

17/09/2018

כתב כמויות

דף מס': 001

מיגון אקוסטי דירתי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר					
תת פרק 02.01 עבודות בטון יצוק באתר					
02.01.1500	השלמת רצועות בטון במרצף ברוחב 20 ס"מ ובעוביים שונים	מטר		50.00	
02.01.1501	עמודי בטון אנכיים (השלמת יציקה) בחתך כ- 30/15 ס"מ, כולל זיון אורכי וחישוקים	מטר		100.00	
02.01.1502	יסודות בודדים מבטון במידות שונות, לרבות עיבוד פירמידות וכולל החפירה הדרושה והמילוי החוזר.	מ"ק		800.00	
02.01.1503	עמודי יסוד מבטון במידות שונות	מ"ק		1,200.00	
02.01.1504	קורות יסוד מבטון במידות שונות	מ"ק		1,000.00	
02.01.1505	עמודי בטון מבטון במידות שונות	מ"ק		1,400.00	
02.01.1506	עיבוי עמודי בטון קיימים במידות שונות בשכבת בטון עוטפת בעובי 10 ס"מ. (המדידה לפי שטח הבטון הנוסף)	מ"ר		200.00	
02.01.1507	חגורות בטון ב-20 יצוקות על קירות או מחיצות ברוחב 20 ס"מ, כולל מעל הפתחים	מ"ק		1,350.00	
02.01.1508	מוטות פלדה עגולים ומצולעים לזיון הבטון	טון		5,000.00	
סה"כ 02.01 עבודות בטון יצוק באתר					
סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר					
פרק 04 עבודות בניה					
תת פרק 04.01 עבודות בניה					
04.01.1509	חלקי מחיצה או מעקות מתחת לחלונות/ויטרינות מבלוקי בטון בעובי 7 ס"מ כולל עמודון קצה והשלמת חגורת בטון + כולל הזיון הדרוש.	מ"ר		115.00	
04.01.1510	כנ"ל אך בבלוקי בטון בעובי 10 ס"מ.	מ"ר		125.00	
04.01.1511	כנ"ל אך בבלוקי בטון בעובי 20 ס"מ.	מ"ר		185.00	
סה"כ 04.01 עבודות בניה					
סה"כ 04 עבודות בניה					

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 06 עבודות נגרות אומן ומסגרות פלדה					
תת פרק 06.01 דלתות עץ					
06.01.1512	דלת אקוסטית מעץ עפ"י הפרט ברוחב עד 90 ס"מ וכולל את כל הפרזול וצבע.	יח'		3,000.00	
סה"כ 06.01 דלתות עץ					
סה"כ 06 עבודות נגרות אומן ומסגרות פלדה					
פרק 08 מתקני חשמל					
תת פרק 08.01 נקודות					
08.01.1636	נקודת חשמל למזגן, החל מלוח החשמל הדירתי ועד הנקודה, בחוטים 3*2.5 מ"מ, רציניור 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.	נק'		360.00	
08.01.1637	נקודת חשמל למזגן, החל מלוח החשמל הדירתי ועד הנקודה, בחוט 3*4 מ"מ רציניור 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.	נק'		400.00	
08.01.1638	נקודת חשמל למזגן, החל מלוח החשמל הדירתי ועד הנקודה, בחוטים 5*2.5 מ"מ רציניור 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.	נק'		440.00	
סה"כ 08.01 נקודות					
תת פרק 08.02 לוחות דירתיים ותוספת מא"זים ומפסיקי פחת.					
08.02.1513	לוח דירתי 12 מקומות, הכולל מא"ז ראשי 1*40 אמפר מ"ז פ 2*40 אמפר רגישות 30 מילי אמפר, ועוד 5 מא"זים ליציאות	קומפ'		720.00	
08.02.1514	תוספת מא"ז ללוח דירתי ללא הגדלתו, לזרם נומינלי 6 ועד 25 אמפר.	יח'		70.00	
08.02.1515	תוספת שני מא"זים ללוח דירתי ללא הגדלתו, לזרם נומינלי 6 ועד 25 אמפר.	יח'		90.00	
08.02.1516	תוספת מא"ז 3*25 אמפר ללוח דירתי.	יח'		250.00	
להעברה בתת פרק 08.02					

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
מהעברה					
08.02.1517	תוספת מא"ז 3*40 אמפר ללוח דירתי .	יח'		300.00	
08.02.1518	תוספת ללוח ביתי קיים של לוח דירתי 12 מקומות הכולל מא"ז 3*25 אמפר מז"פ 4*40 אמפר ברגישות 30 מילי אמפר ועוד 4 מא"זים ליציאות.	קומפ'		1,050.00	
08.02.1519	תוספת ללוח ביתי קיים של לוח דירתי 24 מקומות הכולל מא"ז ראשי 3*25 אמפר מז"פ 4*40 אמפר ברגישות 30 מילי אמפר ועוד 8 מא"זים ליציאות.	קומפ'		1,250.00	
08.02.1520	לוח דירתי 24 מקומות הכולל מא"ז ראשי 3*25 אמפר מז"פ 4*40 אמפר ברגישות 30 מילי אמפר ועוד 8 מא"זים ליציאות.	קומפ'		1,200.00	
08.02.1521	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.	קומפ'		1,000.00	
08.02.1522	לוח דירתי 36 מקומות, הכולל מא"ז 3*25 אמפר מז"פ 4*40 אמפר, רגישות 30 מיליאמפר, ועוד 12 מא"זים ליציאות.	קומפ'		1,162.00	
08.02.1523	לוח דירתי 36 מקומות, הכולל מא"ז 1*40 אמפר מז"פ 2*40, רגישות 30 מיליאמפר ועוד 10 מא"זים ליציאות.	קומפ'		935.00	
08.02.1524	תוספת ללוח דירתי של שעון שבת מכני מופעל על ידי זיזים עם רזרבה של 48 שעות דוגמת "גרסלין".	יח'		200.00	
08.02.1525	תוספת ללוח דירתי של שעון שבת אלקטרוני דיגיטלי מתוכנת דוגמת סימנס עם רזרבה של 72 שעות דוגמת סימנס.	יח'		300.00	
08.02.1526	תוספת ללוח דירתי של מ"ז בעומס 1*10 אמפר מחליף עם מצב אפס, מודולרי עוקף שעון שבת.	יח'		50.00	
08.02.1527	תוספת ללוח חשמל דירתי של מגען מודולרי 3*40 אמפר (AC1), מיליון פעולות.	יח'		240.00	
08.02.1528	תוספת ללוח חשמל דירתי של מגען 3*20 אמפר (AC3), מיליון פעולות.	יח'		260.00	
08.02.1529	תוספת מפסיק זרם פחת 2*40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר ללוח קיים.	יח'		300.00	
להעברה בתת פרק 08.02					

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
מהעברה					
08.02.1530	תוספת מפסיק זרם פחת 3*25 אמפר רגישות 30 מיליאמפר ללוח קיים.	יח'		300.00	
08.02.1531	תוספת מפסיק זרם פחת 3*40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר ללוח קיים.	יח'		300.00	
08.02.1532	תוספת מא"ז ללוח דירתי, לזרם נומינלי 6 ועד 25 אמפר, בלוח קיים באתר.	יח'		83.10	
08.02.1533	תוספת שני מא"זים ללוח דירתי, לזרם נומינלי 6 ועד 25 אמפר, בלוח קיים באתר.	יח'		109.65	
08.02.1534	תוספת מא"ז 3*25 ללוח קיים.	יח'		194.00	
08.02.1535	תוספת מא"ז 40*3 ללוח קיים.	יח'		309.75	
סה"כ 08.02 לוחות דירתיים ותוספת מא"זים ומפסיקי פחת.					
<u>תת פרק 08.03 בדיקות ותיאום עם חברת חשמל</u>					
08.03.1536	בדיקת בטיחות, תיקונים במתקן קיים, תאום והכנות להגדלת חיבור חשמל כמוגדר באופני מדידה מיוחדים.	קומפ'		322.00	
08.03.1537	קו הארקה ורטיקלי בבנין קיים עשוי מחוט נחושת גמיש 25 ממ"ר מותקן בתוך תעלת פח. המדידה לפי קומפלט לקומה.	קומפ'		220.80	
08.03.1538	אלקטרודת הארקה עשוי מוט ברזל מצופה נחושת בקוטר 19 מ"מ בעומק 6 מטר כולל שוחת ביקורת עם מכסה רגיל.	קומפ'		736.00	
08.03.1539	הארקה לדירה הארקה דירתיית בחוט 6 ממ"ר מבודד.	קומפ'		460.00	
08.03.1540	הארקה לדירה הארקה דירתיית בחוט 10 ממ"ר מבודד.	קומפ'		506.00	
סה"כ 08.03 בדיקות ותיאום עם חברת חשמל					
<u>תת פרק 08.04 הגדלת חיבור חשמל- על סעיפים אלו לא תנתן הנחה</u>					
08.04.1541	מחיר יסוד בעבור תשלום לחברת חשמל על פי חשבון חברת החשמל בהגדלת חיבור חשמל (כדוגמת הגדלה לחיבורים 1*40 אמפר, 3*25 אמפר). י.	קומפ'			
להעברה בתת פרק 08.04					

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
08.04.1542	מחיר יסוד בעבור תשלום לחברת חשמל על פי חשבון חברת החשמל בהגדלת חיבור חשמל (לחיבורים 3*40 אמפר ומעלה).	קומפ'			
	סה"כ 08.04 הגדלת חיבור חשמל- על סעיפים אלו לא תנתן הנחה				
	סה"כ 08 מתקני חשמל				
	פרק 09 עבודות טיח				
	תת פרק 09.01 עבודות טיח				
09.01.1543	תיקון טיח בפס רוחב כ-30 ס"מ. העבודה בפסים אופקיים או אנכים בהתאם למצב בשטח.	מטר		35.00	
09.01.1544	XPM. תיקוני סדקים באמצעות טיח צמנטי + רשת	מטר		90.00	
09.01.1545	טיח אקרילי עדין בהתזה כולל כל הדרוש להכנת השתית, הטקסטורה והגוון ע"פ בחירת האדריכל.	מ"ר		70.00	
09.01.1546	טיח טמבורטקס 2000 בהתזה כולל שכבת יסוד בונדרול, הגוון לפי בחירת האדריכל.	מ"ר		70.00	
09.01.1547	טיח חוץ תרמי כגון תרמוקיר או ש"ע כולל הרבצה בעובי 5 מ"מ, שכבה טיח טרמי 30 מ"מ ושכבה עליונה דוחה מים כגון תרמופין סופר כולל פריימר, פרופילי חלוקה מאלומיניום וכל הדרוש	מ"ר		120.00	
	סה"כ 09.01 עבודות טיח				
	סה"כ 09 עבודות טיח				
	פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי				
	תת פרק 10.01 תת פרק - 10.01 עבודות ריצוף וחיפוי				
10.01.1548	מחיר יסוד הינו המחיר שסיכם המזמין עם הספק לגבי אריחים/מרצפות במחסן הספק (לא כולל הובלה, שינוע, פחת, עבודה וכד' הכלולים במחיר היחידה). השלמת רצועת ריצוף (3-1 שורות) מאריחי/מרצפות טרצו במידות 30/30 ס"מ זהה לקיים, כולל חיתוכים ועיבודים	מטר		100.00	
	להעברה בתת פרק 10.01				

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
מהעברה					
10.01.1549	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		220.00	
10.01.1550	ריצוף באריחי/מרצפות טרצו במידות 20/20 ס"מ זהה לקיים.	מ"ר		200.00	
10.01.1551	טיפול טרצו זהים לקיים	מטר		50.00	
10.01.1552	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, לרבות סיתות, אטום, מילוי בטון דליל ו/או שפכטל מיישר ומפלס, ביצוע רובה, חיתוכים, התאמות וכמו כן פרופילים מאלומיניום מעוגלים בקצוות החיפוי.	מ"ר		240.00	
10.01.1553	טיפול קרמיקה מסוג הריצוף הנ"ל בגובה כ 10- ס"מ.	מטר		70.00	
10.01.1554	אדני חלון מלוחות שיש "חברון" מלוטש בעובי 2 ס"מ ברוחב עד 25 ס"מ	מטר		110.00	
10.01.1555	מפתן מעבר מאלומיניום 4/40 מ"מ	מטר		80.00	
סה"כ 10.01 תת פרק - 10.01 עבודות ריצוף וחיפוי					
סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי					
<u>פרק 11 עבודות צביעה</u>					
<u>תת פרק 11.01 עבודות צביעה</u>					
כל סעיפי הצביעה עד לקבלת כיסוי מלא וגוון אחיד, בגוונים לבחירת האדריכל, הביצוע לפי הוראות היצרן, לרבות ההכנה ושכבות היסוד.					
11.01.1556	צביעת קירות פנים וחוף בכל צורה ושטח, בצבע נירוקריל או סופרקריל 2000, כולל תיקוני שפכטל המתחייבים, עד להשגת רמה גבוהה במיוחד.	מ"ר		60.00	
11.01.1557	כנ"ל על בטון	מ"ר		60.00	
11.01.1558	צביעה בצבע מגן נגד פיטריות (אקריןול או ש"ע) בכל צורה ושטח	מ"ר		55.00	
11.01.1559	סיווד תקרות בסיד סינטטי כדוגמת פוליסיד	מ"ר		23.00	
להעברה בתת פרק 11.01					

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
11.01.1560	צביעת משקופים בצבע יסוד+עליון "פוליאור", כולל הסרת שכבות צבע קיים.	יח'		110.00	
11.01.1561	כנ"ל אך כולל כנף.	יח'		200.00	
	סה"כ 11.01 עבודות צביעה				
	סה"כ 11 עבודות צביעה				
	<u>פרק 12 עבודות אלומיניום</u>				
	<u>תת פרק 12.01 עבודות אלומיניום</u>				
12.01.1562	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		1,150.00	
12.01.1563	תוספת מחיר עבור רפפות אלומיניום	מ"ר		100.00	
12.01.1564	GIMIY. תוספת מחיר עבור מנוע חשמלי, כולל נקודת חשמל, הכל מושלם עד הפעלה תקינה, תוצרת	יח'		900.00	
12.01.1565	תוספת מחיר עבור כנף רשת זבובים מאלומיניום כולל ההכנה המתאימה במשקוף	מ"ר		200.00	
12.01.1566	תוספת מחיר עבור ביצוע זיגוג עם זכוכית בידודית עם צילון פנימי מובנה	מ"ר		1,150.00	
12.01.1567	תוספת מחיר בגין צביעת חלון אלומיניום בגדלים שונים בגוון עפ"י בחירת המזמין.	יח'		150.00	
12.01.1568	חלון או דלת חד כנפי/דו כנפי (פתיחה צרית) כולל שילוב חלקים קבועים, עפ"י דוגמת קליל 4500 או ש"ע לרבות משקוף עיוור במידת הצורך פרזול ואבזור מלא עפ"י דרישת היצרן והאדריכל. החלון כולל זיגוג בזכוכית בידודית העשויה מחמש שכבות של 5 מ"מ זכוכית + 16 מ"מ אויר + 5 מ"מ זכוכית + PVB 1.52 מ"מ + 4 מ"מ זכוכית בתורפרופילים המוכתבים על ידי היצרנים של האלומיניום והזכוכית. הסעיף כולל אופציה של הרכבת החלון במרחק 10 ס"מ מחלון הקיים.	מ"ר		2,500.00	
12.01.1569	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		1,000.00	
	להעברה בתת פרק 12.01				

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
12.01.1570	חלון נגרר אגף על אגף או בתוך כיס, עד 4 מסלולים, כולל אופציה לשילוב חלקים קבועים, מאולגן, או צבוע לבחירה, עפ"י דוגמא והוראות היצרן דגם קליל 9000, כוללמשקוף עיוור עפ"י הצורך פרזול ואבזור מלא עפ"י דרישת היצרן או האדריכל. החלון כולל זיגוג בזכוכית בידודית PVB 1.52 10.52 מ"מ מ"מ בתוך הפרופילים המוכתביםעלידי היצרן של האלומיניום והזכוכית, הסעיף כולל אופציה להרכבה במרחק 10 ס"מ מחלון קיים	מ"ר		2,200.00	
12.01.1571	כנ"ל אך ויטרינה קבועה.	מ"ר		1,700.00	
12.01.1572	תוספת מחיר עבור חיסום זכוכיות	מ"ר		80.00	
12.01.1573	תוספת מחיר עבור זכוכית אנטיסן בכל דרגה	מ"ר		80.00	
12.01.1574	חלון דריי קיפ במידות שונות, זכוכית 31 מ"מ חמש שכבות כנ"ל	מ"ר		3,200.00	
12.01.1575	רשת גלילה בכל מידה	מ"ר		850.00	
12.01.1576	תוספת מחיר עבור ביצוע חלון כדוגמת קליל דגם "מג'יק"	מ"ר		700.00	
	סה"כ 12.01 עבודות אלומיניום				
	סה"כ 12 עבודות אלומיניום				
	<u>פרק 15 מתקני מיזוג אויר</u>				
	<u>תת פרק 15.01 אספקת מזגנים</u>				
15.01.1577	אספקה של מזגן עילי, לתפוקת קירור של BTU 8,000 כדוגמת חברת אלקטרה דגם "קלאסיק 9 " או ש"ע מאושר, בעל תו תקן של מת"י. כולל חימום על ידי משאבת חום כולל הובלה והנפה	קומפ'		1,650.00	
15.01.1578	אספקה של מזגן עילי כנ"ל אך לתפוקת קירור של BTU 9,000 דגם קלאסיק 10 בעל תו תקן של "מ.ת.י" כולל הובלה והנפה	יח'		2,600.00	
15.01.1579	אספקה של מזגן עילי כנ"ל אך לתפוקת קירור של BTU 11,600 דגם קלאסיק 14 בעל תו תקן של "מ.ת.י" כולל הובלה והנפה	יח'		3,000.00	
15.01.1580	אספקה של מזגן עילי כנ"ל אך לתפוקת קירור של BTU 15,530 דגם קלאסיק 18 בעל תו תקן של "מ.ת.י" כולל הובלה והנפה	יח'		3,050.00	
	להעברה בתת פרק 15.01				

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
מהעברה					
15.01.1581	אספקה של מזגן עילי כנ"ל אך לתפוקת קירור של 17,450 BTU דגם קלאסיק 21 בעל תו תקן של "מ.ת.י" כולל הובלה והנפה	יח'		3,250.00	
15.01.1582	אספקה של מזגן עילי כנ"ל אך לתפוקת קירור של 23,200 BTU דגם קלאסיק 28 בעל תו תקן של "מ.ת.י" כולל הובלה והנפה	יח'		5,650.00	
15.01.1583	אספקה של מזגן עילי כנ"ל אך לתפוקת קירור של 28,000 BTU דגם קלאסיק 35 בעל תו תקן של "מ.ת.י" כולל הובלה והנפה	יח'		6,750.00	
15.01.1584	אספקה של מזגן עילי כנ"ל אך לתפוקת קירור של 28,000 BTU דגם קלאסיק 35T בעל תו תקן של "מ.ת.י" כולל הובלה והנפה	יח'		6,950.00	
15.01.1585	אספקה של מזגן עילי כנ"ל אך לתפוקת קירור של 32,000 BTU דגם קלאסיק 40 בעל תו תקן של "מ.ת.י" כולל הובלה והנפה	יח'		7,050.00	
15.01.1586	אספקה של מזגן עילי כנ"ל תלת פאזי לתפוקת קירור של 32,000 BTU דגם קלאסיק 40T בעל תו תקן של "מ.ת.י" כולל הובלה והנפה	קומפ'		7,160.00	
15.01.1587	אספקה של מזגן עילי כדוגמאת חב' "אלקטרה" דגם סופר 10-10 לתפוקת קירור של 2X9,250 BTU בעל תו תקן של "מ.ת.י" כולל הובלה והנפה	יח'		5,220.00	
15.01.1588	אספקה של מזגן עילי כנ"ל דגם סופר 10-14 לתפוקת קירור של 12,100/9,250 BTU בעל תו תקן של "מ.ת.י" כולל הובלה והנפה	יח'		5,450.00	
15.01.1589	אספקה של מזגן עילי כנ"ל דגם סופר 14-14 לתפוקת קירור של 12,100/12,100 BTU בעל תו תקן של "מ.ת.י" כולל הובלה והנפה	יח'		5,700.00	
15.01.1590	אספקה של מזגן מפוצל להתקנה אופקית או אנכית כדוגמאת חב' "אלקטרה" דגם סקולאיר 35 או ש"ע לתפוקת קירור של 28,300 BTU ובעל תו תקן של "מ.ת.י" כולל הובלה והנפה	יח'		8,060.00	
15.01.1591	אספקה של מזגן מפוצל כנ"ל אך תלת פאזי דגם סקולאיר 35T או ש"ע לתפוקת קירור של 29,000 BTU ובעל תו תקן של "מ.ת.י" כולל הובלה והנפה	יח'		8,270.00	
להעברה בתת פרק 15.01					

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
מהעברה					
15.01.1592	אספקה של מזגן מפוצל כנ"ל דגם סקולאייר 40 או ש"ע לתפוקת קירור של BTU 34,000 ובעל תו תקן של "מ.ת.י" כולל הובלה והנפה	יח'		8,680.00	
15.01.1593	אספקה של מזגן מיני מרכזי לקירור/חימום כדוגמאת חב' "אלקטרה" דגם EMDV 35 או ש"ע מאושר לתפוקת קירור של BTU 30,000 לרבות לוח חשמל, רגש, שלט רחוק או טרמוסטט, וכל הדרוש לפעולה חשמלית פיקוד ובקרה של המכשיר כולל הובלה והנפה	יח'		5,330.00	
15.01.1594	אספקה של מזגן מיני מרכזי כנ"ל אך לתפוקת קירור של BTU 37,000 דגם EMDV - 40 ובעל תו תקן של "מ.ת.י" כולל הובלה והנפה	יח'		6,140.00	
15.01.1595	אספקה של מזגן מיני מרכזי כנ"ל אך לתפוקת קירור של BTU 46,100 דגם EMDV - 50 ובעל תו תקן של "מ.ת.י" כולל הובלה והנפה	יח'		6,810.00	
15.01.1596	אספקה של מזגן מיני מרכזי כנ"ל אך לתפוקת קירור של BTU 57,000 דגם EMDV - 60 ובעל תו תקן של "מ.ת.י" כולל הובלה והנפה	יח'		8,430.00	
סה"כ 15.01 אספקת מזגנים					
<u>תת פרק 15.02 התקנת מזגנים ושונות</u>					
15.02.1597	התקנה של מזגן עילי מכל סוג שהוא כולל צנרת עד 2 מ' לרבות מעמד מגולוון תיקני מכל סוג שהוא המתאים למזגן חיבור לניקוז חיבור לחשמל ופיקוד, קידוח/ חציבה בקיר בלוקים בכל גודל או קוטר שידרש. ביטון שרוול מעבר לצמת חיגור ואטימתו לפי פרט של מהנדס האקוסטיקה ואישורו. כמו כן איטום ותיקון כל החציבות שנעשו לצורך התקנת המזגנים בדירה לרבות צנרת, ניקוז חשמל וכד' בטיח וצבע גמר כך שלא יראה שנעשתה כל פעולה	קומפ'		950.00	
15.02.1598	התקנה כנ"ל למזגן מיני מרכזי מכל סוג שהוא המופיע במכרז זה.	קומפ'		1,700.00	
15.02.1599	התקנה כנ"ל למזגן מפוצל מכל סוג שהוא שמופיע במכרז זה.	קומפ'		1,250.00	
15.02.1600	מרכזיה מבודדת לפיזור אויר "5X10" מתאימה למזגן מיני מרכזי מכל סוג שהוא כפי שמופיע במכרז זה	קומפ'		250.00	
להעברה בתת פרק 15.02					

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
מהעברה					
15.02.1601	מרכזיה לאויר חוזר כולל חיבור גמיש מתאים ואטימה של המרכזיה בצורה מקצועית. למזגן מיני מרכזי מכל סוג שהוא כפי שמופיע במכרז זה	קומפ'		350.00	
15.02.1602	תעלת אויר שרשורית מבודדת בקוטר 8" בעלת תו תקן ישראלי לרבות כל המחברים, מעברים וחיזוקים הנדרשים להתקנה	קומפ'		2,200.00	
15.02.1603	תעלת אויר שרשורית מבודדת בקוטר 10" בעלת תו תקן כנ"ל	קומפ'		2,500.00	
15.02.1604	מפזר תקרתי עם ווסת כמות מאלומיניום צבוע כדוגמת חברת APC במידות 9"X9" כולל כל ההתאמות והמתאמים הנדרשים	קומפ'		190.00	
15.02.1605	מפזר תקרתי כנ"ל אך במידות 10"X10" כולל כל ההתאמות והמתאמים הנדרשים	קומפ'		250.00	
15.02.1606	שבכת אויר חוזר מאלומיניום כולל דלת שרות ומסנן בשטח עד 0.36 מ"ר כולל כל ההתאמות והמתאמים הנדרשים	קומפ'		275.00	
15.02.1607	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	קומפ'		325.00	
15.02.1608	תוספת מחיר למדחס תלת פאזי במקום מדחס חד פאזי למזגנים מכל הדגמים במופעים במכרז זה	קומפ'		400.00	
15.02.1609	צומת חיגור בין מעבה למאייד לכל סוגי המזגנים המופיעים במכרז זה. צמת החיגור תכלול צנרת נחושת בקוטר ועובי דופן עפ"י הוראות היצרן בידוד בתרמילי "ארמפלקס" בעובי דופן של לא פחות מ 13 מ"מ כולל כבל חשמל ופיקוד בעל מס' גידים מתאים לפי הוראות היצרן, לרבות כבל תקשורת, תעלת פי וי סי עם כיסוי מתאים לתעלה וכל הדרוש להתקנה מקצועית ומשלומת על פי דרישת המהנדס והפיקוח	מטר		145.00	
15.02.1610	הפעלה של מזגן אויר מכל סוג שהוא כולל מילוי גז ושמן וכל הנדרש לפעולה תקינה של המזגן. יש לקבל את אישור המפקח על פעולה תקינה של המזגן ושל התקנתו. מסירת פרוספקט של המזגן ותעודת אחריות חתומה.	קומפ'		250.00	
להעברה בתת פרק 15.02					

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
15.02.1620	מנוע לחלון לשחרור עשן כולל כבל חסין אש בין מנוע לרכזת הפעלה	יח'	1.00	9,700.00	9,700.00
	סה"כ 15.02 התקנת מזגנים ושונות				9,700.00
	סה"כ 15 מתקני מיזוג אויר				9,700.00
	פרק 22 אלמנטים מתועשים בבניה				
	תת פרק 22.01 אלמנטים מתועשים בבניה				
22.01.1611	מחיצות מלוחות גבס דו-קרומי בשני הצדדים כולל קונסטרוקציה ובידוד ע"י מזרוני צמר זכוכית בעובי 2" במשקל מרחבי 24 ק"ג/מ"ק.	מ"ר		190.00	
22.01.1612	כנ"ל אך חד-קרומי בשני הצדדים.	מ"ר		150.00	
22.01.1613	ציפוי לקיר בלוח גבס ירוק עמיד מים בהדבקה. עובי מינימלי של הלוח 10 מ"מ כולל כל פרופילי הסגירה.	מ"ר		80.00	
22.01.1614	ציפוי כנ"ל אך הלוח בעובי 12.5 מ"מ	מ"ר		85.00	
22.01.1615	ציפוי כנ"ל אך מרוחק כ-4 ס"מ מקיר קיים, כולל מזרוני צמר סלעים בעובי 2" במשקל מרחבי 24 ק"ג/מ"ק וכולל קונסטרוקציית חיבור לקיר הקיים.	מ"ר		115.00	
22.01.1616	בנית 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.	מטר		160.00	
22.01.1617	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.	מטר		350.00	
22.01.1627	תקרה אקוסטית מלוחות מנרליים כולל מפירוק תקרה קיימת, פרופיל Z' מזרניט בידוד סלעים ביצוע בגובה עד 5 מטר	מ"ר	1.00	465.00	465.00
	סה"כ 22.01 אלמנטים מתועשים בבניה				465.00
	סה"כ 22 אלמנטים מתועשים בבניה				465.00

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 24 עבודות פירוק והריסה					
תת פרק 24.01 עבודות פירוק והריסה					
	כל הסעיפים כוללים במחיר פינוי מהאתר למקום שפך המאוסר ע"י הרשויות				
24.01.1618	הריסת מחיצות גבס כולל כל הקונסטרוקציה	מ"ר		55.00	
24.01.1619	הריסת מחיצות קלות מחומרים אחרים, כולל כל הקונסטרוקציה.	מ"ר		55.00	
24.01.1620	הריסת מרצף או מדרגת או הגבהת בטון בגודל עד 20/20 ס"מ	מטר		35.00	
24.01.1621	פרוק ריצוף טרצו מכל גודל + חלק ממילוי החול	מ"ר		55.00	
24.01.1622	פתיחת מרצף ברוחב עד 3 שורות בשטח מזערי לפי הצורך, כולל פינוי.	מטר		100.00	
24.01.1623	קידוח מעבר בקירות בלוקים בקוטר 50 מ"מ	יח'		200.00	
24.01.1624	קידוח מעבר בבטון בקוטר 50 מ"מ - עומק עד 25 ס"מ	יח'		450.00	
24.01.1625	פירוק דלתות עץ או אלומיניום ומשקופיהם מכל סוג, במידות שונות.	יח'		450.00	
24.01.1626	פירוק חלונות אלומיניום או עץ + תריסים ומשקופיהם מכל סוג וצורה, במידות שונות.	מ"ר		450.00	
24.01.1627	פירוק תריסי גלילה	מ"ר		100.00	
24.01.1628	פרוק מזגן חלון בכל גודל ובכל קומה וסגירת הפתח בבטון מלא בביצוע טיח וצבע חוץ ופנים כדוגמת הקיים עד לקבלת שטח אחיד	יח'		750.00	
24.01.1629	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		500.00	
24.01.1630	ביטול כנ"ל אך חלק מעובי הכיס עם ציפוי לוח צמנטבורד בעובי 12 מ"מ בכל שטח הכיס כתמיכה לצמר.	מ"ר		500.00	
24.01.1631	פרוק ארגז תריס בכל גודל, טיפול בצד החיצוני למניעת חדירת מים וטיפול אקוסטי.	קומפ'		700.00	
להעברה בתת פרק 24.01					

הופק באמצעות 'בנארית פרו' (04.15.1) 04-9884344

כתב כמויות (ריכוז)

17/09/2018

דף מס': 015

מיגון אקוסטי דירתי

סך פרק	סך תת פרק	
		פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר תת פרק 02.01 עבודות בטון יצוק באתר סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר
		פרק 04 עבודות בניה תת פרק 04.01 עבודות בניה סה"כ 04 עבודות בניה
		פרק 06 עבודות נגרות אומן ומסגרות פלדה תת פרק 06.01 דלתות עץ סה"כ 06 עבודות נגרות אומן ומסגרות פלדה
		פרק 08 מתקני חשמל תת פרק 08.01 נקודות תת פרק 08.02 לוחות דירתיים ותוספת מא"זים ומפסיקי פחת. תת פרק 08.03 בדיקות ותיאום עם חברת חשמל תת פרק 08.04 הגדלת חיבור חשמל- על סעיפים אלו לא תנתן הנחה סה"כ 08 מתקני 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 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

סך פרק	סך תת פרק	
		פרק 12 עבודות אלומיניום תת פרק 12.01 עבודות אלומיניום סה"כ 12 עבודות אלומיניום
9,700.00	9,700.00	פרק 15 מתקני מיזוג אויר תת פרק 15.01 אספקת מזגנים תת פרק 15.02 התקנת מזגנים ושונות סה"כ 15 מתקני מיזוג אויר
465.00	465.00	פרק 22 אלמנטים מתועשים בבניה תת פרק 22.01 אלמנטים מתועשים בבניה סה"כ 22 אלמנטים מתועשים בבניה
3,828.00	3,828.00	פרק 24 עבודות פירוק והריסה תת פרק 24.01 עבודות פירוק והריסה סה"כ 24 עבודות פירוק והריסה

סך פרק	
	פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר
	פרק 04 עבודות בניה
	פרק 06 עבודות נגרות אומן ומסגרות פלדה
	פרק 08 מתקני חשמל
	פרק 09 עבודות טיח
	פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי
	פרק 11 עבודות צביעה
	פרק 12 עבודות אלומיניום
9,700.00	פרק 15 מתקני מיזוג אויר
465.00	פרק 22 אלמנטים מתועשים בבניה
3,828.00	פרק 24 עבודות פירוק והריסה

סך הכל	
13,993.00	סה"כ כללי
2,378.81	17% מע"מ
16,371.81	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן