

14/06/2020  
 דף מס': 001

**מכרז**  
 ביה"ח ברזילי - מערכת כריזת חרום אזור צפוני ומזרחי  
 פרק 00 הערה - תחום העבודה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<p><b>פרק 00 הערה - תחום העבודה</b></p> <p>העבודה במבנה 01 כולל את האזור הצפוני והאזור המזרחי של בית החולים כולל המבנים להלן:</p> <p>בית ספר לסייעוד, ספרייה, כיתות, מרפאת שיניים בסיכון גבוה, בריאות הנפש, מחסן חל"כ, חדר הרצאות, התפתחות הילד, מבנה בטיחות, תחבורה וגינון, אזור מחסנים, ארכיון ושינוע, מחלקה טכנית וביו הנדסה.</p> <p>בנוסף נכללים החצרות באזור הצפוני והמזרחי. המזמין ראשי להוסיף מבנים או להפחית מבנים ללא שינוי מחירי היחידה בכתב הכמויות.</p>				
סה"כ 00 הערה - תחום העבודה					

14/06/2020  
 דף מס': 002

ביה"ח ברזילי - מערכת כריזת חרום אזור צפוני ומזרחי  
 פרק 35 מערכת כריזת חרום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 35 מערכת כריזת חרום</b>					
<b>תת פרק 35.1 נקודות ותשתיות</b>					
35.1.010	נקודת תשתית לרמקול כריזה	נק'	190.00		
35.1.020	נקודת תשתית למקרופון חרום	נק'	10.00		
35.1.030	נקודת תשתית לעמדת כריזה ראשית	נק'	2.00		
35.1.040	נקודת שקע הכנה לחיבור טלפון כבאים	נק'	18.00		
35.1.050	נקודת שקע להזנת מסד כריזה CEE \16A\230V	נק'	8.00		
35.1.055	נקודת רשת IP מושלמת בהתאם להנחיות ומפרט של מחלקת תקשורת בבית החולים כולל חיבור מארון תקשורת ועד לנקודה כולל כבילה, צנרת, תיבות, שקע, מגשר, חיבור למסד תקשורת, סימון, בדיקות קווים, זיהוי, תיעוד והפעלה קומפלט. באחריות הקבלן להזמין ביצוע התשתית ע"י קבלן תקשורת של בית החולים ולאשר את העבודה אצל מחלקת תקשורת של בית החולים	נק'	16.00		
35.1.060	כבל כריזה מסוכך ומפותל בחתך 4X2.5 עם בידוד XLPE חסין אש כולל התקנה בתשתית קיימת תת קרקעית ושאינו כלול במחיר הנקודות.	מטר	1,500.00		
35.1.070	צינור מריכף בצבע אדום או אחר לפי דרישה ובקוטר עד 25מ"מ עבור תשתית שאינה כלולה במחיר הנקודות	מטר	1,000.00		
35.1.080	צינור מרירון בקוטר עד 1" עבור תשתית שאינה כלולה במחיר הנקודות	מטר	1,000.00		
35.1.090	תעלת כבלים עשויה PVC במידות עד 30x40מ"מ עם מכסה מותקנת צמוד לקיר תקרה עבור תשתית שאינה כלולה במחיר הנקודות	מטר	1,000.00		
35.1.095	תעלת כבלים עשויה פח בעובי 1מ"מ מגולוון וצבוע בלבן כולל מכסה מחוזק ברגים. מידות התעלה 60x40מ"מ מותקנת צמוד לקיר תקרה \חיצוני\פנימי עבור תשתית שאינה כלולה במחיר הנקודות	מטר	250.00		
<b>להעברה בתת פרק 35.1</b>					

14/06/2020  
 דף מס': 003

ביה"ח ברזילי - מערכת כריזת חרום אזור צפוני ומזרחי  
 פרק 35 מערכת כריזת חרום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
35.1.100	פתיחה וסגירה של תקרת מגשי פח קיימת במסדרון או חדרים לצורך ביצוע תשתיות למערכת כריזה כולל שמירת מגשי הפח במהלך העבודה והתקנתם חזרה במקום בגמר ביצוע כולל כל הדרוש לביצוע ולהחזרת המצב לקדמותו	מ"ר	200.00		
35.1.110	פתיחה וסגירה של תקרת גבס חלק במסדרון או חדרים לצורך ביצוע תשתיות למערכת כריזה כולל סגירת התקרה חזרה בגמר ביצוע, לוחות חדשים לפי הצורך, שפכטל וצבע מחדש וכולל את כל הדרוש לביצוע ולהחזרת המצב לקדמותו	מ"ר	100.00		
35.1.120	פתיחה וסגירה של תקרת גבס דקורטיבי פריק או לא פריק במסדרון או חדרים לצורך ביצוע תשתיות למערכת כריזה כולל סגירת התקרה חזרה בגמר ביצוע, לוחות חדשים לפי הצורך, שפכטל וצבע מחדש וכולל את כל הדרוש לביצוע ולהחזרת המצב לקדמותו	מ"ר	100.00		
35.1.130	קידוח בקיר לתקרה לרצפה עשויים בלוק או בטון מכל סוג למעבר תשתית כריזה. קידוח יהלום בקוטר עד 50 מ"מ כולל איטום ותיקון הפתח לאחר העברת התשתית קומפלט	קומפ'	44.00		
35.1.140	פתיחה וסגירה מחדש של מעברים בין אגפי אש כולל פתיחת פתח מינמאלי הדרוש למעבר תשתית הכריזה וסגירה בחומר מעכב אש לשעתיים דוגמת KBS או ש"ע מאושר. המחיר לפי כמות המעברים שייפתחו וייסגרו מחדש.	קומפ'	30.00		
35.1.150	אופציה : תשתית ראשית תת קרקעית בין בניינים באזור הצפוני (מרפאת שיניים לבריאות הנפש) מחסן חל"ל (לחדר הרצאות) ספרייה (לכיתות) עבור התקנת כבלי כריזה כולל חפירה בעומק 100 ס"מ וברוחב 40 ס"מ, צנרת 4X50 קוברה עם חבלי משיכה, מילוי והידוק, שוחות קוטר 80 ס"מ כל 40 מטר, פתיחת ריצוף, סגירת ריצוף, סרטי סימון והשחלת הכבלים. קומפלט - המחיר למטר אורך כולל את החלק היחסי של השוחות.	מטר	50.00		

להעברה בתת פרק 35.1

14/06/2020  
 דף מס': 004

ביה"ח ברזילי - מערכת כריזת חרום אזור צפוני ומזרחי  
 פרק 35 מערכת כריזת חרום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
35.1.155	<p>אופציה :                      תשתית ראשית תת קרקעית בין בניינים באזור המזרחי (מבנה בטיחות, תחבורה וגיבון, אזור מחסנים, ארכיון ושינוע, מחלקה טכנית ובין הנדסה). עבור התקנת כבלי כריזה כולל חפירה בעומק 100"ס"מ וברוחב 40"ס"מ, צנרת 4X50 קוברה עם חבלי משיכה, מילוי והידוק, שוחות קוטר 80"ס"מ כל 40 מטר, פתיחת ריצוף, סגירת ריצוף, סרטי סימון והשחלת הכבלים. קומפלט - המחיר למטר אורך כולל את החלק היחסי של השוחות.</p>	מטר	100.00		
<b>סה"כ 35.1 נקודות ותשתיות</b>					
<b>תת פרק 35.2 ציוד מרכזי</b>					
35.2.020	<p>רכזת כריזה מקומית/מחלקתית כולל בקרת קווים, בקרת מקרופונים, דיווח תקלות בשילוב מערכת גילוי אש קיימת באתר (אורד) להתאמה תקן EN 54-16 ובהתאמה לתקן 1220 (חלק 3 סעיף 11) לרבות מגברים, מערכת מצברי חרום, מטען, כניסות AUX למוזיקת רקע ולכריזה בתקשורת מרחוק. כמתואר במפרט לרבות בהספק עד 2X250W כדוגמת PASO PAW4500-VES כולל מיקרופון PTT חרום אינטראלי בתוך התיבה של הרכזת קומפלט.</p>	קומפ'	8.00		
35.2.029	<p>עמדת כריזה ראשית דיגיטאלית כמפורט במפרט הטכני עבור עד 12 אזורים +לחצני הודעות חרום + קריאת חרום כללית לרבות מיקרופון ולוח הפעלה בהתאם למספר האזורים כולל אפשרות להתפרצות במצב כללי וכריזת חרום כללית דוגמת PASO או ש"ע מאושר כמתואר במפרט הטכני, כולל גם חיבור של כבל האודיו והפיקוד קומפלט בעמדה ובמרכזית הכריזה (לא כולל הכבל שישולם במחיר נקודה)</p>	קומפ'	2.00		
35.2.035	<p>עמדת הפעלת כריזת חרום, מבוקרת, כולל מיקרופון בתיבה סגורה עם חלון ניפוץ ונעילה כולל גם חיבור כבל האודיו והפיקוד קומפלט בעמדה ובמרכזית הכריזה (לא כולל הכבל שמשולם במחיר הנקודה) דוגמת PASO או ש"ע מאושר. (עבור מיקרופונים שאינם חלק מהרכזות)</p>	קומפ'	5.00		
<b>להעברה בתת פרק 35.2</b>					

14/06/2020  
 דף מס': 005

ביה"ח ברזילי - מערכת כריזת חרום אזור צפוני ומזרחי  
 פרק 35 מערכת כריזת חרום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
35.2.100	רשיון להפעלת שלוחת IP עבור פורס אודיו או רמקולים POE	קומפ'	17.00		
35.2.140	פורס אודיו כדוגמת COMMEND AF201 לפריצה מרחוק דרך רשת תקשורת (צבע אדום או סטנטפון IP או מקרפון IP במקד וכד')	קומפ'	7.00		
<b>סה"כ 35.2 ציוד מרכזי</b>					
<b><u>תת פרק 35.3 רמקולים</u></b>					
35.3.010	רמקול כריזה שקוע בתקרה בקוטר 6" , בהספק עד 10W כמפורט במפרט הטכני כולל שנאי קו עם דרגות ועם גריל מתכתי דקורטיבי להתקנה שקועה בתקרה מונמכת כולל קופסת פח אטומה מעל התקרה ע"פ דרישות NFPA72	יח'	110.00		
35.3.020	רמקול לכריזה מותקן בקופסה צמוד לתקרה/ קיר בהספק עד 10W כמפורט במפרט הטכני כולל שנאי קו עם דרגות ועם גריל אקוסטי מתכתי	יח'	40.00		
35.3.030	רמקול שופר בהספק 30W אטום-IP66 כולל שנאי קו אינטגרלי להתקנה חיצונית כמתואר במפרט כולל אביזרי התקנה. השופר יהיה כדוגמת TR30-TW תוצרת PASO או ש"ע מאושר כמתואר במפרט	יח'	25.00		
35.3.040	רמקול כריזה שקוע בתקרה בקוטר 6" , עובד בטכנולוגית רשת POE IP לכריזה תפעולית בלבד כדוגמת AFLS10HCW COMMEND	יח'	20.00		
35.3.050	תוספת למחיר רמקול כריזה שקוע תקרה עבור לוח מפח מגולוון בעובי 1 מ"מ ובמידות מתאימות לתקרה מינרלית 60x60 ס"מ כולל קדח בקוטר המתאים לרמקול עבור התקנה בתקרת מגשים מינרלית כולל חיזוק לתקרת הבטון	יח'	100.00		
35.3.060	תוספת למחיר רמקול כריזה עבור נצנץ (הבזקי אור עבור מוגבלי שמיעה קומפלט)	קומפ'	10.00		
<b>סה"כ 35.3 רמקולים</b>					

14/06/2020  
 דף מס': 006

ביה"ח ברזילי - מערכת כריזת חרום אזור צפוני ומזרחי  
 פרק 35 מערכת כריזת חרום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 35.5 תיעוד ובדיקות</b>					
35.5.010	אינטגרציה מול מערכת גילוי אש לפי תקן 1220 כולל אישור מעבדה מוסמכת כולל הזמנת יחידות כתובת מחוברת לרכזת גילוי אש לצורך ממשק ובקרת קווים כולל ביצוע העבודה ע"י ספק השרות של המערכת הקיימת (אורד) בהתאם לתקן 1220. באחריות הקבלן לבדוק ולתאם עם ספק השרות עוד במהלך המכרז ולקבל ממנו את הדרישות להתחברות אל המערכת הקיימת. המחיר עבור כל רכזת מקומית \אזורית שתחובר למערכת גילוי אש לטובת בקרת קווים ו/או בקרת מקרופונים ו/או בקרת מגברים כנדרש בתקן 1220 קומפלט.	קומפ'	8.00		
35.5.020	הפעלה, בדיקות שמע, הדרכה ומסירה ללקוח של כל מערכות הכריזה הנכללות במבנה זה של כתב הכמויות כולל ספרי מתקן בשלושה עותקים ותכניות עדות משורטטות אוטוקאד 2014 כולל מדיה מגנטית ושלושה סטים מודפסים קומפלט.	קומפ'	1.00		
35.5.060	בדיקת מערכת ע"י מעבדה מוסמכת לאישור החיבור ובקרת קווים במערכת גילוי אש כולל ליווי הבודק ותיקון ליקויים במידה ויתגלו במהלך הבדיקה כולל כל הדרוש עד לאספקת תעודת בדיקה קומפלט (המחיר לכל המערכות במבנה זה של כתב הכמויות)	קומפ'	1.00		
<b>סה"כ 35.5 תיעוד ובדיקות</b>					
<b>סה"כ 35 מערכת כריזת חרום</b>					

14/06/2020  
דף מס': 007

## מכרז (ריכוז)

ביה"ח ברזילי - מערכת כריזת חרום אזור צפוני ומזרחי

סה"כ	
	פרק 00 הערה -תחום העבודה
	סה"כ 00 הערה -תחום העבודה
	פרק 35 מערכת כריזת חרום
	תת פרק 35.1 נקודות ותשתיות
	תת פרק 35.2 ציוד מרכזי
	תת פרק 35.3 רמקולים
	תת פרק 35.5 תיעוד ובדיקות
	סה"כ 35 מערכת כריזת חרום

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

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן