

כתב כמויות

דף מס': 001

הסכם שנתי לאיטום מעברי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>פרק 05 עבודות איטום</b>				
	<b>תת פרק 05.1 איטום מעברי אש</b>				
	<p>* האיטום יבוצע באמצעות לוחות B-747, צמר סלעים דחוס במשקל מרחבי של 160 ק"ג/מ"ק בעובי 5 ס"מ, צבוע במסטיק מעכב בעירה מסוג FS 711 * איטום צנרת מתכלה (HDPE/PVC) יבוצע באמצעות קולרים תופחים מתוצרת חברת פיירו פלקס או ש"ע מאושר, אשר נבדקו ואושרו ע"י מכון התקנים ל-120 דקות מניעת מעבר אש, עשן ובידוד טמפרטורה. * איטום מעברי צנרת פלדה יבוצע באמצעות LCI מתוצרת חברת STI או ש"ע מאושר. * כבלי חשמל יצבעו במעכב בעירה מסוג CS 105 מתוצרת חברת STI או ש"ע מאושר. * בקירות גבס יבוצע איטום משני צידי הקיר באמצעות מסטיק אלסטומרי חסין אש מסוג AS או ES מתוצרת SRI או ש"ע מאושר. * הקבלן יגיש את כל אישורי החומרים לאישור לפני תחילת העבודה. * הקבלן יחוייב לעבור תדריך בטיחות ע"י ממונה הבטיחות ברמב"ם, לפני תחילת העבודה. * הקבלן יקח בחשבון שהעבודה תעשה בשעות עבודה לא שגרתיות ואף כעבודת לילה.</p> <p>* הקבלן לא יתחבר למערכות בית החולים ללא אישור המזמין * בסיום העבודה, הקבלן ימציא אישור ביצוע איטום מעברים נגד אש ועבור רשות כיבוי אש. * הקבלן מחוייב לקבלן אישור כיבוי אש עבור ביצוע עבודתו. * העבודה כוללת פתיחת תקרות אקוסטיות וסגירתם. בכל יום עבודה יסגור הקבלן את התקרות גם עם לא סיים את עבודתו.</p>				
05.1.010	חסימת מעברים בקירות ורצפות באמצעות לוחות צמר מינרלי בעובי 50 מ"מ וחומרי איטום, ביצוע מחסום אש לצינור בודד ו/או ת.חשמל לפתח גדול מ-0.2 מ"ר עד 1 של הקיר.	יח'	100.00		
05.1.020	כנ"ל, אך עד 0.2 מ"ר עד 1 של הקיר	יח'	100.00		

להעברה בתת פרק 05.1

הסכם שנתי לאיטום מעברי אש

דף מס': 002

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
05.1.030	מחסום אש ברצועה (תפר) ברוחב עד 5 ס"מ לאורך עד 1 מטר (סביב תע' מ.א. או השלמת מחיצה עמידת אש עד התקרה). כולל השלמת מחיצה מפח במקומות בהם מותקן דמפר.	מטר	100.00		
05.1.040	איטום תפר בין קיר אש לתקרה ברוחב עד 5 ס"מ, למשך שעותיים. האיטום יעשה לפי פרט UL מאושר לתפרי התפשטות תוך שימוש בצמר סלעים מטופל ב-"RECTORSEAL", מסופק ע"י "פילו אש" או ש"ע. בקירות גבס האיטום יבוצע משני צידי הקיר ושולם לכל צד בנפרד.	מטר	100.00		
05.1.050	כנ"ל, אך איטום לתפר ברוחב מעל 5 ס"מ ועד 10 ס"מ.	מטר	50.00		
05.1.060	איטום תפר ברוחב עד 1.5 ס"מ בחיבור בין קיר גבס חסין אש לתקרה או רצפת בטון, באמצעות מסטיק אלסטומרי חסין אש מסוג "AS" או "ES" מתוצרת "STI" מסופק ע"י חברת "אלומות אש" או ש"ע מאושר.	מטר	100.00		
05.1.070	איטום תקני של פתחים או פירים נגד מעבר אש מחומרים עמידים בפני אש למשך שעותיים לפחות לפי שיטת KBS, ע"י יישום 2 שכבות של לוחות KBS (המחיר במ"ר לשתי שכבות)	מ"ר	50.00		
05.1.080	צביעת כבלים בתעלה עד 10 כבלים בצמה אחת. (צביעת כבלים 50 ס"מ מכל צד)	יח'	100.00		
05.1.090	צביעת כבלים בודדים במעברי אש. אוכי ואופקי, בחומרי צביעה עפ"י התקן. (צביעה 50 ס"מ מכל צד).	יח'	150.00		
05.1.100	אספקה והתקנת קולרים למניעת התפשטות אש דרך מעברי צנרת גיברית ו-PVC קולר לצינור בקוטר עד 63-50 מ"מ (2" כולל)	יח'	50.00		
05.1.110	כנ"ל, אך קולר לצינור בקוטר 110 מ"מ (4") כולל	יח'	50.00		
05.1.120	כנ"ל אך קולר לצינור בקוטר 160 מ"מ (8")	יח'	50.00		
05.1.130	כנ"ל, אך קולר לצינור בקוטר 200 מ"מ (8")	יח'	15.00		

להעברה בתוך פרק 05.1

חופק באמצעות 'בוגרית סרו' (04.15.1) 04-9884344

קובץ: 689-04... 003/...

הסכם שנתי לאיטום מעברי אש

דף מס' 003

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
05.1.131	כנ"ל, אך קולר לצינור בקוטר 263.4 מ"מ (10")	יח'	1.00		
05.1.140	בנייה קלה בלוחות עמידים אש עד 120 דקות כדוגמת PROMTH, FIREBORD או ש"ע מאושר ו/או קיר גבס ורוד	מ"ר	10.00		
סה"כ 05.1 איטום מעברי אש					
סה"כ 05 עבודות איטום					

מרכז רפואי רמב"ם - מחלקת הנדסה  
 ת.ד. 9602, בת גלים חיפה 1096, טל-פקס 04-8884344

הסכם שנתי לאיטום מעברי אש דף מס': 005

סה"כ	
	פרק 05 עבודות איטום

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

תאריך

שם, זתימה וחותמת הקבלן

קובץ: 659-04

חופק באמצעות 'במאריה פרו' (04.15.1) 04-8884344