

01/06/2020

001 דף מ' :

מכרז

רמת גן - גנ"י חרוזים - אומדן מיכרז 06.2020

[illegible]

01/06/2020

002 : 'om 7T

רמת גן - גנ"י חרוזים - אומדן מיכרז 06.2020

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 01 עבודות עפר					
תת פרק 01.01 עבודות עפר					
01.01.0030	חפירה/חציבה לפיר מעלית.	מ"ק	10.00		
01.01.0040	חפירה/חציבה לקורות יסוד ברוחבים שונים.	מ"ק	55.00		
01.01.0050	חפירה/חציבה לראשי כלונסאות במידות שונות.	מ"ק	45.00		
סה"כ 01.01 עבודות עפר					
סה"כ 01 עבודות עפר					

01/06/2020

דף מס': 003

רמת גן - גנ"י חרוזים - אומדן מיכרז 06.2020

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר					
תת פרק 02.01 עבודות בטון יצוק באתר					
הערה: סוג הבטון ב-30 אלא אם צוין אחרת. דרגת חשיפה 3.					
02.01.0010	בטון רזה בעובי 5 ס"מ.	מ"ר	800.00		
02.01.0020	ראשי כלונסאות במידות שונות.	מ"ק	39.00		
02.01.0030	קורות יסוד ברוחב 20 ס"מ.	מ"ק	34.00		
02.01.0040	קורות יסוד ברוחב 30 ס"מ.	מ"ק	3.00		
02.01.0050	קורות יסוד ברוחב 34 ס"מ.	מ"ק	3.00		
02.01.0060	קורות קשר ברוחב 30 ס"מ.	מ"ק	1.00		
02.01.0070	קורות קשר ברוחב 60 ס"מ.	מ"ק	8.00		
02.01.0080	קורות קשר ברוחב 90 ס"מ.	מ"ק	3.00		
02.01.0090	מצע ארגזי פוליביד ברוחב 20 ס"מ ובגובה 25 ס"מ, מתחת לקורות יסוד	מטר	320.00		
02.01.0110	מצע ארגזי פוליביד ברוחב 30 ס"מ ובגובה 25 ס"מ, מתחת לקורות יסוד	מטר	30.00		
02.01.0120	מצע ארגזי פוליביד ברוחב 35 ס"מ ובגובה 25 ס"מ, מתחת לקורות יסוד	מטר	30.00		
02.01.0130	מצע ארגזי פוליביד בגובה 25 ס"מ, מתחת לרצפות בטון	מ"ר	800.00		
02.01.0131	רצפת פיר מעלית בעובי 60 ס"מ.	מ"ר	18.00		
02.01.0135	קירות מסד מבטון בעובי 20-25 ס"מ בפיר מעלית.	מ"ק	6.00		
02.01.0140	רצפת בטון בעובי 20 ס"מ.	מ"ר	55.00		
02.01.0150	רצפת בטון בעובי 25 ס"מ.	מ"ר	810.00		
02.01.0160	תוספת מחיר לרצפות הבטון עבור גמר עליון מוחלק בהליקופטר, לרבות יצירת שיפועים לכיוון נקודות הניקוז, ערב (מוסף) אוטם בבטון, קוורץ למניעת החלקה עד לקבלת מקדם מניעת החלקה R10 וכו'. הכל קומפלט עד לגמר מושלם ומוכן לשימוש. (בחדר אשפה).	מ"ר	30.00		

להעברה בתת פרק 02.01

01/06/2020

דף מס': 004

רמת גן - גנ"י חרוזים - אומדן מיכרז 06.2020

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
02.01.0240	קירות בטון בעובי 15 ס"מ.	מ"ק	1.00		
02.01.0250	קירות בטון בעובי 20 ס"מ.	מ"ק	380.00		
02.01.0260	קירות בטון בעובי 25 ס"מ.	מ"ק	27.00		
02.01.0270	קירות בטון בעובי 30 ס"מ.	מ"ק	49.00		
02.01.0280	קירות בטון בעובי 35 ס"מ.	מ"ק	58.00		
02.01.0290	עמודי קומה בחתכים שונים.	מ"ק	12.00		
02.01.0300	עמודי בטון עגולים בקטרים שונים.	מ"ק	5.00		
02.01.0310	קורות בטון תחתונות ברוחב 20 ס"מ.	מ"ק	9.00		
02.01.0320	קורות בטון תחתונות ברוחב 50 ס"מ.	מ"ק	3.00		
02.01.0330	קורות עליונות ומעקות ברוחב 20 ס"מ לרבות בליטות ומגרעות.	מ"ק	121.00		
02.01.0340	תקרת בטון בעובי 5 ס"מ לרבות בלוקי איטונג קל בעובי 30 ס"מ המונחים ע"ג תקרה במפלס +3.70	מ"ר	45.00		
02.01.0350	תקרת בטון בעובי 15 ס"מ לרבות ארגזי קלקר בגובה 40-45 ס"מ, בצידי לתקרת לוחדי"ם כמסומן בתוכניות.	מ"ר	65.00		
02.01.0360	תקרת בטון בעובי משתנה 15-20 ס"מ.	מ"ר	2.00		
02.01.0370	תקרת בטון בעובי 20 ס"מ.	מ"ר	90.00		
02.01.0380	תקרת בטון בעובי 30 ס"מ.	מ"ר	960.00		
02.01.0390	תקרת בטון בעובי 35 ס"מ.	מ"ר	510.00		
02.01.0400	תקרת בטון בעובי 40 ס"מ.	מ"ר	80.00		
02.01.0410	טופינג בטון בעובי מינימלי 4 ס"מ, יצוק על לוחדי"ם (הנמדדים בנפרד).	מ"ר	325.00		
02.01.0420	השלמות יציקה בין ובצידי לוחדי"ם, בגובה הלוחדי"ם.	מ"ק	8.00		
02.01.0433	שן בטון בחתך 20/30 ס"מ לנשיאת לוחדי"ם, יצוקה מקירות/קורות בטון.	מ"ק	4.00		
להעברה בתת פרק 02.01					

01/06/2020

005 : 'om ḡṭ

רמת גן - גנ"י חרוזים - אומדן מיכרז 06.2020

[illegible]

01/06/2020

006 : 'om 7T

רמת גן - גנ"י חרוזים - אומדן מיכרז 06.2020

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 03 עבודות בטון טרום				
	תת פרק 03.01 עבודות בטון טרום				
	פלטות חלולות דרכות (לוח"דים) בטון ב-50 בעובי 35 ס"מ, לעומס ע"פ המפורט בתכ' קונסטרוקציה.	מ"ר	170.00		03.01.0020
	פלטות חלולות דרכות (לוח"דים) בטון ב-50 בעובי 45 ס"מ, לעומס ע"פ המפורט בתכ' קונסטרוקציה.	מ"ר	165.00		03.01.0030
	סה"כ 03.01 עבודות בטון טרום				

01/06/2020

007 : 'om ḡṭ

רמת גן - גנ"י חרוזים - אומדן מיכרז 06.2020

[illegible]

01/06/2020

דף מס': 008

רמת גן - גנ"י חרוזים - אומדן מיכרז 06.2020

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 05 עבודות איטום					
תת פרק 05.01 עבודות איטום					
05.01.0010	איטום על גבי הבטון הרזה, מתחת לרצפות "תלויות" על ארגזים, של פירי מעליות/בורות ניקוז, עם מערכת דו-שכבתית של יריעות ביטומניות תקניות, מושבחות בפולימר SBS, בעובי 4 מ"מ כולל: הכנת התשתית, יישום יריעות הפרדה, יישום יריעות האיטום, יישום יריעות עיגון יישום מדה הגנה ואיטום מפגשי ראשי כלונסאות עם הרצפות, הכל לפי הנחיות המפרט סעיף 05.02.	מ"ר	50.00		
05.01.0020	איטום קירות תת-קרקעיים של פירי מעליות/בורות ניקוז, עם ציפוי ביטומני אלסטומרי, כדוגמת "פלקסיגום" מתוצרת "ביטום" מיושם בהתזה, בעובי יבש של 5 מ"מ ויישום יריעות הגנה/ניקוז לפי הנחיות המפרט סעיף 05.03.	מ"ר	50.00		
05.01.0030	איטום פנים של בורות ניקוז עם חומר צמנטי הידראולי כדוגמת "סיקה טופ סיל 107" מתוצרת "סיקה", בכמות של 5 ק"ג/מ"ר לפי הנחיות המפרט סעיף 05.06.	מ"ר	50.00		
05.01.0040	איטום הפסקות יצירה בקירות תת-קרקעיים עם עצר כימי הידרופילי לפי הנחיות המפרט סעיפים 05.03.	מטר	30.00		
05.01.0050	איטום חדר אשפה, עם ציפוי פוליאוריתני ביטומני מסוג "היפרדזמו PB" מתוצרת "אלכימה" המיושם בשכבות בכמות כוללת של 3 ק"ג/מ"ר כולל יישום יריעות הגנה לפי הנחיות המפרט סעיף 05.12.	מ"ר	100.00		
05.01.0060	איטום התשתית האופקית בגגות הבטון, עם מערכת דו-שכבתית של יריעות ביטומניות מושבחות בפולימר SBS בעובי 4 מ"מ כל אחת העומדות בדרישות ת"י 1430 חלק 3 ברמה M כולל: הכנת התשתית לאיטום, פריימר, יישום יריעות מאזנות אדים, יישום נשמים, שכבת ביטומן, הלחמת יריעות כנ"ל, איטום מעברי צנרת לפי הנחיות המפרט סעיף 05.08.	מ"ר	1,400.00		
05.01.0070	עיצוב רולקות צמנטיות לאורך מפגשי תשתית אופקית-משטחים אנכיים בגגות הבטון ואיטום המפגשים הנ"ל באמצעות 3 רצועות חיזוק/חיפוי לפי הנחיות המפרט סעיף 05.08.	מטר	450.00		
להעברה בתת פרק 05.01					

01/06/2020

דף מס': 009

רמת גן - גנ"י חרוזים - אומדן מיכרז 06.2020

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
05.01.0080	קיבוע יריעות החיפוי על משטחים אנכיים בגגות הבטון עם פרופיל אלומיניום ומסטיק אטימה לפי הנחיות המפרט סעיף 05.08.	מטר	450.00		
05.01.0090	התקנת קולטי מים פלסטיים מתוצרת "דלמר" ,בפתחי הניקוז בגגות הבטון, לפי הנחיות המפרט סעיף 05.08.	יח'	20.00		
05.01.0100	איטום מעקות בהיקף הגגות עם חומר איטום אקרילי בכמות של 2 ק"ג/מ"ר, לפי הנחיות המפרט סעיף 05.08.	מ"ר	450.00		
05.01.0110	איטום "חדרים רטובים" בכל הקומות, עם ציפוי פוליאוריתני ביטומני מסוג "היפרדזמו PB " מתוצרת "אלכימה" המיושם בשכבות בכמות כוללת 2.5 ק"ג/מ"ר, כולל: הכנת התשתית לאיטום, יישום מדה להחלקה, ביטון צנרת, יישום חומר האיטום ויישום בד גיאוטקני להנה לפי הנחיות המפרט סעיף 05.09	מ"ר	250.00		
05.01.0120	איטום קירות תמך בפיתוח, עם חומר איטום ביטומני אלסטומרי ויישום יריעות ניקוז/הגנה, לפי הנחיות המפרט סעיף 05.10.	מ"ר	100.00		
05.01.0130	איטום קירות חוץ לפני חיפוי בלוחות בתליה יבשה, עם חומר צמנטי הידראולי, בעובי יבש של 2 מ"מ, לפי הנחיות המפרט סעיף 05.16.	מ"ר	2,000.00		
05.01.0140	איטום גגות חצרות ילדים בקומה א' (כולל אדניות צמחיה), באמצעות מערכת דו-שכבתית של יריעות ביטומניות מושבחות בפוליסר SBS בעובי 4 מ"מ כל אחת המכילות מוסף נגד שורשים באזורי גיבון, העומדות בדרישות ת"י 1430 חלק 3 ברמה M כולל: הכנת התשתית לאיטום, יישום פריימר ביטומני, יישום ביטומן להחלקה ויישור, עיצוב רולקות צמנטיות הלחמת יריעות חיזוק/חיפוי לאורך מפגשי תשתית אופקית-משטחים אנכיים, קיבוע מכני של יריעות חיפוי על משטחים אנכיים, איטום מעברי צנרת בבטון ויישום יריעות הגנה לפי הנחיות המפרט 05.14.	מ"ר	300.00		
05.01.0150	איטום מדרגות חוץ עם חומר איטום צמנטי הידראולי, מיושם בשכבות, בעובי יבש של 4 מ"מ, לפי הנחיות היצרן והנחיות המפרט סעיף 05.13.	מ"ר	100.00		

להעברה בתת פרק 05.01

01/06/2020

010 : 'om ḡṭ

רמת גן - גנ"י חרוזים - אומדן מיכרז 06.2020

[illegible]

01/06/2020

דף מס': 011

רמת גן - גנ"י חרוזים - אומדן מיכרז 06.2020

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה					
תת פרק 06.01 נגרות אומן					
06.01.0010	דלת עץ חד כנפית במידות כלליות 95/210 ס"מ, מטיפוס WD-01 ברשימה.	יח'	7.00		
06.01.0020	דלת עץ חד כנפית במידות כלליות 90/210 ס"מ, מטיפוס WD-02 ברשימה.	יח'	5.00		
06.01.0030	דלת עץ חד כנפית במידות כלליות 95/210 ס"מ, מטיפוס WD-03 ברשימה.	יח'	7.00		
06.01.0040	דלת עץ חד כנפית במידות כלליות 95/210 ס"מ, מטיפוס WD-04 ברשימה.	יח'	4.00		
06.01.0050	מטבחון ספרייה הכולל ארון תחתון, משטח שיש אורטגה ומדף עליון, מטיפוס WD-15 ברשימה.	קומפ'	1.00		
06.01.0060	מטבחון מזכירות הכולל ארון תחתון, משטח שיש אורטגה ומדף עליון, מטיפוס WD-17 ברשימה.	קומפ'	1.00		
06.01.0070	מטבחון קומפלט הכולל: משטח עבודה מאבן קיסר כולל ארון תחתון במידות 280/60 ס"מ כולל מגירות, מידוף פנימי (בחלוקה בהתאם לתכניות אדר' לביצוע) ודלתות לפתיחה רגילה + ארון קלאפות עליונות מחופות זכוכית מודפסת לבחירת האדריכל ובאישור המזמין במידות 195/40 ס"מ עם מידוף פנימי + צוקל 10 ס"מ מחופה פאנל ריצוף. כל הארונות עשויים מעץ סנדוויץ. הכל קומפלט מטיפוס WD-10a ברשימה.	קומפ'	5.00		
06.01.0080	מטבחון קומפלט הכולל: משטח עבודה מאבן קיסר כולל ארון תחתון במידות 135/60/60 ס"מ כולל מידוף פנימי (בחלוקה בהתאם לתכניות אדר' לביצוע) ודלתות לפתיחה רגילה + צוקל 10 ס"מ מחופה פאנל ריצוף. כל הארונות עשויים מעץ סנדוויץ. הכל קומפלט מטיפוס WD-10b ברשימה.	קומפ'	5.00		
06.01.0085	מטבחון קומפלט הכולל: יחידה גבוהה 195/230/60 ס"מ כולל מידוף פנימי (בחלוקה בהתאם לתכניות אדר' לביצוע) ודלתות לפתיחה רגילה + ארון קלאפות עליונות עם מידוף פנימי + צוקל 10 ס"מ מחופה פאנל ריצוף. כל הארונות עשויים מעץ סנדוויץ. הכל קומפלט מטיפוס WD-10c ברשימה.	קומפ'	5.00		

להעברה בתת פרק 06.01

01/06/2020

דף מס': 012

רמת גן - גנ"י חרוזים - אומדן מיכרז 06.2020

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
06.01.0090	משטח עבודה המורכב מארון תחתון כולל מגירות, מידוף פנימי בגובה הניתן לשינוי, דלתות לפתיחה רגילה + משטח עבודה רציף משיש מסוג אבן קיסר כולל גישור על הפרש גובה עם גב אחורי, וכיור 60/40 ס"מ בהתקנה שטוחה לפי רשימת אביזרים לשירותים-מטבח-מ"מ + צוקל 10 ס"מ מחופה פאנל ריצוף. כל הארונות עשויים מעץ סנדוויץ, מטיפוס WD-12 ברשימה.	קומפ'	1.00		
06.01.0110	מטבחון קומפלט: הכולל משטח עבודה המורכב מאבן קיסר, ארון תחתון במידות 325/60 ס"מ, כולל מגירות, מידוף פנימי (בחלוקה בהתאם לתכניות אדר' לביצוע) ודלתות לפתיחה רגילה + ארון קלאפוט עליונות מחופות זכוכית מודפסת לבחירת האדריכל ובאישור המזמין במידות 205/35 ס"מ עם מידוף פנימי + צוקל 10 ס"מ. כל הארונות עשויים מעץ סנדוויץ, מטיפוס WD-14 ברשימה.	קומפ'	1.00		
06.01.0130	כוורות עם גב צבוע בגוון לבחירת האדר', סה"כ 40 תאים לגן (25/45 ס"מ או 35/45 ס"מ) ב-3 קומות. גוף הכוורת והמדפים יהיו עשויים עץ סנדוויץ' (28 מ"מ) בגמר פורמייקה בגוון לבחירת האדריכל. צוקל 10 ס"מ בנוי. בהתאם לפריסות אדר', מטיפוס WD-20 ברשימה.	קומפ'	5.00		
06.01.0140	כוורות עם גב צבוע בגוון לבחירת האדר', סה"כ 40 תאים לגן (25/45 ס"מ או 35/45 ס"מ) ב-3 קומות. גוף הכוורת והמדפים יהיו עשויים עץ סנדוויץ' (28 מ"מ) בגמר פורמייקה בגוון לבחירת האדריכל. צוקל 10 ס"מ בנוי. בהתאם לפריסות אדר', מטיפוס WD-21 ברשימה.	קומפ'	3.00		
06.01.0150	כוורות עם גב צבוע בגוון לבחירת האדר', סה"כ 40 תאים לגן (25/45 ס"מ או 35/45 ס"מ) ב-3 קומות. גוף הכוורת והמדפים יהיו עשויים עץ סנדוויץ' (28 מ"מ) בגמר פורמייקה בגוון לבחירת האדריכל. צוקל 10 ס"מ בנוי. בהתאם לפריסות אדר', מטיפוס WD-22 ברשימה.	קומפ'	2.00		
06.01.0160	מתלה מגבות בשרותים, מטיפוס WD-23 ברשימה.	קומפ'	5.00		
להעברה בתת פרק 06.01					

01/06/2020

דף מס': 013

רמת גן - גנ"י חרוזים - אומדן מיכרז 06.2020

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
06.01.0180	ארון לעמדת הפקה במידות 270/40/190 ס"מ, מטיפוס WD-24 ברשימה.	קומפ'	1.00		
06.01.0190	ספריה עם מידוף במידות 190/30/120 ס"מ, מטיפוס WD-25 ברשימה.	קומפ'	1.00		
06.01.0300	מערכת מחיצות מודולריות קלות מ-HPL (טרספה) של "פנל פרויקטים", בגוון לבחירת האדריכל, ל-2 תאי שרותים הכוללת חזית קדמית עם 2 דלתות ומחיצת הפרדה. המחיר כולל לוחות טרספה (HPL) בעובי 13 מ"מ, העמידות בפני שריטות ולחות, מסגרת עשויה פרופיל אלומיניום צבוע אפוקסי בתנור בגוון לבחירת אדריכל. גדלים מקסימליים לאלמנטים כגון עמודי חזית או פרופיל עליון 45/35 מ"מ. אלומיניום צבוע U30/23mm חיבור מחיצות לקיר בפרופיל. פירזול: בתחתית העמוד רגל פלסטיק בקוטר 20 מ"מ, גוון לבחירת אדריכל. לכל דלת 3 צירים מפלסטיק, נעילת הדלתות תבוצע ע"י מגנט בלבד ובתא הנכים יותקן בנוסף בריח בגובה 1.8 מ' לנעילה ע"י מבוגרים מצידו הפנימי. מגיני אצבעות אינטגרלים מגומי קשיח לאורך כל דופן הקיר. הכל קומפלט עד לגמר מושלם ומוכן לשימוש.	קומפ'	5.00		
06.01.0310	מערכת מחיצות מודולריות קלות מ-HPL (טרספה) של "פנל פרויקטים" כנ"ל אך ל-4 תאי שרותים הכוללת חזית קדמית עם 4 דלתות ו-3 מחיצות הפרדה. הכל קומפלט עד לגמר מושלם ומוכן לשימוש.	קומפ'	1.00		
06.01.0320	מערכת מחיצות מודולריות קלות מ-HPL (טרספה) של "פנל פרויקטים" כנ"ל אך ל-5 תאי שרותים הכוללת חזית קדמית עם 5 דלתות ו-4 מחיצות הפרדה. הכל קומפלט עד לגמר מושלם ומוכן לשימוש.	קומפ'	1.00		

להעברה בתת פרק 06.01

01/06/2020

דף מס': 014

רמת גן - גנ"י חרוזים - אומדן מיכרז 06.2020

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
06.01.0330	חיפוי חזיתות, קופינג גגות וכו' בלוחות HPL תוצרת טרספה הולנד בעובי 10 מ"מ, מסוג meteon לחיפוי חוץ או ש"ע, ב-3 גוונים שונים לבחירת האדריכל. הלוחות יעוגנו בחיבור גלוי עם ניטים לפי מפרט יצרן, ע"ג קונס' נושאת וקונסט' הרחקה מקירות הבטון במידת הצורך. הקונסטרוקציה צבועה בגוון שחור על כל חלקיה. הלוחות יעוגנו מכל צדדיהם לפרופיל אלומיניום T צבוע שחור בתנור כך שהמרווחים בין הלוחות יסגרו. המחיר כולל עיגון וקיבוע וכל החיזוקים, קופינגים, גליפים, סגירות תחתונות, אופן חיבור בין לוחות (גרונג או ישר) לבחירת האדריכל. הקבלן יספק דוגמאות לאישור האדריכל בגודל שלא יפחת מ-420/297 מ"מ (A3). הקבלן יגיש תוכניות ייצור (שו פדרוינגס) לרבות פרטי חיבור לאישור המפקח, האדריכל ומהנדס הבניין. הכל לפי תכ' אדר' ומפרט מיוחד המצורף לתוכניות.	מ"ר	1,290.00		
06.01.0340	חיפוי לוחות HPL כנ"ל (ב-3 גוונים) אך על תקרות. הכל כמתואר בתוכניות ובפרטי האדריכל.	מ"ר	100.00		
06.01.0350	חיפוי חזיתות, קופינג גגות וכו' בלוחות HPL תוצרת טרספה הולנד בעובי 10 מ"מ, מסוג meteon לחיפוי חוץ או ש"ע, בגוון עץ לבחירת האדריכל. הלוחות יעוגנו בחיבור גלוי עם ניטים לפי מפרט יצרן, ע"ג קונס' נושאת וקונסט' הרחקה מקירות הבטון במידת הצורך. הקונסטרוקציה צבועה בגוון שחור על כל חלקיה. הלוחות יעוגנו מכל צדדיהם לפרופיל אלומיניום T צבוע שחור בתנור כך שהמרווחים בין הלוחות יסגרו. המחיר כולל עיגון וקיבוע וכל החיזוקים, קופינגים, גליפים, סגירות תחתונות, אופן חיבור בין לוחות (גרונג או ישר) לבחירת האדריכל. הקבלן יספק דוגמאות לאישור האדריכל בגודל שלא יפחת מ-420/297 מ"מ (A3). הקבלן יגיש תוכניות ייצור (שופדרינגס) לרבות פרטי חיבור לאישור המפקח, האדריכל ומהנדס הבניין. הכל לפי תכ' אדר' ומפרט מיוחד המצורף לתוכניות.	מ"ר	1,550.00		
סה"כ 06.01 נגרות אומן					

01/06/2020

דף מס': 015

רמת גן - גנ"י חרוזים - אומדן מיכרז 06.2020

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 06.02 מסגרות פלדה					
06.02.0001	דלת דו כנפית לנישה, מפח מגולוון צבוע בתנור לסגירת נישת ארון חשמל או עמדת כיבוי אש, של חברת פלרז או ש"ע. במידות 80/200 ס"מ, מטיפוס ST-01 ברשימה.	יח'	10.00		
06.02.0002	דלת דו כנפית לנישה, מפח מגולוון צבוע בתנור לסגירת נישת ארון חשמל או עמדת כיבוי אש, של חברת פלרז או ש"ע. במידות 100/200 ס"מ, מטיפוס ST-02 ברשימה.	יח'	10.00		
06.02.0003	דלת הדף חד כנפית רסיסים למסודות בריאות כדוגמאת 1-2051 של רינגל או שו"ע, הכל לפי דרישות פקע"ר. במידות 100/210 ס"מ, מטיפוס ST-03 ברשימה.	יח'	6.00		
06.02.0004	דלת פלדלת חד כנפית, נטולת שוליים (שטופ-קנט) במידות 95/210 ס"מ, מטיפוס ST-04 ברשימה.	יח'	1.00		
06.02.0005	דלת חסינת אש מפלדה, חד כנפית, נטולת שוליים, בעלת עמידות אש למשך 30 דק' בידוד ו-30 דק' כשל תחילי ויציבות באישור יועץ הבטיחות וע"פי ת"י 1212. במידות 0100/21 ס"מ מטיפוס ST-05 ברשימה.	יח'	2.00		
06.02.0006	דלת פלדה, דו כנפית כוללת תריסי איוורור, נטולת שוליים (שטופ-קנט) במידות 135/210 ס"מ, מטיפוס ST-07 ברשימה.	יח'	2.00		
06.02.0007	דלת רפפה מפח לארונות תשתית במידות 200/210 ס"מ, מטיפוס ST-07a ברשימה.	יח'	2.00		
06.02.0017	שער יציאה מחצר למדרגות במידות 145/150 ס"מ, מעקה בגובה 150 ס"מ נטו מפני ריצוף, לפי פריט מסגרות ST36, מטיפוס ST-08 ברשימה.	יח'	2.00		
06.02.0027	דלת פלדה, דו כנפית כוללת תריסי איוורור, נטולת שוליים (שטופ-קנט) במידות 105/210 ס"מ, מטיפוס ST-09 ברשימה.	יח'	1.00		
06.02.0028	דלת דו כנפית לנישה, מפח מגולוון צבוע בתנור לסגירת נישת כיורים של חברת פלרז או ש"ע. במידות 90/165 ס"מ, מטיפוס ST-10 ברשימה.	יח'	4.00		
06.02.0029	דלת פלדה חד כנפית, נטולת שוליים (שטופ-קנט) במידות 95/210 ס"מ, מטיפוס ST-12 ברשימה.	יח'	2.00		

להעברה בתת פרק 06.02

01/06/2020

דף מס': 016

רמת גן - גנ"י חרוזים - אומדן מיכרז 06.2020

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
06.02.0030	דלת לנישה, עם כנף אחת מפח מגולוון צבוע בתנור לסגירת נישה בארון המיועד לפאנל כבאים, כולל צוהר מזוגג לפי פריסת יועץ חשמל, לאישור יועץ בטיחות ולאישור האדריכל. של חברת פלרז או ש"ע. במידות 200/200 ס"מ, מטיפוס ST-13 ברשימה.	יח'	1.00		
06.02.0031	דלת דו כנפית לנישה, מפח מגולוון צבוע בתנור לסגירת נישת ארון חשמל או עמדת כיבוי אש, של חברת פלרז או ש"ע. במידות 150/200 ס"מ, מטיפוס ST-14 ברשימה.	יח'	1.00		
06.02.0032	דלת דו כנפית לנישה, מפח מגולוון צבוע בתנור לסגירת נישת ארון חשמל או עמדת כיבוי אש, של חברת פלרז או ש"ע. במידות 130/200 ס"מ, מטיפוס ST-15 ברשימה.	יח'	2.00		
06.02.0033	דלת חסינת רעש (אקוסטית) חד כנפית מדגם 2308/1 של רינגל או ש"ע. בעלת כושר אקוסטי של לפחות 38-dBA בעלת 2 דרגות אטימה כיווני הפתיחה עפ"י תכנית. במידות 135/210 ס"מ מטיפוס ST-16 ברשימה.	יח'	1.00		
06.02.0034	דלת חסינת רעש (אקוסטית) דו כנפית מדגם 2308/2 של רינגל או ש"ע. בעלת כושר אקוסטי של לפחות 38-dBA בעלת 2 דרגות אטימה כיווני הפתיחה עפ"י תכנית. במידות 220/220 ס"מ, מטיפוס ST-17 ברשימה.	יח'	1.00		
06.02.0035	דלת חד כנפית לנישה במידות 60/200 ס"מ, מפח מגולוון צבוע בתנור לסגירת נישת של חברת פלרז או ש"ע, מטיפוס ST-18 ברשימה.	יח'	3.00		
06.02.0036	שער מילוט במידות 125/150 ס"מ מטיפוס ST-19 ברשימה.	יח'	1.00		
06.02.0037	שרוול לשחרור אוויר בקוטר 8" מטיפוס ST-20 ברשימה.	יח'	5.00		
06.02.0038	שרוול למזו"א בקוטר 8" מטיפוס ST-21 ברשימה.	יח'	10.00		
06.02.0039	צ.א לכניסת אוויר עם מערכת/ לכניסת אוויר לסגירה ואטימה, בקוטר 8", מטיפוס ST-22 ברשימה.	יח'	5.00		
06.02.0040	שרוול 4" למעבר צנרת מים, מטיפוס ST-23 ברשימה.	יח'	5.00		

להעברה בתת פרק 06.02

01/06/2020

דף מס': 017

רמת גן - גנ"י חרוזים - אומדן מיכרז 06.2020

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
06.02.0041	שרוול "4 למעבר מערכות חשמל/ מיזו"א, מטיפוס ST-24 ברשימה.	יח'	5.00		
06.02.0042	מאחז יד תקני מותקן ע"ג מעקה בנוי מחופה בלוחות עץ ממוחזר המלווה את גרם המדרגות ע"פ דרישות נגישות ובטיחות. כולל מאחז בקוטר 4 ס"מ + מוט תמיכה בקוטר 16 מ"מ (מחושב לשאת משקל של 130 ק"ג. הכל לפי ת"י והנחיות קונסט') + רוזטה 80/6 בחיבורים לקיר. מטיפוס ST-30 ברשימה.	מטר	105.00		
06.02.0043	צינור הגנה מפלדה מגלוונט סביב כל קירות המסתור (מבפנים) להגנה על קירות המבנה ולמניעת היפגעות חיפויים ע"י כלי האצירה, בהתאם לדרישות התקנות לאצירת אשפה וכן הנחיות מח' תברואה עיריית ר"ג. כולל כל העיגונים הנלווים הדרושים. מטיפוס ST-31 ברשימה.	מטר	23.00		
06.02.0044	מעקה מפלדה מגלוונט וצבועה. מורכב ממקטעים באורך 1 מטר, המעקה והמילואה בנויים משטוחים במידות 55/18 מ"מ במרחק של מקסימום 9 ס"מ מציר לציר. המעקה יחובר לפרופיל L במידות 120/470 מ"מ שמעוגן לדופן קורת בטון. במידות אורך לפי תכנית, גובה כללי 180 ס"מ, גובה נטו מהמדרך 130 ס"מ. רוחב מקסימלי של המעקה 5.5 ס"מ. מטיפוס ST-32 ברשימה.	מטר	56.00		
06.02.0045	מעקה מפלדה מגלוונט וצבועה. מורכב ממקטעים באורך 1 מטר, המעקה והמילואה בנויים משטוחים במידות 55/18 מ"מ במרחק של מקסימום 9 ס"מ מציר לציר. עיגון המעקה לבטון מצד המהלך במידות אורך לפי תכנית, גובה כללי 180 ס"מ, גובה נטו מהמדרך 130 ס"מ. רוחב מקסימלי של המעקה 5.5 ס"מ. מטיפוס ST-33 ברשימה.	מטר	4.00		
06.02.0046	מעקה מפלדה מגלוונט וצבועה. מורכב ממקטעים באורך 1 מטר, המעקה והמילואה בנויים משטוחים במידות 55/18 מ"מ במרחק של מקסימום 9 ס"מ מציר לציר. המעקה יחובר לפרופיל L במידות 120/470 מ"מ שמעוגן לדופן קורת בטון. במידות אורך לפי תכנית, גובה כללי 200 ס"מ, גובה נטו מהמדרך 150 ס"מ. רוחב מקסימלי של המעקה 5.5 ס"מ. מטיפוס ST-34 ברשימה.	מטר	80.00		

להעברה בתת פרק 06.02

01/06/2020

דף מס': 018

רמת גן - גנ"י חרוזים - אומדן מיכרז 06.2020

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
06.02.0047	מעקה מפלדה מגולוונת וצבועה. מורכב ממקטעים באורך 1 מטר, המעקה והמילואה בנויים משטוחים במידות 55/18 מ"מ במרחק של מקסימום 9 ס"מ מציר לציר. עיגון המעקה לרצפת בטון. בגובה 150 ס"מ נטו מהמדרג, מטיפוס ST-36 ברשימה.	מטר	15.00		
06.02.0049	סולם פלדה, ע"ג הסולם יהיה כיסוי ננעל מפח דגם CAR 10 בעובי 2 מ"מ של חברת אי.אם. שגב תעשיות בע"מ או שו"ע צבוע בתנור, על מנת למנוע טיפוס לגג, עפ"י דרישות יועץ בטיחות. המרווח בין הסולם לקיר יהיה 18 ס"מ לפחות. הכיסוי יבוצע גם לפי דרישות משרד העבודה למניעת נפילה של טכנאי העולה לגג. מטיפוס ST-40 ברשימה.	יח'	2.00		
06.02.0050	סולם עליה לגג, מטיפוס ST-41 ברשימה.	יח'	1.00		
06.02.0051	חלון רפפה קבוע מפח מגולוון עובי 1.5 מ"מ, לשחרור עשן, תוצרת שהרבני או ש"ע. במידות 70/45 ס"מ, מטיפוס ST-42 ברשימה.	יח'	2.00		
06.02.0052	חלון רפפה קבוע מפח מגולוון עובי 1.5 מ"מ, לשחרור עשן, תוצרת שהרבני או ש"ע. במידות 30/40 ס"מ, מטיפוס ST-43 ברשימה.	יח'	5.00		
06.02.0053	מכסה לפתח לסולם בגג כולל מנעול לפי פרט עקרוני פתח גישה לגג במידות 100/110 ס"מ, מטיפוס ST-44 ברשימה.	יח'	3.00		
06.02.0063	תעלת ניקוז באורך 220 ס"מ לרבות סבכה וסל רשת, מותקנת בחדר אשפה קומפלט על כל מרכיביה.	קומפ'	1.00		
06.02.0073	קו חיים המורכב מעמודונים בגובה 60 ס"מ בעלי יכולת נשיאה של 800 ק"ג. אל העמודונים מעוגן כבל פלדה לפי תקן. כל האלמנטים יהיו מגולוונים, צבע יסוד על בסיס אפוקסי, צבע עליון ע"ב פוליאורטני. גוון לבחירת האדריכל.	קומפ'	1.00		
סה"כ 06.02 מסגרות פלדה					
סה"כ 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה					

01/06/2020

דף מס': 019

רמת גן - גנ"י חרוזים - אומדן מיכרז 06.2020

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 07 אינסטלציה סניטרית					
תת פרק 07.01 כלים סניטריים וציוד					
	הערה: כללי: כל האביזרים והקבועות הסניטריים יהיו מתוצרת הארץ כדוגמת חרסה או סוג א' ש"ע. האסלות תהיינה תלויות עם מיכל הדחה גלוי ומכסה כפול ממין "כבד" מחומר חזק, חלק, בלתי סופג ורחיץ. אופן התקנה הנ"ל כמופיע במפרט לביצוע כיתת גן ילדים / עיריית ר"ג.הערה: יותקנו קבועות ואבזרים חסכניים לצמצום שימוש במים שפירים ע"פ הנחיות יועץ לבניה ירוקה. 90% מסך המקלחים יעמדו בספיקה של עד 9.6 ליטר/דקה. 50% מהברזים יעמדו בספיקות: עד 6 ליטר/דקה בכיורי רחצה, עד 7 ליטר/דקה בכיורי מטבח. 100% ממיכלי ההדחה יהיו מסוד הדחה כפולה.				
07.01.0010	אספקה והתקנה של כיור רחצה בשירותים תוצרת חרסה דגם נופר/מיני נופר או ש"ע. כולל חיזוקים, חיבורים, סיפון וכל האביזרים הדרושים.	יח'	22.00		
07.01.0020	אספקה והתקנה של כיור מטבח מלבני במידות 60/40 עיבור מטבחים וחדרי יצירה תוצרת חרסה דגם קוראל 60 או ש"ע. כולל חיזוקים, חיבורים, סיפון וכל האביזרים הדרושים.	יח'	14.00		
07.01.0030	אספקה והתקנה של כיורי רחצה בחצרות תוצרת חרסה דגם נופר/מיני נופר או ש"ע משולבים בשיש, כולל חיזוקים, חיבורים, סיפון וכל האביזרים הדרושים.	יח'	6.00		
07.01.0031	אספקה והתקנה של כיור רחצה לנכים תוצרת חרסה דגם אלפא 45-106 כולל חיזוקים, חיבורים, סיפון וכל האביזרים הדרושים.	יח'	8.00		
07.01.0032	אספקה והתקנה של ברז לכיור רחצה תוצרת חמת דגם אוורסט 302843 מסוג פרח עם פיה קבועה בינונית. כולל כל החומרים הדרושים וחיבורים.	יח'	28.00		
07.01.0040	אספקה והתקנה של סוללה לכיור רחצה לנכים תוצרת חמת דגם 90042 כולל ידית מפרק/מנוף וכל שאר החומרים הדרושים, ברזי ניל וחיבורים.	יח'	8.00		
להעברה בתת פרק 07.01					

01/06/2020

דף מס': 020

רמת גן - גנ"י חרוזים - אומדן מיכרז 06.2020

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
07.01.0060	אספקה והתקנה של סוללה למטבח תוצרת חמת דגם 900153 מסוג פרח פיה ארוכה כולל כל החומרים הדרושים, ברזי ניל, הכנה למדיח כלים וחיבורים.	יח'	14.00		
07.01.0070	נקודת אינסטלציה לקערה רחצה או מטבח, כולל צנרת מים, SP, ברזים, צנורות דלוחין וחיבורם לצנרת ראשית, כולל קופסאות ביקורת, בידוד לצנרת, הכל לפי תכניות.	יח'	44.00		
07.01.0080	אספקה והתקנה של אסלת Ronkids לילדים תוצרת חרסה או ש"ע מסוג מונבלוק תלוי לוטוס עם מיכל הדחה גלוי מדגם נובה דו כמותי 3/6 ליטר נמוך של פלסאון ומושב טופליין. לרבות ספסל קרמיקה לפי דרישת החוק.	יח'	10.00		
07.01.0090	אספקה והתקנה של אסלה רגילה תוצרת חרסה או ש"ע מסוג מונבלוק תלוי לוטוס עם מיכל הדחה גלוי מדגם נובה דו כמותי 3/6 ליטר נמוך של פלסאון ומושב טופליין. לרבות ספסל קרמיקה לפי דרישת החוק.	יח'	9.00		
07.01.0091	אספקה והתקנה של אסלה לנכים תוצרת חרסה או ש"ע דגם ברקת, 216633 תלוי עם מיכל הדחה גלוי דו כמותי 3/6 ליטר, לרבות ספסל קרמיקה לפי דרישת החוק.	יח'	8.00		
07.01.0100	אספקה והתקנה של ראש מקלחת בשירותי נכים תוצרת חמת או ש"ע דגם מיקסמת 300070, בגובה 1.80 מ' כולל כל האביזרים הדרושים וחיבורים.	יח'	8.00		
07.01.0101	נקודת אינסטלציה לאסלה, כולל צנרת מים SP, צנור ביוב עד קולטן הראשי, הכל לפי תכניות.	יח'	27.00		
07.01.0110	מתקן חימום מים (אטמור) למטבח ולשירותי נכים, דגם 900 חב' אטמור עם תן תקן, כולל ברזי ניל, חיבור לצינור מים חמים, מתקן טלפון לשטיפה בשירותי נכים וכל שאר האביזרים הדרושים.	יח'	3.00		
07.01.0120	ארון לעמדה כבוי אש במידות 120x80x30 ס"מ, מפח פלדה בעובי 1.5 מ"מ, כולל דלת, מצופה צבע יסוד בשתי שכבות וצבע שמן בשתי שכבות, עם שלט "אש".	יח'	7.00		

להעברה בתת פרק 07.01

01/06/2020

דף מס': 021

רמת גן - גנ"י חרוזים - אומדן מיכרז 06.2020

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
07.01.0130	גלגלון תקני " 3/4 עם צנור בד-גומי באורך 25מ', לחץ עבודה 6אטמ', מורכב על תוף מיסתובב בקוטר של 50ס"מ, כולל מזנק " 1,ברז פתיחה מהירה " ,1כולל חיזוקים.	יח'	13.00		
07.01.0140	ברז שריפה בקוטר " 2תיקני, עם חיבור שקע "שטורץ" " ,2לחץ עבודה 6אטמ'.	יח'	7.00		
07.01.0150	זרנוק מפוליאסטר בקוטר " ,2אורך 15מ'עם מחברי שקע "שטורץ" " 2בשתי הקצבות.	יח'	14.00		
07.01.0160	מזנק לכבוי אש רב-שימושי, משולב (סילון/ריסוס) עם נחיר 12מ"מ.	יח'	7.00		
07.01.0170	מטף כבוי מסוג הלון 6 1211 ק"ג.	יח'	26.00		
07.01.0180	אספקה של ברז גן בקוטר " 3/4לרבות חיבור לצינור גמיש וצינור 15מ'. אופן התקנה כמופיע במפרט לביצוע כית גן ילדים/עיריית רמת גן.	יח'	5.00		
07.01.0190	אספקה והתקנת מתקן שתיה תוצרת תמי 4.המתקן כולל קולר כפול לתליה על הקיר בהתאם להוראות יצרן, וכן נקודת מים וחיבור לביוב.	יח'	3.00		
07.01.0200	אספקה, התקנה, וחיבור דוד שמש לחימום מים בנפח 150ל' כולל קולטי שמש בשטח מתאים בהתאם לתקן, גוף חימום לגיבוי KW 2.5כולל מגביל טמפרטורה בקו צריכה כולל התקנה, לרבות קו ניקוז, שסתום בטיחות, כולל אישור מת"י לרבות שסתום ביטחון, אל חוזר, ברזים כדוריים, כל האביזרים הדרושים לתליית הדוד כולל מעמיד לדוד ולקולטי	יח'	3.00		
סה"כ 07.01 כלים סניטריים וציוד					
תת פרק 07.02 צנרת אספקות, ברזים, אביזרים					
הערה: צנורות מים SP או "מולטיגול" עם כל האביזרים כלולים במחיר לנקודה אינסטלציה (ראה פרק קודם). במחירים נקודות אינסטלציה יש לכלול מחלקי מים חמים וקרים.					
07.02.0010	צנורות פלדה מגולוונת, SCH40עם ציפוי מלט פנימי ושכבות פלסטי חיצוני (כדוגמה "טריו"), מונחים בתוך הקרקע, כולל חפירה ומילוי חוזר, קוטר הצנור " 4.	מטר	150.00		
להעברה בתת פרק 07.02					

01/06/2020

דף מס': 022

רמת גן - גנ"י חרוזים - אומדן מיכרז 06.2020

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
07.02.0020	צנורות פלדה מגולוונת, SCH40 עם ציפוי מלט פנימי ושכבות פלסטי חיצוני (כדוגמה "טריו"), מונחים בתוך הקרקע, כולל חפירה ומילוי חוזר, קוטר הצנור 3."	מטר	140.00		
07.02.0030	ספחים מגולוונים לצינורות, SCH40 כולל צבע לפי מפרט כני, קוטר הצנור 4."	י"ע	30.00		
07.02.0040	ספחים מגולוונים לצינורות, SCH40 כולל צבע לפי מפרט כני, קוטר הצנור 3."	י"ע	60.00		
07.02.0050	צנורות פלדה מגולוונת, SCH40 עם ציפוי מלט פנימי ושכבות פלסטי חיצוני (כדוגמה "טריו"), מונחים בתוך הקרקע, כולל חפירה ומילוי חוזר, קוטר הצנור 2."	מטר	190.00		
07.02.0060	צנורות פלדה מגולוונת, SCH40 מונחים גלוי או ברצפה, כולל חיזוקים ותמיכות, כולל צבע לפי מפרט טכני, קוטר הצנור 3."	מטר	90.00		
07.02.0070	ספחים מגולוונים לצינורות, SCH40 כולל צבע לפי מפרט טכני, קוטר הצנור 3."	יח'	40.00		
07.02.0080	צנורות פלדה מגולוונת כולל ספחים, SCH40 מונחים גלוי או ברצפה, כולל חיזוקים ותמיכות, קוטר הצנור 2."	מטר	130.00		
07.02.0090	צנורות פלדה מגולוונת כולל ספחים, SCH40 מונחים גלוי או ברצפה, כולל חיזוקים ותמיכות, קוטר הצנור 1½"	מטר	50.00		
07.02.0100	צנורות פלדה מגולוונת כולל ספחים, SCH40 מונחים גלוי או ברצפה, כולל חיזוקים ותמיכות, קוטר הצנור 1¼"	מטר	40.00		
07.02.0110	צנורות פלדה מגולוונת כולל ספחים, SCH40 מונחים גלוי או ברצפה, כולל חיזוקים ותמיכות, קוטר הצנור 1"	מטר	90.00		
07.02.0120	צנורות פלדה מגולוונת כולל ספחים, SCH40 מונחים גלוי או ברצפה, כולל חיזוקים ותמיכות, קוטר הצנור ¾"	מטר	160.00		
07.02.0130	ברז כדורי, למערכת מי שתיה, קוטר 2"	יח'	4.00		
07.02.0140	ברז כדורי, למערכת מי שתיה, קוטר 1½"	יח'	4.00		
07.02.0150	שסתום שיחרור אויר אוטומטי, קוטר ¾"	יח'	2.00		

להעברה בתת פרק 07.02

01/06/2020

דף מס': 023

רמת גן - גני חרונים - אומדן מיכרז 06.2020

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
07.02.0160	הכנה מד מים ראשי לפי פרט בתכנית, הכוללת כל העבודות, האביזרים והחומרים הדרושים להרכבת מד המים בהתאם לדרישת מפעל המים, כולל עיגון ותמיכה, כולל חיבור מערכת קריאה ממוחשבת (הברזים מפורטים בניפרד).	קומפ'	1.00		
07.02.0170	מגוף טריז למי שתייה, לחץ עבודה 16 בר, עם ציפוי פנים אמיל וציפוי חוץ אפקסי, לרבות אוגנים נגדיים, בקוטר 3"	יח'	4.00		
07.02.0180	מלכודת אבנים בכניסה קו מים ראשי, קוטר 3."	יח'	1.00		
07.02.0190	מגוף פרפר למי שתייה, דגם B3 או ש"ע מאושר, לרבות אוגנים, בקוטר 3"	יח'	2.00		
07.02.0200	שסתום אל חוזר למערכת מי שתייה, בקוטר 2"	יח'	1.00		
07.02.0210	מז"ח למערכת כבוי אש, כדטגמה תוצרת "WILKINS" או ש"ע מאושר, קוטר 3."	יח'	1.00		
07.02.0220	חיבור "שטורץ" עם שסתום אל-חוזר להסנקה מים למערכת כבוי אש, קוטר 3x2" - 4"	יח'	2.00		
07.02.0230	הידרנט חיצוני 3."	יח'	1.00		
סה"כ 07.02 צנרת אספקות, ברזים, אביזרים					
תת פרק 07.03 מערכת דלוחין ושופכים					
הערה: המערכת הזו משותפת לבנין. צינורות דלוחין HDPE בתוך הדירות כלולים במחיר לנקודות אינסטלציה (ראה פרק קודם).					
07.03.0010	קופסת ניקוז 4" עם רשת, לניקוז נישות.	יח'	8.00		
07.03.0020	צנורות ניקוז יחידות מ"א מפי.ו.י.סי. קשיח, כולל כל הספחים הדרושים, מחוברים בהדבקה, כולל חיזוקים, תמיכות, קוטר הצנור 32מ"מ.	מטר	120.00		
07.03.0030	צנורות למי דלוחין או שופכים מפוליאטילן בצפיפות גבוהה (HDPE) כולל כל הספחים הדרושים, מחוברים בהלחמה, כולל חיזוקים, תמיכות, נקודות קבע, לפי פרט היצרן, כולל ופות חיבור ומופות התפשטות, קוטר הצנור 63מ"מ.	מטר	75.00		
להעברה בתת פרק 07.03					

01/06/2020

דף מס': 024

רמת גן - גנ"י חרוזים - אומדן מיכרז 06.2020

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
07.03.0040	צנורות למי דלוחין או שופכים מפוליאתילן בצפיפות גבוהה (HDPE) כולל כל הספחים הדרושים, מחוברים בהלחמה, כולל חיזוקים, תמיכות, נקודות קבע, לפי פרט היצרן, כולל ופות חיבור ומופות התפשטות, קוטר הצנור 75"מ"מ.	מטר	10.00		
07.03.0050	צנורות למי דלוחין או שופכים מפוליאתילן בצפיפות גבוהה (HDPE) כולל כל הספחים הדרושים, מחוברים בהלחמה, כולל חיזוקים, תמיכות, נקודות קבע, לפי פרט היצרן, כולל ופות חיבור ומופות התפשטות, קוטר הצנור 110"מ"מ.	מטר	190.00		
07.03.0060	צנור ביוב חיצוני מפי.וי.סי. קשיח, דרג 6, לפי ת"י 884, עבודות חפירה, מילוי, קוטר הצנור 160"מ"מ.	מטר	170.00		
07.03.0070	עטיפת בטון לצנורות בקוטר " 4 או " 6 מתחת לבניין.	מטר	450.00		
07.03.0080	תא ביוב מטבעות בטון מזוין, כולל תקרה ומכסה לעומס 8 טון, כולל כל העבודות חפירה, מילוי וכו', קוטר התא 60"ס"מ	יח'	6.00		
07.03.0090	תא ביוב מטבעות בטון מזוין, כולל תקרה ומכסה לעומס 8 טון, כולל כל העבודות חפירה, מילוי וכו', קוטר התא 80"ס"מ	יח'	8.00		
07.03.0100	תא ביוב מטבעות בטון מזוין, כולל תקרה ומכסה לעומס 8 טון, כולל כל העבודות חפירה, מילוי וכו', קוטר התא 100"ס"מ	יח'	8.00		
07.03.0110	תא ביוב מטבעות בטון מזוין, כולל תקרה ומכסה לעומס 8 טון, כולל כל העבודות חפירה, מילוי וכו', קוטר התא 125"ס"מ	יח'	1.00		
07.03.0120	מחסום רצפה " 8"/4" כולל רשת פלדה	יח'	3.00		
07.03.0130	רשת פליז קוטר 20"ס"מ לבורות חלחול של ניקוז מ"א.	יח'	3.00		
07.03.0140	רשת ברזל יציקה לתא ניקוז, קוטר 50"ס"מ.	יח'	1.00		
סה"כ 07.03 מערכת דלוחין ושופכים					

01/06/2020

דף מס': 025

רמת גן - גנ"י חרוזים - אומדן מיכרז 06.2020

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 07.04 מערכת סילוק מי גשם					
07.04.0010	קופסת ניקוז גגות, קוטר הצנור " 4, כדוגמה תוצרת HARMER או ש"ע מאושר.	יח'	10.00		
07.04.0020	קופסת ניקוז מרפסות, קוטר הצנור " 2, עם רשת מתכת שטוחה, כדוגמה תוצרת HARMER או ש"ע מאושר.	יח'	6.00		
07.04.0030	צנורות למי גשם מפלדה מגולוונת, בתוך העמודים או קירות, כולל כל הספחים הדרושים, מחוברים בריתוך, כולל חיזוקים, תמיכות, קוטר צנור " 4.	מטר	220.00		
07.04.0040	צנורות למי גשם מפלדה מגולוונת, בתוך העמודים או קירות, כולל כל הספחים הדרושים, מחוברים בריתוך, כולל חיזוקים, תמיכות, קוטר צנור " 3.	מטר	20.00		
07.04.0050	צנורות למי גשם מפלדה מגולוונת, בתוך העמודים או קירות, כולל כל הספחים הדרושים, מחוברים בריתוך, כולל חיזוקים, תמיכות, קוטר צנור " 2.	מטר	60.00		
07.04.0060	צנורות למי גשם מפוליאטילן בצפיפות גבוהה (HDPE), כולל כל הספחים הדרושים, מחוברים בהלחמה, כולל חיזוקים, תמיכות, נקודות קבע, לפי פרט היצרן, כולל מופות חיבור ומופות התפשטות, קוטר הצנור 110 מ"מ.	מטר	90.00		
07.04.0070	צנור ניקוז חיצוני מונח באדמה מפי.וי.סי. קשיח, דרג 6, לפי ת"י 884, כולל עבודות חפירה, מילוי, קוטר הצנור 160 מ"מ.	מטר	90.00		
07.04.0080	תא למערכת ניקוז מטבעות בטון מזוין, כולל תקרה ומכסה לעומס 8 טון, כולל כל העבודות חפירה, מילוי וכו', קוטר התא 60 ס"מ	יח'	3.00		
07.04.0090	תא למערכת ניקוז מטבעות בטון מזוין, כולל תקרה ומכסה לעומס 8 טון, כולל כל העבודות חפירה, מילוי וכו', קוטר התא 80 ס"מ	יח'	2.00		
07.04.0110	תעלת ניקוז בפיתוח, כולל רשת יציקת ברזל, רוחב 30 ס"מ, עומס 8 טון.	מטר	20.00		
להעברה בתת פרק 07.04					

01/06/2020

026 : 'om ḡṭ

רמת גן - גנ"י חרוזים - אומדן מיכרז 06.2020

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
07.04.0120	קידוח ספיגה בקוטר 60ס"מ ועומק 20מ' בקרע חולית סופגת, כ- 12מ' סה"כ, לרבות חוליות בטון גליליות לבורות ספיגה לפי ת"י 437,מילוי חצץ מדורג סביב לחוליות בכל העומק, תקרת בטון ומכסה, וכולל צינור גלישה ועודפים	יח'	3.00		
סה"כ 07.04 מערכת סילוק מי גשם					
	תת פרק 07.05 מערכת ספרינקלרים				
07.05.0010	צינור פלדה מגולוונת לספרינקרים, 10 SCH, קוטר " 2, כולל כל האביזרים הדרושים לפי תקן NFPA, מחוברים בעזרת אביזרי QUICKUP או ש"ע מאושר, כולל תליות צבע.	מטר	4.00		
07.05.0020	צינור פלדה מגולוונת לספרינקרים, 10 SCH, קוטר " 1½, כולל כל האביזרים הדרושים לפי תקן NFPA, מחוברים בעזרת אביזרי QUICKUP או ש"ע מאושר, כולל תליות צבע.	מטר	12.00		
07.05.0030	צינור פלדה מגולוונת לספרינקרים, 40 SCH, קוטר " 1, כולל כל האביזרים הדרושים לפי תקן NFPA, מחוברים בעזרת אביזרי QUICKUP או ש"ע מאושר, כולל תליות צבע.	מטר	5.00		
07.05.0040	ראש ספרינקלר PENDENT או RIGHT, UP מתאים לדרגה סיכון רגיל (OH), (תגובה מהירה), (QR), כולל מעבר קוטר " ½ / K=5.6. 1,	יח'	4.00		
07.05.0050	תחנה ספרינקלים קומתית, כולל כל הרכיבים לפי פרט ולפי התקן, כולל ברז, שסתום אל חוזר, רגש זרימה, שסתום ביטחון, כולל מערכת ניקוז ובדיקה לפי התקן, מדי לחץ, חיבורים ללוח בקרה, קוטר הצינור " 2.	יח'	1.00		
סה"כ 07.05 מערכת ספרינקלרים					
סה"כ 07 אינסטלציה סניטרית					

01/06/2020

דף מס': 027

רמת גן - גנ"י חרוזים - אומדן מיכרז 06.2020

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 08 עבודות חשמל					
תת פרק 08.01 חפירה, מילוי, בסיסי בטון, תאי בקרה וגומחות					
08.01.0005	גומחת בטון מקורה עבור חברת חשמל (פילר מונים כפול) או תקשורת מורחבת במידות: רוחב פנים 80 ס"מ, גובה כולל (מעל ומתחת לקרקע) 225 ס"מ, עומק 40 ס"מ כולל חפירה/חציבה, זיון, ביסוס ופילוס. תא התקשורת יכלול גב עץ 20 מ"מ עובי, טבעות פיזור אמבטיות ומהדקי קורונה סטנדרט בזק/טל"כ	יח'	3.00		
סה"כ 08.01 חפירה, מילוי, בסיסי בטון, תאי בקרה וגומחות					
תת פרק 08.02 מובילים					
08.02.0085	צינורות P.V.C קשיחים SN-32 קוטר 110 מ"מ עובי דופן 5.3 מ"מ עם חבל משיכה	מטר	250.00		
08.02.0090	צינורות P.V.C קשיחים SN-8 קוטר 160 מ"מ עובי דופן 4.7 מ"מ עם חבל משיכה	מטר	90.00		
08.02.0150	צינורות פוליאטילן קוטר 32 מ"מ עם חבל משיכה מפוליפרופילן שזור בקוטר 8 מ"מ, עבור קוי טלפון בהתאם לדרישות חב' "בזק", יק"ע 13.5, מונחים בחפירה מוכנה לרבות כל חומרי החיבור	מטר	90.00		
08.02.0170	צינורות פלסטיים קוטר 75 מ"מ עם חבל משיכה מפוליפרופילן שזור בקוטר 8 מ"מ, עבור קוי טלפון בהתאם לדרישות חב' "בזק", יק"ע 13.5, מונחים בחפירה מוכנה לרבות כל חומרי החיבור	מטר	160.00		
08.02.0195	צינורות רב שכבתיים שרשרתיים קוטר 75 מ"מ עם חבל משיכה	מטר	450.00		
08.02.0310	תעלות ברוחב 120 מ"מ ובעומק 60 מ"מ, מפח מגולוון או צבוע (עובי הפח 0.8 מ"מ), קבועות על מבנה או תלויות מהתקרה, לרבות מכסה וחיזוקי ברזל, קשתות, זוויות, הסתעפויות, תמיכות, מתלים, מחברים ומהדקי הארקה	מטר	80.00		
08.02.0320	תעלות ברוחב 100 מ"מ ובעומק 85 מ"מ, מרשת ברזל מגולוונת, לרבות חיזוקי ברזל, מתלים, קשתות, זוויות ומחברים	מטר	90.00		

להעברה בתת פרק 08.02

01/06/2020

דף מס': 028

רמת גן - גנ"י חרוזים - אומדן מיכרז 06.2020

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.02.0325	תעלות ברוחב 200 מ"מ ובעומק 85 מ"מ, מרשת ברזל מגולוון, לרבות חיזוקי ברזל, מתלים, קשתות, זוויות ומחברים	מטר	350.00		
08.02.0330	תעלות ברוחב 300 מ"מ ובעומק 85 מ"מ, מרשת ברזל מגולוון, לרבות חיזוקי ברזל, מתלים, קשתות, זוויות ומחברים	מטר	350.00		
סה"כ 08.02 מובילים					
<u>תת פרק 08.03 כבלים, מוליכים, מופות וסופיות</u>					
08.03.0005	כבלי נחושת מסוג N2XY (XLPE) בחתך 3X1.5 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות, לרבות חיבור בשני הקצוות	מטר	350.00		
08.03.0020	כבלי נחושת מסוג N2XY (XLPE) בחתך 3X2.5 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות, לרבות חיבור בשני הקצוות	מטר	200.00		
08.03.0085	כבלי נחושת מסוג N2XY (XLPE) בחתך 5X16 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות, לרבות חיבור בשני הקצוות	מטר	200.00		
08.03.0290	כבלי אלומיניום מסוג NA2XY (XLPE) בחתך 4X50 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות, לרבות חיבור בשני הקצוות	מטר	140.00		
08.03.0310	כבלי אלומיניום מסוג NA2XY (XLPE) בחתך 4X95 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות, לרבות חיבור בשני הקצוות	מטר	170.00		
08.03.0330	כבלי אלומיניום מסוג NA2XY (XLPE) בחתך 4X150 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות, לרבות חיבור בשני הקצוות	מטר	120.00		
08.03.0340	כבלי אלומיניום מסוג NA2XY (XLPE) בחתך 4X185 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות, לרבות חיבור בשני הקצוות	מטר	300.00		
להעברה בתת פרק 08.03					

01/06/2020

דף מס': 029

רמת גן - גנ"י חרוזים - אומדן מיכרז 06.2020

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.03.0475	מוליכי נחושת מבודדים בחתך 10 ממ"ר עם בידוד P.V.C מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות, לרבות חיבור בשני הקצוות	מטר	500.00		
08.03.0480	מוליכי נחושת מבודדים בחתך 16 ממ"ר עם בידוד P.V.C מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות, לרבות חיבור בשני הקצוות	מטר	890.00		
08.03.0490	מוליכי נחושת מבודדים בחתך 35 ממ"ר עם בידוד P.V.C מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות, לרבות חיבור בשני הקצוות	מטר	400.00		
08.03.0495	מוליכי נחושת מבודדים בחתך 50 ממ"ר עם בידוד P.V.C מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות, לרבות חיבור בשני הקצוות	מטר	150.00		
08.03.0500	מוליכי נחושת מבודדים בחתך 70 ממ"ר עם בידוד P.V.C מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות, לרבות חיבור בשני הקצוות	מטר	200.00		
08.03.0935	כבל תקשורת ג'לי להתקנה חיצונית בהתאם לדרישות "בזק" 50X2X0.4	מטר	300.00		
08.03.0940	כבל תקשורת ג'לי להתקנה חיצונית בהתאם לדרישות "בזק" 100X2X0.4	מטר	200.00		
	סה"כ 08.03 כבלים, מוליכים, מופות וסופיות				
	<u>תת פרק 08.04 הארקות והגנות אחרות</u>				
08.04.0020	פסים להשוואת פוטנציאלים עשויים מנחושת במידות 800X40X10 מ"מ	יח'	3.00		
08.04.0040	הארקות יסוד של מבנה. מחיר לפי מ"ר שטח קומת הקרקע של הבנין	מ"ר	1,200.00		
08.04.0045	נקודת הארקה במוליך נחושת 16 ממ"ר מפס השוואת הפוטנציאלים לאלמנט מתכתי, או לצנרת מים, לרבות צנרת מגן ושלה תקנית	נק'	150.00		
08.04.0055	גשר הארקה תקני על מונה מים לרבות שלות תקניות ושלט "הארקה לא לנתק"	יח'	2.00		
	סה"כ 08.04 הארקות והגנות אחרות				

01/06/2020

דף מס': 030

רמת גן - גנ"י חרוזים - אומדן מיכרז 06.2020

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 08.05 לוחות חשמל					
08.05.0070	מבנים ללוחות מורכבים מתאי פח מודולריים וצבועים, לרבות דלת, פלטת הרכבה, פנלים, פסי צבירה, מהדקים, חווט, שילוט, מבודדים, בסיס הגבהה וכל הנדרש להשלמת הלוח קומפלט עד 3x100A	מ"ר	8.00		
08.05.0075	מבנים ללוחות מורכבים מתאי פח מודולריים וצבועים, לרבות דלת, פלטת הרכבה, פנלים, פסי צבירה, מהדקים, חווט, שילוט, מבודדים, בסיס הגבהה וכל הנדרש להשלמת הלוח קומפלט ללוח עד 3x630A	מ"ר	10.00		
08.05.0210	תיבות פלסטיות משוריינות מפוליקרבונט (C.I) במידות 250/180 מ"מ ובעומק 150 מ"מ (לא כולל פסי צבירה, חווט, מהדקים וחומרי עזר)	יח'	8.00		
08.05.0315	מא"ז אופיין C לזרם נומינלי עד 25 אמפר חד קוטבי עם ניתוק האפס, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	126.00		
08.05.0345	מא"ז 10KA 2x40A	יח'	4.00		
08.05.0400	מא"ז אופיין C לזרם נומינלי עד 25 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	12.00		
08.05.0410	מא"ז אופיין C לזרם נומינלי 40 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	34.00		
08.05.0565	מאמ"תים עד 3X63 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון, לרבות ידית רגילה	יח'	19.00		
08.05.0570	מאמ"תים עד 3X100 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון, לרבות ידית רגילה	יח'	6.00		
08.05.0575	מאמ"תים עד 3X160 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון, לרבות ידית רגילה	יח'	5.00		
08.05.0610	מאמ"תים עד 3X400 אמפר כושר ניתוק 36 קילואמפר עם הגנה אלקטרונית רגילה	יח'	2.00		
08.05.0905	סליל הפסקה TC או סליל סגירה למאמ"ת עד 3x630A	יח'	10.00		
08.05.1475	ממסר פיקוד נשלף - 8 פינים	יח'	4.00		

להעברה בתת פרק 08.05

01/06/2020

דף מס': 031

רמת גן - גנ"י חרוזים - אומדן מיכרז 06.2020

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.05.1505	ממסר צעד תלת קוטבי A16	יח'	20.00		
08.05.1580	ממסר פחת 4X40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר דגם A	יח'	36.00		
08.05.1665	מפסק שעון עם רזרבה מכנית של 24 שעות (שעון שבת)	יח'	4.00		
08.05.1705	מגענים תלת קוטביים לזרם עד 30 אמפר AC3	יח'	8.00		
08.05.1710	מגענים תלת קוטביים לזרם עד 55 אמפר AC3	יח'	9.00		
08.05.2150	קבל תלת פזי 10 קוא"ר	יח'	2.00		
08.05.2155	קבל תלת פזי 15 קוא"ר	יח'	3.00		
08.05.2200	בקר פיקוד קבלים ל-8 דרגות	יח'	1.00		
08.05.2235	ממסר התראה למערכת גילוי אש עם 4 יציאות דוגמת מצג בקרה ISO - 556 B4	יח'	1.00		
08.05.2350	אמפרמטר 5 / אמפר	יח'	19.00		
08.05.2405	רב מודד דיגיטלי ללוח חשמל למדידת: מתחים, זרמים, תדר, הספק, מקדם הספק, שיא ביקוש ואנרגיה, דוגמת "סטק" דגם PM175 או ש"ע	יח'	6.00		
סה"כ 08.05 לוחות חשמל					
תת פרק 08.07 גופי תאורה					
08.07.0620	שלט הכוונה חרום, חד תכליתי או רב תכליתי, תאורת LED 4.1W בעל קיבולת 3 שעות עם כיתוב "יציאה", דוגמת "MEGA TEC X1GP" או "PLASMA" תוצרת "שאול טכנולוגיות" או ש"ע מותקן ומחובר קומפלט	יח'	10.00		
08.07.0675	גוף תאורת חירום שקוע 3W חד תכליתי להתמצאות נורת LED 3W בעוצמה של 160 לומן זמן גיבוי 120 דקות מתאים להתקנה עד 10 מטר גובה ניקל קדמיום (Ni-Cd) (4.8V/1.7AH AH2.4) ניקל מטאל (Ni-Mh/4.8V) EL10060213, דוגמת ecoled המשווק ע"י "גל-רם חשמל" או ש"ע, לרבות חיזוקים לתקרה	יח'	86.00		
להעברה בתת פרק 08.07					

01/06/2020

דף מס': 032

רמת גן - גנ"י חרוזים - אומדן מיכרז 06.2020

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.07.0825	ג"ת פאנלד שקוע 43W של חברת "געש" או ש"ע 80 CRI לפחות שקוע בתקרה אקוסטית	יח'	25.00		
08.07.0840	ג"ת 20W של חברת REGENT דגם LEDO שקוע בתקרה אקוסטית	יח'	205.00		
08.07.1020	ג"ת חרמונית רונדו לד 1400 12W של חברת "געש" או ש"ע	יח'	11.00		
08.07.9000	גוף תאורה פרופיל צמוד תקרה 17 לד 4000K דגם SLASH2 תוצרת REGENT במידות 1186 מ"מ X 48 מ"מ	מטר	120.00		
08.07.9010	גוף תאורה צילינדר מוגן מים IP67 24 W לד בקוטר 10 ס"מ	יח'	12.00		
08.07.9020	גוף תאורה תלוי מהתקרה 17 W לד דגם 2 SLASH תוצרת REGENT מסוג פרופיל במידות 1186 מ"מ X 48 מ"מ	יח'	8.00		
08.07.9030	גוף תאורה שקוע בתקרה אקוסטית כפול 2X35W דגם KRONOS POWER תוצרת REGENT	יח'	45.00		
08.07.9040	גוף תאורה מוגן מים IP-65 30 ווט לד דוגמת תוצרת געש דגם סילד	יח'	11.00		
סה"כ 08.07 גופי תאורה					
תת פרק 08.09 נקודות מאור, נקודות בתי תקע ונקודות שונות					
08.09.0005	נקודת מאור מושלמת במעגל חד פזי לרבות צינורות ו/או תעלות פלסטיות במידות עד 15X15 מ"מ, כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 1.5 ממ"ר מהלוח עד היציאה מהתקרה או הקיר ועד המפסקים, מפסקי זרם יחיד או כפול או דו קוטבי או חילוף או צלב או לחצנים או מוגן מים או משורין, דוגמת "וויסבורד" דגם "פוקוס" או ש"ע ומוליך נוסף עבור נקודה לתאורת חרום, אם נדרש, לרבות וו תליה	נק'	490.00		
08.09.0015	תוספת מחיר לנקודת מאור עבור נקודה במעגל עם צינורות פלסטיים קשיחים בהתקנה גלויה או תעלה פלסטית 15 X 15 מ"מ	יח'	60.00		
להעברה בתת פרק 08.09					

01/06/2020

דף מס': 033

רמת גן - גנ"י חרוזים - אומדן מיכרז 06.2020

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.09.0055	נקודת בית תקע מושלמת עשויה כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 3X1.5 מ"מ, מושחלים בצנרת מותקנת תה"ט ו/או ביציקות ו/או מתחת לריצוף ו/או בתקרות ו/או בתעלות פלסטיות במידות עד 15X15 מ"מ, מהלוח עד בית התקע וכן בית תקע 16 אמפר, דוגמת "וויסבורד" דגם "פוקוס" או ש"ע, מותקן תה"ט, לרבות מתאמים	נק'	180.00		
08.09.0060	תוספת מחיר לנקודת בית תקע עבור נקודה במעגל עם צינורות פלסטיים קשיחים בהתקנה גלויה, או תעלה פלסטית 15X15 מ"מ	יח'	40.00		
08.09.0085	תוספת מחיר לנקודת בית תקע עבור כבלים ו/או מוליכים 2.5 מ"מ	יח'	180.00		
08.09.0090	תוספת מחיר לנקודת בית תקע עבור ב"ת מוגן מים	יח'	75.00		
08.09.0135	עמדת עבודה הכוללת רב בתי תקע דוגמת "ע.ד.א. פלסט" דגם D14 או ש"ע ל-4 אביזרים, לרבות 2 בתי תקע 16A, נקודת בית תקע 16A עם צנרת ומוליכים 2.5 מ"מ, מתאמים לשקעי תקשורת ומודולים עוורים, צנרת הכנה לתקשורת עם חוט משיכה (נקודת מתח נמוך אחת ללא אביזרים) ונקודת טלפון מושלמת, לרבות אביזר וכבל	יח'	6.00		
08.09.0140	עמדת עבודה הכוללת רב בתי תקע דוגמת "ע.ד.א. פלסט" דגם D17 או ש"ע ל-6 אביזרים, לרבות 4 בתי תקע 16A, נקודת בית תקע 16A עם צנרת ומוליכים 2.5 מ"מ, מתאמים לשקעי תקשורת ומודולים עוורים, צנרת הכנה לתקשורת עם חוט משיכה (2 נקודות מתח נמוך ללא אביזרים) ו-2 נקודות טלפון מושלמות, לרבות אביזרים וכבל	יח'	36.00		
08.09.0230	נקודה למזגן בכבלי נחושת N2XY/FR ו/או במוליכים 3X2.5 מ"מ בצנרת 20 מ"מ קוטר תה"ט מלוח החשמל עד הנקודה וכן בית תקע למזגן, דוגמת "וויסבורד" דגם "פוקוס" או ש"ע	נק'	26.00		
08.09.0350	נקודת טרמוסטט בכבלים ו/או מוליכים 1.5 מ"מ בכמות כנדרש, לרבות צינור וחיבור הטרמוסטט שסופק ע"י אחרים	נק'	36.00		
להעברה בתת פרק 08.09					

01/06/2020

דף מס': 034

רמת גן - גנ"י חרוזים - אומדן מיכרז 06.2020

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.09.0360	נקודת חלון שחרור עשן לרבות צינור 25 מ"מ עם כבל יעודי מרכזת חלונות שחרור עשן עד לחלון ללא הגבלת אורך	נק'	16.00		
08.09.0370	נקודת אינטרקום לרבות צינור 25 מ"מ עם כבל 4X2X0.8	נק'	16.00		
סה"כ 08.09 נקודות מאור, נקודות בתי תקע ונקודות שונות					
	תת פרק 08.10 חציבות ושונות				
08.10.0010	חציבה בקירות בטון עבור הנחת קו חשמל בצינור בקוטר עד 32 מ"מ, לרבות תיקוני טיח	מטר	40.00		
08.10.0020	קידוח מעבר בקיר בטון מזוין בעובי עד 40 ס"מ, עבור צינור בקוטר 2", לרבות הצינור	יח'	9.00		
סה"כ 08.10 חציבות ושונות					
	תת פרק 08.13 איטום מעברים נגד אש				
08.13.0010	איטום אש למשך שעתיים בפתח בקיר או רצפת אש, בשטח עד 0.2 מ"ר של תעלת כבלי חשמל או תקשורת. האיטום יעשה ע"י השמת צמר סלעים במשקל מרחבי 160 ק"ג/מ"ק בעובי 2" ועליו מריחת מסטיק מסוג "PILOCOAT FIRESEAL" משווק ע"י חב' "פילו אש" או שו"ע. המדידה לפי יחידה שטח עד 0.2 מ"ר	יח'	6.00		
סה"כ 08.13 איטום מעברים נגד אש					
	תת פרק 08.18 בדיקות				
08.18.0010	בדיקת מתקן חשמלי במתח נמוך בגודל עד 3X200 אמפר ע"י בודק מוסמך, לרבות תשלום עבור הבדיקה, והגשת תוכניות וסיוע לבודק בעריכת המדידות	יח'	2.00		
08.18.0025	בדיקת המתקן החשמלי לתאורה זמנית על ידי מהנדס חשמל בודק מוסמך, כולל תיקון הליקויים במידה ויתגלו עד לקבלת אישור הבודק לתקינות המתקן החשמלי לפי חוק החשמל, מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישור לחיבור המתקן למתח.	יח'	1.00		
סה"כ 08.18 בדיקות					
סה"כ 08 עבודות חשמל					

01/06/2020

דף מס': 035

רמת גן - גנ"י חרוזים - אומדן מיכרז 06.2020

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 09 עבודות טיח					
תת פרק 09.01 עבודות טיח					
	הערה: מחיר עבודות הטיח כולל פינות רשת מגולוונות (XPM) בכל פינה אופקית ואנכית חיצונית ופנימית ולא ישולם בעבורם בנפרד.				
09.01.0010	טיח חוץ בשתי שכבות לרבות שכבת הרבצה אטומה (הכוללת מוסף אוטם) וגמר במערכת שליקט אקרילי צבעוני תוצרת "טמבור" או "נירלט" או ש"ע במרקם עדין וב-2 גוונים שונים לבחירת האדריכל. היישום לפי הנחיות ומפרטי היצרן. המחיר כולל פרופילי ניתוק מאלומיניום בחתך 20/20 מ"מ כמתואר בפרטי האדריכל.	מ"ר	1,060.00		
09.01.0020	טיח חוץ בשתי שכבות לרבות שכבת הרבצה אטומה (הכוללת מוסף אוטם) וגמר בצבע "סופרקריל מ.ד." תוצרת "טמבור" או ש"ע בגוון לבחירת האדריכל. היישום לפי הנחיות ומפרטי היצרן. הכל כמתואר בפרטי האדריכל. (בתחתית תקרות)	מ"ר	150.00		
09.01.0040	טיח צמנטי על פני וגב מעקות הגג בשתי שכבות, לרבות שכבת הרבצה וגמר לבד.	מ"ר	640.00		
09.01.0070	טיח פנים בשתי שכבות, סרגל בשני כיוונים, גמר לבד ע"ג שטחים מישוריים בקירות, ותקרות.	מ"ר	1,010.00		
סה"כ 09.01 עבודות טיח					
סה"כ 09 עבודות טיח					

01/06/2020

דף מס': 036

רמת גן - גנ"י חרוזים - אומדן מיכרז 06.2020

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<u>פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי</u> <u>תת פרק 10.01 עבודות ריצוף וחיפוי</u> הערות: (1) מחירי היחידה בסעיפים השונים בפרק זה כוללים גם את כל הספים, פרופילי ההפרדה (במעבר בין ריצופים) ופרופילי הגמר למיניהם מנירוסטה ו/או אלומיניום (לפי הנחיות ופרטי האדריכל), אופקייים ואנכיים המשווקים ע"י "אייל-ציפויים" או ש"ע, הכל לפי דרישת האדריכל. (2) כל חומרי הריצוף/חיפוי המתוארים בכתב כמויות זה יעמדו בת"י 921 בסיווג 755 בדרגת עמידות 2.2.III. (3) במידה וקיימת סתירה בין ההגדרות לעמידות החומרים באש במסמכים השונים, תועדף בכל מקרה הדרישה המחמירה ביותר מבין כל הדרישות. (4) על הקבלן/ספק חלה האחריות המוחלטת להתאמת סיווג עמידות האש של החומרים המתאימים לתאור בכתב הכמויות ליעודם במקומם הסופי במבנה על פי כל דרישות מכבי אש והתקנים הישראליים. (6) על הקבלן/ספק להמציא אישור של מכון התקנים הישראלי של החומרים שסופקו בפועל לאתר המזמין באופן ספציפי. (7) מכון התקנים הישראלי יאשר כי התעודה שהונפקה לחומר הרלוונטי אכן מתאימה לחומרים המותקנים בפועל באתר של המזמין. (8) לא יאושרו תעודות של מכון התקנים הישראלי המתייחסות באופן כללי לחומרים הנבדקים ואשר אינם מתייחסות באופן פרטני לאתר המזמין בהם הותקנו החומרים הנבדקים בפועל. (9) מחירי הריצופים / ה-LVT כולל הגנתם מפני פגיעות מכניות או כתמים או כל פגיעה אחרת עד למסירתם לידי המזמין. (10) הקבלן מתחייב לוודא לפני אספקת החומר לאתר את אישור תוקפו של אישור מכון התקנים הישראלי. במידה ותתגלה אי התאמה או בעיה באישורים אלו - יפרק הקבלן את חומרי הגמר הלא תקינים ויחליפם בחומרי גמר תקינים לבחירת המזמין - וכל זאת על חשבונו ועל אחריותו של הקבלן.				
להעברה בתת פרק 10.01					

01/06/2020

דף מס': 037

רמת גן - גנ"י חרוזים - אומדן מיכרז 06.2020

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
	11) על הקבלן לקחת בחשבון כי בתום העבודה ימסרו למזמין במקום עליו יורה המפקח / המזמין - רזרבות חתומות באריזתם המקורית מכל סוג תגמיר שבוצע בפרויקט (כגון: אריחי קרמיקה / גרניט פורצלן, LVT וכו') בשיעור 3% מהכמויות שבוצעו בפועל וזאת ללא כל תמורה נוספת ועל הקבלן להתחשב בכך בעת מילוי הצעתו.				
10.01.0009	בידוד אקוסטי מפלציב בעובי 6 מ"מ כדוגמת אקוסטיקל GA25 מתחת למצעי הריצוף במקומות עליהן יורה המפקח.	מ"ר	950.00		
10.01.0010	ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 60/60 ס"מ, לא מזוגג, Full body. כל האריחים בחיתוך קצוות ישר, Rectified ללא קצוות מעוגלים וללא קצוות מוטים. עמידות להחלקה במצב יבש ורטוב R10 עפ"י ת"י 2279. האריחים מסדרת BLOCK של חברת MARAZZI בגוון BLOCK BEIGE או ש"ע לאישור האדריכל, לרבות חול מיוצב בכמות 200 ק"ג/מ"ק, פוגות ברוחב 3 מ"מ ומילויין ברובה אקרילית מתוצרת "MAPEI" בגוון לבחירת האדריכל.	מ"ר	1,145.00		
10.01.0020	שיפולים ממין הריצוף הנ"ל בגובה 7 ס"מ.	מטר	850.00		
10.01.0030	ריצוף באריחי גרניט פורצלן דמוי עץ body Color במידות 20/120 ס"מ, R10 ע"פ ת"י 2279, כל האריחים בחיתוך קצוות ישר, לא קצוות מעוגלים וללא קצוות מוטים. אריח MARAZZI של MMZK T.MORE OAK משווק ע"י carmel business או שו"ע, לרבות חול מיוצב בכמות 200 ק"ג/מ"ק, פוגות ברוחב 3 מ"מ ומילויין ברובה אקרילית מתוצרת "MAPEI" בגוון לבחירת האדריכל.	מ"ר	295.00		
10.01.0040	שיפולים ממין הריצוף הנ"ל בגובה 7 ס"מ.	מטר	90.00		
10.01.0050	ריצוף באריחי קרמיקה סוג ב' במידות כלשהן, לרבות חול מיוצב בכמות 200 ק"ג צמנט למ"ק חול, ללא פוגות. הכל קומפלט.	מ"ר	30.00		
להעברה בתת פרק 10.01					

01/06/2020

דף מס': 038

רמת גן - גנ"י חרוזים - אומדן מיכרז 06.2020

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
10.01.0060	ריצוף באריחי ויניל- ריצוף פולימרי - LVT (LUXURY VINYL TILE), מדגם 2240 MIDLAND OAK, במידות 19.6/132.0 Dryback מסדרת SELECT בעובי 2 מ"מ של MODULEO, ביבוא כרמל ביזנס או שו"ע. התקנת האריחים תבוצע בהדבקה בהתאם להוראות היצרן על גבי משטח מפולס וחלק. המחיר כולל תיקוני שפכטל כהכנה להדבקה. הכל קומפלט.	מ"ר	30.00		
10.01.0070	שיפולי דורפולימר לבן מעוגלים בגובה 7 ס"מ ובעובי 2 ס"מ מדגם לבחירת האדריכל של "שירן פרופילים", לרבות חיתוכי גרונוג בפינות.	מטר	30.00		
10.01.0080	ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 60/60 ס"מ, לא מזוגג, Full body. כל האריחים בחיתוך קצוות ישר, Rectified ללא קצוות מעוגלים וללא קצוות מוטים. עמידות להחלקה במצב יבש ורטוב R11 עפ"י ת"י 2279. האריחים לבחירת האדריכל במחיר יסוד 80 ש"ח/מ"ר, לרבות חול מיוצב בכמות 200 ק"ג/מ"ק, פוגות ברוחב 3 מ"מ ומילויין ברובה אקרילית מתוצרת "MAPEI" בגוון לבחירת האדריכל. (ריצוף פודסטים במדרגות חוץ)	מ"ר	15.00		
10.01.0090	חיפוי למשטח ריצוף במרפסת ובחצרות בקומה ראשונה וקומת קרקע בלוחות דק במבוק x-treme מבית מוסו של "קנה'קש", לרבות שימון הלוחות, התקנה על בסיס תשתית מעץ אורן פני 10/5 ס"מ מוקצע ומחוטא נגד מזיקים וכל הדרוש לפילוס ונשיאת הדק, כל האלמנטים הנושאים לאישור קונסטרוקטור הפרויקט. המחיר כולל זיפות רגלי הקונסטרוקציה לשם הגנה מחדירת מים וריקבון, מחברים נסתרים מבית מוסו, ייעודיים להתקנה נסתרת מסוג cobra אל חלד בצבע מט חום. מידות הלוח 20/155/1850 מ"מ בעלי חרוץ להתקנה סמויה וחיבורי זכר ונקבה. בראשי הלוחות. כולל פתחי שירות מעל נקזים, שוחות וכל מקום שנדרשת גישה אליו.	מ"ר	740.00		
להעברה בתת פרק 10.01					

01/06/2020

דף מס': 039

רמת גן - גנ"י חרוזים - אומדן מיכרז 06.2020

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
10.01.0120	ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 60/60 ס"מ, לא מזוגג, Full body. כל האריחים בחיתוך קצוות ישר, Rectified ללא קצוות מעוגלים וללא קצוות מוטים. עמידות להחלקה במצב יבש ורטוב R11 עפ"י ת"י 2279. האריחים לבחירת האדריכל במחיר יסוד 80 ש"ח/מ"ר, לרבות חול מיוצב בכמות 200 ק"ג/מ"ק, פוגות ברוחב 3 מ"מ ומילויין ברובה אקרילית מתוצרת "MAPEI" בגוון לבחירת האדריכל. (ריצוף פודסטים במדרגות פנים)	מ"ר	15.00		
10.01.0140	חיפוי מדרגות בטון באבן טבעית כדוגמת שיי גריי. השלח בעובי 40 מ"מ והרום בעובי 20 מ"מ. גמר המדרגה כולל סילר ועיבוד פס נגד החלקה ברוחב 3 ס"מ עם הטמעת קרבורונדום יש לאשר עם האדר' טרום הזמנה. הכל לפי פרט מדרגה טיפוסית בתכ' אדריכלות.	מטר	230.00		
10.01.0150	שיפולים מדורגים (אופקיים ואנכיים) ממין הריצוף הנ"ל, בעובי 20 מ"מ ובגובה 7 ס"מ, בציד מדרגות ובפודסטים. הכל קומפלט עד לגמר מושלם כמתואר בפרטי האדריכל.	מטר	85.00		
10.01.0160	משטחי אזהרה מגבשושיות נירוסטה מדגם RE של "אייל ציפויים" או ש"ע לאישור האדריכל, במידות 60/120 ס"מ, במקום ע"פ המסומן בתכניות האדר' (למדרגות פנים וחוף).	יח'	10.00		
10.01.0170	פס מאתר תקני, ברוחב 60 ס"מ, ממסמרות נירוסטה מאורכות כדוגמת המשוקק ע"י "אייל ציפויים" או ש"ע, מותקן על רצפות ע"פ המפורט בתכ' אדריכל.	מטר	8.00		
10.01.0180	חיפוי קירות באריחי קרמיקה במידות 20/50 ס"מ, בגוונים שונים (עד 6 גוונים), מסוג, דגם וגוון לבחירת האדריכל במחיר יסוד 60 ש"ח/מ"ר, הביצוע בהדבקה, לרבות שכבת טיח צמנטי מיישרת ע"ג הקירות הבנויים, פוגות ברוחב 3 מ"מ ומילויין ברובה אקרילית "MAPEI" או ש"ע, בגוון לבחירת האדריכל. (בשרותים).	מ"ר	360.00		
להעברה בתת פרק 10.01					

01/06/2020

דף מס': 040

רמת גן - גנ"י חרוזים - אומדן מיכרז 06.2020

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
10.01.0190	חיפוי קירות באריחי קרמיקה דקורטיביים במידות 20/50 ס"מ, מסוג, דגם וגוון לבחירת האדריכל במחיר יסוד 100 ש"ח/מ"ר, הביצוע בהדבקה, לרבות שכבת טיח צמנטי מיישרת ע"ג הקירות הבנויים, פוגות ברוחב 3 מ"מ ומילויין ברובה אקרילית "MAPEI" או ש"ע, בגוון לבחירת האדריכל. (בשרותים).	מ"ר	65.00		
10.01.0200	חיפוי קירות באריחי קרמיקה במידות 20/50 ס"מ, בגוון לבן מבריק, מסוג ודגם לבחירת האדריכל במחיר יסוד 60 ש"ח/מ"ר, הביצוע בהדבקה, לרבות שכבת טיח צמנטי מיישרת ע"ג הקירות הבנויים, פוגות ברוחב 3 מ"מ ומילויין ברובה אקרילית "MAPEI" או ש"ע, בגוון לבחירת האדריכל. (בשרותים).	מ"ר	30.00		
10.01.0210	חיפוי קירות באריחי קרמיקה במידות 30/60 ס"מ, בגוון לבן מבריק, מסוג ודגם לבחירת האדריכל במחיר יסוד 60 ש"ח/מ"ר, הביצוע בהדבקה, לרבות שכבת טיח צמנטי מיישרת ע"ג הקירות הבנויים, פוגות ברוחב 3 מ"מ ומילויין ברובה אקרילית "MAPEI" או ש"ע, בגוון לבחירת האדריכל. (בחדר אשפה).	מ"ר	75.00		
10.01.0220	חיפוי קירות באריחי קרמיקה במידות 30/60 ס"מ, בגוון לבן מט, מסוג ודגם לבחירת האדריכל במחיר יסוד 60 ש"ח/מ"ר, הביצוע בהדבקה, לרבות שכבת טיח צמנטי מיישרת ע"ג הקירות הבנויים, פוגות ברוחב 3 מ"מ ומילויין ברובה אקרילית "MAPEI" או ש"ע, בגוון לבחירת האדריכל. (מעל משטחים).	מ"ר	35.00		
10.01.0230	חיפוי קירות באריחי קרמיקה במידות 30/60 ס"מ, בגוון לבן מט, מסוג ודגם לבחירת האדריכל במחיר יסוד 60 ש"ח/מ"ר, הביצוע בהדבקה, לרבות שכבת טיח צמנטי מיישרת ע"ג הקירות הבנויים, פוגות ברוחב 3 מ"מ ומילויין ברובה אקרילית "MAPEI" או ש"ע, בגוון לבחירת האדריכל. (בנישה לקולר).	מ"ר	10.00		
10.01.0560	מתקן לנייר טואלט ג'מבו ננעל מדגם 3018 של "מנל" או ש"ע.	יח'	21.00		
10.01.0570	מתקן לנייר טואלט אופקי ל-2 גלילי נייר ננעל מדגם 4670 של "דאלאס" או ש"ע.	יח'	7.00		
10.01.0580	מתקן מגבות נייר תלוי על הקיר מדגם 1062 של "מנל" או ש"ע.	יח'	16.00		
להעברה בתת פרק 10.01					

01/06/2020

דף מס': 041

רמת גן - גנ"י חרוזים - אומדן מיכרז 06.2020

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
10.01.0590	אשפתון בנפח 10 ליטר, מדגם 6033 של "מנל" או ש"ע.	יח'	28.00		
10.01.0600	אשפתון בנפח 25 ליטר, מדגם 6032 של "מנל" או ש"ע.	יח'	16.00		
10.01.0610	מתקן לסבון נוזלי תלוי על הקיר, מדגם 4019 של "מנל" או ש"ע.	יח'	30.00		
10.01.0620	סט אביזרים קומפלט מצופה פלסטיק לשירותי נכים של חברת "מנל" או ש"ע הכולל - ידית אחיזה מתרוממת מק"ט 8056, ידית אחיזה אופקית מדגם 8051, ידית אחיזה שני מישורים מדגם "פרסליט" / מנל 8053. הכל קומפלט עד לגמר מושלם לרבות עיגון וכל החיזוקים הנדרשים.	קומפ'	7.00		
10.01.0621	מדף לשירותי נכים במידות 30/15 ס"מ תלוי על קיר כדוגמת המשווק ע"י "מנל" או ש"ע.	יח'	7.00		
10.01.0622	מראת קריסטל בלגי מתכווננת במידות 50/90 ס"מ כדוגמת המשווקת ע"י "מנל" או ש"ע.	יח'	7.00		
10.01.0623	מראות קריסטל בלגי בעובי 6 מ"מ ובמידות שונות לרבות גב סנדויץ בעובי 12 מ"מ ומסגרת פרופילי אלומיניום שחורים 1 ס"מ כמתואר בתכ"א דריכל.	מ"ר	20.00		
10.01.0660	שילוט נכים לפי תקן 1918	יח'	7.00		
10.01.0670	וו תליה כפול מדגם 8200 המשווק ע"י "מנל" או ש"ע.	יח'	7.00		
10.01.0690	שילוט חרום על פי דרישות המופיעות בתכנית הבטיחות	קומפ'	1.00		
10.01.0691	שירותים כימיים מתוצרת PORTA POTTI המשווקים ע"י "תעשיות בית אל - תיבת נח" הכוללים חלק עליון המשלב אסלה עם מיכל שטיפה במים נקיים, בעל מושב עם מכסה הניתנים להסרה, ומשאבה ידנית לשטיפת האסלה אחרי השימוש וחלק תחתון המהווה מיכל שופכין, אותו ניתן לרוקן באמצעות זרבובית ההרקה שלו.	קומפ'	5.00		
10.01.0692	מיכל מים בנפח 75 ליטר לרבות אלמנט נשיאה קונסטרוקטיבי וברז. (לממ"מ)	קומפ'	5.00		
להעברה בתת פרק 10.01					

01/06/2020

042 :om ႏ

רמת גן - גנ"י חרוזים - אומדן מיכרז 06.2020

[illegible]

01/06/2020

דף מס': 043

רמת גן - גנ"י חרוזים - אומדן מיכרז 06.2020

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 11 עבודות צביעה					
תת פרק 11.01 עבודות צביעה					
	הערה: מחירי הצביעה כוללים שילוב עד 5 גוונים שונים בחלל אחד בהתאם להנחיות האדריכל.				
11.01.0010	שפכטל אמריקאי מלא בשלש שכבות לרבות רשת אינטרגלס וכן שיוף והחלקה לאחר ייבוש כל שכבה עד לקבלת גמר חלק. הביצוע אך ורק במקומות עליהם יורה המפקח מראש בכתב ביומן. (מתחת לגרפיקה / לטפט)	מ"ר	150.00		
11.01.0020	טפט מסוג, דגם וגוון לבחירת האדריכל, במחיר יסוד 300 ש"ח/מ"ר, לרבות הכנת השטח ודבק ייעודי.	מ"ר	100.00		
11.01.0030	צבע "סופרקריל" תוצרת "טמבור" או ש"ע בגוון לבחירת האדריכל מקטלוג "טמבורמיקס", ע"ג קירות ותקרות באלמנטים מטיחים, בטון ואלמנטי גבס בשלוש שכבות לפחות עד לקבלת כיסוי מלא וגוון אחיד.	מ"ר	3,300.00		
סה"כ 11.01 עבודות צביעה					
סה"כ 11 עבודות צביעה					

01/06/2020

דף מס': 044

רמת גן - גנ"י חרוזים - אומדן מיכרז 06.2020

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 12 עבודות אלומיניום					
תת פרק 12.01 עבודות אלומיניום					
12.01.0001	חלון אלומיניום קבוע עם מסגרת HPL לפי פרט. במידות 110/110 ס"מ, מטיפוס AL01 ברשימה.	יח'	19.00		
12.01.0002	חלון אלומיניום כנף אחת פתיחה פנימה לרבות הכנה לפתיחה חשמלית על ציר עליון (קיפ) + מגביל פתיחה עד 10 ס"מ ומסגרת HPL לפי פרט. במידות 110/110 ס"מ, מטיפוס AL01a ברשימה.	יח'	6.00		
12.01.0003	חלון לפתיחה כנף על כנף ומסגרת HPL + מגביל פתיחה עד 10 ס"מ במידות 110/110 ס"מ, מטיפוס AL01b ברשימה.	יח'	5.00		
12.01.0004	חלון אלומיניום כנף אחת פתיחה החוצה על ציר עליון (קיפ) + מגביל פתיחה עד 10 ס"מ ומסגרת HPL לפי פרט. במידות 110/110 ס"מ, מטיפוס AL01c ברשימה.	יח'	1.00		
12.01.0005	חלון אלומיניום קבוע עם מסגרת HPL לפי פרט. במידות 110/110 ס"מ, מטיפוס AL01d ברשימה.	יח'	3.00		
12.01.0006	מערכת קיר מסך קליל מסדרת מנהטן 8300 עם סרגלי זיגוג ומכסים אופקיים ואנכיים לבחירת האדריכל. קיר המסך כולל: שדות קבועים שקופים, חלונות קיפ סמוי מסדרת 7504, הכנה לפתיחה חשמלית החוצה עם ציר עליון לשחרור עשן. בהיקף החלון מסגרת HPL לפי פרט. במידות 280/280 ס"מ, מטיפוס AL02 ברשימה.	יח'	2.00		
12.01.0007	חלון הדף דו תכליתי, חד אגפי הזזה המיועד להתקנה במרחב מוגן מוסדי או קומתי במידות פתח אור 100X100 ס"מ, המשולב עם חלון אלומיניום ממין הזזה אגף על אגף מדגם AW-60 המתאימים לדרישות ת"י 1068 חלק 2, ת"י 4422 חלק 2 מהדורה יולי 2015 ג"ת ודרישות פקע"ר לממ"מים במוסדות חינוך. במידות 100/100 ס"מ, מטיפוס AL03 ברשימה.	יח'	10.00		
12.01.0008	חלון אלומיניום עם כנף אחת פתיחה פנימה לרבות הכנה לפתיחה חשמלית על ציר עליון (קיפ) מגביל פתיחה עד 10 ס"מ + שתי כנפיים קבועות+ מסגרת HPL לפי פרט. במידות 200/200 ס"מ, מטיפוס AL04 ברשימה.	יח'	6.00		

להעברה בתת פרק 12.01

01/06/2020

דף מס': 045

רמת גן - גנ"י חרוזים - אומדן מיכרז 06.2020

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
12.01.0009	חלון אלומיניום עם כנפיים קבועות וחלוקות+ מסגרת HPL לפי פרט. במידות 200/200 ס"מ, מטיפוס AL04a ברשימה.	יח'	2.00		
12.01.0010	חלון אלומיניום המורכבת מחלק קבוע תחתון עם חלוקה וחלון הזזה דו כנפי. פתיחת חלונות תהיה בגובה מינימום של 150 ס"מ מהרצפה עם מסגרת HPL לפי פרט. החלון הוא חלון חילוץ. במידות 200/200 ס"מ, מטיפוס AL04b ברשימה.	יח'	1.00		
12.01.0011	חלון אלומיניום המורכבת מחלק קבוע תחתון עם חלוקה וחלון הזזה דו כנפי. פתיחת חלונות תהיה בגובה מינימום של 150 ס"מ מהרצפה עם מסגרת HPL לפי פרט. במידות 200/200 ס"מ, מטיפוס AL04c ברשימה.	יח'	2.00		
12.01.0012	חלון אלומיניום כנף אחת פתיחה פנימה לרבות הכנה לפתיחה חשמלית על ציר עליון (קיפ)+ מגביל פתיחה עד 10 ס"מ ומסגרת HPL לפי פרט. במידות 90/90 ס"מ, מטיפוס 5AL0 ברשימה.	יח'	6.00		
12.01.0013	חלון לפתיחה כנף על כנף ומסגרת HPL + מגביל פתיחה עד 10 ס"מ במידות 80/105 ס"מ, מטיפוס AL06 ברשימה.	יח'	1.00		
12.01.0014	חלון אלומיניום עם כנף אחת פתיחה פנימה לרבות הכנה לפתיחה חשמלית על ציר תחתון (קיפ)+ מגביל פתיחה עד 10 ס"מ + כנף תחתונה קבועה+ מסגרת HPL לפי פרט. במידות 80/220 ס"מ, מטיפוס AL07 ברשימה.	יח'	16.00		
12.01.0015	מערכת קיר מסך קליל מסדרת מנהטן 8300 עם סרגלי זיגוג ומכסים אופקיים ואנכיים לבחירת האדריכל. קיר המסך כולל: שדות קבועים שקופים, חלונות קיפ סמוי, הכנה לפתיחה חשמלית החוצה עם ציר עליון לשחרור עשן. במידות 220/220 ס"מ, מטיפוס AL08 ברשימה.	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 12.01					

01/06/2020

דף מס': 046

רמת גן - גנ"י חרוזים - אומדן מיכרז 06.2020

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
12.01.0016	מערכת קיר מסך קליל מסדרת מנהטן 8300 עם סרגלי זיגוג ומכסים אופקיים ואנכיים לבחירת האדריכל. קיר המסך כולל: שדות קבועים שקופים, חלונות קיפ סמוי, הכנה פתיחה חשמלית החוצה עם ציר עליון לשחרור עשן. במידות 260/125 ס"מ, מטיפוס AL09 ברשימה.	יח'	1.00		
12.01.0017	מערכת קיר מסך קליל מסדרת מנהטן 8300 עם סרגלי זיגוג ומכסים אופקיים ואנכיים לבחירת האדריכל. קיר מסך יכלול: שדות קבועים ודלת חד כנפית פתיחה החוצה מסדרת קליל office 4900 . במידות 165/275 ס"מ, מטיפוס AL10 ברשימה.	יח'	3.00		
12.01.0018	מערכת קיר מסך כנ"ל, במידות 165/275 ס"מ, אך מטיפוס AL10* ברשימה.	יח'	2.00		
12.01.0019	מערכת קיר מסך קליל מסדרת מנהטן 8300 עם סרגלי זיגוג ומכסים אופקיים ואנכיים לבחירת האדריכל. קיר מסך יכלול: שדות קבועים ודלת חד כנפית פתיחה החוצה ב 180 מעלות מסדרת קליל office 4900 . במידות 280/280 ס"מ, מטיפוס AL11 ברשימה.	יח'	3.00		
12.01.0020	מערכת קיר מסך קליל מסדרת מנהטן 8300 עם סרגלי זיגוג ומכסים אופקיים ואנכיים לבחירת האדריכל. קיר מסך יכלול: שדות קבועים ודלת חד כנפית פתיחה החוצה ב 180 מעלות מסדרת קליל office 4900 . במידות 212/275 ס"מ, מטיפוס AL12 ברשימה.	יח'	2.00		
12.01.0021	מערכת קיר מסך קליל מסדרת מנהטן 8300 עם סרגלי זיגוג ומכסים אופקיים ואנכיים לבחירת האדריכל. קיר המסך כולל: שדות קבועים שקופים ואטומים (Spandrel), חלונות קיפ סמוי, פתיחה חשמלית החוצה עם ציר עליון לשחרור עשן, דלת דו כנפית פתיחה החוצה דוגמת קליל office 4900 . במידות 985/335 ס"מ, מטיפוס AL13 ברשימה.	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 12.01					

01/06/2020

דף מס': 047

רמת גן - גנ"י חרוזים - אומדן מיכרז 06.2020

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
12.01.0022	מערכת קיר מסך קליל מסדרת מנהטן 8300 עם סרגלי זיגוג ומכסים אופקיים ואנכיים לבחירת האדריכל. קיר המסך כולל: שדות קבועים שקופים, דלת דו כנפית פתיחה החוצה דוגמת קליל 4900 office. גודל עמודים וקורות לרבות כל הדרוש לעיגון הקיר, ייקבע ע"פ חישובי מהנדס המבנה האחראי על תכנון החוזק או מהנדס מטעם המבצע במידות 1095/275 ס"מ, מטיפוס AL14 ברשימה.	יח'	1.00		
12.01.0023	מערכת קיר מסך קליל מסדרת מנהטן 8300 עם סרגלי זיגוג ומכסים אופקיים ואנכיים לבחירת האדריכל. קיר מסך יכלול: שדות קבועים ודלת חד כנפית פתיחה פנימה בזוית של 180 מעלות מסדרת קליל 4900 office. במידות 605/275 ס"מ, מטיפוס AL15 ברשימה.	יח'	1.00		
12.01.0024	מערכת קיר מסך קליל מסדרת מנהטן 8300 עם סרגלי זיגוג ומכסים אופקיים ואנכיים לבחירת האדריכל. קיר המסך כולל: שדות קבועים שקופים, דלת דו כנפית פתיחה החוצה בזוית של 180 מעלות דוגמת קליל 4900 office, כולל רפפות הצללה קבועות ואביזרי תליה, בחיבור בין מישורי קיר המסך מזרחי ודרומי) יש לבצע חיבור עם פינה נקייה (ללא פרופילים) לפי פרט. במידות 567+361/714 ס"מ, מטיפוס AL16 ברשימה.	יח'	1.00		
12.01.0025	מערכת קיר מסך קליל מסדרת מנהטן 8300 עם סרגלי זיגוג ומכסים אופקיים ואנכיים לבחירת האדריכל. קיר מסך יכלול: שדות קבועים ודלת חד כנפית פתיחה החוצה מסדרת קליל 4900 office. במידות 710/260 ס"מ, מטיפוס AL17 ברשימה.	יח'	1.00		
12.01.0026	מערכת קיר מסך קליל מסדרת מנהטן 8300 עם סרגלי זיגוג ומכסים אופקיים ואנכיים לבחירת האדריכל. קיר המסך כולל: שדות קבועים שקופים, דלת מילוט דו כנפית פתיחה החוצה דוגמת קליל 4900 office. במידות 152/260 ס"מ, מטיפוס AL18 ברשימה.	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 12.01					

01/06/2020

דף מס': 048

רמת גן - גנ"י חרוזים - אומדן מיכרז 06.2020

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
12.01.0027	מערכת קיר מסך קליל מסדרת מנהטן 8300 עם סרגלי זיגוג ומכסים אופקיים ואנכיים לבחירת האדריכל. קיר המסך כולל: שדות קבועים שקופים, חלונות קיפ סמוי, פתיחה חשמלית החוצה עם ציר עליון, שתי דלתות חד כנפיות פתיחה החוצה 180 מעלות דוגמת קליל 4900 office. במידות 1385/275 ס"מ, מטיפוס AL19 ברשימה.	יח'	1.00		
12.01.0028	מערכת קיר מסך קליל מסדרת מנהטן 8300 עם סרגלי זיגוג ומכסים אופקיים ואנכיים לבחירת האדריכל. קיר מסך יכלול: שדות קבועים. במידות 145/240 ס"מ, מטיפוס AL20 ברשימה.	יח'	1.00		
12.01.0029	מערכת קיר מסך קליל מסדרת מנהטן 8300 עם סרגלי זיגוג ומכסים אופקיים ואנכיים לבחירת האדריכל. קיר המסך כולל: שדות קבועים שקופים, חלונות קיפ סמוי, פתיחה חשמלית החוצה עם ציר עליון, דלת חד כנפית פתיחה פנימה 180 מעלות דוגמת קליל 4900 office. במידות 609/275 ס"מ, מטיפוס AL21 ברשימה.	יח'	1.00		
12.01.0030	מערכת קיר מסך קליל מסדרת מנהטן 8300 עם סרגלי זיגוג ומכסים אופקיים ואנכיים לבחירת האדריכל. קיר המסך כולל: שדות קבועים שקופים, חלונות קיפ סמוי, פתיחה חשמלית החוצה עם ציר עליון. במידות 855/275 ס"מ, מטיפוס AL22 ברשימה.	יח'	1.00		
12.01.0031	מערכת קיר מסך קליל מסדרת מנהטן 8300 עם סרגלי זיגוג ומכסים אופקיים ואנכיים לבחירת האדריכל. קיר המסך כולל: שדות קבועים שקופים, שני חלונות קיפ סמוי לשחרור עשן, פתיחה חשמלית החוצה עם ציר עליון. במידות 100/515 ס"מ, מטיפוס AL23 ברשימה.	יח'	1.00		
12.01.0032	מערכת קיר מסך קליל מסדרת מנהטן 8300 עם סרגלי זיגוג ומכסים אופקיים ואנכיים לבחירת האדריכל. קיר המסך כולל: שדות קבועים שקופים, דלת חד כנפית פתיחה פנימה 180 מעלות דוגמת קליל 4900 office. במידות 225/220 ס"מ, מטיפוס AL24 ברשימה.	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 12.01					

01/06/2020

דף מס': 049

רמת גן - גנ"י חרוזים - אומדן מיכרז 06.2020

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
12.01.0033	מערכת קיר מסך קליל מסדרת מנהטן 8300 עם סרגלי זיגוג ומכסים אופקיים ואנכיים לבחירת האדריכל. קיר המסך כולל: שדות קבועים שקופים, חלונות קיפ סמוי, פתיחה חשמלית החוצה עם ציר עליון. במידות 150/275 ס"מ, מטיפוס AL25 ברשימה.	יח'	1.00		
12.01.0034	מערכת אלומיניום של דלתות הזזה עם חלוקה אופקית בגובה 90 ס"מ. להסתרת מערכות אוורור וסינון + מילואת HPL בעובי 10 מ"מ עם דוגמא משני צדדים הכל לפי דרישות פקע"ר. במידות: 320/250 ס"מ (עבור ממ"מ 01,02,04,05-), מטיפוס AL30 ברשימה.	יח'	4.00		
12.01.0035	מערכת אלומיניום של דלתות הזזה עם חלוקה אופקית בגובה 90 ס"מ. להסתרת מערכות אוורור וסינון + מילואת HPL בעובי 10 מ"מ עם דוגמא משני צדדים הכל לפי דרישות פקע"ר. במידות: 375/250 ס"מ (עבור ממ"מ 03-), מטיפוס AL30 ברשימה.	יח'	1.00		
12.01.0045	גגון במידות 275/140 ס"מ, מטיפוס AL32 ברשימה.	יח'	1.00		
12.01.0046	גגון במידות 270/150 ס"מ, מטיפוס AL33 ברשימה.	יח'	2.00		
12.01.0056	קופינג מפח אלומיניום מכופף בעובי 2 מ"מ וברוחב פרוס כ-35 ס"מ, צבוע בתנור בגוון לבחירת האדריכל.	מטר	420.00		
סה"כ 12.01 עבודות אלומיניום					
	<u>תת פרק 12.02 מחיצות רצפה תקרה</u>				
	הערות: כל המחיצות מעוגנות לתקרת הבטון עם סינר גבס דו-קרומי ובידוד אקוסטי בהתאם לפרט פ-05 בגיליון אדריכלות 802+ קונסט' משנה ועיגונים בהתאם להנחיות היצרן ובאישור קונסט' המבנה. כל הגוונים, הפרזולים והאביזרים יהיו כדוגמת הקיים במבנה הקיים. עובי הזיגוג יתוכנן ויבוצע בהתאם לשטח הזיגוג ומקומו במבנה, הכל לפי ת"י 1142 ו-1099, חוזר מנכ"ל ובאישור מהנדס המבנה או מהנדס המוסמך מתאם המבצע ולכל הפחות כפי שמפורט ברשימה.				
להעברה בתת פרק 12.02					

01/06/2020

דף מס': 050

רמת גן - גנ"י חרוזים - אומדן מיכרז 06.2020

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
12.02.0010	מהעברה מחיצה מודולרית METALINE מזוגגת אופקית, תוצרת חברת: MAARS הולנד. אספקה והתקנה של מחיצה בזיגוג כפול בהרכב של 8 מ"מ מחוסמת + רווח אויר + טריפלקס של 4+4 עם, PVB 1.52 (ע"פ עמודה מספר: 4 בתקן האקוסטי) בחלוקה אופקית ואנכית (ע"פ החלטת האדר') בעובי כולל של 82 מ"מ, בתוך פרופילי אלומיניום היקפיים ואטמי פלסטיק שקופים ליצירת אטימה ואקוסטיקה מקסימאלית. מסילות מתכת רצפה תקרה מדגם U לניתוק בין החומרים והמאפשרות פילוס. הפרופילים צבועים בתנור באבקה בעובי 80 מיקרון בגווי מניפת NCS הכל לפי הגוונים שבוצעו בבנין הקיים, ק.ק: S 0540-B10G, ק.א: S 1060-G50Y יש לאשר את הגוונים עם האדריכל ולהכין דוגמאת פרופיל צבוע לאישור. גובה המערכת: AL36 = 2800mm, AL37 & AL43 = 2700mm, AL44 & חלוקות בגובה. כולל אטם אקוסטי מתנפח בין החלונות. המחיצה מספקת הנחתה אקוסטית של 40DB תחת בדיקה תקנית בתנאי מעבדה. בהתאם לתקן האקוסטי עמודה מספר: 4.	מ"ר	87.00		
12.02.0020	מחיצה מודולרית METALINE אטומה מתכת אופקית, תוצרת חברת: MAARS הולנד. אספקה והתקנה של מחיצה אטומה בגמר מתכת כפולה בחלוקה אנכית בעובי כולל של 82 מ"מ, מחברים סמויים מדגם FINE לאקוסטיקה מירבית, הכוללת לוחות צמר סלעים בעובי 40 מ"מ בצפיפות 35-45 ק"ג/מ"ק בין לוחות המתכת המתאים לדרישות תקני האש, מסילות מתכת רצפה תקרה מדגם U לניתוק בין החומרים והמאפשרות פילוס. הפרופילים צבועים בתנור באבקה בעובי 80 מיקרון בגווי מניפת NCS הכל לפי הגוונים שבוצעו בבנין הקיים, ק.ק: S 0540-B10G, ק.א: S 1060-G50Y יש לאשר את הגוונים עם האדריכל ולהכין דוגמאת פרופיל צבוע לאישור. גובה המערכת: AL36 = 2800mm & AL37 & AL43 = 2700mm, AL44 המחיצה מספקת הנחתה אקוסטית של 41DB תחת בדיקה תקנית בתנאי מעבדה.	מ"ר	10.00		

להעברה בתת פרק 12.02

01/06/2020

051 : 'om ḡṭ

רמת גן - גנ"י חרוזים - אומדן מיכרז 06.2020

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
12.02.0030	מהעברה דלת חד כנפית, אינטגרלית אטומה בגמר מתכת תוצרת "MAARS", כנף אחת בפתיחה רגילה בעובי 40 מ"מ, רוחב נטו 90 ס"מ (ברוטו 105 ס"מ), צבועה באבקה בעובי 80 מיקרון, בגווי מניפת NCS הכל לפי הגוונים שבוצעו בבניין הקיים, ק.ק: S 0540-B10G, ק.א: S 1060-G50Y יש לאשר את הגוונים עם האדריכל ולהכין דוגמאת פרופיל צבוע לאישור. לרבות משקוף אלומיניום עם אטמי ניאופרן ופרזול הכולל 3 צירי מיסב מתכווננים, ידיות מעוגלות (דוגמת דגם RY TH101 של דומיסיל כרום מט, מותאם למשקל הדלת ולשימוש מסיבי בבי"ס), מנעול, צילינדר ומעצור דלת עשויים מנירוסטה מסטנדרט היצרן, מגן ריסוק אצבעות, מחזיר שמן עליון עם זרוע החלקה הכולל מנגנון עצירה לדלת במצב פתוח/מעצור לדלת קירי (המותאם למשקל הדלת) לשמירתה במצב פתוח, סף אקוסטי תחתון, מילואת צמר סלעים וסיבית מחוררת. הדלת מספקת הנחתה אקוסטית של 37DB בתנאי מעבדה-בהתאם לתקן אקוסטי עמודה מס' 1.	יח'	8.00		
	סה"כ 12.02 מחיצות רצפה תקרה				
	סה"כ 12 עבודות אלומיניום				

01/06/2020

דף מס': 052

רמת גן - גנ"י חרוזים - אומדן מיכרז 06.2020

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 15 מזוג אויר					
תת פרק 15.00 תת פרק 15.0					
תת פרק 15.0					
תת פרק 15.10 - כללי					
15.00.0020	עבודות רג'י לפועל מקצועי	ש"ע	10.00		
15.00.0030	עבודות רג'י לפועל עוזר	ש"ע	10.00		
15.00.0040	עבודות רג'י לטכנאי.	ש"ע	10.00		
15.00.0050	עבודות רג'י לתכנת.	קומפ'	10.00		
סה"כ 15.00 תת פרק 15.0					
תת פרק 15.02 תת פרק 15.02 - ציוד טיפול באוויר					
15.02.0010	מזגן מיני מרכזי, תפוקת קירור 5 טון, ספיקה 1800 רמל"ד, כדוגמת EMDV של אלקטרה. כולל בין כל היתר: - יחידת אידוד - יחידת עיבוי - לוחית הפעלה סטטית - מגש ני קוז כפול - נירוסטה למאייד - צנרת מיזוג אוויר 12 מטר - "מקל סבא" מותקן בגג	קומפ'	2.00		
15.02.0011	מזגן עילי קירי, כדוגמת תוצרת אלקטרה או תדיראן, תפוקת קירור 1.5 טון, ספיקת אוויר 600 רמל"ד, כולל יחידת אידוד, עיבוי, צנרת מיזוג עד 10 מטר אורך, לוחית הפעלה סטטית, "מקל סבא" בגג.	קומפ'	3.00		
15.02.0020	מזגן עילי קירי, כדוגמת תוצרת אלקטרה או תדיראן, תפוקת קירור 2 טון, ספיקת אוויר 800 רמל"ד, כולל יחידת אידוד, עיבוי, צנרת מיזוג עד 10 מטר אורך, לוחית הפעלה סטטית, "מקל סבא" בגג.	קומפ'	2.00		
15.02.0021	מזגן עילי קירי, כדוגמת תוצרת אלקטרה או תדיראן, תפוקת קירור 3 טון, ספיקת אוויר 1200 רמל"ד, כולל יחידת אידוד, עיבוי, צנרת מיזוג עד 10 מטר אורך, לוחית הפעלה סטטית, "מקל סבא" בגג.	קומפ'	5.00		
15.02.0022	יחידת מאייד של מזגן קסטטה מסוג אינוורטר, תוצרת אלקטרה, תדיראן, דייקין, מצובישי, LG או היטאצ'י, תפוקת קירור 1.7 טון, ספיקת אוויר 530 רמל"ד, כולל לוחית הפעלה סטטית על הקיר, כולל צנרת מיזוג עד 10 מטר.	קומפ'	45.00		
להעברה בתת פרק 15.02					

01/06/2020

דף מס': 053

רמת גן - גנ"י חרוזים - אומדן מיכרז 06.2020

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
15.02.0023	יחידת מעבה של מזגן קסטה מסוג אינוורטר הנ"ל.	קומפ'	45.00		
15.02.0030	מפוח אוורור צנטריפוגלי לשירותים, ספיקת אוויר 2500 מקל"ש, לחץ סטטי 400 פסקל.	קומפ'	1.00		
15.02.0040	מפוח אוורור צירי, ספיקת אוויר 300 מקל"ש, לחץ סטטי 150 פסקל	קומפ'	1.00		
15.02.0050	מפוח אוורור שירותים בספיקה 100 מקל"ש, לחץ סטטי 80 פסקל	קומפ'	1.00		
15.02.0060	יחידת מיזוג אוויר מושלמת מסוג Package Heat Pump עבור אולם אודיטורום, לספיקת אוויר עד 10000 מקל"ש, עם מפוח לעומד סטטי חיצוני של 200 פסקל. סוללת קרור 6 שורות עומק. תפוקת קרור עד 15 ט"ק בתנאי טמפרטורת חוץ 42 מעלות. הכל לפי התוכניות והמפרט הטכני.	קומפ'	1.00		
15.02.0090	יחידת סינון אב"כ, כדוגמת תוצרת בית אל דגם FAH 800/300, עבור 300 מקל"ש אוויר מסונן.	קומפ'	5.00		
15.02.0091	צנרת מיזוג אוויר עבור מזגני אינוורטר עד 3 טון קירור	מטר	200.00		
15.02.0092	צנרת מיזוג אוויר עבור מזגני אינוורטר עד 6 טון קירור	מטר	50.00		
סה"כ 15.02 תת פרק 15.02 - ציוד טיפול באוויר					
תת פרק 15.05 תת פרק 15.05 - מערכת פיזור אויר					
15.05.0010	תעלת אויר מפח מגולוון - אספקת אויר ללחץ עד 2", עשויות לפי SMACNA.	מ"ר	200.00		
15.05.0020	גריל אוויר חוזר, מחושבת לפי מ"ר.	מ"ר	1.00		
15.05.0021	גריל אוויר חוזר 60x60	יח'	2.00		
15.05.0022	מפזר אספקת אוויר מרובע עם צוואר 12"x12" עשוי אלומיניום, משלים פלטת אריח.	יח'	5.00		
15.05.0023	מפזר אספקת אוויר עגול עם צוואר בקוטר 12" עשוי אלומיניום.	יח'	40.00		
15.05.0024	גריל אוורור שירותים עגול מתכוונן בקוטר 6"	יח'	40.00		
סה"כ 15.05 תת פרק 15.05 - מערכת פיזור אויר					

01/06/2020

054 : 'om ḡṭ

רמת גן - גנ"י חרוזים - אומדן מיכרז 06.2020

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 15.06 תת פרק 15.06 - בידוד					
15.06.0010	בידוד תרמי-אקוסטי פנימי לתעלות אויר בעובי 1" לפי המפרט הטכני והתוכניות	מ"ר	150.00		
15.06.0011	בידוד תרמי-אקוסטי פנימי לתעלות אויר בעובי 2" לפי המפרט הטכני והתוכניות	מ"ר	50.00		
סה"כ 15.06 תת פרק 15.06 - בידוד					
תת פרק 15.07 תת פרק 15.07 - מערכות שונות ועבודות עזר					
15.07.0010	שרוול למעבר תעלות בתקרות או בקירות בטון בגודל עד 0.1 מ"ר לפי המפרט הטכני והתוכניות	יח'	4.00		
סה"כ 15.07 תת פרק 15.07 - מערכות שונות ועבודות עזר					
סה"כ 15 מזג אויר					

01/06/2020

055 : 'om ḡṭ

רמת גן - גנ"י חרוזים - אומדן מיכרז 06.2020

[illegible]

01/06/2020

דף מס': 056

רמת גן - גנ"י חרוזים - אומדן מיכרז 06.2020

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 18 תקשורת					
תת פרק 18.01 כבלים					
18.01.0030	כבל תקשורת מחשבים CAT7.	מטר	980.00		
18.01.0040	סיב אופטי סינגל מוד	מטר	450.00		
סה"כ 18.01 כבלים					
תת פרק 18.02 נקודות ושונות					
18.02.0005	נק' הכנה לתקשורת, (מחשב, טלפון, כריזה, אינטרקום, טל"כ, TV) לרבות צינור בקוטר 16 מ"מ, מותקן מושלם וחוט משיכה מניילון	נק'	5.00		
18.02.0045	נקודת תקשורת הכוללת מחבר RJ45 מסוכך בתקן CAT6A להתקנה בקופסת CIMA/ADA תיקנית או באביזר יעודי לעמדת Open space או בקופסה 55 מ"מ עה"ט תה"ט כולל כבל תקשורת STP Giga CAT7A מאושר וחלק יחסי בלוח הניתוב בתקן מסוג CAT 6A STP. העבודה תכלול כבל באורך ממוצע של עד 90 מ', ואת כל האביזרים הנדרשים להתקנת עמדת העבודה לרבות מסגרת ומתאמים. כל האביזרים יוגדרו Connecting hardware Component approved	קומפ'	202.00		
18.02.0055	אינטרקום כניסה לרבות מכשיר עמיד לתנאי חוץ עם יחידת דיבור	יח'	4.00		
18.02.0065	יחידת אינטרקום פנימית עם יחידת דיבור ופתיחת דלת	יח'	8.00		
סה"כ 18.02 נקודות ושונות					
תת פרק 18.03 ארונות תקשורת					
18.03.0010	ארון תקשורת גובה 42U עומק 800, רוחב 80 כולל 2 מאוורר + 3 מדפים + פס 6 שיקעי חשמל ומא"מ, דלת אחורית פח, 2 דלת קידמית זכוכית-אספקה והתקנה לרבות HUB לריכוז כל נקודות המחשב במחלקת הריון בסיכון גבוה	קומפ'	2.00		
18.03.0030	בדיקת כל נקודות הרשת באמצעות מכשיר PENTA	קומפ'	4.00		
להעברה בתת פרק 18.03					

01/06/2020

057 : 'om ḡṭ

רמת גן - גנ"י חרוזים - אומדן מיכרז 06.2020

[illegible]

01/06/2020

דף מס': 058

רמת גן - גנ"י חרוזים - אומדן מיכרז 06.2020

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 19 מסגרות חרש					
תת פרק 19.01 מסגרות חרש					
19.01.0010	מערכת סיכוך מפאנלים מבודדים בעובי 50 מ"מ, עשויים מפח טרפזי עליון דגם SR-5 ופח שטוח תחתון בעובי 0.5 מ"מ מגולוונים וצבועים בתנור בשתי הפאות בגוון לבחירת האדריכל. ליבת הפאנל צמר סלעים במשקל 110 ק"ג/מ"ק, תוצרת סטיל רולינג או ש"ע מאושר ע"י האדריכל והקונסטרוקטור. העבודה כוללת: כל הדרוש לאיטום המערכת לרבות פלשוניים, רוכבים, כל האביזרים שהם חלק ממערכת הפאנלים ויריעות בוטיליות היכן שנידרש לביצוע איטום מושלם של המערכת. הכנת תכניות יצור לאישור, אספקה והרכבת מערכת. כל האיטום לפי מפרט ואישור יועץ איטום/ אדריכל/ קונסטרוקטור הפרויקט. הכל קומפלט לרבות תכנון מוקדם של הקבלן לאישור האדריכל והקונסטרוקטור.	מ"ר	110.00		
19.01.0020	מערכת רפפות אלומיניום המותקנת על מבנה פרגולה פלדה (הנמדדת בנפרד). מערכת הרפפות מורכבת ממסגרת פרופיל 80/80 מ"מ יעודי מחוזק. המילואה תורכב מרפפות אלומיניום בחתך Z או אחר לאישור אדריכל. חלוקת שדות בפרופיל 80/40 מ"מ יעודי מחוזק בצורה סמוייה מעל הרפפות. המערכת תכלול את כל הדרוש למניעת קורוזיה בין האלומיניום לפלדה ואת כל הדרוש לחיבור בין הפרגולה למסגרות האלומיניום. המחיר כולל הובלה, הנפה והתקנה, תכנון ביצוע של הקבלן, הצגת שרטוטי shop drawings לאישור האדריכל והקונסטרוקטור, הכנת מוקאפ של מקטע רפפות שכולל את כל מרכיבי המערכת ופרטי החיבור. הכל כמתואר בפרטים ובתכנית גגות A-103 ותכ' קונסטרוקציה 001-004-050.	מ"ר	350.00		
19.01.0030	קונסטרוקציית פלדה לפרגולה, העשויה מפרופילי RHS ו/או פרופילים מקצועיים בחתכים שונים וכן עמודים עגולים, לרבות פחי קשר, ברגי עיגון, פחי חיבור ופחים המעוגנים בבטון. הכל מגולוון בטבילה חמה. הכל כמפורט במפרט המיוחד.	טון	37.00		
19.01.0050	צביעת קונסטרוקציית הפלדה כמפורט במפרט המיוחד.	טון	37.00		
19.01.0060	מרישים מגולוונים מטיפוס C.	טון	0.60		

להעברה בתת פרק 19.01

01/06/2020

059 : 'om ḡṭ

רמת גן - גנ"י חרוזים - אומדן מיכרז 06.2020

[illegible]

01/06/2020

דף מס': 060

רמת גן - גנ"י חרוזים - אומדן מיכרז 06.2020

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<u>פרק 22 אלמנטים מתועשים בבנין</u>				
	<u>תת פרק 22.01 מחיצות גבס ושונות</u>				
	הערה: נישות גבס במידות שונות ימדדו כמחיצות גבס בפריסה.				
	הערה: מחירי המחיצות למיניהן כוללים את כל פרטי האיטום האקוסטי למיניהם, לרבות איטום מעברי צנרת וכבילה כמפורט בדו"ח יועץ אקוסטי ובפרטי יועץ האקוסטיקה ולא ישולם עבורם בנפרד.				
	הערה: מחירי היחידה כוללים חיזוק פתחים לחלונות ודלתות באמצעות ניצבים מפח מגולון בעובי 2 מ"מ.				
	הערה: מובהר בזאת במפורש כי המרחק המקסימלי בין ניצבי המחיצות יהיה 40 ס"מ.				
	הערה: מחירי מחיצות הגבס כוללים יצירת חשפים וגליפים לרבות קופינגים בהתאם למפורט בתכ' האדריכלות.				
22.01.0010	מחיצת גבס דו קרומית בעובי 12 ס"מ העשויה מארבעה לוחות גבס, (שני לוחות גבס לבן בעובי 12.7 מ"מ כ"א, אחד מכל צד של המחיצה וכן שני לוחות דאימונד חיצוניים על הלוחות הנ"ל, לוח דאימונד אחד מכל צד). המחיר כולל שפכטל, קונסטרוקציית נשיאה עם מסלול תחתון ועליון, ניצבים כל 40 ס"מ מפרופילי פח מגולונים ברוחב 70 מ"מ ובעובי 0.6 מ"מ, סנדלים תחתונים ועליונים, מגיני פינה אנכיים מפח מגולון, תופסני סרט, מזרוני צמר זכוכית בעובי 2" ובמשקל מרחבי 24 ק"ג למ"ק, איטומים אקוסטיים, רצועות פלציב, עיבוד גליפים וכו'. הכל קומפלט לפי מפרטי חב' "אורבונד" מושלם ומוכן לצביעה.	מ"ר	70.00		
22.01.0015	מחיצת גבס חד קרומית נמוכה בעובי 10 ס"מ העשויה משני לוחות גבס, (לוח גבס לבן בעובי 12.7 מ"מ מכל צד של המחיצה). המחיר כולל שפכטל, קונסטרוקציית נשיאה עם מסלול תחתון ועליון, ניצבים כל 40 ס"מ מפרופילי פח מגולונים ברוחב 70 מ"מ ובעובי 0.6 מ"מ, סנדלים תחתונים ועליונים, מגיני פינה אנכיים מפח מגולון, תופסני סרט, מזרוני צמר זכוכית בעובי 2" ובמשקל מרחבי 24 ק"ג למ"ק, איטומים אקוסטיים, רצועות פלציב, עיבוד גליפים וכו'. הכל קומפלט לפי מפרטי חב' "אורבונד" מושלם ומוכן לצביעה.	מ"ר	60.00		

להעברה בתת פרק 22.01

01/06/2020

דף מס': 061

רמת גן - גנ"י חרוזים - אומדן מיכרז 06.2020

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
22.01.0020	ציפוי קירות ועמודים בלוח גבס לבן בעובי 12.7 מ"מ לרבות שפכטל, קונסטרוקציית נשיאה מפרופילי פח ו/או פרופילי "אומגה" מגולוונים, האיטומים, עיבודי פתחים, הכנה לצבע וכו'. הכל קומפלט לפי מפרטי חב' "אורבונד" מושלם ומוכן לצביעה.	מ"ר	90.00		
22.01.0030	ציפוי קירות מעטפת בלוח גבס דאימונד בעובי 18 מ"מ לרבות שפכטל, קונסטרוקציית נשיאה מפרופילי פח ו/או פרופילי "אומגה" מגולוונים, בידוד במזרני צמר סלעים, יריעות פוליאטילן כמחסום אדים, האיטומים, עיבודי פתחים, הכנה לצבע וכו'. הכל קומפלט לפי מפרטי חב' "אורבונד" מושלם ומוכן לצביעה כמתואר בפרט פ-11 בתכנית קומת קרקע.	מ"ר	1,850.00		
22.01.0040	תוספת מחיר לאלמנטי הגבס עבור שמוש בלוחות גבס ירוק (עמיד במים) בעובי 12.7 מ"מ במקום לוחות גבס לבן, הכל מושלם ומוכן לצביעה.	מ"ר	110.00		
22.01.0050	תוספת מחיר לאלמנטי הגבס עבור שמוש בלוחות גבס ורוד (חסין אש) בעובי 12.7 מ"מ במקום לוחות גבס לבן, הכל מושלם ומוכן לצביעה.	מ"ר	20.00		
22.01.0060	חיפוי גומחת ישיבה בקומת קרקע הכולל חיפוי צורני של תקרה וקירות בלוחות גבס דיאמונד+ מזרני צמר סלעים לפי רשימת אלמנטים מתועשים. על החיפוי יודבק ציפוי פולימרי דקורטיבי בעובי עד 0.5 מ"מ המיוצר משכבות PVC, עמידות לשחיקה של הציפוי מעל 5000 RPM, עמידות באש B-s1-d0 Certification 1.3501-1-2007 NF P92 507 לפי UNE-EN. העבודה כוללת קונסטרוקציה נושאת מפלדה (כבדה) לתליית התקרה, ראה סקיצה להבנת מורכבות העבודה. מידות ע"פ תכנית. גמר- דמוי עץ. יצרן- Infeel Israel. ספק- קבוצת מגן שמש sunshield (איש קשר- אוריאל נתן 052-2403669). דגם- wood style-Urbane style-solid Wood style. גוון לבחירת אדריכל. המחיר כולל זוויות אלומיניום דקורטיבית עם פאזות 22/22 מ"מ גמר צבע בגוון RAL לבחירת האדריכל, כדוגמת דגם ZF של אייל ציפויים. בכל מקום אלא אם צויין אחרת גובה החיפוי הוא מהרצפה עד לתקרה. הכל כמתואר בתוכניות ובפרטים.	מ"ר	8.00		
להעברה בתת פרק 22.01					

01/06/2020

דף מס': 062

רמת גן - גנ"י חרוזים - אומדן מיכרז 06.2020

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
22.01.0100	סינר אנכי דו קרומי בעובי 12 ס"מ מלוחות גבס לבן בעובי 12.7 מ"מ (2 לוחות גבס מכל צד), מעל דלתות ומחיצות מודולריות ומעל מחיצות להסרת מסנן אוויר בממ"מ- עד תקרה קונסטרוקטיבית. לרבות בידוד במזרזני צמר זכוכית בעובי 2" ובמשקל 24 ק"ג למ"ק, קונסטרוקציית נשיאה מפרופילי פח מגולוונים, מסלול עליון, תחתון וניצבים כל 40 ס"מ. המחיר כולל חיזוק מעץ אורן מטופל כנגד מזיקים ואש, האיטומים, הכנה לצבע, פינות מגן וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. המדידה נטו מצד אחד.	מ"ר	35.00		
22.01.0110	חיפוי קירות מסדרונות בלוחות "פלקלד פרו" במספר גוונים, בגובה עד 120 ס"מ. היישום בהתאם להנחיות ומפרטי היצרן.	מ"ר	100.00		
22.01.0120	חיפוי קירות באריחי צמר עץ אשוח וצמנט עם פאזה, מדגם TROLDTEK AKUSTIK - K11, תוצרת דנמרק המשווק ע"י "יהודה יצוא יבוא" או אריחי "הרקליט" המשווקים ע"י "סונקס", מידות האריח 600*1200 מ"מ. עובי חומר הגלם 20 מ"מ. מעכב בעירה מתאים לדרישות ת"י 921 האריחים צבועים בצבעים בגוונים לפי בחירת האדריכל. לרבות קונסטרוקציית נשיאה מפרופילי פח מגולוונים, פרופילים היקפיים בגוון לבחירת אדריכל ובידוד בגב האריחים במזרזני צמר סלעים בעובי 2" ובמשקל 80 ק"ג/מ"ק. הכל כמתואר בתוכניות ובפרטי האדריכל.	מ"ר	35.00		
סה"כ 22.01 מחיצות גבס ושונות					
	תת פרק 22.02 תקרות תותב				
	הערה: כל לוחות הגבס לתקרות ו/או לסינרי הגבס למיניהם יבוצעו מלוחות בעלי 4 פאזות. עבור הנ"ל לא תשולם לקבלן כל תוספת מחיר ועליו להתחשב בכך בעת מילוי הצעתו.				
	הערה: מחיר התקרות כולל את חיבורם לתקרות בטון/ קונסטרוקציית נשיאה לרבות כל הפרופילים הנדרשים.				
להעברה בתת פרק 22.02					

01/06/2020

דף מס': 063

רמת גן - גנ"י חרוזים - אומדן מיכרז 06.2020

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
22.02.0010	תקרות ו/או סינורים ו/או קרניזים וכו' מלוחות גבס לבן בעובי 12.7 מ"מ - אופקי, אנכי, משופע וכו'. לרבות גמר תחתון בקוים משופעים, קונסטרוקציית נשיאה מפרופילי פח מגולוונים, האיטומים, עיבוד פתחים, ניתוקים, פתחי צד סמויים לאויר חוזר, פינות מגן וכל חומרי העזר למיניהם. המחיר כולל שפכטל והכנה לצביעה, [המדידה נטו בפרישה לפי השטח הנראה לעין]	מ"ר	520.00		
22.02.0030	תקרות משופעות (בשיפועים משתנים) מלוחות גבס דאימונד בעובי 12.7 מ"מ לרבות קונסטרוקציית נשיאה ראשית (מאסיבית) וכן קונסטרוקציית נשיאה משנית מפרופילי פח מגולוונים, האיטומים, עיבוד פתחים, חריצים וכל חומרי העזר למיניהם. המחיר כולל שפכטל והכנה לצביעה.	מ"ר	25.00		
22.02.0035	תקרות ו/או סינורים ו/או קרניזים וכו' מלוחות צמנטיים מסוג "אקוה פאנל" בעובי 12.7 מ"מ - אופקי, אנכי וכו'. לרבות קונסטרוקציית נשיאה מפרופילי פח מגולוונים, האיטומים, עיבוד פתחים, ניתוקים, פתחי צד סמויים לאויר חוזר, פינות מגן וכל חומרי העזר למיניהם. המחיר כולל שפכטל והכנה לצביעה, [המדידה נטו בפרישה לפי השטח הנראה לעין]	מ"ר	140.00		
22.02.0050	תקרה אקוסטית מאריחי צמר זכוכית דחוס במידות 60/60 ס"מ ובעובי 20 מ"מ תוצרת חברת "ECOPHON" דגם "FOCUS-DS", חיבור נסתר, משווק ע"י חב' "יהודה יצוא-יבוא", לרבות קונסטרוקציית נשיאה, פרופיל חלוקה T נסתרים ופרופילי גמר Z+L בהיקף הקירות. הכל כמתואר בתוכנית ובפרטי האדריכל.	מ"ר	55.00		
22.02.0090	תקרה אקוסטית מונחת מאריחי צמר זכוכית דחוס במידות 60/60 ס"מ תוצרת חברת "אקופון" דגם "גדינה - E", משווק ע"י חב' "יהודה יצוא-יבוא", לרבות קונסטרוקציית נשיאה, פרופיל חלוקה T15 ופרופילי גמר Z+L צבועים בתנור בגוון RAL לבחירת האדריכל בהיקף הקירות.	מ"ר	680.00		

להעברה בתת פרק 22.02

01/06/2020

דף מס': 064

רמת גן - גנ"י חרוזים - אומדן מיכרז 06.2020

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
22.02.0100	תקרה אקוסטית עם חיבורים חצי נסתרים מאריחי צמר זכוכית דחוס מאורכים במידות שונות (120*60/30 15 ס"מ) כמתואר בתוכניות אדריכל ובעובי 20 מ"מ תוצרת חברת "HONECOP" דגם "פוקוס LP", משווק ע"י חב' "הודה יצוא-יבוא", לרבות קונסטרוקציית נשיאה, פרופיל חלוקה T24 חצי נסתרים ופרופיל גמר Z+L, צבועים בתנור בגוון RAL לבחירת האדריכל בהיקף הקירות.	מ"ר	195.00		
22.02.0120	תקרה אקוסטית ממגשי פח אלומיניום אטומים (חלקים) צבועים בתנור, ברוחב 30 ס"מ ובעובי פח מינימלי 0.6 מ"מ, כיפוף מ-4 צדדים בגובה 40 מ"מ, בגוון לפי בחירת האדריכל לרבות קונסטרוקציית נשיאה ואבטחת חיבור התקרות בעזרת ברגים בתקרות שמותקנות באזורי חוץ (במעבר החיצוני בין הגנים בקומת קרקע) ופרופילי גמר L+Z בהיקף הקירות.	מ"ר	85.00		
22.02.0320	תוספת מחיר לתקרות התותב עבור חיזוק תקרות המרחבים המוגנים בהתאם להנחיות פקע"ר.	מ"ר	90.00		
22.02.0330	תקרה מלוחות גבס מחוררים רציפים מדגם אינבאו בחירור 6/18R המשווקים ע"י "אורבונד", לרבות קונסטרוקציית נשיאה F47 כל 40 ס"מ, בידוד עליון באמצעות מזרונני צמר מינראלי ECOSE בצפיפות של 24 ק"ג/מ"ק בעובי 5 ס"מ תוצרת קנאוף או ש"ע. התקנה ע"פ מפרט היצרן ובהתאם לת"י 1924. סיווג בשריפה: 4.3.v לפי ת"י 755. כולל גלילי קלינאו-טייפ ליצור שוליים ברוחבים שונים, 49, 98, 160 מ"מ, לבחירת האדריכל. השוליים יבוצעו במסגרת חיצונית (קונטור תקרת גבס מחורר) + במסגרת סביב פתחי שירות שיהיו מגבס חלק. חיבור בין הלוחות הן באמצעות שפכטל יוניפלוט, לפי הנחיות יצרן.	מ"ר	90.00		
להעברה בתת פרק 22.02					

01/06/2020

דף מס': 065

רמת גן - גנ"י חרוזים - אומדן מיכרז 06.2020

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
22.02.0340	תקרת מגשי אלומיניום מחורר ברוחב 30 ס"מ, מלוחות פח אלומיניום בעובי 0.6 מ"מ, מכופף בגובה 40 מ"מ ב-4 צידי המגש. המגשים מחוררים בחירור מיקרוני בקוטר 0.8 מ"מ בשיעור של 20% מהמגש, בסידור שתי וערב-על כל המגש, פרט לשוליים ברוחב 3 ס"מ בהיקף. דוגמת החירור וגוון תוגש לאישור האדריכל. המגשים מותקנים בשיטת המגרהלפי פרטי האדריכל ע"ג קונסטרוקציית נשיאה של פרופילי L+Z בגוון התקרה. לרבות גיזה אקוסטית המודבקת בגב המגשים ומעליה מזרונ צמר סלעים בעובי 2" בדחיסות של 24 ק"ג/מ"ק, ברצועות מותאמות לגודל המגשים. גמר צבע בתנור - גוון RAL לבחירת האדריכל לפי מפרט טכני. מחיר התקרה כולל את כל האמור לעיל. הכל קומפלט עד לגמר מושלם.	מ"ר	120.00		
22.02.0350	תקרת לוחות צמר עץ (הרקליט) בגוון טבעי דגם TROLDTEKT של יהודה יבוא יצוא במידות 60/120. אריחי צמר עץ אשוח וצמנט, תוצרת דנמרק בעובי 25 מ"מ. מקדם הפחתת רעש 0.95=NRC כולל בידוד צמר זכוכית בעובי 50 מ"מ בדחיסות 24 ק"ג/מ"ק מעל הלוחות. התקרה קבועה (לא פריקה) - ללא פאזות מורכבת ע"ג קונס' גבס תקנית. מתחת למזרון מחסום אדים - יריעות פוליאטילן בעובי 0.15 מ"מ. ברגי העיגון יצבעו בגוון הלוחות. לרבות פרופילי קצה וזוויות אלומיניום. תקרה זו היא תכנון ביצוע של הקבלן, יש להגיש שרטוטי הרכבה (שופדרוינגס) לאישור האדריכל ומהנדס הבניין. תליית התקרה כוללות את הנחיות המפרטות בסעיף תליית תקרות תותב במפרט זה. מחיר התקרה כוללאת כל האמור לעיל. הכל קומפלט עד לגמר מושלם.	מ"ר	135.00		
סה"כ 22.02 תקרות תותב					
סה"כ 22 אלמוטים מתועשים בבנין					

01/06/2020

066 : 'om ḡṭ

רמת גן - גנ"י חרוזים - אומדן מיכרז 06.2020

[illegible]

01/06/2020

067 : 'om ḡṭ

רמת גן - גנ"י חרוזים - אומדן מיכרז 06.2020

[illegible]

01/06/2020

דף מס': 068

רמת גן - גנ"י חרוזים - אומדן מיכרז 06.2020

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 34 מערכות גילוי וכיבוי אש					
תת פרק 34.03 אביזרים לרכזת ממוענת					
34.03.0005	גלאי עשן מטיפוס יוניזציה (למערכת ADDRESSABLE - ממוענת)	יח'	125.00		
34.03.0020	גלאי עשן לתעלת מיזוג אוויר	יח'	12.00		
34.03.0040	צופר אזעקה להתקנה פנימית	יח'	10.00		
34.03.0045	צופר אזעקה להתקנה חיצונית מוגן מים	יח'	4.00		
34.03.0050	יחידת כתובת מקומית עבור רכזת ממוענת	יח'	8.00		
34.03.0055	אלקטרומגנט לדלת אש לרבות לחצן שחרור מקומי, ספק כח וממסר יציאה עם כתובת	יח'	12.00		
34.03.0060	פנל משנה לרבות לוח תצוגה LCD בעברית	יח'	4.00		
34.03.0065	מנורת סימון אזעקת אש	יח'	8.00		
סה"כ 34.03 אביזרים לרכזת ממוענת					
תת פרק 34.04 חייגן אוטומטי וחווט למערכת גילוי אש					
34.04.0005	חייגן אוטומטי, לרבות הודעה מוקלטת ומטען עם מצבר	יח'	1.00		
34.04.0010	חווט למערכת גילוי אש	מטר	780.00		
סה"כ 34.04 חייגן אוטומטי וחווט למערכת גילוי אש					
תת פרק 34.06 מערכות כיבוי אש אוטומטי					
34.06.0005	מערכת כיבוי אש אוטומטית ללוח חשמל בנפח עד 5 מ"ק, לרבות מיכל גז NAFS III או FM200, זוג גלאים (מחוברים בהצלבה), נחירי התזה, צנרת בין הנחירים והמיכל וחווט	יח'	4.00		
34.06.0010	מערכת כיבוי אש אוטומטית ללוח חשמל בנפח עד 9 מ"ק, לרבות מיכל גז NAFS III או FM200, זוג גלאים (מחוברים בהצלבה), נחירי התזה, צנרת בין הנחירים והמיכל וחווט	יח'	2.00		
סה"כ 34.06 מערכות כיבוי אש אוטומטי					

01/06/2020

069 : 'om ḡṭ

רמת גן - גנ"י חרוזים - אומדן מיכרז 06.2020

[illegible]

01/06/2020

דף מס': 070

רמת גן - גנ"י חרוזים - אומדן מיכרז 06.2020

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 35 מערכות בקרת מבנים					
תת פרק 35.04 מערכות כריזה - הפצת מוזיקה					
35.04.0005	מגבר לכריזה/מוזיקה 100 ווט RMS הזנה במתח נמוך, לרבות מטען/ספק ומצבר ל-3 שעות, לרבות יחידת מיתוג עד 8 אזורים, קדם מגבר וכניסות למוזיקה	יח'	1.00		
35.04.0015	עמדת כריזה ל-8 אזורים לרבות מיקרופון ופנל הפעלה	יח'	1.00		
35.04.0020	רמקול 6 ווט 8", לרבות ארגז עץ ושנאי קו	יח'	45.00		
35.04.0030	תוספת גריל דקורטיבי עבור תקרה אקוסטית	יח'	45.00		
35.04.0035	שופר לכריזה/מוזיקה להתקנת חוץ, מוגן מים, פיזור 120X60, הספק 15 ווט, לרבות שנאי קו ואביזרי התקנה	יח'	4.00		
35.04.0045	מיקרופון דינמי לרבות מעמד, צוואר גמיש ולחצן דיבור	יח'	6.00		
35.04.0050	יחידת בקרה "מוניטור" למערכת ההגברה	יח'	2.00		
35.04.0055	מקלט "טיונר" AM/FM, לרבות קדם מגבר וספק, מחובר למגבר הכריזה	יח'	1.00		
35.04.0070	חווט רמקולים (מחיר לזוג)	מטר	780.00		
35.04.0075	חווט מקרופונים בכבל מסוכך	מטר	150.00		
סה"כ 35.04 מערכות כריזה - הפצת מוזיקה					
סה"כ 35 מערכות בקרת מבנים					

01/06/2020

דף מס': 071

רמת גן - גני חרזים - אומדן מיכרז 06.2020

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 40 פיתוח האתר					
תת פרק 40.03 חפירה ו/או חציבה					
40.03.0010	חפירה ו/או חציבה כללית בשטח לעומק שאינו עולה על 1 מ'	מ"ק	610.00		
סה"כ 40.03 חפירה ו/או חציבה					
תת פרק 40.05 מילוי מובא, מצעים והידוק					
40.05.0010	מילוי מובא מחומר נברר (סוג ג') לרבות פיזור בשכבות של 20 ס"מ והידוק	מ"ק			
40.05.0100	מצע סוג א', לרבות פיזור בשכבות של 20 ס"מ והידוק לא מבוקר, המצע יסופק ממחצבה מאושרת. המחיר הינו לכמות של עד 500 מ"ק	מ"ק	145.00		
סה"כ 40.05 מילוי מובא, מצעים והידוק					
תת פרק 40.52 מדרגות וחגורות בטון					
40.52.0010	מדרגות יצוקות באתר, בטון ב-30 (בטון גלוי ומוחלק) בחתך משולש עד 40/16 ס"מ לרבות משטח בטון משופע בעובי 15 ס"מ, מצע מהודק וזיון הבטון	מטר	20.00		
40.52.1020	התקנה של מושבים/קופינגים לספסל טרומיים מבטון ברוחב עד 50 ס"מ ובעובי 8-18 ס"מ - עבודה בלבד, לרבות מילוי בחומר מליטה בעובי עד 5 ס"מ ורובה בין המישקים. הבסחס למושבים נמדד בנפרד	מטר	45.00		
סה"כ 40.52 מדרגות וחגורות בטון					
תת פרק 40.53 ריצוף באבנים משתלבות					
40.53.0472	2. סעיפי ריצוף באבנים משתלבות כוללים את שכבת החול בעובי 5 ס"מ, ואינם כוללים את הידוק השתית, מצע וחגורת בטון, שימדדו בנפרד. 3. סעיפי הריצופים בגוון צבעוני אינם כוללים צבע כחול וירוק. 4. סעיפי ריצוף באבן - ראה תת פרק 14.080. ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, מלבני במידות 15/30 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גוון צבעוני - על בסיס מלט לבן (סופר סטון) ו/או גוון לבן ו/או גוון קוקטייל	מ"ר	220.00		
סה"כ 40.53 ריצוף באבנים משתלבות					

01/06/2020

דף מס': 072

רמת גן - גנ"י חרוזים - אומדן מיכרז 06.2020

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	תת פרק 40.54 אבני שפה וגן, אבני תיחום וסריג לעצים				
40.54.0040	הערות: 1. פירוק והרכבה מחדש של אבני שפה - ראה תת פרק 51.010. אבן גן במידות 10/20/100 ס"מ לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	מטר	240.00		
	סה"כ 40.54 אבני שפה וגן, אבני תיחום וסריג לעצים				
	תת פרק 40.70 קירות כובד וגדרות בטון				
40.70.0085	הערות: 1. בסעיפי קירות כובד המחיר כולל את עבודות העפר ליסוד ולקיר (לרבות חפירה ו/או חציבה), את המילוי החוזר, היסוד, הקיר, התפרים, הנקזים וכל הנדרש לביצוע מושלם של הקיר. מדידת גובה קיר הכובד הינה מתחתית היסוד. 2. חיפוי קיר גדר או קיר כובד בלוחות אבן - ראה תת פרק 14.050. קיר גדר מבטון מזויין ב-30 בעובי עד 20 ס"מ ובגובה עד 1.5 מ', המחיר כולל זיון (לפי 60 ק"ג למ"ק), לא כולל יסוד	מ"ר	25.00		
	סה"כ 40.70 קירות כובד וגדרות בטון				
	תת פרק 40.71 שונות				
40.71.0001	סולם מתח-תוצרת LAPPSET ע"י "מאדיקה" מנירוסטה ועץ מק"ט 080103 או שו"ע	יח'	5.00		
40.71.0002	קורת שיווי משקל תוצרת LAPPSET מנירוסטה מק"ט 120204 או שו"ע	יח'	5.00		
40.71.0003	מתקן כושר מקבילים תוצרת "פרולודיק" מק"ט j3724 משווק ע"י "גילגל" או שו"ע	קומפ'	5.00		
40.71.0004	משטח דק מקורות במבוק x-treme בגודל 15.5/185/2 ס"מ מתוצרת MOSO יבואן קנה קש או ש"ע מאושר, גוון לבחירת האדריכלית, כולל קונסטרוקציה עץ אורן, כולל קורות צד, במידות 9.5/185/2 כולל התקנה וצביעה לפי פרט	מ"ר	550.00		
	סה"כ 40.71 שונות				
	סה"כ 40 פיתוח האתר				

01/06/2020

דף מס': 073

רמת גן - גנ"י חרוזים - אומדן מיכרז 06.2020

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 41 גיבון והשקיה					
תת פרק 41.11 גיבון והשקיה					
41.11.0010	עיבוד הקרקע לעומק 20 ס"מ, לרבות הפיכת הקרקע ותיחוחה בכלים מכניים ויישור גנני סופי, באדמות קלות ובינוניות, בחלקה אשר שטחה עד 250 מ"ר	מ"ר	160.00		
41.11.0210	אדמה מתאימה לגיבון, לרבות פיזור בשטח (כמות גדולה)	מ"ק	85.00		
41.11.0300	חול דיונות נקי ומתוק למגרשי כדורגל, או כל מקום אחר לפי הנחיות המפקח	מ"ק	25.00		
סה"כ 41.11 גיבון והשקיה					
תת פרק 41.20 נטיעה					
41.20.0030	נטיעת שתילים גודל מס' 5	יח'	800.00		
41.20.0190	עצים ממיכל (100 ליטר) "גודל 9" בקוטר גזע 3" מדוד 0.3 מ' מפני הקרקע, לרבות זוג סמוכות מחוטאות ו- 50 ליטר קומפוסט לעץ	יח'	6.00		
41.20.0200	מערכת השקיה אוטומטית מופעלת עצמאית באמצעות אספקה והתקנת יחידת קצה" אלחוטית "ארבעה ברזים XR, כולל סוללה אינטגרלית. גשש רטיבות ומגופית 3/4" או 1", ספיקה עד 7 מ"ק"ש	יח'	1.00		
סה"כ 41.20 נטיעה					
תת פרק 41.70 צנרת השקיה					
41.70.0040	צינורות פוליאתילן לרבות אביזרי חיבור דרג 4 רך, קוטר 16-17 מ"מ, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה מעל פני הקרקע או בתעלה (חפירה וכיסוי נמדדים בנפרד)	מטר	200.00		
41.70.0050	צינורות פוליאתילן לרבות אביזרי חיבור דרג 4 רך, קוטר 20 מ"מ, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה מעל פני הקרקע או בתעלה (חפירה וכיסוי נמדדים בנפרד)	מטר	100.00		
41.70.0650	שרוול מצינור פוליאתילן דרג 10 קוטר 75 מ"מ קשיח, לרבות חפירה בעומק כסוי עד 70 ס"מ והשחלת חוט ניילון	מטר	45.00		
להעברה בתת פרק 41.70					

01/06/2020

074 : 'om ḡṭ

רמת גן - גנ"י חרוזים - אומדן מיכרז 06.2020

[illegible]

01/06/2020

075 : 'om ḡṭ

רמת גן - גנ"י חרוזים - אומדן מיכרז 06.2020

[illegible]

01/06/2020

דף מס': 076

רמת גן - גני חרונים - אומדן מיכרז 06.2020

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 44 גדרות ושערים					
תת פרק 44.12 גדרות מוסדיות מפרופילי פלדה					
44.12.0005	גדר דגם "ערן" או ש"ע בגובה 1.1-1.2 מ' עשויה מפרופילים ניצבים 25/25/1.5 מ"מ במרווח של 99 מ"מ, שני פרופילים אופקיים 2/40/60 מ"מ, ועמודים מפרופיל 2/60/60 מ"מ כל 3.0 מ', לרבות יסודות בטון בודדים	מטר	85.00		
44.12.0008	גדר דגם "ציון" או ש"ע (לבתי ספר וגני ילדים) בגובה 2.0 מ' עשויה מפרופילים ניצבים 25/25/1.5 מ"מ במרווח של 99 מ"מ, שני פרופילים אופקיים 2/40/60 מ"מ, ועמודים מפרופיל 2/60/60 מ"מ כל 3.0 מ', לרבות יסודות בטון בודדים	מטר	35.00		
סה"כ 44.12 גדרות מוסדיות מפרופילי פלדה					
תת פרק 44.21 מעקות הולכה והפרדה למדרכות ושטחים ציבוריים					
44.21.0025	מעקה הולכה והפרדה דגם "מע"צ" או ש"ע בגובה 90 מעל פני המדרג, עמודים מצינור 2.2"/3 עם 2 צינורות אופקיים המושחלים בעמודים בקוטר 2"/1.25 במרחק אנכי של 50 ס"מ ביניהם. המעקה ביחידה של 1.5 מ', לרבות יסודות בטון בודדים	מטר	10.00		
סה"כ 44.21 מעקות הולכה והפרדה למדרכות ושטחים ציבוריים					
תת פרק 44.31 שערים מפרופילי פלדה					
44.31.0010	שער חד כנפי מגולוון דגם "ציון" או "חנית" או ש"ע במידות 145/200 ס"מ, מסגרת מפרופיל 2.2"/60 מ"מ, ניצבים מצינורות קוטר 2.2"/3/4 במרווח של 99 מ"מ, לרבות עמודים מצינור קוטר 2.6"/2 או פרופיל 2.6"/80/80 מ"מ מבוטנים ליסודות בטון במידות 40/40/40 ס"מ ופרזול	יח'	1.00		
44.31.0011	שער דו כנפי מגולוון דגם "ציון" או "חנית" או ש"ע במידות 300/200 ס"מ, מסגרת מפרופיל 2.2"/60 מ"מ, ניצבים מצינורות קוטר 2.2"/3/4 במרווח של 99 מ"מ, לרבות עמודים מצינור קוטר 2.6"/2 או פרופיל 2.6"/80/80 מ"מ מבוטנים ליסודות בטון במידות 40/40/40 ס"מ ופרזול	יח'	2.00		
להעברה בתת פרק 44.31					

01/06/2020

077 : 'om ḡṭ

רמת גן - גנ"י חרוזים - אומדן מיכרז 06.2020

[illegible]

01/06/2020

דף מס': 078

רמת גן - גנ"י חרוזים - אומדן מיכרז 06.2020

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 69 עבודות שונות					
תת פרק 69.01 עבודות שונות					
69.01.0050	איטום כל מעברי האש הנדרשים עפ"י תקנות הבטיחות ותקנות כיבוי אש כגון: צנרת, פירים ותעלות בחומר תקני מעקב אש מסוג KBS או ש"ע המאושר ע"י יועץ הבטיחות. הכל לפי דרישות התקן בשלמות. הביצוע אך ורק ע"י מבצע שהוסמך לכך ישירות ע"י המפקח מראש.	קומפ'	1.00		
69.01.0120	בדיקה ואישור מת"י לכל החומרים המפורטים בכתב הכמויות שבפרוייקט זה על עמידותם בדרישות ת.י. 921 למשרדים.	קומפ'	1.00		
69.01.0150	קידוחי כוס בקוטר "8 בקירות בטון בעובי עד 30 ס"מ לרבות אביזר אטימה למעברי צנרת/כבלים כדוגמת MCT או ש"ע. הכל קומפלט מאושר ע"י הג"א / פקע"ר.	יח'	4.00		
69.01.0160	קידוחי כוס בקוטר "4 בקירות בטון בעובי עד 30 ס"מ לרבות אביזר אטימה למעברי צנרת/כבלים כדוגמת MCT או ש"ע. הכל קומפלט מאושר ע"י הג"א / פקע"ר.	יח'	3.00		
69.01.0170	מיגון מפני קרינה כמפורט במפרט המיוחד.	מ"ר	21.00		
סה"כ 69.01 עבודות שונות					
סה"כ 69 עבודות שונות					

01/06/2020

דף מס': 079

מכרז (ריכוז)

רמת גן - גנ"י חרודים - אומדן מיכרז 06.2020

סה"כ	
	פרק 00 מוקדמות תת פרק 00.01 הערות כלליות סה"כ 00 מוקדמות
	פרק 01 עבודות עפר תת פרק 01.01 עבודות עפר סה"כ 01 עבודות עפר
	פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר תת פרק 02.01 עבודות בטון יצוק באתר סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר
	פרק 03 עבודות בטון טרום תת פרק 03.01 עבודות בטון טרום סה"כ 03 עבודות בטון טרום
	פרק 04 עבודות בניה תת פרק 04.01 עבודות בניה סה"כ 04 עבודות בניה
	פרק 05 עבודות איטום תת פרק 05.01 עבודות איטום סה"כ 05 עבודות איטום
	פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה תת פרק 06.01 נגרות אומן תת פרק 06.02 מסגרות פלדה סה"כ 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה
	פרק 07 אינסטלציה סניטרית תת פרק 07.01 כלים סניטריים וציוד תת פרק 07.02 צנרת אספקות, ברזים, אביזרים תת פרק 07.03 מערכת דלוחין ושופכים

01/06/2020

דף מס': 080

רמת גן - גנ"י חרוזים - אומדן מיכרז 06.2020

סה"כ	
	תת פרק 07.04 מערכת סילוק מי גשם תת פרק 07.05 מערכת ספרינקלרים סה"כ 07 אינסטלציה סניטרית
	פרק 08 עבודות חשמל תת פרק 08.01 חפירה, מילוי, בסיסי בטון, תאי בקרה וגומחות תת פרק 08.02 מובילים תת פרק 08.03 כבלים, מוליכים, מופות וסופיות תת פרק 08.04 הארקות והגנות אחרות תת פרק 08.05 לוחות חשמל תת פרק 08.07 גופי תאורה תת פרק 08.09 נקודות מאור, נקודות בתי תקע ונקודות שונות תת פרק 08.10 חציבות ושונות תת פרק 08.13 איטום מעברים נגד אש תת פרק 08.18 בדיקות סה"כ 08 עבודות חשמל
	פרק 09 עבודות טיח תת פרק 09.01 עבודות טיח סה"כ 09 עבודות טיח
	פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי תת פרק 10.01 עבודות ריצוף וחיפוי סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי
	פרק 11 עבודות צביעה תת פרק 11.01 עבודות צביעה סה"כ 11 עבודות צביעה

01/06/2020

דף מס': 081

רמת גן - גנ"י חרוזים - אומדן מיכרז 06.2020

סה"כ	
	פרק 12 עבודות אלומיניום תת פרק 12.01 עבודות אלומיניום תת פרק 12.02 מחיצות רצפה תקרה סה"כ 12 עבודות אלומיניום
	פרק 15 מזוג אויר תת פרק 15.00 תת פרק 15.0 תת פרק 15.02 תת פרק 15.02 - ציוד טיפול באוויר תת פרק 15.05 תת פרק 15.05 - מערכת פיזור אויר תת פרק 15.06 תת פרק 15.06 - בידוד תת פרק 15.07 תת פרק 15.07 - מערכות שונות ועבודות עזר סה"כ 15 מזוג אויר
	פרק 17 מעליות תת פרק 17.01 מעליות סה"כ 17 מעליות
	פרק 18 תקשורת תת פרק 18.01 כבלים תת פרק 18.02 נקודות ושונות תת פרק 18.03 ארונות תקשורת סה"כ 18 תקשורת
	פרק 19 מסגרות חרש תת פרק 19.01 מסגרות חרש סה"כ 19 מסגרות חרש
	פרק 22 אלמנטים מתועשים בבנין תת פרק 22.01 מחיצות גבס ושונות תת פרק 22.02 תקרות תותב סה"כ 22 אלמנטים מתועשים בבנין

01/06/2020

דף מס': 082

רמת גן - גני חרזים - אומדן מיכרז 06.2020

סה"כ	
	פרק 23 כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר תת פרק 23.01 כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר סה"כ 23 כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר
	פרק 24 עבודות פרוק והריסה תת פרק 24.01 עבודות פרוק והריסה סה"כ 24 עבודות פרוק והריסה
	פרק 34 מערכות גילוי וכיבוי אש תת פרק 34.03 אביזרים לרכזת ממוענת תת פרק 34.04 חייגן אוטומטי וחווט למערכת גילוי אש תת פרק 34.06 מערכות כיבוי אש אוטומטי תת פרק 34.07 מערכת חלונות שחרור עשן סה"כ 34 מערכות גילוי וכיבוי אש
	פרק 35 מערכות בקרת מבנים תת פרק 35.04 מערכות כריזה - הפצת מוזיקה סה"כ 35 מערכות בקרת מבנים
	פרק 40 פיתוח האתר תת פרק 40.03 חפירה ו/או חציבה תת פרק 40.05 מילוי מובא, מצעים והידוק תת פרק 40.52 מדרגות וחגורות בטון תת פרק 40.53 ריצוף באבנים משתלבות תת פרק 40.54 אבני שפה וגן, אבני תיחום וסריג לעצים תת פרק 40.70 קירות כובד וגדרות בטון תת פרק 40.71 שונות סה"כ 40 פיתוח האתר

01/06/2020

דף מס': 083

רמת גן - גנ"י חרוזים - אומדן מיכרז 06.2020

סה"כ	
	פרק 41 גיבון והשקיה תת פרק 41.11 גיבון והשקיה תת פרק 41.20 נטיעה תת פרק 41.70 צנרת השקיה סה"כ 41 גיבון והשקיה
	פרק 42 מחסומים ומשטחי בלימה תת פרק 42.30 מתקן חניה תת פרק 42.56 משטחי בלימה למתקני משחק, כושר ומסלולי ריצה סה"כ 42 מחסומים ומשטחי בלימה
	פרק 44 גדרות ושערים תת פרק 44.12 גדרות מוסדיות מפרופילי פלדה תת פרק 44.21 מעקות הולכה והפרדה למדרכות ושטחים ציבוריים תת פרק 44.31 שערים מפרופילי פלדה סה"כ 44 גדרות ושערים
	פרק 69 עבודות שונות תת פרק 69.01 עבודות שונות סה"כ 69 עבודות שונות

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

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן