מחובר בציוד האחד לפס הארקה בלוח קרוב ובציוד השני למיתקן המוארק.	יח'	6.00		
08.01.0280	נקודת הארקה 10 מ"מ לתקרה אקוסטית או F.C או שירותים מתכתיים אחרים אשר תכלול צינור בקוטר 20 מ"מ מוליך 10 ממ"ר PVC צהוב ירוק מחובר בציוד האחד לפס הארקה בוח קרוב ובציוד השני למיתקן המוארק.	יח'	21.00		
08.01.0290	נקודת לחצן חרום אשר תכלול צנור בקוטר 20 מ"מ. מוליכים בחתך 1.5 ממ"ר ולחצן חרום עם שני מגעים מותקן בקופסא עם מסגרת תה"ט כולל כיסוי פלסטי שקוף לשבירה ושילוט בקליט סנדוויץ חרוט.	יח'	2.00		
08.01.0300	הכנה לטרמוסטט ע"י צינור 20 מ"מ וחוט משיכה ממיקום יחידת מטר ועד לנקודה כולל קופסא 55 או מלבנית גויס 3 מקום למיקום הנקודה.	יח'	16.00		
08.01.0310	השלמת נקודת טלפון ע"י השחלת כבל 4 זוגות וסיום באביזר תקני של בזק.	נק'	2.00		
08.01.0320	נקודת תקשורת בצינור 20 מ"מ וכבל תקשורת EIB ירוק מאושר איגוד KNX כולל 4 גידים וסינוך בעל בידוד של 4KV.	יח'	27.00		

להעברה בתת פרק 08.01

14/07/2022
דף מס': 024

כתב כמויות למכרז עכו

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
08.01.0330	עמודון שקעים דו צדדי אובלי, עשוי אלומיניום בגוון אנודיז טבעי להתקנת אביזרים חשמל/תקשורת עד 18 מודול מכל צד. העמודון במידות 130/80 מ"מ בגוה 480 מ"מ וכולל את כל אביזרי החיבור להתקנה מושלמת ברצפה. תוצרת EFAPEL דגם 83281 או ש"ע מאושר	יח'	2.00		
08.01.0340	הכנה לנקודת מקרן בצינור 32 מ"מ מקופסת עמדת מחשב ועד לחלל תקרה כפולה וסיום בקופסת ניסקו וצינור 20 מ"מ מהמקרן למסך נגלל כולל אלמנט מפלטיק להצבת השקע בניצב לתקרה	יח'	12.00		
08.01.0350	חיבור מסך נגלל כולל מהדקים זכר נקבה ומפסק מעלה מטה בקופסא D-11.	קומפ'	9.00		
08.01.0360	גלאי PIR משולב LUX תקרתי, ניזון ממתח הרשת 230VAC. הגלאי בעל שני ממסרים עד 10A למערכות התאורה ועד 5A לפיקוד המזגן. לכל ממסר טיימר נפרד עם קוצב זמן שונה הניתן לכיול ידני. הגלאי בעל שטח כיסוי של כ-45 מ"ר. כדוגמת CDBWE מבית שניידר אלקטריק או שו"ע. כולל העברת צינור לטרמוסטט בכבל n2xy 3x1.5	יח'	9.00		
08.01.0370	חשמל זמני לפרויקט כולל לוחות חשמל כולל כבלים להזנה בין הלוח המזין ללוחות המשנה בחתך שידרש ע"פ הנחיית הפיקוח.	קומפ'	1.00		כלול במחיר
08.01.0380	תאורה זמנית לכל שטחי האתר ולכל משך הפרויקט ע"פ דרישת הפיקוח.	קומפ'	1.00		כלול במחיר
08.01.0390	ביצוע מיגון קרינה ללוחות חשמל הכולל פלטות פלדה ואלומיניום בעובי הנדרש, בדיקה שטף מגנטי ואלקטרומגנטי לאחר ההתקנה וקבלת אישור מבודק מוסמך עבור תקינות קרינה.	מ"ר	5.00		
08.01.0400	העברת ביקורת מהנדס בודק סוג 3 מוסמך כולל ליווי הבודק בזמן הבדיקה, ותשלום עבור הביקורת.	קומפ'	1.00		
08.01.0410	תאום הזמנה והובלה גישטלים עבור מוני/ארון מדידה חברת חשמל והתקנתם המלאה והתקינה באתר	קומפ'	1.00		
סה"כ 08.01 נקודות חשמל ותקשורת					

14/07/2022
דף מס': 025

כתב כמויות למכרז עכו

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	תת פרק 08.02 מובילים (שלא במסגרת נקודות)				
	<p>הערות: 1. כל המובילים כבים מאליהם או לא דליקים, צנרת בצבעים שונים ע"פ היעוד. 2. המובילים כוללים חדירה בקירות ותקרות בטון קימים ותיקון 3. מובילים כוללים סרגלי פח מגולוון להצמדה לתקרה 4. סימון ליעוד של שינוי כיוון או 5 מטר מקסימום ע"י שלט סנדויץ חרוט. 6. לתעלות רשת/פח מחורץ תמוכות וזויות מוצרי מדף בלבד התקנה לתקרת או ריצפת הבטון בלבד ע"י תומך כל 1 מטר מקסימום.</p> <p>הערות: 7. לתעלות פי.וי.סי זויות וסופיות מוצרי מדף בלבד. 8. לתעלות כולל תמוכות לריצפה כולל הגבהת או תקרה. 9. כל הצנרת כוללת במחירה חפירה מתחת למבנה/מרתף. 10. כל הצנרת "4 ומעלה כוללת פקקים. 11. כל הצנרת כוללת חבלי משיכה ושילוט. 12. מחיר תעלות/צנרת חשמל כולל בתוכו אטימה למעברי אש כמצויין במפרט בכל מקום הנדרש לכך.</p>				
08.02.0010	צינורות מריכף כבים מאליהם בצבעים שונים קוטר 20 מ"מ, סמוי או גלוי כולל קופסאות וחומרי עזר וחוט השחלה.	מטר	380.00		
08.02.0020	צינורות מריכף כבים מאליהם בצבעים שונים קוטר 25 מ"מ, סמוי או גלוי כולל קופסאות וחומרי עזר וחוט השחלה.	מטר	470.00		
08.02.0030	כנ"ל אך בקוטר 32? וחבל השחלה.	מטר	110.00		
08.02.0040	כנ"ל אך בקוטר 50? וחבל השחלה.	מטר	90.00		
08.02.0050	תעלת רשת מגולוונת כולל תמוכות - התעלה בעומק 8.5 ס"מ וברוחב עד 10 ס"מ.	מטר	70.00		
08.02.0060	תעלת רשת מגולוונת כולל תמוכות - התעלה בעומק 8.5 ס"מ וברוחב עד 20 ס"מ.	מטר	220.00		
08.02.0070	תעלת אלומיניום דקורטיבית בצבע אלומיניום \ לבן במידות 130/55 ס"מ כפולה כולל שני מכסים ברוחב 45 מ"מ. המחיר כולל זויות פנימיות וחיצוניות, יבואן: וויז אלקטריק. דגם 1020311 או ש"ע מאושר.	מטר	60.00		
08.02.0080	קופסת פוליקרבונט C.I 4 עבור ריכוז תקשורת או בקר תקשורת כולל מכסה שקוף ושילוט.	יח'	4.00		

להעברה בתת פרק 08.02

14/07/2022
דף מס': 026

כתב כמויות למכרז עכו

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
08.02.0090	תעלת כבלים מחורצות מגולוונות בעובי 1 מ"מ ברוחב 10 ס"מ בגובה 8.5 ס"מ מותקן על התקרה כולל תמכים מגולוונים.	מטר	40.00		
08.02.0100	מכסה לתעלת פח מחורץ מגולוון ברוחב 10 ס"מ.	מטר	40.00		
08.02.0110	חציבה להעברת צנרת ברוחב של 20 ס"מ ועומק של 7 ס"מ.	מטר	30.00		
08.02.0120	תעלת דריכה מ-PVC 50X12. כדוגמאת תעלה 10110 טי.אס פאוור או שו"ע.	מטר	50.00		
סה"כ 08.02 מובילים (שלא במסגרת נקודות)					
	<u>תת פרק 08.03 כבלים ומוליכים (שלא במסגרת נקודות)</u>				
	<p>הערות: 1. כל הכבלים עם בידוד פוליאטילן מוצלב (א"א נכתב במפורש אחרת) FR2 כבה מאליו 2. כל הכבלים מונחים בסולמות או מושחלים בצינורות. 3. כל הכבלים משולטים כל 20 מטר לחתכם, ויעודם בשלט סנדויץ חרוט מוצמד. 4. כבלים עבור קוי הזנה בלבד ולא עבור הנקודות 5. המחיר כולל חיבור הכבלים ב-2 קצות גם ללוח קיים. 6. בכבלי אלומיניום כלול נעלי כבל לחיבור בין כבלי אלומיניום לפסי צבירה או מפסקים מנחשת.</p>				
08.03.0010	מוליכי אלומיניום "ט" בחתך 50 מ"מ"ר עם בידוד P.V.C בצבעים שונים מושחלים בצינורות או מונחים בתעלה (המחיר אינו כולל הצנרת).	מטר	160.00		
08.03.0020	כבלים מסוג N2XY בחתך 3X2.5 מ"מ"ר.	מטר	220.00		
08.03.0030	כבלים מסוג N2XY בחתך 5X2.5 מ"מ"ר.	מטר	120.00		
08.03.0040	כבלים מסוג N2XY בחתך 5X6 מ"מ"ר.	מטר	60.00		
08.03.0050	כבלים מסוג N2XY בחתך 5X10 מ"מ"ר.	מטר	90.00		
08.03.0060	כבלים מסוג N2XY בחתך 5X16 מ"מ"ר.	מטר	110.00		
08.03.0070	כבלים מסוג NA2XY בחתך 4X150 מ"מ"ר.	מטר	160.00		
להעברה בתת פרק 08.03					

14/07/2022
דף מס': 027

כתב כמויות למכרז עכו

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
08.03.0080	מוליך נחושת גלוי בחתך 16 ממ"ר, עבור הארקת תעלות רשת ו/או מגשים כולל מהדקים כל 3 מטר לחיבור החוט לתעלה.	מטר	220.00		
08.03.0090	כבל טלפון 20 זוג.	מטר	60.00		
08.03.0100	כבל טלפון 5 זוג.	מטר	90.00		
08.03.0110	בלוק קורונה 10 זוגות לרבות תושבת התקנה במס"ר או במסד וסימון בשני קצוות.	יח'	3.00		
08.03.0120	הפעלת שלוחות טלפון לרבות ג'מפור במס"ר.	קומפ'	1.00		
סה"כ 08.03 כבלים ומוליכים (שלא במסגרת נקודות)					
	<u>תת פרק 08.04 לוחות חשמל</u>				
	<p>הערות: 1. כל המאזים תוצרת ABB, שניידר, מולר או ש"ע. 2. כל המאזים יהיו אופין B או C ולז"ק מינימלי של 10 ק"א לפי תקן 898 IEC 3. כל המאמתים יהיו תוצרת ABB, שניידר, מולר או ש"ע ולז"ק מינימלי של 35 ק"א א"א צוין אחרת. 4. כל הלוחות יכללו סימון חד קווי בצבע עמיד ע"ג הפנלים. 5. כל האביזרים כוללים הספקה והתקנה בלוח כולל כל הדרוש לרבות פס יצבירה שילוט וחיווט. 6. ראה המפרט 7. כל הלוחות כוללים במחירים בדיקה תרמית בעומס מלא. 8. כל המאמתים 630A ומעלה כוללים מגע עזר אחד לפחות במחיר המפסק. כל המאמתים 1000A ומעלה יהיו כיבוי באויר בלבד אף אם לא מצויין במפורש בכ"כ.</p> <p>9. הלוחות יהיו לפי תקן 61439 תו התקן יסומן ויוטבע על גבי הלוח כולל מספר סידורי. כל המבנים ללוחות החשמל כוללים דלתות פח עם נעילה. 10. מחיר לוח החשמל כולל הובלה אחסנה הרכבה והתקנה בשטח ללא תוספת תשלום. 11. מחיר לוח החשמל כולל בדיקת תרמית בעומס מלא שלושה חודשים לאחר מסירתו ללקוח. 12. לא יגבה תשלום נוסף עבור תכנון לוח החשמל ע"י יצרן לוח החשמל, הלוח יתוכנן מספר פעמים ככל שידרש.</p>				
להעברה בתת פרק 08.04					

14/07/2022
דף מס': 028

כתב כמויות למכרז עכו

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
08.04.0010	מבנה ללוח חשמל עד וכולל 3X250A המיועד לגישה וטיפול מהחזית בלבד מפח צבוע בתנור עם פנלים פלסטיק או פח בלתי דליקים תוצרת תמ"פ או ש"ע בהתאם למפט כולל כל הדרוש. המדידה לפי מ"ר חזית ארון - עומק הלוח כנידרש - כולל שילוט, פסי צבירה ודיאגרמה מימיק, ודלתות.	מ"ר	5.50		
08.04.0020	ארון פוליאסטר משוריין במידות 80x60x30 דגם עינבר VI כולל מנעול.	יח'	1.00		
08.04.0030	תיבות הסתעפות לטלפונים לרבות גב מעץ לבן מהוקצע בעובי 20 מ"מ עם דלת במידות פנים 60/40/20 ס"מ ומנעול לפי דרישות חב' בזק.	יח'	1.00		
08.04.0040	מא"ז חד פאזי לזרם נומינלי עד 25 אמפר חד קוטבי.	יח'	82.00		
08.04.0050	מא"ז חד פאזי לזרם נומינלי עד 25 אמפר חד קוטבי אופיין K/D.	יח'	7.00		
08.04.0060	מא"ז חד פאזי לזרם נומינלי עד 40 אמפר חד קוטבי.	יח'	3.00		
08.04.0070	מא"ז חד פאזי לזרם נומינלי עד 25 אמפר דו קוטבי.	יח'	2.00		
08.04.0080	מא"ז תלת פאזי לזרם נומינלי עד 25 אמפר תלת קוטבי.	יח'	11.00		
08.04.0090	מא"ז תלת פאזי לזרם נומינלי עד 40 אמפר תלת קוטבי.	יח'	17.00		
08.04.0100	מפסק MCCB 3X100A מגביל זרם קצר אנרגטי 10MS כושר ניתוק (36KA - Icu) lcs-100% (690V) יחידת הגנה רגילה TMD תחום כיול טרמי 07-1 ומגנטי קבוע המפסק כדוגמת ANSX100B TMD80 מתוצרת Schneider Electric או ש"ע מאושר.	יח'	1.00		

להעברה בתת פרק 08.04

14/07/2022
דף מס': 029

כתב כמויות למכרז עכו

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
08.04.0110	מפסק MCCB 3X100A מגביל זרם קצר אנרגטי 10MS כושר ניתוק (36KA - Icu) lcs-100% (690V) יחידת הגנה רגילה TMD תחום כיול טרמי 07-1 ומגנטי קבוע המפסק כדוגמת TMD100 ANSX100B מתוצרת Schneider Electric או ש"ע מאושר.	יח'	1.00		
08.04.0120	מפסק MCCB 3X160A מגביל זרם קצר אנרגטי 10MS כושר ניתוק (36KA - Icu) lcs-100% (690V) יחידת הגנה רגילה TMD תחום כיול טרמי 07-1 ומגנטי קבוע המפסק כדוגמת TMD160 ANSX160B מתוצרת Schneider Electric או ש"ע מאושר.	יח'	2.00		
08.04.0130	תוספת מחיר למפסק זרם חצי אוטומטי עבור טריפ כויל -. לכל סוג מפסק או MD.	יח'	2.00		
08.04.0140	מגענים תלת קוטביים בעלי סליל 400/230 וולט משטר עבודה "A.C" מס' 3 לזרם רצוף של 160 אמפר בעלי 2 מגעי זרם לפיקוד מסוגים שונים.	יח'	9.00		
08.04.0150	מגענים חד קוטביים בעלי סליל 400/230 וולט משטר עבודה "A.C" מס' 3 לזרם רצוף של 16 אמפר חד פאזי בעלי 2 מגעי זרם לפיקוד מסוגים שונים.	יח'	6.00		
08.04.0160	ממסר צעד 16 אמפר כולל 2 מגעים לפחות.	יח'	16.00		
08.04.0170	ממסרי פחת 4 קטבים לז"נ 40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר דגם A.	יח'	7.00		
08.04.0180	ממסרי פחת 2 קטבים לז"נ 40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר דגם A.	יח'	3.00		
08.04.0190	ממסרי פחת 2 קטבים לז"נ 40 אמפר דגם SI רגישות 30 מיליאמפר.	יח'	6.00		
08.04.0200	ממסרים לחוסר פזה למתח תלת-פזי 400 וולט המגיבים בנפילת מתח באחת הפזות ב 10 אחוז לפחות.	יח'	2.00		
08.04.0210	ספק יבשים 24/230 וולט 200VA.	יח'	1.00		
08.04.0220	שעון פיקוד דיגיטלי שבועי רזרבה מכנית ל 12 שעות לפחות.	יח'	4.00		

להעברה בתת פרק 08.04

14/07/2022
דף מס': 030

כתב כמויות למכרז עכו

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
08.04.0230	מפסקי פיקוד מחליפים מטיפוס "מסתובב" 3 קטבים 10 אמפר.	יח'	7.00		
08.04.0240	נורות סימון לד שקועות בלוח לרבות מכסה מחומר שקוף בלתי שביר בצבעים שונים.	יח'	3.00		
08.04.0250	מתנע כדוגמת PKZM להגנה על נורות סימון או מנועים עד 16 אמפר.	יח'	3.00		
08.04.0260	סט מגיני מתח יתר 4x20KA כולל מא"ט 4x25A נורת מגע עזר ונורת סימון וכל הציוד הנדרש לחיבור באופן מלא היחידה תהיה בלוק אחד תוצרת שניידר אלקטריק או שו"ע.	יח'	1.00		
08.04.0270	משני זרם עד 910/5.	יח'	3.00		
08.04.0280	לחצן פטריה עם הגנה בפני נגיעה מקרית.	יח'	1.00		
08.04.0290	רב מודד דיגיטלי דגם SATEC PM135 כולל מדידת זליגה, תקשורת TPC/IP לבקרת מבנה.	יח'	1.00		
08.04.0300	ממסר ISO 4 יציאות לגילוי אש.	יח'	3.00		
08.04.0310	נקודת חיבור מערכת חיצונית אשר תסופק ע"י קבלן משני כגון: בקרים, מונים וכד'. הנקודה תכלול התקנה של חלק יחסי באביזר ויציאה עד לפס מהדקים כולל מהדקים עבור כניסה מהשטח של אביזרי קצה. מחיר הנקודה יכלול התקנת ציוד, ספק כח וכל ציוד אחר אשר נדרש להפעלה תקינה של מערכת המסופקת. נקודה תמדד ע"פ זוג המהדקים המותקנים בפס המהדקים ומוכנים לקבל כניסה מהשטח.	יח'	76.00		
סה"כ 08.04 לוחות חשמל					

14/07/2022
דף מס': 031

כתב כמויות למכרז עכו

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	תת פרק 08.05 גופי תאורה				
	<p>1. כל הגופים כוללים ציוד ונורות פלורצנטים משנקים אלקטרוניים VS או OSRAM 5 שנים אחריות. 2. כל הגופים צבועים בגון אדרכלי כלול במחיר. 3. כל הגופים יתיאמו לכל סוג תקרה מ"מ, אינץ', fine line או כל סוג תקרה אחר אשר נדרש לו תפסנים לגוף. 4. כל גופי תאורת הליד יהיו אינטגרליים לא יתקבלו נורות לד בגוף תאורה. 5. כל הגופים יהיו צבועים בגוון אדריכלי כלול במחיר. 6. מחיר גופי תאורה כוללים אספקה התקנה וכל ציוד אחר אשר נדרש לצורך התקנה תקינה של גוף התאורה מחיר נקודת החשמל תמדי בנפרד בפרק 08-01 "נקודות חשמל ותקשורת". 7. הובלה, איחסון, ביטוח, התקנה ותיאום ההזמנה של כל הגופים.</p>				
08.05.0010	גוף תאורת חירום דקורטיבי לשילוט והכוונה דו תכליתי - עובד בזמן אספקת מתח סדירה ובעת הפסקת מתח (בחירום) אופן פעולה: נורות LED לבן 3.6V / 2.2AH. ניקל מטאל. סוללות: יעודי לסוללות בעלות היתר תו תקן ישראלי 20 חלק 2.22 מטען: 180 דקות זמן תאורה בחירום: בסיס מוסתר ממתכת מכסה צבוע בלבן (אפשרות לצבע עפ"י דרישה) מבנה: שקוע בתקרת גבס/ מינרלית התקנה: פרספקס מודפס אותיות 15 ס"מ (מתאים לדרישות תקנות הבניה) כיתוב יציאה עם או ללא חץ הכוונה, חד צדדי או דו צדדי מבית light.Electro	יח'	7.00		
08.05.0020	גוף תאורה חד תכליתי בעל תו תקן ישראלי 20 חלק 2.22 להתקנה חיצונית/שקוע עה"ט מבוסס LED בהספק 1X3 ווט עם סוללה ניקל מטל ובדיקה עצמית תיקני ל-90 דקות מבית Electrolight	יח'	22.00		
08.05.0030	גוף תאורה חד תכליתי בעל תו תקן ישראלי 20 חלק 2.22 פרוזקטור מבוסס LED בהספק 4X3 ווט עם סוללה ניקל מטל ובדיקה עצמית תיקני ל-90 דקות דגם Elctrolight. או שו"ע	יח'	4.00		
08.05.0040	גוף תאורה עגול ע"ג תקרה עם כיסוי חלבי לתאורה כללית 2050LM 3000K 220V LED 24W	יח'	8.00		
08.05.0050	גוף תאורה דקורטיבי ע"ג קיר, צינור מואר קוטר 30 מ"מ 2567lm/m 3000K 220V LED 16W/m	יח'	18.00		
להעברה בתת פרק 08.05					

14/07/2022
דף מס': 032

כתב כמויות למכרז עכו

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
08.05.0060	גוף תאורה לינארי תלוי תקרה לתאורה ישירה ובלתי ישירה. כולל כיסוי מיקרופריזמטי וללא שוליים באורכים משתנים לפי תכנית. 3000K 220V LED 37.6W/M 3424lm/m	מטר	57.60		
08.05.0070	גוף תאורה תלוי תקרה, צינור קוטר 30מ"מ LED 16W/m 2567LM/m 3000K 220V	מטר	32.40		
08.05.0080	גוף תאורה לינארי שקוע תקרה עם כיסוי מיקרופריזמטי לרמת סינוור נמוכה IP20 LED 17.6W/m 1510lm/m 3000K 220V UGR 18.8	מטר	13.20		
08.05.0090	גוף תאורה לינארי שקוע תקרה עם מקור אור בנסיגה עם כיסוי חלבי לתאורה כללית 15W/m 1680lm/m 3000K 220V IP40 LED	מטר	23.60		
08.05.0100	גוף תאורה לינארי על גבי תקרה עם כיסוי חלבי לתאורה כללית 3000K 220V IP40 LED 15W/m 1680lm/m	מטר	8.20		
08.05.0110	גוף תאורה שקוע תקרה מתכוונן עם אלומה LED 13W 1000lm 3000K 24V32°	יח'	20.00		
08.05.0120	גוף תאורה שקוע תקרה מתכוונן עם אלומה LED 14W 1500lm 3000K 24V27°	יח'	36.00		
08.05.0130	גוף תאורה 60/60 ס"מ שקוע תקרה מחליף אריחעם כיסוי חלבי לתאורה כללית 220V LED 40W 2850lm 3000K	יח'	3.00		
08.05.0140	גוף תאורה שקוע בקופסת השקעה בתקרת בטון - גגון כניסה, 26° מעלות פיזור, מוגן מים LED 11.4W 685LM 3000K 34V IP 65	יח'	2.00		
08.05.0150	פס לד לינארי גמיש בפרופיל אלומיניום כולל כיסוי חלבי וללא שוליים משולב בנגרות דלפק קבלה 324lm\m 3000K 24V IP20 LED 6W\m	מטר	3.80		
08.05.0160	פס לד בפרופיל אלומיניום כולל כיסוי חלבי וללא שוליים לתאורה נסתרת בלתי ישירה בהתקנה לפי פרט 988LM/m 2700K 24V 1LED 11.2W/m	מטר	54.80		

להעברה בתת פרק 08.05

14/07/2022
דף מס': 033

כתב כמויות למכרז עכו

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
08.05.0170	ג.ת לתאורה ישירה מתכוונן על זרוע מותקן על גבי קיר להארת גרפיטי. 220V 3000K LED 11W 1332LM IP65 מוגן מים	יח'	6.00		
08.05.0180	גוף תאורה קירי מוגן מים 3000K 220V IP 64 LED 9.7W 628LM	יח'	11.00		
	סה"כ 08.05 גופי תאורה				
	<u>תת פרק 08.11 הארקות והגנות</u>				
08.11.0010	טבעת הארקת יסוד מברזל עגול 10 מ"מ מונח בקורות היסוד או ביסידות בהיקף המבנה וחוצה אותו ע"פ חוק החשמל (מבנה חדש).	קומפ'	1.00		
08.11.0020	פס להשוואת פוטנציאלים, עשוי נחושת בחתך 40X4 מ"מ ואורך עד 50 ס"מ עם 15 חורים לפחות בקטרים הנדרשים, מבודדי אוקלון, אומים, ברגים ודיסקיות.	קומפ'	1.00		
08.11.0030	זיז היוצא מטבעת הארקת יסוד מברזל 40X4 מ"מ מגולוון ומרותך ליסודות וסיום בקופסא תה"ט.	יח'	6.00		
08.11.0040	פס הארקות תיקני 40/4 מ"מ בעל 5 חורים לפחות.	יח'	3.00		
08.11.0050	מערכת קליטה של כליא ברק בגג כולל פס מלבני 40/4 מ"מ מערכת הקליטה תכלול רשת שתי וערב וירידה של מטר משפת הגג.	קומפ'	1.00		
08.11.0060	מערכת הורדה של כליא ברק כולל פס מלבני 40/4 מ"מ מונחים בעמודי הבנין בהיקף לפי התקן מרותכים עד לטבעת הארקת יסוד ועולים עד למערכת הקליטה של כליא הברק כולל גישור בין מוליכי ההורדה כל 4 מטר לפחות.	קומפ'	1.00		
08.11.0070	אלקטרודת הארקה ממוטות פלדה מצופים נחושת בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 1.5 מ' תקועים בקרקע לרבות אביזרים מקוריים.	יח'	3.00		
	סה"כ 08.11 הארקות והגנות				
	<u>תת פרק 08.12 תשתיות ופיתוח</u>				
08.12.0010	חפירה בעומק 100 ס"מ כולל כל הדרוש.	מטר	250.00		
	להעברה בתת פרק 08.12				

14/07/2022
דף מס': 034

כתב כמויות למכרז עכו

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
08.12.0020	צינור שרשורי דו שכבתי מפולאתילן בעל צפיפות גבוהה בקוטר 75 מ"מ.	מטר	140.00		
08.12.0030	צינור פלסטי יקא 13.5 קוטר 50 מ"מ עם חבל משיכה עבור קווי טלפון בהתאם לדרישות חב' "בזק".	מטר	280.00		
08.12.0040	צינור פיוסי קשיח או שרשורי 160 מ"מ תקן חברת חשמל עובי דופן 7.7 מ"מ כולל תומכות.	מטר	250.00		
08.12.0050	תא בקרה לכבלים /צינורות טרומי כולל כל הנדרש בקוטר פנימי 80 ס"מ ועומק 150 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפ'	4.00		
08.12.0060	גומחת בטון עבור לוח מונה חברת-חשמל, במידות 210x40x80 ס"מ, לרבות חפירה והתקנה לפי דרישות חח"י.	יח'	1.00		
סה"כ 08.12 תשתיות ופיתוח					
	<u>תת פרק 08.14 חשמל חכם</u>				
	מחירי הסייעים כוללים בתוכם את מחיר התכנות וההתקנה ע"י קבלן משני כמו יצרן לוחות חשמל, קבלן התקנות תשתיות וכד'.				
08.14.0010	ספק כח SpaceLogic 640mA כולל יציאה נוספת של 30 VDC, להתקנה על פס דין עד 4 מודול, להזנת רכיבי KNX מתוצרת קרסטון.	יח'	1.00		
08.14.0020	בקר תאום תקשורת בין ענפים ואיזורים להתקנה על פס דין, להעברה וסינון הודעות תקשורת מתוצרת קרסטון.	יח'	1.00		
08.14.0030	שרת ויזואליזציה, כולל בקרת זמנים ממשק Bacnet עד 500 נקודות להתחברות למערכת BMS מיועד למבנים ציבוריים ומבנים ומוסדות. להתקנה על פס דין תוצרת קרסטון כולל ספק כוח 24V.	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 08.14					

14/07/2022
דף מס': 035

כתב כמויות למכרז עכו

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
08.14.0040	מפסק חכם 6 לחצנים בעל BCU מובנה. מאפשר מיתוג כפול on/off לכל לחצן, כולל נוריות חיווי וזיכרון לתרחישים הנשמרים במפסק. המפסק יכלול הגנה אנטיבקטריאלית עבור בתי חולים ומבני ציבור. מתוצרת קרסטון להתקנה בקופסא 55. כולל מסגרת.	יח'	4.00		
08.14.0050	מפסק חכם 2 לחצנים בעל BCU מובנה מאפשר מיתוג כפול on/off לכל לחצן כולל עמעום, נוריות חיווי וזיכרון לתרחישים הנשמרים במפסק. המפסק יכלול הגנה אנטיבקטריאלית עבור בתי חולים ומבני ציבור. תוצרת ABB, לבן מט, להתקנה בקופסא 55 תה"ט תוצרת קרסטון	יח'	16.00		
08.14.0060	מפסק חכם 4 לחצנים בעל BCU מובנה. מאפשר מיתוג כפול on/off לכל לחצן, כולל נוריות חיווי וזיכרון לתרחישים הנשמרים במפסק. המפסק יכלול הגנה אנטיבקטריאלית עבור בתי חולים ומבני ציבור. מתוצרת קרסטון, להתקנה בקופסא 55.	יח'	7.00		
08.14.0070	בקר קרסטון כולל צג LCD בעל יכולת שליטה על 64 משנקים ב-16 קבוצות הדלקה שונות כאשר כל הדלקה מתפקדת ומבוקרת באופן עצמאי כולל חווי מצב כל נורה מתוצרת ABB.	יח'	2.00		
08.14.0080	בקר יציאות להפעלת 12 תריסים כולל מגענים אלקטרוניים מובנים עד 10A השקטים מסוגם. כל זוג יציאות מהבקר יוגדרו כיציאת תריס או שתי יציאות on/off. הבקר כולל עוקפים ידניים וחיווי לכל יציאה. מתוצרת קרסטון.	יח'	3.00		
08.14.0090	בקר יציאות להפעלת 16 מעגלי תאורה כולל מגענים אלקטרוניים מובנים עד 10A השקטים מסוגם. הבקר כולל עוקפים ידניים וחיווי לכל יציאה. מתוצרת קרסטון.	יח'	5.00		
08.14.0100	גלאי נפח 360 מעלות להתקנה בתקרה בעל BCU מובנה וחיישן פוטואלקטרי. איתור אדם באופן רציף וכיוון עוצמת LUX ידנית על הגלאי. טווח כיסוי עד 150 מ"ר וניתן לחלוקה ל-4 גזרות. מתוצרת ABB.	יח'	7.00		

להעברה בתת פרק 08.14

14/07/2022
דף מס': 036

כתב כמויות למכרז עכו

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
08.14.0110	מתאם KNX DALI 2.0 Gateway Pro multi-master certified, בעל SpaceLogic DALI 2.0. המתאם כולל צג LCD בעל יכולת שליטה על 64 משגקים ב-16 קבוצות הדלקה שונות כאשר כל הדלקה מתפקדת ומבוקרת באופן עצמאי כולל חווי מצב כל נורה, כולל חיבור IP תוצרת קרסטון.	יח'	1.00		
08.14.0120	מתאם תקשורת spaceLYnk בין מערכות חשמל חכם KNX לבין בקרת מבנה בעל ממשק BACnet עד 2000 נקודות להתחברות למערכת BMS. המתאם צריך להיות בעל תעודה B-ASC ולא פחות מ-1000 נקודות למתאם. BACnet certified. להתקנה על פס דין תוצרת קרסטון.	יח'	1.00		
	סה"כ 08.14 חשמל חכם				
	<u>תת פרק 08.34 מערכת גילוי אש וכריזת חירום</u>				
	1. המערכת תהיה משולבת כריזת חירום וגילוי אש ובעלת תקן UL ע"פ דרישותה בטיחות. 2. המערכת תהיה תוצרת סימפלקס המותקנת בבניין בלבד. 3. הקבלן יספק את כל הקודים הנדרשים לביצוע עבודות תחזוקה שוטפות במערכת ללא הגבלה.				
08.34.0010	מרכזית גילוי אש משולבת כריזת חירום של חברת טלפייר או BOSCH או שו"ע כולל כל הקודים הנדרשים לטיפול שוטף במערכת ע"י כל קבלן גילוי אש המיועדת לכמות הרכיבים כולל 20 אחוז מקום רזרווי כתובות או שו"ע עם לוח מקשים יחידת ספק כח ומטען ומצברים. כוללת 2 לופים לכל יציאה. כולל תקשורת מלא בין הרכזות.	יח'	1.00		
08.34.0020	לוח תצוגה משני מסוג LCD עם תצוגה בעברית של, תוצרת טלפייר.	יח'	1.00		
08.34.0030	יח' הפעלה מכותבת ומבוקרת להפעלת כיבויים וצופרים.	יח'	4.00		
08.34.0040	יח' הפעלה מכותבת ומבוקרת להפעלות Output - תוצרת טלפייר.	יח'	3.00		
08.34.0050	יח' כתובת המקבלת מגע Input מכל מערכת - תוצרת טלפייר.	יח'	3.00		
	להעברה בתת פרק 08.34				

14/07/2022
דף מס': 037

כתב כמויות למכרז עכו

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
08.34.0060	נצנץ.	יח'	3.00		
08.34.0070	פאנל פיקוד כבאים.	יח'	1.00		
08.34.0080	גלאי עשן אנלוגי אופטי מתוצרת טלפייר.	יח'	22.00		
08.34.0090	גלאי מטר מתוצרת טלפייר כולל בסיס.	יח'	2.00		
08.34.0100	צופר להתקנה פנימית 85DB תוצרת טלפייר.	יח'	3.00		
08.34.0110	מנורת סימון לגלאי.	יח'	8.00		
08.34.0120	לחצן הפעלה ידני עם ידית משיכה ומפתח ל RESET.	יח'	3.00		
08.34.0130	יחידת כתובת המקבלת מגע ממערכת ספרינקלרים או מכל מערכת אחרת.	יח'	2.00		
08.34.0140	מערכת אינטרקום דו כיוונית לאזור מחסה וחיבור לפאנל הכבאים.	יח'	1.00		
08.34.0150	אלקטרו מגנט לדלתות.	יח'	6.00		
08.34.0160	גלאי קרן עד 100 מ' כולל יח' כתובת ומשדר מקלט.	יח'	4.00		
08.34.0170	נקודה הכוללת צינור אדום, חיווט בכבל דו-גידי AWG18 # מפותל מסוכך אדום עבור רמקול, גלאי, מגנט מנורה וכו' וכל רכיב אחר במערכת המופיע בפרק זה.	נק'	138.00		
08.34.0180	רמקול "8 SW, כולל גריל וקופסא אחורית מאושר UL או שו"ע.	יח'	16.00		
08.34.0190	מערכת הגברה הכוללת מגברי שמע בהספק המתאים לכמות הרמקולים המפורטת בכתב הכמויות + 50% רזרבה משולבת כחלק אינטגרלי במערכת גילוי האש.	קומפ'	1.00		
08.34.0200	כבל חסין אש למערכת גילוי אש, כריזה וטלפון כבאים שלא במסגרת נקודות.	מטר	110.00		
08.34.0210	הפעלת המערכת כולל 3 סטים של תוכניות לבצוע והוראות ההפעלה של הציוד כולל שנת אחריות.	קומפ'	1.00		
08.34.0220	תוכנת שרות.	יח'	1.00		

להעברה בתת פרק 08.34

14/07/2022
דף מס': 038

כתב כמויות למכרז עכו

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
מהעברה					
08.34.0230	בדיקת מכון תקנים ואינטגרציה לכלל המערכת.	קומפ'	1.00		
08.34.0240	כיבוי בגז לחדר תקשורת כולל מיכל, כרטיסי הפעלות, שלטי אזהרה "כיבוי הופעל", לחצנים וכל הנדרש לביצוע כיבוי לחדר תקשורת בצורה תקינה ומאושרת מכון תקנים.	קומפ'	1.00		
08.34.0250	מערכת כבוי בגז FM-200 לארון חשמל קומפלט 3 ק"ג וצפצפת אזעקה וכרטיס כיבוי ולחצן.	יח'	1.00		
סה"כ 08.34 מערכת גילוי אש וכריזת חירום					
תת פרק 08.35 רכזת חלונות עשן					
08.35.0010	רכזת חלונות עשן חשמליים לעד 40 חלונות חשמליים, כולל ספק כח, מפסק הפעלה וחיבור לרכזת גילוי אש. הרכזת מסוג מאושר UL-FM תוצרת מלטרפרס או ש"ע.	קומפ'	1.00		
08.35.0020	נקודה לחלון עשן כולל צינור 20 מ"מ וכבל חסין אש 4 * 2 וחיבור הכבל למנוע באישור קבלן החלונות.	יח'	21.00		
08.35.0030	מפסק או לחצן ידני להפעלת חלונות עשן באופן אוטומטי כולל קו מהמפסק לרכזת וישלוט המפסק.	קומפ'	1.00		
08.35.0060	העברת אישור מכון תקנים ואינטגרציה.	קומפ'	1.00		
סה"כ 08.35 רכזת חלונות עשן					
סה"כ 08 עבודות חשמל ותקשורת					
פרק 09 עבודות טיח					
תת פרק 09.10 כללי					
09.10.0010	עבודות הטיח יתבצעו עם רשת פיברגלס, הרבצה של 720 שכבה תרמית של מיסטר פיקס, ביטון פניות ומייקים עם חומר של סופרלטקס. גמר בטון מוחלק ע"ג שטחים מישוריים וגגונים בולטים בהיקף המבנה. אספקה והתקנה של זוויות תקניות לפינות למניעת שבירות בעת היציקה. תפסנות עם אלמנטים ייעודיים לקבלת גמר בטון מוחלק מושלם.	מ"ר	160.00		כלול במחיר
להעברה בתת פרק 09.10					

14/07/2022
דף מס': 039

כתב כמויות למכרז עכו

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
09.10.0020	טיח חוץ בשלוש שכבות בחשפי פתחי חלונות ודלתות לרבות שכבת הרבצה תחתונה, גמר חלק. כולל בידוד מובנה על הקיר.	מ"ר	216.00		
09.10.0030	טיח גבס לפנים מתאים ע"ג שטחים מישוריים ותקרות סרגל בשני כיוונים. העבודה כוללת ביצוע בהתאם להנחיות היצרן. אספקה והתקנה של זוויות טיח תקניות ולכל הגובה הנדרש. גמר טיח מושלם ובעיבוד ישר בסמוך לחיפוי הקירות ההיקפיים. גמר קירות מושלם ומוחלק ברמה גבוהה לקבלת גמר צבע בגוון בהתאם להנחיות האדריכל. במערכת טיח גבס נדרש לבצע עבודות טיח שחור כ-20 ס"מ מרום הריצוף. בגין הדרישות הנ"ל הקבלן לא יהיה רשאי לתוספת מחיר משום סוג.	מ"ר	1602.00		
09.10.0040	ציפוי כורכרי 2000 בעובי 2 ס"מ, תוצרת "רדימקס" או ש"ע, לרבות שכבה מקשרת, גוון טבעי גס.	מ"ר	570.00		
	סה"כ 09.10 כללי				
	סה"כ 09 עבודות טיח				
	<u>פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי</u>				
	<u>תת פרק 10.10 כללי</u>				
	המחירים הנקובים בסעיפי ריצוף גרניט-פורצלן וריצוף סוג ב' כוללים גם עיצוב שיפועים, מילוי מיוצב על בסיס שומשום עם צמנט בכמות 10 ק"ג/מ"ר.				
	המחירים לריצוף וחיפוי כוללים גם עיצוב תפרים (משקים) בעובי 3 מ"מ עם מילוי ברובה אקרילי עם פיגמנט לבחירת האדריכל וחיטוי התאמה.				
	חיפוי באריחים קרמיים יבוצע בהדבקה על גבי שכבת טיח מלט אוטם (ראה פרק 09).				
	להעברה בתת פרק 10.10				

14/07/2022
דף מס': 040

כתב כמויות למכרז עכו

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
10.10.0010	עבודות ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 120/120 ס"מ FULL BODY דרגת התנגדות החלקה R10 ממבחר שיאושר על ידי המזמין והאדריכל כדוגמת דגם ורזה אפור בהיר 5005141261 בשיווק מודי או ש"ע. הביצוע יהיה בטיט צמנטי ע"ג חול מיוצב צמנט בכמות של 10 ק"ג/מ"ר ו/או ברציפות ע"ג מצע שומשום. העבודה כוללת מישקים עד 3 מ"מ, מילוי מישקים ברובה אקרילית לפי בחירת האדריכל, עיבוד שיפועים וביצוע בהתאם לתכנית, אספקה והתקנה של פסי פליז או אלומיניום במפגשי ריצוף או מתחת לדלתות והכל מקום שיידרש ללא תוספת מחיר. מחיר יסוד של 90 ש"ח למ"ר.	מ"ר	695.00		
10.10.0020	עבודות ריצוף של חדרי שירותים באריחי גרניט פורצלן במידות 60/60 ס"מ BODY FULL דרגת התנגדות החלקה R10 ממבחר שיאושר על ידי המזמין והאדריכל כדוגמת דגם גרין שרלוט אפור בהיר 3450606300 בשיווק מודי או ש"ע. הביצוע יהיה בטיט צמנטי ע"ג חול מיוצב צמנט בכמות של 10 ק"ג/מ"ר ו/או ברציפות ע"ג מצע שומשום. העבודה כוללת מישקים עד 3 מ"מ, מילוי מישקים ברובה אקרילית לפי בחירת האדריכל, עיבוד שיפועים וביצוע בהתאם לתכנית, אספקה והתקנה של פסי פליז או אלומיניום במפגשי ריצוף או מתחת לדלתות והכל מקום שיידרש ללא תוספת מחיר. מחיר יסוד של 90 ש"ח למ"ר.	מ"ר	76.00		
10.10.0030	שיפולים לני"ל ממין הריצוף בגובה 7-10 ס"מ בקו אפס עם חיפוי הגבס.	מטר	440.00		
10.10.0040	חיפוי קירות שירותים באריחי גרניט פורצלן במידות 30/90 ס"מ בגוון לבחירת האדריכל ממבחר שיאושר על ידי המזמין והאדריכל. הביצוע יהיה ע"ג שכבת טיח מיושר ואוטם ובהדבקה. העבודה כוללת מישקים עד 3 מ"מ, מילוי מישקים ברובה אקרילית לפי בחירת האדריכל. המחיר כולל ביצוע טיח מיישר ואוטם בתוספת איטום סיקה טופ 107 או ש"ע. עיבוד סביב האזורים השונים. מחיר יסוד של 70 ש"ח למ"ר.	מ"ר	169.00		
להעברה בתת פרק 10.10					

14/07/2022
דף מס': 041

כתב כמויות למכרז עכו

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
10.10.0050	אספקה והתקנה סמויה של משטח שיש דקטון אקולוגי או ש"ע בעובי 2 ס"מ בהתאם להנחיות האדריכל. משטח ל-4 כיורים כולל קנט יורד 34 ס"מ בהתאם לתכניות. הייצור וההתקנה כוללים את כל הנדרש להתקנת הכיורים. מידות רוחב 60 ס"מ ואורך 400 ס"מ.	מטר	4.00		
10.10.0060	אספקה והתקנה סמויה של משטח שיש דקטון אקולוגי או ש"ע בעובי 2 ס"מ בהתאם להנחיות האדריכל. משטח ל-3 כיורים כולל קנט יורד 34 ס"מ בהתאם לתכניות. הייצור וההתקנה כוללים את כל הנדרש להתקנת הכיורים. מידות רוחב 60 ס"מ ואורך 500 ס"מ.	מטר	5.00		
10.10.0070	ספים בין סוגי הריצוף השונים מפרופיל נירוסטה מסוג מאושר על ידי האדריכל.	מטר	15.00		
10.10.0080	אספקה והתקנה מושלמת לבמה של פרקט עץ תלת שכבתי אלון טבעי מיערות מורשי כריתה בגמר לכה מוברש ובניגודיות לגוון הריצוף באודיטוריום לצורך הנגשה. ההתקנה בהתאם להנחיות האדריכל וכולל פרופיל מגשר בין הפרקט לחזית הבמה מאותו החומר ולריצוף, כולל מדרגות (רום ושלח) וריצוף משטח מעלון. כולל מזרוני צמר מתחת לעץ למניעת הידהוד והקטנת הנפח של האוויר. מחיר יסוד לפרקט 300 ? למ"ר. כולל קונסטרוקציית פלדה באישור קונסטרוקטור מטעם הקבלן המבצע.	מ"ר	40.00		
10.10.0090	חיפוי חזיתות בלוחות פייברצמנט כדוגמת יורפנל טקטיבה 122/305 בשיווק ג.ל.ש. אופז או שווה ערך. כולל תשתית קונסטרוקטיבית לחיבור לקירות הבטון מורחקת מהדופן לצורך מעבר אוויר. עמידות לתנאי חוץ ואחריות ל-25 שנה. בגוון לבחירת האדריכל. האחריות הקבלן לספק שופ דרואינג לאישור האדריכל.	מ"ר	83.00		
10.10.0100	חיפוי קירות בלמלות עץ עם דופן אחורית אקוסטית בולעת רעש בשיווק חברת אורנית או ש"ע במבואת אודיטוריום וקיר אחורי.	מ"ר	58.00		לא לסיכום
10.10.0110	חיפוי קירות בלמלות עץ עם דופן אחורית אקוסטית בולעת רעש בשיווק חברת אורנית או ש"ע בצדי קירות אודיטוריום.	מ"ר	80.00		לא לסיכום
להעברה בתת פרק 10.10					

14/07/2022
דף מס': 042

כתב כמויות למכרז עכו

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
10.10.0120	חיפוי קירות בלמלות עץ לאחורי במה בשיווק חברת אורנית או ש"ע.	מ"ר	48.00		לא לסיכום
10.10.0130	תשתית חדשה משומשום לריצוף, 15 ס"מ.	מ"ר	771.00		כלול במחיר
	סה"כ 10.10 כללי				
	סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי				
	<u>פרק 11 עבודות צביעה</u>				
	<u>תת פרק 11.10 כללי</u>				
	1-הצביעה תתבצע על גבי רשת עם דבק לטקס, פינות אפס, שפכטל 4 שכבות, שיוף, פריימר S ושתי שכבות צבע לפחות.				
11.10.0010	עבודות צביעה ע"ג טיח פנים, קירות גבס, תקרות ו/או מחיצות בצבע סופרקריל 2000 בגוונים שונים לבחירת האדריכל לרבות צבע מילוי יד ראשונה.	מ"ר	1602.00		
11.10.0020	עבודות צביעה ע"ג טיח פנים, קירות גבס, תקרות ו/או מחיצות בצבע אקרילי כדוגמת נירוקריל 2000 או ש"ע מותאם לחדרים רטובים ונגד עובש בגוונים שונים לבחירת האדריכל לרבות צבע מילוי יד ראשונה ושכבת יסוד.	מ"ר	70.00		
	סה"כ 11.10 כללי				
	סה"כ 11 עבודות צביעה				

14/07/2022
דף מס': 043

כתב כמויות למכרז עכו

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	פרק 12 עבודות אלומיניום				
	תת פרק 12.10 דלתות וחלונות				
	<p>הערה: מודגש בזאת שתאורי העבודות כמצויין בסעיפים להלן הינם מינימאליים וסכמטיים ונועדו אך ורק לזהות את המוצר/פריט לצורך קביעת מחיר היחידה על ידי הקבלן המי. התאור המלא של המוצר/הפריט נמצא בתכניות וברשימות האדריכלות. כל המוצרים/פריטים להלן יכללו את כל הנדרש לביצוע מושלם של העבודות לרבות המשקופים, כל הפירזול הדרוש לרבות צירים ומחזירי דלת עליונים, ידיות בהלה, תריסים, ארגזי תריסים והכנות לפתיחה חשמלית. כל הצבע והצביעה, מילויים אקוסטיים, הזכוכית והזיגוג, ציפוי נירוסטה/פליז, עמודוני חיזוק, פרופילי הגנה וכל חומרי הציפוי, חומרי אטימה - הכל כמצויין בתכניות ובמפרטים. כמו כן כוללים המפרטים למיניהם הוראות והנחיות משלימות שעל הקבלן לקחתן בחשבון בעת שיכין את כתב הצעתו וכן בעת הביצוע עצמו באם הוענקה לו הרשות לבצע, ראה חוברת רשימת דלתות, חלונות ופרטי מסגרות של האדריכל. ראה גם מפרט טכני מיוחד.</p>				
12.10.0010	דלת מילוט דו כנפית לפתיחה צרית בתוך קיר מסך כדוגמת קליל SG 4900 או ש"ע עם ידית בהלה ומחזירי שמן מותאמים לדלתות מילוט, מערכת שליטה מהאינטרקום והבקרה ואפליקציה ייעודית, כדוגמת פרט א-301 ברשימת אלומיניום.	יח'	2.00		
12.10.0020	דלת מילוט חד כנפית לפתיחה צרית בתוך קיר מסך כדוגמת קליל SG 4900 או ש"ע עם ידית בהלה ומחזירי שמן מותאמים לדלתות מילוט, מערכת שליטה מהאינטרקום והבקרה, כדוגמת פרט א-302 ברשימת אלומיניום.	יח'	3.00		
12.10.0030	דלת חד כנפית לפתיחה צרית בתוך ויטרינת זכוכית פנימית כדוגמת אינובייט או ש"ע, כדוגמת פרט א-303 ברשימת אלומיניום.	יח'	10.00		
12.10.0040	חלון שחרור עשן משולב קיר מסך עם פתיחה משתפלת (קיפ) כלפי חוץ כדוגמת קליל 8300 או ש"ע, ומנוע מתח נמוך כדוגמת תוצרת מטאל פרס, מחובר לרכזת כיבוי אש, כדוגמת פרט א-311 ברשימת אלומיניום. מיגון מדבקת אל-סורג.	יח'	15.00		
	להעברה בתת פרק 12.10				

14/07/2022
דף מס': 044

כתב כמויות למכרז עכו

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
12.10.0050	חלון לאיוורור משולב קיר מסך עם פתיחה משתפלת (קיפ) כלפי פנים ומנוע מתח נמוך, פרופיל כדוגמת קליל 8300 או ש"ע, מחובר לרכזת חשמל חכם, כדוגמת פרט א-312 ברשימת אלומיניום. מיגון מדבקת אל-סורג.	יח'	13.00		כלול במחיר
12.10.0060	חלון לאיוורור שירותים 60/60 ס"מ עם פתיחה משתפלת (קיפ) כלפי פנים, פרופיל כדוגמת קליל 4500 או ש"ע, מגביל פתיחה, זכוכית חלבית מחוסמת בשכבות 4+4 מ"מ עם VBP, רשת חיצונית קבועה, כדוגמת פרט א-321 ברשימת אלומיניום. מיגון מדבקת אל-סורג.	יח'	1.00		
12.10.0070	חלון פנימי קבוע 100/100 ס"מ, עמיד באש 30/30, פרופיל 2.5 ס"מ כדוגמת באוהאוס 5600 של קליל או ש"ע, זיגוג טריפל קס 8+7 כולל PVB מיטבי, כדוגמת פרט א-322 ברשימת אלומיניום.	יח'	1.00		
12.10.0080	חלון לאיוורור שירותים 120/60 ס"מ עם פתיחה משתפלת (קיפ) כלפי פנים, פרופיל כדוגמת קליל 4500 או ש"ע, מגביל פתיחה, זכוכית חלבית מחוסמת בשכבות 4+4 מ"מ עם BPV, רשת חיצונית קבועה, כדוגמת פרט א-323 ברשימת אלומיניום. מיגון מדבקת אל-סורג.	יח'	2.00		
12.10.0090	קליל רף עם שלב 50 מ"מ 120/100 ס"מ כדוגמת פרט א-331 ברשימת אלומיניום. מורכב על מסגרת לפתיחה דו כנפית עם ציר כלפי חוץ ונעילה כדוגמת פרופיל דלת קליל 4500 או ש"ע.	יח'	2.00		
12.10.0100	קליל רף עם שלב 50 מ"מ 120/80 ס"מ כדוגמת פרט א-331 ברשימת אלומיניום. מורכב על מסגרת לפתיחה חד כנפית עם ציר כלפי חוץ ונעילה כדוגמת פרופיל דלת קליל 4500 או ש"ע.	יח'	1.00		
סה"כ 12.10 דלתות וחלונות					

14/07/2022
דף מס': 045

כתב כמויות למכרז עכו

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
תת פרק 12.20 קירות מסך ומחיצות					
12.20.0010	אספקה והתקנה מושלמת של קיר מסך ויטרינה בחלוקה בהתאם לתכניות פריסת אלומיניום ומיפרט אלומיניום. המערכת מורכבת מקיר מסך מפרופיל כדוגמת קליל 8300 או ש"ע עם חתך ניצבי קירות 50/215 מ"מ. זיגוג בזכוכית חיצונית מחוסמת 6 מ"מ עם ציפוי LOW E, מרווח אוויר 16 מ"מ, זכוכית פנימית מחוסמת 4+4 עם PVB בעובי 1.52 מ"מ. זיגוג חלקים אטומים עם זכוכית חיצונית מחוסמת בעובי 6 מ"מ וציפוי LOW E כנ"ל, מרווח אוויר 18 מ"מ, זכוכית פנימית מחוסמת בעובי 6 מ"מ עם צביעה קראמית לבחירת האדריכל. בגב הזכוכית האטומה תבוצע קופסת צל. סגירות ואיטומים כלולים. גמר בהתאם לרשימות ובאישור האדריכל.	מ"ר	175.00		
12.20.0020	מחיצות ריצפה תקרה בגובה 3 מטר עם חלוקה אחת בגובה 2.4 מטר, זיגוג כפול של זכוכיות שקופות טריפל קס 5.5+6.6 מ"מ, אטמים בהיקף, כדוגמת דגם פנורמה של אינובייט או ש"ע בכפוף לאישור האדריכל ויועץ האקוסטיקה. דלתות אינטגרליות בהתאם לתכנון עם בידוד אקוסטי מיטבי.	מ"ר	90.00		
סה"כ 12.20 קירות מסך ומחיצות					
סה"כ 12 עבודות אלומיניום					
פרק 14 עבודות אבן					
תת פרק 14.10 כללי					
14.10.0010	אספקה והתקנה של קופינג אבן מסוג "חלילה" ע"ג גג בעובי 3 ס"מ ורוחב משתנה. המחיר כולל מריחת גב אבן בחומר אוטם מסוג סיקה פלקס 107 או ש"ע. המחיר כולל גמר חוץ מעוגל כולל עיבוד לאף מים, שיפועים כלפי פנים המבנה והכל בהתאם להנחיות האדריכל ויועץ האיטום וללא תוספת מחיר.	מטר	9.00		
14.10.0020	אספקה והתקנה של ספי אבן תחתונה מסוג "חלילה" בפתחים בעובי 3 ס"מ וברוחב משתנה בחלק ראשון מ-1 ס"מ בליטה החוצה ועד לחלון ובחלק שני מפנים החלון עד מישור הקיר הפנימי במידת הצורך. איטום ובידוד תרמי בין שני חצאי הסף.	מטר	6.00		
להעברה בתת פרק 14.10					

14/07/2022
דף מס': 046

כתב כמויות למכרז עכו

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
14.10.0030	חיפוי באבן נסורה על קירות בטון של פירים וקופינג זהה בהתאם לפרטים, הנחיות בהיתר והנחיות מרחביות.	מ"ר	20.00		
	סה"כ 14.10 כללי				
	סה"כ 14 עבודות אבן				
	פרק 15 עבודות מיזוג אוויר				
	תת פרק 15.40 ציוד				
15.40.0010	אספקה והתקנת מעבבה HP לתפוקת קירור של 96,000 ביטיו לשעה לרבות חיבור צנרת גז מבודדת, חשמל, מנתק זרם מוגן מים, חיבור למע בקרת VRF, הפעלה ויסות כולל מפצלים.	יח'	1.00		
15.40.0020	אספקה והתקנת מעבבה HP לתפוקת קירור של 120,000 ביטיו לשעה לרבות חיבור צנרת גז מבודדת, חשמל, מנתק זרם מוגן מים, חיבור למע בקרת VRF, הפעלה ויסות כולל מפצלים.	יח'	1.00		
15.40.0030	אספקה והתקנת יחידת עיבוי לקירור או חימום VRF לתפוקה של 246,200 ביטיו לשעה, מחיר היחידה כולל אספקה, הובלה, הנפה, חיבור צנרת גז מבודדת, חשמל, מנתק זרם מוגן מים, חיבור למע בקרת VRF, הפעלה ויסות כולל מפצלים.	יח'	1.00		
15.40.0040	אספקה והתקנת יחידת עיבוי לקירור או חימום מיני VRF כדוגמת חברת אלקטרה דגם ELVOHAV4PI-14 או שו"ע לתפוקה של 136,400 ביטיו לשעה, מחיר היחידה כולל אספקה, הובלה, הנפה, חיבור צנרת גז מבודדת, חשמל, מנתק זרם מוגן מים, חיבור למע בקרת VRF, הפעלה ויסות כולל מפצלים.	יח'	1.00		
15.40.0050	אספקה והתקנת יחידת איוד לאוויר צח כדוגמת חברת אלקטרה או שו"ע, דגם: ELVIDSF-250 תפוקה 95,540 בי טי יו לשעה לרבות הובלה הנפה בולמי רעידות קפיצים, צנרת נחושת מבודדת באורך 2 מ' ,חיבורי צנרת נחושת מבודדת למזגן, חשמל הארקות, פיקוד, מחבר גמיש לתעלה מערכת הפעלה הכוללת שלט רחוק, התחברות לניקוז, הפעלה ויסות כולל מפצלים.	יח'	1.00		
	להעברה בתת פרק 15.40				

14/07/2022
דף מס': 047

כתב כמויות למכרז עכו

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
15.40.0060	אספקה והתקנת יחידת איוד (יט"א) ביצור מיוחד לחיבור למערכת VRF כדוגמת חברת אלקטרה (סוללה ומערכת VRF) במבנה אנכי או אופקי או שוו"ע , מחיר היחידה כולל אספקה , הובלה , הנפה , חיבור צנרת גז מבודדת , חשמל, מנתק זרם מוגן מים, חיבור למע בקרת VRF , הפעלה ויסות כולל לוח חשמל.	יח'	2.00		
15.40.0070	אספקה והתקנת מאייד נסתר לתפוקה 36,000 בי טי יו לשעה לרבות צנרת נחושת מבודדת באורך 2 מ', חיבורי צנרת נחושת מבודדת למזגן, חשמל הארקות, פיקוד, מחבר גמיש לתעלה מערכת הפעלה הכוללת שלט רחוק, התחברות לניקוז, הפעלה וייסות כולל מפצל.	יח'	2.00		
15.40.0080	אספקה והתקנת מאייד נסתר לתפוקה 19,000 בי טי יו לשעה לרבות צנרת נחושת מבודדת באורך 2 מ', חיבורי צנרת נחושת מבודדת למזגן, חשמל הארקות, פיקוד, מחבר גמיש לתעלה מערכת הפעלה הכוללת שלט רחוק, התחברות לניקוז, הפעלה וייסות כולל מפצל.	יח'	4.00		
15.40.0090	אספקה והתקנת מאייד נסתר לתפוקה 15,355 בי טי יו לשעה לרבות צנרת נחושת מבודדת באורך 2 מ', חיבורי צנרת נחושת מבודדת למזגן, חשמל הארקות, פיקוד, מחבר גמיש לתעלה מערכת הפעלה הכוללת שלט רחוק, התחברות לניקוז, הפעלה וייסות כולל מפצל.	יח'	3.00		
15.40.0100	אספקה והתקנת מאייד נסתר לתפוקה 9,554 בי טי יו לשעה לרבות צנרת נחושת מבודדת באורך 2 מ', חיבורי צנרת נחושת מבודדת למזגן, חשמל הארקות, פיקוד, מחבר גמיש לתעלה מערכת הפעלה הכוללת שלט רחוק, התחברות לניקוז, הפעלה וייסות כולל מפצל.	יח'	1.00		
15.40.0110	אספקה והתקנת מאייד עילי לתפוקה 24,000 בי טי יו לשעה לרבות הנפה צנרת נחושת מבודדת באורך 2 מ', חיבורי צנרת נחושת מבודדת למזגן, חשמל הארקות, פיקוד, מחבר גמיש לתעלה מערכת הפעלה הכוללת שלט רחוק, התחברות לניקוז, הפעלה וייסות כולל מפצל.	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 15.40					

14/07/2022
דף מס': 048

כתב כמויות למכרז עכו

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
מהעברה					
15.40.0120	אספקה והתקנת מזגן מפוצל אינוורטר (התקנה סטנדרטית) כדגומת אלקטרה או שו"ע לתפוקה קירור 2.5 כ"ס 24,000 בי יו לשעה לרבות 2.0 מ"א ראשונים של צנת גז וחשמל, מותקן מושלם.	יח'	1.00		
15.40.0130	אספקה והתקנת מפוח יניקת שרותים כדוגמת יחידת AW-1000SQ ללא סוללה וללא מסנן אוויר לשימוש כמפוח יניקת אוויר מושתק (או מפוח מושתק שו"ע) לרבות התקנה , הפעלה , משנה מהירות לויסות אוויר, מתג הפעלה וחיבור ללוחית הפעלה מרחוק לרבות אינסטלציה חשמלית.	יח'	1.00		
סה"כ 15.40 ציוד					
תת פרק 15.50 צנת גז					
15.50.0010	צנת גז למזגן מפוצל אינוורטר (צמה) בקוטר "5/8*3/8" לרבות כבל כח וכבל פיקוד נפרד.	מטר	80.00		
15.50.0020	אספקה והתקנת מעגל גז למערכת VRF.	קומפ'	3.00		
15.50.0030	אספקה והתקנת צנת גז למזגן VRF אוויר צח.	קומפ'	1.00		
סה"כ 15.50 צנת גז					
תת פרק 15.60 מערכת פיזור אוויר					
15.60.0010	אספקה והתקנת תעלות פח מגלון ללחץ נמוך בעובי פח 1.0 מ"מ.	מ"ר	500.00		
15.60.0020	אספקה והתקנת בידוד טרמי אקוסטי בעובי "1 לתעלות פח מגלון.	מ"ר	470.00		
15.60.0030	אספקה והתקנת תעלה גמישה מאלומיניום קוטר "12 עם בידוד "1 בצפיפות 16 ק"ג/מ"ק, ציפוי פנימי אלומיניום, עמדת בת"י 755 לרבות מתאם לתעלה/ציוד.	מטר	20.00		
15.60.0040	אספקה והתקנת תעלה גמישה מאלומיניום קוטר "10 עם בידוד "1 בצפיפות 16 ק"ג/מ"ק, ציפוי פנימי אלומיניום, עמדת בת"י 755 לרבות מתאם לתעלה/ציוד.	מטר	25.00		
להעברה בתת פרק 15.60					

14/07/2022
דף מס': 049

כתב כמויות למכרז עכו

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
15.60.0050	אספקה והתקנת תעלה גמישה מאלומיניום קוטר 8" עם בידוד 1" בצפיפות 16 ק"ג/מ"ק, ציפוי פנימי אלומיניום, עמדת בת"י 755 לרבות מתאם לתעלה/ציוד.	מטר	10.00		
15.60.0060	אספקה והתקנת תעלה גמישה מאלומיניום קוטר 6" ללא בידוד לרבות מתאם לתעלה/ציוד	מטר	35.00		
15.60.0070	אספקה והתקנת מפוזר אוויר תקרתי לתוצרת "מטלפרס" HB צבוע בתנור בשטח מעל 0.085 מ"ר לרבות ווסת כמות אוויר	מ"ר	1.00		
15.60.0080	אספקה והתקנת מפוזר אוויר תקרתי לתוצרת "מטלפרס" HB צבוע בתנור בשטח עד 0.085 מ"ר לרבות ווסת כמות אוויר	יח'	3.00		
15.60.0090	אספקה והתקנת מפזר אוויר קווי ברוחב 30 ס"מ מסוג "DECOR" או ש"ע עם 23 להבים, עשוי מאלומיניום וצבוע בתוך	מטר	9.00		
15.60.0100	אספקה והתקנת מפזר אוויר קווי ברוחב 15 ס"מ מסוג "DECOR" או ש"ע עם 14 להבים, עשוי מאלומיניום וצבוע בתוך	מטר	8.00		
15.60.0110	אספקה והתקנת מפזר אוויר קווי ברוחב 10 ס"מ מסוג "DECOR" או ש"ע עם 8 להבים, עשוי מאלומיניום וצבוע בתוך	מטר	12.00		
15.60.0120	אספקה והתקנת מפזרי אוויר קווי דגם SDML-25/2 עם 2 חריצים דוגמת "SLOT" או ש"ע לרבות מכון זרימה, עשוי מאלומיניום וצבוע בתנור	מטר	32.00		
15.60.0130	אספקה והתקנת שבכות אוויר חוזר, צבע בתנור בשטח מעל 0.085 מ"ר	מ"ר	1.00		
15.60.0140	אספקה והתקנת תריס נגד גשם צבוע בתנור לרבות רשת נגד ציפורים בשטח מעל 0.1 מ"ר	מ"ר	1.00		
15.60.0150	אספקה והתקנת תריס יניקה מאלומיניום צבוע בתנור בגוון שיאושר ע"י האדריכל עם וסת כמות אוויר עגול בקוטר 6"	יח'	19.00		
15.60.0160	אספקה והתקנת מדף אוויר לווסות עד שטח 0.25 מ"ר	יח'	5.00		
להעברה בתת פרק 15.60					

14/07/2022
דף מס': 050

כתב כמויות למכרז עכו

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
15.60.0170	אספקה והתקנת יסות כמות אוויר בשטח של עד 0.085 מ"א (קלפה + קודרנט)	יח'	10.00		
	סה"כ 15.60 מערכת פיזור אוויר				
	<u>תת פרק 15.90 חשמל ובקרה</u>				
15.90.0010	חיווט מפוח שירותים	קומפ'	1.00		
15.90.0020	אספקה והתקנת בקר הפעלה מרכזי למערכת VRF להפעלה מרכזית של מערכת VRF המחיר כולל אינסטלציה חשמלית וחיווט בין היחידות	קומפ'	1.00		
15.90.0030	אינסטלציה חשמלית חסינת אש בין ציוד מיזוג אוויר למערכת גילי אש ועשן לצורך כיבוי המערכת (מהפיקוד) בארוע אש ועשן	קומפ'	1.00		
15.90.0040	כל הנידרש לחיווט מערכת VRF, מפוח שירותים, יטאות וכל ציוד מא לבקר VRF לצורך הפעלה וכיבוי מערכת במקום שירה המפקח	קומפ'	1.00		
	סה"כ 15.90 חשמל ובקרה				
	<u>תת פרק 15.91 שונות</u>				
15.91.0010	הפעלה יסות מערכת מא ואיוורור	קומפ'	1.00		
15.91.0020	תיק מתקן, הדרכה, תכניות עדות בעותק קשיח ובקובץ רוויט מעודכן	קומפ'	1.00		
15.91.0030	אחריות ושירות מלא לשנתיים למערכת מיזוג האוויר והאיוורור	קומפ'	1.00		
	סה"כ 15.91 שונות				
	סה"כ 15 עבודות מיזוג אוויר				
	<u>פרק 22 רכיבים מתועשים בבניין</u>				
	<u>תת פרק 22.10 מחיצות וציפויים מלוחות גבס</u>				
22.10.0010	מחיצות גבס חד-קרומיות (בשני הצדדים) בעובי כולל של 120-125 מ"מ, עם מסילה עליונה ותחתונה וניצבים מפח פלדה מגולוון, הכל עד גמר מושלם, מוכן לצביעה, המדידה נטו - ללא פתחים (חיזוק לפתחים עם ניצבים בעובי מעל 1.2 מ"מ ובידוד אקוסטי נמדדים בנפרד).	מ"ר	91.00		
	להעברה בתת פרק 22.10				

14/07/2022
דף מס': 051

כתב כמויות למכרז עכו

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
22.10.0020	תוספת למחיצות גבס עבור דופן דו קרומית (בשני הצדדים).	מ"ר	91.00		
22.10.0030	מחיצות גבס חד-קרומיות (בשני הצדדים) בעובי כולל של 120-125 מ"מ, עם מסילה עליונה ותחתונה וניצבים מפח פלדה מגולוון, הכל עד גמר מושלם, מוכן לצביעה, המדידה נטו - ללא פתחים (חיזוק לפתחים עם ניצבים בעובי מעל 1.2 מ"מ ובידוד אקוסטי נמדדים בנפרד).	מ"ר	39.00		
22.10.0040	תוספת למחיצות גבס עבור דופן דו קרומית (בשני הצדדים).	מ"ר	39.00		
22.10.0050	תוספת עבור לוח גבס עמיד מים (ירוק) או חסין אש (ורוד) במקום לוח גבס רגיל - (בצד אחד).	מ"ר	78.00		
22.10.0060	חיפוי פנים לקירות בלוח גבס, לרבות לוח גבס בעובי 12.5 מ"מ, קונסטרוקציה מפרופילי אומגה מחוזקת לקיר ו/או קונסטרוקציה עם מסילה עליונה ותחתונה וניצבים מפח פלדה מגולוון, הכל עד גמר מושלם מוכן לצביעה (בידוד אקוסטי נמדד בנפרד).	מ"ר	1572.00		
22.10.0070	תוספת למחיצות עבור בידוד אקוסטי על ידי מזרוני צמר זכוכית בעובי "24 ק"ג/מ"ק" לרבות עטיפה בפויל עמיד אש.	מ"ר	1207.00		
22.10.0080	ציפוי גבס חד-קרומי על גבי קירות ממ"מ לרבות גליפים על גבי שילדת פח מפרופילי C5 בעובי כולל של כ-5-7 ס"מ, כולל גם חיזוק פינות בפרופיל מתכתי. הכל בשלמות כמתואר במפרט. לפי הנחיות פיקוד העורף.	מ"ר	51.00		
	סה"כ 22.10 מחיצות וציפויים מלוחות גבס				
	תת פרק 22.20 תקרות אקוסטיות				
	המחירים הנקובים בתת פרק זה כוללים גם מערכת תליה, הכנות למערכות חשמל, מיזוג אוויר וכיבוי אש לרבות חיזוקים ועיצוב פינות, עיבוד בקצוות על ידי פרופילי L+Z ו/או אחר מסוג וגוון לבחירת האדריכל.				
	להעברה בתת פרק 22.20				

14/07/2022
דף מס': 052

כתב כמויות למכרז עכו

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
22.20.0010	תקרת גבס לבן עם מקדם בליעה גדול מ-0.85, כולל פתחי שירות נסתרים במישור התקרה, שילוב גופי תאורה, רמקולים, וילונות גלילה ואביזרים אחרים בהתאם לתכניות. כולל את כל מערכת התלייה נדרשת ופרופילי תלייה איכותיים Z+L 1.5 מ"מ. עמידה בלחות ובעובש.	מ"ר	120.00		
22.20.0020	סגירה אופקית ואנכית מלוחות גבס בעובי 12.5 מ"מ באותו מפלס או בין מפלסים שונים, ברוחב פרוס מעל 20 ס"מ עד 40 ס"מ, בהיקפי תקרות אקוסטיות, לרבות קונסטרוקציה (בגובה עד 1.0 מ') הכל עד גמר מושלם מוכן לצביעה (המדידה בפריסה במ"ר)	מ"ר	70.00		
22.20.0030	תקרת גבס ירוק לחדרים רטובים, כולל פתחי שירות נסתרים במישור התקרה בהתאם לנדרש, שילוב גופי תאורה, רמקולים ואביזרים אחרים בהתאם לתכניות. כולל את כל מערכת התלייה נדרשת ופרופילי תלייה איכותיים Z+L 1.5 מ"מ. עמידה בלחות ובעובש.	מ"ר	74.00		
22.20.0040	תקרת גבס אדום לחדרים מוגני אש, כולל פתחי שירות נסתרים במישור התקרה, שילוב גופי תאורה, רמקולים ואביזרים אחרים בהתאם לתכניות. כולל את כל מערכת התלייה נדרשת ופרופילי תלייה איכותיים Z+L 1.5 מ"מ. עמידה בלחות ובעובש.	מ"ר	191.00		
22.20.0050	תקרת עץ פריקה מאריחים 60/60 ס"מ כדוגמת דגם שילובית מוגן אש של חברת אורנית או ש"ע או דגם טופאקוסטיק של ספירו או ש"ע עם שכבה אקוסטית. רק עם תקן 755/921.	מ"ר	18.00		
22.20.0060	תקרת אריחים 60/60 לממ"מ פוקוס E בשיווק יהודה יצוא יבוא לפי הנחיות פיקוד העורף. כולל חיזוקים להנמכות הגבס מסביב ולסינרים סביב תקרת האריחים וסביב המסנן הסמוי בפלנום התקרה.	מ"ר	8.00		

להעברה בתת פרק 22.20

14/07/2022
דף מס': 053

כתב כמויות למכרז עכו

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
22.20.0070	תקרת גבס לבן לממ"מ עם מקדם בליעה גדול מ-0.85, בהתאם להנחיות פיקוד העורף לחיזוקים, כולל אזור פריק להסתרת מערכת סינון תקרתית, שילוב גופי תאורה, רמקולים ואביזרים אחרים בהתאם לתכניות. כולל את כל מערכת התלייה נדרשת ופרופילי תלייה איכותיים Z+L 1.5 מ"מ. עמידה בלחות ובעובש.	מ"ר	9.00		
22.20.0080	תקרת אריחים 60/240 רציפים כדוגמת דגם פוקוס XL חצי שקועה בשיווק יהודה יצוא יבוא או ש"ע.	מ"ר	100.00		
22.20.0090	אספקה והתקנה מושלמת של פתחי שירות מתוצרת אורבונד או ש"ע במידות 80/80 ס"מ או ברוחבים משתנים לפי התכנית תקרה.	יח'	20.00		
22.20.0100	בידוד אקוסטי של צנרת וריטקאלית הכוללת עטיפת צמר סלעים חובקת את הצינור בסגירה עם אזיקונים ומערכת כפולה של גבס סוגר פינתי.	קומפ'	1.00		
22.20.0110	איטום אש לפתח בקיר או רצפת אש או איטום כנגד דליפת גז כיבוי אש ללא מעבר תעלות וכבלים למשך שעתיים, בשטח עד 0.2 מ"ר. האיטום ייעשה ע"י השמת צמר סלעים או לוח חסין אש ועליו מריחת מסטיק מסוג "איטומסט FR" או "FIRESEAL" או "PILOCOAT" או "JBK ACRYLIC" או "FLAMMOPLAST" או ש"ע. המדידה לפי יח' פתח	קומפ'	1.00		
22.20.0120	אספקה והתקנה של מחיצות אקוסטיות ניידות תוצרת דקור דלת או ש"ע. הביצוע כולל את התכנון והביצוע של מערכת התלייה למחיצה המשתלבת ומוסתרת בתקרה האקוסטית של הכיתה. התכנון יאושר על ידי קונסטרוקטור רשוי של המבצע ועל חשבונ. המחיר כולל את הביצוע של מחיצת גבס דו קרומית דו צדדית להסתרת המחיצה במצב סגור. המחיר כולל חיפוי MDF מעכב בעירה לפי תקן 755. עמידה בהפחתת רעש של 52dB. ללא מסילה בריצפה. עם בידוד היקפי מובנה במנגנון. עובי 10 ס"מ. גימור פורניר לבחירת האדריכל ולוח מחיק מובנה. כולל שופ דרואינג לאישור.	קומפ'	2.00		

להעברה בתת פרק 22.20

14/07/2022
דף מס': 054

כתב כמויות למכרז עכו

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
22.20.0130	תקרת גבס קבועה לאודיטוריום בולעת רעש לבחירת האדריכל. כולל חריצים למערכות מיזוג וגימורים מסביב לפתחים וסינרים. כולל 2 פתחים למקרן ומצלמה בגודל 0.8 על 8.0 מטר כ"א. כולל רצועה פריקה בצד ברוחב 60 ס"מ ואורך עד 14 מטר.	מ"ר	108.00		
22.20.0140	אופציה נוספת לתקרת אודיטוריום: תקרת עץ קבועה לאודיטוריום מאריחים 180/60 ס"מ כדוגמת דגם שילובית מוגן אש של חברת אורנית או ש"ע או דגם טופאקוסטיק של ספירו או ש"ע עם שכבה אקוסטית לבחירת האדריכל. כולל חריצים למערכות מיזוג וגימורים מסביב לפתחים וסינרים. כולל 2 פתחים למקרן ומצלמה בגודל 0.8 על 0.8 מטר כ"א.	מ"ר	108.00		לא לסיכום
22.20.0150	תקרת עץ קבועה לבמת אודיטוריום מאריחים 180/60 ס"מ כדוגמת דגם שילובית מוגן אש של חברת אורנית או ש"ע או דגם טופאקוסטיק של ספירו או ש"ע עם חומרים רפלקטיביים מחומרים אטומים וקשיחים מחזירי קול לבחירת האדריכל. כולל חריצים למערכות מיזוג, מסך נגלל וגימורים מסביב לפתחים וסינרים.	מ"ר	30.00		
22.20.0160	תקרה אקוסטית למבואה (התקנה אלכסונית צמודת תקרה) כדוגמת TROLDTEKT בשיווק יהודה יצוא יבוא או ש"ע, אריחים 60/120 בצבע שחור, עם חומרים בעלי מקדם בליעה 0.9 לבחירת האדריכל. כולל חריצים למערכות מיזוג וגימורים מסביב לפתחים וסינרים.	מ"ר	117.00		
22.20.0170	אופציה נוספת למבואה: תקרת עץ קבועה למבואה (התקנה אלכסונית) מאריחים 180/60 ס"מ כדוגמת דגם שילובית מוגן אש של חברת אורנית או ש"ע או דגם טופאקוסטיק של ספירו או ש"ע עם חומרים בעלי מקדם בליעה 0.9 לבחירת האדריכל. כולל חריצים למערכות מיזוג וגימורים מסביב לפתחים וסינרים.	מ"ר	117.00		לא לסיכום

להעברה בתת פרק 22.20

14/07/2022
דף מס': 055

כתב כמויות למכרז עכו

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
22.20.0180	תקרת גבס להאב (התקנה אופקית) כדוגמת MASTER MATRIX בשיווק יהודה יצוא יבוא או ש"ע, שילוב אריחים 60/120 ו-60/240 עם חומרים בעלי מקדם בליעה 0.9 לבחירת האדריכל. כולל חריצים למערכות מיזוג, מסך נגלל וגימורים מסביב לפתחים וסינרים.	מ"ר	115.00		
22.20.0190	אופציה נוספת להאב: תקרת עץ קבועה להאב (התקנה אופקית) מאריחים 180/60 ס"מ כדוגמת דגם שילובית מוגן אש של חברת אורנית או ש"ע או דגם טופאקוסטיק של ספירו או ש"ע עם חומרים בעלי מקדם בליעה 0.9 לבחירת האדריכל. כולל חריצים למערכות מיזוג, מסך נגלל וגימורים מסביב לפתחים וסינרים.	מ"ר	115.00		לא לסיכום
סה"כ 22.20 תקרות אקוסטיות					
סה"כ 22 רכיבים מתועשים בבניין					
	<u>פרק 23 כלונסאות</u>				
	<u>תת פרק 23.10 כללי</u>				
	1-באחריות הקבלן לבצע 4 בורות ניסיון בתחילת העבודה לבדיקת תאימות החתך לממצאים בדוח יועץ הקרקע. אורכי הכלונסאות הם בגין אורך חדירה בסלע. יש להתקין לאורך הכלונסאות גלגלי שומרי מרחק במערכות של 4 גלגלים כל 2.5-3 מטר. בעת היציקה יש להשתמש בצינור ארוך עד תחתית הקידוח.				
23.10.0010	קידוח ויציקה של כלונסאות בטון ב-30, בקוטר 70 ס"מ ובעומק עד 15 מטר. לרבות הכנסת הזיון ופינוי עודפי עפר.	מטר	728.00		
23.10.0020	קידוח ויציקה של כלונסאות בטון ב-30, בקוטר 70 ס"מ ובעומק מעל 15 מטר ועד 30 מטר. לרבות הכנסת הזיון ופינוי עודפי עפר.	מטר	624.00		
23.10.0030	למקרה של גילוי מי תהום - קידוח ויציקה של כלונסאות בטון ב-30 עם תמיסת בנטוניט, בקוטר 70 ס"מ ובעומק עד 15 מטר. לרבות הכנסת הזיון ופינוי עודפי עפר.	מטר	728.00		לא לסיכום
להעברה בתת פרק 23.10					

14/07/2022
דף מס': 056

כתב כמויות למכרז עכו

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
23.10.0040	למקרה של גילוי מי תהום - קידוח ויציקה של כלונסאות בטון ב-30 עם תמיסת בנטונייט, בקוטר 70 ס"מ ובעומק מעל 15 מטר ועד 30 מטר. לרבות הכנסת הזיון ופינוי עודפי עפר.	מטר	624.00		לא לסיכום
23.10.0050	כלובי זיון כלונסאות בקטרים שונים ובאזורים שונים מרותכים.	טון	25.88		
סה"כ 23.10 כללי					
סה"כ 23 כלונסאות					
	פרק 27 נגישות				
	תת פרק 27.10 כללי				
27.10.0010	אספקה והתקנה של משטחי אזהרה חיצוניים ליד מדרגות וכניסות חיצוניות בהתאם לתכניות.	יח'	3.00		
27.10.0020	מעלון במה לגובה 0.45 מטר כדוגמת דגם MB750 של חברת LIFTWERK או HERKULES בשיווק העיקר הבריאות או ש"ע. רוחב של 1.4 על 1.4, ניתן לעשות התאמה לבמה לפי המלצת המשווק של הדגם הנבחר ובאישור יועץ הבטיחות והאדריכל שהמעלון עומד בתקני נגישות למבנה ציבורי. חיפוי ריצפת מעלון בפרקט במה.	יח'	1.00		
סה"כ 27.10 כללי					
סה"כ 27 נגישות					
	פרק 29 שילוט				
	תת פרק 29.10 כללי				
29.10.0010	1-יש לבצע הכנות לחיבור שלטי נירוסטה במקומות המסומנים בגיליון A-471. ציורי קיר חוץ בצד מערב ודרום, רוחב 4 מטר, גובה 4 מטר - לפי גיליון A-471.	מ"ר	32.00		
סה"כ 29.10 כללי					
סה"כ 29 שילוט					

14/07/2022
דף מס': 057

כתב כמויות למכרז עכו

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 30 ריהוט וציוד מורכב בבניין					
תת פרק 30.10 כללי					
30.10.0010	אספקה והתקנה מושלמת של מאחז יד מתקפל מפלסטיק לבן לצד אסלת נכים, דגם 8056 של מנל או ש"ע. לאישור האדריכל.	יח'	1.00		
30.10.0020	אספקה והתקנה מושלמת של מאחז יד זוויתי מחובר לקיר מפלסטיק לבן לצד אסלת נכים, דגם 8053 של מנל או ש"ע. לאישור האדריכל.	יח'	1.00		
30.10.0030	אספקה והתקנה מושלמת של מאחז יד ישר 60 ס"מ מפלסטיק לבן ע"ג דלתות שירותים, דגם 8051 של מנל או ש"ע. לאישור האדריכל.	יח'	1.00		
30.10.0040	אספקה והתקנה מושלמת של מראה מתכוונת לשירותי נכים 60/40 ס"מ במסגרת נירוסטה ASI דגם 0600T של שטרן או ש"ע. לאישור האדריכל.	יח'	1.00		
30.10.0050	אספקה והתקנה של מראה קריסטלית בלגית 100/100 ס"מ בעובי 6 מ"מ עם פאזה בהיקף המותקנת ישירות ע"ג הקיר.	יח'	9.00		
30.10.0060	אספקה והתקנה מושלמת של מתקן לנייר אסלה חיצוני לשני גלילים מנירוסטה דגם 3046 של מנל או ש"ע. לאישור האדריכל.	יח'	1.00		
30.10.0070	אספקה והתקנה מושלמת של מתקן לסבון נוזלי מנירוסטה דגם 4028 של מנל או ש"ע. לאישור האדריכל.	יח'	10.00		
30.10.0080	אופציה לסבוניה אלקטרונית בחיבור אופקי מהשיש כדוגמת דגם קלאסיק או גרין של שטרן או ש"ע.	יח'	10.00		לא לסיכום
30.10.0090	אספקה והתקנה מושלמת של מדף זכוכית לתא נגיש במידות 15/30 ס"מ או מדף נירוסטה 0690 של שטרן או ש"ע לפי תקן נגישות. לאישור האדריכל.	יח'	1.00		
30.10.0100	אספקה והתקנה מושלמת של מנקה אסלות תלוי מפלסטיק בצבע שחור. לאישור האדריכל.	יח'	10.00		
30.10.0110	אספקה והתקנה מושלמת של פח תלוי מפלסטיק בצבע לבן דגם 6053 של מנל או ש"ע. לאישור האדריכל.	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 30.10					

14/07/2022
דף מס': 058

כתב כמויות למכרז עכו

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
30.10.0120	אספקה והתקנה מושלמת של מתקן ייבוש ידיים עם ניירות גלילים מפלסטיק בצבע לבן כדוגמת דגם 1025 של מנל או ש"ע. לאישור האדריכל והמזמין האם נייר או חשמלי.	יח'	1.00		
30.10.0130	אספקה והתקנה מושלמת של ידיות תלייה קיריות מפלסטיק בצבע לבן. לאישור האדריכל.	יח'	4.00		
30.10.0140	אספקה והתקנה מושלמת של מתקן החתלה מפלסטיק בצבע לבן דגם 8230 של מנל או ש"ע. לאישור האדריכל.	יח'	1.00		
30.10.0150	אספקה והתקנה מושלמת של מתקן לנייר אסלה חיצוני עגול מנירוסטה 304 עם נעילה דגם 3037 ג'מבו בשיווק מנל או ש"ע. לאישור האדריכל.	יח'	9.00		
30.10.0160	אספקה והתקנה מושלמת של מתקן למגבות נייר מתקפלות בתוך קיר ננעל+אשפתון מנירוסטה דגם 1023 של מנל או דגם 704 של צ.ה.ל.ש. או ש"ע. לאישור האדריכל.	יח'	2.00		
30.10.0170	מטהר אוויר מעל דלת כניסה לשירותים מופעל על ידי בטריות כדוגמת דגם 5010 של מנל	יח'	3.00		
	סה"כ 30.10 כלי				
	סה"כ 30 ריהוט וציוד מורכב בבניין				
	פרק 40 עבודות פיתוח נופי				
	תת פרק 40.10 עבודות עפר והכנות				
40.10.0010	חפירה והעברה לשטחי מילוי כולל פזור בשכבות או סילוק מהשטח, לעומק 1 מ' או עד לקרקע טבעית.	מ"ק	700.00		
40.10.0020	הידוק שתית לצפיפות 96% מצפיפות האופטימלית בהתאם למקדם אשתו המשופר.	מ"ר	700.00		
40.10.0030	הידוק מילוי מבוקר.	מ"ר	700.00		
40.10.0040	הכנת צורת דרך יישור והידוק שתית.	מ"ר	700.00		
40.10.0050	מצע סוג א' בשתי שכבות של 20 ס"מ כ"א מהודק ל-100% (עבור שטחי פיתוח).	מ"ק	280.00		
	להעברה בתת פרק 40.10				

14/07/2022
דף מס': 059

כתב כמויות למכרז עכו

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
40.10.0060	מילוי לשטחי ריצופים מחומר נברר קירטוני עובר נפה 200 כולל הידוק בשתי שכבות של 25 ס"מ בדרגת צפיפות 98% בהתאם לדו"ח יועץ קרקע.	מ"ק	350.00		
40.10.0070	שורת אבני מסלעה מגושי סלע מובאים, טבעיים וקשיחים, בנפח כ- 0.5 מ"ק, לרבות חפירה לצורך הנחת תושבת לסלעים. מרווח בין הסלעים מעל 0.5 מ' ועד 1 מ', במילוי קרקע מקומית בעובי 20 ס"מ.	מ"ר	10.00		
	סה"כ 40.10 עבודות עפר והכנות				
	<u>תת פרק 40.20 עבודות בטון</u>				
40.20.0010	יציקת קיר מבטון חשוף ב-30 בהטבעת קרשים אנכיים בגובה 1.50 מ', עבור חצר אשפה ומערכות, כולל זיון וכל הדרוש לפי פרט מס' 2.	מ"ק	8.00		
40.20.0020	יציקת רצפת בטון ב-30 מוחלק בעובי 15 ס"מ (חצר אשפה ומערכות), כולל רשת ברזל זיון מרותכת בקוטר 8 מ"מ, כולל שיפועים לפי תוכנית.	מ"ר	15.00		
40.20.0030	יציקת חגורות בטון ב-20 עבור קירות וקורות.	מ"ק	5.00		
40.20.0040	יציקת בטון ב-30 עבור ספסלי ישיבה ומדרגות, כולל זיון, לפי פרט מס' 3. מחיר החיפוי יימדד בנפרד.	מ"ק	25.00		
40.20.0050	ציפוי גרנוליט בעובי 3 ס"מ לספסלי ישיבה בכל הפאות הגליות מגרנוליט "רביבים לבן" או שו"ע, לפי פרט מס' 3. מחיר הבטון יימדד בנפרד.	מ"ר	90.00		
40.20.0060	ציפוי גרנוליט בעובי 3 ס"מ למדרגות בכל הפאות הגליות מגרנוליט "רביבים לבן" או שו"ע, לפי פרט מס' 4. מחיר הבטון יימדד בנפרד.	מ"ר	5.00		
	סה"כ 40.20 עבודות בטון				

14/07/2022
דף מס': 060

כתב כמויות למכרז עכו

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
תת פרק 40.40 ריצופים ומדרגות					
40.40.0010	ריצוף שבילים ורחבות באריחי אבן משתלבת מסוג "סמרסטון" תוצרת אקרשטיין או שו"ע, בעובי 7 ס"מ, רוחב 16 ס"מ, אורך משתנה בגוון קוקטייל כורכרי, כולל שכבת חול 5 ס"מ, מצעים יימדדו בנפרד. הכל לפי פרט מס' 1.	מ"ר	700.00		
40.40.0020	אבן גן מבטון בגוון כורכרי ללא פאזה, במידות 10/20/100 ס"מ, כולל חגורת בטון סמויה, הכל לפי פרט 1.	מטר	200.00		
40.40.0030	סימני נגישות אזהרה והולכה מאריחי בטון במידות 6/20/20 ס"מ, לפי פרט מס' 4.	מ"ר	15.00		
סה"כ 40.40 ריצופים ומדרגות					
תת פרק 40.50 ריהוט רחוב					
40.50.0010	מערכת ישיבה מעץ גושני כולל רגלי פלדה, דגם "כסלון" תוצרת "שחם אריכא" או שו"ע, כולל עיגון לריצוף, לפי פרט מס' 9.	יח'	3.00		
40.50.0020	אשפתון עץ ומתכת דגם "לביא" תוצרת שחם אריכא או שו"ע, כולל עיגון לריצוף לפי פרט מס' 8.	יח'	4.00		
40.50.0030	עמוד מחסום מיצקת ברזל דגם "לביא" תוצרת "שחם אריכא" או שו"ע, כולל עיגון ובסיס בטון.	יח'	3.00		
סה"כ 40.50 ריהוט רחוב					
תת פרק 40.60 מסגרות					
40.60.0010	מתקן אופניים מצינור פלב"ם מכופף, כולל עיגון לריצוף, לפי פרט מס' 7.	יח'	10.00		
40.60.0020	מאחז יד למדרגות מצינור פלדה מגולוון וצבוע בתנור, כולל עיגון וביסוס, לפי פרט מס' 6.	מטר	2.00		
40.60.0030	גדר מסתור לפילרים מפרופילי אלומיניום דגם "היי-טק" תוצרת "סנפיר" או שו"ע, כולל כל החיבורים הדרושים, כולל עיגון וביסוס. לפי פרט מס' 9.	מ"ר	2.00		
סה"כ 40.60 מסגרות					

14/07/2022
דף מס': 061

כתב כמויות למכרז עכו

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
תת פרק 40.70 ניקוז					
40.70.0010	בור ניקוז (חילחול) בעומק 1.5 מ' ובקוטר 1.0 מ' כולל מילוי בחצץ מודרג וכיסוי בבד גיאוטכני 400 ג"מ"ר.	יח'	8.00		
40.70.0020	מכסה כפול לריצוף מסוג "כרמל 66" תוצרת "וולפמן" או שו"ע.	יח'	4.00		
סה"כ 40.70 ניקוז					
תת פרק 40.80 עבודות עץ					
40.80.0010	מושב, משענת ומסעד יד מלוחות עץ במבוק במידות 20/155/1850 מ"מ, כולל עיגון לקיר ישיבה, לפי פרט מס' 5. מחיר הבטון וחיפוי הקיר יימדד בנפרד.	מ"ר	12.00		
סה"כ 40.80 עבודות עץ					
סה"כ 40 עבודות פיתוח נופי					
פרק 41 גיבון והשקיה					
תת פרק 41.10 הכשרת קרקע והכנות לגיבון					
41.10.0020	יישור ±50 ממצב קיים למצב מתוכנן לכל שטחי הגיבון כולל חישוף השטח הכל לפי מפרט מיוחד.	מ"ר	800.00		
41.10.0021	הכשרת הקרקע: כולל יישור גנני סופי כולל עיבוד פני קרקע סופיים הנבטה והדברת צמחיה קיימת ותיחוח וחריש בעומק 30 ס"מ, ריסוס בחומר מונע נביטה לכל אזורי הנטיעות.	מ"ר	800.00		
41.10.0022	אדמה גננית מחמרה חולית קלה מטיב מאושר לפי מפרט מיוחד כולל פיזור לגבהים מתוכננים.	מ"ק	450.00		
41.10.0023	זיבול ודישון בכמות של 40 מ"ק קומפוסט גליקסון לדונם.	מ"ק	32.00		
41.10.0024	גידור ושימור עץ לשימור.	יח'	1.00		
סה"כ 41.10 הכשרת קרקע והכנות לגיבון					

14/07/2022
דף מס': 062

כתב כמויות למכרז עכו

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
תת פרק 41.20 השקיה					
צינורות השקיה כולל מחברי צנרת בהברגה וכיסוי התעלות מחירי הצנרת כוללים את כל החיבורים והאביזרים הנדרשים לביצוע העבודה, מחברים, מחברי T וכו', כל חיבורי הצנרת הצנרת התת קרקעית ועל קרקעית יהיו במצמד ולא באביזרי שן.					
41.20.0010	צינור פוליאיתילן בקוטר 16 מ"מ דרג 4	מטר	40.00		
41.20.0020	צינור פוליאיתילן בקוטר 25 מ"מ דרג 6	מטר	240.00		
41.20.0030	צינור פוליאיתילן בקוטר 32 מ"מ דרג 10	מטר	130.00		
41.20.0040	צינור פוליאיתילן בקוטר 40 מ"מ דרג 6	מטר	60.00		
41.20.0050	צינור פוליאיתילן בקוטר 40 מ"מ דרג 10	מטר	10.00		
41.20.0060	טפטוף חום 16 מ"מ מווסת רע"מ נטפים או נען דן או ש"ע, 1.6 ל"ש כל -0.3 0.5 מ', כולל מייצבים כל 2 מ' לקרקע.	מטר	1360.00		
41.20.0070	טבעת מצינור 16 מ"מ עם 10 טפטפות.	יח'	27.00		
שרוולים					
מחירי השרוולים כוללים חפירה, הטמנת השרוול וכיסוי כולל איטום קצוות השרוולים למניעת לכלוך.					
41.20.0080	שרוול פוליאטילן בקוטר 75 מ"מ בדרג 10	מטר	40.00		
סה"כ 41.20 השקיה					
סה"כ 41 גיבון והשקיה					
פרק 44 גידור					
תת פרק 44.10 כללי					
44.10.0010	גדר עבודה זמנית עם שילוט כנדרש.	מטר	200.00		
44.10.0020	שער דו כנפי זמני.	יח'	1.00		
44.10.0030	שער חד כנפי זמני.	יח'	1.00		
סה"כ 44.10 כללי					
סה"כ 44 גידור					

14/07/2022
דף מס': 063

כתב כמויות למכרז עכו

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול					
תת פרק 57.10 כללי					
57.10.0010	חיבור קו מים חדש מצינור פלדה קוטר 3" לקו קיים מצינור פלדה קוטר 4", לרבות עבודות חפירה לגילוי הקו הקיים, ניקוז הקו, חיבור לקו הקיים באמצעות ריתוך, מעבר קוטר/זקף/קשת/מופה לריתוך (מצמד), לא כולל הסתעפות, לרבות העבודות והאביזרים הנדרשים לחיבור מושלם, והחזרת המצב לקדמותו.	יח'	1.00		
57.10.0020	גמל עילי קוטר 3", לרבות קטעי צנרת באורך עד 5 מ', 4 זוויות 90 מעלות, ריתוכים וצביעת ה"גמל" (ללא אביזרים כגון מגופים ושסתומים) לרבות חיבור לקו מים, מותקן מושלם.	קומפ'	1.00		
57.10.0030	אספקה והתקנת מונע זרימה חוזרת (מז"ח) קוטר 4" עשוי מפלב"ם (נירוסטה) דגם "PR 500STS" ללחץ עבודה 10 אטמ' לרבות אטמים, ברגי עיגון ובדיקה למז"ח.	קומפ'	1.00		
57.10.0040	מד מים אולטרסוני קוטר 3" מיצקת ברזל דגם "אוקטב R-500" או ש"ע סגור עם אוגנים ללחץ עבודה של 16 אטמ'.	יח'	1.00		
57.10.0050	שוחות בקרה עגולות עם תחתית משולבת בטון ופוליאתילן קוטר 80 ס"מ, דגם "מגנופלסט - MBP" תוצרת "ולפמן" או ש"ע עם 5 כניסות אפשריות ויציאה לצינור PVC קוטר 160-250 ס"מ ואטם חדירה "MPS" או ש"ע, לרבות מכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ ממין 125B (12.5 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, אטימה בין חוליות מסוג "איטופלסט" או "F-200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעמק עד 1.25 מ כולל עובדות חפירה ומילוי חוזר.	יח'	4.00		
57.10.0060	חיבור צינור ביוב PVC קוטר 160 מ"מ לשוחה קיימת, לרבות חפירה בצמוד לשוחה הקיימת, עבודות החיבור, שאיבות, הטיית שפכים, מחבר שוחה, עיבוד המתעל וכל החומרים הדרושים, מותקן מושלם.	קומפ'	1.00		

להעברה בתת פרק 57.10

14/07/2022
דף מס': 064

כתב כמויות למכרז עכו

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
57.10.0070	קידוחי ניקוז בקוטר 50 ס"מ עם מערכת חלחול כדוגמת "פלג" או ש"ע, עשויה צינור גלי מחורץ בקוטר חיצוני 33.8 ס"מ ופנימי 30 ס"מ עטוף שק בד גאוטכסטיל בצפיפות 200 גרם/מ"ר, לרבות מוטות אבטחה בחלק העליון של הצינור, תקרת בטו, טבעת ומכסה/רשת ממין B125 (12.5 טון), בעומק עד 6 מ', מילוי באגרנט בגודל גרגרים עד 6 מ"מ ב-70% מנפח החלל בין קוטר הקידוח לצינור.	קומפ'	1.00		
57.10.0080	אישורי יצרני המערכות להתקנת מערכות הביוב ואישור עמידה בהוראות יצרן לכל אחת מהמערכות שהותקנו.	קומפ'	1.00		כלול במחיר
57.10.0090	בדיקת מכון התקנים למערכת הביוב.	קומפ'	1.00		כלול במחיר
סה"כ 57.10 כללי					
סה"כ 57 קווי מים, ביוב ותיעול					
	<u>פרק 59 מרחבים מוגנים</u>				
	<u>תת פרק 59.10 כללי</u>				
59.10.0010	שירותים כימיים ניידים דגם "Potti 365" או "Porta" תוצרת "THETFORD" הולנד או ש"ע במידות 41.4/38.3/42.7 ס"מ עם מיכל מים בנפח 15 ליטר ויחידת ספיגה בנפח 21 ליטר, מיועדים למרחבים מוגנים ומשווקים ע"י "תעשיות בית-אל" עם אישור מכון התקנים הישראלי בהתאם לדרישות פיקוד העורף.	יח'	1.00		
59.10.0020	וילון כדוגמת "סטריפ קסטה" תוצרת "אורגון" או "דומוס" או ש"ע, עשוי משתי שכבות - בד רשת ובד אטום, מאפשרת שינוי מצב החפיפה ביניהן. ברוחב מ - 300 מ"מ עד 0018 מ"מ, לרבות קסטה עליונה, מנגנון הפעלה מסוג בטיחות ילדים, עם שרשרת ומסילה תחתונה.	מ"ר	10.00		
59.10.0030	אספקה והתקנה מושלמת של בית כסא כימי מונגש עם מאחז יד בהתאם להנחיות פיקוד העורף כולל וילון הפרדה/פרגוד.	יח'	1.00		
59.10.0040	אספקה והתקנה של מיכל מים 360 ליטר בהתאם להנחיות פיקוד העורף המוצב על תמיכה תיקנית וכולל ברז ומכסה והכל בהתאם להנחיות ולנדרש.	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 59.10					

14/07/2022
דף מס': 065

כתב כמויות למכרז עכו

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
59.10.0050	שילוט וסימון מרחב מוגן/מקלט בשטח מעל 15 מ"ר ועד 25 מ"ר בצבעים פולטי אור.	קומפ'	1.00		
59.10.0060	מערכת אוורור וסינון אוויר מוסדית מסוג "תיבת נח" "סמויה" תוצרת "תעשיות בית-אל" או ש"ע דגם Hidden-100G צמודה לתקרת בטון וסמויה ע"י תקרה אקוסטית (הנמדדת בנפרד) או משולבת בה, ללא הפעלה ידנית (נדרש גנראטור חירום תקני לאספקת חשמל למרחב המוגן). המסנן והמפוח אחודים - ללא צנרת חשופה. מעבר למצב סינון במשיכת ידית בלבד - ללא חיבורי צנרת. מספקת 600 מק"ש במצב סינון ו-1200 מק"ש במצב אוורור, מיועדת למיגון עד 100 איש. המחיר כולל התקנה מושלמת, בדיקת הפעלה, דו"ח התקנה ותו-תקן ת"י 4570.	יח'	1.00		
	סה"כ 59.10 כללי				
	סה"כ 59 מרחבים מוגנים				
	<u>פרק 90 שונות</u>				
	<u>תת פרק 90.10 כללי</u>				
90.10.0010	שרות לקבלן תאים פוטוולטאים כולל הכנת תשתית צנרת וכבלי ביטחון קבועים בגג.	קומפ'	1.00		לא לסיכום
90.10.0020	מערכת תאים פוטוולטאים בשיווק ח.י. אנרגיה או ש"ע בהספק של מינימום DC 52 KWP. פאנלים בנצילות 20.8% של TIER. כולל ממירים ואופטימיזציה ובקרה לכל קולט של סולארדג'. כולל קונסטרוקציה ייעודית, תקשורת וכל אביזרים נלווים נדרשים. המציע מחזיק מערך הנדסה, מערך תפעול, תחזוקה ושירות בחברה של קבלן המשנה. ניסיון הקמה של לפחות 5 מגה וואט בשנים האחרונות. תו תקן איכות ISO14000. תחזוקה שנתית של שלוש שנים ראשונות.	קוט"ש	44.00		לא לסיכום
90.10.0030	תאי תקשורת, חשמל וגומחות עפ"י הנחיות העירייה, חברת חשמל, הוט, בזק, תברואה, תאגיד מים.	קומפ'	1.00		לא לסיכום
90.10.0040	פח מוטמן כדוגמת דגם מירה משופר של חברת אלון או ש"ע עפ"י הנחיות העירייה.	יח'	1.00		לא לסיכום
	סה"כ 90.10 כללי				
	סה"כ 90 שונות				

14/07/2022
דף מס': 066

כתב כמויות למכרז עכו

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 91 סעיפים אופציונאליים לא לסיכום					
תת פרק 91.22 תוספות אופציונאליות לרכיבים מתועשים בבנין					
91.22.0010	וילון החשכה נגלל חשמלי חסין אש ע"ג צינור 70 הפעלה על ידי אפליקציה, מנועי סומפי, רוחב 1.3-1.6 מטר גובה עד 3 מטר.	יח'	42.00		לא לסיכום
91.22.0011	וילון החשכה נגלל חשמלי חסין אש ע"ג צינור 70 הפעלה על ידי אפליקציה, מנועי סומפי, רוחב 1.3 מטר גובה עד 1.5 מטר.	יח'	7.00		לא לסיכום
91.22.0012	אופציה לוילון החשכה ידני פאלדים בננה פי 2 ד מעכב בעירה, האפלה 80%, רוחב וגובה שונים, כולל מסילה והתקנה. של אורגון אוש"ע.	יח'	49.00		לא לסיכום
סה"כ 91.22 תוספות אופציונאליות לרכיבים מתועשים בבנין					
תת פרק 91.29 תוספות אופציונאליות לשילוט					
91.29.0010	שלט מאותיות בודדות אלומיניום/נירוסטה/קורטן/ברזל מגולוון עובי 10 מ"מ בצבע לבחירת האדריכל עם לוגו קק"ל 30/30 ס"מ על קירות חוץ - לפי גיליון A-471. כולל הברגות ופינים בגב האות, עמידות לתנאי חוץ ושבלונה קשיחה להתקנה.	יח'	9.00		לא לסיכום
91.29.0020	שלט מאותיות בודדות אלומיניום/נירוסטה/קורטן/ברזל מגולוון עובי 10 מ"מ בצבע לבחירת האדריכל "מרכז מורשת קק"ל" מעל לכניסה ראשית + כיתוב באנגלית במידה ונידרש, גובה אות עד 30 ס"מ - לפי גיליון A-471. כולל הברגות ופינים בגב האות, עמידות לתנאי חוץ ושבלונה קשיחה להתקנה.	יח'	3.00		לא לסיכום
91.29.0030	שלט מאותיות בודדות אלומיניום/נירוסטה/קורטן/ברזל מגולוון עובי 10 מ"מ בצבע לבחירת האדריכל "אודיטוריום" מעל לכניסה משנית, גובה אות עד 30 ס"מ - לפי גיליון A-471. כולל הברגות ופינים בגב האות, עמידות לתנאי חוץ ושבלונה קשיחה להתקנה.	יח'	1.00		לא לסיכום
91.29.0040	מתקן נירוסטה לשני דגלונים גדולים מעל לכניסה ראשית.	יח'	2.00		לא לסיכום
91.29.0050	מדבקות/התזת חול לוגו מרכז מורשת קק"ל	יח'	9.00		לא לסיכום

להעברה בתת פרק 91.29

14/07/2022
דף מס': 067

כתב כמויות למכרז עכו

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
91.29.0060	מדבקות/התזת חול לוגו קק"ל	יח'	10.00		לא לסיכום
91.29.0070	לוח נירוסטה/קורטן/ברזל מגולוון בצבע לבחירת האדריכל עם גריעה של שמות תורמים.	יח'	2.00		לא לסיכום
91.29.0080	35 שלטי פנים לפי מפרט חברת VSPEC או ש"ע.	יח'	1.00		לא לסיכום
סה"כ 91.29 תוספות אופציונאליות לשילוט					
	<u>תת פרק 91.40 תוספות אופציונאליות לעבודות פיתוח</u>				
91.40.0010	קיר ירוק מעל מטבח HUB של חברת גרין וול או ש"ע כולל קונסטרוקציה משנה, מערכת השקיה, תיאומים לניקוזים, תאורת קירות פנים ייעודית וצמחיה מותאמת לפנים.	מ"ר	19.00		לא לסיכום
91.40.0020	מערכת גג צומח תוצרת "בנין צומח" טל' 04-6180160. המערכת כוללת יריעת הגנה, משטחי ניקוז והפרדה, יריעה גיאוטכנית, מצע גידול.	מ"ר	857.00		לא לסיכום
סה"כ 91.40 תוספות אופציונאליות לעבודות פיתוח					
	<u>תת פרק 91.41 תוספות אופציונאליות לגיבון והשקיה</u>				
91.41.0010	ראשי מערכת המחיר לראשי המערכת הינו ללא הפעלות יש להוסיף את ההפעלות לפי הקוטר בתוכנית ראש מערכת בקוטר " 1.5 לטפטוף והמטרה ללא הפעלות מופעל ע"י בקר השקיה הפועל עפ"י זמן, לרבות מד לחץ, מגוף הידראולי ראשי מפלסטיק, מסנן מקטין לחץ, משחרר אויר משולב כדוגמת א.ר.י או שו"ע, מגוף אלכסון, ברז גן " 3/4 יציאה למי פיקוד, ברז " 3/4 ברזייה, ואביזרי חיבור.	יח'	1.00		לא לסיכום
91.41.0020	תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר " 1 הכוללת מגוף חשמלי מפלסטיק או גור גלקון כולל רקורד, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור.	קומפ'	1.00		לא לסיכום
להעברה בתת פרק 91.41					

14/07/2022
דף מס': 068

כתב כמויות למכרז עכו

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
91.41.0030	תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר 1" הכוללת מגוף חשמלי מפלסטיק או גור גלקון כולל רקורד, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור.	קומפ'	1.00		לא לסיכום
91.41.0040	ארון לראש מערכת 2/110 "אורלייט" בלום גארד/פולסגן", או ש"ע מאושר, מידות לפי גודל ראש המערכת + 15 ס"מ בכל צד רווח לתחזוקה, כולל סוקל תואם עליו יותקן הארון, יציקת בטון לסוקל וכל העבודות הדרושות להתקנה, ומנעול מסטר.	קומפ'	1.00		לא לסיכום
91.41.0050	חיבור למקור מים להשקיה בקוטר של 1.5" מצינור מים קיים, כולל מד-מים, חפירה, גילוי הצנרת, תיאומים, אישורים, מגופים, הכל לפי דרישות ספק המים לפי פרט.	קומפ'	1.00		לא לסיכום
91.41.0060	מחשב DC-4 מקומי הפועל לפי זמן	יח'	1.00		לא לסיכום
91.41.0070	ראש בקרה לגג ירוק הכולל בקר השקיה חד קווי, מקטין לחץ, מסנן וכל האביזרים הדרושים לפי הפרט כולל ארון הגנה.	יח'	1.00		לא לסיכום
91.41.0080	נטיעת עץ קוטר 3" לפי בחירת האדריכל.	יח'	10.00		לא לסיכום
91.41.0090	נטיעת עץ קוטר 4" לפי בחירת האדריכל.	יח'	12.00		לא לסיכום
91.41.0100	נטיעת עץ בוגר מהעתקה לפי בחירת האדריכל, כולל ההכנות הדרושות לפי מפרט טכני.	יח'	3.00		לא לסיכום
91.41.0110	שתילת שיחים ממכל נפח 1 ליטר (גודל מס' 3) כולל קומפוסט לפי מפרט טכני.	יח'	2700.00		לא לסיכום
91.41.0120	שתילת שיחים ממכל נפח 3 ליטר (גודל מס' 4) כולל קומפוסט לפי מפרט טכני.	יח'	500.00		לא לסיכום
91.41.0130	מערכת גג צומח תוצרת "בנין צומח" טל' 04-6180160. המערכת כוללת יריעת הגנה, משטחי ניקוז והפרדה, יריעה גיאוטכנית, מצע גידול.	מ"ר	7.00		לא לסיכום
סה"כ 91.41 תוספות אופציונאליות לגיבון והשקיה					
סה"כ 91 סעיפים אופציונאליים לא לסיכום					

כתב כמויות (ריכוד)

14/07/2022

דף מס': 069

כתב כמויות למכרז עכו

סך פרק	סך תת פרק	
		פרק 00 מוקדמות תת פרק 00.10 כללי סה"כ 00 מוקדמות
		פרק 01 עבודות עפר תת פרק 01.10 חישוף השטח סה"כ 01 עבודות עפר
		פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר תת פרק 02.10 כללי סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר
		פרק 04 עבודות בניה תת פרק 04.10 כללי סה"כ 04 עבודות בניה
		פרק 05 עבודות איטום תת פרק 05.10 כללי סה"כ 05 עבודות איטום
		פרק 06 עבודות נגרות אומן ומסגרות פלדה תת פרק 06.10 עבודות נגרות תת פרק 06.20 עבודות מסגרות תת פרק 06.30 מעקות ומאחזים תת פרק 06.40 מחיצות מתועשות תת פרק 06.50 שונות סה"כ 06 עבודות נגרות אומן ומסגרות פלדה
		פרק 07 מתקני תברואה תת פרק 07.10 מים קרים וחמים תת פרק 07.20 כלים סניטריים וארמטורות תת פרק 07.30 דלוחין ושופכין

14/07/2022
 דף מס': 070

כתב כמויות למכרז עכו

סך פרק	סך תת פרק	
		תת פרק 07.50 מי גשם תת פרק 07.60 שוחות ומפעלים לביוב בגבולות מגרש המבנה תת פרק 07.61 כיבוי אש ומתזים תת פרק 07.62 איטום ומעברים נגד אש סה"כ 07 מתקני תברואה
		פרק 08 עבודות חשמל ותקשורת תת פרק 08.01 נקודות חשמל ותקשורת תת פרק 08.02 מובילים (שלא במסגרת נקודות) תת פרק 08.03 כבלים ומוליכים (שלא במסגרת נקודות) תת פרק 08.04 לוחות חשמל תת פרק 08.05 גופי תאורה תת פרק 08.11 הארקות והגנות תת פרק 08.12 תשתיות ופיתוח תת פרק 08.14 חשמל חכם תת פרק 08.34 מערכת גילוי אש וכריזת חירום תת פרק 08.35 רכזת חלונות עשן סה"כ 08 עבודות חשמל ותקשורת
		פרק 09 עבודות טיח תת פרק 09.10 כללי סה"כ 09 עבודות טיח
		פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי תת פרק 10.10 כללי סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי
		פרק 11 עבודות צביעה תת פרק 11.10 כללי סה"כ 11 עבודות צביעה

14/07/2022
דף מס': 071

כתב כמויות למכרז עכו

סך פרק	סך תת פרק	
		פרק 12 עבודות אלומיניום תת פרק 12.10 דלתות וחלונות תת פרק 12.20 קירות מסך ומחיצות סה"כ 12 עבודות אלומיניום
		פרק 14 עבודות אבן תת פרק 14.10 כללי סה"כ 14 עבודות אבן
		פרק 15 עבודות מיזוג אוויר תת פרק 15.40 ציוד תת פרק 15.50 צנרת גז תת פרק 15.60 מערכת פיזור אוויר תת פרק 15.90 חשמל ובקרה תת פרק 15.91 שונות סה"כ 15 עבודות מיזוג אוויר
		פרק 22 רכיבים מתועשים בבניין תת פרק 22.10 מחיצות וציפויים מלוחות גבס תת פרק 22.20 תקרות אקוסטיות סה"כ 22 רכיבים מתועשים בבניין
		פרק 23 כלונסאות תת פרק 23.10 כללי סה"כ 23 כלונסאות
		פרק 27 נגישות תת פרק 27.10 כללי סה"כ 27 נגישות

14/07/2022
 דף מס': 072

כתב כמויות למכרז עכו

סך פרק	סך תת פרק	
		פרק 29 שילוט תת פרק 29.10 כללי סה"כ 29 שילוט
		פרק 30 ריהוט וציוד מורכב בבניין תת פרק 30.10 כללי סה"כ 30 ריהוט וציוד מורכב בבניין
		פרק 40 עבודות פיתוח נופי תת פרק 40.10 עבודות עפר והכנות תת פרק 40.20 עבודות בטון תת פרק 40.40 ריצופים ומדרגות תת פרק 40.50 ריהוט רחוב תת פרק 40.60 מסגרות תת פרק 40.70 ניקוז תת פרק 40.80 עבודות עץ סה"כ 40 עבודות פיתוח נופי
		פרק 41 גינון והשקיה תת פרק 41.10 הכשרת קרקע והכנות לגינון תת פרק 41.20 השקיה סה"כ 41 גינון והשקיה
		פרק 44 גידור תת פרק 44.10 כללי סה"כ 44 גידור
		פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול תת פרק 57.10 כללי סה"כ 57 קווי מים, ביוב ותיעול

14/07/2022
 דף מס': 073

כתב כמויות למכרז עכו

סך פרק	סך תת פרק	
		פרק 59 מרחבים מוגנים תת פרק 59.10 כללי סה"כ 59 מרחבים מוגנים
		פרק 90 שונות תת פרק 90.10 כללי סה"כ 90 שונות
		פרק 91 סעיפים אופציונאליים לא לסיכום תת פרק 91.22 תוספות אופציונאליות לרכיבים מתועשים בבנין תת פרק 91.29 תוספות אופציונאליות לשילוט תת פרק 91.40 תוספות אופציונאליות לעבודות פיתוח תת פרק 91.41 תוספות אופציונאליות לגינון והשקייה סה"כ 91 סעיפים אופציונאליים לא לסיכום

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

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן