

כתב כמויות

משרדי גרטנר בית חולים תל השומר

26/05/2022

דף מס': 002

כתב כמויות

משרדי גרטנר בית חולים תל השומר

פרק 01 עבודות עפר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 01 עבודות עפר					
תת פרק 01.01 עבודות עפר					
01.01.0010	חפירות גישוש בידיים לאיתור מערכות תת קרקעיות עד לעומק של 3 מ' הביצוע על פי הנחיות המפקח	מ"ק	10.00		
01.01.0020	חישוב השטח	מ"ר	50.00		
01.01.0030	חפירה כללית לבורות ניקוז, בורות מעלית, צנרת וכד' עד לתחתית מצעים	מ"ק	100.00		
01.01.0040	הידוק שתית לצפיפות של 98% מוד.א.א.ש.טו בהתאם לדו"ח קרקע.	מ"ר	200.00		
01.01.0050	חפירה ליד קורות מסד /קורות רצפה /ביסוס קיים	מ"ק	30.00		
01.01.0060	מצע סוג א' מתחת לרצפות לרבות פיזור והידוק בשבכות בעובי של 20 ס"מ לצפיפות של 98%	מ"ק	30.00		
01.01.0070	חפירה לתעלות תת קרקעיות לצנרת ותשתיות	מ"ק	200.00		
סה"כ 01 עבודות עפר					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

26/05/2022

דף מס': 003

כתב כמויות

משרדי גרטנר בית חולים תל השומר

פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר					
תת פרק 02.01 עבודות בטון יצוק באתר					
הערה: כל הבטונים פרט לאלה שמצויין אחרת יהיו ב-30, תנאי חשיפה 3, כל הבטונים כוללים במחירים התחברות לאלמנטי בטון קיימים לרבות קידוח והחדרת קוצי זיון עם דבק אפוקסי, סיתותי השענות, גילוי ברזל קיים ובכל דרך אחרת לפי הנחיות המפקח. כל אלמנטי הבטון הגלויים לעין עם גמר נקי מוכן לצבע. פני כל רצפות ותקרות הבטון יהיו עם גמר מוחלק ע"י הליקופטר					
02.01.0010	קורות יסוד/רצפה בחתכים שונים	מ"ק	5.00		
02.01.0020	בטון רזה בעובי 5 ס"מ מתחת לרצפות	מ"ר	100.00		
02.01.0030	רצפה בטון בעובי 20 ס"מ	מ"ר	100.00		
02.01.0040	השלמת רצפת בטון בעובי 15 ס"מ לאחר שבירה לתשתיות תת קרקעי כולל החדרת קוצים מסביב	מ"ר	400.00		
02.01.0050	תוספת עבור החלקת רצפה בהליקופטר	מ"ר	500.00		
02.01.0060	עמודי בטון בחתכים שונים כולל חיזוק עמודים קיימים	מ"ק	5.00		
02.01.0070	חיזוק עמודים קיימים / עיבי עמודים קיימים	מ"ק	5.00		
02.01.0080	קירות בטון בעובי 20 ס"מ	מ"ק	30.00		
02.01.0090	קירות בטון בעובי 30 ס"מ	מ"ק	5.00		
02.01.0100	קירות בטון בעובי 15 ס"מ	מ"ק	5.00		
02.01.0110	עיביים / ווטות ברצפה	מ"ק	10.00		
02.01.0120	קורות תקרה תחתונת בחתכים שונים לרבות קורות בין תקרות במפלסים שונים	מ"ק	5.00		

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

26/05/2022

דף מס': 004

כתב כמויות

משרדי גרטנר בית חולים תל השומר

פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
02.01.0130	הגבהות ובלטות אופקיות ואנכיות מבטון בחתכים שונים	מ"ק	2.00		
02.01.0140	חגורות בטון בקירות בניה בעובי 20 ס"מ	מ"ק	2.00		
02.01.0150	חגורות בטון בקירות בניה בעובי 10 ס"מ	מ"ק	2.00		
02.01.0160	חגורות בטון אנכיות בקירות בניה בעובי 20/20 ס"מ	מ"ק	2.00		
02.01.0170	חגורות בטון אנכיות בקירות בניה בעובי 10/10 ס"מ	מ"ק	2.00		
02.01.0180	משטחים משופעים למדרגות בעובי 15 ס"מ	מ"ר	15.00		
02.01.0190	משולשי בטון למדרגות מעל פודסט משופע	מ"ק	2.00		
02.01.0200	קידוח בבטון קיים בעמודים בקוטר 16 מ"מ ובעומק 25 ס"מ וביטון קוצים בקוטר 14 מ"מ עם ערב אפוקסי sika לחבור ועיגון	יח'	200.00		
02.01.0210	בסיסים מבטון במידות שונות יצוקים ע"ג תקרה או רצפה בכל מקום שיידרש המחיר כולל יצירת חורים, תעלות ניקוז, בליטות, שקעים, בטונים גלויים ומוחלקים, פינות קטומות וביטון ברגים ומסגרות מפרופיליים שיסופקו ע"י אחרים	מ"ק	5.00		
02.01.0220	תוספת מחיר עבור בטון ב- 40 במקום בטון ב- 30	מ"ק	30.00		
02.01.0230	ברגי עיגון כימיים מסוג upat בקוטר 14 מ"מ כולל מוט הברגה בקוטר 14 מ"מ ואורך עד 1.0 מ' והרכבתם בבטון באופן מושלם.	יח'	200.00		
02.01.0240	מוטות פלדה עגולים ומצולעים בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטון	טון	13.00		
02.01.0250	רשתות פלדה מרותכות בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטון	טון	13.00		

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

26/05/2022

דף מס': 005

כתב כמויות

משרדי גרטנר בית חולים תל השומר

פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
02.01.0260	בורות ניקוז למעלית + סבכה	יח'	1.00		
02.01.0270	כלונסאות בטון לדיפון כולל קידוח ויציקה בקוטר 50 ס"מ ובאורכים שונים	מטר	240.00		
02.01.0280	קורת ראש לכלונסאות דיפון	מ"ק	4.00		
סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

26/05/2022

דף מס': 007

כתב כמויות

משרדי גרטנר בית חולים תל השומר

פרק 05 עבודות איטום

סה"כ	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				פרק 05 עבודות איטום	
				תת פרק 05.01 עבודות איטום	
		50.00	מטר	סילוק קורות בטון	05.01.0010
		5.00	יח'	סילוק הגבהות בטון	05.01.0020
		100.00	מטר	טיפול בברזל זיון גלוי	05.01.0030
		50.00	מטר	איטום סדקים והפסקות יציקה	05.01.0040
		250.00	מטר	איטום מפגשי שטחים אנכיים ומישוריים כמפורט בסעיף 3	05.01.0050
		350.00	מ"ר	איטום קירות כמפורט בסעיף 4	05.01.0060
		1,500.00	מ"ר	איטום רצפה כמפורט בסעיף 5	05.01.0070
		50.00	מ"ר	איטום חצרות אנגליים- רצפה	05.01.0080
		70.00	מ"ר	איטום חצרות אנגליים- קירות	05.01.0090
				סה"כ 05 עבודות איטום	

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

26/05/2022
 דף מס': 008

כתב כמויות

משרדי גרטנר בית חולים תל השומר

פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<p>פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן</p> <p>תת פרק 06.01 הערות</p> <p>- מחירי היחידה כוללים גם את כל המפורט ברשימות הנגרות/מסגרות/דלתות, במיפרט המיוחד, בפרטים בתוכניות, בהנחיות יועץ אקוסטיקה, בהנחיות יועץ הבטיחות ושאר יועצי הפרויקט. הכל קומפלט מושלם וקבוע במקומו.</p> <p>- מחירי היחידה כוללים גם את כל הפרזול כנדרש לרבות מחזירי שמן, מעצורים, ידיות בהלה, צירים, מנעולים, צוהר, מתאמי סגירה, איטומים ובידודים אקוסטיים, אביזרי נגישות על פי תקן וכו'</p> <p>- מחירי היחידה כוללים גם גילון, צבע בתנור, ביטון ועיגון המשקופים וכו'.</p> <p>- מחירי היחידה כוללים גם מפתח מאסטר שיפתח את כל הדלתות במתחם העבודה.</p> <p>- מחירי היחידה של כל האלמנטים הקבועים והמשולבים במחיצות גבס, כוללים את כל החיזוקים וההכנות הנדרשים ברצפה, בקירות ובתקרה לצורך התקנת האלמנטים, לרבות פרופילי RHS מגולבנים, פרופילים מחוזקים, חיזוקי עץ וכו' מעוגנים ברצפות, בקירות ובתקרות.</p> <p>מחירי היחידה כוללים הכנת תוכנית SHOP-DRAWINGS והגשתן טרם תחילת הייצור לאישור האדריכל.</p>				
06.02.0010	<p>תת פרק 06.02 רשימת נגרות</p> <p>פריט, טיפוס מס' נ-01 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.</p>	קומפ'	35.00		

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין בע"מ (כמאי)
שד' נים 2 ראשל"צ, עזריאלי ראשונים (מגדל עסקים) קומה 11
03-6394018

26/05/2022

דף מס': 009

כתב כמויות

משרדי גרטנר בית חולים תל השומר

פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן

סה"כ	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
		1.00	קומפ'	פריט, טיפוס מס' נ-02 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	06.02.0020
		1.00	קומפ'	פריט, טיפוס מס' נ-03 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	06.02.0030
		1.00	קומפ'	פריט, טיפוס מס' נ-04 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	06.02.0040
		1.00	קומפ'	פריט, טיפוס מס' נ-05 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	06.02.0050
		1.00	קומפ'	פריט, טיפוס מס' נ-06 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	06.02.0060
		1.00	קומפ'	פריט, טיפוס מס' נ-07 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	06.02.0070
		1.00	קומפ'	פריט, טיפוס מס' נ-08 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	06.02.0080
		1.00	קומפ'	פריט, טיפוס מס' נ-09 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	06.02.0090
		1.00	קומפ'	פריט, טיפוס מס' נ-10 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	06.02.0100
		1.00	קומפ'	פריט, טיפוס מס' נ-11 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	06.02.0110
		1.00	קומפ'	פריט, טיפוס מס' נ-12 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	06.02.0120
		1.00	קומפ'	משטח + חיפוי קיר באבן קיסר, טיפוס מס' נ-12 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	06.02.0130
		1.00	קומפ'	פריט, טיפוס מס' נ-13 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	06.02.0140

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

26/05/2022

דף מס': 010

כתב כמויות

משרדי גרטנר בית חולים תל השומר

פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
06.02.0150	פריט, טיפוס מס' נ-14 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפ'	1.00		
06.02.0180	מערכת ארונות מטבח, טיפוס מס' נ-15 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפ'	1.00		
06.02.0190	משטח + חיפוי קיר מאבן קיסר, טיפוס מס' נ-15 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפ'	1.00		
06.02.0200	דלפק, טיפוס מס' נ-16 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפ'	1.00		
06.02.0210	משטח אבן קיסר, טיפוס מס' נ-16 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפ'	1.00		
<u>תת פרק 06.03 רשימת דלתות</u>					
06.03.0010	דלת, טיפוס מס' נ-1 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	4.00		
06.03.0020	דלת, טיפוס מס' נ-2 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
06.03.0030	דלת, טיפוס מס' נ-3 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
06.03.0040	דלת, טיפוס מס' נ-4 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
06.03.0050	דלת, טיפוס מס' נ-5 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
06.03.0060	דלת, טיפוס מס' מ-1 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
06.03.0070	דלת, טיפוס מס' מ-2 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
06.03.0080	דלת, טיפוס מס' מ-3 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

26/05/2022

דף מס': 011

כתב כמויות

משרדי גרטנר בית חולים תל השומר

פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 06.04 שונות					
06.04.0010	מעקה זכוכית תקני לחצר אנגלית בגובה 1.05 מ', זכוכית רבודה עובי 20 מ"מ, לרבות אביזרי חיבור ועיגון מנירוסטה, עיגון לבטון וכל הנידרש לביצוע מושלם, לפי פרטים בתוכנית ID-09	מטר	90.00		
06.04.0020	מאחז יד בחדר מדרגות מצינור פלדה מגולוון וצבוע בתנור, בקוטר 1½", לרבות חיזוקים לקיר/מעקה ורוזטות לכיסוי החיבור.	מטר	15.00		
06.04.0030	מערכת מחיצות ודלתות קלות לתא שרותים, דגם מרחף, תוצרת שפר או ש"ע, גוון לבחירה, שילדת אלומיניום 30 מ"מ ושתי שכבות HPL 3 מ"מ, לרבות חלקים קבועים, דלתות, פרזול נירוסטה, מנעול תפוס פנוי, צירים אלכסוניים לסגירה אוטומטית/מכאנית של דלת התא, קולבים, מנגנון חילוץ מבחוץ, גומי למניעת לכידת אצבעות באזור הצירים, גומי למניעת טריקת הכנף כל כף היד, עיגון לריצפה, לקירות ולתיקרה וכו'. ראה סימון SE-28 בתוכנית שירותים.	קומפ'	7.00		
סה"כ 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

26/05/2022
 דף מס': 012

כתב כמויות

משרדי גרטנר בית חולים תל השומר

פרק 07 מערכות תברואה וכיבוי אש הידרנטים בבניין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 07 מערכות תברואה וכיבוי אש הידרנטים בבניין					
תת פרק 07.01 מערכות הספקת מים קרים, חמים לשימוש ומי כבוי אש					
07.01.0010	צינורות פלדה מגולונים סקדיול 40 למים קרים וחמים מותקנים גלויים או סמויים, מחוברים בהברגות לרבות ספחי חיבור, קוטר 2" כולל צביעה, תמיכות וחיזוקים.	מטר	65.00		
07.01.0020	צינורות מגולונים בלי תפר סקדיאל 40 לפי ת"י 593 גלויים על קירות מחיצות ותקרות קוטר 3" מחוברים במחברים מחורצים כדוגמת "קוויק-אפ" כולל צביעה תמיכות וחיזוקים.	מטר	15.00		
07.01.0030	ספחים (זוויות , "D", מעברים, צלבים , הסתעפויות וכדו') לצינורות כנ"ל בקוטר 3" ומחברים כנ"ל.	יח'	5.00		
07.01.0040	צינורות מגולונים בלי תפר סקדיאל 40 לפי ת"י 593 גלויים על קירות מחיצות ותקרות קוטר 4" מחוברים במחברים מחורצים כדוגמת "קוויק-אפ" כולל צביעה תמיכות וחיזוקים.	מטר	30.00		
07.01.0050	ספחים (זוויות , "D", מעברים, צלבים , הסתעפויות וכדו') לצינורות כנ"ל בקוטר 4" ומחברים כנ"ל.	יח'	10.00		
07.01.0060	חיבור צינור פלדה חדש לצינור פלדה קיים בקוטר 4" כולל אביזרים וחומר עזר.	יח'	2.00		
07.01.0070	צינורות PP-R80 (פולירול), בהתאם לת"י 5111 בחיבורי הלחמה , סוג הצינור 7.4 FASER-SDR. בקוטר 1/2" (20 מ"מ) מורכבים גלוי או בקיר כולל ספחים, תמיכות, חיזוקים, תעלת רשת לפי הוראת המפקח .	מטר	85.00		

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

26/05/2022

דף מס': 013

כתב כמויות

משרדי גרטנר בית חולים תל השומר

פרק 07 מערכות תברואה וכיבוי אש הידרנטים בבניין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
07.01.0080	צינורות PP-R80 (פולירול), בהתאם לת"י 5111 בחיבורי הלחמה, סוג הצינור 7.4 FASER-SDR. בקוטר 3/4" (25 מ"מ) מורכבים גלוי או בקיר כולל ספחים, תמיכות, חיזוקים, תעלת רשת לפי הוראת המפקח.	מטר	68.00		
07.01.0090	צינורות PP-R80 (פולירול), בהתאם לת"י 5111 בחיבורי הלחמה, סוג הצינור 7.4 FASER-SDR. בקוטר 1" (32 מ"מ) מורכבים גלוי או בקיר כולל ספחים, תמיכות, חיזוקים, תעלת רשת לפי הוראת המפקח.	מטר	28.00		
07.01.0100	צינורות PP-R80 (פולירול), בהתאם לת"י 5111 בחיבורי הלחמה, סוג הצינור 7.4 FASER-SDR. בקוטר 1/4" (40 מ"מ) מורכבים גלוי או בקיר כולל ספחים, תמיכות, חיזוקים, תעלת רשת לפי הוראת המפקח.	מטר	55.00		
07.01.0110	צינורות PP-R80 (פולירול), בהתאם לת"י 5111 בחיבורי הלחמה, סוג הצינור 7.4 FASER-SDR. בקוטר 1/2" (50 מ"מ) מורכבים גלוי או בקיר כולל ספחים, תמיכות, חיזוקים, תעלת רשת לפי הוראת המפקח.	מטר	15.00		
07.01.0120	צינורות PP-R80 (פולירול), בהתאם לת"י 5111 בחיבורי הלחמה, סוג הצינור 7.4 FASER-SDR. בקוטר 2" (63 מ"מ) מורכבים גלוי או בקיר כולל ספחים, תמיכות, חיזוקים, תעלת רשת לפי הוראת המפקח.	מטר	32.00		
07.01.0130	צינורות PP-R80 (פולירול), בהתאם לת"י 5111 בחיבורי הלחמה, סוג הצינור 7.4 FASER-SDR. בקוטר 3" (90 מ"מ) מורכבים גלוי או בקיר כולל תמיכות, חיזוקים, תעלת רשת לפי הוראת המפקח.	מטר	55.00		
07.01.0140	ספח מצינור PP-R80 (פולירול), בהתאם לת"י 5111 בחיבורי הלחמה, סוג הצינור 7.4 FASER-SDR. לצינור בקוטר 3" (90 מ"מ)	יח'	25.00		

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

26/05/2022

דף מס': 014

כתב כמויות

משרדי גרטנר בית חולים תל השומר

פרק 07 מערכות תברואה וכיבוי אש הידרנטים בבניין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
07.01.0150	חיבור צינור פולירול חדש לצינור פלדה קיים בקוטר 3" כולל אביזרים וחומר עזר.	יח'	2.00		
07.01.0160	בידוד צינור 80R-PP (פולירול) למים חמים בקוטר 1/2" גלוי או בתוך הקיר בשרוול ארמופלקס בעובי 6 מ"מ עם עטיפת סרט פלסטיק מודבק .	מטר	40.00		
07.01.0170	בידוד צינור 80R-PP (פולירול) למים חמים בקוטר 3/4" גלוי או בתוך הקיר בשרוול ארמופלקס בעובי 6 מ"מ עם עטיפת סרט פלסטיק מודבק .	מטר	32.00		
07.01.0180	ברז זייתי תקני מפליז מצופה כרום ניקל כדוגמת " ניל " בקוטר 1/2"	יח'	16.00		
07.01.0190	ברז כדורי מחומר 80R -PP בקוטר 1/2" (20 מ"מ) כולל רקורד חרושתי.	יח'	5.00		
07.01.0200	ברז כדורי מחומר 80R -PP בקוטר 3/4" (25 מ"מ) כולל רקורד חרושתי.	יח'	4.00		
07.01.0210	ברז כדורי מחומר 80R -PP בקוטר 1" (32 מ"מ) כולל רקורד חרושתי.	יח'	5.00		
07.01.0220	ברז כדורי מחומר 80R -PP בקוטר 1 1/4" (40 מ"מ) כולל רקורד חרושתי.	יח'	6.00		
07.01.0230	ברז כדורי מחומר 80R -PP בקוטר 2" (63 מ"מ) כולל רקורד חרושתי.	יח'	3.00		
07.01.0240	ברז דיגום ידני, חרושתי עשוי מפל"ב"ם מחובר לצינור בקוטר 1/2" לפי הנחיות משרד הבריאות עם פיה מפל"ב"ם בקוטר 1/8"	יח'	2.00		
07.01.0250	מסנן קו אלכסוני מברונזה מאוגן כולל אוגנים ואוגנים נגדיים לעבודה בטמפ' של לפחות 120 מ"צ בקוטר 2" עם רשת עדינה 0.25 מ"מ בתוספת פתח ניקוז.	יח'	1.00		

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין בע"מ (כמאי)
שד' נים 2 ראשל"צ, עזריאלי ראשונים (מגדל עסקים) קומה 11
03-6394018

26/05/2022

דף מס': 015

כתב כמויות

משרדי גרטנר בית חולים תל השומר

פרק 07 מערכות תברואה וכיבוי אש הידרנטים בבניין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
07.01.0260	מד לחץ לתחום של 0 עד 16 אטמ' כולל ברז מנומטרי בקוטר "1/2 תצוגה בקוטר "4 .	יח'	1.00		
07.01.0270	שסתום כדורי קוטר "2 מסגסוגת נחושת ואטם טפולון מחובר בהברגה, מעבר מלא, מאושר FM/UL עם הכנות לחיווט לבקרה.	יח'	1.00		
07.01.0280	מגוף "פרפר" מחורץ עם חיבורים מחורצים ואטם מאושר FM/UL עם הכנה לחיווט לבקרה בקוטר "3.	יח'	2.00		
07.01.0290	שסתום אל חוזר בוכנה מתוברג מברונזה עם קפיץ, אטם ויטון עמיד בטמפרטורה עד 150 מ"צ, אחזקה ללא פירוק מהקו. בקוטר "2 תוצרת "OVENTROP" דגם: 10720 או ש"ע.	יח'	1.00		
07.01.0300	נקודת כבוי אש הכוללת ברז שריפה "2 עם מצמד "שטורץ" מגוף כדורי מהיר "1 גלגלון 30 מ' בקוטר "3/4 על תוף ומזנק ומסלנה רב שימושי. תוצרת "להבות" או ש"ע.	קומפ'	3.00		
07.01.0310	עבור נקודת כבוי אש מזנק בקוטר "2 ושני זרנוקים.	קומפ'	3.00		
07.01.0320	מטף כיבוי אש הלון 3 ק"ג .	יח'	3.00		
07.01.0330	מחמם מים מידי כדוגמת תוצרת "שטיבל אלטרון " דגם "טרמוספיד" דגם: DHM4 , חיבור חשמלי חד-פאזי לפי פירוט במפרט הטכני המיוחד כולל כל האביזרים (מגופים) לניתוק, שסתומים אלחוזרים והכנות לחיווי להזנת חשמל ולבקרת מבנה.	יח'	3.00		
07.01.0340	מחמם מים מידי כדוגמת תוצרת "שטיבל אלטרון " דגם "טרמוספיד" דגם: SL11 DHE , חיבור חשמלי תלת פאזי לפי פירוט במפרט הטכני המיוחד כולל כל האביזרים (מגופים) לניתוק, שסתומים אלחוזרים והכנות לחיווי להזנת חשמל ולבקרת מבנה.	יח'	2.00		

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

26/05/2022

דף מס': 016

כתב כמויות

משרדי גרטנר בית חולים תל השומר

פרק 07 מערכות תברואה וכיבוי אש הידרנטים בבניין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
07.01.0350	מחמם מים מיידית כדוגמת תוצרת "שטיבל אלטרון" דגם "טרמוספיד" דגם: SLI24 DHE, חיבור חשמלי תלת פאזי לפי פירוט במפרט הטכני המיוחד כולל כל האביזרים (מגופים) לניתוק, שסתומים אלחוזרים והכנות לחיווי להזנת חשמל ולבקרת מבנה.	יח'	1.00		
תת פרק 07.02 מערכת ניקוזים ואיורור					
	מחירי כל קופסאות הביקורת וקופסאות מכל סוג-ברצפה-כוללים מכסה בשילוב אריח כדוגמת הריצוף.				
07.02.0010	קופסת בקורת "4"/2" מפוליפרופילן עם מכסה מתברג ומסגרת מרובעת מפליז מצופה כרום לפי ת"י 680, הכל חרושתי משל אותו היצרן כדוגמת "חוליות" או ש"ע.	יח'	5.00		
07.02.0020	קופסת בקורת נופלת "4"/2" מפוליפרופילן עם מכסה מתברג ומסגרת מרובעת מפליז מצופה כרום לפי ת"י 680. הכל חרושתי משל אותו היצרן כדוגמת "חוליות" או ש"ע.	יח'	20.00		
07.02.0030	צינור סניקה מפלדה שחור עם ציפוי פנים מלט צמנט וצביעת חוץ חיצונית בשלוש שכבות. מורכב גלוי בקוטר "4" עובי דופן "5/32" לפי ת"י 530 מחובר בריתוך פנים כולל ספחים תליות וחיזוקים.	מטר	30.00		
07.02.0040	מחסום רצפה "4"/2" מפוליפרופילן עם מכסה רשת מתברג ומסגרת מרובעת מפליז מצופה כרום לפי ת"י 680. הכל חרושתי משל אותו היצרן כדוגמת "חוליות" או ש"ע.	יח'	5.00		
07.02.0050	סיפון ניקל לכיורים של חברת DURAVIT דגם MODEL-NO 005026 עם מכסה מתברג לבקורת, אטם ובאנד הכל חרושתי משל אותו היצרן.	יח'	42.00		

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

26/05/2022
 דף מס': 017

כתב כמויות

משרדי גרטנר בית חולים תל השומר

פרק 07 מערכות תברואה וכיבוי אש הידרנטים בבניין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
07.02.0060	סיפון "S" 4"/4" (110/110) HDPE חרושתי כדוגמת "גברית" או ש"ע מותקן בתת"ק עם פתח בקורת במפלס הרצפה ומכסה פליז מצופה כרום "כבד" מתברג במסגרת מרובעת.	יח'	2.00		
07.02.0070	מחסומי רצפה 100/200 מ"מ מפוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) חרושתיים משל אותו יצרן צנרת, כולל שרוול הגבהה ומכסה רשת פליז מצופה כרום לא כולל סל מחורר מנירוסטה.	יח'	2.00		
07.02.0080	סלי רשת מפח נירוסטה בעובי 1.0 מ"מ עם ידית הרמה מותקנים במחסום רצפה בקוטר 200 מ"מ.	יח'	2.00		
07.02.0090	ביצוע של חורים ברצפת בטון קימת בקוטר 4"-6" ו-8" לשם ביצוע צנרת אנכית בקוטר 4" כולל איטום מחדש והחזרת השטח לקדמותו וביצוע חורי בדיקה לביצוע החור.	יח'	25.00		
07.02.0100	כובע ברדס 4" מ PVC לצינור אויר 110 מ"מ.	יח'	3.00		
07.02.0110	צנורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) לפי ת"י 4476 ו-DIN1519, מיוצרים ברשיון יצרן כולל תהליך הרפיה, כולל ספחים ועיני בקורת, מותקנים סמויים בקירות או במילוי הריצוף, בקוטר 11/4"-11/2" (40-50 מ"מ).	מטר	50.00		
07.02.0120	צנורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) לפי ת"י 4476 ו-DIN1519, מיוצרים ברשיון יצרן כולל תהליך הרפיה, כולל ספחים ועיני בקורת, מותקנים סמויים בקירות או במילוי הריצוף, בקוטר 2" (63 מ"מ).	מטר	25.00		
07.02.0130	תוספת עטיפת בטון רזה מסביב לצינור במילוי הריצפה עבור מי דלוחין וניקוז מ.א. לצינור H.D.P.E בקוטר 40 מ"מ - 63 מ"מ.	מטר	50.00		

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

26/05/2022

דף מס': 018

כתב כמויות

משרדי גרטנר בית חולים תל השומר

פרק 07 מערכות תברואה וכיבוי אש הידרנטים בבניין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
07.02.0140	צנורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) לפי ת"י 4476 ו-DIN15191, אקוסטיים דגם "SILENT" DB20 מיוצרים ברשיון יצרן כולל תהליך הרפיה, כולל ספחים ועיני בקורת, מותקנים גלויים, בקוטר עד 2" (63 מ"מ).	מטר	50.00		
07.02.0150	משפך מצנור פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) בקוטר 160 מ"מ כולל סיפון 110 מ"מ שניתן לפירוק מחובר לצינור 110 מ"מ.	יח'	2.00		
07.02.0160	צנורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) לפי ת"י 4476 ו-DIN15191, אקוסטיים דגם "SILENT" DB20 מיוצרים ברשיון יצרן כולל תהליך הרפיה, כולל ספחים ועיני בקורת, מותקנים גלויים או סמויים בקוטר 4" (110 מ"מ).	מטר	260.00		
07.02.0170	צנורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) לפי ת"י 4476 ו-DIN15191, אקוסטיים דגם "SILENT" DB20 מיוצרים ברשיון יצרן כולל תהליך הרפיה, כולל ספחים ועיני בקורת, מותקנים גלויים או סמויים בקוטר 6" (160 מ"מ).	מטר	45.00		
07.02.0180	צנורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) לפי ת"י 4476 ו-DIN15191, מיוצרים ברשיון יצרן כולל תהליך הרפיה, כולל ספחים ועיני בקורת, מותקנים תת"ק בעומק עד 1.20 מ', בקוטר 4" (110 מ"מ).	מטר	200.00		
07.02.0190	צנורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) לפי ת"י 4476 ו-DIN15191, מיוצרים ברשיון יצרן כולל תהליך הרפיה, כולל ספחים ועיני בקורת, מותקנים תת"ק בעומק עד 01.2 מ', בקוטר 6" (160 מ"מ).	מטר	160.00		

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

26/05/2022

דף מס': 019

כתב כמויות

משרדי גרטנר בית חולים תל השומר

פרק 07 מערכות תברואה וכיבוי אש הידרנטים בבניין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
07.02.0200	צנורות פוליאיתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) לפי ת"י 4476 ו-DIN15191, מיוצרים ברשיון יצרן כולל תהליך הרפיה, כולל ספחים ועיני בקורת, מותקנים תת"ק בעומק עד 01.2 מ', בקוטר 8" (200 מ"מ).	מטר	65.00		
07.02.0210	תוספת עטיפת בטון מזוין לפי פרט לצינור בקוטר 4", 6", 8", טמון תת"ק ותלוי מרצפת הבטון.	מטר	425.00		
07.02.0220	חיבור צנור פוליפרופילן מוצע בקוטר עד 2" לצינור קיים 2" גלוי בתאום עם ביה"ח.	יח'	10.00		
07.02.0230	חיבור של צינור מוצע בקוטר 110 מ"מ (4") לצינור קיים בקוטר 110 מ"מ (4") בפיר/גלוי כולל פירוק חלקי צנרת קיימים התאמת ספחים וכל העבודות לביצוע מושלם.	יח'	17.00		
07.02.0240	תא בקרה מחוליות בטון טרומיות לפי ת"י 658 ות"י 5988 חלק 1 בקוטר 80 ס"מ ובעומק עד 1.25 מ' כולל מחברי שוחה חרושתיים מסוג "איטוביב" או ש"ע ואטימה בין חוליות ע"י גומי אטימה כדוגמת איטופלסט או ש"ע. כולל ציפוי חרושתי של דפנות פנמיות בחומר אפוקסי "אפוטן - 400" בעובי פילם יבש לשכבה עד 400 מיקרון ע"ג שכבת "אפיקסטל SL" או "אפיקסטל שקוף", עיבוד קרקעית התא מבטון רזה ע"י שבלונות בעבודת ידיים וציפוי אפוקסי כנ"ל. כולל תקרה ומכסה ב.ב. לעומס עד 12.5 טון לפי ת"י 489.	יח'	2.00		
07.02.0250	תוספת לתאי הבקרה הנ"ל עבור תקרה ומכסה רשת/סבכה מברזל יציקה לעומס עד 12.5 טון לפי ת"י 489	יח'	2.00		

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

26/05/2022

דף מס': 020

כתב כמויות

משרדי גרטנר בית חולים תל השומר

פרק 07 מערכות תברואה וכיבוי אש הידרנטים בבניין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
07.02.0260	תוספת עבור מילוי תעלות או בורות בתערובת CLSM עם תוספת חומר להתקשות מהירה (עד 4 שעות) במקום מצא סוג א' הכלול במחיר הצינורות והתאים, ביצוע לפי הנחיות המפקח בשטח בלבד!	מ"ק	40.00		
07.02.0270	שסתום אל חוזר "קלפה" לביוב בקוטר 110-160 מ"מ, הקלפה מנירוסטה, חרושתי, להרכבה על קצה צינור הביוב בכניסה לתא תחנת השאיבה. כדוגמת תוצרת: "FLEXSEAL" דגם: NRV4\SS עבור 110 מ"מ NRV6\SS עבור 160 מ"מ.	יח'	2.00		
07.02.0280	חיבור צינור ביוב בקוטר "4"-6" לתא בקרה קיים עד עומק 1.75 מ' כולל כל העבודות הדרושות להשלמת העבודה בתא ומחוצה לו עד לבצוע מושלם. לרבות עיבוד מחדש של קרקעית התא ואיטום מוצאים שבוטלו.	יח'	4.00		
07.02.0290	"קולרים" המבוצעים על צנרת HDPE במעבר בין אזורי אש בקוטר עד 110-160 מ"מ, מאושרים UL/FM חרושתיים משל יצרן הצנרת. מותקן לפי הנחיות יצרן בלבד, עפ"י הנחיות המפקח בלבד!!!!	יח'	45.00		
תת פרק 07.03 קבועת תברואה					
07.03.0010	אסלה תלויה לנכים עם מתקן תליה חרושתי ומיכל הדחה סמוי דו כמותי עם צינור שטיפה בקוטר 1" כניסה אחורית לאסלה. האסלה התלויה תוצרת "חרסה" דגם "ברקת" 386 כולל מושב עם מכסה כבד עם צירים וברגים מנירוסטה. מיכל ההדחה סמוי של חב' גבריט סיגמה דואופיקס מק"ט 111.300.00.5, לחצן הפעלה אלפא 15-כרום-115.045.21.1.	יח'	1.00		

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

26/05/2022

דף מס': 021

כתב כמויות

משרדי גרטנר בית חולים תל השומר

פרק 07 מערכות תברואה וכיבוי אש הידרנטים בבניין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
07.03.0020	אסלה תלויה עם מתקן תליה חרושתי ומיכל הדחה סמוי דו כמותי עם צינור שטיפה בקוטר 1" כניסה אחורית לאסלה. האסלה התלויה תוצרת "חרסה" דגם "קליר" או "סמארט 55" כולל מושב עם מכסה כבד עם צירים וברגים מנירוסטה. מיכל ההדחה סמוי של חב' גבריט סיגמה דואופיקס מק"ט 111.300.00.5, לחצן הפעלה אלפא 15-כרום-1.115.045.21.1.	יח'	9.00		
07.03.0030	כיור/משטף מנירוסטה 304 בהתקנה נמוכה במידות פנים 20*40*60 ס"מ תלוי עם חיזוקים לקיר ולרצפה חרושתי תוצרת "פלבע" או ש"ע, כולל ונטיל 50 מ"מ, וסיפון 50 מ"מ דגם "S" HDPE מחובר בספחי הברגה לניקוי. כולל מזרם 3/4" סמוי מהקיר תוצרת "פאר" או ש"ע 2 ברזים שופכים בקוטר 1/2"	יח'	1.00		
07.03.0040	כיור מחרס לבן סוג א' לפי ת"י 239 דגם: "קליר 45" מק"ט: 120 (14.3/32/42) של חרסה או ש"ע ללא בירוץ להרכבה על הקיר כולל: סיפון בקבוק מ - P.P בקוטר 1 1/4" ונטיל פקק ושרשרת וכל החיבורים הדרושים	יח'	1.00		
07.03.0050	כיור/משטף מטבח מחרס לבן סוג א' לפי ת"י 239 דגם: גלדור מק"ט: 507 (40\50) של חרסה או ש"ע להרכבה על הקיר או בהרכבה תחתונה במשטח כולל: סיפון בקבוק מ - P.P בקוטר 2" ונטיל פקק ושרשרת וכל החיבורים הדרושים.	יח'	3.00		
07.03.0060	מוט למקלחת קבוע על הקיר דגם "דור" של חמת מק"ט: 801464.	יח'	2.00		
07.03.0070	סוללה למים קרים וחמים עבור מקלחת תוצרת "חמת" דגם: "מצדה" הכולל גוף ארבע דרכי, כיסוי חיצוני, ערכה ללא פיה עם נקודת מים צינור גמיש ומזלף ושובר ריק ker(Vakum Brea)	יח'	2.00		

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

26/05/2022

דף מס': 022

כתב כמויות

משרדי גרטנר בית חולים תל השומר

פרק 07 מערכות תברואה וכיבוי אש הידרנטים בבניין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
07.03.0080	חיבורים בלבד למערכות מים ומי- דלוחין של משטח עם שלושה כיורי רחצה כדוגמת קוריאן כולל שלושה סיפוני בקבוק מ P.P בקוטר "11/4 פקקים שרשראות ורוזטות בהתאם.	יח'	1.00		
07.03.0090	חיבורים בלבד למערכות מים ומי- דלוחין של משטח עם שני כיורי רחצה כדוגמת קוריאן כולל שני סיפוני בקבוק מ P.P בקוטר "11/4 פקקים שרשראות ורוזטות בהתאם.	יח'	1.00		
07.03.0100	סוללה למים קרים וחמים טרמוסטטית לכיור מהמשטח עם פיה באורך 100 מ"מ, הפעלה עם עין אלקטרונית, כולל שנאי 24VDC. כדוגמת תוצרת "י. שטרן הנדסה" דגם: 1 TRENDYTE 000 מק"ט: 236910 או ש"ע.	יח'	5.00		
07.03.0110	סוללה בעמידה למים קרים וחמים לכיור רחצה מתוצרת "חמת" "קליר" דגם 305341- עם פיה יצוקה קצרה מסתובבת באורך 15.0 ס"מ כולל מעדן זרם מים	יח'	1.00		
07.03.0120	סוללה מים קרים וחמים בעמידה לכיור מטבח "פרח" דגם: "אוורסט" של "חמת" מק"ט: 302851SAF עם ציפוי כרום, פיה ארוכה 45 מסתובבת פיה יצוקה מנגנון קרמי 40 מ"מ מגביל טמפרטורה תרמוסטטי c 42? שמירה על טמפרטורה יציבה בזמן שינוי טמפרטורה קיצונים סגירת מים קרים במידית בעת נפילת לחץ דרסטית של המים הקרים, ספיקה 5.7 ליטר לדקה.	יח'	3.00		
07.03.0130	תוספת עבור ידית מרפק	יח'	1.00		
07.03.0140	ביצוע של הכנה לחיבור מתקן מי שתיה למים צוננים למערכות הספקת מים ומערכת הביוב לרבות סיפון, לפי הנחיות המפקח בשטח.	יח'	1.00		

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

26/05/2022

דף מס': 023

כתב כמויות

משרדי גרטנר בית חולים תל השומר

פרק 07 מערכות תברואה וכיבוי אש הידרנטים בבניין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 07.05 פירוקים ושונות					
07.05.0010	שלטי סימון לצרכי זיהוי צנרת וציד מסנדיץ פלסטיק עם חריטה בגודל 10X5 ס"מ.	יח'	50.00		
07.05.0020	פרוק וניתוק צנרת מגולבנת של מים מכל הסוגים כולל עד קוטר 2" בתקרת הקומה ובקירות לרבות ברזי ניתוק וסילוקם מהאתר.	מטר	30.00		
07.05.0030	פרוק וניתוק צנרת מים מכל הסוגים מ 2" עד 6" גלוי על הקירות לרבות ברזי ניתוק וסילוקם מהאתר.	מטר	80.00		
07.05.0040	פירוק וניתוק צנרת שופכין או מי גשם גלוי מתחת לתקרה כולל תליות וחיזוקים, בקוטר עד 6" וסילוקם מהאתר למקום מאושר.	מטר	200.00		
07.05.0050	פירוק וניתוק צנרת שופכין או מי גשם בקוטר עד 6" תת"ק בעומק עד 1.20 מ' וסילוקם כולל סילוק פסולת בטון מפורק מעטיפת הצינורות למקום מאושר.	מטר	150.00		
07.05.0060	תוספת לסעיפי פירוק הצנרת התת"ק הנ"ל עבור פתיחת ריצפת הבטון המזויין ברוחב הנדרש לפי הוראות/הנחיות המפקח בשטח ובאישור הקונסטרוקטור בכתב! בלבד.	מטר	250.00		
07.05.0070	פרוק וניתוק אסלה לרבות פרוק מזרם, צנור שטיפה, זווית אסלה וסילוקם מהאתר (או לפי הוראת המפקח) וסגירת מוצא הביוב בפקק חרושתי במילוי הרצפה	יח'	2.00		
07.05.0080	פרוק וניתוק כיור רחצה לרבות פרוק סיפון, סוללה למים קרים וחמים, קונזולים וסילוקם מהאתר כולל ניתוק מים ופקקים (או לפי הוראת המפקח).	יח'	2.00		

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

26/05/2022

דף מס': 024

כתב כמויות

משרדי גרטנר בית חולים תל השומר

פרק 07 מערכות תברואה וכיבוי אש הידרנטים בבניין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
07.05.0090	פרוק וניתוק משטח מטבח עם כיור מחרס או נירוסטה כולל משטח לרבות פרוק סיפון, סוללה למים קרים וחמים, קונזולים וסילוקם מהאתר וניתוק המים ומי דלוחין והוספת פקקים (או לפי הוראת המפקח).	יח'	1.00		
07.05.0100	פרוק וניתוק מקלחת לרבות פרוק אגנית, סוללה למים קרים וחמים, ראש מקלחת וסילוקם מהאתר כולל ניתוקי מים ופקקים (או לפי הוראת המפקח).	יח'	2.00		
תת פרק 07.06 מערכות לניקוז מי-גשם בבנין					
07.06.0010	מרזבים מצינור פלדה שחור עם ציפוי פנים מלט צמנט וצביעה חיצונית חרושתית לפי ת"י 530 קוטר 4" עובי דופן 5/32 מחובר בריתוך מורכב בקירות או גלוי כולל ספחים תליות וחיזוקים.	מטר	35.00		
07.06.0020	חיבור צינור מי-גשם קוטר- 4"-6" תת"ק לתא בקרה קיים עד עומק 1.75 מ' כולל כל העבודות הדרושות להשלמת העבודה בתא ומחוצה לו עד לבצוע מושלם.	יח'	3.00		
07.06.0030	חיבור של קו מוצע מפלדה בקוטר 4" 6"- גלוי לקו קיים גלוי בכל קוטר גלוי כולל ספחים בריתוך, תליות, חיזוקים וספחים.	יח'	6.00		
07.06.0040	קולט מי גשם קוטר 6" עשוי ברזל יציקה עם סבכת רשת מברזל יציקה כולל כל האביזרים להתאמה לבידוד ואיטום כולל יציאה צידית או ישרה כדוגמת תוצרת "JOSAM" או "SMITH" או ש"ע.	יח'	8.00		

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

26/05/2022

דף מס': 025

כתב כמויות

משרדי גרטנר בית חולים תל השומר

פרק 07 מערכות תברואה וכיבוי אש הידרנטים בבניין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 07.07 תחנות שאיבה					
לביוב/ניקוז					
07.07.0010	משאבה טבולה לביוב גולמי, ניקוז, בתפוקה מינימלית של 20 מ"ק/שעה ו-18 מ' לחץ בנקודת עבודה עם מנוע חשמלי טבול בעל 1,450 סל"ד כולל רגש חום מנוע, אטם מכני כפול מתאים למשאבה בהספק של 5.50 KW המשאבה תכלול: תושבת (פדסטאל) עם קשת 90 מעלות מאוגן שתותקן על רצפת תא המשאבות יחד עם תמיכות קפיציות (בולמי זעזועים) המתאימים למשקל הכפול ממשקל המשאבה ומיועדת לחבר את המשאבה לקו העליה. מסילה מגולבנת וצבועה באפוקסי (להרמת המשאבה). שרשרת מצופה אבץ להרמת המשאבה. כבל חשמל תת מימי לחיבור המנוע עד ללוח החשמל הנמצא במרחק של עד 10.0 מ' מהמשאבה, המשאבה תוצרת סינייבר דגם SSP2-524 או תוצרת "ABS" או תוצרת "CALPEDA" מעבר חופשי "4, מאיץ VORTEX .	קומפ'	4.00		
07.07.0020	צינור עליה באורך של כ- 3.00 מ' מצינור פלדה "4 עובי דופן "3/16 עם ציפוי פנים מלט וצביעה חיצונית, הרכבתו כוללת 2 אוגנים מרותכים, מחבר דרסר מאוגן בברגים וקשת 90 מעלות מאוגנת וצביעת הכל באפוקסי .	קומפ'	4.00		
07.07.0030	מתלה מצופי פיקוד מצינור נירוסטה 316 בקוטר "1 מכופף באורך 1.00 מ' .	קומפ'	2.00		
07.07.0040	שרוול P.V.C. קשיח בקוטר "2 ובאורך של 50 ס"מ חתוך בקצוות באלכסון לניקוז מנומטרים ופורקי לחץ.	קומפ'	2.00		
07.07.0050	מגוף טריז קצר לביוב עם מעבר חופשי בקוטר "3 כולל אוגנים ואוגנים נגדיים .	יח'	2.00		

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

26/05/2022

דף מס': 026

כתב כמויות

משרדי גרטנר בית חולים תל השומר

פרק 07 מערכות תברואה וכיבוי אש הידרנטים בבניין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
07.07.0060	מגוף טריז קצר לביוב עם מעבר חופשי בקוטר "4 כולל אוגנים ואוגנים נגדיים .	יח'	4.00		
07.07.0070	שסתום אל חוזר לביוב קוטר "4 ללחץ עבודה 16 אטמ' עם מדף מכסה בקורת וציר מאורך כולל מפסק גבול עם כספית ומנוף עם משקולת בצד הציר המאורך כולל אוגנים ואוגנים נגדיים .	יח'	4.00		
07.07.0080	שסתום אויר אוטומטי לביוב קוטר "3/4 עשוי פלב"ם כולל ברז מעביר בקוטר "3/4 .	יח'	2.00		
07.07.0090	קטעי צינור פלדה בקוטר "4 6", "8", עובי דופן "5/32 עם ציפוי פנים מלט צמנט רב-אלומינה ועטיפת מגן חיצונית "טריו" באורך של עד 0.50 מ' כולל אוגן אטימה לפי פרט בתכנית פרטים עבור הכנות בקירות ותקרת בטון למעברי צנרת כדלקמן: צינורות כניסה לתא, צינורות איורור, צינורות עליה ממשאבות, צינור גלישה.	יח'	8.00		
07.07.0100	מכלול צנרת מגולבנת קוטר "1 עם חיבורי הברגה למנומטר. כולל קטעי צינורות, צלב עם פקקים. מגוף "1, מעבר "1-1/2" ברז מפסיק ומרוקן למנומטר עם זרבובית לניקוז המנומטר, מנומטר קוטר 10 ס"מ מפלב"ם עם מילוי גליצרין, בעל תחום מדידה 0-3 אטמ' כולל צביעת הצנרת.	קומפ'	2.00		
07.07.0110	מתלים "הוקרים" בתקרת בטון לתלית שרשראות המשאבות עשויים מצנרת פלדה מגולבנת בקוטר "3/8 .	יח'	2.00		
07.07.0120	מעקה אחיזה בצמוד לסולם הירידה לתא מצינור נירוסטה 304 בקוטר "2 מכופף באורך 1.00 מ'.	קומפ'	2.00		
07.07.0130	פלטה לסימון מצופים לפי פרט בתכנית הפרטים.	יח'	2.00		

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

26/05/2022

דף מס': 027

כתב כמויות

משרדי גרטנר בית חולים תל השומר

פרק 07 מערכות תברואה וכיבוי אש הידרנטים בבניין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
07.07.0140	הספקה, הובלה והתקנת ארון חשמל לתחנת שאיבה בהתאם למפרט הטכני המיוחד: ארון חשמל בסטנדרט של הרכבת חוץ בעמידה על משטח יסוד מבטון מזוין הארון יכלול: ציוד שרותים לפי מפרט מצורף שרכיביו יאושרו ע"י יועץ החשמל של הפרויקט לפני הביצוע. בכל מקרה יכלול הארון בנוסף לנאמר במפרט: מונה שעות עבודה של המשאבות, הזנת חשאיזרים לסימון ופיקוד בהתאם לתכנית: הדלתות תהיינה אטומות בפני סילוני מים ומצויידות עם ידית ללא מנעול.	קומפ'	2.00		
07.07.0150	בקר וגשש אולטראסוני לפיקוד להפעלת המשאבות בבור השאיבה. הגשש יאתר גובה המים בבור השאיבה בחמש רמות: א. מפלס הדממה ב. מפלס הפעלה משאבה תורנית מס' 1 ג. מפלס הפעלה משאבה תורנית מס' 2 ד. מפלס הזעקה בור מלא ה. בור ריק. הגשש והבקר יהיו מסוג אולטראסוני כדוגמת "860 FDU", מתוצרת "Hausser Endress או ש"ע, העבודה כוללת חיוטים ללוח הפיקוד.	קומפ'	2.00		
07.07.0160	מתקן הרמה (עגורן) למשאבת ביוב לפי פרט בתכנית הפרטים כולל תפס לכננת וגלגלת עם כשר הרמה של 1,000 ק"ג לפחות כולל כל החומרים ועבודות העזר הדרושים להשלמת מתקן ההרמה תוצרת מפעל "מולדת" או ש"ע.	קומפ'	1.00		
07.07.0170	סולם באורך של כ-3.00 מ' עשוי מצינורות נירוסטה 316 או מפברגלס כולל תמיכות ועיגונים לדופן התא והרכבתו בתא המשאבות.	קומפ'	2.00		

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

26/05/2022

דף מס': 028

כתב כמויות

משרדי גרטנר בית חולים תל השומר

פרק 07 מערכות תברואה וכיבוי אש הידרנטים בבניין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
07.07.0180	מסגרת ומכסה לתא שאיבה מדגם 88 BVE-GD לעומס B125 או D400 מידות פתח 100/100 ס"מ תוצרת HAGO אוסטריה יבואן מנשה ברוך ושות' בע"מ עשוי פלדת אל חלד סיווג 304, (נירוסטה 304) צירי פלדת אל חלד (נירוסטה). כולל בוכנות גז והתקן נעילה בטיחותי למניעת נפילת המכסה כולל אטם גומי למניעת ריחות מתואם לתקרת הבטון של התחנה מוצב מעל המשאבות עם גישה נוחה לסולם הכל לפי פרט.	יח'	8.00		
תת פרק 07.08 מערכת מתזים לכיבוי אש אוטומטית					
07.08.0010	צנורות פלדה שחור ללא תפר סק. 40 תקן ארה"ב מותקנים בהברגה גלויים כולל צביעה, ספחים, תמיכות וחיזוקים בקוטר 1"	מטר	60.00		
07.08.0020	צנורות פלדה שחור ללא תפר סק. 10 תקן ארה"ב בחיבורים עם אטם כדוגמה "QUIKCOUP" גלויים כולל צביעה, ספחים, תמיכות וחיזוקים בקוטר 1 1/2"	מטר	270.00		
07.08.0030	צנורות פלדה שחור ללא תפר סק. 10 תקן ארה"ב מותקנים עם אטם כדוגמה "QUIKCOUP" גלויים כולל צביעה, ספחים, תמיכות וחיזוקים בקוטר 2"	מטר	30.00		
07.08.0040	צנורות פלדה שחור ללא תפר סק. 10 תקן ארה"ב מותקנים עם אטם כדוגמה "QUIKCOUP" גלויים כולל צביעה, תמיכות וחיזוקים בקוטר 3"	מטר	110.00		
07.08.0050	צנורות פלדה שחור ללא תפר סק. 10 תקן ארה"ב מותקנים עם אטם כדוגמה "QUIKCOUP" גלויים כולל צביעה, תמיכות וחיזוקים בקוטר 4"	מטר	170.00		

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

26/05/2022

דף מס': 029

כתב כמויות

משרדי גרטנר בית חולים תל השומר

פרק 07 מערכות תברואה וכיבוי אש הידרנטים בבניין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
07.08.0060	תוספת מעל מדידת אורך הצנורות הנ"ל עבור ספחים "QUIKCOUP" לצינור בקוטר 3"	יח'	80.00		
07.08.0070	תוספת מעל מדידת אורך הצנורות הנ"ל עבור ספחים "QUIKCOUP" לצינור בקוטר 4"	יח'	110.00		
07.08.0080	שסתום כדורי קוטר 1" מסגסוגת נחושת ואטם טפולון מחובר בהברגה, מעבר מלא, מאושר FM/UL.	יח'	3.00		
07.08.0090	מגוף "פרפר" מחורץ עם חיבורים כדוגמת "QUIKCU" מאושר FM/UL עם הכנה לחייוט לבקרה בקוטר 4".	יח'	1.00		
07.08.0100	ספרינקלר אוטומטי בקוטר "RESPONSE" (QUICK) 1/2 עם קבוע זרימה, 5.6=K, משולב לתקרה אקוסטית T=68C, כדוגמת דגם GB-QR מתוצרת "CENTRAL" כולל מחבר להתקנתו, ניפלים להארכה או מופה מעבר ורוזטה מצופה כרום	יח'	145.00		
07.08.0110	ספרינקלר זקוף (UP RIGHT) תוצרת : RESPONSE MM GLASS BULB 2.8 QUICK, MICROFAST MODEL M " או ש"ע מאושר FM/UL. קוטר נחיר C68=T1/2 , 5.6="K	יח'	52.00		
07.08.0120	ספרינקלר צידי (SIDEWALL) (HORIZONTAL) שקוע בקיר עם טבעת (רוזטה) מצופה כרום דגם: H-1 HORIZON, תוצרת "VIKING" או ש"ע מאושר UL, תגובה מהירה קוטר נחיר 2/1" , הברגה 5.6=K/2, T=74°C,	יח'	5.00		
07.08.0130	חיבור צנור פלדה בקוטר 4" לצנור פלדה קיים בקוטר 4" כולל תאום מועד החיבור עם ביה"ח	יח'	2.00		

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

26/05/2022

דף מס': 030

כתב כמויות

משרדי גרטנר בית חולים תל השומר

פרק 07 מערכות תברואה וכיבוי אש הידרנטים בבניין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
07.08.0140	מערכת מגופי שליטה (מערכת זקף) בכניסה לאזור תוצרת "VIKING" מודל: SYSTEM UL\FM MODEL E-1\F-1 EASY RISER או ש"ע, הכולל: מגוף סגירה, שסתום אל-חוזר, שעוני בדיקה, מערכת ניקוז ובדיקה (TEST END DRAIN), מתג זרימה (FLOW SWITCH) מתג התראה (TEMPER SWITCH). כולל צנרת "טרים" מגולבנת. על קו בקוטר "4".	קומפ'	1.00		
07.08.0150	מחבר גמיש פלב"מ+עיגון למתז אורך 1000מ"מ+ניפל "1/2".	יח'	145.00		
סה"כ 07 מערכות תברואה וכיבוי אש הידרנטים בבניין					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

26/05/2022
 דף מס': 031

כתב כמויות

משרדי גרטנר בית חולים תל השומר

פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 08 עבודות חשמל				
	תת פרק 08.01 תשתיות, מובילים ומוליכים.				
	***** המפרט (1) מהווה חלק בלתי נפרד מכתב הכמויות. (2) כל הסעיפים הינם לאספקה והתקנה וחיבור בלוחות חשמל אלא אם נאמר במפורש אחרת. (3) המזמין רשאי להגדיל, ולהקטין כמויות מתוך כתב הכמויות מבלי לשנות את מחירי היחידה. (4) כל הכבלים יהיו ל-1000 וולט מסוג "כבה מאליו" - FR-J עם סימן מוטבע על המעטפת. *****				
08.01.0020	אספקה והתקנה של תעלות רשת ברוחב 400 מ"מ ובעומק 8.5 מ"מ קבועים למבנה או מותקנות ע"ג תמיכות ברזל מחוזקות למבנה כל 125 ס"מ או ע"פ המיקום, שיחבורו לקורות או לתקרה. המחיר כולל את כל אביזרי התקנה לרבות חיבורי ציר, זזית או ישרים, אביזרי פניה אופקית, T, אנכית, ע"פי הצורך, הכל קומפלט.	מטר	40.00		
08.01.0030	אספקה והתקנה של תעלות רשת ברוחב 300 מ"מ ובעומק 8.5 מ"מ קבועים למבנה או מותקנות ע"ג תמיכות ברזל מחוזקות למבנה כל 125 ס"מ או ע"פ המיקום, שיחבורו לקורות או לתקרה. המחיר כולל את כל אביזרי התקנה לרבות חיבורי ציר, זזית או ישרים, אביזרי פניה אופקית, T, אנכית, ע"פי הצורך, הכל קומפלט.	מטר	100.00		

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

26/05/2022

דף מס': 032

כתב כמויות

משרדי גרטנר בית חולים תל השומר

פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.01.0040	אספקה והתקנה של תעלות רשת ברוחב 200 מ"מ ובעומק 8.5 מ"מ קבועים למבנה או מותקנות ע"ג תמיכות ברזל מחוזקות למבנה כל 125 ס"מ או ע"פ המיקום, שיחבורו לקורות או לתקרה. המחיר כולל את כל אביזרי התקנה לרבות חיבורי ציר, זזית או ישירים, אביזרי פניה אופקית, T, אנכית, ע"פי הצורך, הכל קומפלט.	מטר	100.00		
08.01.0050	אספקה והתקנה של תעלות רשת ברוחב 100 מ"מ ובעומק 8.5 מ"מ קבועים למבנה או מותקנות ע"ג תמיכות ברזל מחוזקות למבנה כל 125 ס"מ או ע"פ המיקום, שיחבורו לקורות או לתקרה. המחיר כולל את כל אביזרי התקנה לרבות חיבורי ציר, זזית או ישירים, אביזרי פניה אופקית, T, אנכית, ע"פי הצורך, הכל קומפלט.	מטר	50.00		
08.01.0060	אספקה והתקנה של תעלת מחורצת ברוחב מולק לפידות 100 מ"מ ובעומק 100 מ"מ קבועים למבנה או מותקנות ע"ג תמיכות אורגנליות בלבד מחוזקות למבנה כל 125 ס"מ או ע"פ המיקום, שיחבורו לקורות או לתקרה. המחיר כולל את כל אביזרי התקנה לרבות חיבורי ציר, זזית או ישירים, אביזרי פניה אופקית, T, אנכית, ע"פי הצורך הכל קומפלט.	מטר	50.00		
08.01.0070	אספקה והתקנה של תעלת מחורצת מולק לפידות 200 מ"מ ובעומק 100 מ"מ קבועים למבנה או מותקנות ע"ג תמיכות אורגנליות בלבד מחוזקות למבנה כל 125 ס"מ או ע"פ המיקום, שיחבורו לקורות או לתקרה. המחיר כולל את כל אביזרי התקנה לרבות חיבורי ציר, זזית או ישירים, אביזרי פניה אופקית, T, אנכית, ע"פי הצורך הכל קומפלט.	מטר	30.00		

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

26/05/2022

דף מס': 033

כתב כמויות

משרדי גרטנר בית חולים תל השומר

פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.01.0080	אספקה והתקנה של תעלת מחורצת ברוחב מולק לפידות 300 מ"מ ובעומק 100 מ"מ קבועים למבנה או מותקנות ע"ג תמיכות אורגניות בלבד מחוזקות למבנה כל 125 ס"מ או ע"פ המיקום, שיחוברו לקורות או לתקרה. המחיר כולל את כל אביזרי התקנה לרבות חיבורי ציר, זוית או ישרים, אביזרי פניה אופקית, T, אנכית, ע"פי הצורך הכל קומפלט.	מטר	140.00		
08.01.0090	אספקה והתקנה של תעלות פח עם מכסה ברוחב 100 מ"מ ובעומק 100 מ"מ קבועים למבנה או מותקנות ע"ג תמיכות ברזל מחוזקות למבנה כל 125 ס"מ או ע"פ המיקום, שיחוברו לקורות או לתקרה. המחיר כולל את כל אביזרי התקנה לרבות חיבורי ציר, זוית או ישרים, אביזרי פניה אופקית, T, אנכית, ע"פי הצורך, הכל קומפלט.	מטר	100.00		
08.01.0100	אספקה והתקנה של תעלות כבלים כולל מיכסים, מחזיקי כבלים וסופיות אורגניות לתעלות עשויות P.V.C "כבה מאליו" כולל מחיצת הפרדה ומכסים. התעלה במידות 120*60 מ"מ נושאת תו תקן. התקנת התעלות תבוצע עה"ט. התעלות תיכלולנה סיומות, הסתעפויות, מחברי תעלות, זויות אורגניות של היצרן בלבד.	מטר	40.00		
08.01.0110	אספקה והתקנה של תעלות כבלים כולל מיכסים, מחזיקי כבלים וסופיות אורגניות לתעלות עשויות P.V.C "כבה מאליו" כולל מחיצת הפרדה ומכסים. התעלה במידות 60*60 מ"מ נושאת תו תקן. התקנת התעלות תבוצע עה"ט. התעלות תיכלולנה סיומות, הסתעפויות, מחברי תעלות, זויות אורגניות של היצרן בלבד.	מטר	30.00		

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

26/05/2022

דף מס': 034

כתב כמויות

משרדי גרטנר בית חולים תל השומר

פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.01.0120	אספקה והתקנה של תעלות כבלים כולל מיכסים, מחזיקי כבלים וסופיות אורגנייים לתעלות עשויות P.V.C "כבה מאליו" דגם "פלגל" במידות 15*15 מ"מ נושאת תו תקן. התקנת התעלות תבוצע עה"ט. התעלות תיכלולנה סיומות, הסתעפויות, מחברי תעלות, זוויות אורגניות של היצרן בלבד.	מטר	50.00		
08.01.0130	אספקה והנחה של צינור כפיף פנ- "כבה מאליו" - 16? כולל חוט משיכה להשחלת כבלים, שאינו כלול במסגרת נקודות.	מטר	100.00		
08.01.0140	אספקה והנחה של צינור כפיף פנ- "כבה מאליו" - 23? כולל חוט משיכה להשחלת כבלים, שאינו כלול במסגרת נקודות.	מטר	100.00		
08.01.0150	אספקה והנחה של צינור כפיף פנ- "כבה מאליו" - 29? כולל חוט משיכה להשחלת כבלים, שאינו כלול במסגרת נקודות.	מטר	50.00		
08.01.0160	אספקה והנחה של צינור כפיף פנ- "כבה מאליו" - 36? כולל חוט משיכה להשחלת כבלים, שאינו כלול במסגרת נקודות.	מטר	50.00		
08.01.0170	אספקה והנחה של צינור כפיף פנ- "כבה מאליו" - 42? כולל חוט משיכה להשחלת כבלים, שאינו כלול במסגרת נקודות.	מטר	50.00		
08.01.0180	אספקה והנחה של צינור כפיף פנ- "כבה מאליו" - 50? כולל חוט משיכה להשחלת כבלים, שאינו כלול במסגרת נקודות.	מטר	50.00		
08.01.0190	אספקה והנחה של צינור "כ" - "כבה מאליו" - 19?	מטר	50.00		
08.01.0200	אספקה והנחה של צינור "כ" - "כבה מאליו" - 25?	מטר	50.00		
08.01.0210	אספקה והנחה של צינור "כ" - "כבה מאליו" - 32?	מטר	50.00		

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

26/05/2022

דף מס': 035

כתב כמויות

משרדי גרטנר בית חולים תל השומר

פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.01.0220	אספקה והנחה של צינור "כ" - "כבה מאליו" - .38?	מטר	50.00		
08.01.0230	אספקה והנחה של צינור "כ" - "כבה מאליו" - .50?	מטר	50.00		
08.01.0240	אספקה והנחה של צינור פלסטי שרשורי גמיש דגם "קוברה" - .50?	מטר	50.00		
08.01.0250	אספקה והנחה של צינור פלסטי שרשורי גמיש דגם "קוברה" - .125?	מטר	50.00		
08.01.0260	אספקה והנחה של צינור פ.ו.י.סי. קשיח - "4? עם עובי דופן 3.2 מ"מ לפחות.	מטר	20.00		
08.01.0270	אספקה והנחה של שרזול עבור כבלים לחשמל מצינור P.V.C. קשיח "6? עובי דופן 11.2 מ"מ כולל קשתות אוריגנלית לעלייה ולירידה, כולל התחברות לשוחה קיימת וחוט משיכה מניילון 8 מ"מ, סימון קצוות השרזול ומוטות משיכה באורך 20 ס"מ בקצוות החוט.	מטר	20.00		
08.01.0280	אספקה והתקנה של כבל טרמופלסטי עם בידוד פוליאתילן מוצלב NA2XY-XLPE עם מוליכי אלומיניום בחרך ובהרכב של 3*240+120 מ"מ"ר מותקן בתקרה כפולה ו/או בצינורות באדמה או בקירות מחיצה או בסולם כבלים כולל סימון הכבל בדיסקיות סימון וסימון כל גיד בסימניות פלסטיק וכולל נעלי כבל וכל חמרי העזר ועבודות העזר הנדרשות לחיבור הכבל בשתי קצותיו.	מטר	140.00		

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

26/05/2022

דף מס': 036

כתב כמויות

משרדי גרטנר בית חולים תל השומר

פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.01.0290	אספקה והתקנה של כבל טרמופלסטי עם בידוד פוליאתילן מוצלב NA2XY-XLPE עם מוליכי אלומיניום בחתך ובהרכב של 3*185+95 ממ"ר מותקן בתקרה כפולה ו/או בצינורות באדמה או בקירות מחיצה או בסולם כבלים כולל סימון הכבל בדיסקיות סימון וסימון כל גיד בסימניות פלסטיק וכולל נעלי כבל וכל חמרי העזר ועבודות העזר הנדרשות לחיבור הכבל בשתי קצותיו.	מטר	60.00		
08.01.0300	אספקה והתקנה של כבל טרמופלסטי עם בידוד פוליאתילן מוצלב NA2XY-XLPE עם מוליכי אלומיניום בחתך ובהרכב של 3*95+50 ממ"ר מותקן בתקרה כפולה ו/או בצינורות באדמה או בקירות מחיצה או בסולם כבלים כולל סימון הכבל בדיסקיות סימון וסימון כל גיד בסימניות פלסטיק וכולל נעלי כבל וכל חמרי העזר ועבודות העזר הנדרשות לחיבור הכבל בשתי קצותיו.	מטר	60.00		
08.01.0310	אספקה והתקנה של כבל טרמופלסטי עם בידוד פוליאתילן מוצלב N2XY-XLPE עם מוליכי נחושת בחתך ובהרכב של 3*95+50 ממ"ר מותקן בתקרה כפולה ו/או בצינורות באדמה או בקירות מחיצה או בסולם כבלים כולל סימון הכבל בדיסקיות סימון וסימון כל גיד בסימניות פלסטיק וכולל נעלי כבל וכל חמרי העזר ועבודות העזר הנדרשות לחיבור הכבל בשתי קצותיו.	מטר	40.00		
08.01.0320	אספקה והתקנה של כבל 3*50+25 ממ"ר מסוג N2XY כולל הובלה, הנחה, השחלה, חיזוק, חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני החיבור הסופי וחיבור סופי.	מטר	50.00		
08.01.0330	אספקה והתקנה של כבל 3*35+16 ממ"ר מסוג N2XY כולל הובלה, הנחה, השחלה, חיזוק, חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני החיבור הסופי וחיבור סופי.	מטר	30.00		
08.01.0340	כנ"ל אך כבל N2XY 3*25+16 ממ"ר.	מטר	30.00		

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

26/05/2022

דף מס': 037

כתב כמויות

משרדי גרטנר בית חולים תל השומר

פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.01.0350	כנ"ל אך כבל 5*16 ממ"ר מסוג N2XY כולל הובלה, הנחה, השחלה, חיזוק, חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני החיבור הסופי וחיבור סופי.	מטר	80.00		
08.01.0360	אספקה של כבל 5*10 ממ"ר מסוג N2XY כולל הובלה, הנחה, השחלה, חיזוק, חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני החיבור הסופי וחיבור סופי.	מטר	20.00		
08.01.0370	אספקה, הנחה, השחלה וחיזוק של כבלים מסוג N2XY כולל הובלה, חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני חיבור סופי וחיבור סופי של כבל בחתך 5*2.5 ממ"ר.	מטר	50.00		
08.01.0380	אספקה, הנחה, השחלה וחיזוק של כבלים מסוג N2XY כולל הובלה, חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני חיבור סופי וחיבור סופי של כבל בחתך 3*2.5 ממ"ר.	מטר	100.00		
08.01.0390	אספקה, הנחה, השחלה וחיזוק של כבל חסין אש מסוג NHXHF 180 כולל הובלה, חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני חיבור סופי וחיבור סופי של כבל בחתך 5*2.5 ממ"ר.	מטר	80.00		
08.01.0400	אספקה, הנחה, השחלה של מוליך נחושת מבודד 16 ממ"ר כולל חיזוק, הובלה, חיתוך קצוות וחיבור סופי. המחיר יכלול התקנת נעלי כבל מתאימים וכל חומרי העזר הנדרשים.	מטר	100.00		
08.01.0410	כנ"ל אך מוליך בחתך 25 ממ"ר.	מטר	24.00		
08.01.0420	כנ"ל אך מוליך בחתך 35 ממ"ר.	מטר	100.00		
08.01.0430	כנ"ל אך בחתך 50 ממ"ר.	מטר	80.00		
08.01.0440	כנ"ל אך בחתך 70 ממ"ר.	מטר	80.00		
08.01.0450	כנ"ל אך בחתך 95 ממ"ר.	מטר	50.00		

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

26/05/2022
 דף מס': 038

כתב כמויות

משרדי גרטנר בית חולים תל השומר

פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.01.0460	כנ"ל אך בחתך 120 ממ"ר.	מטר	80.00		
08.01.0470	אספקה, הנחה, השחלה וחיזוק כולל הובלה, חיתוך קצוות וחיבור סופי של מוליך נחושת חשוף. המחיר יכלול התקנת נעלי כבל מתאימים וכל חומרי העזר הנדרשים מוליך בחתך 16 ממ"ר.	מטר	100.00		
08.01.0480	אספקה, הנחה, השחלה וחיזוק של כבלים מסוג NYRY ממוספר כולל הובלה, חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני חיבור סופי וחיבור סופי של כבל בחתך 10*1.5 ממ"ר.	מטר	50.00		
08.01.0490	אספקה והתקנה של קונסטרוקציה מפרופילי פלדה מגולבנת, כולל חיתוך, קידוח, ניסור, ריתוך זאת לצורך עבודות מיוחדות אשר אינן מוצאות את ביטוין ביתר סעיפי הכמויות.	ק"ג	50.00		
08.01.0500	קידוח חור בקיר או תקרה או רצפת בטון בעובי עד 60 ס"מ בקוטר 4" עם מקדח יהלום לרבות עיבוד החור ושרוול פי.וי.סי. מתאים.	יח'	4.00		
08.01.0510	קידוח חור בקיר או תקרה או רצפת בטון בעובי עד 60 ס"מ בקוטר 6" עם מקדח יהלום לרבות עיבוד החור ושרוול פי.וי.סי. מתאים.	יח'	4.00		
08.01.0520	פרופיל Z מברזל מגולוון לרבות ציוד העזר.	מטר	50.00		
08.01.0530	יחידת MCT למעבר כבלים דגם RGB-6+6X3 לרבות גומיות לפי הכמות הדרושה. (להתקנה בזמן היציקה).	קומפ'	1.00		
08.01.0540	יחידת MCT למעבר כבלים דגם RGB-6X2 לרבות גומיות לפי הכמות הדרושה. (להתקנה בזמן היציקה).	קומפ'	1.00		

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

26/05/2022
 דף מס': 039

כתב כמויות

משרדי גרטנר בית חולים תל השומר

פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 08.02 הארקות והגנות					
08.02.0010	אספקה והתקנה של פס השוואת פוטנציאלים מנחושת אלקטרוליטית במידות 8*80*1000 מ"מ כולל 20 ברגי חיזוק "3/8", כולל שילוט בשלטי סנדביץ חרוט לכל מוליך הארקה כולל מכסה מגן מפח מגולבן, כולל חיבור לפס יציאה מבעת הגישור של הארקה יסודות.	קומפ'	1.00		
08.02.0020	אספקה והתקנה של פס השוואת פוטנציאלים מנחושת אלקטרוליטית בחתך 5*50 מ"מ ובאורך של 40 ס"מ שאליו תחובר הארקה היסוד ומוליכי הארקה השונים. בפס יותקנו ברגי חיבור כמספר המוליכים המחוברים אליו בתוספת 5 ברגים לשימוש בעתיד - הכל קומפלט.	קומפ'	1.00		
08.02.0030	אספקה, התקנה וביצוע הארקה לכל השרותים המתכתיים הנמצאים בתוך המבנה, כגון: - - כניסת צנרת מים. - צנרת ותעלות מיזו"א. - צנרת מים חמים וקרים. - תקרה אקוסטית. - כניסת צנרת ביוב. - צנרת גז. - מתקני הטלפון והשמע. - מיתקן גילוי אש. - מיתקן גילוי פריצה. - שולחנות עבודה מתכתיים. - סולמות חשמל ותיקשורת. - מיתקן מחשבים מסדי "19. - הארקה הגנה לגנרטור. הכל ע"י חוטי נחושת מבודדים או גלוי בחתך עד 35 מ"מ"ר מפס השוואת הפוטנציאלים מוגנים בתוך צינורות מוגנים כולל חיבור המוליך במוצא וביעד בעזרת נעלי כבל תואמים.	קומפ'	1.00		
08.02.0040	נקודת הארקה לשטיח P.V.C סטטי מוזן עם חוט 6 מ"מ"ר נחושת מבודד גמיש מפ.ה.פ. משנה (מעבדה) המושחל בתעלה ובצינור 16 מ"מ מגובה התקרה ועד למוצא הנקודה (גובה של 10 ס"מ מהריצפה) גמר בקופסא 55 שקועה בקיר.	קומפ'	4.00		

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

26/05/2022
 דף מס': 040

כתב כמויות

משרדי גרטנר בית חולים תל השומר

פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	תת פרק 08.03 נקודות ואביזרים.				
	***** (1)				
	מחיר הנקודה כולל גם את הצנרת תח"ט ו/או עה"ט מסוג "פנ" - כבה מאליו בלבד. כל האביזרים עבור בתי תקע יהיו תוצרת "גויס" כל האביזרים עבור טלפוניה יהיו "גויס" אלה אם ציין אחרת. (2) המתקן יבוצע עה"ט ע"י צנרת מריכף ירוקה "פנ" בלבד וע"י תעלות כמפורט בתכניות המותקנות מעל ומתחת לתקרות אקוסטיות וריהוט על פי הצורך. (3) יש לקבל את אישור האדריכל והמתכנן לגבי צבע ודוגמת כל האביזרים הסופיים של הנקודות קודם רכישתם והתקנתם.				
08.03.0020	אספקה, התקנה ובצוע נקודות מאור חד או תלת פאזיות בתקרה ו/או בתקרה מונמכת ו/או על קיר תח"ט. בצנור בקוטר 16 מ"מ באמצעות כבלים מסוג XLPE (1.5 מ"מ"ר) 3* (שלא ימדדו בנפרד) מהנקודה ועד הלוח כולל אביזרי קצה תוצרת גויס.	נק'	530.00		
08.03.0030	תוספת מחיר לנקודת מאור עבור מפסיק מוגן מים משורין תוצרת גויס בהתקנה עה"ט ו/או תה"ט בסעיף הדקודה במקום הנדרש.	יח'	6.00		
08.03.0040	אספקה, התקנה וביצוע נקודות ח.ק. חד פאזיות 16A בתקרה או על קיר תח"ט או עה"ט ו/או תעלה כולל כל אביזרי העזר הדרושים. בצנור בקוטר 16 מ"מ וכבל מסוג XLPE בחתך 3*2.5 מ"מ"ר מכל מעגל ועד הלוח כולל אביזר סופי של גויס בקופסה יחידה.	נק'	54.00		
08.03.0050	אספקה התקנה וביצוע של נקודת חיבור קיר תח"ט כאמור בסעיף 08.3.080 אך מוגנת מים IP55.	נק'	10.00		

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

26/05/2022

דף מס': 041

כתב כמויות

משרדי גרטנר בית חולים תל השומר

פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.03.0060	אספקה התקנה וביצוע של נקודת חיבור קיר תחה"ט כאמור בסעיף 08.3.080 אך עם 2 אביזרים מוגני מים IP55 - (N2).	נק'	12.00		
08.03.0070	אספקה התקנה וביצוע של נקודת חיבור קיר תחה"ט כאמור בסעיף 8.3.080 אך עם 2 אביזרים בקופסא משותפת - (N2).	נק'	78.00		
08.03.0080	אספקה התקנה וביצוע של נקודת חיבור קיר תהה"ט כולל מסגרת של 6 מקום כאמור בסעיף 8.3.080 אך עם 2 אביזרים N2 ומקום לנקודת תקשורת כולל צינור בקוטר 25 מהנקודה ועד תעלת תקשורת בקופסא משותפת.	נק'	5.00		
08.03.0090	אספקה התקנה וביצוע של נקודת חיבור קיר עה"ט כאמור בסעיף 8.3.080 אך עם 4 אביזרים בקופסא משותפת - (N4).	נק'	10.00		
08.03.0100	אספקה, התקנה וביצוע נקודת ח.ק. חד פאזיות כאמור בסעיף 08.3.080 אך ללא אביזר גמר.	נק'	5.00		
08.03.0110	אספקה והתקנה על הקיר של קופסת ריכוז חשמל/תקשורת הקופסה תוצרת ע.ד.א. פלסט דגם D18 כולל מחיצה בין תקשורת לחשמל רגיל כמפורט מטה: - 4 שקעים 1*16 סטנדרט ישראלי מוזן משדה רגיל בצבע לבן, - 2 שקעים 1*16 סטנדרט ישראלי מוזן משדה חיוני בצבע אדום, -2 שקעי מחשב כפולים (הכנה בלבד). מסתמי דמי כנדרש. המחיר כולל 2 קווי הזנה ללוח החשמל בכבל 2.5 XLPE ממ"ר חד פזי, לרבות כל הגישורים בין הקופסאות ובין השדות. כמו כן המחיר כולל 2 צינורות 23 מ"מ עבור נקודת המחשב/אינטרקום לרבות חוט משיכה ממוצא הנקודה ועד לתעלת התקשורת בתקרה בנוי ע"פ פרט G.	קומפ'	115.00		

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

26/05/2022

דף מס': 042

כתב כמויות

משרדי גרטנר בית חולים תל השומר

פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.03.0120	נקודת הארקה למתקן שרות מתכתי - לרבות מוליך הארקה 10 מ"מ נחושת עם מעטה פ.י.ו.סי. וצינור - בין פס הארקה למתקן המוארק.	נק'	20.00		
08.03.0130	נקודות ח"ק עבור הזנה חד פאזית כולל יח' תקע/שקע IP55 CEE 3*16A להתקנה עה"ט. המחיר כולל אביזר סופי עם מנתק פקט משולב.	יח'	4.00		
08.03.0140	מפסק זרם פקט בעומס תלת פאזית 3*16A עם קופסת IP55 CI להתקנה תה"ט.	נק'	3.00		
08.03.0150	מפסק זרם פקט בעומס תלת פאזית 3*25A עם קופסת IP55 CI להתקנה תה"ט.	נק'	2.00		
08.03.0160	מפסק זרם פקט בעומס תלת פאזית 3*40A עם קופסת IP55 CI להתקנה תה"ט.	נק'	1.00		
08.03.0170	מפסק זרם פקט בעומס חד פאזית 1*25A עם קופסת IP55 CI להתקנה תה"ט.	נק'	2.00		
08.03.0180	נקודת טלפון תחה"ט ו/או עה"ט ו/או בתעלת כבלים ו/או בריהוט כולל אספקה והתקנה של אביזר יציאה דגם "בזק חדש" תוצרת גוויס כולל כבלים 4 זוג תיקניים מאושרי בזק וצנרת 23 מ"מ "כבה מאליו" - שיסופק ע"י הקבלן ולא ימדד בנפרד, מקופסאת ריכוז טלפונים ועד לנקודה בחדר.	נק'	5.00		
08.03.0190	נקודת מחשב תחה"ט ו/או עה"ט ו/או בתעלת כבלים ו/או בריהוט כולל צנרת 23 מ"מ "כבה מאליו" וחוט משיכה מניילון בקוטר 4 מ"מ. מהנקודה ועד לתעלת תקשורת.	נק'	20.00		
08.03.0200	נקודת אינטרקום תחה"ט ו/או עה"ט ו/או בתעלת כבלים ו/או בריהוט כולל צנרת 23 מ"מ "כבה מאליו" וחוט משיכה מניילון בקוטר 4 מ"מ. מהנקודה ועד לתעלת תקשורת.	נק'	10.00		

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

26/05/2022

דף מס': 043

כתב כמויות

משרדי גרטנר בית חולים תל השומר

פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.03.0210	נקודת גילוי אש ועשן המחיר כולל הקו בצינור מריכף כבה מאליו או מרירון בקוטר 16 מ"מ בין רכזת גילוי עשן בדלפק מנהל ונקודות הגלאים בתקרת האולם או לחצן אש או לצופר אזעקה או מגע זרימה כולל חוט משיכה וגמר בקופסת מרירון. לרבות חיזוקים ע"פ התקן.	נק'	105.00		
08.03.0220	נקודת מערכת כריזה, אינטרקום או כל נקודת מתח נמוך אשר אינה מוגדרת במפורש המחיר כולל צינור מריכף 23 מ"מ מקופסת הריכוז בחדר מנהל ועד לנקודת היציאה לרמקול או למכשיר ההגברה או מכשיר אינטרקום עם חוטי משיכה מניילון כולל קופסת חיבורים 55 מ"מ תה"ט ביציאה.	נק'	30.00		
08.03.0230	נקודת הזנה ליח' מ"א - המחיר כולל הקו מלוח החשמל ועד למיקום היחידה בכבל XLPE 5*2.5 ממ"ר בצינור מריכף 23 מ"מ, כולל אביזר חיבור קיר 5*16 אמפר CEE דוגמת "גוויס".	נק'	3.00		
08.03.0240	נקודת הזנה למזגן מפוצל - המחיר כולל הקו מלוח החשמל ועד לנקודה בכבל XLPE 3*2.5 ממ"ר בצינור מריכף 23 מ"מ כולל גמר באביזר בית תקע 16A מוגן מים תוצרת גוויס.	נק'	50.00		
08.03.0250	אספקה, התקנה וחיבור של מוצא לנקודת טרמוסטט בצינור 16 מ"מ לרבות חוט משיכה ממוצא הנקודה ועד ללוח החשמל.	קומפ'	50.00		
08.03.0260	נקודת הזנת חשמל לדמפר אש - ע"י כבל N2XY (3X2.5) בהתקנה סמויה - לרבות החיבור.	נק'	4.00		
08.03.0270	נקודה לדלת חשמלית הכוללת הכנה של צינור 16 מ"מ ללשונית הדלת בתאום עם הנגר החל ממוצא הנקודה ועד ללוח התקשורת (מנעול הדלת יסופק על ידי אחרים).	קומפ'	6.00		

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

26/05/2022

דף מס': 044

כתב כמויות

משרדי גרטנר בית חולים תל השומר

פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.03.0280	נקודה לכרטיס מגנטי בכניסות - כולל צנרת, חוט משיכה וקופסה .	נק'	6.00		
08.03.0290	נקודה ללחצן הדלקת תאורה בהתקנה סמויה. (עם נורית סימון), תוצרת בטיצ'ני.	נק'	12.00		
08.03.0300	נקודת לחצן הפסקת תריס חשמלי, מ"א וכדומה תחה"ט. המחיר כולל לחצן מתוצרת "טלמכניק" UP-DOWN בצבע לבן תה"ט כולל כבל 3*2.5 XLPE ממ"ר ממוצא הנקודה ועד ללוח החשמל.	נק'	2.00		
08.03.0310	לחצן חרום תלת קוטבי מסוג פטריה בלוח חשמל עם קלפת הגנה מקורית תוצרת "טלמכניק" או ש"ע מאושר.	יח'	1.00		
08.03.0320	אספקה, התקנה וביצוע קופסת שקעים כולל נקודות 2 ח.ק. חד פאזיות 16A + 2 שקעי USB במסגרת של 6 מקום על קיר תחה"ט או עה"ט ו/או תעלה כולל כל אביזרי העזר הדרושים. בצנור בקוטר 16 מ"מ וכבל מסוג XLPE בחתך 3*2.5 ממ"ר מכל מעגל ועד הלוח כולל אביזר סופי של גוויס בקופסה יחידה.	נק'	10.00		
<p>תת פרק 08.05 לוחות חשמל מתח נמוך.</p> <p>במחיר מבנה הלוח כלול בין היתר, הובלת לוח חשמל מתח נמוך המיוצר על ידי יצרן מרכיב, ממפעל הלוחות לשטח, התקנתו בחדר חשמל, כולל העמסה, פריקה, ביטוח, הובלה במקום וחיזוקו בהתאם להנחיות יצרן המקור והתקן. כולל פילוס מושלם של הלוח. כולל הכנת תמיכות עזר מעל תעלות והתאמת מכסי תעלות לפי הצורך. לוחות גדולים שיפרקו לצורך הובלה, יורכבו מחדש בשטח ע"י יצרן המרכיב בלבד.</p>					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

26/05/2022
 דף מס': 045

כתב כמויות

משרדי גרטנר בית חולים תל השומר

פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.05.0060	<p>תנאי סף: על הקבלן להציג לפחות 10 פרויקטים שנעשו עם ציוד דומה ב 3 שנים האחרונות, כולל עבודות אינטגרציה לבקרת מבנה ולתוכנת ניהול אנרגיה.</p> <p>תנאי סף: לסיסטם המוצע יהיו לפחות 10 יצרנים מרכיבים עם 5 שנים ניסיון כ"א</p> <p>לוח החשמל יבוצע ויותקן על ידי יצרן מרכיב העומד בתקן ISO 9002 להבטחת איכות ויש לו הסמכה ממכון התקנים בתוקף לעמידה בת"י 61439. לסיסטם (System Assembly) המוצע יהיו לפחות 7 יצרנים מרכיבים מוסמכים עם ניסיון של מעל 5 שנים כ"א.</p> <p>אמצעי המיתוג בלוחות ראשיים יהיו בעלי כושר ניתוק של 40kA לפחות Icu=Icw</p> <p>מבנה לוח חשמל תקני מסומן במדבקה של מכון התקנים ת"י 61439 המותאם לדרישות מפרט טכני וכן לניתונים טכניים, כדלקמן: זרם הנומנלי של פסי צבירה In-4X400A זרם קצר ICU=ICW=40KA/1s התקנת פסי צבירה אופקי ואנכית תהיה קידמית עם גישה מחזית הלוח לצורך טיפול תחזוקתי דרגת הגנה בפני נגיעה מקרית - IPXXB ועם חזית פנלים עם דלתות דרגת הגנה בפני הלם מכני IK10, דרגת אטימות IP31 דרגת מידור 2B התקנת מפסקים תהיה אנכית בלבד. מקום שמור יכלול: 20 אחוז מקום שמור "אמיתי" כולל פסי צבירה להזנת מפסקים עד 160A כדוגמת Linergy FC ולמאזים Linergy FM ו-10% מקום שמור כללי. מבנה לוח כדוגמת לוח להעמדה על הריצפה PRISMA -IK10 תוצרת Electric Schneider או שו"ע מאושר.</p>	מ"ר	8.00		

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

כתב כמויות

משרדי גרטנר בית חולים תל השומר

פרק 08 עבודות חשמל

26/05/2022

דף מס': 046

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.05.0070	מגן מתח יתר נשלף עם חלונית מצב היחידה 3P+N כולל מגע עזר עבור 2 & Type 1 מיועד לשיטת הארקה TN-S . מגן מתח יתר יעמוד בנתונים הבאים . 1 10/350 Type 2 8/20 I _{max} 40kA Type limp 25/100kA כולל הגנת נתיכים מתאימה בהתאם להוראות יצרן כדוגמת סדרת PRD125r תוצרת Schneider Electric או שווה ערך מאושר	יח'	2.00		
08.05.0080	מפסק MCCB מגביל זרם קצר אנרגטי 3P, 400A, בעל כושר ניתוק I _{cs} =100%I _{cu} =36KA כולל Tripping Reflex, כולל סליל הפסקה, כולל מגע עזר OF. כדוגמת NSX400F מתוצרת Schneider-Electric או שוו"ע מאושר.	קומפ'	2.00		
08.05.0090	תוספת יחידת הגנה LSI למפסקים MCCB 3P 400A מסוג אנרגיה עם צג LCD המראה נתונים מערך ח _n 5% ורב מודד. לדים לסיבת תקלה, כדוגמת Micrologic 5.3E תוצרת Schneider Electric או שווה ערך מאושר ע"י המתכנן	קומפ'	2.00		
08.05.0100	מפסק MCCB מגביל זרם קצר אנרגטי עד 3P, 250A, בעל כושר ניתוק I _{cs} =100%I _{cu} =25KA כולל Tripping Reflex, כולל סליל הפסקה, כולל מגע עזר OF. כדוגמת NSX250B מתוצרת Schneider-Electric או שוו"ע מאושר.	קומפ'	2.00		
08.05.0110	תוספת יחידת הגנה LSI למפסקים MCCB 250A מסוג אנרגיה עם צג LCD המראה נתונים מערך ח _n 5% ורב מודד. לדים לסיבת תקלה, כדוגמת Micrologic 5.2E תוצרת Schneider Electric או שווה ערך מאושר ע"י המתכנן	קומפ'	2.00		
08.05.0120	מאמ"ט 3*250A, לזרם קצר 25KA, כולל מגעי עזר וסליל הפסקה תוצרת M.G. עם הגנה TM250D דגם NSX250B.	יח'	1.00		

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

26/05/2022
 דף מס': 047

כתב כמויות

משרדי גרטנר בית חולים תל השומר

פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.05.0130	מפסק MCCB מגביל זרם קצר אנרגטי עד 3P, 160A, בעל כושר ניתוק Ics=100%Icu=25KA הכולל מנגנון ניתוק Tripping Reflex, כולל סליל הפסקה, כולל מגע עזר OF. כדוגמת NSX100B מתוצרת Schneider-Electric או שו"ע מאושר.	קומפ'	3.00		
08.05.0140	תוספת יחידת הגנה LSI למפסקים MCCB 160A מסוג אנרגיה עם צג LCD המראה נתונים מערך חו"מ 5% ורב מודד. לדים לסיבת תקלה, כדוגמת Micrologic 5.2E תוצרת Electric Schneider או שווה ערך מאושר ע"י המתכנן	קומפ'	3.00		
08.05.0150	מאמ"ט 3*160A, לזרם קצר 25KA, כולל מגעי עזר וסליל הפסקה תוצרת M.G. עם הגנה TM160D דגם NSX160B.	יח'	2.00		
08.05.0160	מפסק MCCB מגביל זרם קצר אנרגטי עד 3P, 100A, בעל כושר ניתוק Ics=100%Icu=50KA הכולל מנגנון ניתוק Tripping Reflex. כולל סליל הפסקה, כולל מגע עזר OF SD כולל הגנה TMD. כדוגמת NSX100N מתוצרת Schneider-Electric או שו"ע מאושר ע"י יועץ החשמל	יח'	1.00		
08.05.0170	בורר פיקוד 3 מצבים עם ידית סיבובית ידני/אוט', כולל 2 נורות סימון (אדום / ירוק) כולל חיווט מושלם ובדיקת הפעלה במפעל לוחות	קומפ'	6.00		
08.05.0180	ממסר ZELIO, עבור זרם עבודה 16A, כולל 4C/O מתחי פיקוד (Vac/Vdc), כולל תושבת וחיווט מושלם כולל לד סימון ודגלון מצב תוצרת Schneider Electric או שו"ע מאושר.	יח'	1.00		
08.05.0190	מאמ"ט עד 3*63A, לזרם קצר 25KA, כולל מגעי עזר וסליל הפסקה תוצרת M.G. עם הגנה TM-D דגם NSX100B.	יח'	2.00		

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

26/05/2022

דף מס': 048

כתב כמויות

משרדי גרטנר בית חולים תל השומר

פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.05.0200	מאמ"ט עד 3*40A , לזרם קצר 25KA, כולל מגעי עזר וסליל הפסקה תוצרת M.G עם הגנה TM-D דגם NSX100B.	יח'	2.00		
08.05.0210	מא"ז תלת פאזי לזרם עד 125א' וכושר ניתוק דגם NG125 תוצרת "MERLIN GERIN".	יח'	3.00		
08.05.0220	תוספת מחיר למפסק או מאמ"ת לזרם עד 630A עבור בלוק מגעי עזר N.O.+N.C. לחווי מצב עבודה ואו תקלה תוצרת M.G. או ש"ע מאושר.	יח'	2.00		
08.05.0230	תוספת מחיר למפסק או מאמ"ת לזרם עד 630A עבור סליל הפסקה 230V AC או DC 24V לחווי תוצרת M.G. או ש"ע מאושר.	יח'	4.00		
08.05.0240	ממסר פחת משולב לזרם 40*4 א' זרם זליגה 0.03 א' TYPE A, דגם VIGI תוצרת "MERLIN GERIN".	יח'	14.00		
08.05.0250	ממסר פחת חד פאזי לזרם 40*2 אמפר, בעל רגישות 30 מ.א. MG דגם TYPE A או שו"ע מאושר.	יח'	4.00		
08.05.0260	ממסר פחת חד פאזי לזרם 25*2 אמפר, בעל רגישות 30 מ.א. תוצרת MG TYPE A או שו"ע מאושר.	יח'	2.00		
08.05.0270	מא"ז חד פאזי לזרם עד 40 א' וכושר ניתוק 10 ק"א לפחות, דגם C60H, תוצרת "MERLIN GERIN".	יח'	180.00		
08.05.0280	מא"ז תלת פאזי לזרם עד 40 א' וכושר ניתוק 10 ק"א לפחות, דגם C60H, תוצרת "MERLIN GERIN".	יח'	22.00		
08.05.0290	מא"ז תלת פאזי לזרם עד 40 א' וכושר ניתוק 10 ק"א לפחות, דגם C60H -D, תוצרת "MERLIN GERIN".	יח'	2.00		

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין בע"מ (כמאי)
שד' נים 2 ראשל"צ, עזריאלי ראשונים (מגדל עסקים) קומה 11
03-6394018

26/05/2022

דף מס': 049

כתב כמויות

משרדי גרטנר בית חולים תל השומר

פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.05.0300	יחידת הגנה תלת פאזית למעגלי פיקוד מסוג מגביל זרם קצר הניתנת לכיול כולל הגנת טרמיות ומגנטיות 3*6A.	יח'	6.00		
08.05.0310	מא"ז דו פאזי לזרם עד 16 א' וכושר ניתוק 10 ק"א לפחות, דגם C60H, תוצרת "MERLIN GERIN" או שו"ע מאושר.	יח'	4.00		
08.05.0320	מפסק פיקוד סיבובי בקוטר 22.5 מ"מ חד קוטבי, מחליף עם מצב אפס תוצרת K.M. או שו"ע מאושר.	יח'	2.00		
08.05.0330	ממסר פיקוד נשלף 4 מגעים מתחלפים + נורת סימון לד ולחצן.	יח'	2.00		
08.05.0340	שעון פיקוד אלקטרוני עם רזרבה ל 72 שעות.	יח'	1.00		
08.05.0350	מפסק מחליף 160*4 אמפר 2 מצבים + מצב "0" לניתוק בעומס עם זוג מגעי עזר דוגמת MG או שו"ע מאושר.	יח'	1.00		
08.05.0360	מנורת סימון LED עם עדשות בצבעים שונים.	יח'	15.00		
08.05.0370	הכנת הלוח לגילוי וכיבוי בתאום עם הקבלן המבצע מערכת גילוי וכיבוי.	קומפ'	1.00		
08.05.0380	ממסר צעד 2 מגעים 16A, תוצרת M.G	יח'	18.00		
08.05.0390	ממסר פיקוד צעד עם בסיס כולל לד לבקרת עבודה	יח'	18.00		
08.05.0400	תוספת בקר ל 4 התראות ממרכזיית גילוי אש עם חיווי סטטוס, למתח 230V, כולל מגעי עזר כולל חיווט לפי תוכנית	יח'	2.00		
08.05.0410	בורר 2 מצבים ומצב "0" מותקן על חזית הדלת.	יח'	22.00		
08.05.0420	שנאי מבדל 50VA, 220/24V.	יח'	1.00		

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

26/05/2022

דף מס': 050

כתב כמויות

משרדי גרטנר בית חולים תל השומר

פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.05.0430	מגען תלת פאזי לזרם עד 40 אמפר ל- 3 מליון פעולות לפי אפיין AC3.	יח'	2.00		
08.05.0440	מגען תלת קוטבי לזרם עבודה 30KW מתחי סליל AC כנדרש, מגעים ראשיים מטיפוס ניקוי עצמי כדוגמת 100-C85 של אלן ברדלי או שווה ערך.	יח'	1.00		
08.05.0450	לחצן חירום "פטריה" ננעל עם הגנה מכאנית כולל חיווט לפי תוכנית	יח'	1.00		
08.05.0460	רב מודד להתקנה על פנל תצוגה מוארת LDC הכולל מדידות 3 פאזות, זרם, הספק, שיא ביקוש, אנרגיה, תדירות ומקדם הספק כדוגמה SATEC 135 כולל תקשורת TCP/IP, כולל משנה זרם עד 630\5A	יח'	2.00		
תת פרק 08.07 גופי תאורה					
	מחיר ***** כל גופי התאורה כוללים אספקה, התקנה והובלה, כוללים נורות, דרייבר DALI תוצרת אירופה (ARW&S, OSRAM, PHILIPS, TRIDON) (IC, MEANWELL, HELV בלבד לרבות כל אביזרי ואמצעי העזר וכל העבודות הדרושות להתקנת הגוף. כל גופי התאורה ישאו תו תקן ישראלי למוצר מקומי והתאמה לתקן ללא הערות למוצר מיובא. מחיר כל גופי התאורה כולל אחריות 5 שנים. גוון אור 4000K. הכל מאושר ע"י בית החולים. *****				
08.07.0020	התקנה וחיווט בלבד של גוף תאורה או יח' חירום מסוג ומדגם כלשהוא (פלורסנט, ליבון, PL, הלוגן, מטל הלייד, נל"ג וכו') במחיר של האספקה או ההתקנה כולל אחסנת גופי התאורה על חשבון הקבלן שסופק ע"י המזמין	יח'	50.00		

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

26/05/2022

דף מס': 051

כתב כמויות

משרדי גרטנר בית חולים תל השומר

פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.07.0030	אספקה התקנה וחיבור של של מנורת חרום טכנולוגית לד תוצרת MACKWELL (אנלטיק) מסדרת XYLUX L4DA בהספק 3W עם סוללה נטענת אינטגרלית עם בידוד כפול.	יח'	40.00		
08.07.0040	אספקה והתקנה של גוף תאורה חרום דו תכליתי עם שלט יציאה פרספקס דגם LED-622 לזמן עבודה של 90 דקות כולל נורה LED.	יח'	6.00		
08.07.0050	אספקה התקנה וחיבור של גוף LED, BACK-LIGHT תאורה 60x60 שקוע בתקרה, מתאים לתקרה פיין-ליין דגם פאנל בק לייט תוצרת אור עד מהנדסים או פיליפס או ריג'נט עם נצילות 100LM/W עם נורות לד 30W, 3600LM, UGR נמוך מ-80 <CR>19, כולל דרייבר DALI ON-OFF.	יח'	150.00		
08.07.0060	אספקה התקנה וחיבור של גוף תאורה מוגן מים IP65 דגם סילייט לד תוצרת געש כולל ציוד ונורות 54W LED מסוג "לומילוקס"	יח'	10.00		
08.07.0070	אספקה, התקנה וחיבור של פס תאורה לד SMD צבע לבן בהספק 19 ואט למטר רץ דגם 633300 ע"ג פרופיל אלומיניום להתקנה בקרניזים תוצרת כולל אור-עד לרבות כל הציוד הפעלה נדרש.	מטר	10.00		
08.07.0080	אספקה התקנה וחיבור של גוף תאורה חיצוני דגם פרימו לד תוצרת געש, או גלמוקס או WILA כולל דרייבר ונורות LED 16W.	יח'	5.00		
08.07.0090	אספקה התקנה וחיבור של גוף תאורה לינארי דגם טופז 40 שקוע או תלוי תוצרת געש או ריג'נט ללא שוליים באורך משתנה, כולל פס לד 1750LUM/20W למטר אורך, RGO, כולל כיסוי אקרילי מט מק"ט 01.87PR + כיסוי 01.83DIF לפי מ"א כולל דרייבר ונורות LED 20W.	מטר	14.00		

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

26/05/2022
 דף מס': 052

כתב כמויות

משרדי גרטנר בית חולים תל השומר

פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 08.08 כללי:					
08.08.0010	בדיקת לוחות חשמל כלשהם (שלא שבמסגרת עבודה זו) ע"י מכון בדיקות מאושר ע"י המזמין עם מצלמת IR לרבות קבלת דוח בודק ממוחשב, לרבות צילומים של נקודות בעייתיות, קומפלט עבור כל מ"ר חזית לוח (לזרם כלשהוא).	מ"ר	8.00		
08.08.0020	העברת המתקן בבדיקה של מהנדס בודק מוסמך פרטי מאושר ע"י בית החולים לכל העבודות שבמסגרת מכרז/חוזה זה עד לחיבור המתקן לרשת החשמל וקבל דו"ח נקי מהערות.	קומפ'	1.00		
08.08.0030	ביצוע איטום של מעברי החשמל והתקשורת המוכנים והחצובים בבטון מזויין, בצנרת תחה"ט, בתעלות ובבלוקים בחומר חסין אש דוגמת RTV, PLAYMASTIC או שו"ע מאושר בהתאם להנחיות המפקח באתר.	מ"ר	4.00		
08.08.0040	עבודות רג' לחשמלאי מוסמך.	ש"ע	50.00		
08.08.0050	שעות עבודה בלילה של חשמלאי מוסמך בהתאם להנחיות ואישור בכתב של הפיקוח.	ש"ע	50.00		
08.08.0060	שינוי ותוספות בלוחות חשמל קיימים כולל של שילוט חדש ללוח לפי המתקן חדש לרבות הוצאות תכנת AS MADE של הלוח.	קומפ'	1.00		
08.08.0070	שילוט סנדביץ' לכל אביזרי הגמר לחשמל ותקשורת עבור כל חלקי הבניין שבמסגרת מכרז/חוזה זה.	קומפ'	1.00		
08.08.0080	אספקת חשמל זמני הכולל לוח חלוקה תיקני עם 6 יציאות 1 CEE*16 אמפר 3*16 אמפר כול מא"זים ממסרי פחת כלי הזנה, כבלי מאריכים תיקניים חיבור ללוח הזנה, ביקורת בודק פרטי הכל קומפלט מוכן לשימוש.	קומפ'	1.00		
סה"כ 08 עבודות חשמל					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

26/05/2022

דף מס': 053

כתב כמויות

משרדי גרטנר בית חולים תל השומר

פרק 09 עבודות טיח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 09 עבודות טיח					
תת פרק 09.01 עבודות טיח					
09.01.0010	טיח פנים בשתי שכבות, סרגל בשתי כיוונים, ע"ג שטחים מישוריים, לרבות שיכבת הרבצה על אלמנטי בטון, חיזוק כל הפינות האופקיות והאנכיות בזוויתני רשת X.P.M מגולבנים עם פינות P.V.C לכל אורך הפינה, טיח על חשפי פתחים, גליפים, שטחים קטנים וצרים, עמודים, קורות, רשתות P.V.C ברוחב 80 ס"מ בין בנייה לאלמנטי בטון ובין בנייה חדשה לקיימת.	מ"ר	400.00		
09.01.0020	תשתית לחיפוי דקטון - טיח חוץ מאיקים בשתי שכבות, סרגל בשני כיוונים, על שטחים מישוריים, לרבות סרגלי מאייקים, שיכבת הרבצה, שכבת טיח שחור, טיח על חשפי פתחים, גליפים, שטחים קטנים וצרים, גליפים, עמודים, קורות. (בחצר אנגלית - הכנה להדבקת לוחות דקטון)	מ"ר	280.00		
09.01.0030	טיח חוץ, לרבות שכבת הרבצה תחתונה למניעת חדירת רטיבות, שתי שכבות טיח, תוספת דבק בי.ג'י. בונד לתערובת הטיח, חיזוק כל הפינות האופקיות והאנכיות בזוויתני רשת X.P.M מגולבנים עם פינות P.V.C לכל אורך הפינה, טיח על חשפי פתחים, גליפים, שטחים קטנים וצרים, עמודים, קורות, רשתות P.V.C ברוחב 80 ס"מ בין בנייה לאלמנטי בטון ובין בנייה חדשה לקיימת וכו'. (פטיו)	מ"ר	40.00		
09.01.0040	שכבת שליכט אקרילי צבעוני מתוצרת טמבור או נירלט או ש"ע, בגוונים, דוגמאות וטקסטורות לפי בחירת האדריכל, ע"ג טיח חוץ חדש, לרבות הכנת התשתית, כל שכבות היסוד וההכנה, פריימר, כל השכבות העליונות כנדרש, רשתות חיזוק, שילוב גוונים ודוגמאות, חיפוי שטחים אופקיים, אנכיים, שטחים קטנים וצרים, חשפי פתחים, גליפים, עיבודי פינות, סילר וכו'. הכל קומפלט לפי מיפרט היצרן. (פטיו)	מ"ר	40.00		

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

26/05/2022
 דף מס': 054

כתב כמויות

משרדי גרטנר בית חולים תל השומר

פרק 09 עבודות טיח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
09.01.0050	טיח אקוסטי תרמי על בסיס תאית בעובי 25 מ"מ, בגוון וטקסטורה לפי בחירת האדריכל, רמה אקוסטית על פי דרישות יועץ אקוסטיקה, כדוגמת K13 או ש"ע, לרבות הכנת התשתית, שיכבת הכנה, שכבת יסוד, כל השכבות כנדרש וכו'. הכל קומפלט לפי מפרט היצרן. (בחלק האופקי של תקרות ערוגות חשופות)	מ"ר	530.00		
סה"כ 09 עבודות טיח					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

26/05/2022

דף מס': 055

כתב כמויות

משרדי גרטנר בית חולים תל השומר

פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<p>פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי</p> <p>תת פרק 10.01 הערות</p> <p>מחירי היחידה בכל הסעיפים בפרק זה כוללים גם את כל הפרופילים, הספים, פרופילי ההפרדה, פרופילי פינה, פרופילי ניתוק, פרופילים סופיים, פרופילים היקפיים, פרופילי חלוקה, פרופילים המשמשים כפנלים, פרופילים במיפגש רצפה/קירות, פרופילים במיפגש קירות/תקרה, כל פרופיל אחר שיידרש, מנירוסטה/פליז/אלומיניום, במעבר בין ריצופים/חיפויים ובקצה ובפינות ריצופים/חיפויים, פרופילי הגמר למיניהם מכל סוג, אופקיים/אנכיים/משופעים/מעוגלים, ככל שיידרש בכל מקום שיידרש, הכל לפי דרישות האדריכל וכמתואר בתוכניות ובפרטים בתוכניות ופי פרטי ומפרטי היצרנים.</p> <p>הפרופילים מתוצרת "אייל ציפויים" או ש"ע או תוצרת חברה אחרת לפי בחירת האדריכל.</p> <p>מחיר כל הריצופים כולל הגנתם מפני פגיעות מכניות או כתמים או כל פגיעה אחרת, באמצעות יריעות המורכבות ממצע פוליאטילן מנופח בעובי 4 מ"מ, מסוג F4 בעל מרקם ספוגי עליו מודבק קרטון מחוזק בסיבים, עמיד בלחות, תוצרת מגינית פתרונות הגנה בבנייה, וזאת עד למסירתם הסופית לידי המזמין.</p> <p>המחיר כולל הסרת ההגנות ופינוין טרם המסירה.</p> <p>מודגש בזאת שמחירי היסוד המצויינים בכתב הכמויות כוללים פחת.</p>				

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

26/05/2022

דף מס': 056

כתב כמויות

משרדי גרטנר בית חולים תל השומר

פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 10.02 עבודות ריצוף וחיפוי					
10.02.0010	תשתית לריצוף פרקט/LVT - ריצוף באריחי גרניט פורצלן - פול בודי - במידות 30/30 ס"מ, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, לרבות כל המצעים כנדרש כגון מצע סומסום/חול מיוצב/מדה בטון, הכנת השתית, הדבקה, עיבוד שיפועים, חיתוכים והתאמות, עיבוד פתחים וחורים וכו'.	מ"ר	1,030.00		
10.02.0020	ריצוף באריחי גרניט פורצלן - פול בודי - במידות 120/120 ס"מ, דגם 456311 של דודי וצורי 3100 ניטון, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, מסוג נגד החלקה R10 על פי תקן, לרבות כל המצעים כנדרש כגון מצע סומסום/חול מיוצב/מדה בטון, הכנת השתית, הדבקה, מישקים ברוחב על פי תקן, גמר הובה אקרילית, שילוב גוונים ודוגמאות, עיבוד שיפועים, חיתוכים והתאמות, עיבוד פתחים וחורים וכו'. (ראה סימון FL-02 בתוכנית ריצוף)	מ"ר	190.00		
10.02.0030	ריצוף באריחי גרניט פורצלן - פול בודי - במידות 120/120 ס"מ, דגם 456311 של דודי וצורי 3100 ניטון, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, מסוג נגד החלקה R11 על פי תקן, לרבות כל המצעים כנדרש כגון מצע סומסום/חול מיוצב/מדה בטון, הכנת השתית, הדבקה, מישקים ברוחב על פי תקן, גמר הובה אקרילית, שילוב גוונים ודוגמאות, עיבוד שיפועים, חיתוכים והתאמות, עיבוד פתחים וחורים וכו'. (פטי - ראה סימון FL-02 בתוכנית ריצוף)	מ"ר	90.00		

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

26/05/2022
 דף מס': 057

כתב כמויות

משרדי גרטנר בית חולים תל השומר

פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
10.02.0040	ריצוף באריחי גרניט פורצלן - פול בודי - במידות 120/120 ס"מ, דגם 456311 של דודי וצורי 3100 ניטון, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, מסוג נגד החלקה R11 על פי תקן, לרבות כל המצעים כנדרש כגון מצע סומסום/חול מיוצב/מדה בטון, הכנת השתית, הדבקה, מישקים ברוחב על פי תקן, גמר רובה אקרילית, שילוב גוונים ודוגמאות, עיבוד שיפועים, חיתוכים והתאמות, עיבוד פתחים וחורים וכו'. (חצר אנגלית - ראה סימון FL-03 בתוכנית ריצוף)	מ"ר	125.00		
10.02.0050	ריצוף באריחי גרניט פורצלן - פול בודי - במידות 15/15 ס"מ, דגם 456299 של דוד וצורי, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, מסוג נגד החלקה R10 על פי תקן, לרבות כל המצעים כנדרש כגון מצע סומסום/חול מיוצב/מדה בטון, הכנת השתית, הדבקה, מישקים ברוחב על פי תקן, גמר רובה אקרילית, שילוב גוונים ודוגמאות, עיבוד שיפועים, חיתוכים והתאמות, עיבוד פתחים וחורים וכו'. (שרותים)	מ"ר	50.00		
10.02.0060	ריצוף בלוחות שיש או אבן בעובי 3 ס"מ, במידות שונות, מחיר יסוד 150 ש"ח/מ"ר, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, מסוג נגד החלקה על פי תקן, לרבות הכנת התשתית, כל המצעים כנדרש כגון מצע סומסום/חול מיוצב/מדה בטון, דבק שיש, חירוף פוגות, ליטוש, הברקה קריסטלית, כל החיתוכים כנדרש, הדבקה, שילוב גוונים ודוגמאות, סילר, עיבוד שיפועים, עיבוד פתחים וחורים וכו'. (פודסטים למדרגות)	מ"ר	8.00		
10.02.0070	פנלים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 10 ס"מ.	מטר	10.00		

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

26/05/2022

דף מס': 058

כתב כמויות

משרדי גרטנר בית חולים תל השומר

פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
10.02.0080	ריצוף באריחי LVT דמוי אבן טבעית, במידות 90/90 ס"מ, תוצרת אינובייט דגם NORA או ש"ע, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, לרבות הכנת התשתית, שפכטל, הדבקה, סרגלי אלומיניום וכו'. (ראה סימון FL-04 בתוכנית ריצוף)	מ"ר	230.00		
10.02.0090	ריצוף פרקט SPC דגם 1744607 של דוד וצורי או ש"ע, במידות 225/1209/5.6 מ"מ, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, לרבות הכנת התשתית, כל השכבות, הדבקה, כל הטיפול הנדרש, ספי אלומיניום וכו'. (ראה סימון FL-01 בתוכנית ריצוף)	מ"ר	800.00		
10.02.0100	פנל אלומיניום שקוע, צבוע בתנור, דגם BFG55, גובה כולל 88 מ"מ, תוצרת אייל ציפויים או ש"ע. (ראה פרט בתוכנית ריצוף)	מטר	750.00		
10.02.0110	חיפוי קירות בלוק או בטון או גבס, באריחי קרמיקה או גרניט פורצלן במידות 29.8/89.8, דגם 466017 של דוד וצורי, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, לרבות הכנת התשתית, שכבת הרבצה, שכבת טיח שחור, הדבקה בדבק, מישקים ברוחב על פי תקן, גמר רובה אקרילית, שילוב פסים בגוון שונה, שילוב גוונים ודוגמאות, חיפוי חשפי פתחים, שטחים קטנים וצרים, חיתוכים והתאמות, עיבוד פתחים וחורים וכו'. הכל קומפלט. (שרותים - ראה סימון CL-02 בתוכנית תגמירים)	מ"ר	200.00		

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

26/05/2022

דף מס': 059

כתב כמויות

משרדי גרטנר בית חולים תל השומר

פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
10.02.0120	חיפוי קירות בחצר אנגלית בלוחות גרניט פורצלן מדוקק במידות 100/300 ס"מ, מק"ט 31030 של דוד וצורי, הביצוע בשיטת ההדבקה, על גבי טיח חוץ הנמדד בנפרד, לרבות הדבקה בדבק, עיבודי פינות, מישקים, שילוב גוונים ודוגמאות, חיפוי חשפי פתחים, עמודים, קורות, שטחים קטנים וצרים, חיתוכים והתאמות, עיבוד פתחים וחורים מכל סוג ולכל מטרה, פרופילי חלוקה/סיום/פינה וכו', מנירוסטה וכל החיבורים, החיזוקים, חיזוקים מכניים סמויים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. (ראה סימון CL-05 בתוכנית תגמירים)	מ"ר	280.00		
10.02.0130	משטחי עבודה מאבן קיסר בעובי 2 ס"מ, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, ע"ג כיורים בשרותים לרבות עיבוד פתח לכיורים, לוחות אנכיים קדמיים ואחוריים, חורים לסבוביות, ברזים, קונסטרוקציית נשיאה וכו'. הכל קומפלט. (המדידה נטו)	מ"ר	7.00		
10.02.0140	אדני חלונות מאבן בזלת שחורה בעובי 3 ס"מ, רוחב עד 30 ס"מ, לרבות אף מים.	מטר	55.00		
10.02.0150	קופינג מאבן בזלת שחורה בעובי 3 ס"מ רוחב עד 30 ס"מ, לרבות אפי מים. (חצר אנגלית)	מטר	90.00		
10.02.0160	משטח התראה מישושי, במירקם שונה ובגוון שונה, לפי תקן נגישות, מפוליאורטן, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, לרבות פרופיל אלומיניום היקפי. (מדרגות פנים)	מ"ר	3.00		
10.02.0170	משטח התראה מישושי/משטח מאתר/משטח מוביל, מאלמנטי נירוסטה, פסי נירוסטה, מסמרות נירוסטה, לפי תקן נגישות.	מ"ר	3.00		
10.02.0180	חיפוי מדרגות בטון רום ושלח בלוחות אבן/שיש כדוגמת הריצוף במשטחי הבניים בחדר המדרגות, בעובי על פי תקן, לרבות סיתות פס נגד החלקה בשלח המדרגה.	מטר	50.00		

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

26/05/2022
 דף מס': 060

כתב כמויות

משרדי גרטנר בית חולים תל השומר

פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
10.02.0190	פנלים בצידי מדרגות משיש/אבן כדוגמת המדרגות, בקו מדורג, בגובה 10 ס"מ.	מטר	10.00		
10.02.0200	חיפוי קירות בלוחות דגם אקושייפ של יהודה יבוא יצוא, במידות 60/60 ס"מ, 100/230 ס"מ, בגוונים ודוגמאות וטקסטורות לפי בחירת האדריכל, לרבות קונסטרוקציה נשיאה, אביזרי חיבור ועיגון, ברגים, עוגנים, הכנות למעבר מערכות וכבילה, מיתדים, חלוקות אופקיות ואנכיות, הגשת SD וחישוב הנדסי לאישור המפקח וכל החיבורים, החיזוקים, שטחים קטנים וצרים, חיפוי עמודים וקורות, בליטות, שטחים קטנים וצרים, עיבודי פינת, שטחים אופקיים ואנכיים, פרופילי סיום, פרופילי פינה, פרופילי חלוקה, וכל הנדרש לקבלת מראה אחיד, ישר ללא עיוות ועקמומיות פתיחת ועיבוד פתחים מכל סוג ולכל מטרה, חיזוקים בהיקף הפתחים וכו'. הכל קומפלט מושלם וקבוע במקומו עד לקבלת חזית מושלמת ואטומה לפי פרטים בתוכנית ולפי פרטי ומפרטי היצרן.	מ"ר	240.00		

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

26/05/2022

דף מס': 061

כתב כמויות

משרדי גרטנר בית חולים תל השומר

פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
10.02.0210	חיפוי קירות בלוחות עץ אקוסטיים, מחורצים, בגמר פורניר, של חברת טופ אקוסטיק או ש"ע, בגוונים ודוגמאות וטקסטורות לפי בחירת האדריכל, לרבות קונסטרוקצית נשיאה, אביזרי חיבור ועיגון, ברגים, עוגנים, הכנות למעבר מערכות וכבילה, מיתדים, חלוקות אופקיות ואנכיות, הגשת SD וחישוב הנדסי לאישור המפקח וכל החיבורים, החיזוקים, חשפי פתחים, שטחים קטנים וצרים, חיפוי עמודים וקורות, בליטות, שטחים קטנים וצרים, עיבודי פינות, שטחים אופקיים ואנכיים, פרופילי סיום, פרופילי פינה, פרופילי חלוקה, וכל הנדרש לקבלת מראה אחיד, ישר ללא עיוות ועקמומיות פתיחת ועיבוד פתחים מכל סוג ולכל מטרה, חיזוקים בהיקף הפתחים וכו'. הכל קומפלט מושלם וקבוע במקומו עד לקבלת חזית מושלמת ואטומה לפי פרטים בתוכניות ולפי פרטי ומפרטי היצון. (50% מהכמות - ראה סימון CL-06 בתוכנית תגמירים)	מ"ר	85.00		

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

26/05/2022
 דף מס': 062

כתב כמויות

משרדי גרטנר בית חולים תל השומר

פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
10.02.0220	חיפוי קירות בלוחות MDF בעובי 16 מ"מ בגמר פורמאיקה, EGGER, של חברת טופ אקוסטיק או ש"ע, בגוונים ודוגמאות וטקסטורות לפי בחירת האדריכל, לרבות קונסטרוקצית נשיאה, אביזרי חיבור ועיגון, ברגים, עוגנים, הכנות למעבר מערכות וכבילה, מיתדים, חלוקות אופקיות ואנכיות, הגשת SD וחישוב הנדסי לאישור המפקח וכל החיבורים, החיזוקים, חשפי פתחים, שטחים קטנים וצרים, חיפוי עמודים וקורות, בליטות, שטחים קטנים וצרים, עיבודי פינות, שטחים אופקיים ואנכיים, פרופילי סיום, פרופילי פינה, פרופילי חלוקה, וכל הנדרש לקבלת מראה אחיד, ישר ללא עיוות ועקמומיות פתיחת ועיבוד פתחים מכל סוג ולכל מטרה, חיזוקים בהיקף הפתחים וכו'. הכל קומפלט מושלם וקבוע במקומו עד לקבלת חזית מושלמת ואטומה לפי פרטים בתוכניות ולפי פרטי ומפרטי היצרן. (50% מהכמות - ראה סימון CL-06 בתוכנית תגמירים)	מ"ר	85.00		
10.02.0230	חיפוי קירות בלוחות MDF בעובי 16 מ"מ בגמר בגמר צב שחור בתנור, בגוונים ודוגמאות וטקסטורות לפי בחירת האדריכל, לרבות קונסטרוקצית נשיאה, אביזרי חיבור ועיגון, ברגים, עוגנים, הכנות למעבר מערכות וכבילה, מיתדים, חלוקות אופקיות ואנכיות, הגשת SD וחישוב הנדסי לאישור המפקח וכל החיבורים, החיזוקים, חשפי פתחים, שטחים קטנים וצרים, חיפוי עמודים וקורות, בליטות, שטחים קטנים וצרים, עיבודי פינות, שטחים אופקיים ואנכיים, פרופילי סיום, פרופילי פינה, פרופילי חלוקה, וכל הנדרש לקבלת מראה אחיד, ישר ללא עיוות ועקמומיות פתיחת ועיבוד פתחים מכל סוג ולכל מטרה, חיזוקים בהיקף הפתחים וכו'. הכל קומפלט מושלם וקבוע במקומו עד לקבלת חזית מושלמת ואטומה לפי פרטים בתוכניות ולפי פרטי ומפרטי היצרן. (ראה סימון CL-07 בתוכנית תגמירים)	מ"ר	10.00		

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

26/05/2022
 דף מס': 063

כתב כמויות

משרדי גרטנר בית חולים תל השומר

פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
10.02.0240	חיפוי קירות בלוחות עץ MDF בעובי 16 מ"מ, בגמר פורניר, בגוונים ודוגמאות וטקסטורות לפי בחירת האדריכל, לרבות קונסטרוקצית נשיאה, אביזרי חיבור ועיגון, ברגים, עוגנים, הכנות למעבר מערכות וכבילה, מיתדים, חלוקות אופקיות ואנכיות, הגשת SD וחישוב הנדסי לאישור המפקח וכל החיבורים, החיזוקים, חשפי פתחים, שטחים קטנים וצרים, חיפוי עמודים וקורות, בליטות, שטחים קטנים וצרים, עיבודי פינות, שטחים אופקיים ואנכיים, פרופילי סיום, פרופילי פינה, פרופילי חלוקה, וכל הנדרש לקבלת מראה אחיד, ישר ללא עיוות ועקמומיות פתיחת ועיבוד פתחים מכל סוג ולכל מטרה, חיזוקים בהיקף הפתחים וכו'. הכל קומפלט מושלם וקבוע במקומו עד לקבלת חזית מושלמת ואטומה לפי פרטים בתוכניות ולפי פרטי ומפרטי היצרן. (ראה סימון CL-08 בתוכנית תגמירים)	מ"ר	20.00		
10.02.0250	חיפוי קירות בסרגלי עץ MDF בגמר פורניר אלון במידות 50/100 מ"מ, בגוונים ודוגמאות וטקסטורות לפי בחירת האדריכל, חיבורים ניסתרים, לרבות קונסטרוקצית נשיאה, אביזרי חיבור ועיגון, ברגים, עוגנים, הכנות למעבר מערכות וכבילה, מיתדים, חלוקות אופקיות ואנכיות, הגשת SD וחישוב הנדסי לאישור המפקח וכל החיבורים, החיזוקים, חשפי פתחים, שטחים קטנים וצרים, חיפוי עמודים וקורות, בליטות, שטחים קטנים וצרים, עיבודי פינות, שטחים אופקיים ואנכיים, פרופילי סיום, פרופילי פינה, פרופילי חלוקה, וכל הנדרש לקבלת מראה אחיד, ישר ללא עיוות ועקמומיות פתיחת ועיבוד פתחים מכל סוג ולכל מטרה, חיזוקים בהיקף הפתחים וכו'. הכל קומפלט מושלם וקבוע במקומו עד לקבלת חזית מושלמת ואטומה לפי פרטים בתוכניות ולפי פרטי ומפרטי היצרן. (ראה סימון CL-09 בתוכנית תגמירים)	מ"ר	15.00		

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

26/05/2022

דף מס': 064

כתב כמויות

משרדי גרטנר בית חולים תל השומר

פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
10.02.0260	אדניות בחצרות אנגליות, COSTOM MADE, מפח מגולבן וצבוע בתנור, גוון שחור, גובה 40 ס"מ, אורכים משתנים, לרבות אדמת גן, חצץ, צמחייה וכו'.	מטר	53.00		
10.02.0270	חגורות סמויות מבטון ב-20 ברוחב עד 20 ס"מ ובגובה עד 25 ס"מ בתחתית מחיצות גבס בהיקף חדרי שרותים. המחיר כולל פלדת זיון 2Φ10 וקלמרות מברזל בקוטר 6 מ"מ וכן קידוח קוצים לחיבור החגורה לרצפת הבטון הקיימת.	מטר	40.00		
תת פרק 10.03 אביזרים בשרותים					
ראה תוכניות שירותים					
10.03.0010	מראה עם מסגרת אלומיניום טיפוס מס' SE-05 בתוכניות שירותים.	יח'	1.00		
10.03.0020	ידית אחיזה לנכים טיפוס מס' SE-06 בתוכניות שירותים.	יח'	1.00		
10.03.0030	ידית אחיזה לנכים טיפוס מס' SE-07 בתוכניות שירותים.	יח'	1.00		
10.03.0040	מתקן לנייר טואלט טיפוס מס' SE-08 בתוכניות שירותים.	יח'	10.00		
10.03.0050	פח אשפה טיפוס מס' SE-09 בתוכניות שירותים.	יח'	1.00		
10.03.0060	סבויניה טיפוס מס' SE-10 בתוכניות שירותים.	יח'	1.00		
10.03.0070	קולב בודד טיפוס מס' SE-11 בתוכניות שירותים.	יח'	1.00		
10.03.0080	מתקן לניגוב ידיים טיפוס מס' SE-12 בתוכניות שירותים.	יח'	1.00		

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

26/05/2022

דף מס': 065

כתב כמויות

משרדי גרטנר בית חולים תל השומר

פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
10.03.0090	מברשת אסלה טיפוס מס' SE-13 בתוכניות שירותים.	יח'	1.00		
10.03.0100	מדף לשירותי נכים טיפוס מס' SE-14 בתוכניות שירותים.	יח'	1.00		
10.03.0110	ידית מתרוממת לנכים טיפוס מס' SE-15 בתוכניות שירותים.	יח'	1.00		
10.03.0120	סבוייה אלקטרונית טיפוס מס' SE-22 בתוכניות שירותים.	יח'	1.00		
10.03.0130	משטחי קוריאן+כיורים אינטגרליים טיפוס מס' SE-25 בתוכניות שירותים.	מטר	7.00		
10.03.0140	מתקן לניגוב ידיים טיפוס מס' SE-26 בתוכניות שירותים.	יח'	5.00		
10.03.0150	מראות טיפוס מס' SE-29 בתוכניות שירותים.	מ"ר	6.00		
סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

26/05/2022

דף מס': 066

כתב כמויות

משרדי גרטנר בית חולים תל השומר

פרק 11 עבודות צביעה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 11 עבודות צביעה					
תת פרק 11.01 עבודות צביעה					
11.01.0010	צבע סופרקריל או ש"ע, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, ע"ג טיח פנים ו/או לוחות גבס או בטון חשוף, שלוש שכבות לפחות ועד לקבלת גוון אחיד, לרבות שילוב גוונים ודוגמאות, הכנת התשתית, שכבת יסוד וכל השכבות כנידרש לפי מיפרט היצרן.	מ"ר	2,600.00		
11.01.0020	צבע סופרקריל או ש"ע, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, ע"ג תקרת בטון ערוגות, שלוש שכבות לפחות ועד לקבלת גוון אחיד, לרבות ניקוי הבטון, שילוב גוונים ודוגמאות, הכנת התשתית, שכבת יסוד וכל השכבות כנידרש לפי מיפרט היצרן, צביעת שטחים אופקיים ואנכיים. (המדידה בהיטל אופקי)	מ"ר	530.00		
11.01.0030	שילוט וסימון המרחב המוגן בצבע פולט אור לפי תקן פיקוד העורף, לרבות שילוט פולט אור לאביזרי חשמל ותקשורת, טלפון, שלטי יציאה, שילוט כניסה ויציאה, יציאות חירום, שירותים כימיים, מערכת סינון, סימון פינות, צינורות אוויר, משקופים, סולמות, מדרגות וכו'. הכל קומפלט לפי תקן פיקוד העורף.	קומפ'	1.00		

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

26/05/2022

דף מס': 067

כתב כמויות

משרדי גרטנר בית חולים תל השומר

פרק 11 עבודות צביעה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
11.01.0040	שילוט פולט אור/שילוט פיקטוגרמות, לארונות חשמל, אינסטלציה, תקשורת, כיבוי אש וכו', לדלתות אש, חדרים טכניים, מרחבים מוגנים, מחסנים, חדרי מדרגות, ברזי כיבוי, מדי מים, שרותים, מטבחונים, מסלולי מילוט ובטיחות, שילוט למכשירי החיאה, סוגי צנרת, ציון מס' מעגלים, מערכת בקרה, שילוט הדרכה לאגפים/מחלקות/קומות/מבואות, שילוט לחדרים, פינות עישון, שילוט לבעלי מוגבלויות ומוגבלי תנועה וכל שילוט אחר שידרש, הכל קומפלט לפי דרישות כיבוי אש וכל התקנים. המדידה קומפלט לכל השילוט הנדרש בכל מתחם העבודה בתוך המבנה, בחזיתות המבנה ובחצר.	קומפ'	1.00		
11.01.0050	שפכטל מלא ב-3 שכבות לפחות, עד לקבלת משטח חלק על גבי לוחות גבס או טיח פנים, קיימים או חדשים, לרבות הכנת התשתית, שכבת יסוד וכל השכבות הנדרש. (כהכנה לצבע/גרפיקה/מדבקה)	מ"ר	2,600.00		
סה"כ 11 עבודות צביעה					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

26/05/2022
 דף מס': 068

כתב כמויות

משרדי גרטנר בית חולים תל השומר

פרק 12 עבודות אלומיניום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 12 עבודות אלומיניום				
	תת פרק 12.01 הערות				
	<p>- מחירי היחידה כוללים גם את כל המפורט ברשימות האלומיניום, במיפרט המיוחד, בפרטים בתוכניות, בהנחיות יועץ אקוסטיקה, בהנחיות יועץ הבטיחות ושאר יועצי הפרויקט. הכל קומפלט מושלם וקבוע במקומו.</p> <p>מחירי היחידה כוללים הכנת תוכנית SHOP DRAWINGS והגשתן טרם תחילת הייצור לאישור האדריכל.</p> <p>מחירי היחידה של כל האלמנטים הקבועים והמשולבים במחיצות גבס כוללים את כל החיזוקים וההכנות הנדרשים ברצפה, בקירות ובתקרה לצורך התקנת האלמנטים, לרבות פרופילי RHS מגולבנים, פרופילים מחוזקים, חיזוקי עץ וכו' מעוגנים ברצפות, בקירות ובתקרות.</p> <p>מחירי היחידה כוללים גם את כל הפרזול כנדרש לרבות מחזירי שמן, מעצורים, ידיות בהלה, צירים, מנעולים, מדבקות נגישות, אביזרי נגישות על פי תקן, איטומים ובידודים אקוסטיים, איטום כנגד חדירת מים וכו'.</p> <p>מחירי היחידה כוללים גם משקופים עיורים ככל שידרש.</p>				
	תת פרק 12.02 רשימת אלומיניום				
12.02.0010	חלון, טיפוס מס' AL-1 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה. (במידות 317/90 ס"מ)	יח'	1.00		
12.02.0020	חלון, טיפוס מס' AL-1 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה. (במידות 679/90 ס"מ)	יח'	1.00		
12.02.0030	חלון, טיפוס מס' AL-1 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה. (במידות 655/90 ס"מ)	יח'	1.00		

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין בע"מ (כמאי)
שד' נים 2 ראשל"צ, עזריאלי ראשונים (מגדל עסקים) קומה 11
03-6394018

26/05/2022

דף מס': 069

כתב כמויות

משרדי גרטנר בית חולים תל השומר

פרק 12 עבודות אלומיניום

סה"כ	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
		1.00	יח'	חלון, טיפוס מס' AL-1 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה. (במידות 522/90 ס"מ)	12.02.0040
		1.00	יח'	חלון, טיפוס מס' AL-02 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה. (במידות 325/113 ס"מ)	12.02.0050
		1.00	יח'	חלון, טיפוס מס' AL-02 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה. (במידות 328/113 ס"מ)	12.02.0060
		1.00	יח'	חלון, טיפוס מס' AL-02 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה. (במידות 326/113 ס"מ)	12.02.0070
		1.00	יח'	חלון, טיפוס מס' AL-02 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה. (במידות 327/113 ס"מ)	12.02.0080
		1.00	יח'	חלון, טיפוס מס' AL-02 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה. (במידות 330/113 ס"מ)	12.02.0090
		1.00	יח'	חלון, טיפוס מס' AL-02 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה. (במידות 323/113 ס"מ)	12.02.0100
		1.00	יח'	חלון, טיפוס מס' AL-02 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה. (במידות 450/113 ס"מ)	12.02.0110
		1.00	יח'	חלון, טיפוס מס' AL-02 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה. (במידות 122½/113 ס"מ)	12.02.0120
		1.00	יח'	חלון, טיפוס מס' AL-02 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה. (במידות 498/113 ס"מ)	12.02.0130
		2.00	יח'	פריט, טיפוס מס' AL-03 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	12.02.0140

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

26/05/2022

דף מס': 070

כתב כמויות

משרדי גרטנר בית חולים תל השומר

פרק 12 עבודות אלומיניום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
12.02.0150	פריט, טיפוס מס' AL-04 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	3.00		
12.02.0160	פריט, טיפוס מס' AL-05 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
12.02.0170	פריט, טיפוס מס' AL-06 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה. (במידות 535/245 ס"מ)	יח'	1.00		
12.02.0180	פריט, טיפוס מס' AL-06 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה. (במידות 701/245 ס"מ)	יח'	1.00		
תת פרק 12.03 מחיצות זכוכית רצפה/תקרה					
12.03.0010	מחיצה מודולארית מדגם SINGLE HORIZON תוצרת חברת MAARS הולנד: מחיצה בזיגוג בודד של זכוכית שקופה טריפל קס 5+5 מ"מ, חיבור אנכי של זכוכית לזכוכית בהדבקת סיליקון, אטמים בהיקף של כל פרופילי המחיצה ליצירת אטימה. עובי המערכת הכולל הינו 35/35 מ"מ, מסילות רצפה תקרה מדגם U. בגמר אלומיניום צבוע באבקה 80 מיקרון גוון לבחירה מקטלוג RAL מסטנדרט היצרן, 22 גוונים. גובה המערכת 235 ס"מ מאנודיז טיבעי.	מ"ר	320.00		

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

26/05/2022

דף מס': 071

כתב כמויות

משרדי גרטנר בית חולים תל השומר

פרק 12 עבודות אלומיניום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
12.03.0020	דלת אינטגרלית כנף זכוכית מחוסמת למשקוף HORIZON - דלת כנף זכוכית מחוסמת מדגם glass line d.g תוצרת חברת MAARS הולנד: כנף זכוכית מחוסמת בעובי 10 מ"מ, משקוף היקפי בעובי 50 מ"מ, הכולל אטמי ניאופרן עבים לשם אקוסטיקה מרבית ופרזול איכותי סטנדרטי של היצרן כגון 3 צירי מסב מתכוננים/ ידיות/מנעול/צילינדר/מעצור דלת העשויים נירוסטה. פרופיל אלומיניום בגמר מתכת צבועה באבקה בעובי 80 מיקרון, צבעים ע"פ קטלוג RAL מסטנדרט היצרן 22 גוונים. מידות הדלת הינה 95/235 ס"מ המותירה מפתח נטו של 80 ס"מ. משקוף אנודיז טיבעי.	יח'	33.00		
12.03.0030	דלת עץ אטומה גמר פורניר למשקוף HORIZON - דלת אינטגרלית חד כנפית בגמר עץ פורניר בעובי 40 מ"מ בפתיחה רגילה: ברוחב 95-90 ס"מ ובגובה 2600 מ"מ, לרבות משקוף אלומיניום עם אטמי ניאופרן ופרזול, הכולל 3 צירי מיסב מתכוננים, ידיות, מנעול, צילינדר, מעצור דלת עשויים מנירוסטה מסטנדרט היצרן מידת הדלת הינה 95/235 ס"מ המותירה מפתח נטו של 80 ס"מ שני חדרי מנהלים בכירים משקוף אנודיז טיבעי.	יח'	2.00		

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

26/05/2022

דף מס': 072

כתב כמויות

משרדי גרטנר בית חולים תל השומר

פרק 12 עבודות אלומיניום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
12.03.0040	דלת אינטגרלית כנף אטומה מתכת למשקוף עובי 82 מ"מ - דלת כנף אטומה מתכת מדגם metal line d.g תוצרת חברת MAARS הולנד: כנף מתכת בפתיחה רגילה בעובי 40 מ"מ, במידה 95 ס"מ (מותירה פתח מעבר נטו של 80 ס"מ) ובגובה מלא של המחיצה (מקסימום גובה 300 ס"מ), כולל משקוף היקפי בעובי 82 מ"מ, הכולל אטמי ניאופרן עבים לשם אקוסטיקה מרבית ופרזול איכותי סטנדרטי של היצן כגון 3 צירי מסב מתכוננים/ ידיות/מנעול/צילינדר/מעצור דלת העשויים נירוסטה. פרופיל אלומיניום בגמר מתכת צבועה באבקה בעובי 80 מיקרון, צבעים ע"פ קטלוג RAL מסטנדרט היצן, 22 גוונים. גובה 2350 מ"מ. עבור: כניסות לחדרי שירותים, כניסות לתאי שירותים, חדרי תקשורת, ניקיון, שירותי נכים. גוון ראל לבחירה מתוך קטלוג היצן ההולנדי.	יח'	15.00		
12.03.0050	פרט סכין - מפגש של 90 מעלות ע"י שתי זכוכיות, בין חזית המחיצה לקיר הניצב.	יח'	13.00		
12.03.0060	יחידת זזית/קצה קיר - פרט זזית אינטגרלי למערכות מתוצרת חברת MAARS הולנד: יחידת זזית /קצה קיר לפינות ולסיימות של מחיצות, מתקבל בגובה מלא של המחיצה, בגמר שקוף / מתכת צבועה באבקה 80 מיקרון, צבעים ע"פ קטלוג RAL מסטנדרט היצן 22 גוונים.	יח'	6.00		
סה"כ 12 עבודות אלומיניום					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

26/05/2022

דף מס': 073

כתב כמויות

משרדי גרטנר בית חולים תל השומר

פרק 15 מיזוג אויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 15 מיזוג אויר					
תת פרק 15.01 ציוד קרור וחימום					
15.01.0001	אספקה בלבד של יחידת קרור מים (CH-3) לקרור/חימום (HEAT-PUMP) לתפוקה של 130 ט.ק בטמפ' חוץ של 38°C לפי תקן ARI בנצילות מוגברת EXTRA EFFICIENCY במבנה אחיד מעבה מקורר אויר ומסוג LN הכוללת בין היתר: * 2 מדחסים בורגיים מווסתי תדר VSD לפחות ב-2 מעגלי גז נפרדים * שסתום 4/2 להחלפה בין קרור לחימום * הגנה אקוסטית למדחסים * מאייד מסוג תרמיל וצינורות * סוללת עיבוי 4 שורות נחושת/ אלומיניום בלבד בציפוי איפוקסי נגד קורוזיה * מפוחי מעבה עם פיקוד לחץ ראש למנועי מפוחי כל מעגל גז בוסת מהירות רציף (VSD) * מערכת הידרונית כולל 2 משאבות עומד 20 מטר לפחות ואביזרים * לוח חשמל אינטגרלי מושלם IP-55 כולל מנתק ראשי, הגנות לכל מנוע, מגענים, ממסרים למערכת פיקוד מדחסים, פרסוסטטים, מגן זרימה וקיפאון * קבלים לשיפור כופל הספק * מיקרופרוססור בתצוגה דיגיטלית לחיבור למערכת בקרה ממוחשבת וכל הנדרש במפרט ובתוכניות ולפעולה מושלמת ותקינה.	קומפ'	1.00		
15.01.0002	כנ"ל אך אספקה בלבד של יחידת קרור מים (CH-Y3) לקרור/חימום (HEAT-PUMP) לתפוקה של 130 ט.ק בטמפ' חוץ של 38°C לפי תקן ARI בנצילות מוגברת EXTRA EFFICIENCY במבנה אחיד מעבה מקורר אויר ומסוג LN	קומפ'	1.00		

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

26/05/2022
 דף מס': 074

כתב כמויות

משרדי גרטנר בית חולים תל השומר

פרק 15 מיזוג אויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
15.01.0003	אספקה והתקנה כחלק מיחידת הקרור של כרטיסי תקשורת ומתאם תקשורת אוריגינלי של יצרן הציוד לצורך העברת כל הנתונים הנקראים במיקרופרוססור של היחידה אל מערכת הבקרה הממוחשבת הקיימת למבנה כולל חיבור TCP/IP ופרוטוקול תקשורת פתוח כולל כל החומרה והתוכנה הנדרשים לקבלת תצוגה במסכי המחשב, בכפוף לדרישות יועץ הבקרה הכל באופן מושלם ולפעולה מושלמת ותקינה	קומפ'	2.00		
15.01.0004	הובלה ימית ויבשתית וכל הנדרש להצבת יחידת הקרור CH-1-4 על בסיס בגג קומה 3 כולל בין היתר: * בולמי רעידות מתאימים למשקל ובאישור מהנדס הקונסטרוקציה לפרוייקט * חיבור להזנת החשמל, פיקוד ותקשורת * חיבור לצנרת מים קרים וחמים וכו' וכל הנדרש במפרט ובתוכניות ולפעולה מושלמת ותקינה	קומפ'	2.00		
15.01.0005	תוספת לביצוע בדיקת ביצועים של יחידת קרור/חימום במפעל היצרן לפני אישור אספקת היחידה. המזמין שומר לעצמו הזכות לא לאשר יחידה שהביצועים שלה אינם עומדים בדרישות תקן ARI והמפרט הטכני	קומפ'	1.00		
15.01.0006	אספקה והתקנה של משאבת סחור מים קרים משנית CWP-1 * צנטריפוגלית מונבולוק אופקי * ספיקה של עד 450 GPM בעומד של לא פחות מ- 100 רגל * מנוע 25 כ"ס לפחות 3-IE עם הגנת מנוע ל-IP-55 * גוף יציקה, ציר פלב"מ, אטם ציר מכני איכותי, אוגנים ואוגנים נגדיים וכו' * המחיר כולל הובלה והתקנת המשאבה על בסיסה האינטרטי (נמדד בנפרד) כולל פילוס מושלם וכל הנדרש במפרט ובתוכניות ולפעולה מושלמת ותקינה.	יח'	1.00		
15.01.0007	כנ"ל אך אספקה והתקנה של משאבת סחור מים קרים משנית (CWP-2)	יח'	1.00		

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

26/05/2022
 דף מס': 075

כתב כמויות

משרדי גרטנר בית חולים תל השומר

פרק 15 מיזוג אויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
15.01.0008	כנ"ל אך אספקה והתקנה של משאבת סחור מים קרים משנית (CWP-3)	יח'	1.00		
15.01.0009	אספקה והתקנה של משאבת סחור מים חמים משנית HWP-1 * צנטריפוגלית מונבלוק אופקי * ספיקה של עד 150 GPM בעומד של לא פחות מ- 100 רגל * מנוע 15 כ"ס לפחות 3-IE עם הגנת מנוע ל-IP-55 * גוף יציקה, ציר פלב"מ, אטם ציר מכני איכותי, אוגנים ואוגנים נגדיים וכו' * המחיר כולל הובלה והתקנת המשאבה על בסיסה האינרטי (נמדד בנפרד) כולל פילוס מושלם וכל הנדרש במפרט ובתוכניות ולפעולה מושלמת ותקינה.	יח'	1.00		
15.01.0010	כנ"ל אך אספקה והתקנה של משאבת סחור מים חמים משנית HWP-2	יח'	1.00		
15.01.0011	כנ"ל אך אספקה והתקנה של משאבת סחור מים חמים משנית HWP-3	יח'	1.00		
15.01.0012	פרוק זהיר של יחידת קרור/חימום קיימת בגג לתפוקה של עד 45 טון לרבות ניתוק ופרוק חשמל, ניתוק מצנרת, הורדה בהנפה מגג קומה 3, סילוק לאתר פסולת מורשה ו/או לפי הוראות המפקח	קומפ'	2.00		
15.01.0013	פרוק זהיר של משאבות ליחידת קרור/חימום קיימת בגג לתפוקה של עד 45 טון לרבות ניתוק ופרוק חשמל, ניתוק מצנרת, הורדה בהנפה מגג קומה 3, סילוק לאתר פסולת מורשה ו/או לפי הוראות המפקח	קומפ'	4.00		

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

26/05/2022
 דף מס': 076

כתב כמויות

משרדי גרטנר בית חולים תל השומר

פרק 15 מיזוג אויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 15.02 יחידות לטיפול באויר					
15.02.0001	אספקה בלבד של יחידת טיפול באויר AHU-G-1 למיזוג קומת קרקע במקום יחידת VAV קיימת על הגג לספיקת אויר עד 14,400 CFM * מבנה אופקי מפרופילי אלומיניום ופנלים מפח כפול עם בידוד בעובי 2" עם אלמנטים מונעי גשרי קור TTC-2 * קופסת ערבוב עם מדפי ויסות גג"ש * מסננים מוקדמים מאמרגלס + G-90-30 * סוללת קרור ל- 5+5=10 שורות עומק * סוללת חימום 3 שורות עומק * מנורות UVC * תא X 4 מפוח אספקה PLUG-EC * בריכת ניקוז מפלדת אל-חלד (נירוסטה) * תפוקות בהתאם לטבלאות הציוד וכל הנדרש במפרט ולפעולה מושלמת ותקינה	יח'	1.00		
15.02.0002	כנ"ל אך אספקה בלבד של יחידת טיפול באויר AHU-G-2 למיזוג קומת קרקע במקום יחידת VAV קיימת על הגג לספיקת אויר עד 14,400CFM	יח'	1.00		
15.02.0003	הובלה והתקנה של יחידות טיפול אויר לגג המבנה כולל בין היתר: * הנפה לגג קומה 3 והתקנת יחידה על בסיסה ועל בולמי רעידות מטיפוס איירלוק * חיבור לתעלות וצנרת מים, חשמל וניקוז עם סיפון מתאים מאביזרי צנרת מגולוונת וכל הנדרש במפרט ולפעולה מושלמת ותקינה	יח'	2.00		

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

26/05/2022
 דף מס': 077

כתב כמויות

משרדי גרטנר בית חולים תל השומר

פרק 15 מיזוג אויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
15.02.0004	אספקה בלבד של יחידת טיפול באויר AHU-M-1 למיזוג קומת מרתף לספיקת אויר עד 7,200 CFM * מבנה אופקי מפרופילי אלומיניום ופנלים מפח כפול עם בידוד בעובי 2" עם אלמנטים מונעי גשמי קור TTC-2 * קופסת ערבוב עם מדפי ויסות גג"ש * מסננים מוקדמים מאמרגלס + 30-90%G * סוללת קרור ל- 10=5+5 שורות עומק * סוללת חימום 3 שורות עומק * מנורות UVC * 2 X מפוח אספקה PLUG-EC * בריכת ניקוז מפלדת אל-חלד (נירוסטה) * תפוקות בהתאם לטבלאות הציוד וכל הנדרש במפרט ולפעולה מושלמת ותקינה	יח'	1.00		
15.02.0005	הובלה והתקנה של יחידות טיפול אויר כולל בין היתר: * הובלה בחלקים למרתף והתקנת יחידה על בסיסה בחדר מכונות ועל בולמי רעידות מטיפוס איירלוק * חיבור לתעלות וצנרת מים, חשמל וניקוז עם סיפון מתאים מאביזרי צנרת מגולוונת וכל הנדרש במפרט ולפעולה מושלמת ותקינה	יח'	1.00		
15.02.0006	יחידת מפוח נחשון (מנ-18) לספיקה של עד 1800 CFM למיזוג חדרים במבנה אנכי להתקנה בתוך ארון ללא כיסוי (כולל פתחי גישה לטיפול) המתאימה לחיבור תעלות ולהתקנה בתוך ארון על בולמי רעידות מתוצרת "אוריס" דגם: EWV-1800 או חלופה כנדרש במפרט כולל בין היתר: * מפוח/ים צנטריפוגליים מתוצרת "שבח" דגם: DD * סוללת קרור 4 שורות עומק * סוללת חימום 2 שורות עומק * בריכת ניקוז מבודדת בגודל מתאים * ברזי פיקוד הדרגתיים למים קרים ולמים חמים מפוקד מפנל אלקרוני * לוחית הפעלה וטרמוסטט עם צג דיגיטלי מתאימה לפעולה הנדרשת עם בקרה (תמדד בנפרד). חיבור לצנרת מים וניקוז עם מחבר מתאים בקוטר 50 מ"מ כולל רקורד ואטם, חיווט חשמלי מלא וכל הנדרש במפרט ובתוכניות ולפעולה מושלמת ותקינה	יח'	1.00		

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

26/05/2022

דף מס': 078

כתב כמויות

משרדי גרטנר בית חולים תל השומר

פרק 15 מיזוג אויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
15.02.0007	כנ"ל אך יחידת מפוח נחשון (מנ-8) לספיקה של עד 800 CFM למיזוג חדרים במבנה אנכי להתקנה בתוך ארון ללא כיסוי (כולל פתחי גישה לטיפול) המתאימה לחיבור תעלות ולהתקנה בתוך ארון על בולמי רעידות מתוצרת "אוריס" דגם: EWV-800 או חלופה כנדרש	יח'	11.00		
15.02.0008	יחידת מפוח נחשון (מנ-6) לספיקה של עד 600 CFM למיזוג חדרים במבנה אנכי להתקנה בתוך ארון ללא כיסוי (כולל פתחי גישה לטיפול) המתאימה לחיבור תעלות ולהתקנה בתוך ארון על בולמי רעידות מתוצרת "אוריס" דגם: EWV-600 או חלופה כנדרש במפרט כולל בין היתר: * מפוח/ים צנטריפוגליים מתוצרת "שבח" דגם: DD * סוללת קרור 4 שורות עומק * סוללת חימום 2 שורות עומק * בריכת ניקוז מבודדת בגודל מתאים * ברזי פיקוד סולנואידים למים קרים ולמים חמים מפקד מפנל אלקרוני * לוחית הפעלה וטרמוסטט עם צג דיגיטלי מתאימה לפעולה הנדרשת עם בקרה (תמדד בנפרד). חיבור לצנרת מים וניקוז עם מחבר מתאים בקוטר 50 מ"מ כולל רקורד ואטם, חיווט חשמלי מלא וכל הנדרש במפרט ובתוכניות ולפעולה מושלמת ותקינה	יח'	38.00		

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

26/05/2022
 דף מס': 079

כתב כמויות

משרדי גרטנר בית חולים תל השומר

פרק 15 מיזוג אויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
15.02.0009	יחידת מפוח נחשון (מנ-6) לספיקה של עד 600 CFM למיזוג חדרי חשמל להתקנה בחלל תקרה ללא כיסוי (כולל פתחי גישה לטיפול) המתאימה לחיבור תעלות להתקנה על בולמי רעידות מתוצרת "אוריס" דגם: EW-600 או חלופה כנדרש במפרט כולל בין היתר: * מפוחים צנטריפוגליים מתוצרת "שבח" דגם: DD * סוללת קרור 6 שורות עומק * בריכת ניקוז מבודדת בגודל מתאים * ברז פיקוד סולנואידי למים קרים מפוקד מפנל אלקרוני * לוחית הפעלה וטרמוסטט עם צג דיגיטלי מתאימה לפעולה הנדרשת עם בקרה (תמדד בנפרד). חיבור לצנרת מים וניקוז עם מחבר מתאים בקוטר 50 מ"מ כולל רקורד ואטם, חיווט חשמלי מלא וכל הנדרש במפרט ובתוכניות ולפעולה מושלמת ותקינה	יח'	2.00		
15.02.0010	כנ"ל אך יחידת מפוח נחשון (מנ-4) לספיקה של עד 450 CFM למיזוג חדרי חשמל להתקנה בחלל תקרה ללא כיסוי (כולל פתחי גישה לטיפול) המתאימה לחיבור תעלות להתקנה על בולמי רעידות מתוצרת "אוריס" דגם: EW-400 או חלופה כנדרש במפרט	יח'	1.00		
15.02.0011	אספקה והתקנה של מפוח פליטה (מפע-1-G) דו תכליתי לפינוי עשן בחרום קומת קרקע לספיקה של עד 3,500 CFM * צנטריפוגלי כניסה אחת וכפות אחורה * הגנת מפוח ומנוע ל- 250°C למשך שעתיים לפי תקן 1001 חלק 7 כולל מסמכים * התקנה על בסיסו בחדר מזגן במרתף ע"ג בולמי רעידות קפיציים כולל חיבור לתעלות הפליטה, חיבור לחשמל ללא מפסק בטחון (מפסק עם נעילה בלוח החשמל) וכל הנדרש במפרט הטכני ובתוכניות ולפעולה מושלמת ותקינה.	יח'	1.00		

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

26/05/2022
 דף מס': 080

כתב כמויות

משרדי גרטנר בית חולים תל השומר

פרק 15 מיזוג אויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
15.02.0012	פרוק זהיר של יחידת מיזוג אויר אחידה מטיפוס VAV לספיקת אויר של עד CFM 15000 במשקל של כ- 3000 ק"ג לרבות ניתוק ופרוק חשמל, ניתוק מתעלות, הורדה בהנפה מגג קומה 3 וסילוק לאתר פסולת מורשה ו/או לפי הוראות המפקח	קומפ'	2.00		
תת פרק 15.03 צנרת מים ואביזרים ובידוד					
15.03.0001	הגדלת קוטר במחלק אספק/חזרה מים קרים ומים חמים מפלדה סקדיול 40 לרבות ריקון מים, חיתוך קוטר קיים, חיתוך לקוטר חדש כולל אוכף, ריתוך והוספת אוגן חדש, תיקוני בידוד וכל הנדרש לפעולה מושלמת ותקינה	קומפ'	12.00		
15.03.0002	התחברות לצנרת קיימת בגג אספקה/חזרה מים קרים ומים חמים מפלדה סקדיול 40 בקוטר עד 6" לרבות ריקון מים, חיתוך, ריתוך והוספת אוגן חדש, תיקוני בידוד וכל הנדרש לפעולה מושלמת ותקינה	קומפ'	6.00		
15.03.0003	התחברות לצנרת קיימת בקומה א אספקה/חזרה מים קרים ומים חמים מפלדה סקדיול 40 בקוטר עד 4" לרבות ריקון מים, חיתוך, ריתוך והוספת אוגן חדש, תיקוני בידוד וכל הנדרש לפעולה מושלמת ותקינה	קומפ'	4.00		
15.03.0004	צנרת פלדה סקדיול 40 בקוטר 6"	מטר	200.00		
15.03.0005	צנרת פלדה סקדיול 40 בקוטר 4"	מטר	150.00		
15.03.0006	צנרת פלדה סקדיול 40 בקוטר 3"	מטר	50.00		
15.03.0007	צנרת פלדה סקדיול 40 בקוטר 2"	מטר	30.00		
15.03.0008	צנרת פוליפרופילן (PPR) בקוטר 4" (110 מ"מ חוץ)	מטר	10.00		
15.03.0009	צנרת פוליפרופילן (PPR) בקוטר 3" (90 מ"מ חוץ)	מטר	60.00		

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין בע"מ (כמאי)
שד' נים 2 ראשל"צ, עזריאלי ראשונים (מגדל עסקים) קומה 11
03-6394018

26/05/2022

דף מס': 081

כתב כמויות

משרדי גרטנר בית חולים תל השומר

פרק 15 מיזוג אויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
15.03.0010	צנרת פוליפרופילן (PPR) בקוטר 2" (63 מ"מ חוץ)	מטר	100.00		
15.03.0011	צנרת פוליפרופילן (PPR) בקוטר 1"½ (50 מ"מ חוץ)	מטר	250.00		
15.03.0012	צנרת פוליפרופילן (PPR) בקוטר 1"¼ (40 מ"מ חוץ)	מטר	200.00		
15.03.0013	צנרת פוליפרופילן (PPR) בקוטר 1" (32 מ"מ חוץ)	מטר	400.00		
15.03.0014	צנרת פוליפרופילן (PPR) בקוטר 3/4" (25 מ"מ חוץ)	מטר	400.00		
15.03.0015	צנרת פוליפרופילן (PPR) בקוטר 1/2" (19 מ"מ חוץ)	מטר	250.00		
15.03.0016	קשת, הסתעפות, מעבר קוטר, אוגן לצנרת פלדה סקדיוול 40 בקוטר 6"	מטר	50.00		
15.03.0017	קשת, הסתעפות, מעבר קוטר, אוגן לצנרת פלדה סקדיוול 40 בקוטר 4"	מטר	50.00		
15.03.0018	קשת, הסתעפות, מעבר קוטר, אוגן לצנרת פלדה סקדיוול 40 בקוטר 3"	מטר	10.00		
15.03.0019	קשת, הסתעפות, מעבר קוטר, אוגן לצנרת פוליפרופילן (PPR) בקוטר 3" (90 מ"מ חוץ)	מטר	10.00		
15.03.0020	קשת, הסתעפות, מעבר קוטר, אוגן לצנרת פוליפרופילן (PPR) בקוטר 2" (63 מ"מ חוץ)	מטר	20.00		
15.03.0021	קשת, הסתעפות, מעבר קוטר, אוגן לצנרת פוליפרופילן (PPR) בקוטר 1"½ (50 מ"מ חוץ)	מטר	50.00		
15.03.0022	קשת, הסתעפות, מעבר קוטר, אוגן לצנרת פוליפרופילן (PPR) בקוטר 1"¼ (40 מ"מ חוץ)	מטר	50.00		

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

26/05/2022

דף מס': 082

כתב כמויות

משרדי גרטנר בית חולים תל השומר

פרק 15 מיזוג אויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
15.03.0023	קשת, הסתעפות, מעבר קוטר, אוגן לצנרת פוליפרופילן (PPR) בקוטר 1" (32 מ"מ חוץ)	מטר	100.00		
15.03.0024	קשת, הסתעפות, מעבר קוטר, אוגן לצנרת פוליפרופילן (PPR) בקוטר 3/4" (25 מ"מ חוץ)	מטר	100.00		
15.03.0025	קשת, הסתעפות, מעבר קוטר, אוגן לצנרת פוליפרופילן (PPR) בקוטר 3/4" (25 מ"מ חוץ)	מטר	75.00		
15.03.0026	שסתום מאוגן "פרפר" בקוטר 6" עם צארון ארוך ותמסורת לצנרת מים קרים/חמים כולל אוגנים מתאימים ל-PPR	יח'	11.00		
15.03.0027	כנ"ל שסתום מאוגן "פרפר" בקוטר 4"	יח'	17.00		
15.03.0028	כנ"ל שסתום מאוגן "פרפר" בקוטר 3"	יח'	14.00		
15.03.0029	שסתום כדורי בקוטר 2" עם חיבורי הברגה מפליז כולל ידית מאריך לצורך הבידוד וכולל רקורד	יח'	10.00		
15.03.0030	כנ"ל שסתום כדורי בקוטר 1½"	יח'	10.00		
15.03.0031	כנ"ל שסתום כדורי בקוטר 1¼"	יח'	4.00		
15.03.0032	כנ"ל שסתום כדורי בקוטר 1"	יח'	30.00		
15.03.0033	כנ"ל שסתום כדורי בקוטר 3/4"	יח'	120.00		
15.03.0034	כנ"ל שסתום כדורי בקוטר 1/2"	יח'	80.00		
15.03.0035	מסנן מים בקוטר 6" כולל אוגנים ואוגנים נגדיים וברז ריקון בקוטר מתאים	יח'	3.00		
15.03.0036	מסנן מים בקוטר 4" כולל אוגנים ואוגנים נגדיים וברז ריקון בקוטר מתאים	יח'	3.00		
15.03.0037	מסנן מים בקוטר 3" כולל אוגנים ואוגנים נגדיים וברז ריקון בקוטר מתאים	יח'	3.00		

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין בע"מ (כמאי)
שד' נים 2 ראשל"צ, עזריאלי ראשונים (מגדל עסקים) קומה 11
03-6394018

26/05/2022

דף מס': 083

כתב כמויות

משרדי גרטנר בית חולים תל השומר

פרק 15 מיזוג אויר

סה"כ	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
		2.00	יח'	מסנן מים בקוטר "2 כולל רקורדים וברז ריקון בקוטר מתאים	15.03.0038
		1.00	יח'	כנ"ל מסנן מים בקוטר "1½	15.03.0039
		3.00	יח'	שסתום אל חוזר בקוטר "6 כולל אוגנים	15.03.0040
		3.00	יח'	שסתום אל חוזר בקוטר "4 כולל אוגנים	15.03.0041
		6.00	יח'	חיבורים גמישים בקוטר "6 כולל אוגנים נגדיים	15.03.0042
		6.00	יח'	כנ"ל חיבורים גמישים בקוטר "4	15.03.0043
		3.00	יח'	ברז פיקוד בקוטר "3 דו דרכי הדרגתי משולב עם מד ספיקה מטיפוס DDC לצנרת מים קרים וחמים כולל מפעיל מתאים דוגמת בלימו דגם: EP..R+MP וכנדרש במפרט	15.03.0044
		2.00	יח'	כנ"ל ברז פיקוד בקוטר "2	15.03.0045
		1.00	יח'	כנ"ל ברז פיקוד בקוטר "1½	15.03.0046
		2.00	יח'	ברז פיקוד בקוטר "4 דו דרכי הדרגתי לערבוב מטיפוס DDC לצנרת מים קרים וחמים כולל מפעיל מתאים דוגמת בלימו דגם: EP+MP וכנדרש במפרט	15.03.0047
		10.00	יח'	שסתום שחרור אויר אוטומטי בקוטר "¾ מתוצרת "ARI" כולל ברז ניתוק וחיבור צנרת נחושת לניקוז	15.03.0048
		16.00	יח'	מדי לחץ בצנרת המים מתוצרת "מגו-אפק" כולל מילוי גליצרין, ברזי ניתוק, סיפון ושחרור לחץ לאיפוס	15.03.0049
		22.00	יח'	מדי חום בצנרת המים מטיפוס נוזלי או קפילרי	15.03.0050
		50.00	יח'	מופות למכשירי מדידה בצנרת פוליפרופילן בקוטר "1/2	15.03.0051

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

26/05/2022

דף מס': 084

כתב כמויות

משרדי גרטנר בית חולים תל השומר

פרק 15 מיזוג אויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
15.03.0052	סיפונים 2" ליחידות טיפול באויר מאביזרי צנרת מגולבנים כולל רקורדים לפרוק	יח'	3.00		
15.03.0053	בידוד לצנרת בקוטר 6" מים קרים/חמים מקליפות סיבי זכוכית מוקשה "דואל-טמפ" לפי דרישות המפרט כולל מחסום אדים, עטיפת "פלסיב" או מפוליאורטן מוקצף וכולל עטיפת פח לבן בעובי 0.6 מ"מ (מחיר היח' כולל את כל הספחים כמו קשתות והסתעפויות מוכנות, חדירות באמצעות 'נעל', מעברים אקסצנטריים מוכנים וכיו"ב בכל קוטר, המדידה לאורך הציר)	מטר	200.00		
15.03.0054	כנ"ל בידוד לצנרת בקוטר 4"	מטר	150.00		
15.03.0055	כנ"ל בידוד לצנרת בקוטר 3"	מטר	50.00		
15.03.0056	כנ"ל בידוד לצנרת בקוטר 2"	מטר	30.00		
15.03.0057	בידוד לצנרת בקוטר 3" מים קרים/חמים מארמופלקס בעובי 25 מ"מ לפי דרישות המפרט כולל עטיפת ארג ודקאסט או סרט פלסטי (מחיר היח' כולל את כל הספחים כמו קשתות והסתעפויות מוכנות, חדירות באמצעות 'נעל', מעברים אקסצנטריים מוכנים וכיו"ב בכל קוטר, המדידה לאורך הציר)	מטר	60.00		
15.03.0058	כנ"ל בידוד לצנרת בקוטר 2"	מטר	100.00		
15.03.0059	כנ"ל בידוד לצנרת בקוטר 1½"	מטר	250.00		
15.03.0060	כנ"ל בידוד לצנרת בקוטר 1¼"	מטר	200.00		
15.03.0061	כנ"ל בידוד לצנרת בקוטר 1"	מטר	400.00		
15.03.0062	כנ"ל בידוד לצנרת בקוטר ¾"	מטר	400.00		
15.03.0063	כנ"ל בידוד לצנרת בקוטר ½"	מטר	250.00		

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

26/05/2022

דף מס': 085

כתב כמויות

משרדי גרטנר בית חולים תל השומר

פרק 15 מיזוג אויר

סה"כ	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
		23.00	יח'	בידוד לאביזר צנרת בקוטר 6" מים קרים/חמים כגון: שסתום, מסנן וכו' מארמופלקס בעובי 1" לפי דרישות המפרט כולל עטיפת ארג ואקריל פז	15.03.0064
		31.00	יח'	כנ"ל בידוד לאביזר צנרת בקוטר 4"	15.03.0065
		20.00	יח'	כנ"ל בידוד לאביזר צנרת בקוטר 3"	15.03.0066
		14.00	יח'	כנ"ל בידוד לאביזר צנרת בקוטר 2"	15.03.0067
		20.00	יח'	כנ"ל בידוד לאביזר צנרת בקוטר 1½"	15.03.0068
		4.00	יח'	כנ"ל בידוד לאביזר צנרת בקוטר 1¼"	15.03.0069
		30.00	יח'	כנ"ל בידוד לאביזר צנרת בקוטר 1"	15.03.0070
		120.00	יח'	כנ"ל בידוד לאביזר צנרת בקוטר ¾"	15.03.0071
		80.00	יח'	כנ"ל בידוד לאביזר צנרת בקוטר ½"	15.03.0072
		100.00	מטר	פרוק זהיר של צנרת בגג המבנה לצורך החלפה בחדשה בקוטר עד 6" לרבות אביזרים, ספחים קשתות והסתעפויות וכו' וסילוקה לאתר פסולת מורשה	15.03.0073
		100.00	מטר	פרוק זהיר של צנרת בפיר קיים לצורך החלפה בחדשה בקוטר עד 4" לרבות אביזרים, ספחים קשתות והסתעפויות וכו' וסילוקה לאתר פסולת מורשה	15.03.0074
				תת פרק 15.04 מערכת פיזור אויר ובידוד	
		25.00	מ"ר	ציפוי הגנה תקני FIREBOARD לתעלות שמחוץ לאזור האש שלהן לפי התקנים	15.04.0001

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

26/05/2022

086 דף מס':

כתב כמויות

משרדי גרטנר בית חולים תל השומר

פרק 15 מיזוג אויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
15.04.0002	תעלות אויר מפח מגולבן לפליטת אש/עשן בחרום בעובי 1.25 מ"מ לפחות מאוגנות עם אטמי ניאופרן נגד אש כולל בין היתר: חיבור למפוחים, מתלים וחיזוקים, חיבורים גמישים מתאימים וכל הנדרש במפרט ובתוכניות ולפעולה מושלמת ותקינה	מ"ר	25.00		
15.04.0003	תעלות אויר מפח מגולבן בעובי לפי תקן SMACNA כולל בין היתר: חיבורים גמישים, מתלים וחיזוקים, איטום כל התפרים ומחברי התעלות במרק ביטומני וכל הנדרש במפרט ובתוכניות ולפעולה מושלמת ותקינה	מ"ר	800.00		
15.04.0004	שרשרים למיזוג אויר בקוטר עד 8" מבודדים מסוג העמיד לקריעה לחיבורים לקופסאות מפזרים כולל חיבור לצוארון המפזרים ו/או לקופסאת המפזר	מטר	300.00		
15.04.0005	כנ"ל שרשרים למיזוג אויר בקוטר עד 6" מבודדים	מטר	75.00		
15.04.0006	מפזרי אויר קוויים תקרתיים מיוחדים מטיפוס SLOT-SDML לפיזור אויר בסמוך לתיקרה כולל קופסא מבודדת, חיבור לתעלה, גוון מאושר ע"י האדריכל וכל הנדרש לפעולה מושלמת ותקינה	מטר	15.00		
15.04.0007	מפזרי אויר קוויים קיריים מטיפוס דקור אויר DO כולל קופסא מבודדת, חיבור לתעלה, גוון מאושר ע"י האדריכל וכל הנדרש לפעולה מושלמת ותקינה	מטר	15.00		
15.04.0008	מפזר אויר תקרתי בגוון מאושר ע"י האדריכל מטיפוס המתאים לתקרה 60X60 מטיפוס SWIREL במידות צואר עד 0.1 מ"ר ללא ווסת כמויות אויר וכולל קופסא מבודדת עם מתאם לשרשור מתוצרת "מטלפרס" דגם: SW או חלופה כנדרש במפרט	יח'	88.00		

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין בע"מ (כמאי)
שד' נים 2 ראשל"צ, עזריאלי ראשונים (מגדל עסקים) קומה 11
03-6394018

26/05/2022

דף מס': 087

כתב כמויות

משרדי גרטנר בית חולים תל השומר

פרק 15 מיזוג אויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
15.04.0009	מפזר אויר תקרתי בגוון מאושר ע"י האדריכל מטיפוס עם המתאים לתקרה 60X60 במידות צואר עד 0.1 מ"ר ללא ווסת כמויות אויר מתוצרת "מטלפרס" דגם: WB-40 או חלופה כנדרש במפרט	יח'	2.00		
15.04.0010	מפזר אויר תקרתי בגוון מאושר ע"י האדריכל במידות צואר עד 0.1 מ"ר ללא ווסת כמויות אויר מתוצרת "מטלפרס" דגם: HB-40 או חלופה כנדרש במפרט	יח'	2.00		
15.04.0011	מפזר אויר תקרתי בגוון מאושר ע"י האדריכל מטיפוס עגול במידות צואר עד 8" כולל ווסת כמויות אויר מתוצרת "מטלפרס" דגם: R-DS או חלופה כנדרש במפרט	יח'	26.00		
15.04.0012	מפזר אויר קירי/תקרתי שתי וערב בגוון מאושר ע"י האדריכל במידות צואר עד 0.1 מ"ר כולל ווסת כמויות אויר מתוצרת "מטלפרס" דגם: R-DDS או חלופה כנדרש במפרט	יח'	3.00		
15.04.0013	תריס אויר חוזר כולל ווסת כמויות אויר, מסנן דורלאסט בעובי 1/2" עם דלת וציר וגוון מאושר ע"י האדריכל במידות צואר בשטח עד 0.4 מ"ר מתוצרת "מטלפרס" דגם: "RFHF" או חלופה כנדרש במפרט	יח'	3.00		
15.04.0014	תריס אויר חוזר/פליטה ללא ווסת כמויות אויר בגוון מאושר ע"י האדריכל במידות צואר בשטח עד 1.2 מ"ר מתוצרת "מטלפרס" דגם: "HSDR" או חלופה כנדרש במפרט	יח'	2.00		
15.04.0015	כנ"ל תריס אויר חוזר/פליטה ללא ווסת כמויות אויר בגוון מאושר ע"י האדריכל במידות צואר בשטח עד 0.4 מ"ר	יח'	1.00		
15.04.0016	כנ"ל תריס אויר חוזר/פליטה ללא ווסת כמויות אויר בגוון מאושר ע"י האדריכל במידות צואר בשטח עד 0.1 מ"ר	יח'	2.00		

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

26/05/2022

דף מס': 088

כתב כמויות

משרדי גרטנר בית חולים תל השומר

פרק 15 מיזוג אויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
15.04.0017	תריס פליטת אויר עגול כולל וסת כמויות אויר וגוון מאושר ע"י האדריכל במידות צואר בקוטר עד 8" מתוצרת "מטלפרס" דגם: "SR" או חלופה כנדרש במפרט	יח'	10.00		
15.04.0018	מדפי ויסות ידניים רבי כפות מטיפוס גלגלי שיניים מותקנים בתעלה בשטח ליחידה של עד 0.3 מ"ר לרבות ציון מצב "פתוח" ו-"סגור" ע"ג המדף	יח'	5.00		
15.04.0019	מדפי ויסות ידניים עגולים "קלפה" בקוטר עד 6" לרבות ציון מצב "פתוח" ו-"סגור" ע"ג המדף	יח'	55.00		
15.04.0020	מדף אש ממונע כולל מנוע, קפיץ מחזיר, פתח גישה אורייגנלי ומפסיקי גבול לציון מצב המדף לתעלה בחתך של עד 0.5 מ"ר מותקן בתעלה וכולל חיווט חשמלי מלא ללוחית הזנה והפעלה וכל הנדרש לפעולה מושלמת ותקינה	יח'	2.00		
15.04.0021	כנ"ל מדף אש ממונע כולל מנוע, קפיץ מחזיר, פתח גישה אורייגנלי ומפסיקי גבול לציון מצב המדף לתעלה בחתך של עד 0.25 מ"ר	יח'	2.00		
15.04.0022	בידוד לתעלות אויר טרמי חיצוני בעובי 2" לפי דרישות המפרט	מ"ר	200.00		
15.04.0023	תוספת עטיפת פח בעובי 0.6 מ"מ לעטיפת לבידוד טרמי חיצוני בעובי 2" לרבות איטום תפרים בארג וסילפס	מ"ר	200.00		
15.04.0024	בידוד לתעלות טרמי חיצוני בעובי 1" לפי דרישות המפרט	מ"ר	550.00		
15.04.0025	התחברות לתעלות מיזוג אויר בגג בשטח חתך של עד 1 מ"ר לרבות חיתוך, חיבור באוגנים, תיקוני בידוד ופח חיצוני וכל הנדרש לפעולה מושלמת ותקינה	קומפ'	4.00		
15.04.0026	פרוק זהיר של תעלות בגג ליחידות VAV לרבות חיתוך וסילוק לאתר פסולת מורשה	מ"ר	100.00		

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

26/05/2022

דף מס': 089

כתב כמויות

משרדי גרטנר בית חולים תל השומר

פרק 15 מיזוג אויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 15.05 מערכות חשמל ופיקוד					
15.05.0001	לוח חשמל לכוח, לפיקוד ובקרה של יחידות קרור וחימום (CH-3,4) חדשות בגג ברמת מיגון IP-55 כולל בין היתר: * התקנת מאמ"טים ליחידות ולפיקוד * מערכת פיקוד טמפרטורה להפעלת יחידות קרור וקרור חימום לפי המפרט * תא נפרד למערכת הבקרה כולל התקנת בקרים בלוח (הרכישה בנפרד) , ממסרים למערכת הבקרה וחיווט מושלם בלוח * נורות ומפסקים בוררים וכל הנדרש במפרט ובתוכניות ולפעולה מושלמת ותקינה	קומפ'	1.00		
15.05.0002	אינסטלציה חשמלית (כוח ופיקוד) עבור יחידות הקרור כולל בין היתר: * חיבור הזנת הכוח ליחידות הקרור/חימום * חיבורי פיקוד על כל המרכיבים * פיקוד לרגשים, טרמוסטטים, מפסיקי זרימה, מתמרים, מתמרי לחץ וכו' * האינסטלציה החשמלית תועבר במובלים מתאימים ותכלול את כל הנדרש במפרט ולפעולה מושלמת ותקינה	קומפ'	1.00		
15.05.0003	לוח חשמל לכוח, פיקוד ובקרה של משאבות סחרור מים קרים וחמים משניות (CWP-1,2,3,HWP-1,2,3) בגג ברמת מיגון IP-55 כולל בין היתר: * מפסקים למשאבות * התקנת משני מהירות למשאבות (ימדדו בנפרד) * מערכת פיקוד לחץ למשאבות וברז עוקף * בורר H-O-A למשאבות * ממסרים למערכת הבקרה וחיווט מושלם בלוח * נורות ומפסקים בוררים * התקנה של בקרים (ימדדו בנפרד) וכל הנדרש במפרט ובתוכניות ולפעולה מושלמת ותקינה	קומפ'	1.00		

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

26/05/2022
 דף מס': 090

כתב כמויות

משרדי גרטנר בית חולים תל השומר

פרק 15 מיזוג אויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
15.05.0004	אינסטלציה חשמלית (כוח ופיקוד) עבור לוח החשמל למשאבות כולל בין היתר: *חיבור הזנות הכוח ללוח * חיבור הזנות למשאבות מים קרים ומים חמים דרך משני מהירות * פיקוד למשאבות * פיקוד לרגשים, טרמוסטטים, מפסיקי זרימה, מדי ספיקה, מתמרים וכו' האינסטלציה החשמלית תועבר במובלים מתאימים ותכלול את כל הנדרש במפרט ולפעולה מושלמת ותקינה	קומפ'	1.00		
15.05.0005	לוח חשמל לכח, פיקוד ובקרה של יחידות טיפול באויר בגג לקומת קרקע (AHU-G-1,2) ברמת מיגון IP-55 כולל בין היתר: * התקנת מאמ"טים ליחידות טיפול באויר * מערכת פיקוד לחץ להפעלת מפוחי EC * מערכת פיקוד טמפרטורה להפעלת ברזי פיקוד * מערכת פיקוד למדפי אש ועשן הקשורים בלוח זה * תא נפרד למערכת הבקרה כולל התקנת בקרים בלוח (הרכישה בנפרד) , ממסרים למערכת הבקרה וחיווט מושלם בלוח * נורות ומפסקים בוררים וכל הנדרש במפרט ובתוכניות ולפעולה מושלמת ותקינה	קומפ'	1.00		
15.05.0006	אינסטלציה חשמלית (כוח ופיקוד) עבור לוח החשמל ליט"א את בגג כולל בין היתר: * חיבור הזנות הכוח ללוח * חיבור הזנות הכוח ליחידות טיפול באויר * פיקוד ליט"א את על כל המרכיבים * פיקוד לרגשים, טרמוסטטים, מפסיקי זרימה, מתמרים, מתמרי לחץ בתעלות וכו' * פיקוד למדפי אש הקשורים בלוח זה * האינסטלציה החשמלית תועבר במובלים מתאימים ותכלול את כל הנדרש במפרט ולפעולה מושלמת ותקינה	קומפ'	1.00		

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

26/05/2022

דף מס': 091

כתב כמויות

משרדי גרטנר בית חולים תל השומר

פרק 15 מיזוג אויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
15.05.0007	לוח חשמל לכח, פיקוד ובקרה של יחידת טיפול באויר במרתף (AHU-M-1) ומפוח עשן דו תכליתי (מפע-1-M) כולל בין היתר: * התקנת מאמ"טים ליחידת טיפול באויר ומפוח * מערכת פיקוד לחץ להפעלת מפוחי EC * מערכת פיקוד טמפרטורה להפעלת ברזי פיקוד * מערכת פיקוד למדפי אש ועשן הקשורים בלוח זה * תא נפרד למערכת הבקרה כולל התקנת בקרים בלוח (הרכישה בנפרד), ממסרים למערכת הבקרה וחיווט מושלם בלוח * נורות ומפסקים בוררים וכל הנדרש במפרט ובתוכניות ולפעולה מושלמת ותקינה	קומפ'	1.00		
15.05.0008	אינסטלציה חשמלית (כוח ופיקוד) עבור לוח החשמל ליט"א ומפוח במרתף כולל בין היתר: * חיבור הזנות הכוח ללוח במתח רגיל ומתח חרום - 2 הזנות * חיבור הזנות הכוח ליחידת טיפול באויר ומפוח * פיקוד ליט"א ומפוח על כל המרכיבים * פיקוד לרגשים, טרמוסטטים, מפסיקי זרימה, מתמרים, מתמרי לחץ בתעלות וכו' * פיקוד למדפי אש הקשורים בלוח זה * האינסטלציה החשמלית תועבר במובלים מתאימים ותכלול את כל הנדרש במפרט ולפעולה מושלמת ותקינה	קומפ'	1.00		
15.05.0009	לוחית הפעלה מרחוק ליחידת טיפול באויר מסוג עם פנל שקוע בקיר כולל בין היתר: * הפעלה/הפסקה של יט"א * טרמוסטט עם צג זוהר דיגיטלי לטמפ' * התאמה לפעולה עם מערכת הבקרה * נורות פעולה ותקלה וכל הנדרש במפרט ובתוכניות ולפעולה מושלמת ותקינה	קומפ'	1.00		
15.05.0010	לוחית הפעלה מרחוק ליחידת טיפול באויר מסוג עם פנל שקוע בקיר כולל בין היתר: * הפעלה/הפסקה של יט"א * טרמוסטט עם צג זוהר דיגיטלי לטמפ' * התאמה לפעולה עם מערכת הבקרה * נורות פעולה ותקלה וכל הנדרש במפרט ובתוכניות ולפעולה מושלמת ותקינה	קומפ'	5.00		

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

26/05/2022
 דף מס': 092

כתב כמויות

משרדי גרטנר בית חולים תל השומר

פרק 15 מיזוג אויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
15.05.0011	בקריית ולוחית הפעלה וטרמוסטט שקוע בקיר של יחידות מפוח נחשון דוגמת תוצרת "וקטור" כולל בין היתר: * הפעלה/הפסקה * טרמוסטט עם צג זוהר דיגיטלי לטמפ' * התאמה לפעולה עם מערכת הבקרה בתקשורת באקנט לרבות פריסת תקשורת וכל הנדרש במפרט ובתוכניות ולפעולה מושלמת ותקינה	קומפ'	124.00		
15.05.0012	משנה מהירות רציף (VSD) למנוע עד 25 כ"ס של משאבות משניות למים קרים ומים חמים עם רמת מיגון של IP-54 כולל כל הנדרש לפעולה מושלמת ותקינה	יח'	3.00		
15.05.0013	כנ"ל אך משנה מהירות רציף (VSD) למנוע עד 15 כ"ס	יח'	3.00		
15.05.0014	תצוגת תדר מפוח דיגיטלית להתקנה על היט"א עבור מפוחים מסוג EC לרבות שילוט של התדר שנקבע בויסות	יח'	10.00		
15.05.0015	רגשי טמפ' להתקנה בתעלות אויר מתאימים לתחום המדידה ולמערכת הבקרה	יח'	6.00		
15.05.0016	מגן זרימה (FS) לאויר לפי לחץ (לא דגל) עבור יחידות טיפול באויר ומפוח	יח'	4.00		
15.05.0017	פרשוסטט דיפרנציאלי לאתראה על מסננים סתומים ביחידות טיפול באויר עם סקאלה מתאימה וחיבור למערכת הבקרה	יח'	3.00		
15.05.0018	מד לחץ אנלוגי על מפוח EC ביחידות טיפול באויר ומפוחי פליטה עם צג דיגיטלי ומתמר לחיבור למערכת הבקרה	יח'	10.00		
15.05.0019	רגשי טמפ' בצנרת המים עבור מערכת הבקרה	יח'	8.00		
15.05.0020	מגן זרימה (FS) לפי לחץ (לא דגל) לצנרת מים	יח'	6.00		

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

26/05/2022

דף מס': 093

כתב כמויות

משרדי גרטנר בית חולים תל השומר

פרק 15 מיזוג אויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
15.05.0021	מתמר לחץ לצנרת המים לפיקוד משנה מהירות מנוע למשאבות משניות ועל משאבות משניות מותקן בצנרת המים כולל חיווט מושלם וכנדרש במפרט ולפעולה מושלמת ותקינה	יח'	8.00		
15.05.0022	מתמר לחץ לצנרת המים על יחידת קרור/חימום מותקן בצנרת המים כולל חיווט מושלם וכנדרש במפרט ולפעולה מושלמת ותקינה	יח'	1.00		
15.05.0023	מד ספיקה מגנטי דיגיטלי לצנרת מים משאבות משניות ויחידות קרור/חימום בקוטר עד 6" עם צג דיגיטלי וחיבור למערכת בקרה ממוחשבת מתוצרת SIMENS או חלופה כנדרש במפרט	יח'	3.00		
15.05.0024	מד ספיקה מגנטי דיגיטלי לצנרת מים משאבות משניות בקוטר עד 4" עם צג דיגיטלי וחיבור למערכת בקרה ממוחשבת מתוצרת SIMENS או חלופה כנדרש במפרט	יח'	1.00		
תת פרק 15.06 מערכת בקרה ממוחשבת					
15.06.0002	מכלול מערכת בקרת DDC למיזוג אויר בפרוייקט זה ע"י חברת "אלרטון" בהתבסס על מחירי הקבלן בהתקשרות עם בית החולים. מחיר הסעיפים יהיה אחיד לכל הקבלנים. המערכת תכלול את כל החומרה, התוכנה, הבקרים, כל אמצעי העברת האותות הנדרשים לויסות, הפעלה, אינדיקציה וכו' והכנה לחיבור לבקרת המבנה הקיימת וכל הנדרש במפרט ובתוכניות ולפעולה מושלמת ותקינה של המערכת על מרכיביה	קומפ'	1.00		

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

26/05/2022

דף מס': 094

כתב כמויות

משרדי גרטנר בית חולים תל השומר

פרק 15 מיזוג אויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
15.06.0003	נקודת בקרה מכל סוג שהיא פעילה	יח'	150.00		
15.06.0004	נקודת בקרה מכל סוג שהיא לא פעילה (רזרבה)	יח'	40.00		
15.06.0005	תכנות תמונה גרפית במחשבי הבקרה כולל תרשים רקע והגדרת כל הנקודות והערכים הדינמיים	יח'	15.00		
15.06.0006	חיבור ממשק ליחידת קרוור חדשה בתקשורת BACNET	קומפ'	2.00		
15.06.0007	שעות עבודה מתכנת בכיר לפי מפתח הקיים בבית החולים	ש"ע	100.00		
15.06.0008	רווח קבלן מיזוג אויר לשלב זה בגין הטיפול, התאום והאחריות על העבודה המבוצעת ע"י קבלן המשנה "רדיון" בהתאם לסעיפים הקודמים (סעיפים עד 6-1). מחיר הרווח הקבלני יהיה עד מקסימום של 12% ממחיר העבודה המבוצעת ע"י קבלן המשנה "רדיון"	קומפ'	1.00		
תת פרק 15.07 מערכות שונות ועבודות עזר					
15.07.0001	בסיס אינרטי למשאבות מים כולל קפיצים מתוצרת "VM" או "MASON" וכל חומרי העזר הנדרשים ואישור מהנדס הקונסטרוקציה לפרוייקט	קומפ'	6.00		
15.07.0002	פרופילי פלדה מגולוונים (גם בריתוכים) לחיזוקים, תליות ותמיכות וכו' (ביצוע רק לפי הוראת המפקח)	ק"ג	100.00		
15.07.0003	הפעלה הרצה וויסות לכל המערכות כולל תיקי מיתקן, הדרכה למחלקת אחזקה לשביעות רצונם ועד לקבלה סופית של המיתקן ללא הסתייגויות	קומפ'	1.00		

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

26/05/2022

דף מס': 095

כתב כמויות

משרדי גרטנר בית חולים תל השומר

פרק 15 מיזוג אויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
15.07.0004	אופציה למתן שרות ואחריות למיתקן לתקופה של שנה נוספת מעבר לתקופת הבדק בחוזה. הביצוע לפי החלטת המזמין בלבד	קומפ'	1.00		
15.07.0005	אופציה להרחבת אחריות ליחידת קרוור/חימום של הספק לתקופה של שלוש שנים נוספת מעבר לתקופת הבדק בחוזה. הביצוע לפי החלטת המזמין בלבד	קומפ'	2.00		
סה"כ 15 מיזוג אויר					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

26/05/2022

דף מס': 096

כתב כמויות

משרדי גרטנר בית חולים תל השומר

פרק 17 מעליות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 17 מעליות					
תת פרק 17.01 מעלית נוסעים					
17.01.0001	מעלית GEARLESS-MRL ל-10 נוסעים, 800 ק"ג, 2 תחנות, 1.0 מ/ש, ב-V.V.V.F גובה הרמה 3.11 מ' בקירוב בתוקף כנ"ל עם כל החומרים כולל הובלה והרכבה במקום וכן כולל את כל החלקים והחומרים שאינם מפורטים אך נחוצים לשימוש וכולל אחריות הכל כמתואר, כולל שרות בתקופת האחריות (12 חודשים).	קומפ'	1.00		
תת פרק 17.02 חלופה					
17.02.0001	צג פרסומות בתא	קומפ'	1.00		
17.02.0002	משקופים חיצוניים עוטפים	יח'	2.00		
תת פרק 17.03 חמש שנות שירות לאחר תקופת האחריות					
17.03.0001	מחיר עבור שירות רגיל לאחר תקופת האחריות.	שנה	5.00		
17.03.0002	כנ"ל אבל עם עבודה וחלקי חילוף.	שנה	5.00		
סה"כ 17 מעליות					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

26/05/2022
 דף מס': 098

כתב כמויות

משרדי גרטנר בית חולים תל השומר

פרק 22 אלמנטים מתועשים בבניין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<p>פרק 22 אלמנטים מתועשים בבניין</p> <p>תת פרק 22.00 הערות</p> <p>מחירי היחידה כוללים גם חיזוק פתחים לחלונות ודלתות באמצעות ניצבים מפרופילי RHS מגולבנים.</p> <p>מחירי היחידה בפרק זה כוללים גם חיזוק ניצבי מחיצות הגבס ו/או תקרות/סינרי הגבס באמצעות קרש מעץ אורן המטופל כנגד מזיקים ואש המותקן בתוך פרופילי הפח, כהכנה לתליית אלמנטים המותקנים על הגבס כגון: ארונות, וילונות ו/או כל אלמנט אחר המופיע בתוכניות האדריכל.</p> <p>מחירי היחידה של כל האלמנטים בפרק זה - מחיצות גבס/תקרות גבס/תקרות אקוסטיות/חיפויים שונים וכו' - כוללים גם פתיחת פתחים וחיזוק הפתחים ואת כל החיזוקים וההכנות הנדרשים לצורך הרכבת כל האלמנטים/האביזרים/המוצרים/חיפויים וכו' בפרויקט זה, התלויים והמשולבים במחיצות גבס/תקרות גבס/תקרות אקוסטיות/חיפויים שונים וכו', לפי פרטי חברת אורבונד ולפי מפרט יצרן האלמנט וכפי שידרש, בין אם האלמנטים יסופקו ויבוצעו על ידי הקבלן ובין אם האלמנטים יבוצעו ויסופקו על ידי אחרים, לרבות דלתות, חלונות, מחיצות זכוכית, מעקות, מאחזי יד, ארונות, כלים סניטריים, אביזרי שרתים, מאחזים לנכים, אביזרי אינסטלציה, ספרינקלרים, גלאים, גופי תאורה, אביזרי חשמל, אביזרי מיזוג אוויר, תריסים, חיפויים שונים מכל סוג, טלויזיות וכו' וכל אביזר אחר כנידרש.</p>				

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

26/05/2022

דף מס': 099

כתב כמויות

משרדי גרטנר בית חולים תל השומר

פרק 22 אלמנטים מתועשים בבנין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<p>מחירי היחידה של כל האלמנטים בפרק זה כוללים גם את כל הפרופילים מכל סוג, פרופילי L,T,Z, פרופילי L+Z כיחידה מקשית אחת, פרופילי פינה, פרופילי הפרדה, פרופילי אומגא, פרופילי סיום, פרופילי חלוקה, פרופילי ניתוק, פרופילים היקפיים, פרופילים במיפגש קירות/תקרה, פרופילים במיפגש רצפה/קיר, כל פרופיל אחר שיידרש, מכל סוג, ככל שיידרש ובכל מקום שיידרש, הכל לפי דרישות האדריכל וכמתואר בתוכניות ובפרטים בתוכניות ולפי פרטי ומיפרטי היצרנים. כל הפרופילים צבועים בתנור בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל.</p> <p>הקבלן יגיש על חשבונו אישור קונסטרוקטור ואישור מכון התקנים עבור תליית כל האלמנטים המתוארים בפרק זה והמתוארים בכל הפרקים בכתב הכמויות.</p> <p>מחירי כל האלמנטים בפרק זה ובשאר הפרקים בכתב הכמויות, כוללים גם את כל פרטי האיטום והבידוד האקוסטי למיניהם כמפורט בדו"ח יועץ אקוסטי ובפרטי יועץ האקוסטיקה ולא ישולם עבורם בנפרד.</p>				
22.01.0010	<p><u>תת פרק 22.01 אלמנטים מתועשים בבנין</u></p> <p>ציפוי תקרת ערוגות בטון קיימת בלוחות גבס, בשתי שכבות, בעובי 10 מ"מ כל שכבה, לרבות קונסטרוקציית נשיאה, כל החיבורים והחיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. (המדידה פעם אחת לשני הלוחות ביחד)</p>	מ"ר	475.00		

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

26/05/2022

דף מס': 100

כתב כמויות

משרדי גרטנר בית חולים תל השומר

פרק 22 אלמנטים מתועשים בבנין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
22.01.0020	תקרה אקוסטית ממגשי פח מחוררים חרוך 0.70 מ"מ, דגם הוק און קורידור ניסתר אינטגרא, של יהודה יבוא יצוא או ש"ע, מגולבנים וצבועים בתנור, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, עובי הפח 0.8 מ"מ, רוחב המגשים 30 ס"מ, לרבות קונסטרוקציית נשיאה, פרופילי L,T,Z, פרופילי L+Z כיחידה מקשית אחת, פרופילי אומגא, כל פרופיל אחר שידרש, פתיחת ועיבוד פתחים מכל סוג ולכל מטרה, חיזוק הפתחים, יריעה אקוסטית סאונדטקס כל החיבורים והחיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. (ראה סימון CE-8 בתוכנית תקרות)	מ"ר	11.00		
22.01.0030	תקרה אקוסטית דגם ECHO SHAPE SLOT, של יהודה יבוא יצוא או ש"ע, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, במידות 60/60 ס"מ, NRC=0.9, לרבות קונסטרוקציית נשיאה, פרופילי L,T,Z, פרופילי L+Z כיחידה מקשית אחת, כל פרופיל אחר שידרש, פתיחת פתחים ועיבוד מכל סוג ולכל מטרה, חיזוק הפתחים, וכל החיבורים והחיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. (ראה סימון CE-7 בתוכנית תקרות)	מ"ר	40.00		
22.01.0040	תקרה אקוסטית דגם אקופון פוקוס E, של יהודה יבוא יצוא או ש"ע, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, קונסטרוקצייה פיין ליין, במידות 60/60 ס"מ, NRC=0.9, לרבות קונסטרוקציית נשיאה פיין ליין, פרופילי פיין ליין, כל פרופיל אחר שידרש, פתיחת פתחים ועיבוד מכל סוג ולכל מטרה, חיזוק הפתחים, וכל החיבורים, החיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. (ראה סימון CE-2 בתוכנית תקרות)	מ"ר	230.00		

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

26/05/2022
 דף מס': 101

כתב כמויות

משרדי גרטנר בית חולים תל השומר

פרק 22 אלמנטים מתועשים בבנין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
22.01.0050	תקרה אקוסטית דגם זיגזג שני גוונים ECHO-SHAPE של יהודה יבוא יצוא, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, לרבות קונסטרוקציה נשיאה, פרופילי פרופילי L,T,Z, פרופילי L+Z כיחידה מקשית אחת, כל פרופיל אחר שידרש, פתיחת ועיבוד פתחים מכל סוג ולכל מטרה, חיזוק הפתחים וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. (ראה סימון CE-08 בתוכנית תקרות)	מ"ר	28.00		
22.01.0060	בידוד תקרות אקוסטיות במזרונות צמר זכוכית בעובי 2" ובמשקל מרחבי של 24 ק"ג/מ"ק עטופים בפוליאטילן חסין אש, לרבות גיזת צמר זכוכית שחורה מודבקת.	מ"ר	11.00		
22.01.0070	תקרות גבס ו/או סנורי גבס ו/או קורות גבס ו/או קרניזים מגבס ו/או קרניזים לזילנות - אופקי, אנכי, משופע, שטחים קטנים ורצועות, במקומות שונים ובגבהים שונים ובמישורים שונים וכו' - מלוח גבס לבן 4 פזות בעובי 1/2", לרבות קונסטרוקציית נשיאה מפרופילי פח מגולבנים וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, פתיחת ועיבוד פתחים מכל סוג ולכל מטרה, חיזוק הפתחים, הכנה לצבע, שפכטל, זוויתני הגנה בפניות, פרופילי ניתוק, כל פרופיל אחר שידרש וכו' וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. (המדידה נטו לפי פרישה של השטח הנראה לעין לאחר קביעת כל התקרות וכל הסינרים) (ראה סימון CE-01 בתוכנית תקרות)	מ"ר	525.00		
22.01.0080	תקרה מספוגים אקוסטיים, במידות 60/120 ס"מ, עובי 4 ס"מ, מודבקים לתקרה, דגם MASTER-B, יצרן אקופון, ספק יהודה יבוא יצוא או ש"ע, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, צורת הנחה - בנייה ו/או בצורות אחרות לפי בחירת האדריכל, לרבות הכנת התשתית, הדבקה, שילוב גוונים ודוגמאות וכו'. הכל קומפלט. (ראה סימון CE-5 בתוכנית תקרות)	מ"ר	95.00		

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

26/05/2022

דף מס': 102

כתב כמויות

משרדי גרטנר בית חולים תל השומר

פרק 22 אלמנטים מתועשים בבניין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
22.01.0090	מחיצות גבס רצפה/תקרה עשויות 4 לוחות גבס לבן, בעובי "1/2 כל לוח, 2 לוחות בכל צד ובעובי כולל של 12 ס"מ, לרבות קונסטרוקצית נשיאה מפרופילי פח מגולבנים (המרחק בין הסטדים על פי התקן בהתאם לגובה המחיצה) וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, איטומים ובידודים אקוסטיים, קומפריבנד, פתיחת ועיבוד פתחים מכל סוג ולכל מטרה, חיזוק הפתחים, הכנה לצבע, פינות מגן, פרופילי ניתוק, כל פרופיל אחר שידרש וכו'. הכל קומפלט.	מ"ר	1,000.00		
22.01.0100	מחיצות גבס רצפה/תקרה עשויות 4 לוחות גבס לבן, בעובי "1/2 כל לוח, 2 לוחות בכל צד ובעובי כולל של 20 ס"מ, לרבות קונסטרוקצית נשיאה מפרופילי פח מגולבנים (המרחק בין הסטדים על פי התקן בהתאם לגובה המחיצה) וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, איטומים ובידודים אקוסטיים, קומפריבנד, פתיחת ועיבוד פתחים מכל סוג ולכל מטרה, חיזוק הפתחים, הכנה לצבע, פינות מגן, פרופילי ניתוק, כל פרופיל אחר שידרש וכו'. הכל קומפלט.	מ"ר	60.00		
22.01.0110	סינרי גבס אקוסטי מחוזק, מעל מחיצות זכוכית ועד לתקרת הבטון, עשויים 4 לוחות גבס לבן, בעובי "1/2 כל לוח, 2 לוחות בכל צד ובעובי כולל של 12 ס"מ, לרבות גליף גבס בחלק התחתון, קונסטרוקצית נשיאה מפרופילי פח מגולבנים (המרחק בין הסטדים על פי התקן בהתאם לגובה המחיצה) בידוד במזרוני צמר זכוכית בעובי 2" במשקל מרחבי של 24 ק"ג/מ"ק וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, איטומים ובידודים אקוסטיים, קומפריבנד, פתיחת ועיבוד פתחים מכל סוג ולכל מטרה, חיזוק הפתחים, הכנה לצבע, פינות מגן, פרופילי ניתוק, כל פרופיל אחר שידרש, חיזוקים והכנות למחיצות הזכוכית באמצעות פרופילי פלדה מגולבנים וכו'. הכל קומפלט.	מטר	230.00		

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

26/05/2022

דף מס': 103

כתב כמויות

משרדי גרטנר בית חולים תל השומר

פרק 22 אלמנטים מתועשים בבנין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
22.01.0120	ציפוי קירות, עמודים, קורות, גליפים, שטחים קטנים וצרים, חשפי פתחים, נישות, צנרת וכו' בלוח גבס לבן בעובי "1/2, לרבות קונסטרוקצית נשיאה מפרופילי פח מגולבנים (המרחק בין הסטדים על פי התקן בהתאם לגובה המחיצה) וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, איטומים ובידודים אקוסטיים, קומפריבנד, פתיחת ועיבוד פתחים מכל סוג ולכל מטרה, חיזוק הפתחים, הכנה לצבע, פינות מגן, פרופילי ניתוק, כל פרופיל אחר שידרש, מחסום אדים וכו'. הכל קומפלט. עובי כולל של הציפוי על פי הנידרש.	מ"ר	675.00		
22.01.0130	תוספת מחיר למחיצות גבס, ציפוי גבס, תקרות גבס, סינרי גבס, אלמנטי גבס שונים וכו', עבור לוח גבס לבן נוסף בעובי "1/2. (סעיף זה ישמש גם להפחתה)	מ"ר	100.00		
22.01.0140	תוספת מחיר למחיצות גבס, ציפוי גבס, תקרות גבס, סינרי גבס, אלמנטי גבס שונים וכו', עבור לוח גבס ירוק/ורוד בעובי "1/2, במקום לוח גבס לבן בעובי "1/2. (סעיף זה ישמש גם להפחתה)	מ"ר	300.00		
22.01.0150	בידוד מחיצות גבס וציפוי גבס במזרונני צמר זכוכית בעובי "2 במשקל מרחבי של 24 ק"ג/מ"ק עטופים בפוליאטילן חסין אש, לרבות חיזוק המזרונים לקונסטרוקציה של המחיצה למניעת נפילה.	מ"ר	1,735.00		
22.01.0160	תוספת מחיר לתקרה אקוסטית/תותב/גבס מכל סוג עבור קונסטרוקצית נשיאה למרחב מוגן מאושרת על ידי פיקוד העורף, לרבות חיזוקים לגופי תאורה ולכל האלמנטים המשולבים בתקרה.	מ"ר	70.00		
22.01.0170	בית כיסא כימי תקני למרחב מוגן, לרבות וילון.	קומפ'	2.00		

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

26/05/2022

דף מס': 104

כתב כמויות

משרדי גרטנר בית חולים תל השומר

פרק 22 אלמנטים מתועשים בבניין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
22.01.0180	פתחי שרות מתועשים מתוצרת אופנארט דגם קלסיק או ש"ע, במידות 60/60 ס"מ, משולבים בקירות/תקרות, לרבות משקוף, עיבוד הפתח וכל החיבורים והחיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם, הכל קומפלט לפי פרטי ומפרטי היצרן.	יח'	10.00		
22.01.0190	ציפוי קירות מאחורי אסלות בשרותים בלוח גבס ירוק בעובי 1/2", לרבות קונסטרוקצית נשיאה מפרופילי פח מגולבנים וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, איטומים ובידודים אקוסטיים, קומפריבנד, עיבוד פתחים, חיזוק הפתחים, פינות מגן, כל פרופיל אחר שידרש וכו'. הכל קומפלט. עובי כולל של הציפוי על פי הנידרש.	מ"ר	30.00		
22.01.0200	חיזוקים והכנות במחיצות גבס לתליית אלמנטים שונים באמצעות לוחות עץ סנדוויץ' בעובי 2 ס"מ משולבים במחיצות הגבס, לרבות השלמת קונסטרוקצית נשיאה וכל החיזוקים, החיבורים, טיפול נגד אש וכו'. הכל קומפלט.	מ"ר	30.00		
22.01.0210	בית מזוזה ממתכת, גובה 15 ס"מ, מחיר יסוד 150 ש"ח/יח'.	יח'	60.00		
22.01.0220	קלף מזוזה, בגובה 12 ס"מ, קלף לא משוח, כשר למהדרין, באישור רב מוסמך. מחיר יסוד 200 ש"ח/יח'.	יח'	60.00		
סה"כ 22 אלמנטים מתועשים בבניין					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

26/05/2022

דף מס': 105

כתב כמויות

משרדי גרטנר בית חולים תל השומר

פרק 24 עבודות פירוק והריסה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 24 עבודות פירוק והריסה					
תת פרק 24.01 עבודות פירוק והריסה					
24.01.0010	חציבה והגדלה ליצירת פתחים בקירות בטון קיימים	מ"ר	20.00		
24.01.0020	קידוחים חורים ופתחים בקוטרים שונים בקירות בטון	יח'	20.00		
24.01.0030	הריסה ואו ניסור קירות בטון	מ"ר	10.00		
24.01.0040	ניסור פתחים בתקרה / סינורים אופקיים	מ"ר	120.00		
24.01.0050	חציבת וניסור תעלות ברצפה קיימת לצנרת ותשתיות	מטר	200.00		
24.01.0060	הריסת רצפת בטון קיימת	מ"ר	200.00		
24.01.0070	הריסת בטונים שלא מתוארים בסעיפים אחרים של כתב הכמויות	מ"ק	2.00		
סה"כ 24 עבודות פירוק והריסה					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

26/05/2022

דף מס': 109

כתב כמויות

משרדי גרטנר בית חולים תל השומר

פרק 88 גופי תאורה

סה"כ	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				פרק 88 גופי תאורה	
				תת פרק 88.01 גופי תאורה	
		8.00	יח'	גוף תאורה, טיפוס מס' 1 במפרט.	88.01.0010
		65.00	יח'	גוף תאורה, טיפוס מס' 2 במפרט.	88.01.0020
		78.00	יח'	גוף תאורה, טיפוס מס' 3 במפרט.	88.01.0030
		6.00	יח'	גוף תאורה, טיפוס מס' 4 במפרט.	88.01.0040
		9.00	יח'	גוף תאורה, טיפוס מס' 5 במפרט.	88.01.0050
		3.00	יח'	גוף תאורה, טיפוס מס' 6 במפרט.	88.01.0060
		8.00	יח'	גוף תאורה, טיפוס מס' 7 במפרט.	88.01.0070
		2.00	יח'	גוף תאורה, טיפוס מס' 8 במפרט.	88.01.0080
		1.00	יח'	גוף תאורה, טיפוס מס' 9 במפרט.	88.01.0090
		15.00	יח'	גוף תאורה, טיפוס מס' 10 במפרט.	88.01.0100
		14.00	יח'	גוף תאורה, טיפוס מס' 11 במפרט.	88.01.0110
		10.00	יח'	גוף תאורה, טיפוס מס' 12 במפרט.	88.01.0120
		4.00	יח'	גוף תאורה, טיפוס מס' 13 במפרט.	88.01.0130
		109.80	מטר	גוף תאורה, טיפוס מס' 14 במפרט.	88.01.0140
		18.00	יח'	גוף תאורה, טיפוס מס' 15 במפרט.	88.01.0150
		15.65	מטר	גוף תאורה, טיפוס מס' 16 במפרט.	88.01.0160
		137.40	מטר	גוף תאורה, טיפוס מס' 17 במפרט.	88.01.0170
			יח'	גוף תאורה, טיפוס מס' 18 במפרט.	88.01.0180
				סה"כ 88 גופי תאורה	

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

26/05/2022

דף מס': 110

כתב כמויות (ריכוז)

משרדי גרטנר בית חולים תל השומר

סה"כ	
	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 04 עבודות בנייה תת פרק 04.01 עבודות בנייה סה"כ 04 עבודות בנייה
	פרק 05 עבודות איטום תת פרק 05.01 עבודות איטום סה"כ 05 עבודות איטום
	פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן תת פרק 06.01 הערות תת פרק 06.02 רשימת נגרות תת פרק 06.03 רשימת דלתות תת פרק 06.04 שונות סה"כ 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן
	פרק 07 מערכות תברואה וכיבוי אש הידרנטים בבניין תת פרק 07.01 מערכות הספקת מים קרים, חמים לשימוש ומי כבוי אש תת פרק 07.02 מערכת ניקוזים ואיוורור תת פרק 07.03 קבועת תברואה

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

26/05/2022

דף מס': 111

כתב כמויות (ריכוז)

משרדי גרטנר בית חולים תל השומר

סה"כ	
	תת פרק 07.05 פירוקים ושונות תת פרק 07.06 מערכות לניקוז מי-גשם בבנין תת פרק 07.07 תחנות שאיבה לביווב/ניקוז תת פרק 07.08 מערכת מתזים לכיבוי אש אוטומטית סה"כ 07 מערכות תברואה וכיבוי אש הידרנטים בבנין
	פרק 08 עבודות חשמל תת פרק 08.01 תשתיות, מובילים ומוליכים. תת פרק 08.02 הארקות והגנות תת פרק 08.03 נקודות ואביזרים. תת פרק 08.05 לוחות חשמל מתח נמוך. תת פרק 08.07 גופי תאורה תת פרק 08.08 כללי. 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 הערות תת פרק 10.02 עבודות ריצוף וחיפוי תת פרק 10.03 אביזרים בשרותים סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

26/05/2022

דף מס': 112

כתב כמויות (ריכוז)

משרדי גרטנר בית חולים תל השומר

סה"כ	
	פרק 11 עבודות צביעה תת פרק 11.01 עבודות צביעה סה"כ 11 עבודות צביעה
	פרק 12 עבודות אלומיניום תת פרק 12.01 הערות תת פרק 12.02 רשימת אלומיניום תת פרק 12.03 מחיצות זכוכית רצפה/תקרה סה"כ 12 עבודות אלומיניום
	פרק 15 מיזוג אויר תת פרק 15.01 ציוד קרור וחימום תת פרק 15.02 יחידות לטיפול באויר תת פרק 15.03 צנרת מים ואביזריה ובידוד תת פרק 15.04 מערכת פיזור אויר ובידוד תת פרק 15.05 מערכות חשמל ופיקוד תת פרק 15.06 מערכת בקרה ממוחשבת תת פרק 15.07 מערכות שונות ועבודות עזר סה"כ 15 מיזוג אויר
	פרק 17 מעליות תת פרק 17.01 מעלית נוסעים תת פרק 17.02 חלופה תת פרק 17.03 חמש שנות שירות לאחר תקופת האחריות סה"כ 17 מעליות

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

26/05/2022

דף מס': 113

כתב כמויות (ריכוז)

משרדי גרטנר בית חולים תל השומר

סה"כ	
	פרק 19 מסגרות חרש תת פרק 19.01 מסגרות חרש סה"כ 19 מסגרות חרש
	פרק 22 אלמנטים מתועשים בבנין תת פרק 22.00 הערות תת פרק 22.01 אלמנטים מתועשים בבנין סה"כ 22 אלמנטים מתועשים בבנין
	פרק 24 עבודות פירוק והריסה תת פרק 24.01 עבודות פירוק והריסה סה"כ 24 עבודות פירוק והריסה
	פרק 29 עבודות ברג'י ושונות תת פרק 29.01 עבודות ברג'י סה"כ 29 עבודות ברג'י ושונות
	פרק 39 קיר ירוק תת פרק 39.01 קיר ירוק סה"כ 39 קיר ירוק
	פרק 70 איטום מעברי אש תת פרק 70.01 איטום מעברי אש סה"כ 70 איטום מעברי אש
	פרק 88 גופי תאורה תת פרק 88.01 גופי תאורה סה"כ 88 גופי תאורה

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

26/05/2022

דף מס': 114

כתב כמויות (ריכוז)

משרדי גרטנר בית חולים תל השומר

סה"כ	
	פרק 01 עבודות עפר
	פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר
	פרק 04 עבודות בנייה
	פרק 05 עבודות איטום
	פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן
	פרק 07 מערכות תברואה וכיבוי אש הידרנטים בבניין
	פרק 08 עבודות חשמל
	פרק 09 עבודות טיח
	פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי
	פרק 11 עבודות צביעה
	פרק 12 עבודות אלומיניום
	פרק 15 מיזוג אויר
	פרק 17 מעליות
	פרק 19 מסגרות חרש
	פרק 22 אלמנטים מתועשים בבניין
	פרק 24 עבודות פירוק והריסה
	פרק 29 עבודות ברג'י ושונות
	פרק 39 קיר ירוק
	פרק 70 איטום מעברי אש
	פרק 88 גופי תאורה

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

26/05/2022

כתב כמויות (ריכוז)

דף מס': 115

משרדי גרטנר בית חולים תל השומר

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

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן