

מכרז מספר: 68/2024

להתקשרות בחוזה מסגרת לביצוע עבודות קבלניות למיגון אקוסטי דירתי, מטר

אומדן (ללא מע"מ):	מנהל פרויקט:
פרוייקט:	

ריכוז למכרז

נושא	סה"כ
תת פרק : 2.1	
סה"כ לפרק : 2	
תת פרק : 4.1	
סה"כ לפרק : 4	
תת פרק : 6.1	
תת פרק : 6.2	
סה"כ לפרק : 6	
תת פרק : 8.1	
תת פרק : 8.2	
תת פרק : 8.3	
תת פרק : 8.4	
סה"כ לפרק : 8	
תת פרק : 9.1	
סה"כ לפרק : 9	
תת פרק : 10.1	
סה"כ לפרק : 10	
תת פרק : 11.1	
סה"כ לפרק : 11	
תת פרק : 12.1	
סה"כ לפרק : 12	
תת פרק : 15.1	
תת פרק : 15.2	
סה"כ לפרק : 15	
תת פרק : 22.1	
סה"כ לפרק : 22	
תת פרק : 24.1	
סה"כ לפרק : 24	
סה"כ לכל כתב הכמויות:	

כתב כמויות למכרז מספר 68/2024

להתקשרות בחוזה מסגרת לביצוע עבודות קבלניות למיגון אקוסטי דירתי, מטרופ

פרק: 2

תת פרק: 2.1

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	כל המחירים ותכולות העבודות בכתב כמויות זה כוללים את כל הדרוש לביצוע העבודה בשלמותה לרבות, תפסנות, תיקונים, אשפחה שינוע, אספקה, ציוד עזר, מינוף, פיגומים, כוח אדם וכדומה, מודגש כי לא תשולם תוספת בגין עבודה בגובה או בהיקף קטן, ו/או ברצועות וכדו'				
	כל הסעיפים כוללים במחיר התחברות לאלמנטי בטון קיימים באמצעות סיטוט הקיים, גילוי ברזל קיים וקידוח והחדרת קוצי זיון בשימוש עם דבק אפוקסי.				
2.1.0010	השלמת רצועות בטון במרצף ברוחב 20 ס"מ ובעוביים שונים	מ"א		61.00	
2.1.0020	עמודוני בטון אנכיים (השלמת יציקה) בחתך כ- 30/15 ס"מ, כולל זיון אורכי וחישוקים	מ"א		122.00	
2.1.0030	יסודות בודדים מבטון במידות שונות, לרבות עיבוד פירמידות וכולל החפירה הדרושה והמילוי החוזר.	מ"ק		973.00	
2.1.0040	עמודי יסוד מבטון במידות שונות	מ"ק		1,459.00	
2.1.0050	קורות יסוד מבטון במידות שונות	מ"ק		1,216.00	
2.1.0060	עמודי בטון במידות שונות	מ"ק		1,702.00	
2.1.0070	עיבוי עמודי בטון קיימים במידות שונות בשכבת בטון עוטפת בעובי 10 ס"מ. (המדידה לפי נפח הבטון הנוסף)	מ"ר		243.00	
2.1.0080	חגורות בטון ב-20 יצוקות על קירות או מחיצות ברוחב עד 20 ס"מ, כולל מעל הפתחים	מ"ק		1,641.00	
2.1.0090	מוטות פלדה עגולים ומצולעים רתיכים לזיון הבטון כולל אספקה, חיתוך, כיפוף קשירה במקום וכל הדרוש לעבודה	טון		6,079.00	

סה"כ לתת פרק: 2.1

סה"כ לפרק: 2

פרק: 4

תת פרק: 4.1

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
4.1.0010	חלקי מחיצה או מעקות מתחת לחלונות/ויטרינות מבלוקי בטון בעובי 7 ס"מ כולל עמודון קצה והשלמת חגורת בטון + כולל הזיון הדרוש.	מ"ר		130.00	
4.1.0020	כ"ל אך בבלוקי בטון בעובי 10 ס"מ.	מ"ר		152.00	

כתב כמויות למכרז מספר 68/2024

להתקשרות בחוזה מסגרת לביצוע עבודות קבלניות למיגון אקוסטי דירתי, מטרופו

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
4.1.0030	כנ"ל אך בבלוקי בטון בעובי 20 ס"מ.	מ"ר		225.00	

סה"כ לתת פרק: 4.1

סה"כ לפרק: 4

פרק: 6

תת פרק: 6.1

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
6.1.0010	זלת אקוסטית מעץ עפ"י הפרט ברוחב עד 90 ס"מ וכולל את כל הפרזול וצבע.	יח'		3,647.00	
6.1.0020	זלת אקוסטית מעץ עפ"י הפרט ברוחב מ 90 ס"מ עד 120 ס"מ וכולל את כל הפרזול וצבע.	יח'		6,402.00	
6.1.0030	זלת פלדה רב זרועית אקוסטית (כדוגמת רב בריח) במידות סטנדרט 90X220	יח'		4,200.00	

סה"כ לתת פרק: 6.1

תת פרק: 6.2

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
6.2.0001	חלון אקוסטי לשימור מעץ	מ"ר		6,472.00	
6.2.0002	תריס כנף לשימור	מ"ר		5,928.00	
6.2.0003	תריס גלילה מעץ	מ"ר		4,721.00	
6.2.0004	ארגז תריס אקוסטי לשימור	מ"א		1,965.00	
6.2.0005	תוספת קשת עבור חלון עץ או אלומיניום או פלדה - כולל זיגוג	יח'		5,821.00	
6.2.0006	משקוף לשימור אקוסטי מעץ או אלומיניום או פלדה	מ"א		1,291.00	
6.2.0100	עלות אדריכל שימור בגין ביצוע מיגון במבנים לשימור	מ"ר		105.00	

סה"כ לתת פרק: 6.2

סה"כ לפרק: 6

פרק: 8

תת פרק: 8.1

כתב כמויות למכרז מספר 68/2024

להתקשרות בחוזה מסגרת לביצוע עבודות קבלניות למיגון אקוסטי דירתי, מטרופו

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.1.0010	נקודת חשמל למזגן, החל מלוח החשמל הדירתי ועד הנקודה, בחוטים 3*2.5 מ"מ, בצינור סמוי בקירות בקוטר 16 מ"מ או בכבל בתעלת כבלים, ואביזר סופי מ"ז 2*16 אמפר עם שקע ונורת ביקורת. המחיר אינו כולל תוספת מא"ז בלוח החשמל.	נקודה		438.00	
8.1.0020	נקודת חשמל למזגן, החל מלוח החשמל הדירתי ועד הנקודה, בחוט 3*4 מ"מ, בצינור סמוי בקירות בקוטר 23 מ"מ או בכבל בתעלת כבלים, ואביזר סופי מ"ז 2*25 אמפר עם שקע ונורת ביקורת. המחיר אינו כולל תוספת מא"ז בלוח החשמל.	נקודה		486.00	
8.1.0030	נקודת חשמל למזגן, החל מלוח החשמל הדירתי ועד הנקודה, בחוטים 5*2.5 מ"מ, בצינור סמוי בקירות בקוטר 23 מ"מ או בכבל בתעלת כבלים, ואביזר סופי מ"ז 3*16 אמפר ושקע ונורת ביקורת. המחיר אינו כולל תוספת מא"ז בלוח החשמל.	נקודה		535.00	

סה"כ לתת פרק: 8.1

תת פרק: 8.2

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.2.0010	לוח דירתי 12 מקומות, הכולל מא"ז ראשי 1*40 אמפר מז"פ 2*40 אמפר רגישות 30 מילי אמפר, ועוד 5 מא"זים ליציאות	קומפל		875.00	
8.2.0020	תוספת מא"ז ללוח דירתי ללא הגדלתו, לזרם נומינלי 6 ועד 25 אמפר.	יח'		85.00	
8.2.0030	תוספת שני מא"זים ללוח דירתי ללא הגדלתו, לזרם נומינלי 6 ועד 25 אמפר.	יח'		109.00	
8.2.0040	תוספת מא"ז 3*25 אמפר ללוח דירתי.	יח'		304.00	
8.2.0050	תוספת מא"ז 3*40 אמפר ללוח דירתי.	יח'		365.00	
8.2.0060	תוספת ללוח ביתי קיים של לוח דירתי 12 מקומות הכולל מא"ז 3*25 אמפר מז"פ 4*40 אמפר רגישות 30 מילי אמפר ועוד 4 מא"זים ליציאות.	קומפל		1,277.00	
8.2.0070	תוספת ללוח ביתי קיים של לוח דירתי 24 מקומות הכולל מא"ז ראשי 3*25 אמפר מז"פ 4*40 אמפר רגישות 30 מילי אמפר ועוד 8 מא"זים ליציאות.	קומפל		1,520.00	
8.2.0080	לוח דירתי 24 מקומות הכולל מא"ז ראשי 3*25 אמפר מז"פ 4*40 אמפר רגישות 30 מילי אמפר ועוד 8 מא"זים ליציאות.	קומפל		1,459.00	
8.2.0090	לוח דירתי 24 מקומות, הכולל מא"ז ראשי 1*40 אמפר מז"פ 2*40 אמפר רגישות 30 מילי אמפר, ועוד 8 מא"זים ליציאות.	קומפל		1,216.00	
8.2.0100	לוח דירתי 36 מקומות, הכולל מא"ז 3*25 אמפר מז"פ 4*40 אמפר, רגישות 30 מיליאמפר, ועוד 12 מא"זים ליציאות.	קומפל		1,412.00	
8.2.0110	לוח דירתי 36 מקומות, הכולל מא"ז 1*40 אמפר מז"פ 2*40, רגישות 30 מיליאמפר ועוד 10 מא"זים ליציאות.	קומפל		1,136.00	

כתב כמויות למכרז מספר 68/2024

להתקשרות בחוזה מסגרת לביצוע עבודות קבלניות למיגון אקוסטי דירתי, מטרופו

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.2.0120	תוספת ללוח דירתי של שעון שבת מכני מופעל על ידי זיוים עם רזרבה של 48 שעות דוגמת "גרסלין".	יח'		243.00	
8.2.0130	תוספת ללוח דירתי של שעון שבת אלקטרוני דיגיטלי מתוכנת דוגמת סימנס עם רזרבה של 72 שעות דוגמת סימנס.	יח'		365.00	
8.2.0140	תוספת ללוח דירתי של מ"ז בעומס 1*10 אמפר מחליף עם מצב אפס, מודולרי עוקף שעון שבת.	יח'		61.00	
8.2.0150	תוספת ללוח חשמל דירתי של מגען מודולרי 3*40 אמפר (AC1), מיליון פעולות.	יח'		292.00	
8.2.0160	תוספת ללוח חשמל דירתי של מגען 3*20 אמפר (AC3), מיליון פעולות.	יח'		316.00	
8.2.0170	תוספת מפטיק זרם פחת 2*40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר ללוח קיים.	יח'		365.00	
8.2.0180	תוספת מפטיק זרם פחת 3*25 אמפר רגישות 30 מיליאמפר ללוח קיים.	יח'		365.00	
8.2.0190	תוספת מפטיק זרם פחת 3*40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר ללוח קיים.	יח'		365.00	
8.2.0200	תוספת מא"ז ללוח דירתי, לזרם נומינלי 6 ועד 25 אמפר, בלוח קיים באתר.	יח'		101.00	
8.2.0210	תוספת שני מא"זים ללוח דירתי, לזרם נומינלי 6 ועד 25 אמפר, בלוח קיים באתר.	יח'		133.00	
8.2.0220	תוספת מא"ז 3*25 ללוח קיים.	יח'		235.00	
8.2.0230	תוספת מא"ז 40*3 ללוח קיים.	יח'		376.00	
8.2.0235	מפסק פאקט חד פאזי ליחידת עיבוי כולל חומר, עבודה, בדיקת חשמלאי וכל הדרוש להתקנה מלאה	יח'		182.00	
8.2.0240	מפסק פאקט תלת פאזי ליחידת עיבוי כולל חומר, עבודה, בדיקת חשמלאי וכל הדרוש להתקנה מלאה	יח'		221.00	

סה"כ לתת פרק: 8.2

תת פרק: 8.3

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.3.0010	בדיקת בטיחות, תיקונים במתקן קיים, תאום והכנות להגדלת חיבור חשמל כמוגדר באופני מדידה מיוחדים. לרבות: הצגת דו"ח בודק מוסמך חתום בעל תעודה מתאימה.	קומפל		650.00	
8.3.0020	קו הארקה ורטיקלי בבנין קיים עשוי מחוט נחושת גמיש 25 מ"מ מותקן בתוך תעלת פח. המדידה לפי קומפלט לקומה.	קומפל		267.00	

כתב כמויות למכרז מספר 68/2024

להתקשרות בחוזה מסגרת לביצוע עבודות קבלניות למיגון אקוסטי דירתי, מטרופו

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.3.0030	אלקטרוודת הארקה עשוי מוט ברזל מצופה נחושת בקוטר 19 מ"מ בעומק 6 מטר כולל שוחת ביקורת עם מכסה רגיל.	קומפל		894.00	
8.3.0040	הארקה לדירה הארקה דירתיית בחוט 6 מ"מ מבודד.	קומפל		559.00	
8.3.0050	הארקה לדירה הארקה דירתיית בחוט 10 מ"מ מבודד.	קומפל		614.00	

סה"כ לתת פרק: 8.3

תת פרק: 8.4

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.4.0010	מחיר יסוד בעבור תשלום לחברת חשמל על פי חשבון חברת החשמל בהגדלת חיבור חשמל (כדוגמת הגדלה לחיבורים 1*40 אמפר, 3*25 אמפר).	קומפל		4,200.00	
8.4.0020	מחיר יסוד בעבור תשלום לחברת חשמל על פי חשבון חברת החשמל בהגדלת חיבור חשמל (לחיבורים 3*40 אמפר ומעלה).	קומפל		6,300.00	

סה"כ לתת פרק: 8.4

סה"כ לפרק: 8

פרק: 9

תת פרק: 9.1

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	עבודות הטיח הפנימי ו/או תיקונים (שפחטל) כלולות במחיר הצביעה לפי מ"ר ראו פרק צביעה.				
9.1.0050	טיח חוץ תרמי כגון תרמוקיר או ש"ע כולל הרבצה בעובי 5 מ"מ, שכבה טיח תרמי 30 מ"מ ושכבה עליונה דוחה מים כגון תרמופין סופר כולל פריימר, פרופילי חלוקה מאלומיניום וכל הדרוש לביצוע העבודה לרבות רשת, סרגלים, פיגוס או כל דבר אחר הדרוש לביצוע העבודה.	מ"ר		155.00	

סה"כ לתת פרק: 9.1

סה"כ לפרק: 9

פרק: 10

תת פרק: 10.1

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מחיר יסוד הינו המחיר שסיכס המזמין עם הספק לגבי אריחים/מרצפות במחשן הספק (כולל הובלה, שינוע, פחת, עבודה וכד' הכלולים במחיר היחידה).				
10.1.0010	השלמת רצועת ריצוף (1-3 שורות) מאריחי/מרצפות טרצו במידות 30/30 ס"מ זהה לקיים, כולל חיתוכים ועיבודים	מ"א		122.00	

כתב כמויות למכרז מספר 68/2024

להתקשרות בחוזה מסגרת לביצוע עבודות קבלניות למיגון אקוסטי דירתי, מטרופו

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
10.1.0020	ריצוף טרצו איכותי לבחירת המזמין מאריחים/מרצפות במידות 30/30 ס"מ, במחיר יסוד 70 ש"ח/מ"ר, כולל תשתית לרבות שכבת מלט מקשרת	מ"ר		267.00	
10.1.0030	ריצוף באריחי/מרצפות טרצו במידות 20/20 ס"מ זהה לקיים.	מ"ר		243.00	
10.1.0040	שיפולי טרצו זהים לקיים	מ"א		61.00	
10.1.0050	ריצוף/חיפוי באריחי קרמיקה במידות 30/30 ס"מ במחיר יסוד 60 ש"ח/מ"ר, ההשמה תהיה הן ברצפה ו/או בקיר, כולל כל ההכנות הדרושות התאמות וכמו כן פרופילים מאלומיניום מעוגלים בקצוות החיפוי.	מ"ר		292.00	
10.1.0060	שיפולי קרמיקה מסוג הריצוף הנ"ל בגובה כ- 10 ס"מ.	מ"א		85.00	
10.1.0070	אדני חלון מלוחות שיש "חברון" מלוטש בעובי 2 ס"מ ברוחב עד 25 ס"מ	מ"א		134.00	
10.1.0075	חיפוי אבן ירושלמית בהתאם למצב הקיים כולל כל הדרוש לביצוע העבודה (פירוק אבן קיימת, אספקה, הרכבה, הדבקה יבשה או רטובה בהתאם להנחיות, כיחול וכל הדרוש לביצוע העבודה המשולמת והתאמת למצב קיים)	מ"ר		497.00	
10.1.0080	מפתן מעבר מאלומיניום 4/40 מ"מ	מ"א		97.00	

סה"כ לתת פרק: 10.1

סה"כ לפרק: 10

פרק: 11

תת פרק: 11.1

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	הערה: - כל עבודות הצבע פנים כוללות את עבודות הטיח פנים ו/או תיקונים למינהם (שפחטל) לכל מטרה לביצוע העבודה לרבות חומר, סרגלים, פחת, חשפים (גליפים) בכל רוחב שידוש, שכבת יסוד, גוון לפי בחירת אדריכל, תיקוני פסים, כל סוגי הטיח (צמנט, בהתזה וכדומה), הכנת תשתית, זוויתנים, עיבוד פינות, רשתות, תיקוני סדקים באמצעות רשת וטיח צמנטי וכל דבר לביצוע מושלם של העבודה				
	כל סעיפי הצביעה עד לקבלת כיסוי מלא וגוון אחיד, בגוונים לבחירת האדריכל, הביצוע לפי הוראות היצרן, לרבות ההכנה ושכבות היסוד.				
11.1.0010	צביעת כל סוגי הקירות לרבות קירות פנים, חוץ, קירות מבטון, קירות בלוקים ועוד, בכל צורה ושטח, בצבע נירוקריל או סופרקריל 2000 ו/או ש"ע, כולל עבודות טיח לכל מטרה ותיקוני שפכטל עד להשגת רמה גימור גבוהה ואחידה.	מ"ר		96.00	
11.1.0030	צביעה בצבע מגן נגד פיטריות (אקרילול או ש"ע) בכל צורה ושטח כולל כל עבודות טיח ו/או תיקונים שנדרשים לביצוע העבודה ברמה גבוהה וקבלת גימור אחיד וישר.	מ"ר		72.00	

כתב כמויות למכרז מספר 68/2024

להתקשרות בחוזה מסגרת לביצוע עבודות קבלניות למיגון אקוסטי דירתי, מטרופ

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
11.1.0040	סידוד תקרות בסיד סינטטי כדוגמת פוליסיד כולל עבודות טיח במידה וידרש ותיקוני שפחטל לקבלת גימור אחיד וישר.	מ"ר		33.00	
11.1.0050	צביעת משקופים בצבע יסוד+עליון "פוליאור", כולל הסרת שכבות צבע קיים.	יח'		134.00	
11.1.0060	כנ"ל אך כולל כנף.	יח'		243.00	

סה"כ לתת פרק: 11.1

סה"כ לפרק: 11

פרק: 12

תת פרק: 12.1

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	עבודות אלומיניום כוללות את כל הדרוש לביצוע העבודה בשלמותה לרבות אספקה, הובלה, הנפה, התקנה וכדומה. לא ישולם עבור חלוקות זיגוג נוספות. התשלום בפרק זה הוא למינימום מ"ר אחד בסעיף. המדידה תתבצע לפי פתח הבניה.				
	הזיגוג יתבצע בכפוף להנחיות המזמין אין תוספת או הפחתה בגין טריפלגס או בידודית ובעובי הזכוכיות. הסטנדרט הוא טריפלגס 8+0.76+6 או בידודית 5+12+6 מ"מ מחוסם. ע"פ הנחיית מתכנן- זיגוג ב 3 שכבות עד לעובי 11 מ"מ כולל בהתאם לפרוגרמה ואישור מתכנן, זיגוג ב 5 שכבות עד לעובי 24 מ"מ כולל בהתאם לפרוגרמה ואישור מתכנן				
	כל העבודות בפרק מיוזג כוללים 4 מ"א אלומת חיבור בין מעבה למאייד הכוללים צנרות גז, חשמל, ניקוז והארקה.				
12.1.0010	תריס גלילה, כולל ארגז תריס מאלומיניום צבוע RAL עובי 1.5 מ"מ כגון דגם "רומא" תוצרת קליל. כולל מנוע חשמלי וטיפול אקוסטי לארגז התריס.	מ"ר		1,398.00	
12.1.0020	תוספת מחיר עבור רפפות אלומיניום	מ"ר		332.00	
12.1.0030	תוספת מחיר עבור מנוע חשמלי, כולל נקודת חשמל, הכל מושלם עד הפעלה תקינה, תוצרת GIMMY.	יח'		1,094.00	
12.1.0040	תוספת מחיר עבור כנף רשת זבובים מאלומיניום כולל ההכנה המתאימה במשקוף	מ"ר		243.00	
12.1.0050	תוספת מחיר עבור ביצוע זיגוג עם זכוכית בידודית עם צילון פנימי מובנה	מ"ר		1,398.00	
12.1.0060	תוספת מחיר בגין צביעת חלון אלומיניום בגדלים שונים בגוון עפ"י בחירת המזמין.	מ"ר		182.00	
12.1.0065	חלון או דלת חד כנפי/דו כנפי (פתיחה צירית) דגם קליל 4500 או שו"ע, זכוכית 10.76 מ"מ שלוש שכבות (5+0.76+5) להחלפת המתכנן - זיגוג ב 3 שכבות עד לעובי 11 מ"מ כולל בהתאם לפרוגרמה ואישור מתכנן	מ"ר		2,874.00	

כתב כמויות למכרז מספר 68/2024

להתקשרות בחוזה מסגרת לביצוע עבודות קבלניות למיגון אקוסטי דירתי, מטרופ

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
12.1.0070	תוספת לחלון בידודית (לכל סוג חלון לרבות צירי או הזזה) חמש שכבות בעובי עד 24 מ"מ (6+0.76+5+8+4) מחוסמת בשני השכבות החיצוניות לפי הנחיית הפיקוח ו/או המזמין. המחיר יחושב לכל הפחות לחלונות בשטח 1 מ"ר. ע"פ הנחיית מתכנן - זיגוג ב 5 שכבות עד לעובי 24 מ"מ כולל בהתאם לפרוגרמה ואישור מתכנן	מ"ר		829.00	
12.1.0080	תריס חד כנפי או דו כנפי עפ"י דגם קליל או ש"ע כולל רפפות הצללה PVC וכולל משקוף עיוור במידת הצורך, פרזול ואבזור מלא עפ"י דרישות היצרן ובחירת האדריכל.	מ"ר		1,216.00	
12.1.0090	חלון נגרר אגף על אגף או בתוך כיס, עד 3 מסלולים, דגם קליל 9000 או שו"ע זכוכית 10.76 מ"מ שלוש שכבות (5+0.76+5) להחלפת המתכנן	מ"ר		2,542.00	
12.1.0100	חלון קבוע מפרופיל 4500 או ש"ע.	מ"ר		2,067.00	
12.1.0110	תוספת מחיר עבור חיטום זכוכיות.	מ"ר		97.00	
12.1.0115	חלון/דלת/וטרניה מפרופיל אלומיניום או ברזל בלגי כולל עם מספר חלוקות ככל שידרש עם זיגוג אקוסטי זכוכית שלוש שכבות (5+0.76+5) להחלפת המתכנן ו/או המזמין - זיגוג ב 3 שכבות עד לעובי 11 מ"מ כולל בהתאם לפרוגרמה ואישור מתכנן	מ"ר		3,500.00	
12.1.0120	תוספת מחיר עבור זכוכית אנטיסן בכל דרגה	מ"ר		97.00	
12.1.0121	תוספת מחיר עבור זכוכית צינצלה בכל צורה	מ"ר		221.00	
12.1.0122	תוספת מחיר עבור זכוכית חלבית	מ"ר		177.00	
12.1.0131	חלון דריי קיפ במידות שונות, זכוכית 10.76 מ"מ שלוש שכבות (5+0.76+5) דגם קליל 4500 או שו"ע ע"פ הנחיית מתכנן - זיגוג ב 3 שכבות עד לעובי 11 מ"מ כולל בהתאם לפרוגרמה ואישור מתכנן	מ"ר		3,758.00	
12.1.0140	רשת גלילה בכל מידה	מ"ר		1,033.00	
12.1.0161	תוספת חלון קבוע בצורת קשת מעל חלון או דלת אלומיניום ברוחב 100 עד 50 ס"מ ובגובה עד 50 ס"מ	יח'		5,013.00	
12.1.0162	תוספת לכל צורת חלון שאינו רבוע או מלבני [לדוגמא חלון עגול, חצי קשת, משולש, מחומש או משושה.			1,450.00	

סה"כ לתת פרק: 12.1

סה"כ לפרק: 12

פרק: 15

תת פרק: 15.1

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
-----------	------------	-----	------	------	------

כתב כמויות למכרז מספר 68/2024

להתקשרות בחוזה מסגרת לביצוע עבודות קבלניות למיגון אקוסטי דירתי, מטרופו

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
15.1.0010	אספקה של מזגן עילי חד פאזי/תלת פאזי, לתפוקת קירור של BTU, 8,000-10,000 בעל תו תקן של מת"י. כולל חימום על ידי משאבת חום. המחיר כולל אספקה, והובלה עד למקום ההתקנה.	יח'		2,006.00	
15.1.0030	אספקה של מזגן עילי חד פאזי/תלת פאזי, לתפוקת קירור של BTU, 10,000-12,000 בעל תו תקן של מת"י. כולל חימום על ידי משאבת חום. המחיר כולל אספקה, והובלה עד למקום ההתקנה.	יח'		3,647.00	
15.1.0040	אספקה של מזגן עילי חד פאזי/תלת פאזי, לתפוקת קירור של BTU, 12,000-15,000 בעל תו תקן של מת"י. כולל חימום על ידי משאבת חום. המחיר כולל אספקה, והובלה עד למקום ההתקנה.	יח'		3,708.00	
15.1.0050	אספקה של מזגן עילי חד פאזי/תלת פאזי, לתפוקת קירור של BTU, 15,000-18,000 בעל תו תקן של מת"י. כולל חימום על ידי משאבת חום. המחיר כולל אספקה, והובלה עד למקום ההתקנה.	יח'		3,951.00	
15.1.0051	אספקה של מזגן עילי חד פאזי/תלת פאזי, לתפוקת קירור של BTU, 18,000-23,000 בעל תו תקן של מת"י. כולל חימום על ידי משאבת חום. המחיר כולל אספקה, והובלה עד למקום ההתקנה.	יח'		6,147.00	
15.1.0060	אספקה של מזגן עילי חד פאזי/תלת פאזי, לתפוקת קירור של BTU, 23,000-25,000 בעל תו תקן של מת"י. כולל חימום על ידי משאבת חום. המחיר כולל אספקה, והובלה עד למקום ההתקנה.	יח'		6,869.00	
15.1.0070	אספקה של מזגן עילי חד פאזי/תלת פאזי, לתפוקת קירור של BTU, 25,000-28,000 בעל תו תקן של מת"י. כולל חימום על ידי משאבת חום. המחיר כולל אספקה, והובלה עד למקום ההתקנה.	יח'		8,206.00	
15.1.0090	אספקה של מזגן עילי חד פאזי/תלת פאזי, לתפוקת קירור של BTU, 28,000-32,000 בעל תו תקן של מת"י. כולל חימום על ידי משאבת חום. המחיר כולל אספקה, והובלה עד למקום ההתקנה.	יח'		8,571.00	
15.1.0170	אספקה של מזגן מיני מרכזי לקירור/חימום לתפוקת קירור של בין - BTU 32,000 - 30,000 לרבות לוח חשמל, רגש, שלט רחוק או טרמוסטט, וכל הדרוש לפעולה חשמלית פיקוד ובקרה של המכשיר כולל הובלה והנפה	יח'		6,480.00	
15.1.0180	אספקה של מזגן מיני מרכזי כנ"ל אך לתפוקת קירור של כ- 32,000-37,000 BTU ובעל תו תקן של "מ.ת.י" כולל הובלה והנפה	יח'		7,465.00	
15.1.0185	אספקה של מזגן מיני מרכזי כנ"ל אך לתפוקת קירור של בין-37,000 BTU 42,000 ובעל תו תקן של "מ.ת.י" כולל הובלה והנפה	יח'		7,736.00	
15.1.0190	אספקה של מזגן מיני מרכזי כנ"ל אך לתפוקת קירור של בין -42,000 BTU 47,000 ובעל תו תקן של "מ.ת.י" כולל הובלה והנפה	יח'		8,279.00	
15.1.0195	אספקה של מזגן מיני מרכזי כנ"ל אך לתפוקת קירור של בין BTU 47,000-52,000 ובעל תו תקן של "מ.ת.י" כולל הובלה והנפה	יח'		8,842.00	
15.1.0200	אספקה של מזגן מיני מרכזי כנ"ל אך לתפוקת קירור של בין 52,000-57,000 BTU ובעל תו תקן של "מ.ת.י" כולל הובלה והנפה	יח'		10,249.00	

כתב כמויות למכרז מספר 68/2024

להתקשרות בחוזה מסגרת לביצוע עבודות קבלניות למיגון אקוסטי דירתי, מטרופו

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
15.1.0450	מזגן מפוצל (התקנה סטנדרטית) כדוגמת "אלקטרה" או ש"ע לתפוקת קירור (9,500 BTU/HR) 1 כ"ס) בעל דירוג אנרגטי A לרבות 4.0 מ"א ראשוניים של צנרת גז וחשמל, מותקן מושלם			2,960.00	
15.1.0451	מזגן מפוצל (התקנה סטנדרטית) כדוגמת "אלקטרה" או ש"ע לתפוקת קירור (12,000 BTU/HR) 1.25 כ"ס) בעל דירוג אנרגטי A לרבות 4.0 מ"א ראשוניים של צנרת גז וחשמל, מותקן מושלם			3,570.00	
15.1.0452	מזגן מפוצל (התקנה סטנדרטית) כדוגמת "אלקטרה" או ש"ע לתפוקת קירור (15,000 BTU/HR) 1.5 כ"ס) בעל דירוג אנרגטי A לרבות 4.0 מ"א ראשוניים של צנרת גז וחשמל, מותקן מושלם			4,970.00	
15.1.0453	מזגן מפוצל (התקנה סטנדרטית) כדוגמת "אלקטרה" או ש"ע לתפוקת קירור (18,000 BTU/HR) 2 כ"ס) בעל דירוג אנרגטי A לרבות 4.0 מ"א ראשוניים של צנרת גז וחשמל, מותקן מושלם			5,500.00	
15.1.0454	מזגן מפוצל (התקנה סטנדרטית) כדוגמת "אלקטרה" או ש"ע לתפוקת קירור (24,000 BTU/HR) 2.5 כ"ס) בעל דירוג אנרגטי A לרבות 4.0 מ"א ראשוניים של צנרת גז וחשמל, מותקן מושלם			7,120.00	
15.1.0455	מזגן מפוצל (התקנה סטנדרטית) כדוגמת "אלקטרה" או ש"ע לתפוקת קירור (28,500 BTU/HR) 3.5 כ"ס) בעל דירוג אנרגטי A לרבות 4.0 מ"א ראשוניים של צנרת גז וחשמל, מותקן מושלם			9,430.00	

סה"כ לתת פרק: 15.1

תת פרק: 15.2

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	כל העבודות כוללת את כל הדרוש לביצוע העבודה בשלמותה לרבות שינוע, אספקה, התקנה, מעמד למזגן, מינוף, כוח אדם וכדומה.				
15.2.0010	תוספת עבור מעמד עם אפשרות לנעילה כולל מנעול ומסירת המפתח לבעל הדירה	יח'		387.00	
15.2.0020	התקנה והפעלה מזגן מיני מרכזי מכל סוג שהוא כולל צמ"א עד 4 מטר לרבות מעמד מגולוון תיקני מכל סוג שהוא המתאים למזגן, חיבור לניקוז, חיבור לחשמל ופיקוד, קידוח/חציבה בקיר בלוקים בכל גודל או קוטר שידרש. ביטון לשרוול מעבר לצמ"א חיבור ואטימתו לפי פרט של יועץ אקוסטי. כמו כן, איטום ותיקון לכל החציבות שנעשו לצורך התקנת המזגן בדירה לרבות צנרת וניקוז חשמל וכדומה לרבות טיח, צבע וגמר. כך שלא יראה שנעשתה כול פעולה.	קומפל		1,879.00	
15.2.0030	התקנה והפעלה מזגן מפוצל מכל סוג שהוא כולל צמ"א עד 4 מטר לרבות מעמד מגולוון תיקני מכל סוג שהוא המתאים למזגן, חיבור לניקוז, חיבור לחשמל ופיקוד, קידוח/חציבה בקיר בלוקים בכל גודל או קוטר שידרש. ביטון לשרוול מעבר לצמ"א חיבור ואטימתו לפי פרט של יועץ אקוסטי. כמו כן, איטום ותיקון לכל החציבות שנעשו לצורך התקנת המזגן בדירה לרבות צנרת וניקוז חשמל וכדומה לרבות טיח, צבע וגמר. כך שלא יראה שנעשתה כול פעולה.	קומפל		1,547.00	

כתב כמויות למכרז מספר 68/2024

להתקשרות בחוזה מסגרת לביצוע עבודות קבלניות למיגון אקוסטי דירתי, מטרופ

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
15.2.0035	התקנה הפעלה מזגן עילי מכל סוג שהוא כולל צמ"א עד 4 מטר לרבות מעמד מגולוון תיקני מכל סוג שהוא המתאים למזגן, חיבור לניקוז, חיבור לחשמל ופיקוד, קידוח/חציבה בקיר בלוקים בכל גודל או קוטר שידרש. ביטון לשרוול מעבר לצמ"א חיבור ואטימתו לפי פרט של יועץ אקוסטי. כמו כן, איטום ותיקון לכל החציבות שנעשו לצורך התקנת המזגן בדירה לרבות צנרת וניקוז חשמל וכדומה לרבות טיח, צבע וגמר. כך שלא יראה שנעשתה כול פעולה.	קומפל		1,326.00	
15.2.0040	מרכיב מבודדת לפיזור אויר 5X10" מתאימה למזגן מיני מרכזי מכל סוג שהוא כפי שמופיע במכרז זה	קומפל		304.00	
15.2.0050	מרכיב לאויר חוזר כולל חיבור גמיש מתאים ואטימה של המרכיב בצורה מקצועית. למזגן מיני מרכזי מכל סוג שהוא כפי שמופיע במכרז זה	קומפל		426.00	
15.2.0060	התקנה והפעלה מזגן מפוצל מכל סוג שהוא כולל צמ"א עד 4 מטר לרבות מעמד מגולוון תיקני מכל סוג שהוא המתאים למזגן, חיבור לניקוז, חיבור לחשמל ופיקוד, קידוח/חציבה בקיר בלוקים בכל גודל או קוטר שידרש. ביטון לשרוול מעבר לצמ"א חיבור ואטימתו לפי פרט של יועץ אקוסט+150B. כמו כן, איטום ותיקון לכל החציבות שנעשו לצורך התקנת המזגן בדירה לרבות צנרת וניקוז חשמל וכדומה לרבות טיח, צבע וגמר. כך שלא יראה שנעשתה כול פעולה.	קומפל		2,675.00	
15.2.0070	תעלת אויר שרשורית מבודדת בקוטר " 10 בעלת תו תקן כנ"ל	קומפל		3,039.00	
15.2.0080	מפזר תקרתי עם ווסת כמות מאלומיניום צבוע כדוגמת חברת APC במידות "8 על "8 כולל כל ההתאמות והמתאים הנידרשים	קומפל		231.00	
15.2.0090	מפזר תקרתי כנ"ל אך במידות "10"X10 כולל כל ההתאמות והמתאים הנדרשים	קומפל		304.00	
15.2.0100	שבכת אויר חוזר מאלומיניום כולל דלת שרות ומסנן בשטח עד 0.36 מ"ר כולל כל ההתאמות והמתאים הנדרשים	קומפל		334.00	
15.2.0110	מפזר אויר קירי שתי וערב מאלומיניום כולל ווסת כמות צבוע בתנור כולל מתאם מתאים, התאמה במקום וכל הנדרש להתקנת המפזר בשטח של עד 0.25 מ"ר	קומפל		395.00	
15.2.0120	תוספת מחיר למדחס תלת פאזי במקום מדחס חד פאזי למזגנים מכל הדגמים במופעים במכרז זה	קומפל		486.00	
15.2.0130	צמ"א חיבור בין מעבה למאייד לכל סוגי המזגנים מעבר ל-4 מטר שבסעיפי ההתקנה	מ"א		176.00	
15.2.0150	אספקה והתקנה של צינור פלסטי תקני לניקוז מי מזגנים בכל קוטר שהוא כולל אביזרים, (לפי הוראת המפקח)	קומפל		190.00	

סה"כ לתת פרק: 15.2

סה"כ לפרק: 15

פרק: 22

תת פרק: 22.1

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
-----------	------------	-----	------	------	------

כתב כמויות למכרז מספר 68/2024

להתקשרות בחוזה מסגרת לביצוע עבודות קבלניות למיגון אקוסטי דירתי, מטרופו

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	כל העבודות כוללות את כל הדרוש לביצוע העבודה בשלמותה לרבות שינוע, אספקה, חיבור, מינוף, כוח אדם וכדומה.				
22.1.0010	מחיצות מלוחות גבס דו-קרומי בשני הצדדים כולל קונסטרוקציה ובידוד ע"י מזרונני צמר זכוכית בעובי 2" במשקל מרחבי 24 ק"ג/מ"ק.	מ"ר		231.00	
22.1.0020	כנ"ל אך חד-קרומי בשני הצדדים.	מ"ר		182.00	
22.1.0030	ציפוי לקיר בלוח גבס ירוק עמיד מים בהדבקה. עובי מינימלי של הלוח 10 מ"מ כולל כל פרופילי הסגירה.	מ"ר		97.00	
22.1.0040	ציפוי כנ"ל אך הלוח בעובי 12.5 מ"מ	מ"ר		104.00	
22.1.0050	ציפוי כנ"ל אך מרוחק כ-4 ס"מ מקיר קיים, כולל מזרונני צמר סלעים בעובי 2" במשקל מרחבי 24 ק"ג/מ"ק וכולל קונסטרוקציית חיבור לקיר הקיים.	מ"ר		139.00	
22.1.0060	בניית ארגז ו/או סינר כיסוי ו/או סגירה אנכית או אופקית, מלוחות גבס, כולל כל הקונסטרוקציה הדרושה ופרופילי גמר חיצוניים לכיסוי אלמנטים שונים ע"פ תכנון, מידות החתך עד 20X40 ס"מ בין אם יהיו 2 או 3 דפנות, תהיה אותה מדידת אורך.	מ"א		195.00	
22.1.0070	מעקות מתחת לחלונות או ויטרינות ברוחב עד 30 ס"מ ובגובה עד 80 ס"מ עם קונסטרוקציית פלדה מגולוונת בעובי 1.5 מ"מ ופרופילים לחיזוק ע"פ הצורך, כולל צמר סלעים עטוף ניילון בעובי 3" במשקל מרחבי 80 ק"ג/מ"ק.	מ"א		426.00	
22.1.0075	תקרה מלוחות גבס חד-קרומי כולל קונסטרוקציה, כולל הכנה לצבע, עבור תיקונים לאחר התקנת מזגן מיני מרכזי	מ"ר		884.00	

סה"כ לתת פרק: 22.1

סה"כ לפרק: 22

פרק: 24

תת פרק: 24.1

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	כל העבודות כוללות את כל הדרוש לביצוע העבודה בשלמותה לרבות: עבודות פירוק זהיר והחזרת המצב לקדמותו, שינוע, פינוי הפסולת לאתר מורשה, התלים חיבור, מינוף, כוח אדם וכדומה.				
	כל הסעיפים כוללים במחיר פינוי מהאתר למקום שפך המאוסר ע"י הרשויות, פינוי פסולת לאתר מורשה כאשר כל ההוצאות יהיו על חשבוננו כולל אגרות.				
24.1.0010	פירוק תקרת גבס כולל כל הקונסטרוקציה לצורך החלפת מזגן מיני מרכזי	מ"ר		111.00	
24.1.0020	הריסת מחיצות קלות מחומרים אחרים, כולל כל הקונסטרוקציה.	מ"ר		67.00	

כתב כמויות למכרז מספר 68/2024

להתקשרות בחוזה מסגרת לביצוע עבודות קבלניות למיגון אקוסטי דירתי, מטרופו

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
24.1.0030	הריסת מרצף או מדרגת או הגבהת בטון בגודל עד 20/20 ס"מ	מ"א		43.00	
24.1.0040	פרוק ריצוף טרצו מכל גודל + חלק ממילוי החול	מ"ר		67.00	
24.1.0050	פתיחת מרצף ברוחב עד 3 שורות בשטח מזערי לפי הצורך, כולל פינות.	מ"א		122.00	
24.1.0060	קידוח מעבר בקירות בלוקים בקוטר 50 מ"מ	יח'		243.00	
24.1.0070	קידוח קוטר 50 מ"מ למעבר בקיר בטון מזוין ואבן חיפוי לכל עובי קיר שידרש	יח'		547.00	
24.1.0080	פירוק דלתות עץ או אלומיניום ומשקופיהם מכל סוג, במידות שונות.	יח'		547.00	
24.1.0090	פירוק חלונות אלומיניום או עץ + תריסים ומשקופיהם מכל סוג וצורה, במידות שונות.	מ"ר		547.00	
24.1.0100	פירוק תריסי גלילה	מ"ר		122.00	
24.1.0110	פרוק מזגן חלון בכל גודל ובכל קומה וסגירת הפתח בבלוק בטון מלא בביצוע טיח וצבע חוץ ופנים כדוגמת הקיים עד לקבלת שטח אחיד	יח'		912.00	
24.1.0111	פירוק מזגן מפוצל עילי / רצפתי וסילוקו	יח'		836.00	
24.1.0120	ביטול כיס חלון בכל גודל וקומה ע"י מילוי בצמר סלעים בעובי 3" עטוף ניילון במשקל מרחבי 80 ק"ג/מ"ק וסגירה בלוחות צמנט בורד בעובי 12 מ"מ, המחיר כולל איטום וסגירה בפח אלומיניום בצבע החלון	מ"ר		608.00	
24.1.0130	ביטול כנ"ל אך חלק מעובי הכיס עם ציפוי לוח צמנטבורד בעובי 12 מ"מ בכל שטח הכיס כתמיכה לצמר.	מ"ר		608.00	
24.1.0140	פרוק ארגז תריס בכל גודל כולל תריס הגלילה, טיפול בצד החיצוני והפנימי ואטימה מוחלטת למניעת חדירת מים וטיפול אקוסטי.	קומפל		851.00	
24.1.0141	טיפול אקוסטי בארגז תריס	קומפל		955.00	
24.1.0150	פירוק והרכבת סורג חלון והפיכתו לסורג נפתח צירי ונעילה במנועול תלייה לצורך התקנת מזגן, כולל צבע יסוד ועליון עפ"י הגוון הקיים (מדידה עפ"י גודל החלון נטו).	מ"ר		851.00	
24.1.0160	פירוק סורג בכל גודל	מ"ר		122.00	
24.1.0161	פירוק סורג בכל גודל והחזרתו	מ"ר		537.00	

כתב כמויות למכרז מספר 68/2024

להתקשרות בחוזה מסגרת לביצוע עבודות קבלניות למיגון אקוסטי דירתי, מטרופו

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
24.1.0170	פתיחת פתח בסורג במרפסות גדולות והפיכת הפתח לסורג צירי עם מנעול תלייה לצורך התקנת מזגן כולל צבע יסוד עליון עפ"י קיים לכל הסורג.	קומפל		973.00	
24.1.0180	התקנת סורג חדש עקב פתיחת תריס כנף צירי, עפ"י סקיצה שתמסר לקבלן, הכל צבוע ומושלם.	מ"ר		912.00	
24.1.0190	פירוק וילון בכל גודל והחזרתו	מ"ר		179.00	
24.1.0200	סידור חדר לפני עבודה, הזזת רהיטים, כיסוי בניילון של כל תכולת החדר, החזרת הרהיטים וניקיון החדר	חדר		537.00	

סה"כ לתת פרק: 24.1

סה"כ לפרק: 24