

כתב כמויות

שם עבודה: טיפול נמרץ ממוגן - "פוריה" 11/2020

מספר עבודה: 27

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
27	טיפול נמרץ ממוגן - "פוריה" 11/2020					
1	מחלקת טיפול נמרץ- פוריה					
2	עבודות בטון יצוק באתר					
1	עבודות בטון יצוק באתר					
	הערה: סוג הבטון ב-40, אלא אם צויין אחרת.	הערה				
	הערה: כל הבטונים כוללים במחירם התחברות לאלמנטי בטון קיימים לרבות קידוח והחדרת קוצי זיון בכל קוטר ובכל עומק כמתוכנן, עם דבק אפוקסי, סיתותי השענות, גילוי ברזל קיים ובכל דרך אחרת לפי הנחיות המפקח.	הערה				
	הערה: כל יציקות הבטון הן בתחום של בנין קיים.	הערה				
	הערה: יציקות של קירות בטון גם בקטעים קטנים, פירים ו/או בליטות.	הערה				
	הערה: -----	הערה				
01.02.01.0010	תקרת בטון בעובי 40 ס"מ.	מ"ר	1,605.00			
01.02.01.0020	תקרת בטון בעובי 30 ס"מ.	מ"ר	350.00			
01.02.01.0030	השלמות קטעי תקרה בשטחים קטנים בעובי 20 ס"מ.	מ"ר	35.00			
01.02.01.0040	רצפת בטון תלויה חדשה בעובי 40 ס"מ בתוך המבנה הקיים.	מ"ר	60.00			
01.02.01.0050	גגוני בטון בעובי 10-12 ס"מ יצוקים בשפוע מעל פתחים.	מ"ר	30.00			
01.02.01.0060	רצפת בטון חדשה תלויה בתוך קומת מרתף קיימת (מעל חלל) בעובי 35 ס"מ.	מ"ר	10.00			
01.02.01.0070	השלמת בטון (מעל בטון גג קיים/חדש) בעובי 15-20 ס"מ, פני הבטון יהיה עם גמר מוחלק ע"י הליקופטר.	מ"ר	45.00			
01.02.01.0080	קירות בטון בעובי 40 ס"מ.	מ"ק	335.00			
01.02.01.0090	קירות בטון בעובי 30 ס"מ.	מ"ק	280.00			
01.02.01.0100	קירות בטון בעובי 30 ס"מ. בתוך קומת מרתף קיימת.	מ"ק	13.00			
01.02.01.0110	קירות בטון בעובי 25 ס"מ.	מ"ק	165.00			
01.02.01.0120	קירות בטון בעובי 20 ס"מ.	מ"ק	35.00			
01.02.01.0130	קירות בטון בעובי 10 ס"מ.	מ"ק	16.00			
01.02.01.0140	קורות בטון תחתונות תלויות בחתכים שונים	מ"ק	170.00			

כתב כמויות

שם עבודה: טיפול נמרץ ממוגן - "פוריה" 11/2020

מספר עבודה: 27

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	(כולל מעל פתחים)	מ"ק				
01.02.01.0150	עמודי בטון בדלים בחתכים שונים.	מ"ק	70.00			
01.02.01.0160	קורות עליונות ו/או מעקות גג ברוחב של 20-25 ס"מ ובגבהים שונים, לרבות שקע לאיטום הגג והחלקת שיפועים.	מ"ק	135.00			
01.02.01.0170	מעקות בטון מסביב פירים ופתחים בגגות עליונות במידות שונות, ברוחב 15-25 ס"מ.	מ"ק	15.00			
01.02.01.0180	מדרגות בטון כולל פלטת בטון משופעת בעובי 25-35 ס"מ, בתוספת משולשי בטון במידות שונות, וכן תוספת הגבהות בטון בחתכים שונים. התבנית התחתונה למהלך המדרגות מ תאימה לבטון חשוף.	מ"ק	16.00			
01.02.01.0190	פודסטים בעובי 30-35 ס"מ. התבנית התחתונה מתאימה לבטון חשוף.	מ"ר	25.00			
01.02.01.0200	קורות בטון ברוחב 30 ס"מ בתוך קומת מרתף עבור בור מעלית.	מ"ק	6.00			
01.02.01.0210	בסיסי בטון מעל הגגות במידות שונות. הבסיסים כוללים בלוקי איטונג קל (בלוק גג) במידות שונות, צלעות בטון ברוחב 10 ס"מ ושכבת טופינג בעובי 10 ס"מ (מיושרת ומ וחלקת). הזיון נמדד בנפרד.	מ"ק	30.00			
01.02.01.0220	חגורות בטון ברוחב עד 15 ס"מ ובגובה עד 30 ס"מ בתחתית מחיצות גבס בכל החדרים, לרבות עיגון לבטון קיים באמצעות קידוח חורים ועיגון מוטות זיון בקוטר 8 מ"מ הנ מדדים לחוד. (כל 20 ס"מ לאורך החגורות)	מ"א	290.00			
01.02.01.0230	חגורות בטון בקירות בנויים ברוחב 20-25 ס"מ, כולל מעל פתחים.	מ"ק	5.00			
01.02.01.0240	חגורות בטון ברוחב 10 ס"מ.	מ"ק	5.00			
01.02.01.0250	חגורות בטון אנכיות בקירות בנויים ברוחב 20-25 ס"מ.	מ"ק	4.00			
01.02.01.0260	חגורות בטון אנכיות ברוחב 10 ס"מ.	מ"ק	4.00			
01.02.01.0270	קידוח חור בקוטר 2" לעומק עד 40 ס"מ בתוך בטון קיים (תקרה או קיר).	יח'	10.00			
01.02.01.0280	כנ"ל, אך חור בקוטר 3"	יח'	20.00			
01.02.01.0290	כנ"ל, אך חור בקוטר 4"	יח'	30.00			
01.02.01.0300	כנ"ל, אך חור בקוטר 6"	יח'	30.00			
01.02.01.0310	שרוול PVC בקוטר 2" ובאורך עד 40 ס"מ מעוגן בתוך חור בבטון קיים.	יח'	10.00			
01.02.01.0320	כנ"ל, אך בקוטר 3"	יח'	10.00			
01.02.01.0330	כנ"ל, אך בקוטר 4"	יח'	10.00			
01.02.01.0340	כנ"ל, אך בקוטר 6"	יח'	10.00			

כתב כמויות

שם עבודה: טיפול נמרץ ממוגן - "פוריה" 11/2020

מספר עבודה: 27

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
01.02.01.0350	ברזל זיון לבטונים מסוג מצולע, עגול או רשתות מצולעות מרותכות.	טון	315.00			
01.02.01.0360	תיקון קטעים של בטון מתפורר בקירות ובעמודים במבנה הקיים. העבודה כוללת חציבה, סיתות, תיקון זיון, הזרקת חומרים והשלמת יציקה, הכל כמפורט בסעיף מס' 02.28 ב מפרט המיוחד. המדידה תבוצע לפי רוחב פרוס של 80 ס"מ לכל מטר אורך.	מ"א	20.00			
01.02.01.0370	תיקון סדקים בקירות בניינים ובמעקות הגג. העבודה כוללת פתיחת הסדק וסתימתו בחומרים מתאימים לפי המפרט המיוחד בסעיף 02.29	מ"א	50.00			
01.02.01.0380	קידוח בקוטר 8 מ"מ בבטון קיים לעומק עד 30 ס"מ (אופקי או אנכי), ועיגון מוטות זיון חדשים בקוטר 8 מ"מ לעומק הקידוח. אורך המוטות הכללי 80 ס"מ. העבודה לפי סעיף 02.12 במפרט המיוחד. העבודה כוללת קידוח, אספקת מוטות הזיון ועיגונם בבטון באמצעות מריחת המוטות בחומר מסוג "סיקה POWERFIX" לכל עומק הקדח. הזיון עצמו	יח'	2,800.00			
	הערה: מהווה חלק ממחיר היחידה של סעיף זה.	הערה				
01.02.01.0390	כנ"ל, אך קידוח בקוטר 10 מ"מ ועיגון מוטות זיון בקוטר 10 מ"מ.	יח'	1,350.00			
01.02.01.0400	כנ"ל, אך קידוח בקוטר 12 מ"מ ועיגון מוטות זיון בקוטר 12 מ"מ באורך 90 ס"מ.	יח'	5,700.00			
01.02.01.0410	כנ"ל, אך קידוח בקוטר 14 מ"מ ועיגון מוטות זיון בקוטר 14 מ"מ.	יח'	500.00			
01.02.01.0420	כנ"ל, אך קידוח בקוטר 16 מ"מ ועיגון מוטות זיון בקוטר 16 מ"מ ובאורך 100 ס"מ.	יח'	600.00			
01.02.01.0430	כנ"ל, אך קידוח בקוטר 18 מ"מ ועיגון מוטות זיון בקוטר 18 מ"מ ובאורך 110 ס"מ.	יח'	180.00			
01.02.01.0440	כנ"ל, אך קידוח בקוטר 20 מ"מ ועיגון מוטות זיון בקוטר 20 מ"מ ובאורך 120 ס"מ.	יח'	200.00			
01.02.01.0450	כנ"ל, אך קידוח בקוטר 22 מ"מ ועיגון מוטות זיון בקוטר 22 מ"מ ובאורך 130 ס"מ.	יח'	700.00			
01.02.01.0460	מדה קל מסוג S6 במשקל 600 ק"ג/מ"ק מתחת לריצוף חדש ברצפת טיפול נמרץ (עובי 15-20 ס"מ)	מ"ק	235.00			
01.02.01.0470	לוחות קל-קל בעובי 5 ס"מ, מסוג F-30 במשקל 30 ק"ג/מ"ק מתחת לריצוף חדש ברצפת טיפול נמרץ.	מ"ר	1,350.00			
01.02.01.0480	שיפועי גגות מבטון מוקצף (בטון קל) בעובי משתנה, במשקל מרחבי 1200 ק"ג/מ"ק ובחוזק 40, לפי סעיף 02.24 במפרט המיוחד. המחיר כולל החלקה.	מ"ק	420.00			

כתב כמויות

שם עבודה: טיפול נמרץ ממוגן - "פוריה" 11/2020

מספר עבודה: 27

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
01.02.01.0490	רשת זיון מגולבנת בקוטר 4 מ"מ כל 10/10 ס"מ מעוגנת בתוך תחום שיפועי גג שמעל 20 ס"מ.	טון	1.50			
01.02.01.0500	תיקון פני שתית הגג הקיים (בתחום שמחוץ לבניה) כולל תיקון שיפועי גג ורולקות היקפיות ותיקון קטעי בטון קיימים, כולל מריחת דבק בקטעים בהם נדרשת השלמת יציקה של קטעים חסרים ו/או קטעים לא תקינים, הכל לפי המפרט המיוחד בסעיפים: 05.19, 05.14 במפרט המיוחד.	מ"ק	200.00			
01.02.01.0510	פריקסט בטון בעובי 5 ס"מ (ב-40) במידות 100/100 ס"מ, כולל זיון רשת בקוטר 10 מ"מ כל 10 ס"מ לשני הכיוונים וכולל עיגון לקירות מרחב מוגן באמצעות 8 מוטות זיון בקוטר 14 מ"מ.	יח'	16.00			
01.02.01.0520	החלקת פני בטון של גגות בהליקופטר.	מ"ר	1,960.00			
01.02.01.0530	יישור מוטות זיון קיימים לאחר חציבת בטון ישן בקירות ובעמודים בכל שטח הפרויקט. מוטות הזיון בכל הקטרים ובכל האורכים.	קומפלט	1.00			
01.02.01.0540	יישום חומר מסוג "סיקה טופ ארמטק EC-110" של חברת סיקה על גבי בטון גג ישן בתחום עמודים וקירות עתידיים לצורך הדבקות בטון חדש לישן בתחום המעבר. הביצוע בהברשה ו/או התזה בכמות של 1.5 ק"ג/מ"ר לפי מפרט חברת "סיקה". המדידה לפי רוחב האלמנט בין 25-45 ס"מ.	מ"א	360.00			
01.02.01.0550	תיקון תשתית בטון קיים בתחום המיועד לקירות ו/או עמודים באמצעות חומר מסוג "סיקה גראוט 314" של חברת "סיקה" יצוק בתחום הנ"ל בכמות של 3 ק"ג/מ"א קיר.	מ"א	50.00			
01.02.01.0560	השלמת יציקת מדה מתפלסת בעובי 30-3 מ"מ מעל רצפת חדרי מכונות. העבודה כוללת יישום פריימר מסוג "סיקה טופ 50" בכמות של 150 גרם/מ"ר ויציקת מדה מתפלסת מסוג "סיקה לבל 30" בכמות של 18 ק"ג/מ"ר עבור כל 1 ס"מ עובי.	מ"ר	370.00			
01.02.01.0570	תוספת מחיר עבור יצירת שטחים אנכיים של בטון חשוף חזותי בקירות בתבנית מתועשת חלקה. העבודה כוללת גם שימוש בתערובת בטון עם אגרגט עדס בתערובת לבטון ב-40	מ"ר	1,300.00			
01.02.01.0580	תוספת מחיר עבור יצירת חריץ בבטון 2/4 ס"מ בחתך טרפזי לפי פרט אדריכלי אופקי + אנכי.	מ"מ"א	3,500.00			
01.02.01.0590	מדה צמנטית בגמר מוחלק מוכן לציפוי אפוקסי בעובי כולל של 15 ס"מ כולל זיון, (חדר מכונות בגג חתך א-א)	מ"ר	370.00			
01.02.01.0600	בטון באלמנט ספסל/ערוגה פרט 1-33 (אדריכלות).	מ"ק	3.00			
1	סה"כ עבודות בטון יצוק באתר					

כתב כמויות

שם עבודה: טיפול נמרץ ממוגן - "פוריה" 11/2020

מספר עבודה: 27

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
2	סה"כ עבודות בטון יצוק באתר					
4	עבודות בניה					
1	עבודות בניה					
01.04.01.0010	מחיצות מבלוקי בטון חלולים (3 חורים) בעובי 10-15 ס"מ. (כולל בקטעים קטנים)	מ"ר	150.00			
01.04.01.0020	קירות מבלוקי בטון חלולים (4 חורים) בעובי 20-25 ס"מ. (כולל בקטעים קטנים)	מ"ר	210.00			
01.04.01.0030	קירות מבלוקי איטונג בעובי 30 ס"מ. (כולל בקטעים קטנים)	מ"ר	120.00			
1	סה"כ עבודות בניה					
4	סה"כ עבודות בניה					
5	עבודות איטום					
1	עבודות איטום					
01.05.01.0010	בידוד ואיטום גגות ומעקות במערכת הכוללת לוח קל-קרקר קשיח מוחדר בשיחול מסוג F-30 בעובי 5 ס"מ, יציקת שכבת בטון שיפועים (הנמדדת לחוד) ואיטום הגג ב-2 שכבות של יריעות ביטומניות משוכללות בתוספת יריעות חיזוק בהיקף המעקות ומסביב לצנרת, עיבוד איטום מסביב לאביזרים שונים והגבהות, וכולל טיפול נוסף במעקות, הכל כמפו	מ"ר	1,830.00			
	הערה: רט במפרט המיוחד בסעיף 05.16 - קומפלט. היריעות מסוג SBS סוג "M", בעובי 5 מ"מ. היריעה העליונה תכלול גם אגרגט המוטבע על גבה.	הערה				
01.05.01.0020	תוספת שכבת מחסום אדים על גבי תקרת הבטון באמצעות שכבת ביטומן חם מסוג "אלסטקס" 85/40 משורינית בשכבת ארג זכוכית בעובי 3 מ"מ.	מ"ר	1,830.00			
01.05.01.0030	תוספת איטום בהברשה של חומר מסוג "סיקה" טופ 107 אלסטיק" ב-2 שכבות במשקל 1.5 ק"ג/מ"ר (כל שכבה), הכל לפי הנחיות חברת "סיקה" - בכל אזור חדר המכונות.	מ"ר	360.00			
01.05.01.0040	תוספת מחיר לשכבות האיטום מתחת לבסיסי ציוד מתקנים על גג ועל רצפת חדר מכונות באמצעות ריתוך קטעים של יריעות נוספות מסוג SBS/5/R, כולל שכבת פריימר תואמת 150 מתוצרת "ביטום".	מ"ר	80.00			
01.05.01.0050	תוספת רולקה צמנטית במידות 5/5 ס"מ בהיקף הבסיס של יחידות מ"א.	מ"א	100.00			
01.05.01.0060	תוספת רצועות חיזוק במידות 50/50 ס"מ עשויות מיריעה ביטומנית SBS/5/R, בהיקף הבסיס.	מ"א	120.00			

כתב כמויות

שם עבודה: טיפול נמרץ ממוגן - "פוריה" 11/2020

מספר עבודה: 27

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
01.05.01.0070	קיבוע יריעות האיטום בהיקף הבסיס באמצעות פרופיל אלומיניום מתאים ומסטיק אטימה.	מ"א	120.00			
01.05.01.0080	צבע אפוקסי מעל שכבת מדה (הנמדדת בנפרד בפרק 02) בחדר מכונות, כולל פריימר סיקה-פלור 161 בכמות 0.5 ק"ג/מ"ר וצבע אפוקסי דו-רכיבי מסוג "סיקה פלור 169" בכמות של 2 ק"ג/מ"ר.	מ"ר	370.00			
01.05.01.0090	איטום של "גגונים" הנבנים מעל פתחים לציאת תעלות מיזוג אויר, באמצעות חומר מסוג מולטיגג של "ביטום" בכמות של 2 ק"ג/מ"ר.	מ"ר	30.00			
01.05.01.0100	איטום זמני של תחום הגג החופשי (ללא בניה) באמצעות יריעה ביטומנית אחת בעובי 5 מ"מ (מסוג SBS סוג M), כולל אגרגט מוטבע בפני היריעה. האיטום כולל טיפול היקף י גם לאורך מעקות הגג לפי המפרט, כולל תוספת יריעה באורך 1 מטר (50 ס"מ על המעקות).	מ"ר	1,050.00			
01.05.01.0110	הגנה על שכבת האיטום הנ"ל באמצעות בניית משטח הגנה מלוחות דיקט חדש בעובי 2.5 ס"מ לפחות. העבודה כוללת גם בניית שורות רגלי תמיכה תחתונה לתמיכת המשטח הנ"ל.	מ"ר	1,050.00			
01.05.01.0120	איטום רצפת חדרים רטובים במערכת אטימה על בסיס טיח הידראולי מוגמש מסוג "איטומט פלוס 502" (כרמית), משורינת בארג זכוכית חסין אלקלי בעובי 3 מ"מ. העבודה כוללת איטום סביב צנרת ואביזרים יעודיים הקיימים ברצפה. העבודה כוללת גם יציקת חגורת בטון בפתחים ו/או בדלתות, כולל קיבוע פרופיל פח בגמר האיטום. האיטום ב-2	מ"ר	138.00			
	הערה: שכבות.	הערה				
01.05.01.0130	בד גיאוטכני להגנה על האיטום.	מ"ר	138.00			
01.05.01.0140	איטום קירות של חדרים רטובים ב-2 שכבות טיח הידראולי מוגמש "איטומט פלוס 502", כולל ארג זכוכית בעובי 3 מ"מ. האיטום יתבצע גם סביב צנרת ואביזרים בקיר.	מ"ר	180.00			
01.05.01.0150	מריחת צמנט אטימה פולימרי דו-רכיבי מסוג "סיקה טופ 107 אלסטיק" בתחום סדקים קיימים בבטון רצפה ו/או קטעי קירות סדוקים. הביצוע ב-2 שכבות בכמות של 1.5 ק"ג/מ"ר כל שכבה.	מ"א	150.00			
01.05.01.0160	איטום צמנטי של קירות חיצוניים מתחת לחיפוי אבן, לפי המפרט המיוחד בסעיף 05.22, כולל הרבצה צמנטית ושכבת "סיקה טופ-סיל 107", כמפורט במפרט הנ"ל.	מ"ר	470.00			
01.05.01.0170	עיבוד שכבת איטום סביב חדירת צנרת או שרולים בקירות בטון (בכל קוטר). העבודה כוללת 2 יריעות חיזוק בעובי 5 מ"מ מסוג "פלקסוביט" המעובדות ומולבשות כצווארון	יח'	15.00			

כתב כמויות

שם עבודה: טיפול נמרץ ממוגן - "פוריה" 11/2020

מספר עבודה: 27

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	מסביב הצינור, ובנוסף "מסטיק אטימה" מסוג "אלסטיק 244" (ביטום) בכל היקף היריעות.	יח'				
01.05.01.0180	מחסום אש מפנל מינרלי תוצרת "אור-יון" במפתח קטן מ-0.2 מ"ר.	יח'	100.00			
01.05.01.0190	כנ"ל, אך מחסומי אש במפתח גדול מ-0.2 מ"ר.	יח'	20.00			
01.05.01.0200	פוליאתילן מוקצף מצולב מסוג פלפום - "פלציב", עשוי מפלטות בעובי 10 ס"מ מסוג PA45	מ"ר	40.00			
1	סה"כ עבודות איטום					
5	סה"כ עבודות איטום					
6	עבודות נגרות ומסגרות כללי					
1	עבודות נגרות					
	הערה: עבודות נגרות בהתאם לחוברת "רשימת נגרות".	הערה				
01.06.01.0010	דלת מטיפוס נג-01	יח'	6.00			
01.06.01.0020	דלת עם צוהר מטיפוס נג-2	יח'	6.00			
01.06.01.0030	דלת עם צוהר מטיפוס נג-3	יח'	1.00			
01.06.01.0040	דלת עם צוהר מטיפוס נג-4	יח'	4.00			
01.06.01.0050	דלת מטיפוס נג-5	יח'	2.00			
01.06.01.0060	דלת מטיפוס נג-6	יח'	2.00			
1	סה"כ עבודות נגרות					
2	עבודות מסגרות					
	הערה: עבודות מסגרות בהתאם לחוברת "רשימת מסגרות".	הערה				
01.06.02.0010	דלת אש מטיפוס מ-01	יח'	1.00			
01.06.02.0020	דלת אש מטיפוס מ-01.1	יח'	2.00			
01.06.02.0030	דלת הדף רסיסים מטיפוס מ-02	יח'	7.00			
01.06.02.0040	דלת הדף רסיסים מטיפוס מ-03	יח'	2.00			
01.06.02.0050	דלת הדף רסיסים מטיפוס מ-04	יח'	11.00			
01.06.02.0060	חלון הדף מוסדי מטיפוס מ-07	יח'	15.00			
01.06.02.0070	דלת אש מטיפוס מ-09	יח'	8.00			
01.06.02.0080	דלת אש מטיפוס מ-09.1	יח'	4.00			
01.06.02.0090	דלת אש מטיפוס מ-13	יח'	1.00			

כתב כמויות

שם עבודה: טיפול נמרץ ממוגן - "פוריה" 11/2020

מספר עבודה: 27

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
01.06.02.0100	דלת מטיפוס מ-14	יח'	2.00			
01.06.02.0110	סולם מטיפוס מ-15	יח'	1.00			
01.06.02.0120	מעקה נירוסטה מטיפוס מ-22	מ"א	37.00			
01.06.02.0130	מאחז יד נירוסטה מטיפוס מ-23	מ"א	28.00			
01.06.02.0140	ארון מטיפוס מ-41	יח'	1.00			
01.06.02.0150	ארון מטיפוס מ-42	יח'	1.00			
01.06.02.0160	ארון מטיפוס מ-43	יח'	5.00			
01.06.02.0170	ארון מטיפוס מ-44	יח'	1.00			
01.06.02.0180	ארון מטיפוס מ-45	יח'	1.00			
01.06.02.0190	דלת אש מטיפוס מ-46	יח'	2.00			
01.06.02.0200	משקוף נירוסטה עבור פיר מעלית, פרט M-01	יח'	5.00			
2	סה"כ עבודות מסגרות					
	הערה: חיזוקים לדלתות במידות שונות באמצעות שני פרופילי פלדה RHS מגולבן כלולים במחירי הדלתות.	הערה				
6	סה"כ עבודות נגרות ומסגרות כללי					
7	מתקני תברואה וגזים רפואיים					
1	קוי אספקת מים קרים וחמים					
	הערה: הערה: באם לא צויין במפורש אחרת - יכללו הסעיפים המפורטים להלן את האספקה וההרכבה של כל החומרים והציוד הנזכרים בסעיפים להלן.	הערה				
01.07.01.0010	צנורות כנ"ל מים SDR-7.4 - PPR-FASER בקוטר 20 mm העוברים באופן חופשי ומחוזקים לחלקי המבנה השונים (או שחודרים דרכם), כגון: קירות, תקרות, תחתית רצפות תלויות, מציאת, עמודים, תעלות, מנהרות, פירים (שכטים) מיוחדים אנכיים לצנורות. המחיר כולל גם את כל החוזקים, התמיכות, הזיזים, הקשתות, הכפופים, הברכיים, השרו	מ"א	300.00			
	הערה: ולים, הסתעפויות צבע וכל שאר האביזרים הדרושים-מחוברים בריתוך.	הערה				
01.07.01.0020	כנ"ל צנורות בקוטר 25mm- 3/4"	מ"א	250.00			
01.07.01.0030	כנ"ל צנורות בקוטר 32mm-1"	מ"א	90.00			
01.07.01.0040	כנ"ל צנורות בקוטר 50mm-1½"	מ"א	20.00			
01.07.01.0050	כנ"ל צנורות בקוטר 2" לא כולל ספחים 63mm-	מ"א	60.00			

כתב כמויות

שם עבודה: טיפול נמרץ ממוגן - "פוריה" 11/2020

מספר עבודה: 27

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
01.07.01.0060	כנ"ל צינורות בקוטר 3"-75 מ"מ לא כולל ספחים.	מ"א	50.00			
01.07.01.0070	צנורות בקוטר 20mm חבויים בתוך קירות, מחיצות וכו'. המחיר כולל גם את חישוב החריצים והחורים במקומות הדרושים במחיצות שלוש בלוקי בטון, לבני סיליקט או בלוקי י איתונג והכנת החריצים והמעברים בקירות בטון. כמו כן כולל המחיר את סתימת החריץ בטיט או רשת עם רביץ לפי הצורך. כן כולל המחיר את כל האביזרים הדרושים, כג	מ"א	100.00			
	הערה: ון: תמיכות, זיזים, זויות, הסתעפויות ושרולים.	הערה				
01.07.01.0080	כנ"ל צנורות בקוטר 25mm- 3/4".	מ"א	40.00			
01.07.01.0090	כנ"ל צנורות בקוטר 32mm-1".	מ"א	20.00			
01.07.01.0100	בדוד צנורות מים חמים בחריצים או במילוי ע"י שרולים "ענב" בעובי לפחות 6 מ"מ מסביב לצנור בקוטר 1/2".	מ"א	70.00			
01.07.01.0110	כנ"ל בדוד לצנור בקוטר 3/4".	מ"א	50.00			
01.07.01.0120	בדוד צנורות מים חמים בקוטר 1/2" - 1" ע"י שרולים "ענב" בעובי 19 מ"מ עטופים ע"י סרט פלסטי. המחיר כולל בידוד קשתות, הסתעפויות וכו'.	מ"א	340.00			
01.07.01.0130	בידוד כנ"ל לצינורות 1 1/4" - 2".	מ"א	30.00			
01.07.01.0140	תוספת מחיר לסעיפי הצנור בבנין עבור אביזרי "רקורד" קונוס מגולבן בקוטר 1/2".	יח'	60.00			
01.07.01.0150	כנ"ל רקורד בקוטר 3/4".	יח'	40.00			
01.07.01.0160	כנ"ל רקורד בקוטר 1".	יח'	20.00			
01.07.01.0170	כנ"ל רקורד בקוטר 1 1/2".	יח'	5.00			
01.07.01.0180	כנ"ל רקורד בקוטר 2".	יח'	10.00			
01.07.01.0190	חיבור צנורות מים קרים ומים חמים לצנורות קיימים בקוטרים 2" - 3/4".	יח'	6.00			
01.07.01.0200	חיבור כנ"ל לצינורות 3"-1 1/2".	יח'	4.00			
01.07.01.0210	חיבור מכונת דיאליזה הכולל חיבור למים עם ברז 1/2" וחיבור לדלוחין עם בקבוק לכדורים כלור בקוטר 110 מ"מ עם יציאה 63 מ"מ ומכסה מתברג. הכל מותקן בתוך הריהוט.	יח'	12.00			
01.07.01.0220	תוספת מחיר לסעיף 07.01.060 עבור ספחים ואביזרים בקוטר 75 מ"מ.	יח'	20.00			
01.07.01.0230	שרוול הג"א תקני MCT בקוטר 3".	יח'	6.00			
01.07.01.0240	שרוול כנ"ל בקוטר 4".	יח'	10.00			
01.07.01.0250	שרוול כנ"ל בקוטר 6".	יח'	3.00			

כתב כמויות

שם עבודה: טיפול נמרץ ממוגן - "פוריה" 11/2020

מספר עבודה: 27

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
01.07.01.0260	שרוולים פלדה מגולבנים מותקנים בתקרת, קירות וכו' של בטון מזויין השרוול בולט 10 ס"מ מכל צד של אלמנט בטון בקוטר "4-2".	יח'	15.00			
1	סה"כ קוי אספקת מים קרים וחמים					
2	אספקה והרכבת ברזים, מגופים ואביזרים שונים למים					
01.07.02.0010	שסתום הברגה כדורי תוצרת הבונים סריה 42 או שווה ערך בקוטר "1/2" כולל רקורד.	יח'	78.00			
01.07.02.0020	כנ"ל שסתום בקוטר "3/4".	יח'	20.00			
01.07.02.0030	כנ"ל שסתום בקוטר "1".	יח'	10.00			
01.07.02.0050	כנ"ל שסתום בקוטר "1 1/2".	יח'	2.00			
01.07.02.0060	כנ"ל שסתום בקוטר "2".	יח'	6.00			
01.07.02.0070	ברז שופך בקוטר "1/2" למים קרים או חמים, מצופה כרום באורך של 10 ס"מ תוצרת "חמת" או שו"ע עם רוזטה.	יח'	4.00			
01.07.02.0080	כנ"ל ברז אך באורך 15 ס"מ.	יח'	1.00			
01.07.02.0090	חיבור קערות נירוסטה לקו מים קרים וחמים.	יח'	2.00			
01.07.02.0100	מונע זרימה חוזרת (מז"ח) בקוטר "2" כולל אוגנים נגדיים. כולל חיבור לניקוז ומשפך.	יח'	1.00			
01.07.02.0110	כנ"ל מז"ח בקוטר "3/4".	יח'	2.00			
01.07.02.0120	שסתום ויסות בקוטר "3/4" תוצרת OVENTROP דגם DRY/10602. כולל ויסות לספיקת מים של 150 ליטר בשעה.	יח'	9.00			
01.07.02.0130	כנ"ל בקוטר "3/4".	יח'	1.00			
01.07.02.0140	גלגל ירוק, גלגלון עשוי מתוף מתכת הניתן לסובבו על ציר מרכזי עם צינור גומי או פלסטי בקוטר "3/4" באורך 10,0 מטר עם ברז פתיחה מהירה ומזנק.	יח'	1.00			
2	סה"כ אספקה והרכבת ברזים, מגופים ואביזרים שונים למים					
3	מערכות השופכים והדלוחין וגשם					
01.07.03.0010	צנורות PVC בהדבקה בקוטר 32-40 מ"מ עם בידוד בעובי 19 מ"מ לניקוז יחידות מזוג אויר וצנורות. הצנורות עוברים ומחוזקים באופן חופשי לקירות, מחיצות, תחתית תקר ות, רצפות תלויות, קירות. המחיר כולל גם את כל הספחים התמיכות, הכפופים, הסתעפויות, צנורות העוברים במחיצות בנויות, כולל חיצוב חריצים עבורם ורשת רביץ או צ	מ"א	70.00			
	הערה: נורות. מתחת לרצוף	הערה				
01.07.03.0020	צנור HDPE מחובר בריתוך, בקוטר 50 מ"מ כולל ספחים, לדלוחין.	מ"א	45.00			

כתב כמויות

שם עבודה: טיפול נמרץ ממוגן - "פוריה" 11/2020

מספר עבודה: 27

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
01.07.03.0030	כנ"ל צנור בקוטר 63 מ"מ.	מ"א	320.00			
01.07.03.0050	כנ"ל צנור אך עובר במלוי הרצפה כולל ניסור חרץ בבטון קיים ותיקונו.	מ"א	50.00			
01.07.03.0060	צנורות שופכין, ומי גשם בקוטר "110 מ"מ HDPE העוברים חופשי על פני מחיצות, תחתית תקרות, קירות, במילוי או קורות רצפה . המחיר כולל את כל התמיכות, הווים, החז וקים וכו'.	מ"א	150.00			
01.07.03.0070	צינור כנ"ל בקוטר 160 מ"מ	מ"א	80.00			
01.07.03.0080	תוספת מחיר לסעיף 07.3.060 עבור אביזרים בקוטר "110 מ"מ מכל הסוגים כולל ביקורת מאחורי האסלה.	יח'	70.00			
01.07.03.0090	תוספת מחיר לסעיף 07.03.070 בקוטר 160 מ"מ.	יח'	20.00			
01.07.03.0100	קופסת ביקורת HDPE כולל מכסה פליז מתברג ומסגרת מרובעת במידות "4"/"2".	יח'	20.00			
01.07.03.0110	מחסום רצפה "2"/"4 HDPE כולל הגבהה רשת מתברגת מרובעת של מפה.	יח'	8.00			
01.07.03.0120	מחסום רצפה "6"/"4 מ-HDPE תוצרת גבריט דגם 367.630.16.1 כולל חיבור אחור 56MM או DALMER המחיר כולל תמיכה לפי פרט תוצרת גבריט 388.132.001.	יח'	4.00			
01.07.03.0130	חיבור קערות נירוסטה או קוראן לצנור דלוחין עם סיפון "2 וסופפ.	יח'	20.00			
01.07.03.0140	חיבורים לצנורות שופכין קיימים כולל ריתוך וכל האביזרים הדרושים	יח'	20.00			
01.07.03.0150	שסתום אל-חוזר להתקנה ע"ג צינורות אוויר בקוטר 110 מ"מ תוצרת NOAH, דגם NOAHSARK-RV-110.	יח'	10.00			
01.07.03.0160	שסתום כנ"ל בקוטר 63 מ"מ	יח'	5.00			
01.07.03.0170	ניקוז גג מטיפוס DALLMER דגם 641076 בקוטר 110 מ"מ	יח'	5.00			
01.07.03.0180	כנ"ל אך דגם 6TW תוצרת HARMER בקוטר 160 מ"מ	יח'	4.00			
01.07.03.0190	מופת מניעת מעבר אש לצינור HDPE בקוטר 110 מ"מ.	יח'	10.00			
01.07.03.0200	קולר איטום לצינור בקוטר 50-63 מ"מ.	יח'	10.00			
01.07.03.0210	קולר איטום כנ"ל לצינור בקוטר 110 מ"מ.	יח'	10.00			
01.07.03.0220	שרוולים פלדה מגולבנים מותקנים בתקרות, קירות וכו' של בטון מזויין, השרוול קולט 10 ס"מ מכל צד של אלמנט בטון בקוטר "4"-6".	יח'	15.00			
01.07.03.0230	שרוול הג"א תקני MCT בקוטר "10.	יח'	4.00			

כתב כמויות

שם עבודה: טיפול נמרץ ממוגן - "פוריה" 11/2020

מספר עבודה: 27

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
01.07.03.0240	שרוול כנ"ל בקוטר 8".	יח'	12.00			
01.07.03.0250	שרוול כנ"ל בקוטר 6".	יח'	6.00			
01.07.03.0260	סבכות לתעלת ניקוז מברזל מגולבן כולל מסגרת נגדית ברוחב 20 ס"מ באורך 1,0 מ'.	יח'	13.00			
3	סה"כ מערכות השופכים והדלוחין וגשם					
4	כלים סניטריים ואביזרים					
01.07.04.0010	הרכבת משטח נירוסטה 316 בעובי 2 מ"מ עם כיור הורקה לפי פרט האדריכל כולל ברז שטיפה SLOAN שני ברזי דלי, סיפון 4" במידות כלליות 60X90 ס"מ כולל ווים ותמיכות .	קומפלט	1.00			
01.07.04.0020	הרכבת משטחי נירוסטה 316 בעובי 2 מ"מ עם כיור נירוסטה לפי פרט האדריכל כולל ווים ותמיכות במידות כלליות 60X140 ס"מ.	קומפלט	1.00			
01.07.04.0030	מתקן יבוש בקבוקים מנירוסטה 316 בעובי 2 מ"מ לפי פרט האדריכל במידות כלליות 60X84 ס"מ.	קומפלט	1.00			
01.07.04.0040	מתקן יבוש סירים מנירוסטה 316 בעובי 2 מ"מ לפי פרט האדריכל C-01 מיקום חדר כלים במידות כלליות 72X84 ס"מ.	קומפלט	1.00			
01.07.04.0050	הרכבת משטח ושני כיורים 60X40 מקוריאן בעומק 20 ס"מ לפי פרט האדריכל במידות כלליות 415X60 ס"מ כולל ווים ותמיכות, סיפון תוצרת GEBERIT, סופר, פקק וצינור.	קומפלט	1.00			
01.07.04.0060	שוטף סירים אוטומטי מנירוסטה תוצרת KVISSON-SABRA50JT כולל חיבור למים קרים, חמים ומטופלים, סיפון 4" וחיבור לקו שופכין.	קומפלט	1.00			
01.07.04.0070	עביט שופכין תוצרת DURAVIT מק"ט 031348 לבן עם רשת פליז דגם 005001 שני ברזי דלי	קומפלט	1.00			
01.07.04.0080	אסלת בית כסא תוצרת DURAVIT דגם 257209 בצבע לבן כולל מכסה פרסה דגם מלא עם צירי נירוסטה דגם 006969 ומתלה לאסלה תוצרת "גבריט" דגם KOMBI עם ארגז שטיפה סמוי וחגורת בטון.	קומפלט	6.00			
01.07.04.0090	אסלת נכים תוצרת DURAVIT - מק"ט 255909 מחרס לבן, כולל מכסה פרסה דגם מלא עם צירי נירוסטה דגם 62510000 ומתלה אסלה תוצרת "גבריט" עם ארגז שטיפה דגם KOMBI סמוי וחגורת בטון.	קומפלט	3.00			
01.07.04.0100	הרכבת מתקן שתיה למים קרים וחמים כולל חיבור למים ולסיפון.	קומפלט	2.00			
01.07.04.0110	חיצוב/קידוח חורים 2" עבור מעבר צנורות בקוטר עד 2" דרך קירות או תיקרות ותיקון.	קומפלט	30.00			

כתב כמויות

שם עבודה: טיפול נמרץ ממוגן - "פוריה" 11/2020

מספר עבודה: 27

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
01.07.04.0120	כנ"ל חורים בקוטר "6-4".	קומפלט	10.00			
01.07.04.0130	כיוור DURAVIT דגם 0732450070 במידות 35X45 ס"מ לפי פרט אדר' כולל סיפון מכרום ניקל דגם 005036	קומפלט	3.00			
01.07.04.0140	כנ"ל אך כיוור DURAVIT דגם אידה במידות 50X50 ס"מ לפי פרט אדר'	קומפלט	6.00			
01.07.04.0150	מקלחת כולל סיפון "4/4 דגם DALLMER-552052 עם רשת מרובעת מנירוסטה 15X15 ס"מ וסוללה למים קרים וחמים תוצרת IDEAL STANDART 4 דרך טרמוסטטית מק"ט 00NU +A4888 A10, ומקלחת יד עם צנור גמיש ומוט תליה ממתכת.	קומפלט	4.00			
01.07.04.0160	התחברות של מים ודלוחין לכיוור מסופק ע"י אחרים כולל אספקת והרכבת סיפון, סופפי, ברזי ניל וסוללה 301441 או שו"ע.	יח'	16.00			
01.07.04.0170	מקלחת כולל סיפון "4/2 דגם DALLMER-552051 וסוללה למים קרים וחמים מדגם אונטרפוך 4 דרך, מק"ט IDEAL STANDART תוצ' A1000NU + A5802, ראש מקלחת קבוע אנטי ונד לי ומקלחת יד עם צנור גמיש ומוט תליה ממתכת.	קומפלט	1.00			
01.07.04.0180	סוללות תוצרת IDEAL STANDART מק"ט B9280.	יח'	8.00			
01.07.04.0190	סוללות כנ"ל מק"ט B8314.	יח'	8.00			
01.07.04.0200	סוללת מטבח חמת דגם 900520 או ש"ע מאושר.	יח'	4.00			
01.07.04.0210	סוללה טרמוסטטית תוצרת IDEAL STANDART עם שני מחברים אקסצנטרים "X 1/2 3/4" וברזים כדוריים מק"ט A4162.	יח'	4.00			
01.07.04.0220	סוללת מיקסמת 305341	יח'	6.00			
4	סה"כ כלים סניטריים ואביזרים					
5	אספקת גזים רפואיים					
01.07.05.0010	צנורות נחושת דגם "קי" לאספקת אויר דחוס ואקום וחמצן, מחוברים בריתוך. הצנורות עוברים במחיצות בפסי אספקה באופן חופשי ע"ג קירות עמודים, מחיצות, תעלות. ה מחיר כולל את כל החיזוקים, זיזים, "סולמות" צבע וכן את כל האביזרים הדרושים, כגון: קשתות, זוויות, הסתעפויות ומעברים. כן כולל המחיר שטיפה מיוחדת של הצנורות	מ"א	550.00			
	הערה: בהתאם למפרט לאחר השלמת המתקנים. הצנורות בקוטר 16 ("1/2").	הערה				
01.07.05.0020	כנ"ל צנורות בקוטר 22 מ"מ ("3/4").	מ"א	320.00			

כתב כמויות

שם עבודה: טיפול נמרץ ממוגן - "פוריה" 11/2020

מספר עבודה: 27

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
01.07.05.0030	כנ"ל צנורות בקוטר 28 מ"מ (1").	מ"א	150.00			
01.07.05.0040	כנ"ל צנורות בקוטר 35 מ"מ (1/4").	מ"א	70.00			
01.07.05.0050	כנ"ל צינורות בקוטר 105 מ"מ (4").	מ"א	40.00			
01.07.05.0060	תוספת לנ"ל אביזרים בקוטר 105 מ"מ כולל ברזים, אביזרי "T" הסתעפויות.	יח'	40.00			
01.07.05.0070	קופסת ברזים תוצרת "זילברמן" או שו"ע מותקן על קיר מפח עם גמר צבע אפוי, כולל ברזי סגירה ומדי לחץ לפי התכניות עבור 3 הגזים "O2-28,A1-28,V-35,A2-22" הכל ל פי מפרט.	יח'	1.00			
01.07.05.0080	לוח אזהרות חשמלי דיגיטלי לזרם 24 וולט לאיתנות אופטי ואקוסטי בתקלה בצנרת וואקום חמצן ואויר דחוס, כולל דלת אלומיניום עם זכוכית ומנעול מסטר, מנורות סימון, פרסוסטטיים עבור 4 גזים ומרכזית גבוי, ומגעים יבשים לקבלת התראות מלוח ראשי, הכל לפי פרט.	יח'	1.00			
01.07.05.0090	מגופים לאויר דחוס, וואקום וחמצן תוצרת APOLLO-82-200 בקוטר 15 - 1/2 מ"מ כולל מאריכים, ונעילה.	יח'	60.00			
01.07.05.0100	כנ"ל מגוף בקוטר 3/4 - 22 מ"מ.	יח'	30.00			
01.07.05.0110	כנ"ל מגוף בקוטר 1-28 מ"מ.	יח'	3.00			
01.07.05.0120	כנ"ל מגוף בקוטר 1/4 - 35 מ"מ.	יח'	2.00			
01.07.05.0130	חיבור צינורות גזים חדשים למע' הקיימת.	קומפלט	4.00			
01.07.05.0140	מגופים כנ"ל מנירוסטה 1/2"?	יח'	4.00			
01.07.05.0150	שסתום אל חוזר מנירוסטה 1"?	יח'	4.00			
01.07.05.0160	בום כנ"ל כולל 12 שקעים לגזים 4XV 4XA 4X02; כולל פס משותף להארקה ולהשוואת פוטנציאלים מנחשת בחתך 9 15X5 שקעי הארקה תוצרת בנדר כולל חיבור לפס הארקות עם מוליך גמיש בחתך 4 מ"מ. 16 שקעים חד פאזיים לחשמל דגם גוויס עם נורת סימון כולל חיווט ע"י כבל רב גידי גמיש N2XH בצינור 20 מ"מ עד מהדקי כניסה מנורה. 2 פ	קומפלט	12.00			
	הערה: נלים עבור תקשורת מחשבים כולל צינור 25 מ"מ קוור, חוט משיכה ואביזר שקע RJ45 אלכסוני כפול. 1 פנל עבור אביזר אחות-חולה כולל צינור 20 מ"מ, קוטר חוט משיכה. 1 פנל עבור אוזניות לטלביזיה כולל צינור בקוטר 20 מ"מ וחוט משיכה. 1 פנל עבור אוזניות לטלביזיה כולל צינור בקוטר 20 מ"מ וחוט משיכה בחדרים.	הערה				
01.07.05.0170	צנורות נירוסטה 316 סקדיאל 40 מחובר ברתוך לגז NO בקוטר "28? 1 מחוברים בריתוך.	מ"א	150.00			

כתב כמויות

שם עבודה: טיפול נמרץ ממוגן - "פוריה" 11/2020

מספר עבודה: 27

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
01.07.05.0180	צינור גמיש מפלב"ם 316 (נירוסטה) למערכת NO"1.	מ"א	12.00			
01.07.05.0190	שקע פנוי גז NO מנירוסטה.	קומפלט	4.00			
01.07.05.0200	תעלת חיבור מאלומיניום ברוחב 70X140 מ"מ לחיבור צנרת חשמל וצנרת גזים רפואיים אל פסי האספקה ושקעי גזים רפואיים.	מ"א	30.00			
01.07.05.0210	פח מגולבן בעובי 1.5 מ"מ להגנה על צנורות גזים רפואיים מותקנים בקירות מכל סוג כולל קירות גבס ברוחב 30 ס"מ.	מ"ר	10.00			
01.07.05.0220	תחנת גבוי אוטומטי לחמצן כולל לוח החלפה דיגיטלי לבלונים, 2X2 בקבוקים ולוח התראה. (הבקבוקים מסופקים ע"י המזמין).	קומפלט	1.00			
01.07.05.0230	תחנת גיבוי אוויר אוטומטית כולל 2 כוורות גלילים עם 16 בקבוקים כ"א סה"כ 32 בקבוקים כולל לוח החלפה אוטומטי דיגיטלי והתראת, ברזים מקטיני לחץ מנומטרים, קו עוקף תוצרת זילברמן או שו"ע.	קומפלט	1.00			
01.07.05.0240	מדחס לאוויר נשימתי בספיקה שניה/ליטר 14.4lit לחץ 10bar דוגמת המדחס הקיים, מנוע 7,5KW עם לוח חשמל, כולל חיבור בין הלוחות, חיבור צנרת חדשים לצנרת קיימת, המתקן על בסיס בטון המחיר יכלול את כל המתואר במפרט הטכני.	קומפלט	1.00			
01.07.05.0250	משאבה וואקום בספיקה של שניה/100m3 (lit 27,7 לחץ 0,5mbar עם לוח חשמל, כולל חיבור בין הלוחות, חיבור צנרת חדשים לצנרת קיימים, המתקן על בסיס בטון. המחיר יכלול את כל המתואר במפרט הטכני.	קומפלט	1.00			
01.07.05.0260	פירוק בקבוק אוויר דחוס ומסירתו לבי"ח.	קומפלט	2.00			
01.07.05.0270	כוורת בקבוקי אוויר דחוס (12 יח') במקום הבקבוקים שפורקו כולל חיבורם.	קומפלט	2.00			
5	סה"כ אספקת גזים רפואיים					
7	סה"כ מתקני תברואה וגזים רפואיים					
8	מתקני חשמל					
1	לוחות חשמל					
	הערה:	הערה:				
	ציוד בלוח יהיה מתוצרת אחת החברות הבאות: - שניידר אלקטריק . - EATON - . ABB.					
	הערה:	הערה:				
	כושר הניתוק של המאמ"תים יהיה לפי תקן IEC 898 או VDE מתאים (לא לפי IEC947) למפסקים חצי אוטומטיים כושר הניתוק ICS=ICU. כל המגענים יכללו בלוק מגעי עזר כנדרש.					

כתב כמויות

שם עבודה: טיפול נמרץ ממוגן - "פוריה" 11/2020

מספר עבודה: 27

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
01.08.01.0010	מאמ"ת חד פאזי עד 10KA , 1X25A	יח'	255.00			
01.08.01.0020	מאמ"ת חד פאזי עד 10KA , 1X32A	יח'	5.00			
01.08.01.0030	מאמ"ת חד פאזי עד 1X25A לעבודה בזרם 10KA , DC	יח'	15.00			
01.08.01.0040	מאמ"ת דו קוטבי עד 10KA, 2X25A, או 1X25A+N	יח'	120.00			
01.08.01.0050	מאמ"ת דו קוטבי כנ"ל אך עד TYPE D (12n) (15KA, 2X63A,	יח'	14.00			
01.08.01.0060	מאמ"ת דו קוטבי עד 2X25A לעבודה בזרם 10KA , DC	יח'	4.00			
01.08.01.0070	מאמ"ת תלת פאזי עד 10KA , 3X25A	יח'	21.00			
01.08.01.0080	מאמ"ת תלת פאזי 10KA , 3X32A	יח'	2.00			
01.08.01.0090	מאמ"ת תלת פאזי 10KA , 3X40A	יח'	13.00			
01.08.01.0100	מאמ"ת תלת פאזי 10KA , 3X50A	יח'	2.00			
01.08.01.0110	תוספת מחיר לאחד המאמ"תים הנ"ל עד 3X50A עבור סליל הפלה ומגע עזר.	יח'	6.00			
01.08.01.0120	תוספת לאחד המאמ"תים הנ"ל עד 3X50A עבור מנעול בלוח.	יח'	3.00			
01.08.01.0130	ממסר פחת 30mA , TYPE'A' , 10KA , 2X40A,	יח'	21.00			
01.08.01.0140	ממסר פחת 30mA , TYPE'A' , 10KA , 4X40A,	יח'	11.00			
01.08.01.0150	מגנן תלת פאזי עד 3X25A , AC3 כולל בלוק מגעי עזר.	יח'	40.00			
01.08.01.0160	מגנן 4 קטבים 1,4X25A AC1 כולל בלוק מגעי עזר.	יח'	1.00			
01.08.01.0170	מגנן תלת פאזי עד 3X160A , AC3 כולל בלוק מגעי עזר.	יח'	1.00			
01.08.01.0180	מגנן תלת פזי למנוע בהספק AC3,5.5HP כולל בלוק מגעי עזר	יח'	1.00			
01.08.01.0190	טיימר חדר מדרגות מגע כפול	יח'	2.00			
01.08.01.0200	ממסר צעד 4 מגעים.	יח'	12.00			
01.08.01.0210	מנתק בעומס 2 , 2X25A , AC3 מצבים כולל ידית מצמד , ומגע יבש כפול למצב המנתק.	יח'	10.00			
01.08.01.0220	מנתק בעומס כנ"ל אך 3X40A .	יח'	1.00			
01.08.01.0230	מנתק בעומס כנ"ל אך 3X125A .	יח'	1.00			
01.08.01.0240	מפסק פיקוד פקט 2 , 1X10A מצבים.	יח'	8.00			
01.08.01.0250	מפסק פיקוד פקט 3 1X10A מצבים.	יח'	12.00			

כתב כמויות

שם עבודה: טיפול נמרץ ממוגן - "פוריה" 11/2020

מספר עבודה: 27

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
01.08.01.0260	לחצן פיקוד דו-קוטבי.	יח'	4.00			
01.08.01.0270	לחצן פיקוד דו-קוטבי עם התקן נעילה.	יח'	2.00			
01.08.01.0280	לחצן פיקוד תלת קוטבי.	יח'	5.00			
01.08.01.0290	נורת סימון מטיפוס LED כולל נגד הפלת מתח.	יח'	70.00			
01.08.01.0300	ממסר פיקוד 4 230V מגעים.	יח'	10.00			
01.08.01.0310	ממסר פיקוד 8 230V מגעים.	יח'	40.00			
01.08.01.0320	מגן מתח יתר למתח 400V מותקן בתא הפיקוד כולל הגנה עבורו דגם ABB E441 או ש"ע מאושר.	יח'	12.00			
01.08.01.0330	מבטיח כנ"ל אך נתיכים זעירים 3X6A	יח'	1.00			
01.08.01.0340	משנה זרם 1X50/5A, כולל מהדקי קצר עבורם דיוק 2%.	יח'	14.00			
01.08.01.0350	מבטיח כנ"ל אך חד פזי מסוג מהדק נתיך מתנתק תוצרת CONTACTCLIP עם נורת סימון.	יח'	50.00			
01.08.01.0360	רב מודד דיגטלי לזרם מתח הספק שיא ביקוש כולל כופל הספק דגם SATEC PM135EH או ש"ע מאושר. כולל משני זרם עבורו עד 3X800/5A ומהדקי קצר עבורם כולל כרטיס ת קשורת MODBUS מתואם למערכת בקרה מבנה.	יח'	2.00			
01.08.01.0370	רב מודד דיגטלי PM135EH (או ש"ע מאושר) כנ"ל אך כולל משני זרם עד 3x315/5A.	יח'	6.00			
01.08.01.0380	רב מודד דיגטלי PM135EH (או ש"ע מאושר) כנ"ל אך כולל משני זרם עד 3x80/5A.	יח'	2.00			
01.08.01.0390	מתמר זרם, חובר ישיר לקו, כולל חיבור יציאה אנלוגית 4-20mA דגם: MCR current transducer, של חברת: PHOENIX. או ש"ע מאושר.	יח'	6.00			
01.08.01.0400	מפסק זרם חצי אוטומטי עד 25KA, 3X40A להגנת מנוע. כולל הגנה טרמית מתכווננת, הגנה מגנטית מיועדת להגנת מנוע כולל בלוק מגעי עזר דגם N.S.X של שניידר אלק טריק או דגם XT של ABB (או ש"ע מאושר).	יח'	2.00			
01.08.01.0410	מפסק זרם חצי אוטומטי כנ"ל אך ICS=ICU (25KA, 3X50A).	יח'	7.00			
01.08.01.0420	מפסק זרם חצי אוטומטי עד 36KA, 3X63A להגנת מנוע. כולל הגנה טרמית מתכווננת, הגנה מגנטית מיועדת להגנת מנוע כולל בלוק מגעי עזר כולל מכסה אורגנלי לכניסת כב לים עם מחיצות הפרדה דגם N.S.X של שניידר אלקטריק או דגם XT של ABB (או ש"ע מאושר).	יח'	2.00			

כתב כמויות

שם עבודה: טיפול נמרץ ממוגן - "פוריה" 11/2020

מספר עבודה: 27

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
01.08.01.0430	מפסק זרם חצי אוטומטי כנ"ל אך ICS=ICU (36KA, 3X80A).	יח'	5.00			
01.08.01.0440	מפסק זרם חצי אוטומטי כנ"ל אך ICS=ICU (36KA, 3X100A).	יח'	2.00			
01.08.01.0450	מפסק זרם חצי אוטומטי כנ"ל אך ICS=ICU (36KA 3X125A).	יח'	5.00			
01.08.01.0460	מפסק זרם חצי אוטומטי כנ"ל אך ICS=ICU (36KA 3X160A).	יח'	5.00			
01.08.01.0470	מפסק זרם חצי אוטומטי עד 50KA, 3X250A להגנת מנוע. כולל הגנה טרמית מתכווננת, הגנה מגנטית מיועדת להגנת מנוע כולל בלוק מגעי עזר וסליל הפלה, כולל מכסה אורג נלי לכניסת כבלים עם מחיצות הפרדה, וכן לשות אורגניליות לנעלי כבל. דגם N.S.X של שניידר אלקטריק או דגם XT של ABB או ש"ע מאושר.	יח'	3.00			
01.08.01.0480	חיגור מיכני בין שני מפסקים 250A.	יח'	1.00			
01.08.01.0490	חיגור מיכני בין שני מפסקים 80A.	יח'	1.00			
01.08.01.0500	מפסק זרם חצי אוטומטי כנ"ל אך ICS=ICU (50KA, 3X315A 2E), כולל הגנה אלקטרונית 2.	יח'	5.00			
01.08.01.0510	תוספת למחיר המפסק הנ"ל עד 3X250A עבור סליל הפלה ובלוק מגעי עזר.	יח'	20.00			
01.08.01.0520	תוספת למחיר המפסק הנ"ל עד 3X315A עבור סליל הפלה ובלוק מגעי עזר.	יח'	5.00			
01.08.01.0530	מנוע דריכה אורגנלי למפסק עד 3X250A כולל סליל הפסקה והפעלה.	יח'	4.00			
01.08.01.0540	מפסק זרם חצי-אוטומטי 3X800A (מפסק אוויר נשלף) דגם MASTERPACT N.T של שניידר אלקטריק או דגם E1.2 של ABB או ש"ע מאושר. בעל הגנה טרמית, הגנה מגנטית מיידית, הגנה מגנטית מושהית כושר ניתוק 50KA לפחות (ICS=ICU) כולל ידית דריכה, לחצני הפעלה, יחידת הגנה אלקטרונית דיגטלית דגם MICROLOGIC 6.0P של שניידר אלקטריק	יח'	3.00			
	הערה: יק, וכן מכסה אורגנלי לכניסת כבלים עם מחיצות הפרדה ולשות אורגנליים לנעלי כבל וכן בלוק מגעי עזר וסליל הפלה, ומנוע דריכה. לרבות מכסה ללחצני הפעלה.	הערה				
01.08.01.0550	מפסק זרם חצי אוטומטי כנ"ל אך 3X1000A (אוויר), MASTERPACT N.T או דגם E1.2 של ABB או ש"ע מאושר. 50KA, הגנה אלקטרונית L.S.I, MICROLOGIC 6.0P מותקן בלוח M11 כולל חייוט וכל ההתאמות.	קומפלט	1.00			
01.08.01.0560	יחידת רביעית מגיני ברק נשלפת הכוללת	קומפלט	2.00			

כתב כמות

שם עבודה: טיפול נמרץ ממוגן - "פוריה" 11/2020

מספר עבודה: 27

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	נתיכי הגנה עבורם, CLASS-B+C 100KA בטכנולוגיית TCG, תוצרת: RAYCAP, ISKRA, דגם: PROTEC T1-300-3+1-R או ש"ע מאושר.	קומפלט				
01.08.01.0570	יחידת רביעיית מגיני ברק נשלפת כנ"ל CLASS-C, 20KA, תוצרת: RAYCAP, ISKRA, דגם: PROTEC C80/320 (4+0) M או ש"ע מאושר.	יח'	8.00			
01.08.01.0580	מאוורר (ונטה) להתקנה בלוח בקוטר עד 8" כולל מסנן לכניסת אוויר המותקן בחלק התחתון וטרמוסטט אורגינלי תוצרת HIMEL או ש"ע מאושר.	יח'	6.00			
01.08.01.0590	מפסק זרם חצי אוטומטי 36KA, 3X6A, דוגמת PKZMI כולל בלוק מגעי עזר.	יח'	40.00			
01.08.01.0600	מפסיק זרם חצי אוטומטי עד 3X10A זרם קצר 36KA דוגמת PKZM-10 של מולר או ש"ע מאושר כולל בלוק מגעי עזר וכן יחידת התנגדות.	יח'	20.00			
01.08.01.0610	מפסיק זרם חצי אוטומטי עד 3X16A זרם קצר 36KA דוגמת PKZM-16 של מולר או ש"ע מאושר כולל בלוק מגעי עזר וכן יחידת התנגדות.	יח'	8.00			
01.08.01.0620	שנאי פיקוד יצוק 50VA, 230/24V יצוק תוצרת TDK או ש"ע מאושר.	יח'	1.00			
01.08.01.0630	שנאי פיקוד יצוק 100VA, 230/24V יצוק תוצרת TDK או ש"ע מאושר.	יח'	10.00			
01.08.01.0640	שנאי פיקוד יצוק 500VA, 230/24V יצוק תוצרת TDK או ש"ע מאושר.	יח'	1.00			
01.08.01.0650	ממשק הפעלה להתראה אחת להתקנה על פס דין עם חיבור המתח וקבלת התראות ממערכת גילוי אש, כולל יציאת מגע יבש מחליפות כולל מנורת סימון אדומה להתראה, דוגמת O-5 56BIS תוצרת חברת: PSK, ספק: מצ"ג בקרה או ש"ע מאושר.	יח'	1.00			
01.08.01.0660	ממשק הפעלה להתראות כנ"ל אך ל- 4 יציאות מגע יבש מחליף, דגם: ISO-556B-4 או ש"ע מאושר.	יח'	1.00			
01.08.01.0670	ממשק הפעלה להתראות כנ"ל אך ל- 12 יציאות מגע יבש מחליף, דגם: ISO-556B-12 או ש"ע מאושר.	יח'	2.00			
01.08.01.0680	מסר חוסר מתח או פזה, תלת פזי כולל אפשרות כיוול, נורות סימון ומגע יבש כפול.	יח'	18.00			
01.08.01.0690	בקר החלפה חברת חשמל / גנרטור למפסקים ממונעים דוגמת אמדר 530 עם תצוגה דיגיטלית או ש"ע מותאם למפסקים המוצעים ע"י הקבלן.	קומפלט	2.00			

כתב כמויות

שם עבודה: טיפול נמרץ ממוגן - "פוריה" 11/2020

מספר עבודה: 27

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
01.08.01.0700	מיקרוסוויץ' להתקנה בדלת הלוח.	יח'	12.00			
01.08.01.0710	ג"ת דו- תכליתי להתקנה בלוח עה"ט 2X3W-LED. כולל ציוד החלקה ומצברי חרום . דגם: גריזלי של אלקטרוגן או ש"ע מאושר.	יח'	12.00			
01.08.01.0720	תוספת לציוד עבור התקנתו בלוח מדחסים קיים במרתף מיון לפי תכניות.	קומפלט	1.00			
01.08.01.0730	מבנה לוח חשמל ראשי(1 לפי תכנית העמדה וסכמה חד קוית בנוי מפח דקופירט 2 מ"מ צבוע באפוקסי בתנור להעמדה על הרצפה בעומק מינמלי של 65 ס"מ לפחות (סוקל 10ס"מ) פסי צבירה 3X800A לפי תכנית אטום IP34 כולל פנלים ודלתות, הרכבת הציוד, חיווט, פסי צבירה, שילוט, מהדקים, פלטות פנימיות.(מפסקי חלוקה יהיו שוכבים) וכל החומרים והעבודות הנדרשים להשלמת הלוח קומפלט כולל כל העבודות וכן הכנת פסי צבירה לחיבור כבלי הזנה למפסקים ראשיים.הלוח יעמוד בדרישות תקן ישראלי 61439 ויועבר בדיקת מכון התקנים, ויורכב ע"י מפעל לוחות מאושר ומוסמך ע"י מכון התקנים ויצרן מקורי של הלוח רמת מידור 2B דוגמאת RITTAL או תמח"ש או ELSTEEL. מדידת הלוח לפי מ"ר חזית הלוח.	מ"ר	7.14			
01.08.01.0740	מבנה כנ"ל אך ללוח חשמל משנה (2) קטגוריה רפואית 2 לזרם עד 250A רמת מידור 2B עומק 65 ס"מ .	מ"ר	9.66			
01.08.01.0750	מבנה כנ"ל אך ללוח חשמל משנה (3), (11), עד 3X63A, רמת מידור 2B עומק 40 ס"מ לפחות .	מ"ר	4.20			
01.08.01.0760	מבנה לוח כנ"ל אך ללוח חשמל חירום מפוחים (F) לזרם עד 160A, עומק 40 ס"מ .	מ"ר	2.52			
01.08.01.0770	מבנה לוח כנ"ל אך תא חדש ללוח הפעלת מגופים ומפוחי אב"כ במרתף מיון.	מ"ר	2.10			
01.08.01.0780	בדיקת הרמוניות בלוח קטגוריה רפואית 2 ע"י מהנדס בודק דרגה 3 מאושר ע"י מהנדס בית החולים. לפי חוק החשמל, אחרי הפעלת המתקן/אחרי התקנת מסנן הרמוניות, כולל כל הדרישות וההתאמות כולל הוצאת דו"ח מצב קיים והמלצות אם יש צורך לסנכרון הרמוניות .	קומפלט	2.00			
01.08.01.0790	לוח סינון הרמוניות לחיבור ללוח קטגוריה רפואית 2, לפי דו"ח בדיקת הרמוניות אחרי הפעלת המתקן כולל ציוד מתאים לדרישה, אספקה, התקנה וחיבור ובדיקה הרמוניות חוזרת .	קומפלט	1.00			
01.08.01.0800	הובלה ממפעל היצרן, הרכבה, התקנה וחיווט מושלמים של לוח ראשי (1) בנישה המיועדת בשבילו, כמפורט בתוכנית כולל לרבות כל קווי ההזנה, המעגלים והפיקוד באופן מושלם .	קומפלט	1.00			
01.08.01.0810	הובלה כנ"ל אך ללוח משנה (2) עד 3X250A	קומפלט	1.00			

כתב כמויות

שם עבודה: טיפול נמרץ ממוגן - "פוריה" 11/2020

מספר עבודה: 27

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
		קומפלט				
01.08.01.0820	הובלה והתקנה כנ"ל של לוח משנה (F) (11) , (3) עד 3X160A .	קומפלט	3.00			
01.08.01.0830	הובלה והתקנה כנ"ל אך לתא חדש ללוח הפעלות מגופים במרתף וחיבור ללוח קיים.	קומפלט	1.00			
1	סה"כ לוחות חשמל					
2	זינה צפה					
01.08.02.0010	אספקה והובלה של שנאי מבדל חד-פאזי 6.3KVA, 230V מסוכך, נצילות 97% לפחות, זרם התנעה עד 12In, רמת רעש מקסימלית 35db, כולל מהדקי חיבורים מקדימה ולא בצד, גשש טמפרטורה פנימי, ומשנ"ז במוצא האפס. עומד בתקנים IEC61558-2-15, IEC60601-1, דוגמת: HT6312, של חברת: שנאי חולדה, דרך חברת: אמדר או תוצרת חברת BENDER או ש"ע מאושר.	יח'	14.00			
01.08.02.0020	אספקה והובלה של מגביל זרם התנעה לשנאי מבדל חד-פאזי 6.3KVA למערכת זינה צפה. דגם: AM206-30I, חברת: אמדר או תוצרת חברת BENDER או ש"ע מאושר.	יח'	14.00			
01.08.02.0030	אספקה והובלה של משגוח בידוד הארקה לשנאי מבדל 6.3KVA למערכת זינה צפה. דגם: AM304D, חברת: אמדר או תוצרת חברת BENDER או ש"ע מאושר.	יח'	14.00			
01.08.02.0040	אספקה והובלה של לוח התראות ל-2 שנאים+מנורת בדיקה במערכת זינה צפה, צגים דיגיטלים להצגת נתוני והתראות שנאי מבדל ומנורות טיפול. דגם: AM350D-M, חברת: אמדר או תוצרת חברת BENDER או ש"ע מאושר.	יח'	7.00			
01.08.02.0050	אספקה והובלה של לוח התראות לקווי זינה במערכת זינה צפה, להצגת נתוני והתראות שנאי מבדל ומנורות טיפול. דגם: AM302D-2M, חברת: אמדר או תוצרת חברת BENDER או ש"ע מאושר.	יח'	14.00			
01.08.02.0060	אופציה נוספת צג מגע להתראות ולהפעלת אביזרי זינה צפה באתר רפואי מאושר להציג עד 98 מכשירים ואופציה לחיבור מכשירים חיצוניים (זרות). הצג מרכז את ההתראות ומחליף את כל פנלי ההתראות הסטנדרטים. כולל תכנות, חיבור והתקנה, לרבות הדרכות. דגם: CPNXX. תוצרת חברת BENDER או ש"ע מאושר.	יח'	1.00			
01.08.02.0070	אספקה והובלה של משגוח בידוד הארקה למנורת טיפול במערכת זינה צפה. דגם: AM204-MDCS, חברת: אמדר או תוצרת חברת BENDER או ש"ע מאושר.	יח'	14.00			

כתב כמיות

שם עבודה: טיפול נמרץ ממוגן - "פוריה" 11/2020

מספר עבודה: 27

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
01.08.02.0080	התקנה, חיבור והפעלה של לוח התראות או משגוח מנורת טיפול לפי הנחיות יצרן, כולל כל העבודות הדרושות וכל חומרי העזר הדרושים להתקנה מושלמת והנחיות למתקנים ו לצידו רפואי קומפ'.	יח'	21.00			
2	סה"כ זינה צפה					
3	מערכת U.P.S					
01.08.03.0010	מערכת U.P.S מודולרית תלת-פזית 75KW/75KVA כולל אפשרות לתוספת עוד 25KVA, 400V כולל כל המפורט במפרט טכני לרבות ההגנות הנדרשות, עוקף סטטי אינטגרלי עם תצוגה LCD המציגה את כל הפרמטרים של היחידה, כולל כבלי גישור בין המערכת ובין בנק המצברים וכולל בדיקת עומס. כולל ממשקי RS232 או מגעים יבשים לניטור ובקרה מקומ	יח'	1.00			
	הערה: יים,ניהול רשת SNMP שבה ניתן לכבות מספר שרתים ע"י שימוש בתצורת לקוח/שרת. מתאם SNMP/WEB,האל פסק ניתן לניטור ובקרה דרך LAN ו- WAN תומך יציאת MODBUS בפרו טוקול TCP/RTU-אינטגרלי למערכת. דוגמת מערכת CENTRIC של גמטרוניק או ש"ע מאושר. הכל מושלם לפי מפרט טכני.	הערה				
01.08.03.0020	מצברים למשך - 15 דקות בעומס 60KW. בזיווד מוגן מפסקי DC מתוצרת יצרן המערכת כולל כל המחברים והכבלים לחיווט מושלם. כולל הקפצת סליל מנתק מערך מצברים. דוגמת חברת גמטרוניק או ש"ע מאושר.	יח'	1.00			
01.08.03.0030	תוספת למחיר היחידה עבור פנל תצוגה והתראה נפרד מהמערכת כולל התקנתו בדלפק וכבל חיבור בינו ובין המערכת. דוגמת חברת גמטרוניק או ש"ע מאושר.	יח'	3.00			
01.08.03.0040	שנאי מבדל 75KVA תלת פזי(כוכב/כוכב) CLASS H להתקנה במוצא של מע' UPS. דוגמת חברת גמטרוניק או ש"ע מאושר.	יח'	1.00			
3	סה"כ מערכת U.P.S					
4	נקודות					
01.08.04.0010	נקודת מאור בכבל N2XY 1.5 ממ"ר (חד פזית או תלת פזית) או מוליכים מושחל בצינור מריכף (חסיין אש) או מונח בתעלה מלוח חשמל כולל תעלה פלאסטית במידות עד 3X2. 5 ס"מ או צינור מרירון כלולים במחיר הנקודה , כולל חלקה בקו המחלק החל מלוח החשמל, קופסאות הסתעפות. סיום במפסק מאור (יחיד או כפול) להתקנה תה"ט דגם שניידר	נק'	700.00			
	הערה:	הערה				

כתב כמויות

שם עבודה: טיפול נמרץ ממוגן - "פוריה" 11/2020

מספר עבודה: 27

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	אלגרו או גוויס או ש"ע מאושר. או ישירות מהלוח ללא מפסק או התחברות לגלאי נוכחות בחדר לפי פרט.	הערה				
01.08.04.0020	נק' תאורה כנ"ל אך למנורות טיפול .	יח'	12.00			
01.08.04.0030	תוספת למחיר הנק. הנ"ל עבור מוליך נוסף לתאורה דו תכליתית.	נק'	3.00			
01.08.04.0040	תוספת למחיר הנק' הנ"ל עבור צבע אביזר לבחירת האדריכל.	נק'	8.00			
01.08.04.0050	תוספת למחיר הנק. הנ"ל עבור מפסקי אטום למים.	נק'	20.00			
01.08.04.0060	תוספת למחיר הנק. הנ"ל עבור זוג מפסקי חילוף.	נק'	17.00			
01.08.04.0070	תוספת למחיר הנק. הנ"ל עבור לחצן עמעום מחובר לדרייבר של הג"ת .	נק'	75.00			
01.08.04.0080	תוספת לנקודת מאור עבור נקודה עם מוליכים 2.5 מ"מ"ר (חד-פזית או תלת-פזית).	נק'	18.00			
01.08.04.0090	נקודת לחצן הדלקת מאור באמצעות קו 5X1. 5N2XY מ"מ"ר מושחל בצינור חסין אש 16 מ"מ. מהלוח כולל קופסאות הסתעפות סיום בלחצן מואר שניידר אלגרו או גוויס.	נק'	30.00			
01.08.04.0100	תיבת לחצנים פלסטית להתקנה שקועה בקיר כוללת 10 לחצנים מוארים דוגמאת גוויס או שו"ע עם כבל 14X1.5N2XY מהלוח עד לתיבה . מושחל בצינור מריכף 25 מ"מ.	יח'	2.00			
01.08.04.0110	נקודת חיבור קיר בכבל 3X2.5 N2XY מ"מ"ר או מוליכים מושחלים בצינור מריכף (חסין אש במידה ונדרש) או מונח בתעלה מלוח החשמל, כולל תעלה פלסטית במידות עד 3X2.5 ס"מ או צינור מרירון כלולים במחיר הנקודה , כולל חלקה בקו המחלק החל מלוח החשמל, קופסאות הסתעפות. סיום בשקע ישראלי 16 אמפר להתקנה תח"הט בצבעים לפי ההגדרה	נק'	660.00			
	הערה: כולל מנורת סימון דגם שניידר אלגרו או גוויס.	הערה				
01.08.04.0120	תוספת למחיר הנק הנ"ל עבור צבע אביזר לפי בחירת האדריכל.	נק'	20.00			
01.08.04.0130	תוספת למחיר הנק. הנ"ל עבור שקע צמוד נוסף.	נק'	80.00			
01.08.04.0140	תוספת למחיר הנק. הנ"ל עבור שקע אטום למים IP55 עם מכסה הרמטי.	נק'	33.00			
01.08.04.0150	תוספת למחיר הנק' כנ"ל עבור שקע ניסקו N1 עבור יח' מיזוג דלת הזזה/ראוטיר או כל שימוש אחר, מותקנת על הקיר או על זרוע במאונך לרצפה , מעל תקרה מונמכת .	נק'	75.00			
01.08.04.0160	תוספת למחיר הנק' כנ"ל עבור קופסאות שלוש	נק'	16.00			

כתב כמיות

שם עבודה: טיפול נמרץ ממוגן - "פוריה" 11/2020

מספר עבודה: 27

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	שקעים ניסקו N3 להתקנה על תעלת אביזרים/על ריהוט.	נק'				
01.08.04.0170	תוספת למחיר הנק' כנ"ל עבור קופסאות שלוש שקעים ניסקו N3 בצבע כחול (UPS) להתקנה על תעלת אביזרים/על ריהוט .	נק'	25.00			
01.08.04.0180	תוספת למחיר נק. חיבור קיר עבור שקע אטום למים ומשוררין למפוח בממ"ד .	נק'	1.00			
01.08.04.0190	תוספת למחיר נק. חיבור קיר עבור שקע שקוע בבום אטום עם צבע לפי ההגדרה ומנורת סימון .	נק'	360.00			
01.08.04.0200	תוספת למחיר נקודות חשמל ותקשורת עבור שילוב כל הנקודות ביחידת שקעים אחת תוצרת ניסקו או עדא פלסט או OBO-BETERMAN או ש"ע מאושר כולל מחיר 4 שקעים רגילים כולל מנורת סימון +2 שקעי UPS בצבע כחול עם מנורת סימון +6 שקעי תקשורת כלולים במחיר CAT6 ,RJ45 לפי תקן IBM מיועדת ל 10 שקעים (20 מודול) הכל מחווט, כולל	יח'	6.00			
	הערה: מחיצות על פי דרישות חברת החשמל מותקנת ומחוברת באופן מושלם .	הערה				
01.08.04.0210	תוספת למחיר נקודת חשמל ותקשורת עבור שילוב כל הנקודות ביחידת שקעים אחת , תוצרת עדא פלסט או OBO-BETERMAN או ש"ע מאושר כולל מחיר 2 שקעים רגילים כולל מנורת סימון +4 שקעי UPS בצבע כחול כולל מנורת סימון +10 שקעי תקשורת CAT6 ,RJ45 + תקן IBM מיועדת ל 12 שקעים (24 מודול) הכל מחווט כולל מחיצות על פי דרישות חבר	יח'	12.00			
	הערה: ת החשמל מותקנת ומחוברת באופן מושלם .	הערה				
01.08.04.0220	תוספת למחיר נקודת חשמל ותקשורת כנ"ל אך כולל 2 שקעי חשמל רגילים כולל מנורת סימון במקום אחד+2 שקעי תקשורת+ מיקרופון+ שקע HDMI , מותקן שקוע בשולחן .	יח'	3.00			
01.08.04.0230	נקודת חיבור קיר תלת פזי ע"י כבל 5X2.5N2XY ממ"ר מושחל בצינור 25 מ"מ חסין אש קו ישיר מהלוח. סיום בשקע תלת פזי CEE ,5X16A אטום IP55 .	נק'	7.00			
01.08.04.0240	נק' התראה לזינה צפה בין משגוח בידוד ללוח התראות, באמצעות כבל 3X1.5 N2XY ממ"ר מושחל בצינור 20 מ"מ חסין אש קו ישיר וחיבור באופן מושלם.	יח'	30.00			
01.08.04.0250	נק' מפוח שחרור עשן עד 3X16A קו ישיר מהלוח ע"י כבל 5X2.5NHXH מושחל בצינור 25 מ"מ, כולל חיבור המפוח עם כניסת	נק'	4.00			

כתב כמויות

שם עבודה: טיפול נמרץ ממוגן - "פוריה" 11/2020

מספר עבודה: 27

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	אנטגרון (אורך כבל ממוצע מוערך 30 מטר) .	נק'				
01.08.04.0260	נק' מפוח שחרור עשן אך עד 3X32A ע"י כבל 5X6NHXH מושחל בצינור 32 מ"מ ר.	נק'	1.00			
01.08.04.0270	נק' הזנה לדמפר אש או מגופים באמצעות כבל חסין אש 5X2.5NHXH E-90 מ"מ ר מושחל בצינור 20 מ"מ חסין אש קו ישיר עד הלוח וחיבור הדמפר באופן מושלם.	יח'	40.00			
01.08.04.0280	נקודה למזגן מפוצל 16A באמצעות כבל 3X2.5N2XY מ"מ ר מושחל בצינור מריכף 25 מ"מ חסין אש קו ישיר מהלוח סיום בשקע חד פזי פינים עגולים 16A.	נק'	6.00			
01.08.04.0290	נקודת הכנה לטרמוסטט מזוג אוויר ע"י צינור מריכף חסין אש בקוטר 20 מ"מ עם חוט משיכה מותקן סמוי בקיר מהנקודה עד למיקום המזגן וחיבור לגלאי נוכחות ע"י מגע י בש וכבל 3X1.5N2XY בתוך צינור 20 מ"מ. סיום בקופסה מלבנית תקנית שקועה בקיר.	נק'	45.00			
01.08.04.0300	נק' הכנה לטלויזיה או טלפון IP או מחשב, או קריאת אחות, עשויה צינור מריכף 25 מ"מ חסין אש או צינור מרירון גלוי עם חוט משיכה מותקן סמוי בקירות ובתקרה קו ישיר מתעלת רשת עד לנקודה. סיום בקופסה אביזר CAT6 גוויס או ש"ע מאושר מלבנית שקועה בקיר לפי הנחית המתכנן.	נק'	390.00			
01.08.04.0310	תוספת לנק' הנ"ל עבור אביזר להתקנה בבום.	נק'	96.00			
01.08.04.0320	נקודה כנ"ל אך עבור גלאי נפח או מערכת אזעקה או בקרת כניסה בצינור 20 מ"מ חסין אש עם חוט משיכה.	נק'	130.00			
01.08.04.0330	נק' מפוח חד/תלת פזי 16A עשויה כבל 3/5X2.5N2XY מושחל בצינור מריכף 25 מ"מ חסין אש או בתעלה קו ישיר מהלוח בגג ומסתיים במפסק בטחון 3X16A צמוד ליחידה כולל חיבור המפוח עם כניסת אנטגרון. (באחריות הקבלן מדידת מרחק של תואי הכבל).	נק'	5.00			
01.08.04.0340	נק' וילון/תריס/מסך חשמלי חד-פזי 16A עשויה כבל 3X2.5N2XY מושחל בצינור מריכף 25 מ"מ חסין אש או בתעלה כולל חלקו בקו המחלק, כולל הפעלה ע"י לחצן/מפסק הרמה/ הורדה לפי תכנית 4X1.5N2XY ממנו למנוע .	נק'	2.00			
01.08.04.0350	חיבור צ'ילר מיזוג תלת פזי 140KW, 3X315A. כולל חיבור המעבה עם כניסות אנטגרון.	נק'	2.00			
01.08.04.0360	חיבור מעלית דרך מפסק בטחון 4X50A עם ידית אדומה IP65 בתוך לוח מפח צמוד ללוח מעלית. כולל חיבורה באופן מושלם והשארית רזרבה 6 מטר כבלים לתוך הפיר.	קומפלט	4.00			

כתב כמויות

שם עבודה: טיפול נמרץ ממוגן - "פוריה" 11/2020

מספר עבודה: 27

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
01.08.04.0370	נקודת לחצן הפסקת חרום כללית ע"י כבל 5X1.5NHXH בתעלה פלסטית 3X2.5 ס"מ מלוח החשמל סיום בלחצן חרום עם פטישון ניפוץ דגם XAS25E של טלמכניק או ש"ע מאושר או לחצן פטריה ננעל עבור גנרטור.	נק'	6.00			
01.08.04.0380	נק' הכנה למצלמה במעגל סגור ע"י 2 צינורות מריכף 20 מ"מ + 25 מ"מ, חסין אש עם חוט משיכה מותקן סמוי בקירות ובתקרה קו ישיר מהתה"ר/רכזת עד לנקודה. סיום בקופ סה 55 שקועה בקיר (למחשב קופסאת עומק).	נק'	30.00			
01.08.04.0390	נק' טלפון מושלמת עשויה כבל 6 גידים (3 זוגות) מושחל בצינור מריכף חסין אש בקוטר 23 מ"מ או צינור מרירון קו ישיר מהתה"ר / מהתה"מ ומסתיימת באביזר בזק תקני תחה"ט דגם שניידר אלגרו או גוויס או ש"ע מאושר.	נק'	3.00			
01.08.04.0400	נקודת כריזה (רמקול, שופר) באמצעות כבל חסין אש אדום לפי תקן 1220. חלק 3 גמיש 4X1.5 מ"מ, כל גיד מסוכך בנפרד מושחל בצנרת חסיני אש בצבע אדום החל מארון התק שורת או הנקודה הקרובה וחבור הרמקול/שופר קומפ'	נק'	38.00			
01.08.04.0410	נק' הכנה למע' הגברה ע"י צינור מריכף חסין אש 32 מ"מ עם חוט משיכה מותקן סמוי בקירות ובתקרה קו ישיר מקופסת ריכוז עד לרמקול סיום בקופסת 55 שקועה בקיר או בתקרה.	נק'	5.00			
01.08.04.0420	תא פוטואלקטרי IP55, 230V להתקנה חיצונית עם רגישות ניתנת לכיול	יח'	1.00			
01.08.04.0430	חבור מושלם של מנוע או מכונה או שער חשמלי או מפוח לזרם עד 3X16A כולל שרוול גמיש תוצרת PALAZZOLI (קשטן) או ש"ע מאושר. מהקיר/תקרה ועד למפסק הבטחון עבורו משולם בנפרד כולל שרוול גמיש ממפסק הבטחון עד למכונה/ מנוע כולל כניסות כבל אנטיגרון הכל מושלם קומפלט.	יח'	1.00			
01.08.04.0440	פלטות מיגון נגד קרינה אלקטרומגנטית, המיגון יבוצע באמצעות 3 שכבות: שכבת פלדת סיליקון, שכבת PVC, שכבת אלומיניום רך. באחריות הקבלן לבדוק רמת הקרינה קיימת לפני התקנתן, ויבצע חישובים ויתאים עובי שכבות לפיו לקבלת רמת קרינה תקנית	מ"ר	30.00			
01.08.04.0450	מע' אנטרקום כבאים מושלמת כמפורט במפרט טכני כולל עמדה בפנל כבאים עם 10 לחצנים, ספק כח, לוח הסתעפות כולל מהדקי קרונה 10 עמדות קריאה אחת בכל ממ"ד או אזור מחסה, כולל חיווט מושלם בין כל חלקי המע' קופסאות מהדקים הסתעפויות הפעלה ומסירה קומפ'.	קומפלט	1.00			
01.08.04.0460	פנל התראות למכבי אש כללי עשוי מפח דקופורט צבוע אפוקסי בתנור עם דלת זכוכית	קומפלט	1.00			

כתב כמויות

שם עבודה: טיפול נמרץ ממוגן - "פוריה" 11/2020

מספר עבודה: 27

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	+ מפתח וכולל את כל האביזרים הבאים עבורם משולם בנפרד: א. פנל משנה מע' גילויי אש . ב. מיקרופון חירום . ג. 7 לחצני הפסקת חשמל (עם זכוכית נפץ) . ד. לחצן ביטול דלתות מבוקרות . ה. שילוט: "זהירות סכנה לחיי אדם,	קומפלט				
	הערה: הפסקת הזינה מותרת רק לאחר קבלת אישור מגורם רפואי מוסמך". ו. מפה סינופטית עם הכנה לקומה נוספת . דוגמת מרכז השליטה לכבאים מודלרי ש ל חברת matael או ש"ע מאושר. הכל מחווט כולל מחיצות והפרדות באופן מושלם. כולל התקנתו בכניסת המבנה ק.קרקע.	הערה				
01.08.04.0470	חיבור נקודת הארקה לרצפת אנטיסטטית עם גיד הארקה 10 ס"מ מבודד לפי פרטים .	יח'	20.00			
01.08.04.0480	חיבור נקודת הארקה לצינור מים בקוטר עד 6" כולל שלה תקנית .	יח' 6"	2.00			
01.08.04.0490	חיבור כנ"ל הארקה לצינור מים בקוטר 2"	מ"א 2"	2.00			
01.08.04.0500	חיבור כנ"ל אך לקונס. מתכתית באמצעות בורג 3/8" ודיסקית פליז, עם גיד הארקה מבודד 6 מ"מ לפחות לפי פרטים .	מ"א	100.00			
01.08.04.0510	אלקטרודת הארקה ממוטות פלדה מצופים נחושת בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 1.5 מ' תקועים אנכית בקרקע, לרבות אביזרים מקוריים, וחיבור וחפירה.	יח'	3.00			
01.08.04.0520	נקודת הארקה למתקן רפואי באמצעות מוליך הארקה 10 מ"מ"ר מבודד מושחל בצינור 16 מ"מ חסין אש מהנקודה ועד לקופסאת רכוז. סיום בשקע (מחבר) הארקה תקני למתקן רפו אי לפי פרט.	נק'	100.00			
01.08.04.0530	קופסת פוליקרבונט מותקנת מעל תקרה מונמכת עבור רכוז הארקות מתקן רפואי, כולל 2 פסי השוואה מנחושת 40/5 מ"מ. כוללת פס דין ומהדקים וכולל פיצול כבלים עבור מע גלי כח. מותקנת ומחוברת כולל כל החיווטים קומפ' לפי פרט.	קומפלט	14.00			
01.08.04.0540	גלאי PIR משולב LUX תקרתי, ניזון ממתח הרשת 230VAC. הגלאי בעל שני ממסרים עד 10A למערכות התאורה ועד 5A לפיקוד המזגן. לכל ממסר טיימר נפרד עם קוצב זמן שונה הניתן לכיול ידני. הגלאי בעל שטח כיסוי של כ-45 מ"ר וניתן להרחבה עד 90 מ"ר בעזרת חיבור כיפה נוספת. דגם CDBWE מבית שניידר אלקטריק או ש"ע מאושר.	יח'	27.00			
01.08.04.0550	שלט אלחוטי לשליטה על גלאי הנורות של שניידר אלקטריק	יח'	1.00			
01.08.04.0560	קופסת פיצול להדלקות תאורה בחדר הנשלטת ע"י גלאי PIR כולל: 1.קופסת מעבר	יח'	4.00			

כתב כמיות

שם עבודה: טיפול נמרץ ממוגן - "פוריה" 11/2020

מספר עבודה: 27

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	מפוליקרבונט IP55 30/20 ס"מ להתקנה צמודה לקיר מעל תקרה מונמכת. 2. מעגן דו קוטבי AC1,3X20A הכל מחווט לפי פרט מותקנת ומחוברת באופן מושלם	יח'				
01.08.04.0570	נק' הכנה למע' קריאת אחות עשויה צינור מריכף 25 מ"מ חסין אש עם חוט משיכה, מותקן סמוי בקירות או מעל תקרה מונמכת, סיום בקופסה 3 מקום/55 עגולה לפי הנחיות ספק המע' המאושר.	יח'	60.00			
01.08.04.0580	נק' הזנה לגוף חימום ע"י כבל 3X2.5 N2XY ממ"ר מושחל בצינור 25 מ"מ, קו ישיר מהלוח דרך מפסק דו-קוטבי עם מנורת סימון, סיום בשקע חד פזי אטום IP55 צמוד לגוף חימום כולל חיבור 1.	יח'	2.00			
01.08.04.0590	העברת המתקן, בדיקה ואישור של מהנדס בודק סוג 3 מאושר ע"י מהנדס בי"ח, מספר בדיקות ככל שידרש ע"י המזמין ובשלבם לפי התקדמות הפרויקט כולל הכנת דו"חות בדיקה, תיקון ליקויים וכל התשלומים לבודק באופן מושלם קומפ'.	קומפלט	1.00			
01.08.04.0600	שילוט ארונות חשמל, לחצני ניתוק, ריכוז הארקות והארקת תקרות ע"י שלטים מעץ חרוט תקני ולפי אישור אדריכל.	קומפלט	1.00			
4	סה"כ נקודות					
5	אינסטלציה חשמלית					
01.08.05.0010	כבל חשמל 3X1.5N2XY ממ"ר מנחושת מותקן לקיר או מושחל בצינור או מותקן בתעלת כבלים פלסטית או מתכתית. (לכבלים שאינם כלולים במחירי הנקודות בלבד).	מ"א	250.00			
01.08.05.0020	כבל חשמל כנ"ל אך 5X1.5 N2XY ממ"ר.	מ"א	80.00			
01.08.05.0030	כבל חשמל כנ"ל אך 14X1.5 N2XY ממ"ר.	מ"א	20.00			
01.08.05.0040	כבל חשמל כנ"ל אך 3X2.5 N2XY ממ"ר.	מ"א	80.00			
01.08.05.0050	כבל חשמל כנ"ל אך 5X2.5 N2XY ממ"ר.	מ"א	80.00			
01.08.05.0060	כבל חשמל כנ"ל אך 5X4N2XY ממ"ר.	מ"א	20.00			
01.08.05.0070	כבל חשמל כנ"ל אך 3X6N2XY ממ"ר.	מ"א	40.00			
01.08.05.0080	כבל חשמל כנ"ל אך 5X6N2XY ממ"ר.	מ"א	20.00			
01.08.05.0090	כבל חשמל כנ"ל אך 5X10 N2XY ממ"ר	מ"א	350.00			
01.08.05.0100	כבל חשמל כנ"ל אך 5X16 N2XY ממ"ר	מ"א	80.00			
01.08.05.0110	כבל חשמל כנ"ל אך 4X25 N2XY ממ"ר	מ"א	20.00			
01.08.05.0120	כבל חשמל כנ"ל אך 4X50N2XY ממ"ר.	מ"א	280.00			
01.08.05.0130	כבל חשמל כנ"ל אך 4X95N2XY ממ"ר	מ"א	80.00			
01.08.05.0140	כבל חשמל כנ"ל אך עשוי מאלומיניום, בחתך	מ"א	20.00			

כתב כמויות

שם עבודה: טיפול נמרץ ממוגן - "פוריה" 11/2020

מספר עבודה: 27

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	4X150NA2XY מ"מ"ר	מ"א				
01.08.05.0150	כבל חשמל כנ"ל אך עשוי מאלומיניום, בחתך 4X240NA2XY מ"מ"ר.	מ"א	750.00			
01.08.05.0160	כנ"ל אך מוליך הארקה מנחושת חשוף שזור בחתך 16 מ"מ"ר	מ"א	100.00			
01.08.05.0170	כנ"ל אך מוליך הארקה מנחושת חשוף שזור בחתך 25 מ"מ"ר	מ"א	400.00			
01.08.05.0180	כנ"ל אך מוליך הארקה מנחושת מבודד בחתך 16 מ"מ"ר	מ"א	600.00			
01.08.05.0190	כנ"ל אך מוליך הארקה מנחושת מבודד בחתך 25 מ"מ"ר	מ"א	350.00			
01.08.05.0200	כנ"ל אך מוליך הארקה מנחושת מבודד בחתך 35 מ"מ"ר.	מ"א	50.00			
01.08.05.0210	כנ"ל אך מוליך הארקה מנחושת מבודד בחתך 50 מ"מ"ר.	מ"א	50.00			
01.08.05.0220	כנ"ל אך מוליך הארקה מנחושת מבודד בחתך 70 מ"מ"ר.	מ"א	190.00			
01.08.05.0230	כנ"ל אך מוליך הארקה מנחושת מבודד בחתך 120 מ"מ"ר.	מ"א	200.00			
01.08.05.0240	כנ"ל אך מוליך הארקה מנחושת מבודד בחתך 150 מ"מ"ר.	מ"א	280.00			
01.08.05.0250	כבל חשמל כנ"ל אך 3X1.5 NHXH-E90 ממ"ר חסין אש מנחושת מותקן לקיר או מושחל בצינור או מותקן בתעלת כבלים פלסטית או מתכתית	מ"א	90.00			
01.08.05.0260	כבל חשמל כנ"ל אך 5X1.5NHXH-E90 ממ"ר.	מ"א	140.00			
01.08.05.0270	כבל חשמל כנ"ל אך 7X1.5NHXH-E90 ממ"ר.	מ"א	50.00			
01.08.05.0280	כבל חשמל כנ"ל אך 3X2.5NHXH-E90 ממ"ר.	מ"א	50.00			
01.08.05.0290	כבל חשמל כנ"ל אך 5X2.5NHXH-E90 ממ"ר.	מ"א	300.00			
01.08.05.0300	כבל חשמל כנ"ל אך 5X16NHXH-E90 ממ"ר חסין אש	מ"א	50.00			
01.08.05.0310	כבל חשמל כנ"ל אך 4X25NHXH-E90 ממ"ר חסין אש	מ"א	50.00			
01.08.05.0320	כבל חשמל כנ"ל אך 4X50NHXH-E90 ממ"ר חסין אש	מ"א	600.00			
01.08.05.0330	כבל חשמל כנ"ל אך 4X185NHXHFE 180E 90 ממ"ר.	מ"א	600.00			

כתב כמויות

שם עבודה: טיפול נמרץ ממוגן - "פוריה" 11/2020

מספר עבודה: 27

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
01.08.05.0340	מופה מתכווצת לגיד עד 10 ממ"ר. כולל התקנה וחיבור בין הכבלים.	מ"א	3.00			
01.08.05.0350	השחלה בלבד של כבל תקשורת מכל סוג שהוא מסופק ע"י המזמין.	מ"א	2,000.00			
01.08.05.0360	תעלת רשת מגולוונת בגליון חם במידות 10/8 ס"מ מותקנת מתחת לתקרה כולל: צמתיים, פינות, מיתלים, תומכים, חזוקים קומפ'.	מ"א	50.00			
01.08.05.0370	כנ"ל אך תעלה במידות 20/8.5 ס"מ.	מ"א	150.00			
01.08.05.0380	כנ"ל אך תעלה במידות 30/8.5 ס"מ.	מ"א	100.00			
01.08.05.0390	כנ"ל אך תעלה במידות 40/8.5 ס"מ.	מ"א	30.00			
01.08.05.0400	כנ"ל אך תעלה במידות 50/8.5 ס"מ.	יח'	20.00			
01.08.05.0410	כנ"ל אך תעלה במידות 60/8.5 ס"מ.	מ"א	80.00			
01.08.05.0420	תעלת פח מגולוון בגליון חם 2 מ"מ עובי במידות 10/6 ס"מ מחוררת עם מכסה כולל: צמתיים, פינות, תומכים חזוקים הכל אורגינאלי דוגמת OBO-BETTERMAN של לירד או יקר או מולק או ש"ע מאושר לפי מידות.	יח'	50.00			
01.08.05.0430	כנ"ל אך תעלה במידות 20/6 ס"מ.	מ"א	50.00			
01.08.05.0440	כנ"ל אך תעלה במידות 30/6 ס"מ.	מ"א	100.00			
01.08.05.0450	כנ"ל אך תעלה במידות 40/6 ס"מ.	מ"א	20.00			
01.08.05.0460	כנ"ל אך תעלה במידות 50/6 ס"מ.	מ"א	5.00			
01.08.05.0470	כנ"ל אך תעלה במידות 60/6 ס"מ.	מ"א	5.00			
01.08.05.0480	סולם כבלים לחיזוק כבלים מטיפוס כבד כולל שלבים תוצרת OBO-BETTERMAN או יקר או מולק או ש"ע מאושר. לפידות מגולוון גיליון חם ברוחב 20 ס"מ מותקן מתחת לתקרה או לקיר כולל מיתלים, זויות, פינות הכול מושלם.	מ"א	10.00			
01.08.05.0490	כנ"ל אך סולם כבלים ברוחב 30 ס"מ.	מ"א	10.00			
01.08.05.0500	כנ"ל אך סולם כבלים ברוחב 50 ס"מ.	מ"א	10.00			
01.08.05.0510	כנ"ל אך סולם כבלים ברוחב 60 ס"מ.	מ"א	450.00			
01.08.05.0520	צינור מריכף חסין אש בקוטר 20 מ"מ (לצנרת שאינה כלולה במחיר הנקודה) מותקן ביציקה או מחוזק מעל תקרה אקוסטית כולל חוט משיכה וקופסאות מעבר.	מ"א	150.00			
01.08.05.0530	צינור כנ"ל אך בקוטר 25 מ"מ.	מ"א	150.00			
01.08.05.0540	צינור כנ"ל אך בקוטר 32 מ"מ.	מ"א	100.00			
01.08.05.0550	צינור כנ"ל אך בקוטר 40 מ"מ.	מ"א	50.00			
01.08.05.0560	צינור כנ"ל אך בקוטר 50 מ"מ.	מ"א	50.00			
01.08.05.0570	צינור מגן שרשורי חסין אש בקוטר 25 מ"מ	מ"א	60.00			

כתב כמויות

שם עבודה: טיפול נמרץ ממוגן - "פוריה" 11/2020

מספר עבודה: 27

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	(לצנרת שאינה כוללת במחיר הנק') מותקן ומחוזק לאטריום כולל חוט משיכה וקופסאות מעבר.	מ"א				
01.08.05.0580	צינור מרירון בקוטר 20 מ"מ (לצנרת שאינה כלולה במחיר הנקודה) מותקן גלוי מחוזק בקיר/תקרה כולל חוט משיכה וקופסאות מעבר	מ"א	45.00			
01.08.05.0590	צינור מרירון כנ"ל אך בקוטר 40 מ"מ .	מ"א	80.00			
01.08.05.0600	פס השוואת פוטנציאלים ראשי במידות 80/10 מ"מ לזרם 800A מנחושת תקני מותקן ומחובר.	יח'	1.00			
01.08.05.0610	פס השוואה כנ"ל אך משנה בקומות לזרם עד 250A	יח'	1.00			
01.08.05.0620	שרוול ביציקת תקרה של הבניין כולל אספקת שרוול בקוטר עד 4", החדרתו, חיזוקו וביטונו קומפ' כולל איטומו מפני מעבר אש באופן מושלם לפי שיטת KBS.	יח'	4.00			
01.08.05.0630	שרוול כנ"ל אך בקוטר 6".	יח'	1.00			
01.08.05.0640	ציפוי על כבלים בפיר עלית כבלי חשמל ותקשורת החל מהרצפה ועד לגובה 120 ס"מ ע"י ציפוי למניעת התפשטות לפי שיטת KBS או ש"ע מאושר ע"י רשויות הכיבוי ויועץ הבטחות. מדידה לפי מ"ר ציפוי.	מ"ר	15.00			
01.08.05.0650	ציפוי כנ"ל אך איטום מעבר כבלים בין קומות כולל איטום מעברים מושלמים בין הכבלים ע"י חומר KBS .	מ"ר	10.00			
01.08.05.0660	קופסת מעבר מפוליקרבונט או פח במידות 10/10 ס"מ להתקנה שקועה בתוך הקיר כולל דלת וסגר עבור נקודת מיקרופון	יח'	3.00			
01.08.05.0670	קופסת מעבר מפוליקרבונט במידות 30/40 ס"מ אטומה IP55 מותקנת כולל החדרת הצנרת קומפלט.	יח'	3.00			
01.08.05.0680	קופסא כנ"ל אך במידות 30/30/20 ס"מ	יח'	3.00			
01.08.05.0690	קופסא כנ"ל אך במידות 20/20/10 ס"מ.	יח'	3.00			
01.08.05.0700	מפסק בטחון סיבובי, אטום למים IP65 בתיבה אורגינלית 3X16A מותקן ומחובר תוצרת PALAZOLI (קשטון) או ש"ע מאושר קומפלט צמוד למכונה או מעל תקרה מונמכת	יח'	1.00			
01.08.05.0710	מפסק בטחון כנ"ל אך דו-קוטבי 2X16A	יח'	1.00			
01.08.05.0720	תעלת אביזרים מחולקת (שני מדורים) בגודל 14/6 ס"מ עשויה PVC להולכת כבלי חשמל ותקשורת מותקנת מתחת לשולחן כולל צמתים פינות אביזרים ועוד. תוצרת פלגל או ש"ע	מ"א	40.00			
01.08.05.0730	ביצוע כניסת צנרת למרחב מוגן מבודד ואטומה בשיטת MCT בקוטר 6" , מותקן	יח'	6.00			

כתב כמויות

שם עבודה: טיפול נמרץ ממוגן - "פוריה" 11/2020

מספר עבודה: 27

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	ביציקה ומחוזק .	יח'				
5	סה"כ אינסטלציה חשמלית					
6	גופי תאורה					
	הערה: מחיר גופי התאורה להלן כולל אספקה בלבד כולל ציוד הדלקה ונורות וכן מצתים אלקטרוניים לנורות הפלורסצנט עבור ההתקנה ישולם לפי סעיף נפרד כמפורט. הערה: כל ג"ת יעמדו בדרישות האלה (אלא אם צויין אחרת) או ש"ע מאושר. - לדים פליפס, KIMLED, NICHIA, CREE, - דרייברים פליפס, CRI80 - LIFUD. - צבע ג"ת לפי בחירת האדריכל. - גוון הארה 4000K /3000K לפי בחירת היזם. -נצילות 100lum/w לפחות.	הערה				
01.08.06.0010	גוף תאורת חרום חד-תכליתי להתקנה עה"ט צמוד לתקרה או קיר 160lum, 3W-LED, IP44, כולל ציוד הדלקה ומצברי ת.חירום ודרייבר מותאם DALI לבקרת חרום, דגם: לד מילו ט חיצוני 1838 של געש או דגם:אביב של אלקטרוגן או דגם: XYLUX-LD, תוצאת: MACKWELL, יבואן: אנלטק, או ש"ע מאושר. מאושר ע"י מכון התקנים.	יח'	20.00			
01.08.06.0020	ג"ת כנ"ל אך להתקנה שקועה בתקרה מונמכת דגם: לד מלוט שקוע 1838, של געש או דגם: XYLUX-LD, תוצרת: MACKWELL, יבואן: גמאטק או ש"ע מאושר.	יח'	47.00			
01.08.06.0030	ג"ת כנ"ל אך להתקנה צמוד קיר חיצוני IP65. דגם: EXTRA plana של אלקטרוגן או ש"ע מאושר.	יח'	12.00			
01.08.06.0040	מנורת יציאת חרום תקנית מטיפוס LED בצבע לבן על גבי ירוק, אותיות בגובה 15 ס"מ, דו-תכליתית מיציקת אלומיניום, כולל דרייבר מותאם למערכת DALI לת. חירום IP44 דגם: חץ לד, של געש או דגם: PX-YOU של אלקטרוגן או דגם XY-VEX, תוצרת mackwell, יבואן: אנלטק או ש"ע מאושר מאושר ע"י מכון התקנים.	יח'	25.00			
01.08.06.0050	מנורה כנ"ל אך אטומה IP55 דגם: GRIZZLY של אלקטרוגן.	יח'	3.00			
01.08.06.0060	מנורה כנ"ל אך דו צדדית עם חץ כיוון.	יח'	3.00			
01.08.06.0070	ג"ת הרמטי פיבר LED, 41W, 4200LUM, IP65 להתקנה צמודה לקיר או לתקרה, דגם:סילד, של געש או תוצרת IBV, יבואן שטייניץ לירד או ש"ע מאושר .	יח'	48.00			
01.08.06.0080	ג"ת עגול שקוע בתקרה מונמכת. 2420lum LED 25W, קוטר 225 IP40, גוף מיציקת אלומיניום, רפלקטור אלומיניום מבריק, כיסוי חלבי, מאושר ע"י פיקוד העורף, דגם: פיק סלד של געש או דגם: CETUS, תוצרת:	יח'	170.00			

כתב כמות

שם עבודה: טיפול נמרץ ממוגן - "פוריה" 11/2020

מספר עבודה: 27

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	THORN, יבואן: שטייניץ לירד. או דגם: KL תוצרת: VS, יבואן: אלתם עין השופט. או דגם: AMATRIS תוצרת: TRILUX, יבואן: יאיר	יח'				
	הערה: דורם. או ש"ע מאושר .	הערה				
01.08.06.0090	ג"ת כנ"ל אך בהספק 13W קוטר 185 מ"מ.	יח'	6.00			
01.08.06.0100	ג"ת כנ"ל אך בהספק 11W קוטר 135 מ"מ.	יח'	6.00			
01.08.06.0110	ג"ת כנ"ל אך כולל דרייבר DALI ניתן לעמעום ע"י לחצנים.	יח'	90.00			
01.08.06.0120	ג"ת פרופיל שקוע במסגרת אלומיניום (מחליף אריח, במידות 30X120 ס"מ או לפי הנחיות האדריכל) מידות מסגרת לפי תקרה, גוף מפח מגלון בציפוי אפוקסי פוליאסטר מפזר אור אקריל אופל, IP20, 40W 2850lum, דגם: אופלד 4400 של געש, או דגם LUNA תוצרת: LED LINER יבואן: שטייניץ לירד או ש"ע מאושר.	יח'	30.00			
01.08.06.0130	ג"ת צמוד קיר או תקרה עגול IP65, 1190lum, LED, 15w, גוף מפוליקרבונט, דגם: FRAME MAX תוצרת: SO יבואן געש, או דגם: LYRIC, תוצרת: THORN, יבואן: שטייניץ לירד. או דגם: CALLA, תוצרת: LUG יבואן: אלתם עין השופט. או דגם: POLARON, תוצרת: TRILUX, יבואן: יאיר דורם. או ש"ע מאושר .	יח'	12.00			
01.08.06.0140	ג"ת צמוד קיר להצפה חיצוני, IP66, 4000K, LED 200w, 20,000lum גוף מאלומיניום, דגם: יופטר לד של געש או דגם: LED 75-210, תוצרת: THORN ECO, יבואן: שטייניץ לירד. או ש"ע מאושר .	יח'	6.00			
01.08.06.0150	פנל במידות 60X60 ס"מ, שקוע בתקרה מונמכת, גוף מפח בציפוי אבקת פוליאסטר, IP20, 4000K, 3560lum, 34W ניתן לעמעום, דגם: ארטלד מלא, עם מנורות של PHILIPS, של געש או ש"ע מאושר .	יח'	30.00			
01.08.06.0160	פנל 60X60 ס"מ כנ"ל אך עם תמונה דמוי שמיים 20W, 2500lum, מחברת sky factory	יח'	100.00			
01.08.06.0170	ספוט תאורה, מתכוונן שקוע בתקרה, 7W, IP20, גוף מיציקת אלומיניום, ניתן לעמעום, דגם: OVO, תוצרת: REGGIANI, יבואן: געש, או ש"ע מאושר .	יח'	14.00			
01.08.06.0180	ג"ת פרופיל תלוי מאיר למעלה ולמטה גוף מאלומיניום, IP20 37W, דגם: SENAPLUS, 37W של געש, או דגם: XOOTOO, תוצרת: LED LINER, יבואן: שטייניץ לירד או ש"ע מאושר.	יח'	2.00			
01.08.06.0190	ג"ת לתאורת לילה שקוע בקיר פיזור אסימטרי	יח'	14.00			

כתב כמויות

שם עבודה: טיפול נמרץ ממוגן - "פוריה" 11/2020

מספר עבודה: 27

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	IP20, לפחות, 4W, 80lum, גוף מיציקת, אלומיניום, דגם: OPTIMALL, תוצרת: FORMA, יבואן: געש או ש"ע מאושר.	יח'				
01.08.06.0200	ג"ת צמוד קיר דיקורטיבי חיצוני IP68, 6W, 3000K, גוף מנירוסטה מפזר פוליקרבונט דגם: COSTA DIVAWALL, תוצרת: INVER LIGHT, יבואן געש או ש"ע מאושר.	יח'	10.00			
01.08.06.0210	ג"ת בולרד (עמודון) חיצוני IP66, 700lum, 70W, 3000K, גוף מנירוסטה, מפזר פוליקרבונט, אופל, דגם: COSTA DIVA, תוצרת: INVER LIGHT, יבואן: געש. או ש"ע מאושר.	יח'	8.00			
01.08.06.0220	ג"ת דקורטיבי להתקנה צמוד לקיר 600lum, IP20, 3000K, לפי בחירך האדריכל.	יח'	10.00			
01.08.06.0230	התקנה מושלמת של גוף תאורה מכל דגם שהוא (פלורסצנט, LED, שקוע, תעשיתי, חיצוני) כולל קבלתו במחסני המזמין, הובלתו לשטח, הוצאתו מהאריזה, התקנתו וחיבור הציוד והנורות, כולל ממיר חירום ומצברים, בדיקתו לפני התקנתו והודעת המזמין בדבר אי תקינות הגוף, התקנתו בשטח וחיבורו והפעלתו המלאה כולל כל העבודות וחומרי העזר	יח'	710.00			
	הערה: ר הדרושים קומפ'.	הערה				
01.08.06.0240	פס אור גמיש IP44, 24D/C, 6W/M LED, עם כיסוי חלבי, רוחב מקסימלי 3 ס"מ, להתקנה מוסתרת באלמנטים אדריכלים, כולל חלקו היחסי בספק כוח אחד או יותר, מחובר לקו, דגם: VARIO LED FLEX VENUS, תוצרת: LED LINER, יבואן: שטייניץ לירד או ש"ע מאושר.	מ"א	10.00			
01.08.06.0250	פס אור גמיש כנ"ל אך להתקנה חיצונית IP67	מ"א	10.00			
01.08.06.0260	התקנה מושלמת של פסי אור גמיש או פרופיל תאורה. כולל קבלתו במחסני המזמין, הובלתו לשטח, הוצאתו מהאריזה, התקנתו וחיבור הציוד, בדיקתו לפני התקנתו והודעת המזמין בדבר אי תקינות הגוף, התקנתו בשטח וחיבורו והפעלתו המלאה כולל כל העבודות וחומרי העזר הדרושים קומפ'.	מ"א	20.00			
01.08.06.0270	מנורת טיפול רפואי תלויה מתכווננת, מבוססת מנורות LED 3X5W, ספק כח 230/24V להתקנה מעל תקרה מונמכת, כולל חיבורים למשגוח בידוד. IP42, 100, KLUX, דגם: E3 marl, תוצרת: KLS, יבואן: silbermann או ש"ע מאושר.	יח'	12.00			
01.08.06.0280	התקנה מושלמת על מנורת טיפול לפי הנחיות יצרן, כולל קבלתם במחסני המזמין, הובלתו לשטח, הוצאתו מהאריזה, התקנתו וחיבור הציוד והנורות, כולל חיבור משגוח בידוד,	יח'	12.00			

כתב כמיות

שם עבודה: טיפול נמרץ ממוגן - "פוריה" 11/2020

מספר עבודה: 27

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	בדיקתו לפני התקנתו והודעת המזמין בדבר אי תקינות הגוף, התקנתו בשטח וחיבור והפעלתו המלאה כולל כל העבודות וחומרי העזר הדרושים קומפ'.	יח'				
6	סה"כ גופי תאורה					
7	מערכת DALI לבקרת תאורת חירום					
01.08.07.0010	פנל בקרה אזורי לתאורת חירום מותקן בדלת לוח חשמל של האזור שממנו מוזנים הגופים. כולל מסך מגע לתפעול וחיווי תקלות והפעלות. מיועד לתפעול שני ערוצים (LOOPS) עצמאיים בתקשורת DALI, ומאפשר שליטה ובקרה על עד 64 גופי תאורת חירום ושלטי הכוונה לכל ערוץ, סכ"ה 128 יחידות לפנל. הפנל כולל בתוכו ספק כוח עצמאי אינטגר	יח'	4.00			
	הערה: לי עבור כל ערוץ בנפרד, וממשק תקשורת TCP/IP וכתובת IP קבועה. כולל סוללת גיבוי ייעודית וכן זיכרון בלתי נדיף לשמירת מידע בתוכו. כולל כל מתאמי התקשורת הנדרשים לחיבור לרשת או לגופים לפי תוכנית מותקן ומחווט מושלם. דגם: N-LIGHT CONNECT . תוצרת: MACKWELL, יבואן: אנלטיק, או אלקטרוזן או ש"ע מאושר.	הערה				
01.08.07.0020	כתיבת תוכנה בקרה למערכת התראות והפעלות וחיווי לתאורת חירום כולל התאמת כל התחברות לבקרת מבנה ע"י תקשורת דו כיוונית בפרוטוקול TCP/IP בכל תחום הפרויקט כולל הפעלה והרצה של המערכת.	קומפלט	1.00			
01.08.07.0030	מכפיל קו לנקודת DALI (line coupler)	יח'	1.00			
01.08.07.0040	כבל תקשורת מבנה S/STP, תואם מלסטנדרט cat7a, ארבעה זוגות שזורים 22AWG, נבדק ל- 1200MHZ, מעטה HFFR, התאמה ל- +POE, תאימות לעבודה ב- 10GBPS, כולל התקנה, השחלה סימון בשני הקצוות, וכולל אישור מעבדה חיצונית בלתי תלויה לעמידה בדרישות התקן.	מ"א	200.00			
7	סה"כ מערכת DALI לבקרת תאורת חירום					
8	כיבוי וגילוי אש					
	הערה: הערה: כל הציוד יהיה דוגמת חברת אורד, תחובר למע' הקיימת במבנה .	הערה				
01.08.08.0010	גלאי עשן אופטי אנלוגי לרכזת ממוענת כולל כתובת ותושבת	יח'	140.00			
01.08.08.0020	גלאי טמפרטורה (חום ועלית טמפ') אנלוגי לרכזת ממוענת כולל כתובת ותושבת	יח'	7.00			
01.08.08.0030	תוספת מחיר עבור גלאי עשן הנ"ל עבור קופסא אורגינלית להתקנה בתוך תעלות אוויר חוזר, בהתאם לדרישות מכון התקנים.	יח'	5.00			

כתב כמיות

שם עבודה: טיפול נמרץ ממוגן - "פוריה" 11/2020

מספר עבודה: 27

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
01.08.08.0040	יחידת כתובת (מגע יבש) יציאה מהרכזת להפעלת צופר, מיכל גז לכיבוי, הפסקת חשמל וכו' מותקנת בקופסה פוליקרבונט	יח'	20.00			
01.08.08.0050	יחידת כתובת כנ"ל אך כניסה ממגע יבש חיצוני עבור התראות חיצוניות	יח'	10.00			
01.08.08.0060	לחצן אזעקת אש מתכתי לניפוץ לרכזת ממוענת כולל כתובת	יח'	6.00			
01.08.08.0070	מנורת סימון אזעקת אש	יח'	50.00			
01.08.08.0080	צופר התראה להתקנה פנימית עם נצנץ.	יח'	19.00			
01.08.08.0090	צופר התראה להתקנה חיצונית עם נצנץ אטום	יח'	1.00			
01.08.08.0100	רכזת גילוי אש ממוענת אנלוגית עם קיבולת ל-240 אזורים כתובות לפחות, תצוגה דיגטלית בעברית וכל יתר האביזרים המפורטים כולל חייגן אוטומטי אינטגרלי ברכזת ל 5 טלפונים	יח'	1.00			
01.08.08.0110	תוספת למחיר הרכזת הנ"ל עבור כרטיס נוסף ל 120 כתובות	יח'	1.00			
01.08.08.0120	יחידת בקרה מרחוק (לוח משנה) המתחברת לרכזת הממוענת עבורה שולם בסעיף הקודם הכולל לוח תצוגה דיגטלי זהה לקיים ברכזת וכן כבל בין היחידה לרכזת בכל אורך שנדרש.	יח'	1.00			
01.08.08.0130	נקודת גילוי אש (גלאי, לחצן, מנורה וכו) עבור רכזת ממוענת עשויה כבל תקני אדום 1 ממ"ר (מסובבים גמישים), מספר גידים בהתאם לצורך, מושחלים בצינור מריכף חסין אש או בתעלה פלסטית עד 1.5X1.5 ס"מ או בצינור מרירון גלוי מהרכזת או מהנקודה הקרובה	נק'	225.00			
01.08.08.0140	מיכל גז FM-200, עד 3 ק"ג עם צנרת פיזור, נחירים בגג לוח החשמל בהתאם לנדרש, שסתום חשמלי מופעל ע"י הרכזת, מד לחץ, פרסוסטט התראה חשמלי, ידית הפעלה ידנית, הכל מותקן בלוח החשמל הכל לפי תקן NFPA 2001 ואישור UL\FM וכן אישור מכון התקנים הישראלי קומפ' ומחובר קומפ'.	יח'	3.00			
01.08.08.0150	מיכל גז כנ"ל אך 20 ק"ג מותקן בחדר תקשורת כולל צנרת פיזור ונחירים בתקרת החדר ובהתאם הנדרש.	יח'	2.00			
01.08.08.0160	חיבור מושלם לתחנת ספרינקלים ראשית או משנית כולל חיבור רגש זרימה ומיקרוסוויץ' ברז סגור כולל קופסאות הסתעפות וצנרת מגן שרשורית בין הקופסאה והתחנה באופן מושלם.	יח'	1.00			
01.08.08.0170	חיווט מושלם כולל הרצה והפעלה מושלמת של מערכת גילוי וכיבוי האש בכל תחום הפרויקט וכן העברתה בדיקה ואישור של מכון התקנים כולל תשלומים עבור מכון התקנים כולל חיבור לרכזת הקיימת במבנה קומפ'.	קומפלט	1.00			
01.08.08.0180	השתתפות בסיור אינטגרציה למערכת גילוי	קומפלט	1.00			

כתב כמזיות

שם עבודה: טיפול נמרץ ממוגן - "פוריה" 11/2020

מספר עבודה: 27

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	וכיבוי אש	קומפלט				
8	סה"כ כיבוי וגילוי אש					
9	עבודות התאמות ק. קרקע					
01.08.09.0010	העתקת לוחות מיזוג או מפותי אורור בג המיון (ק.טיפול נמרץ חדשה) לגג החדש כולל ניתוק כל החיבורים וסימונם והעברת הלוח למיקום החדש, כולל הארכת כבלים ראשי והזנות ליחידות אם צריך ע"י מופה מתכונות וחיבורם מחדש כולל חיבור יחידות במקומם החדש. וכל הנדרשות לעבודת המתקן באופן מושלם.	קומפלט	2.00			
01.08.09.0020	ביטול לוח מפותי שחרור עשן קיים בגג מיון (ק. טיפול נמרץ חדשה) פירוק כולל ניתוק כל הכבלים משני צדדים והבאתו למחסן המזמין.	קומפלט	1.00			
01.08.09.0030	ליווי עבודות העתקות והתאמות בקומת קרקע, והפסקת חשמל באזור העבודות אם יהיה צורך.	קומפלט	1.00			
01.08.09.0040	העתקת תעלות או צינורות חשמל או תקשורת שמפריעות לעבודות הסטות מערכות מקומת קרקע כולל הארכת או הקצרת כבלים, העתקת קופסאות חיבורים וכו'.	קומפלט	1.00			
9	סה"כ עבודות התאמות ק. קרקע					
8	סה"כ מתקני חשמל					
9	עבודות טיח					
1	עבודות טיח					
	הערה: מדידת הטיח - שטח בפריסה כולל חשפים, משקופים, קופינגים וספים.	הערה				
01.09.01.0010	טיח פנים בשתי שכבות ע"ג שטחים מישוריים סרגל בשני כיוונים, לרבות חיזוק מקצועות בזוויתני רשת מגולוונים.	מ"ר	500.00			
01.09.01.0020	טיח בגר המאושר ע"י מפקדת פיקוד העורף.	מ"ר	100.00			
01.09.01.0030	טיח חוץ בשתי שכבות ע"ג שטחים חיצוניים לרבות שכבת הרבצה תחתונה, גמר חלק.	מ"ר	100.00			
1	סה"כ עבודות טיח					
9	סה"כ עבודות טיח					
10	עבודות ריצוף וחיפוי					
1	עבודות ריצוף וחיפוי					
	הערה: ספים, מפתני דלתות ו/או פסי הפרדה בין מפלסים ובין שטחי ריצוף שונים מאלומיניום כלולים במחיר היחידה השונים, אלא אם צויין אחרת במפורש, פרטי הספים עפ"י תכניות	הערה				

כתב כמויות

שם עבודה: טיפול נמרץ ממוגן - "פוריה" 11/2020

מספר עבודה: 27

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	הגמרים	הערה				
	הערה: כל הריצופים כוללים במחיר הכנת התשתית הדרושה בגובה עד 25 ס"מ, מסומסום ושכבה עליונה של מדה צמנטית מוחלקת.	הערה				
	הערה: -----	הערה				
01.10.01.0010	הגבהות/הגבהות מבטון מזויין ב-20 מתחת למחיצות גבס ברוחב 20-10 ס"מ ובגובה עד 25 ס"מ בהתאם לפרטים יצוקות על גבי תקרה/רצפה, לרבות התחברות לבטון קיים באמצע ות קידוח והחדרת קוצי זיון בשימוש עם דבק אפוקסי.	מ"א	200.00			
01.10.01.0020	עיבוד הגבהות ותחתית לארונות למערכות מבטון מזויין ב-20 וגובה של כ-20 ס"מ, בגמר מוחלק, כולל עיבוד שיפועים לנקז, המדידה לפי שטח אופקי בלבד.	מ"ר	20.00			
01.10.01.0030	ריצוף במרצפות טרצו במידות 30/30 ס"מ כדוגמת מסוג TERRAZZO AGGLO TILE או שו"ע, כולל שילוב של גוונים לפי בחירת האדריכל וליטוש במקום לאחר עבודת הריצוף.	מ"ר	900.00			
01.10.01.0040	תוספת מחיר לריצוף הנ"ל עבור ליטוש R-11 בשירותים בהתאם לדוגמת ליטוש שתאושר ע"י האדריכל.	מ"ר	110.00			
01.10.01.0050	טיפול טרצו מסוג הריצוף בגובה 7 ס"מ, המחיר כולל שימוש בפרופיל אלומיניום פנל שקוע "סוקל" כדוגמת SWB 400-2 של חברת יהודה יבוא יצוא או שו"ע.	מ"א	320.00			
01.10.01.0060	פנל מאלומיניום כדוגמת מק"ט P-7 של אייל ציפויים או שו"ע, כולל אביזרי חיבור ואביזרי פינות, המחיר כולל שימוש בפרופיל אלומיניום פנל שקוע "סוקל" כדוגמת SWB 400-2 של חברת יהודה יבוא יצוא.	מ"א	400.00			
01.10.01.0070	ריצוף מרפסת גג באריחי גרניט פורצלן דמוי פרקט במידות 20/200 ס"מ לבחירת האדריכל.	מ"ר	100.00			
01.10.01.0090	ריצוף במרצפות טרצו במידות 40/40/2 ס"מ כדוגמת מסוג TERRAZZO AGGLO-TILE או שו"ע בארונות.	מ"ר	20.00			
01.10.01.0100	חיפוי באריחי גרניט פורצלן במידות 50/10 ס"מ ובמחיר יסוד של 80 ש"ח/מ"ר, המחיר כולל את כל פרופילי הגמר/קצה כדוגמת "JOLLY E" בהתאם לסימנים 4 + 6 בתוכנית ר יצוף וגמרים.	מ"ר	600.00			
01.10.01.0120	סף אבן בדלת חוץ, אבן ב-2 חלקים בהתאם לפרטים 1-16, 1-17.	מ"א	6.00			
01.10.01.0130	חיפוי מדרגות לרבות רום ושלח טרצו כדוגמת	מ"א	150.00			

כתב כמויות

שם עבודה: טיפול נמרץ ממוגן - "פוריה" 11/2020

מספר עבודה: 27

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	הקיים, שלח בעובי 6 ס"מ ורום בעובי 2 ס"מ, לרבות פס נגד החלקה, כולל ניגודיות לפי תקן נגישות, כל מדרגה מלוח שלם, המדידה לפי אורך מושלם של מדרגה (רום+שלח). גליון 29 פרטי מדרגות.	מ"א				
01.10.01.0140	ריצוף פודסטי מדרגות במרצפות טרצו כדוגמת הקיים.	מ"ר	45.00			
01.10.01.0150	חיפוי (בחדרי מדרגות) בלוחות אבן נסורה ב-2 מ"ר גוונים כדוגמת הקיים בעובי של כ-15 מ"מ, הביצוע בהדבקה, רוחב הלוחות כ-27 ס"מ גובה לפי הנחיות האדריכל, לרבות חי תוך באלכסון בהתאם לשיפוע המדרגות.	מ"ר	110.00			
01.10.01.0160	קופינג מאבן כדוגמת החיפוי אך בעובי 2 ס"מ ע"ג מעקות בנויות של המדרגות וברוחב כ-15 ס"מ.	מ"א	40.00			
01.10.01.0170	משטחי אזהרה לפי התקן ובמידות של כ-160/30 ס"מ וכדוגמת הקיים.	יח'	6.00			
1	סה"כ עבודות ריצוף וחיפוי					
2	חיפויים מיוחדים					
01.10.02.0010	חיפוי ברצועות IPC בעובי 2 מ"צ של חברת SPM צרפת, ספק ח.ג. סחר או שו"ע, דוחה ליכלוך ובקטריות בחיפוי אנכי ומידות משתנות כולל פרטי חיבור ופרטי קצה, הגוון לפי בחירת האדריכל.	מ"ר	950.00			
01.10.02.0020	חיפוי קירות במערכת קיר רציף DESIGN 4 SCREENBALL WALL המיובא ע"י יהודה יצוא יבוא או שו"ע, כולל לוחות/אריחי עץ MDF כפול במידות 180/24 ס"מ, בעובי 18 מ"מ, גמר ציפוי פורניר/מלמין/צבע לבחירת האדריכל (כולל הגוון) בגב האריח מודבקת גיזה אקוסטית מסוג SOUNDTEX בצבע שחור, כולל מערכת מנשאים נסתרת, וחיבור לקיר	מ"ר	170.00			
	הערה: התשתית בהתאם להוראות היצרן.	הערה				
01.10.02.0030	מגן קיר כדוגמת COMBO PUNCH בגובה 200 מ"מ ובעומק 25 מ"מ, התקנה ע"ג תשתית אלומיניום, ספק ח.ג. סחר או שו"ע, כולל אביזרי קצה בכל הפסקה, הגוון לפי בחירת האדריכל, פרט 7 בתוכ' 15	מ"א	250.00			
01.10.02.0040	מגן פינה במישור הקיר כדוגמת דגם COMBO CORNER 50 ספק ח.ג. סחר או שו"ע, כולל אביזרי קצה, הגוון לפי בחירת האדריכל, פרט 5 בתוכ' 15	מ"א	50.00			
01.10.02.0050	מגן פינה פלב"ם בעובי 2 מ"מ בחתך 50/50 מ"מ מכופף עם רדיוס 20 מ"מ + רצועות פלב"ם לעיגון, כולל אביזרי קצה/סגירה, פרט 3 בתוכ' 15	מ"א	20.00			

כתב כמויות

שם עבודה: טיפול נמרץ ממוגן - "פוריה" 11/2020

מספר עבודה: 27

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
01.10.02.0060	מגן פינה במישור הקיר כדוגמת דגם PROTECTA 2 של חברת SPM צרפת או שו"ע, בגוון לפי בחירת האדריכל, התקנה לכל הגובה, פרט 2 בתוכ' 15	יח'	52.00			
01.10.02.0070	מגן קצה קיר במישור הקיר כדוגמת דגם של חברת SPM צרפת או שו"ע לכל הגובה, בגוון לפי בחירת האדריכל, פרט 1 בתוכ' 15	יח'	22.00			
2	סה"כ חיפויים מיוחדים					
3	אביזרי שרתים					
01.10.03.0010	מראת ניהוסטה- פריט 1 שברשימת האביזרים.	יח'	17.00			
01.10.03.0020	מחזיק ניר טואלט - פריט 2 שברשימת האביזרים.	יח'	9.00			
01.10.03.0030	וו לדלת - פריט 3 שברשימת האביזרים.	יח'	25.00			
01.10.03.0040	סבונה- פריט 4 שברשימת האביזרים.	יח'	34.00			
01.10.03.0050	ידית אחיזה מתקפלת - פריט 5 שברשימת האביזרים.	יח'	8.00			
01.10.03.0060	מתקן מגבות ניר - פריט 6 שברשימת האביזרים.	יח'	30.00			
01.10.03.0070	ידית אחיזה - פריט 7 שברשימת האביזרים.	יח'	8.00			
01.10.03.0080	קולב - פריט 8 שברשימת האביזרים.	יח'	20.00			
01.10.03.0100	מושב אמבטיה מתקפל - פריט 9 שברשימת האביזרים.	יח'	3.00			
01.10.03.0110	מדף מתקפל - פריט 10 שברשימת האביזרים.	יח'	4.00			
01.10.03.0120	מסילה לזילון - פריט 11 שברשימת האביזרים.	מ"א	200.00			
01.10.03.0130	מסילה לזילון - פריט 12 שברשימת האביזרים.	מ"א	10.00			
01.10.03.0140	מסילה - פריט 13 שברשימת האביזרים.	יח'	12.00			
01.10.03.0150	אביזר לתליית אינפוזיה - פריט 14 שברשימת האביזרים.	יח'	40.00			
3	סה"כ אביזרי שרתים					
10	סה"כ עבודות ריצוף וחיפוי					
11	עבודות צבע					
1	עבודות צבע					
	הערה:	הערה				
	כל הצביעה עד קבלת כיסוי מלא, בגוון אחיד לפי בחירת האדריכל.					
	הערה:	הערה				
	הצביעה כוללת את כל שכבות השתית וההכנה הדרושה לפי הוראות היצרן/ספק.					

כתב כמויות

שם עבודה: טיפול נמרץ ממוגן - "פוריה" 11/2020

מספר עבודה: 27

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
01.11.01.0010	פוליסיד או שו"ע ע"ג שטחים מטייחים	מ"ר	200.00			
01.11.01.0020	סופרקריל או שו"ע ע"ג שטחי טיח וגבס	מ"ר	3,500.00			
01.11.01.0030	סופרקריל או שו"ע ע"ג שטחי בטון חיצוניים	מ"ר	1,200.00			
01.11.01.0040	שליכט דקורטיבי ע"ג שטחי גבס בגוון וטקסטורה לפי בחירת האדריכל.	מ"ר	700.00			
01.11.01.0050	אקרינול או שו"ע ע"ג שטחים בחדרים רטובים.	מ"ר	550.00			
01.11.01.0060	סופרקריל או שו"ע ע"ג שטחי טיח חוץ	מ"ר	100.00			
01.11.01.0070	ציפוי אפוקסי בעובי 2 מ"מ בגוון לפי בחירת האדריכל, המחיר כולל ליטוש רצפת הבטון, פריימר וביצוע לפי הנחיות יצרן, הגוון לבחירת האדכל (ברצפת חדר מכונות ע"ג שכבת מדה צמנטית הנמדדת בנפרד בפרק 02).	מ"ר	310.00			
1	סה"כ עבודות צבע					
11	סה"כ עבודות צבע					
12	עבודות אלומיניום					
1	עבודות אלומיניום					
	הערה: עבודות אלומיניום בהתאם לחוברת "רשימת אלומיניום".	הערה				
01.12.01.0010	חלון מטיפוס AL-01	יח'	1.00			
01.12.01.0020	חלון מטיפוס AL-02	יח'	4.00			
01.12.01.0030	חלון מטיפוס AL-03	יח'	1.00			
01.12.01.0040	חלון מטיפוס AL-04	יח'	1.00			
01.12.01.0050	דלת מטיפוס AL-05	יח'	3.00			
01.12.01.0060	חלון מטיפוס AL-06	יח'	4.00			
01.12.01.0070	דלת מטיפוס AL-07	יח'	3.00			
01.12.01.0080	ויטרינה מטיפוס AL-08	יח'	1.00			
01.12.01.0090	ויטרינה מטיפוס AL-09	יח'	1.00			
01.12.01.0100	חלון מטיפוס AL-10	יח'	3.00			
01.12.01.0110	חלון מטיפוס AL-11	יח'	4.00			
01.12.01.0120	חלון מטיפוס AL-12	יח'	2.00			
01.12.01.0130	מחיצה מטיפוס AL-13	יח'	1.00			
01.12.01.0140	דלת מטיפוס AL-14	יח'	2.00			
01.12.01.0150	חלון מטיפוס AL-15	יח'	11.00			
01.12.01.0160	חלון מטיפוס AL-16	קומפלט	1.00			

כתב כמויות

שם עבודה: טיפול נמרץ ממוגן - "פוריה" 11/2020

מספר עבודה: 27

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
01.12.01.0170	דלת מטיפוס AL-17	קומפלט	2.00			
01.12.01.0180	דלת מטיפוס AL-18	יח'	2.00			
01.12.01.0190	חיפוי מטיפוס AL-19	קומפלט	1.00			
01.12.01.0200	מחיצה עם דלת מטיפוס AL-20	יח'	1.00			
01.12.01.0210	חלון מטיפוס AL-21	יח'	8.00			
01.12.01.0220	חיפוי מטיפוס AL-22	מ"ר	45.00			
01.12.01.0230	חיפוי מטיפוס AL-23	מ"ר	100.00			
01.12.01.0240	חיפוי מטיפוס AL-24	מ"ר	17.00			
01.12.01.0250	חיפוי מטיפוס AL-25	מ"ר	25.00			
01.12.01.0251	רפפה מטיפוס AL-26	יח'	1.00			
01.12.01.0260	גדר מטיפוס AL-30 (גובה 150 ס"מ ובאורך של כ-12 מ"א כולל שער)	קומפלט	1.00			
01.12.01.0270	תכנון ביצוע פרגולת אלומיניום מטיפוס AL-31	מ"ר	70.00			
1	סה"כ עבודות אלומיניום					
12	סה"כ עבודות אלומיניום					
14	עבודות אבן					
1	עבודות אבן					
01.14.01.0010	חיפוי חיצוני לקירות בטון בלוחות אבן נסורה מסותתת ומלוטשת לפי בחירת האדריכל ובדומה ובהתאמה לאבן הקיימת היום על קירות המבנה. עובי האבן 3-4 ס"מ. הביצוע יהיה לפי המפרט המיוחד בפרק 14, הנחיות ת"י 2378 על כל חלקיו ומפמ"כ 378. לוחות האבן במידות שונות עם פוגות לפי תכניות אדריכלות. העבודה כוללת את כל הנאמר ב	מ"ר	470.00			
	הערה: מפרט המיוחד לרבות עבודות הכנה, יציקת בטון, רשת זיון מגולבנת, זזיתנים מגולבנים, טיפול במישקים שונים, עיגונים, כיחול ומערכת הבדיקות הנדרשת לאבן ולחיפוי, הכל כנדרש במפרטים ובהתאם לתכניות אדריכלות.	הערה				
01.14.01.0020	אדני חלונות בגובה 5 ס"מ ברוחב 25-35 ס"מ, לפי פרט אדריכלי.	מ"א	64.00			
01.14.01.0030	חיפוי אבן קופינג בעובי 5 ס"מ וברוחב 30-40 ס"מ, לפי פרטי אדריכלות. האבן כדוגמת האבן הקיימת במבנה.	מ"א	190.00			
01.14.01.0040	פרוק מוקדם של שורות אבן קיימת מעל מעקות קיימים הנועדים להריסה. העבודה כוללת ניקוי האבן והכנתה לשימוש חוזר.	מ"ר	250.00			
1	סה"כ עבודות אבן					

כתב כמויות

שם עבודה: טיפול נמרץ ממוגן - "פוריה" 11/2020

מספר עבודה: 27

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
14	סה"כ עבודות אבן					
15	מתקני מיזוג אויר כללי					
1	מתקני קירור					
01.15.01.0010	מכלול מכונת קרור מים - מקוררת אויר לקירור בלבד על כל אביזריה לתפוקת קרור של 60 ט.ק. לרבות בולמי רעידות קפיציים, מיגון מפני רעידת אדמה, מתאם התקשורת מסנן מיקרוני מאושר ע"י היצרן. בהתאם לדף הציוד, למפרט ולתוכניות ולרבות הקבלים לשיפור כופל ההספק המכונה תהיה מתוצרת יורק, קרייר או טריין עם VSD למדחסים.	יח'	2.00			
01.15.01.0020	תוספת קופסת השתקה למכונות קירור כולל רגליות בסיס, הקופסא בגובה 2 מ' ובהיקף המכונה, הקופסה עשויה פח חיצוני מגולוון בעובי 1.25 מ"מ ופח פנימי מחורר 40%, בינהם סיבי זכוכית דחוסים בעובי 4" עם ניילון פוליאתילן.	קומפלט	2.00			
1	סה"כ מתקני קירור					
2	יחידות טיפול באויר - ואורור					
01.15.02.0001	הערה: במחיר הציוד יש לכלול תמיכות, עיגונים מכל סוג לרבות עיגונים מפני רעידת אדמה.	קומפלט	1.00			
01.15.02.0010	יחידת טיפול באויר AHU-1, AHU-2, AHU-3 לספיקה של 6,000 cfm עם סינון סופי HEPA.	יח'	3.00			
01.15.02.0020	יחידת טיפול באויר AHU-4 לספיקה של 1,100 cfm.	יח'	1.00			
01.15.02.0030	כנ"ל אך יחידה OHU-1 לספיקה של 1,700 cfm עם סינון סופי HEPA.	יח'	1.00			
01.15.02.0040	כנ"ל אך יחידה OHU-2 לספיקה של 2,500 cfm.	יח'	1.00			
01.15.02.0050	מפוח צנטריפוגלי מפלדה, כניסה אחת, ליניקת עשן F-6 לספיקה של 16,700 cfm.	יח'	1.00			
01.15.02.0060	מפוח צנטריפוגלי מפלדה, כניסה אחת, ליניקת שרותים F-1, F-2, F-5 לספיקה של 1,500 cfm.	יח'	3.00			
01.15.02.0070	מפוח צנטריפוגלי מפלדה, כניסה אחת ליניקת מחסנים וכללית F-4, לספיקה של 3,350 cfm.	יח'	1.00			
01.15.02.0080	מפוח צנטריפוגלי מפלדה, כניסה אחת, לאספקת אויר מסונן אב"כ מתוצרת בית אל לספיקה של 4,800 מקל"ש SF-S-1;2.	יח'	2.00			
01.15.02.0090	מפוח צנטריפוגלי מפלדה, כניסה אחת, ליניקת חדר בידוד F-3 ספיקת 1,400 cfm.	יח'	1.00			
01.15.02.0100	יחידת מפוח נחשון ללא כיסוי לספיקת אויר של	יח'	13.00			

כתב כמויות

שם עבודה: טיפול נמרץ ממוגן - "פוריה" 11/2020

מספר עבודה: 27

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	CFM 400, 2 נחשונים - לקירור במים (4 שורות) וחימום חשמלי לרבות הפיקוד ולוחית ההפעלה וארבעה ברזי ניתוק כדור יים מחוץ ליחידה, מחברים דיאלקטריים וצנרת נחושת עד ליחידה וכל אמצעי התליה בקירות גבס התליה תיעשה עם יוניסטרט כלול במחיר היחידה.	יח'				
01.15.02.0110	כנ"ל אך לספיקת אויר של CFM600.	יח'	10.00			
01.15.02.0120	תוספת למחיר של יחידת FC-4 עבור כיסוי דקורטיבי.	יח'	2.00			
01.15.02.0130	תוספת למחיר של יחידת FC-6 עבור כיסוי דקורטיבי.	יח'	2.00			
01.15.02.0140	מכלול יחידת AWSQ-1,500 עם סוללת קרים 6 שורות עומק ונחשון חימום חשמלי, פיקוד, זוג ברזי ניתוק, צנרת נחושת עד למסדרון, פיקוד, טרמוסטט וכל אמצעי תליה.	קומפלט	4.00			
01.15.02.0150	נחשון חימום משני חשמלי בהספק עד 2 קו"ט כולל בית בתעלה מגולוונת פתח גישה, הגנות .	יח'	15.00			
01.15.02.0160	תא סינון ומסנן HEPA (99.97%) מחדר בידוד כולל 1 מסננים לסינון מוקדם 30% ושני מסננים מסוג H-14 במידות "24" X 24 טיפוס B.IBO.	קומפלט	1.00			
01.15.02.0170	מזגן מפוצל אינורטר 30,000 ב.י.ו לשעה לחדר תקשורת כולל מעבה, צנרת גז וחשמל	קומפלט	5.00			
2	סה"כ יחידות טיפול באויר - ואורור					
4	צנרת, אביזרים ומשאבות					
	הערה: הערה: במחיר צנרת ואביזרים יש לכלול תמיכות ועיגונים מכל סוג לרבות עיגונים מפני רעידת אדמה.	הערה				
01.15.04.0010	משאבות סחרור מים מקוררים או מחוממים לספיקה של 180 GPM ולחץ ולחץ 25 מ' במבנה אנכי .	קומפלט	4.00			
01.15.04.0020	צנרת פלדה למים מקוררים, חמים או חמים מאד, צינור סקדיול 40 בקוטר 1/2".	מ"א	40.00			
01.15.04.0030	צנרת כנ"ל אך בקוטר 3/4".	מ"א	100.00			
01.15.04.0040	צנרת כנ"ל אך בקוטר 1".	מ"א	100.00			
01.15.04.0050	צנרת כנ"ל אך בקוטר 1.25".	מ"א	100.00			
01.15.04.0060	צנרת כנ"ל אך בקוטר 1.5".	מ"א	100.00			
01.15.04.0070	צנרת כנ"ל אך בקוטר 2".	מ"א	100.00			
01.15.04.0080	צנרת כנ"ל אך בקוטר 3".	מ"א	100.00			
01.15.04.0090			90.00			

כתב כמויות

שם עבודה: טיפול נמרץ ממוגן - "פוריה" 11/2020

מספר עבודה: 27

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	צנרת כנ"ל אך בקוטר "4.	מ"א				
01.15.04.0100	צנרת כנ"ל אך בקוטר "6.	מ"א	90.00			
01.15.04.0110	ספחים לצנרת שחורה סקדיוול-40 קשתות מוכנות, הסתעפויות T מוכנות, מעברים מוכנים, לצינור בקוטר "3.	יח'	30.00			
01.15.04.0120	ספחים כנ"ל בקוטר "4.	יח'	30.00			
01.15.04.0130	ספחים כנ"ל בקוטר "6.	יח'	40.00			
01.15.04.0140	צנרת מגולוונת דרג ב' עבור קוי הניקוז ושחרורי האויר, צינור בקוטר "1/2.	מ"א	50.00			
01.15.04.0150	צנרת מגולוונת כנ"ל בקוטר "3/4.	מ"א	50.00			
01.15.04.0160	צנרת מגולוונת כנ"ל בקוטר "1.	מ"א	20.00			
01.15.04.0170	צנרת מגולוונת כנ"ל בקוטר "1.5.	מ"א	10.00			
01.15.04.0180	צנרת מגולוונת כנ"ל בקוטר "2.	מ"א	10.00			
01.15.04.0190	שסתום כדורי מפליז, בחיבורי הברגה, עם כדור פלב"ם ואטם טפלון, בקוטר "1/2.	יח'	10.00			
01.15.04.0200	שסתום כנ"ל בקוטר "3/4.	יח'	10.00			
01.15.04.0210	שסתום כנ"ל בקוטר "1.	יח'	10.00			
01.15.04.0220	שסתום כנ"ל בקוטר "1.25.	יח'	10.00			
01.15.04.0230	שסתום כנ"ל בקוטר "1.5.	יח'	10.00			
01.15.04.0240	שסתום כנ"ל בקוטר "2.	יח'	10.00			
01.15.04.0250	מגוף פרפר תוצרת רפאל B-7 עם תמסורת, לרבות אוגנים נגדיים בקוטר "3.	יח'	18.00			
01.15.04.0260	מגוף כנ"ל אך קוטר "4.	יח'	20.00			
01.15.04.0270	מגוף כנ"ל בקוטר "6.	יח'	10.00			
01.15.04.0280	תוספת למחיר מגוף בגין מנוע.	יח'	4.00			
01.15.04.0290	שסתום חד כווני לצנרת מים קרים בחיבורי אוגנים בקוטר "4.	יח'	4.00			
01.15.04.0300	מסנן למים מקוררים או חמים לחיבור בהברגה קוטר "1 (כולל ברז כדורי "1/2 לניקוז).	יח'	2.00			
01.15.04.0310	מסנן כנ"ל אך בקוטר "1.25.	יח'	2.00			
01.15.04.0320	מסנן כנ"ל אך בקוטר "1.5.	יח'	2.00			
01.15.04.0330	מסנן כנ"ל אך בקוטר "2.	יח'	4.00			
01.15.04.0340	מסנן כנ"ל אך עם אוגן בקוטר "3.	יח'	3.00			
01.15.04.0350	מסנן כנ"ל אך בקוטר "4.	יח'	5.00			
01.15.04.0360	מסנן כנ"ל אך קוטר "6.	יח'	2.00			

כתב כמויות

שם עבודה: טיפול נמרץ ממוגן - "פוריה" 11/2020

מספר עבודה: 27

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
01.15.04.0370	מחבר גמיש מאוגן בקוטר 3"	יח'	2.00			
01.15.04.0380	מחבר גמיש כנ"ל אך בקוטר 4"	יח'	12.00			
01.15.04.0390	שסתום שחרור אויר אוטומטי קוטר 3/4" כולל ברז ניתוק.	יח'	20.00			
01.15.04.0400	כיסן למדחום בצנרת מים.	יח'	30.00			
01.15.04.0410	שסתום למד לחץ בצנרת מים, עם נקב.	יח'	30.00			
01.15.04.0420	מנומטר לצנרת - עם גליצרין	יח'	30.00			
01.15.04.0430	מד חום אנלוגי לצנרת	יח'	30.00			
01.15.04.0440	חיבור שטוצר קוטר 1" עם שסתום כדורי קוטר 1" עבור מכשיר מדידת ספיקה נייד	יח'	3.00			
01.15.04.0450	שסתום ויסות ספיקה ידנית מתוצרת או T.A קוטר עד וכולל 2"	יח'	10.00			
01.15.04.0460	שסתום ויסות כנ"ל אך קוטר 3"	יח'	2.00			
01.15.04.0470	שסתום ויסות כנ"ל אך קוטר 4"	יח'	3.00			
01.15.04.0480	שוקת איסוף מים בחדרי מכונות.	קומפלט	1.00			
01.15.04.0490	התחברות של צנרת חדשה בקוטר עד וכולל 6" לקיימת כולל ריקון מים, ריתוכים, תיקוני בידוד וצבע.	קומפלט	4.00			
4	סה"כ צנרת, אביזרים ומשאבות					
5	מערכת פיזור אויר					
	הערה: הערה: במחיר מערכות פיזור אויר יש לכלול תמיכות ועיגונים מכל סוג לרבות עיגונים מפני רעידת אדמה.	הערה				
01.15.05.0010	תעלות אספקה והחזרת אויר ממוזג מפח מגולוון ללחץ נמוך עד 3" W.G בעובי פח של 0.8 מ"מ לפחות.	מ"ר	2,900.00			
01.15.05.0020	תעלות מגולוונות בעובי 1.25 מ"מ מותאמת להוצאת עשן בחיבורי אוגנים.	מ"ר	300.00			
01.15.05.0030	תעלה גמישה עגולה שרשורית מבודדת איזודק בקוטר 8'.	מ"א	20.00			
01.15.05.0040	תעלה שרשורית כנ"ל אך לא מבודדת לשרותים.	מ"א	10.00			
01.15.05.0050	מפזר אויר תקרתי מטלפרס "HB" צבוע בתנור . כולל מצערת ויסות בגודל עד 0.085 מ"ר.	יח'	20.00			
01.15.05.0060	כנ"ל אך בגודל 0.085 מ"ר ומעלה.	מ"ר	12.00			
01.15.05.0070	גריל יניקת אויר והחזרה כולל מצערת ויסות בגודל עד 0.085 מ"ר.	יח'	40.00			
01.15.05.0080	כנ"ל אך בגודל מעל 0.085 מ"ר.	מ"ר	12.00			

כתב כמויות

שם עבודה: טיפול נמרץ ממוגן - "פוריה" 11/2020

מספר עבודה: 27

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
01.15.05.0090	מדף ויסות עגול מגולוון בקוטר 8' עם מתאם חיבור לתעלה מצד אחד ולתעלה גמישה עגולה שרשורית מצד שני	יח'	10.00			
01.15.05.0100	תריסי ויסות מותקנים בתעלות בגודל עד 0.085 מ"ר.	יח'	20.00			
01.15.05.0110	כנ"ל אך בגודל מעל 0.085 מ"ר.	מ"ר	10.00			
01.15.05.0120	תריס אש ממונע בשטח עד 0.25 מ"ר לרבות מנוע נתיך וקפיץ סגירה פתח גישה חווט בכבל חסין אש ללוח. חיבור לבקרת מבנה כולל אפשרות הפעלה (פתיחה או סגירה) ולחצן בדיקה ליד המדף.	יח'	20.00			
01.15.05.0130	כנ"ל אך בשטח גדול מ- 0.26 מ"ר.	מ"ר	10.00			
01.15.05.0140	מכלול מערכת סינון אויר למצב אב"כ לאספקת 4,800 מקל"ש אויר מסונן בהתאם לסכמה, לתכניות וטבלאות הציוד כולל בין השאר את המרכיבים הבאים: כונס לכניסת האויר, מד ספיקה, עם 5 יחידות מסנן עיקרי תוצרת "תיבת נוח", מגופי הניתוק בכניסה וביציאה מכל מסנן, בייפס עם מגוף צנרת החלוקה קוטר 16" והאוגנים וכל הדרו	קומפלט	2.00			
	הערה: ש להצבה, התקנה והפעלה של המערכת (המפוח יתומחר בנפרד).	הערה				
01.15.05.0150	מתאם - יח' מעבר "פשטיק" בקוטר 8" בין אוגן לשסתום הג"א אורך עד 1/2 מ'.	קומפלט	10.00			
01.15.05.0160	מתאם כנ"ל אך בקוטר 14".	קומפלט	10.00			
01.15.05.0170	שסתום הדף קוטר 14" להתקנה על אוגן לספיקה של 1500 מקל"ש A-3603.	יח'	2.00			
01.15.05.0180	שסתום הדף קוטר 14" לספיקה של 2500 מקל"ש A-3603-ESVF.	קומפלט	4.00			
01.15.05.0190	שסתום מעבר אויר דגם Z-600 לספיקת 600 מקל"ש	יח'	4.00			
01.15.05.0200	שסתום מעבר אויר דגם A-3603 לספיקת 1500 מקל"ש	יח'	2.00			
01.15.05.0210	מגופים אטומים לאויר, מטיפוס "פרפר" דגם קל כגון STAR להתקנה בקוי תעלות האספקה והיניקה במרחב המוגן, קוטר 16" להתקנה בין אוגנים כולל מנוע, מפעיל וחיבור לבקרת מבנה.	יח'	2.00			
01.15.05.0220	מגופים אטומים ממונעים כנ"ל אך בקוטר 6" למים.	יח'	4.00			
01.15.05.0230	מכלול עבודות וחומרים וכן בדיקות של קבלן משנה מאושר, מומחה לאטימת הבנין עד להשגת לחץ של 14 מ"מ במרחב המוגן. עבודת קבלן האיטום תכלול בין השאר גם את ביצוע האטימה הסופית - באמצעות חומר	קומפלט	1.00			

כתב כמויות

שם עבודה: טיפול נמרץ ממוגן - "פוריה" 11/2020

מספר עבודה: 27

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	עמיד לאש מסוג RISE. וכמו כן אטימה חוזרת של המעטפת לאחר ובהתאם לבדיקות הלחץ- למרחב מוגן .	קומפלט				
01.15.05.0240	מכלול עבודות וחומרים לביצוע בדיקת לחץ למערכת אב"כ במרחב המוגן, ע"י קבלן מיזוג האויר.	קומפלט	1.00			
01.15.05.0250	מכלול עבודות וחומרים לאטימת חדר בידוד והמבואה שלו.	קומפלט	2.00			
01.15.05.0260	מכלול מחברים בין תעלות מלבניות לבין ברז בקוטר 8" מרחב מוגן ולשסתומי הדף, שרוולים בקוטר 8"	קומפלט	20.00			
01.15.05.0270	שרוולים לביטון ע"י קבלן בנין בקוטר 8".	יח'	20.00			
01.15.05.0280	שרוולים לביטון ע"י קבלן בנין בקוטר 14".	יח'	10.00			
01.15.05.0290	שסתום הדף מצוייד במפוח יניקה משרותים דגם A-803 LA-600 כולל חווט.	קומפלט	1.00			
5	סה"כ מערכת פיזור אויר					
6	בידוד					
01.15.06.0010	בידוד תרמי לצנרת מים מקוררים או מחוממים בעובי 1" עשוי ארמפלקס ועטיפת סילפס בידוד לצינור בקוטר עד 1/2".	מ"א	100.00			
01.15.06.0020	כנ"ל אך לצינור בקוטר 3/4".	מ"א	100.00			
01.15.06.0030	כנ"ל אך לצינור בקוטר 1".	מ"א	100.00			
01.15.06.0040	כנ"ל אך לצינור בקוטר 1.25".	מ"א	100.00			
01.15.06.0050	כנ"ל אך עובי 1.5" לצינור בקוטר 1.5".	מ"א	100.00			
01.15.06.0060	כנ"ל אך לצינור בקוטר 2".	מ"א	100.00			
01.15.06.0070	בידוד תרמי לצנרת עשוי סיבי זכוכית עם עטיפת פח צבוע בעובי 2" עם חסימת אדים מקורית ועטיפת פח מגולוון צבוע בתנור או פליאוריטן מוקצף בעובי 2" עם עטיפת פח מגולוון צבוע בתנור לצינור בקוטר 3".	מ"א	130.00			
01.15.06.0080	כנ"ל אך לצינור בקוטר 4".	מ"א	120.00			
01.15.06.0090	כנ"ל אך לצינור בקוטר 6".	מ"א	100.00			
01.15.06.0110	בידוד ע"י "ארמפלקס" לאביזרים כגון שסתומים, אל חוזרים, מחברי התפשטות וכו' למים חמים או קרים לקוטר 1/2" עד 1".	יח'	20.00			
01.15.06.0120	כנ"ל אך לאביזרים קוטר 1.25" עד 1.5".	יח'	20.00			
01.15.06.0130	כנ"ל אך לאביזרים קוטר 2".	יח'	20.00			
01.15.06.0140	בידוד אביזרים כגון שסתומים, אל חוזרים, מחברי התפשטות וכו' למים חמים או קרים בידוד מסיבי זכוכית עובי 2" לאביזרים קוטר 3".	יח'	20.00			

כתב כמויות

שם עבודה: טיפול נמרץ ממוגן - "פוריה" 11/2020

מספר עבודה: 27

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
01.15.06.0150	בידוד כנ"ל אך לאביזרים בקוטר "4.	יח'	42.00			
01.15.06.0160	בידוד כנ"ל אך לאביזרים בקוטר "6.	יח'	12.00			
01.15.06.0180	בידוד תרמי חיצוני מסיבי זכוכית לתעלות מיזוג אויר בעובי "1 כולל מעטפת יריעת אלומיניום עם חיזוק בסיבים.	מ"ר	1,900.00			
01.15.06.0200	תגבור אטימת תעלות חיצוניות לבנין נגד דליפות אויר ע"י כיסוי כל החיבורים של תעלות היניקה באמצעות תחבושת רוויה בחומר אטימה דה קסט. יחידת המדידה - א ורך התפר.	מ"א	70.00			
01.15.06.0210	אספקה והתקנת מזרון קרמי תקני לעטיפת תעלה נגד אש כדוגמת מי השרון כולל המצאת אישור ע"י מעבדה של מכון התקנים ויועץ הבטיחות לגבי עמידות החומרים והמערכת, לאש במשך 120 דקות בטמפרטורה של 400 מעלות צלזיוס.	מ"ר	100.00			
6	סה"כ בידוד					
7	מערכות שונות ועבודות עזר					
01.15.07.0010	משתיק קול דגם "נקי" להתקנה בתעלה, כדוגמת תוצרת ח.נ.א. או יעד דגם M ליחידות מיזוג אויר .	מ"ק	4.00			
01.15.07.0020	כנ"ל דגם רגיל ליח' אויר צח או מפוחי יניקה .	מ"ק	3.00			
01.15.07.0030	בסיס צף מבטון מזוין ומסגרת למשאבה מכל סוג.	קומפלט	4.00			
01.15.07.0040	מכלול בולמי רעידות קפיציים מטיפוס "פתוח" לשקיעה "2 למשאבה מכל סוג.	קומפלט	4.00			
01.15.07.0050	מכלול בולמי רעידות קפיציים לשקיעה "1 ליחידת מיזוג אויר.	קומפלט	6.00			
01.15.07.0060	מכלול בולמי רעידות מ- PAD דגם MASON SUPER W למפוח.	קומפלט	13.00			
01.15.07.0090	חציבות, פתחים, קידוחים למעבר צינורות בבנין בקירות בטון וברצפות בכל עובי קיר או רצפה - מדידה לפי מ"ק בטון.	מ"ק	1.00			
01.15.07.0100	מכלול עבודות וחומרים לאטימת מעברי צינורות ותעלות מיזוג אויר, בכל הקטרים והגדלים, דרך פתחים בקיר, תקרה או ריצפה שאינם מרחב מוגן באמצעות חומרים בלתי דליקים מלט מורטר OBO-HSM, עם כיסוי פח מגולוון במקומות הגלויים.	קומפלט	1.00			
01.15.07.0110	כנ"ל אך מעברים רגילים בלי חומרים עמידים אש.	קומפלט	1.00			
01.15.07.0120	כנ"ל אך כולל "פעמון" בחדירה דרך גג עליון (המדידה לפי היקף התעלה).	מ"א	20.00			
01.15.07.0130	כיסוי צנרת גלויה של מפוחי נחשון באמצעות	מ"א	30.00			

כתב כמזיות

שם עבודה: טיפול נמרץ ממוגן - "פוריה" 11/2020

מספר עבודה: 27

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	תעלות מפלסטיק 5X5	מ"א				
01.15.07.0140	כנ"ל אך תעלה 10X5	מ"א	30.00			
01.15.07.0150	מד לחץ מגנהליק ליחידות המיזוג או בחדרים לתחומי מדידה שונים לפי התכניות.	יח'	20.00			
01.15.07.0160	מסננים אמרגלס במסגרות פח לכיסוי תריסי אוויר חיצוני במעטפת הקומה הטכנית .	מ"ר	20.00			
01.15.07.0170	אטימות MCT למעבר צנרת בקיר מרחב מוגן בקוטר 14".	קומפלט	4.00			
01.15.07.0180	אטימת MCT למעבר צנרת בקיר מרחב מוגן בקוטר 12".	קומפלט	4.00			
01.15.07.0190	קונסטרוקציה תמיכה לצנרת בגג באזור תחת כיפת השמים כולל אישור קונסטרוקטור להתאמה משקלית והתאמה לרעידות אדמה.	ק"ג	1,000.00			
7	סה"כ מערכות שונות ועבודות עזר					
8	מערכת חשמל ופיקוד					
	הערה: הערות כלליות:א. כל הלוחות יכללו מערכת גילוי וכיבוי אש בלוחות - סטנדרד בי"ח, כלול במחיר הלוחות.ב. במחיר אינסטלציה חשמלית יש לכלול תמיכות ועיגונים מכל סוגי לוח החשמל ועבודות החשמל נדרשים אישור מהנדס חשמל מטעם קבלן מ"א, מהנדס חשמל של הפרויקט ומהנדס החשמל של בית החולים- כלול במחיר הלוחות , האביזרים והעבודות	הערה				
01.15.08.0010	לוח חשמל למיזוג אויר ACP-1 - ציוד סינון אב"כ.	קומפלט	1.00			
01.15.08.0020	לוח חשמל למיזוג אויר ACP-2 - מחולק לשתי שדות - שדה חיוני עבור יחידות טיפול באוויר ומפוחים מרחב מוגן ושדה בלתי חיוני עבור מחממים משניים חשמליים הלוח יכלול משני תדר בתא נפרד מאוורר.	קומפלט	1.00			
01.15.08.0030	לוח חשמל למיזוג אויר 3 - ACP - ליחידות טיפול באוויר ומפוחים לאזור לא מוגן כולל משני תדר בתא נפרד מאוורר	קומפלט	1.00			
01.15.08.0040	לוח חשמל 4 - ACP - הוצאת עשן - מותקן על הגג	קומפלט	1.00			
01.15.08.0050	לוח חשמל למיזוג אויר ACP-MAIN מכונת קירור ומשאבות כולל קבלים לשיפור כופל הספק בתא נפרד כולל מקום מכונות שמור למכונה ומשאבות עתידיים וכולל משני תדר בת א נפרד מאוורר.	קומפלט	1.00			
01.15.08.0060	אינסטלציה חשמלית וחווט עד לציוד המחובר ללוח ACP-1.	קומפלט	1.00			
01.15.08.0070	כנ"ל אך אינסטלציה חשמלית ללוח ACP-2.	קומפלט	1.00			

כתב כמויות

שם עבודה: טיפול נמרץ ממוגן - "פוריה" 11/2020

מספר עבודה: 27

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
01.15.08.0080	כנ"ל אך אינסטלציה חשמלית ללוח ACP-3	קומפלט	1.00			
01.15.08.0090	כנ"ל אך אינסטלציה חשמלית ללוח ACP-4 בכבלים חסיני אש	קומפלט	1.00			
01.15.08.0100	כנ"ל אך אינסטלציה חשמלית ללוח ACP MAIN-	קומפלט	1.00			
01.15.08.0110	מפסקי בטחון לציוד (מפוחים) - עד 25 אמפר	יח'	10.00			
01.15.08.0120	מכלול הארקות לציוד מיזוג אויר וחיבורן לפס השוואת פוטנציאליים.	קומפלט	1.00			
01.15.08.0130	משנה מהירות להספק 10 כ"ס כולל משנק מותקן בלוח מאורר	קומפלט	7.00			
01.15.08.0140	כנ"ל אך להספק 7.5 כ"ס.	יח'	1.00			
01.15.08.0150	כנ"ל אך להספק 4 כ"ס.	יח'	1.00			
01.15.08.0160	כנ"ל אך להספק 3 כ"ס.	יח'	6.00			
01.15.08.0170	כנ"ל אך להספק 2 כ"ס.	יח'	1.00			
01.15.08.0180	מכלול לוח הפעלה מרחוק מחלקתי קומתי מותקן בתחנת אחות כולל שליטה על יט"אות, נוריות חווי פעולה / תקלה כולל כבילה עד 20 מחממים משניים במים.	קומפלט	1.00			
01.15.08.0190	מכלול פנל כבאים בכניסה למחלקה כולל חווט.	קומפלט	1.00			
8	סה"כ מערכת חשמל ופיקוד					
9	מערכת בקרה					
01.15.09.0010	מכלול בקרה ליחידת טיפול באויר AHU-1, AHU-2, AHU-3, לפי המפרט	קומפלט	3.00			
01.15.09.0020	מכלול בקרה כנ"ל אך ליט"א AHU-4	קומפלט	1.00			
01.15.09.0040	מכלול בקרה כנ"ל אך ליט"א OHU-1	קומפלט	1.00			
01.15.09.0045	מכלול בקרה כנ"ל אך ליט"א OHU-2	קומפלט	1.00			
01.15.09.0080	מכלול בקרה למפוח יניקת עשן F-6	קומפלט	1.00			
01.15.09.0090	מכלול בקרה למפוח יניקה F-1; F-2; F-4; F-5	קומפלט	4.00			
01.15.09.0100	מכלול בקרה למפוח יניקה F-3 כולל ניטור תא סינון	קומפלט	1.00			
01.15.09.0170	מכלול בקרה למפוחים של מערכת סינון אב"כ כולל הרחבה של מערך בקרים קיים בלוח קיים	קומפלט	2.00			
01.15.09.0180	מכלול פיקוד למערכת אב"כ בגין העברת מצבי פעולה מיזוג רגיל, אוורור, אב"כ, כפתור - מרחב מוגן .	קומפלט	1.00			
01.15.09.0185	מכלול פיקוד על מנוע לברז מים או אוויר של מרחב מוגן כולל הרחבה של בקרים בלוח בקרה קיים	קומפלט	8.00			

כתב כמויות

שם עבודה: טיפול נמרץ ממוגן - "פוריה" 11/2020

מספר עבודה: 27

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
01.15.09.0190	מכלול פיקוד שתי מכונות קירור ומשאבות הסחרור שלהן	קומפלט	1.00			
01.15.09.0220	רגשי ומתמר לחץ להתקנה בצנרת	קומפלט	2.00			
01.15.09.0230	מפסק זרימת אויר בתעלה	קומפלט	14.00			
01.15.09.0240	רגש טמ"פ מים ומתמר	קומפלט	8.00			
01.15.09.0280	רגש טמפ' חדר ומתמר כולל פוטנציומטר לכונן טמפ' מהחדר.	קומפלט	20.00			
01.15.09.0290	רגש טמפ' ולחות חדר כולל פוטנציומטר לכונן טמפ' מהחדר	קומפלט	2.00			
01.15.09.0300	רגש טמפ' ולחות תעלה כולל מתמר.	קומפלט	6.00			
01.15.09.0310	רגש לחץ סטטי לחדר כולל מתמר	קומפלט	2.00			
01.15.09.0312	מד ספיקה מגנטי בצנרת קוטר "4 כולל חיווי לבקרה.	יח'	1.00			
01.15.09.0314	מד ספיקה מגנטי בצנרת קוטר "6 כולל חיווי לבקרה.	יח'	1.00			
01.15.09.0320	מכלול בקרה על נחשון חימום משני חשמלי כולל משנה זרם וחוג הבקרה.	קומפלט	15.00			
01.15.09.0325	מכלול בקרה על מדף אוויר ממונע בתעלת יניקה.	קומפלט	2.00			
01.15.09.0330	מכלול בקרה DDC על יחידות FC או AW באזורים ציבוריים כולל שליטה מרחוק על טמפ', הפעלה, הפסקה חווי פעולה ותקלה.	קומפלט	4.00			
01.15.09.0340	מכלול השלמות למע' בקרת DDC למזוג בנין, לווסות, הפעלה, ואינדיקציה בהתאם למפרט והתכניות של החוזה. מערכת מושלמת ופועלת, על כל מרכיביה בהתאם לחוזה האר צי'. (בסעיף זה יכוסו כל ההוצאות שלא פורטו בסעיפים נפרדים).	קומפלט	1.00			
9	סה"כ מערכת בקרה					
10	העתקת מערכות קיימות- יחידת טיפול באוויר ואוורור					
01.15.10.0010	מכלול עבודות להעתקת יחידת טיפול באוויר קיימת FAU-7 לרבות חיבורים מחדש לצנרת מים, הזנת חשמל ופיקוד, תעלות אוויר, ויסותים והפעלות	קומפלט	1.00			
01.15.10.0020	מכלול עבודות כנ"ל אך להעתקת יחידת טיפול באוויר קיימת cfm AHU-8 3,200	קומפלט	1.00			
01.15.10.0030	מכלול עבודות כנ"ל אך להעתקת יחידת טיפול באוויר קיימת cfm AHU-9 4,420	קומפלט	1.00			
01.15.10.0040	מכלול עבודות כנ"ל אך להעתקת מפוח יניקה קיים F-6 לרבות חיבורי חשמל ופיקוד, תעלות אוויר	קומפלט	1.00			
01.15.10.0050			1.00			

כתב כמויות

שם עבודה: טיפול נמרץ ממוגן - "פוריה" 11/2020

מספר עבודה: 27

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	מכלול עבודות כנ"ל אך להעתקת מפוח יניקה קיים F-7	קומפלט				
01.15.10.0060	מכלול עבודות כנ"ל אך להעתקת מפוח יניקה קיים F-8	קומפלט	1.00			
01.15.10.0070	מכלול עבודות כנ"ל אך להעתקת מפוח יניקה קיים F-9	קומפלט	1.00			
01.15.10.0080	מכלול עבודות כנ"ל אך להעתקת מפוח יניקה קיים F-10	קומפלט	1.00			
01.15.10.0090	מכלול עבודות כנ"ל אך להעתקת מפוח יניקה קיים F-11	קומפלט	1.00			
01.15.10.0100	מכלול עבודות כנ"ל אך להעתקת מפוח יניקה קיים F-12	קומפלט	1.00			
01.15.10.0110	מכלול עבודות כנ"ל אך להעתקת מפוח יניקה קיים F-13	קומפלט	1.00			
01.15.10.0120	מכלול עבודות כנ"ל אך להעתקת מפוח יניקה קיים FN-6	קומפלט	1.00			
01.15.10.0130	מכלול עבודות כנ"ל אך להעתקת מפוח יניקה קיים FN-7	קומפלט	1.00			
01.15.10.0140	מכלול עבודות כנ"ל אך להעתקת מפוח יניקה קיים FN-8	קומפלט	1.00			
01.15.10.0150	מכלול עבודות כנ"ל אך להעתקת מפוח יניקה קיים FN-9	קומפלט	1.00			
01.15.10.0160	מכלול עבודות להעתקת מעבי DX קיימים והתקנה מחדש כולל חיבורי גז וחשמל ובידוד צנרת	קומפלט	4.00			
01.15.10.0180	פירוק של תעלות עגולות קוטר 14" ופינוי מהאתר	מ"א	120.00			
01.15.10.0190	פירוק של תעלות עגולות קוטר 16" ופינוי מהאתר	מ"א	100.00			
01.15.10.0200	תעלות עגולות קוטר 14"	מ"א	120.00			
01.15.10.0210	תעלות עגולות קוטר 16"	מ"א	100.00			
01.15.10.0220	התחברות של תעלות עגולות בקוטר 14" חדשות לקיימות	קומפלט	14.00			
01.15.10.0230	התחברות של תעלות עגולות בקוטר 16" חדשות לקיימות	קומפלט	10.00			
01.15.10.0240	פירוק של תעלות מגולוונות לחץ בינוני ופינוי מהאתר	מ"ר	500.00			
01.15.10.0250	תעלות מגולוונות לחץ בינוני	מ"ר	580.00			
01.15.10.0260	בידוד של תעלות מגולוונות מסיבי זכוכית בעובי 2" עם פויל אלומיניום ועטיפת פח צבוע	מ"ר	580.00			

כתב כמויות

שם עבודה: טיפול נמרץ ממוגן - "פוריה" 11/2020

מספר עבודה: 27

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
01.15.10.0270	התחברות של תעלות מגולוונות חדשות לקיימות	מ"ר	3.00			
10	סה"כ העתקת מערכות קיימות- יחידת טיפול באוויר ואורור					
01.15.01.0010	בדיקות, איזון וויסות הרצה הדגמה והדרכה.	קומפלט	1.00			
01.15.01.0030	אחזקה, שרות ואחריות לשנתיים .	קומפלט	1.00			
01.15.01.0040	סימון ושילוט המערכת.	קומפלט	1.00			
01.15.01.0050	הפקת דוח מכון התקנים המאשר עמידת המערכת בת"י 1001.	קומפלט	1.00			
01.15.01.0060	בדיקת קונסטרוקטור להתאמת המתקן לרעידות אדמה לפי המפרט כולל אישור	קומפלט	1.00			
15	סה"כ מתקני מיזוג אויר כללי					
17	מעליות					
1	מעליות					
	הערה: כל הסעיפים כוללים במחיר את הפיגום הדרוש .	הערה				
01.17.01.0010	מעלית מס' 3 - מחיר כללי לתוספת 2 תחנות למעלית החשמלית הפעילה ללא חדר מכונה מדגם MRL ל- 24 נוסעים ועומס 1800 ק"ג הנעה עם מכונה ללא כננת (GEARLESS מבוקרת בשיטת VVVF), המשרתת 4 תחנות, במהירות 1.0 מ'שנ' עם לוח פיקוד במפלס התחנה העליונה והכל ע"פ המפרט הטכני.	קומפלט	1.00			
01.17.01.0020	מעלית מס' 4 - מחיר כללי למעלית חשמלית ללא חדר מכונה מדגם MRL ל- 26 נוסעים ועומס 2000 ק"ג הנעה עם מכונה ללא כננת (GEARLESS מבוקרת בשיטת VVVF), המשרתת 2 תחנות, במהירות 1.0 מ'שנ' עם לוח פיקוד במפלס התחנה העליונה והכל ע"פ המפרט הטכני.	קומפלט	1.00			
01.17.01.0030	אופציה - מחיר לביצוע מעלית מס' 3 חדשה קומפלט כולל פירוק המעלית הפעילה	קומפלט	1.00			לא לסיכום
01.17.01.0040	אופציה - מחיר עבור טמ"ס בתאים	קומפלט	2.00			לא לסיכום
01.17.01.0050	שרות לשנתיים בתקופת האחריות למעלית פעילה מס' 3 .		2.00			לא לסיכום
01.17.01.0060	שרות לאחר תקופת האחריות למעלית פעילה מס' 3.		1.00			לא לסיכום
01.17.01.0070	שרות לאחר תקופת אחריות כולל חלקי חילוף למעלית פעילה מס' 3.		1.00			לא לסיכום
01.17.01.0080	שרות לשנתיים בתקופת האחריות למעלית חדשה מס' 4.		2.00			לא לסיכום
01.17.01.0090	שרות לאחר תקופת האחריות למעלית חדשה		1.00			לא לסיכום

כתב כמיות

שם עבודה: טיפול נמרץ ממוגן - "פוריה" 11/2020

מספר עבודה: 27

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	מס' 4.					
01.17.01.0100	שרות לאחר תקופת אחריות כולל חלקי חילוף למעלית חדשה מס' 4.		1.00			לא לסיכום
1	סה"כ מעליות					
17	סה"כ מעליות					
18	תשתיות תקשורת ומנ"מ					
1	מערכת בקרת כניסה					
	הערה: העבודה כוללת התקנה, הפעלה וחיבור למערכת בקרת כניסה קיימת בבית החולים. כל הציוד המסופק חייב להיות מאושר ע"י המזמין ומשרד הבריאות. הקבלן יהיה בעל ניסיון בתחום עם תו תקן ISO-2009. כל סעיף כולל: תכנון, תאום מול מערכת קיימת, הספקה, התקנה, חיבור, אביזרי עזר והפעלה.	הערה				
01.18.01.0010	קורא קרבה 13.56MHz MILFARE+NFC אנטי ונדלי מוגן מים P54 מרחק קריאה 3-10 ס"מ, מתח עבודה 12VDC. המחיר כולל עד 100 מ' כבל פיקוד בין הבקר לקורא. דוגמאת הקי ים בבית החולים יבואן: אנטקו או ש"ע מאושר ע"י משרד הבריאות.	יח'	30.00			
01.18.01.0020	לחצן פתיחת דלת מתכתי כולל הכבל עד לבקר דלתול לפי תוכנית.	יח'	10.00			
01.18.01.0030	בקר דלתות בארונות מתכת מיועד ל 4 דלתות (4 קוראים + 4 לחצני יציאה) כולל ספק כח ויחידת תקשורת לרשת Ethernet כולל מצבר גיבוי כדוגמאת 0AN44 תוצרת ENTRIX יבואן: אנטקו או ש"ע מאושר ע"י משרד הבריאות.	יח'	11.00			
01.18.01.0040	מנעול חשמלי למשקוף דלת משרד כולל פלטה ומפסק (עם או בלי השהייה) 12VAC מותקן ומופעל. המחיר כולל את מחיר הכבל עד לבקר הדלתות. באחריות הקבלן לתאם את מבנה המשקוף והמנעול להתקנה משולמת.	קומפלט	30.00			
01.18.01.0050	ידית בהלב לדלת יחיד או כפולה מופעלת חשמלית. ידית בהלה פוש בר עם נעילה צידית הידית נפתחת מבפנים על ידי לחיצה מכאנית או בפקודה חשמלית מרחוק מהצד החיצוני ניתן להפעילה באמצעות בקרת כניסה או בעזרת ידית וצילנדר חיצונית ניתן להשאיר את הידית פתוחה (doing) בצורה חשמלית הידית מופעלת באמצעות מתח VDC24 בעוצמה	יח'	6.00			
	הערה: של 1 אמפר ניתן להזמין גם ידית בהלה בריחים מופעלת חשמלית לדלתות כפולות. ידית הבהלה מיוצרת באנגליה ועומדת בתקן האירופי לדלתות מילוט EN:1125. הידית	הערה				

כתב כמיות

שם עבודה: טיפול נמרץ ממוגן - "פוריה" 11/2020

מספר עבודה: 27

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	מגיעה בצבע RAL לבחירת האדריכל. כולל ספק כח 50VA 230/24VR מתקן בקופסת CI מעל תקרה מונמכת.	הערה				
01.18.01.0060	חיווט מושלם של כל רכיבי מערכת בקרת הכניסה בתחום הפרויקט וחיבורם למערכת הקיימת במכללה כולל כבלים מסוככים בין כל חלקי המערכת (מהאביזרים לרכזות, בין הרכזות וכו') באופן מושלם, קופסאות הסתעפות, מחברים, מגברים, מפצלים, ספקי כח, מצברי הגיבוי, ארונות ריכוז קומתיים. הפעלה ובדיקה לפי דרישת המזמין קומפ'.	קומפלט	1.00			
1	סה"כ מערכת בקרת כניסה					
2	תקשורת מחשבים					
	הערה: הערה: המחיר לכבל הוא עבור הכבל לרבות מחברים בשני הקצוות ובדיקה מקצה לקצה במפעל ובאתר הלקוח באמצעות מכשיר מדידה מכוויל כדוגמת FLUKE כולל פלט עבור כל מחבר.	הערה				
01.18.02.0010	קופסת ABS עה"ט/תה"ט 80X80 מ"מ להתקנה וחיבור עד שני מחברים RJ45 בנקודת קצה עה"ט/תה"ט/בתעלה/בריהוט, צבע: לבן או קרם. המחבר יותקן ישר או בזווית 45 מעלות, עומק מתאים למניעת כיפוף חד של הכבל הנכנס למחבר, כולל מגרעת ללוחית סימון בהדבקה. העבודה תכלול סימון השקע באמצעות שלט PVC חרוט (עד 20 תווים) כולל בדיקתו בהתאם לתקן. (עבור מצלמות/AP/בקר דלתות/אינטרקום או כל ציוד אחר שעבורו נדרש חיבור רשת).	יח'	40.00			
01.18.02.0020	קופסה משולבת להתקנה על הטיח בגודל 4 מודול עבור מקרן	יח'	2.00			
01.18.02.0030	קופסה כנ"ל אך 2 מודול עבור נקודת WIFI	יח'	17.00			
01.18.02.0040	מחבר RJ45 (קיסטון) מתכתי מסוכך מלא CAT6 בתקן EIA/TIA-568 עם תו תקן של מעבדה חיצונית מוסמכת בלתי תלויה, להתקנה בקופסה או בלוח ניתוב מודולרי לרבות התקנה וחיווט מתוצרת 3M או ש"ע מאושר	יח'	700.00			
01.18.02.0050	ארון ייעודי להתקנת מערכות תקשורת או מחשבים בגובה עד 42U ברוחב הארון יהיה 800 מ"מ ועומקו 1100 מ"מ. ההתקנה תכלול את כל החלקים והאביזרים המסופקים. הארון יכלול מסילות התקנה מחורצות ניתנות להזזה (T-NUT) לציוד ברוחב 19" כולל סימון U וטבעות להעברת כבילה. הארון יכלול רגליות פטריות קבועות או גלגלים נישלפים. הדלת הקידמית תהיה עשויה זכוכית/פוליקרבונט או מתכת, בהתאם לבקשת המזמין. הדלת האחורית תהיה עשויה מתכת. דלתות המתכת יהיו מחולקות לאורכן לשניים (דו-כנפי ות),	יח'	2.00			

כתב כמויות

שם עבודה: טיפול נמרץ ממוגן - "פוריה" 11/2020

מספר עבודה: 27

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	בחירור של לפחות 70% ועם נעילת בריחים עליונים ותחתונים. כל הדלתות יהיו עם פנינים נשלפים בדלתות (לא LN) ומפתח צילינדר ייחודי בעל 4 נק' נעילה. הארון יכיל קיט חיבור יחידת ארון לארון סמוך וסגירת פתחים בגג הארון באמצעות שערות למניעת בריחת אוויר. כולל אספקה והתקנת טבעות תמיכה אחוריות בארון תקשורת.	יח'				
01.18.02.0060	לוח ניתוב מודולרי "CAT-6 19" כולל סינון STP עם פתחים להתקנת 24 שקעי קיסטון RJ45 מסוככים כולל מגש חיזוק הכבל, כולל אישור מעבדה חיצונית בולתי תלוייהכולל סידור לקשירת הכבלים כולל חיווט והתקנה. צבע שחור RAL9011 או אפור	יח'	18.00			
01.18.02.0070	מדף פח מחורץ למסד תקשורת בעומק מתאים בצבע זהה למסד.	יח'	5.00			
01.18.02.0080	פנל לניתוב מגשרים (פנל שערות) בגובה 1U עם/ללא מגש, הפנל יהיה בעל פתח שערות רציף ללא הפרדה, גובה הפתח יהיה 3 ס"מ נטו.	יח'	14.00			
01.18.02.0090	פנל עיוור בגובה עד 3U	יח'	3.00			
01.18.02.0100	סט אום קפיץ למסילות הכולל 100 יחידות	יח'	1.00			
01.18.02.0110	סט ברגים ודיסקיות הכולל 100 יחידות	יח'	1.00			
01.18.02.0120	פנל ניתוב אופטי 1U ל 12 סיבים (6 מחברים) לרבות מתאמים למחברים LC (או כל סוג אחר שיבחר), מדף לעודפי סיבים עם אמצעי סידור וקשירה + מגש SPLICE עם פנל עיוור בגובה 1U לשמירת רווח עליון לגישה, סימון קומפ' סידור וקשירת כבל אופטי בכניסה לפנל וכיסויים למתאמים שאינם בשימוש. הסעיף כולל חיבור הכבל.	יח'	4.00			
01.18.02.0130	פס שקעי חשמל המיועד להתקנה במסגרת "19". הפס יכול ל 6 שקעי כוח מסוג ותקן "ישראליים" כולל הגנת מאמ"ת 16A מסוג G ונורית סימון. לפס יהיה מארז מתכת ויישא תו תקן ישראלי. כולל כבל פנדל באורך עד 15 מ' ותקע חשמל.	יח'	5.00			
01.18.02.0140	פנל סידור מגשרים מסוג טבעות "C" הכוללות תפס נעילה למניעת בריחת מגשרים ומתאים לכמות של 50 מגשרים, הפנל בגובה 1U	מ"א	10.00			
01.18.02.0150	נקודת גישה אל חוטית - Access Point להתקנה על התקרה מונמכת. תואמת עבודה מול בקר WIFI מרכזי לבניית רשת אל חוטית אחידה בכל המתחם. המחיר כולל רשיון AP בב קר. מתוצרת RUCKUS או ALCATEL CISCO.	יח'	14.00			
01.18.02.0160	רכזת תקשורת מנוהלת בעלת 48 מבואות 1GE POE+ ו-4 מבואות SFP לחיבור ממשק אופטי (מתומחר בנפרד) כל מבואה	יח'	2.00			

כתב כמיות

שם עבודה: טיפול נמרץ ממוגן - "פוריה" 11/2020

מספר עבודה: 27

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	תספק 370W , כולל כבל STACK באורך כנדרש. מתוצרת n t.CISCO, DELL HP, Alcatel-Luce,	יח'				
01.18.02.0170	רכזת תקשורת מנוהלת בעלת 48 מבואות 1GE RJ45 ו-4 מבואות SFP גודל 1U, כולל כבל STACK באורך כנדרש. מתוצרת ALCATEL CISCO, DELL .HP, Alcatel-Lucent,	יח'	6.00			
01.18.02.0180	ממשק GBIC אופטי לחיבור לרכזת מסוג LC לסיבים אופטיים מתאים לרכזת הנבחרת מתוצרת CISCO , IBM, DELL , Alcatel-Lucent או ש"ע.	יח'	7.00			
01.18.02.0190	ממשק GBIC כנ"ל אך עבור 1G RJ45 לגישור לרשת בית החולים (במידת הצורך)	יח'	1.00			
01.18.02.0200	התקנת רכזות תקשורת והגדרתן בהתאם לדרישות יצרן המערכת אותן הן משרתות ובהתאם והנחיות אבטחת מידע שיתקבלו מהמזמין כולל חיווט מגשרים בארון תקשורת.	קומפלט	1.00			
2	סה"כ תקשורת מחשבים					
4	מצלמות אבטחה					
	הערה: הערה: המציע רשאי להציע ציוד/פתרונות שווי ערך, שווי איכות גם מתוצרת אחת החברות הבאות: MOBOTIX , INFINOVA , SONY , BOSCH , VIDEOTECH , SAMSUNG, בלבד. המחיר כולל חיבור והגדרת המצלמה במערכת טמ"ס של בית החולים.	הערה				
01.18.04.0010	מצלמה קבועה עבור התקנה חיצונית / פנימית כיפתית (Dome) גודל חיישן 1/3 CCD/CMOS רזולוציה: לא פחות מ- 3 מגה פיקסל, עדשה 2.8-12 מ"מ (motorized) חשמלית 12 WDR 0db , דחיסה H.265+/H.265 מובנה לטווח של 30 מטר לפחות, IP67, DC12V / PoE	יח'	24.00			
01.18.04.0020	מצלמה קבועה עבור התקנה חיצונית / פנימית צינור (Bullet) גודל חיישן 1/3 CCD/CMOS רזולוציה: לא פחות מ- 4 מגה פיקסל, עדשה 2.8-12 מ"מ (motorized) חשמלית 20 WDR 1db , דחיסה H.265+/H.265 מובנה לטווח של 30 מטר לפחות, IP67, DC12V / PoE	יח'	4.00			
01.18.04.0030	עדשה באורך מוקד משתנה: 50 - 5 מ"מ (מותאם גם למצלמות מגה פיקסל) כמוגדר במפרט	יח'	4.00			
01.18.04.0040	רשיון עבור מצלמה בודדת מכל סוג שהוא במערכת הניהול המרכזית הקיימת בבית החולים.	יח'	28.00			

כתב כמות

שם עבודה: טיפול נמרץ ממוגן - "פוריה" 11/2020

מספר עבודה: 27

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
4	סה"כ מצלמות אבטחה					
5	כבלי תקשורת					
01.18.05.0010	כבל תקשורת 8 גידים, AWG 23 בסיכוך מיילר נפרד לכל זוג. הכבל ישא תו תקן מטעם מעבדה מוסמכת המעיד על עמידת הכבל בדרישות תקן AT-7A, SSTPC מסדרת כבלי GIGA ו מותאם לעבודה בקצב 1000 MHz. מעטה הכבל יהיה מסוג HFFR. העבודה תכלול שילוט הכבלים באמצעות מדבקות מתלפפות ושרוולים מתכווצים בשני קצוות הכבל.	מ"א	12,000.00			
01.18.05.0020	כבל גישור ethernet CAT 6A עם תקעים RJ45 בשני הקצוות ומספור רץ. הכבל באורך 50 ס"מ בצבעים שונים	יח'	350.00			
01.18.05.0030	כבל כנ"ל באורך 100 ס"מ.	יח'	100.00			
01.18.05.0040	כבל כנ"ל באורך 200 ס"מ.	יח'	200.00			
01.18.05.0050	מגשר עבור תחנת עבודה/AP/בקר דלתות/מצלמה באורך עד 200 ס"מ, כולל 2 מחברי RJ-45 מסוככים ועטויים מגפונים צבעוניים. הכבל יהיה מסוכך, מותאם לעבודה בקצב 500 MHz ולכל דרישות תקן Cat-6A. שם התקן הנ"ל יופיע על מעטה הכבל. המגשר יהיה בנוי לפי מפרט, כולל סימון מיספור רציף בקצוותיו באמצעות שרוול מתכווץ צבעוני.	יח'	350.00			
01.18.05.0060	כבל אופטי כולל שריון פלדה וג'ל בין הצינורות להתקנה תת"ק או חיצונית עילית 12 סיבים S.M 9/125 מיקרון G.652.D, במארז TIGHT TUBE ומעטה HFFR. הכבל יכיל אלמנטים לחיזוק בעומס אנכי ויהיה בעל מעטה בודד כולל שיכבת Kevlar בין המעטים.	מ"א	250.00			
01.18.05.0070	מגשר אופטי דו סיבי, SINGLE MODE עם מחברי LC to LC/SC/MTRJ, חיזוק כבלר, סימון בשתי הקצוות, לרבות מסמכי בדיקת OTDR מצורפים באורך 150 ס"מ	יח'	24.00			
01.18.05.0080	מחבר זכר אופטי SM לרבות מחזק מכני לכבל PIGTAIL, SPLICE לחיבור לכבל וחלק מגש SPLICE ה-	יח'	24.00			
5	סה"כ כבלי תקשורת					
6	מוליטימדיה					
01.18.06.0010	מקרון מקצועי בעוצמה הארה של 5000 אנסי לומנסרזולוצייה טבעית 1920X1200 יחס הקרנה 16:10 ניגודיות 15000:1 ממנרה חסכונית, עד 10,000 שעות עבודה במצב חסכוני 5 שנות אחריות על ידי היבואן הרשמי. דוגמאת EB2250 תוצרת EPSON או ש"ע מאושר.	יח'	1.00			
01.18.06.0020	מתקן תלייה למקרון, אוניברסלי, מתאים למקרנים במשקל של עד 15 ק"ג. מוט	יח'	1.00			

כתב כמויות

שם עבודה: טיפול נמרץ ממוגן - "פוריה" 11/2020

מספר עבודה: 27

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	טלסקופי באורך של עד 200 ס"מ בצבע לבן, כולל מעבר כבליה נסתר תוצרת GALIL או ש"ע מאושר	יח'				
01.18.06.0030	מסך הקרנה חשמלי, דגם VEGA MENTO INCH 120, בגודל אלכסוני של 120 אינץ' מנוע טובולרי איכותי בעל אורך חיים גבוה, פעולה מהירה ושקטה. בד הקרנה בפורמט 16:10 ה כולל מסגרת שחורה היקפית לתמונה. מידות שטח נטו להקרנה: רוחב 2.76 מטר, גובה 1.72 מטר. 3 שנות אחריות מלאה.	יח'	1.00			
01.18.06.0040	בקר להורדה והעלאה של מסך חשמלי נגלל באופן אוטומטי	יח'	1.00			
01.18.06.0050	קופסת חיבורים לשולחן אשר תכלול את הכניסות הבאות (ללא חיבורי ריטרקטורים) -2 שקעי חשמל + 2 שקעי USB לטעינת חשמל 2 שקעי תקשורת + מחבר HDMI הקופסה תכלול חו רים אליהם ניתן יהיה להכניס לפחות 2 כבלי מולטימדיה ומגש סידור כבלים מתחת לשולחן תוצרת EXTRON או ש"ע מאושר	יח'	6.00			
01.18.06.0060	מגבר שני ערוצים בהספק של לפחות 60W RMS לכל ערוץ. כדוגמת - EXTRON/KRAMER/CRESTRON	יח'	1.00			
01.18.06.0070	רמקול דו דרכי חזית / תליה 2Way גודל וופר 6.5" כדוגמת - EXTRON/KRAMER/CRESTRON	יח'	1.00			
01.18.06.0080	מערכת מיתוג אוטומטי 4K מקורות VGA HDMI+. ליחידה לפחות 2 כניסות HDMI ואחת VGA יציאות מרוחקת הממתג כולל התממשקות ויכולת שליטה בפרוטוקול Ethernet למער כת השליטה והבקרה. כדוגמת - EXTRON/KRAMER/CRESTRON	יח'	3.00			
01.18.06.0090	יחידת מטריצת בקרה ALL IN ONE הכולל 8 כניסות ויציאה אחת מתוכם 2 כניסות ויציאה מרוחקות. רזולוציית 4K כולל בקר למערכות AV, ומגבר. דוגמאת IN1808 תוצרת TR ONEX או ש"ע מאושר	יח'	1.00			
01.18.06.0100	מאריך HDMI על גבי כבל CAT7 - יחידת מקלט. כדוגמת EXTRON DTP HDMI 4K Rx 230 כדוגמת - EXTRON/KRAMER/CRESTRON	יח'	2.00			
01.18.06.0110	מסך נגיעה ושליטה מרכזי: צבעוני, שולחני, בגודל של 7" לפחות המאפשר שליטה על כלל מערכות המולטימדיה ומערכות החשמל הקיימות בחדר הישיבות. כדוגמת - EXTRON/KRAMER/CRESTRON/RAMER/C RESTRON לרבות מתקן עגינה ייעודי קירי/שולחני (בהתאם לבחירת הלקוח) כדוגמת - EXTRON/KRAMER/CRESTRON.	יח'	1.00			

כתב כמיות

שם עבודה: טיפול נמרץ ממוגן - "פוריה" 11/2020

מספר עבודה: 27

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
01.18.06.0120	'ארון ציוד בגובה 20U. רוחב 19" או על פי הצורך, המסגרת תסופק שהיא כוללת את כל האביזרים ומובילי הכבלים האופקיים עליון תחתון ומרכזי וכן 2 מובילי כבילה א נכיים. העבודה תכלול את כל הנדרש לביצוע התקנת המסגרת על גבי רצפה רגילה או תחת שולחן ישיבות. כולל שקעי חשמל וגלגלים	יח'	1.00			
01.18.06.0130	תכנות מערכות המולטימדיה בחדר הישיבות ע"י ממשק גרפי, ידידותי וקל להפעלה. העבודה תכלול תכנות של מערכת הבקרה ומסך נגיעה כולל ICONS, להפעלת כל המערכות בחדר ותכנות תרחישים עפ"י דרישות הלקוח.	קומפלט	1.00			
01.18.06.0140	עבודות כלליות הכוללות: חיווטים השחלות של כל כבלי האודיו ווידאו שליטה ובקרה, אספקת הציוד, התקנת כל הציוד. העבודה תכלול כל התיאומים הנדרשים עם הקבלנים האחרים באתר. אינטגרציה בין המערכות, בדיקה והפעלת המערכות עד לשביעות רצון הלקוח.	קומפלט	1.00			
01.18.06.0150	הדרכות הצוות המקצועי כולל חוברת הוראות הפעלה ותיק מתקן ב3 העתקים	קומפלט	1.00			
6	סה"כ מולטימדיה					
7	מערכת כריזה					
	הערה: כל ציוד הכריזה בדרישות תקן NFPA72 כל התשתיות לרבות כבלים, צנרת, חיזוק יעמדו בדרישות תקן ישראלי 1220 חלק 3.	הערה				
	הערה: כל הציוד בפרק זה יחובר למסד מערכת כריזה קיים בקומת דיאליזה (קומת מרתף)	הערה				
01.18.07.0020	תוספת מגבר למסד דיאליזה עבור אזור חדש-מגבר W250 כמתואר במפרט הטכני	יח'	1.00			
01.18.07.0030	תוספת מחיר למערכת ניטור למגברים, קווי רמקולים ומיקרופונים כמתואר במפרט הטכני עבור ציוד אזור טיפול נמרץ	יח'	1.00			
01.18.07.0040	רמקול "8" / 12W R.M.S 6.5 כולל גריל / קופסה כמתואר במפרט	יח'	23.00			
01.18.07.0050	אספקת רמקולים מסוג פרז'קטור כמתואר במפרט	יח'	2.00			
01.18.07.0060	מתאם VOIP	יח'	1.00			
01.18.07.0070	אספקת עמדת הפעלת כריזה דיגיטלית ומיקרופון דינמי כולל גונג בתיבה או שולחני וחלוקה לאזורים כמפורט במפרט הטכני	יח'	3.00			
01.18.07.0080	מתאמי כריזה ב IP ממערכת האינטרקום כולל רישיון	יח'	1.00			

כתב כמיות

שם עבודה: טיפול נמרץ ממוגן - "פוריה" 11/2020

מספר עבודה: 27

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
01.18.07.0090	אספקת כבלי רמקולים	מ"ר	400.00			
01.18.07.0100	אספקת כבל מיקרופון עם פיקוד דיגיטאלי	מ"ר	20.00			
01.18.07.0110	ביקורת מכון התקנים	קומפלט	1.00			
01.18.07.0120	הוספת אזור טיפול נמרץ למערכת הקישור ב-LAN בין מערכת הכריזה הקיימת בכלל בית החולים לבין המערכת החדשה כולל רשיון	יח'	1.00			
01.18.07.0130	חיווט מושלם כולל הפעלה, כיול ובדיקה של מערכת הכריזה בכל הפרויקט כולל התחברותה למע' הקיימת בקומת מרתף, כולל כבלים חסיני אש בצבע אדום רב גידיים בין הקומות וארונות תקשורת בכל הקומות קומפ'.	קומפלט	1.00			
7	סה"כ מערכת כריזה					
8	אינטרקום					
	הערה: במבנה קיימת מערכת אינטרקום מרכזית בקומת המרתף. באחריות הקבלן לוודא כי כל ציוד אשר מופיע בפרק זה מתואם מול חברת מגלקום אשר התקינה את המערכת המרכזית.	הערה				
01.18.08.0010	שלוחות אינטרקום לחדרי המתנה כולל רשיון IP לפי התיאור במפרט הטכני.	יח'	1.00			
01.18.08.0020	שלוחות משרדיות רמקול שפופרת כולל רשיון IP	יח'	6.00			
01.18.08.0030	מתאמי פתיחת דלת	יח'	4.00			
01.18.08.0040	התקנה, תכנות והפעלה	קומפלט	1.00			
8	סה"כ אינטרקום					
9	מע' בקרה					
01.18.09.0010	ספק כח 24VDC, 5A דגם: ABL8REM24050, של שניידר אלקטריק. או ש"ע מאושר.	יח'	3.00			
01.18.09.0020	בקר מתוכנת 24 M221 כניסות, 16 יציאות, דגם: TM221CE40R, של שניידר אלקטריק. או ש"ע מאושר.	יח'	3.00			
01.18.09.0030	כרטיס הרחבה דיגטלי 32 כניסות, דגם: TM3DI32K, של שניידר אלקטריק. או ש"ע מאושר.	יח'	9.00			
01.18.09.0040	כבל חיבור לכרטיס I/O בחיבור HE10, דגם: TWDFCW30K, של שניידר אלקטריק. או ש"ע מאושר.	מ"א	28.00			
01.18.09.0050	תכנות והנחיה לביצוע מע' בקרה וחיבור למע' הקיימת בבי"ח. ע"י קבלן מבצע	קומפלט	1.00			
9	סה"כ מע' בקרה					
10	מע' בקרה בתחנת השנאה א'					

כתב כמויות

שם עבודה: טיפול נמרץ ממוגן - "פוריה" 11/2020

מספר עבודה: 27

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
01.18.10.0010	ספק כח 24VDC, 5A, דגם: ABL8REM24050, של שניידר אלקטריק. או ש"ע מאושר.	יח'	2.00			
01.18.10.0020	בקר מתוכנת M221 24 כניסות, 16 יציאות, דגם: TM221CE40R, של שניידר אלקטריק. או ש"ע מאושר.	יח'	2.00			
01.18.10.0030	כרטיס הרחבה דיגטלי 32 כניסות, דגם: TM3DI32K, של שניידר אלקטריק. או ש"ע מאושר.	יח'	2.00			
01.18.10.0040	כבל חיבור לכרטיס I/O בחיבור HE10, דגם: TWDFCW30K, של שניידר אלקטריק. או ש"ע מאושר.	מ"א	30.00			
01.18.10.0050	תכנות והנחיה לביצוע מע' בקרה וחיבור למע' הקיימת בבי"ח. ע"י קבלן מבצע	קומפלט	1.00			
10	סה"כ מע' בקרה בתחנת השנאה א'					
11	מערכת קריאת אחות					
	הערה: פרק זה מתאר הרחבת מערכת קיימת בבית החולים. המערכת המתוארת מבוססת תשתיות IP.	הערה				
01.18.11.0010	חיבור לשרת מערכת קיים/שרת מערכת ע"פ מפרט טכני	קומפלט	1.00			
01.18.11.0020	תוכנת הפעלה מערכת	יח'	1.00			
01.18.11.0030	מעגלי בקרת כתובות לכל רכיבי המערכת	יח'	1.00			
01.18.11.0040	לחצן ביטול לקריאת אחות לחדר שרותים	יח'	3.00			
01.18.11.0050	אביזר לחיבור כבל לחצן נתיק בתוך קופסת חיבורים כולל לחצן ביטול	יח'	12.00			
01.18.11.0060	לחצן קריאת אחות להתקנה ליד מיטה בפס אספקה כמפורט בנספח הטכני	יח'	12.00			
01.18.11.0070	יח' בקרה בדלפק קבלה ראשי כולל שקע לחיבור לפי המפרט הטכני המצורף	יח'	1.00			
01.18.11.0080	יחידה להצגה וביטול קריאות בחדר	יח'	12.00			
01.18.11.0090	לחצן משיכה לקריאת אחות מוגן מים לחדרי שרותים ומקלחת כולל חוט משיכה עד 20 סמ" מהקרר	יח'	3.00			
01.18.11.0100	מנורת סימון ארבע שדות	יח'	15.00			
01.18.11.0110	סוייץ מערכת 24 פורטים POE	יח'	1.00			
01.18.11.0120	התקנה הפעלה ואחריות לשנה	קומפלט	1.00			
01.18.11.0130	אישור שבתי	קומפלט	1.00			
11	סה"כ מערכת קריאת אחות					

כתב כמויות

שם עבודה: טיפול נמרץ ממוגן - "פוריה" 11/2020

מספר עבודה: 27

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
18	סה"כ תשתיות תקשורת ומנ"מ					
19	עבודות מסגרות חרש					
1	עבודות מסגרות חרש					
	הערה: הערה: מחירי הקונסטרוקציה - ראה במפרט המיוחד. מודגש שהמחירים כוללים את כל החומר, ייצור, הובלה והרכבה, עיגון וקידוחים בקיים, כולל כל הברגים הנדרשים ומוטות זיון נדרשים, גיליון וצביעה לפי המפרט בעובי הנדרש, בדיקות נדרשות לפי המפרט, וכל האמצעים הנדרשים להתחברות למבנה הקיים. (כל הברגים הנדרשים לחיבורים השונים לא ישולמו בנפרד, ועלותם כלולה במחירי היחידה).	הערה				
01.19.01.0010	קונסטרוקציה פלדה מושלמת קומפלט עבור גגון זמני מעל חדר מדרגות ופירי מעליות, לפי תכנית קונסטרוקציה ולפי פרטים בתכנית אדריכלות. העבודה כוללת גם ביצוע של כל פרופילי הפלדה המגולוונים וצבעים לפי המפרט בעוביים הנדרשים, כולל כל החיבורים, ריתוכים, ברגים, עיגונים לבטונים השונים, פלטקות, קידוח ברגים ועיגונים	מ"ר	66.00			
	הערה: כנדרש. העבודה כוללת גם מערכת בדיקות לפי המפרט.	הערה				
01.19.01.0020	חיפוי גגון בלוחות פח טרפזי בעובי 0.6 מ"מ מגולבן וצבוע, כולל כל אביזרי החיבור.	מ"ר	80.00			
01.19.01.0030	קונסטרוקציה פלדה תלויה לתקרה עבור עיגון בומים שונים (המחושבים בנפרד), לפי תכנית קונסטרוקציה ולפי פרטים בתכנית אדריכלות. העבודה כוללת גם זייתני תליה, פלטקות תושבת ופלטקות נוספות עם חורים המותאמים לפלטקות היצרן. הקונסטרוקציה מגולבנת וצבועה לפי המפרט בעוביים הנדרשים. העבודה כוללת גם קידוחים בתקרה ובק	קומפלט	36.00			
	הערה: ורות התקרה, ריתוכים שונים, ברגים ועיגונים והתאמות של מידות לפי המצב הקיים בפועל במבנה. העבודה כוללת גם מערכת בדיקות לפי המפרט.	הערה				
01.19.01.0040	קונסטרוקציה פלדה מגולוונת וצבועה לפי המפרט, הכוללת עמודים וקורות במידות שונות, וכן אלמנטי תמיכה נוספים, פלטקות עיגון, אלמנטי חיזוק שונים, פחי פלדה, ברגים שונים לעיגון אלמנטי פלדה לבטון וכד'. הפרופילים מסוג RHS בחתכים שונים ופרופילים מקצועיים אחרים לפי פרטים בתכנית. העבודה כוללת גם מערכת בדיקות לפי	טון	4.00			

כתב כמויות

שם עבודה: טיפול נמרץ ממוגן - "פוריה" 11/2020

מספר עבודה: 27

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	הערה: המפרט וטיפול להצמדת פרופילי הפלדה לתחתית בטון תקרה לפי תת סעיף 19.05 באמצעות חומרי סיקה המפורטים שם.	הערה				
01.19.01.0050	ריתוך בין מוטות זיון ישנים קיימים (לאחר יישורם), לבין מוטות זיון חדשים. עובי הריתוך לפי עובי המוטות. אורך הריתוך בין מוט ישן למוט חדש יהיה 25 ס"מ ויבוצע בקטעים-קטעים לפי הנחיות שימסרו במקום. הריתוך יבוצע משני הצדדים של המוטות. קוטר המוטות בין 8-16 מ"מ.	יח'	1,450.00			
01.19.01.0060	קונסטרוקציה פלדה למדרגות עליה לגג כולל קורות, עמודים, קורות ופחים מכופפים במידות שונות.	טון	0.80			
01.19.01.0070	קונסטרוקציה פלדה מאגדים וממוטות בודדים לפי פרטים בתוכניות מרחבים מוגנים.	מ"ר	800.00			
01.19.01.0080	תוספת למחיצות גבס מכל הסוגים עבור פרופילי פלדה מגולוונים (צינורות ו/או RHS) לחיזוקים נוספים (מעבר לחיזוקים מסביב למשקופי הדלתות, שכלולים במחיר הדלתות שבפרק 06).	טון	1.50			
1	סה"כ עבודות מסגרות חרש					
19	סה"כ עבודות מסגרות חרש					
22	רכיבים מתועשים בבנין כללי					
1	מחיצות וחיפויים					
	הערה: כל מחירי המחיצות כוללים פרופילי קצה שונים כפי שמופיע בתוכנית 15	הערה				
01.22.01.0010	חיפוי בלוחות גבס דו-קרומי, לרבות שלד ניצבים, מסלולים ו/או פרופילי אומגה מגולבנים או שו"ע, מזרוני צמר סלעים בעובי 2" ומשקל מרחבי 80 ק"ג/מ"ק או מזרוני צמר זכוכית בעובי 2" ומשקל מרחבי של 24 ק"ג/מ"ק, חיזוקים ועיבודים מסביב לפתחים, המדידה לפי שטח בפריסה של החיפוי הנראה לעין (לרבות שטחים אופקיים).	מ"ר	1,250.00			
01.22.01.0020	חיפוי בלוחות גבס דו-קרומי כנ"ל (22.01). 0010) אך מרוחק מהקיר 15-60 ס"מ.	מ"ר	60.00			
01.22.01.0030	מחיצות מלוחות גבס דו-קרומי בשני הצדדים בעובי כולל של כ-12 ס"מ לרבות קונסטרוקציה מפח מגולבן ומכופף ומזרוני צמר סלעים בעובי 2" ומשקל מרחבי 80 ק"ג/מ"ק, או מזרוני צמר זכוכית בעובי 2" ומשקל מרחבי של 24 ק"ג/מ"ק, כולל איטום בקווי המפגש עם משטחים סמוכים כגון רצפה, תקרות וקירות.	מ"ר	800.00			
01.22.01.0040	תוספת מחיר למחיצות הנ"ל עבור ביצוע חיזוקים בממ"מ, בהתאם להנחיות מפקדת פיקוד העורף.	מ"ר	500.00			

כתב כמויות

שם עבודה: טיפול נמרץ ממוגן - "פוריה" 11/2020

מספר עבודה: 27

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
01.22.01.0050	מחיצות מלוחות גבס דו-קרומי בשני הצדדים בעובי כולל של כ-20 ס"מ לרבות קונסטרוקציה מפח מגולבן ומכופף ומזרוני צמר סלעים בעובי 2" ומשקל מרחבי 80 ק"ג/מ"ק, או מזרוני צמר זכוכית בעובי 2" במשקל מרחבי של 24 ק"ג/מ"ק, כולל איטום בקוי המפגש עם משטחים סמוכים כגון רצפה, תקרות וקירות.	מ"ר	60.00			
01.22.01.0060	מחיצות מלוחות גבס חד-קרומי בשני הצדדים בעובי כולל של כ-10 ס"מ לרבות קונסטרוקציה מפח מגולבן ומכופף ומזרוני צמר סלעים בעובי 2" ומשקל מרחבי 80 ק"ג/מ"ק, או מזרוני צמר זכוכית בעובי 2" במשקל מרחבי של 24 ק"ג/מ"ק, כולל איטום בקוי המפגש עם משטחים סמוכים כגון רצפה, תקרות וקירות.	מ"ר	200.00			
01.22.01.0070	תוספת מחיר למחיצות הנ"ל עבור בצוע חיזוקים במ"מ, בהתאם להנחיות מפקדת פיקוד העורף.	מ"ר	180.00			
01.22.01.0080	תוספת מחיר למחיצות השונות עבור לוח נוסף מצמנט בורד. (המדידה לפי שטח נטו של הלוח הנוסף).	מ"ר	160.00			
01.22.01.0090	תוספת מחיר ללוחות הגבס עבור שימוש בלוחות גבס עמיד לחות (ירוק), המדידה לפי שטח נטו של הלוח עמיד מים.	מ"ר	1,000.00			
01.22.01.0100	תוספת מחיר ללוחות הגבס עבור שימוש בלוחות גבס חסיני אש (וורוד), המדידה לפי שטח נטו של הלוח עמיד אש.	מ"ר	500.00			
01.22.01.0110	תוספת מחיר למחיצות הגבס השונות עבור לוח גבס נוסף, המדידה לפי שטח נטו של הלוח הנוסף.	מ"ר	30.00			
01.22.01.0120	סגירה/בניה מסביב למיכל הדחה במידות שונות, מלוחות גבס ירוק בעובי 15.9 מ"מ, לרבות קונסטרוקציה חיצונית לתלית האסלה בתאי שרתים.	מ"ר	10.00			
01.22.01.0130	חיפוי אובלי לעמודים בלוחות קוריאן בטקסטורה/גוון לפי בחירת האדריכל.	מ"ר	20.00			
1	סה"כ מחיצות וחיפויים					
2	תקרות תותב					
01.22.02.0010	תקרת תותב מלוחות גבס, לרבות קונסטרוקציה התליה והחיזוק, מגיני פינות, פרופילי גמר וכד', המדידה שטח נטו כולל שטחים קטנים ורצועות צרות ובשילוב תקרות תותב ת אחרות.	מ"ר	650.00			
01.22.02.0020	סינרים אנכיים ברובע עד 15 ס"מ מלוחות גבס דו-קרומי, לרבות קונסטרוקציה לחיזוק ותליה מפח מגולבן מכופף, המדידה לפי שטח הניראה לעין בפריסה, (אופקי ואנכי), סינרים שרוחבם מעל 15 ס"מ ימדדו כתקרות (החלק האנכי ימדד כסגירה).	מ"ר	110.00			

כתב כמויות

שם עבודה: טיפול נמרץ ממוגן - "פוריה" 11/2020

מספר עבודה: 27

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
01.22.02.0030	סגירות אנכיות במידות שונות בלוחות גבס חד קרומי לרבות קונסטרוקציה לחיזוק ותליה מפח מגולבן מכופף, המדידה לפי שטח הנראה לעין אחרי הרכבת התקרות.	מ"ר	20.00			
01.22.02.0040	סינור אנכי עבור וילון בכניסה לחדר אישפוז ברוחב 12 ס"מ מלוחות גבס דו-קרומי, לרבות קונסטרוקציה לחיזוק ותליה מפח מגולבן מכופף, המדידה לפי אורך הסינור על כל חלקיו, המחיר כולל מסילה שקועה, לפי פרט.	מ"א	40.00			
01.22.02.0050	תקרת תותב ממגשי פח מגולוון וצבועה ברוחב 30 ס"מ ובעובי 0.8 מ"מ, לרבות קונסטרוקציה התליה, סרגלי גמר, פרופילי אומגה לפי הצורך ומזרוני צמר סלעים בעובי 1" במשקל 60 ק"ג/מ"ק עטופים ברקמת סיבמין בצידם התחתון.	מ"ר	160.00			
01.22.02.0060	תקרת תותב ממגשי פח מחורר ברוחב 60 ס"מ, כדוגמת דגם HOOK ON, לרבות קונסטרוקציה התליה, סרגלי גמר, בד גיזה שחור ומזרוני צמר סלעיים בעובי 2" במשקל מרחבי של 80 ק"ג/מ"ק עטופים בריעת פלא"ב.	מ"ר	250.00			
01.22.02.0070	תקרת תותב מאריחי פח מחורר במידות 60/60 ס"מ ובעובי 0.6-0.8 מ"מ, כדוגמת דגם מספק "הכס אפרים" או שו"ע, לרבות קונסטרוקציה התליה, סרגלי גמר, בד גיזה אקוסטי ת בעובי 0.2 מ"מ שחור כדוגמת SOUNDTEX או שו"ע ומזרוני צמר סלעיים בעובי 2" במשקל מרחבי של 80 ק"ג/מ"ק עטופים בריעת פלא"ב.	מ"ר	60.00			
01.22.02.0080	תקרת תותב של אריחי עץ במידות 60\60 ס"מ כדוגמת דגם 4DESIGN SCREENBALL מיובא ע"י יהודה יבוא יצוא או שו"ע, אריחי העץ MDF כפולים בעובי 18 מ"מ, גמר מלמין /צבע/פורניר לבחירת האדריכל (כולל הגוון), כולל בד אקוסטי בעובי 0.2 מ"מ בגב האריח מסוג SOUNDTEX בהתאם להוראות היצרן, ההנחה חצי שקועה, כל אביזרי התלייה	מ"ר	60.00			
	הערה: והחיבור של היצרן, ההתקנה ע"י נגר מומחה, המחיר כולל מתלים ומקבעים לחיבור לתקרה הקונסטרוקטיבית.	הערה				
01.22.02.0090	תקרת תאורה מעל עמדת אחיות כדוגמת SKY FACTORY, כולל קונסטרוקציית תלייה וחיבור.	מ"ר	40.00			
01.22.02.0100	תוספת מחיר לתקרות תותבות השונות עבור ביצוע בממ"מים, עם קונסטרוקציה תליה מחוזקת לפי דרישות פיקוד העורף.	מ"ר	650.00			
01.22.02.0110	תוספת מחיר ללוחות הגבס עבור שימוש בלוחות גבס עמיד לחות (ירוק), המדידה לפי שטח נטו של הלוח עמיד מים.	מ"ר	50.00			

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
01.22.02.0120	פתחי גישה כנ"ל אך במידות של כ-60/60 ס"מ, תוצרת OPEN ART או שוו"ע.	קומפלט	11.00			
01.22.02.0130	תכנון וביצוע סינר אנכי עם חיזוקי RHS מעל מחיצות אלומיניום, מלוחות גבס דו קרומי, לרבות קונסטרוקציה לחיזוק ותליה מפח מגולבן מכופף, פרופיל פלדה עבור תליית המחיצה ועיגון לתקרת הבטון, מזרוני צמר סלעים בעובי 2" ומשקל מרחבי 80 ק"ג/מ"ק או מזרוני צמר זכוכית בעובי 2" במשקל מרחבי של 24 ק"ג/מ"ק, המחיר כולל אטימ	מ"א	35.00			
	הערה: ה מוחלטת של מעברי מערכות.	הערה				
2	סה"כ תקרות תותב					
	הערה: פרופילי ניתוק, קצה, גמר מכל סוג שהוא, לא ימדדו ויהיו כלולים במחיר תקרות התותב. כדוגמת הפרטים שבגיליונות השונים	הערה				
	הערה: כל אלמנטי הגבס כוללים במחירם עיבוד, פתיחת וסגירת פתחים/מעברים לספרינקלרים, לגרילים של מיזוג אויר, לגופי תאורה ולכל פתח אשר יידרש.	הערה				
	הערה: במדידת תקרות תותב מלוחות גבס - כיפופים אנכיים (סגירות אנכיות) בגובה עד 10 ס"מ, לא ימדדו ויהיו כלולים במחיר התקרות.	הערה				
	הערה: עבודות הגבס השונות כוללות ביצוע חיזוקים לתלית אביזרים שונים כגון מדפים, וויס, סבונות, משטחי כיורים, מחזיקי ניר וכד', אלמנטי ריהוט וכלים סניטריים, הכ ל לפי פרטי חב' "אורבונד" או שו"ע	הערה				
	הערה: אלמנטי הפח השונים הנראים לעין יהיו צבועים בתנור בגוון לפי בחירת האדריכל.	הערה				
	הערה: כל לוחות הגבס יהיו בגמר מוכן לצבעי כולל שפכטל (מרק) מלא.	הערה				
22	סה"כ רכיבים מתועשים בבנין כללי					
24	עבודות פירוק והריסה					
1	עבודות פרוק והריסה					
	הערה: הערות: 1. מחירי עבודות ההריסה והפירוק כוללים את כל הנדרש לפי המפרט המיוחד בשלבי העבודה השונים, כולל פינוי פסולת מהאתר למקום שפך מאושר. 2. כל אלמנטי הב טון הנועדים להריסה הם אלמנטי בטון	הערה				

כתב כמויות

שם עבודה: טיפול נמרץ ממוגן - "פוריה" 11/2020

מספר עבודה: 27

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	מזויין. 3. סטיות בגובה, שטח, רוחב ובכל מידה אחרת של אלמנטים הנועדים להריסה, לא משנים את מחירי היחידה. 4. הריסת האלמנטים המצויינים היא הריסה קומפלט, כולל כל האלמנטים הקשורים לאלמנט המצויין. 5. בכל עבודות ההריסה של עמודים וקירות בטון, יש לשמור על הזיון הקיים בהם.	הערה				
01.24.01.0010	חציבת פתח בקיר בטון קיים בעובי 30 ס"מ במידות 220/250 ס"מ.	יח'	2.00			
01.24.01.0020	כנ"ל אך פתח במידות 120/250 ס"מ.	יח'	2.00			
01.24.01.0030	חציבה לעומק 15-20 ס"מ בבטון של קירות קיימים. החציבה במידות שונות בשטח חתך עד 0.25 מ"ר, ללא פגיעה בזיון קיים.	יח'	30.00			
01.24.01.0040	חציבת פתח בתקרת בטון מזויין בעובי 30 ס"מ, בשטח של 0.3 מ"ר - בתוך קומה קיימת. העבודה תבוצע באמצעות קידוחים בבטון בקוטר של 5", הצמודים ביניהם והשלמת חציבה ידנית בין החורים הנ"ל באמצעות מכשיר קונגו חשמלי. העבודה כוללת גם פינוי קטעים של תקרה אקוסטית קיימת והזזת צנרת במקומות שנדרש, כדי לאפשר את ביצוע הפתח	יח'	9.00			
	הערה: ים.	הערה				
01.24.01.0050	חציבה כנ"ל, אך בשטח של 0.6 מ"ר.	יח'	4.00			
01.24.01.0060	הריסת גג בטון מזויין קיים בעובי של 30 ס"מ מעל חדר מדרגות קיים. העבודה כוללת גם תבנית תחתונה לתמיכה.	מ"ר	85.00			
01.24.01.0070	הריסת קירות בטון מזויין בעובי 25-30 ס"מ ובגובה 3.5 מטרים מעל גג קיים.	מ"א	25.00			
01.24.01.0080	הריסת קטע רצפת בטון מזויין בעובי של 40 ס"מ במפלס 0.10- (בתוך קומת מרתף קיימת) לצורך ביצוע מעלית. העבודה כוללת תמיכת קטעים של רצפות שכנות (בשטח 20 מ"ר) באמצעות 30 רגלי "מסקו" לגובה 4 מטרים.	מ"ר	8.00			
01.24.01.0090	חציבה בקירות בטון קיימים בקומת המרתף (חציבה אנכית) לצורך התחברות לקירות חדשים. החציבה ברוחב 30-40 ס"מ לעומק של 15 ס"מ, תוך שמירה על הזיון הקיים.	מ"א	40.00			
01.24.01.0100	חציבה כנ"ל עבור התחברות לרצפה עתידית. החציבה לעומק של 15 ס"מ בגובה 35 ס"מ תוך שמירה על הזיון הקיים.	מ"א	8.00			
01.24.01.0110	חציבת תעלות מעל הגג בתוך שכבות בטקל/מדה/איטום שיפועי גג ו/או בטון אחר. החציבה ברוחב של 50 ס"מ ובגובה של עד 50 ס"מ עד למפלס פני בטון הגג, כולל ניקוי מל א של שיירי החומר.	מ"א	130.00			

כתב כמויות

שם עבודה: טיפול נמרץ ממוגן - "פוריה" 11/2020

מספר עבודה: 27

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
01.24.01.0120	כנ"ל, אך רוחב התעלות לחציבה 40 ס"מ.	מ"א	50.00			
01.24.01.0130	כנ"ל, אך רוחב התעלות לחציבה 35 ס"מ.	מ"א	50.00			
01.24.01.0140	כנ"ל, אך רוחב התעלות לחציבה 30 ס"מ.	מ"א	12.00			
01.24.01.0150	חציבת שקעים בודדים בתוך שכבת בטקל/מדה או שיפועי גג ובטון אחר, בשטח של 0.5 מ"ר ובעומק עד 50 ס"מ.	יח'	30.00			
01.24.01.0160	חציבת הגבהות בטון מסוגים שונים הקיימות מעל הגג הקיים. גובה ההגבהות בין 30-80 ס"מ. מידות ההגבהות שונות.	מ"ק	30.00			
01.24.01.0170	פירוק ופינוי מדרגות פלדה קיימות מעל הגג.	קומפלט	1.00			
01.24.01.0180	פרוק והריסה ופינוי של גגוני בטון מזויין מעל הגג. הגגונים בשטחים קטנים. עובי הבטון 10-15 ס"מ.	מ"ר	20.00			
01.24.01.0190	פרוק, הריסה ופינוי של מעקות יצוקים מתחת לגגוני הבטון ובצידי הגבהות הגג, במידות שונות.	מ"ק	12.00			
01.24.01.0200	הריסת מעקות בטון מזויין הקיימים מעל הגג. המעקות ברוחב 20-25 ס"מ ובגובה של 145-130 ס"מ מעל בטון הגג. העבודה כוללת הריסה, חציבה ופרוק המעקות באמצעות מכשיר קונגו חשמלי תוך שמירה על זיון המעקות הקיים וניקוי הזיון מהבטון, יישור מוטות הזיון וסילוק כל הפסולת.	מ"א	180.00			
01.24.01.0210	תמיכה של קטע גג בטון קיים באמצעות 10 רגלי "מסקו" באורך של 5 מטרים. העבודה כוללת גם פרוק תקרה אקוסטית, הסטה זמנית של צנרת קיימת, פרוק תעלות ואלמנטי תאורה קיימים - הכל קומפלט לצורך ביצוע חציבה בגג הבטון. פרוק התמיכה יבוצע רק לאחר השלמת חיזוק הגג מסביב הפתחים.	יח'	13.00			
01.24.01.0220	חציבה, הריסה וסילוק של שיפועי גג קיימים שבוצעו מבטון, מדה, בטקל, כולל שכבות איטום למיניהם, בכל תחום הגג הנועד לטיפול. (שטח של כ-1,400 מ"ר)	קומפלט	1.00			
01.24.01.0230	פירוק של שורות אבן קיימות הצמודות למעקות בטון הנועדים להריסה. העבודה כוללת גם ניקוי האבן והכנתה לשימוש חוזר.	מ"ר	165.00			
01.24.01.0240	חציבת שקע בקיר בטון קיים. רוחב השקע 20-30 ס"מ, עומק השקע 10 ס"מ.	מ"א	20.00			
01.24.01.0250	סיתות מקומי לעומק של 5 ס"מ בבטון גג קיים. הסיתות עם מכשיר קונגו חשמלי בלבד יבוצע בהוראה מפורשת של המהנדס. רוחב הסיתות 15 ס"מ.	מ"א	30.00			
01.24.01.0260	חציבת קטעים של שיפועי גג שבוצעו מבטון, בטקל, מדה בתחום הגג שמחוץ לפרויקט טיפול נמרץ. החציבה עד פני בטון הגג הקיים וכוללת גם סילוק שכבות איטום למיניהם.	מ"ק	150.00			

כתב כמויות

שם עבודה: טיפול נמרץ ממוגן - "פוריה" 11/2020

מספר עבודה: 27

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
01.24.01.0270	קילוף והסרה של שכבות איטום ישנות מעל שיפועי גג קיים, כולל קילוף האיטום מהמעקות ההקפיים וכולל ניקוי יסודי של פני הבטון כהכנה להשלמת יציקות שיפועי גג ות יקון שיפועים קיימים.	מ"ר	1,000.00			
01.24.01.0280	לאחר השלמת כל עבודות החציבה והגילוי של העמודים והקירות (כולל כל הזיון שלהם) תבוצע מדידה כוללת של כל אלמנטי השלד על הגג, לפי הנחיות המהנדס והכנת תוכנית מצב קיים של שלד המבנה, כדי לבדוק התאמה למתוכנן.	קומפלט	1.00			
1	סה"כ עבודות פרוק והריסה					
24	סה"כ עבודות פירוק והריסה					
30	מקבעים					
1	מקבעים					
	הערה: מקבעים בהתאם לחוברת "רשימת מקבעים".	הערה				
01.30.01.0010	עמדת עבודה פריט מק-1	יח'	1.00			
01.30.01.0020	שלוחה פריט מק-2	יח'	1.00			
01.30.01.0030	יחידת איחסון פריט מק-3	יח'	1.00			
01.30.01.0040	יחידת רופא פריט מק-4	יח'	5.00			
01.30.01.0050	עמדת עבודה פריט מק-5	יח'	2.00			
01.30.01.0060	שלוחה פריט מק-6	יח'	5.00			
01.30.01.0070	יחידת איחסון פריט מק-7	יח'	5.00			
01.30.01.0080	יחידת אחסון פריט מק-8	יח'	5.00			
01.30.01.0090	ארון תורן פריט מק-9	יח'	1.00			
01.30.01.0100	שלוחה פריט מק-10	יח'	5.00			
01.30.01.0110	משטח קוריאן פריט מק-11	יח'	1.00			
01.30.01.0120	משטח קוריאן פריט מק-12	יח'	12.00			
01.30.01.0125	משטח קוריאן פריט מק-13	יח'	12.00			
01.30.01.0130	ארון דיאליזה פריט מק-14	יח'	12.00			
01.30.01.0150	משטח עבודה קוריאן פריט מק-15	יח'	7.00			
01.30.01.0160	משטח עבודה קוריאן כולל איחסון פריט מק-16	קומפלט	1.00			
01.30.01.0170	משטח עבודה קוריאן כולל איחסון פריט מק-17	קומפלט	1.00			
01.30.01.0180	משטח עבודה קוריאן כולל איחסון פריט מק-18	קומפלט	1.00			

כתב כמויות

שם עבודה: טיפול נמרץ ממוגן - "פוריה" 11/2020

מספר עבודה: 27

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
01.30.01.0190	משטח עבודה קוריאן כולל איחסון פריט מק-19	קומפלט	1.00			
01.30.01.0200	משטח עבודה קוריאן כולל איחסון פריט מק-20	קומפלט	1.00			
01.30.01.0210	משטח עבודה קוריאן כולל איחסון פריט מק-21	קומפלט	1.00			
01.30.01.0220	יחידת איחסון פריט מק-22	קומפלט	1.00			
01.30.01.0230	משטח עבודה קוריאן כולל איחסון פריט מק-23	קומפלט	1.00			
01.30.01.0240	ארון מטבח פריט מק-24	יח'	1.00			
01.30.01.0250	ארון מטבח משטח קוריאן פריט מק-25	קומפלט	1.00			
01.30.01.0260	משטח עבודה ואחסון כולל קוריאן פריט מק-26	יח'	1.00			
01.30.01.0270	שולחן ישיבות קוריאן פריט מק-27	יח'	1.00			
01.30.01.0280	יחידת איחסון משטח קוריאן פריט מק-28	יח'	1.00			
01.30.01.0300	ארון מטבח משטח קוריאן פריט מק-30	יח'	1.00			
01.30.01.0310	עמדת קבלה פריט מק-31	יח'	1.00			
01.30.01.0320	ארון מטבח פריט מק-32	קומפלט	1.00			
01.30.01.0330	לוקרים פריט מק-33	יח'	32.00			
01.30.01.0340	משטח עבודה מנירוסטה כולל יח' אינסטלציה פריט מק-34	יח'	1.00			
01.30.01.0350	משטח קוריאן פריט מק-35	יח'	1.00			
01.30.01.0360	דלפק ראשי מק-40	יח'	2.00			
1	סה"כ מקבעים					
30	סה"כ מקבעים					
34	מערכות ספרינקלרים והידרנטים פנימיים					
1	מערכת ספרינקלרים והידרנטים פנימיים					
	הערה: יש לראות את המפרט המיוחד בתוך מסגרת המפרט המיוחד של פרק 07.	הערה				
01.34.01.0010	צנורות פלדה מגולבנים "סקדיוול-40" ללא תפר עם תו תקן בקוטר "1 כולל כל הספחים, החזוקים והתליות לפי תקני FM ו/או UL. הצנורות מורכבים גלוי תחת תקרות, גגות או על קירות, כולל צביעה חרושתית צנורות מחוברים בהברגה או ריתוך.	מ"א	475.00			
01.34.01.0020	צנורות כנ"ל אך "סקדיוול-10" בקוטר "1/4" מחוברים ב-"QUIKCOUP" או בריתוך.	מ"א	10.00			

כתב כמויות

שם עבודה: טיפול נמרץ ממוגן - "פוריה" 11/2020

מספר עבודה: 27

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
01.34.01.0030	צנורות כנ"ל אך בקוטר "1½".	מ"א	140.00			
01.34.01.0040	צנורות כנ"ל אך בקוטר "2".	מ"א	120.00			
01.34.01.0050	צנורות כנ"ל אך בקוטר "3" לא כולל ספחים.	מ"א	130.00			
01.34.01.0060	צינורות כנ"ל בקוטר "4"	מ"א	160.00			
01.34.01.0070	תוספת מחיר עבור ספחים בקוטר "3" הסתעפויות, צלבים, קשתות.	יח'	50.00			
01.34.01.0080	תוספת מחיר כנ"ל בקוטר "4"	יח'	70.00			
01.34.01.0090	ספרינקלרים אוטומטיים מברונזה דגם UPRIGHT TYPE או PENDENT עם הברגה "½ NPT, מקדם זרימה T=74°C, K=5,6, תגובה מהירה Q.R. כוללת רשת הגנה.	יח'	20.00			
01.34.01.0100	כנ"ל אך מצופים כרום.	יח'	5.00			
01.34.01.0110	ספרינקלרים כנ"ל אוטומטיים מטיפוס תגובה מהירה Q.R. להתקנה בתקרות תלויות דגם TYPE RECESSED PENDENT או "CONCEALED TYPE" מצופים כרום כל השאר כנ"ל T=74°C, K=5.6, C=74 כולל כוס.	יח'	230.00			
01.34.01.0120	ספרינקלרים אוטומטיים תגובה מהירה Q.R. דגם SIDE WALL מברונזה מצופים כרום מקדם זרימה K=5.6 כולל כוס.	יח'	2.00			
01.34.01.0130	חיבור גמיש בקוטר "1" מאושר UL לחיבור בין תקרה תותבת וצנרת קשיחה.	יח'	250.00			
01.34.01.0140	חווט בין בקרי זרימה, ולוח אתראות כולל חיבורי חשמל.	קומפלט	2.00			
01.34.01.0150	ברז Preaction בקוטר "4" כולל, מדחס רגשים מנומטרים לחדר חשמל.	קומפלט	1.00			
01.34.01.0160	שרוול הג"א תקני "8"	יח'	2.00			
01.34.01.0170	שרוול הג"א תקני "6"	יח'	1.00			
01.34.01.0180	שרוול הג"א תקני "4"	יח'	2.00			
01.34.01.0190	מגופים ull/fm מברונזה חיבור בהברגה "1½"	יח'	4.00			
01.34.01.0200	כנ"ל אך בקוטר "2"	יח'	2.00			
01.34.01.0210	כנ"ל אך בקוטר "4"	יח'	4.00			
01.34.01.0220	גלגלון כיבוי אש כמפורט במפרט הטכני	יח'	6.00			
01.34.01.0230	צינור גמיש לכיבוי אש כמפורט במפרט הטכני	יח'	6.00			
01.34.01.0240	מטפה כיבוי אש מטיפוס אבקה יבשה 6 ק"ג	יח'	6.00			
01.34.01.0250	ברז הידרנט בקוטר "2" עם מחבר "שוטורץ" מאושר FM ללחץ עבודה עד 8 בר "2-2½"	יח'	9.00			
01.34.01.0260	חיבור צינור חדש "4" לצינור קיים "6"	יח'	1.00			

כתב כמויות

שם עבודה: טיפול נמרץ ממוגן - "פוריה" 11/2020

מספר עבודה: 27

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
01.34.01.0270	ברז הסנקה בקוטר "4 כולל ברז אל-חוזר, מתקן שבירה	יח'	1.00			
01.34.01.0280	שרולים פלדה מגולבנים מותקנים בתקרות, קירות וכו' של בטון מזוין השרוול קולט 10 ס"מ מכל צד של אלמנט בטון בקוטר "6	יח'	25.00			
01.34.01.0290	שרוול הג"א תקני MCT בקוטר "8	יח'	16.00			
01.34.01.0300	שרוול כנ"ל בקוטר "6	יח'	8.00			
1	סה"כ מערכת ספרינקלרים והידרנטים פנימיים					
34	סה"כ מערכות ספרינקלרים והידרנטים פנימיים					
79	עבודות שונות					
1	מעברים באלמנטי בטון קשויים					
	הערה: האלמנטים המפורטים בתת פרק זה מתיחסים אך ורק לגבי עבודות שאין להם ביטוי בתוכניות, במפרטים ובכתב הכמויות.	הערה				
	הערה: כל האלמנטים שבפרק זה ישולמו וימדדו רק לפי דרישה מיוחדת של המפקח.	הערה				
01.79.01.0010	פתיחת פתחים מלבניים באלמנטי בטון בעוביים שונים בשטח כ"א עד 0.25 מ"ר, לרבות עיצוב צורת הפתח.	יח'	2.00			
01.79.01.0020	פתיחת פתחים מלבניים כנ"ל אך בשטח כ"א העולה על 0.25 מ"ר ועד 1.00 מ"ר, לרבות עיצוב צורת הפתח.	יח'	2.00			
01.79.01.0030	פתיחת פתחים מלבניים כנ"ל אך בשטח העולה מעל 1.00 מ"ר, לרבות עיצוב צורת הפתח.	מ"ר	2.00			
01.79.01.0040	פתיחת פתחים עגולים באלמנטי בטון בעוביים שונים בקוטר "2, הביצוע במקדח יהלום.	יח'	5.00			
01.79.01.0050	פתיחת פתחים עגולים באלמנטי בטון בעוביים שונים בקוטר "4, הביצוע במקדח יהלום.	יח'	5.00			
01.79.01.0060	פתיחת פתחים עגולים באלמנטי בטון בעוביים שונים בקוטר "6, הביצוע במקדח יהלום.	יח'	5.00			
01.79.01.0070	פתיחת פתחים עגולים באלמנטי בטון בעוביים שונים בקוטר "8, הביצוע במקדח יהלום.	יח'	5.00			
01.79.01.0080	ניסור אלנטי בטון שונים בעובי עד וכולל 20 ס"מ.	מ"א	10.00			
01.79.01.0090	ניסור אלנטי בטון שונים בעובי מעל 21 ס"מ ועד וכולל 40 ס"מ.	מ"א	10.00			
1	סה"כ מעברים באלמנטי בטון קשויים					
2	מפרידי אש ועשן					

כתב כמויות

שם עבודה: טיפול נמרץ ממוגן - "פוריה" 11/2020

מספר עבודה: 27

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	הערה: סוג חומר איטום אש, לפי הנחיות ואישור יועץ הבטיחות של המזמין.	הערה				
	הערה: סעיף האיטום בכל קומה כולל גם את החיבור לקומה שמעל.	הערה				
01.79.02.0010	איטום של כל המעברים האופקיים והאנכיים נגד אש, האופקיים בפירים/בארונות/במעברים דרך תקרות והאנכיים בקירות ובמחיצות, כל המעברים בקומה כגון בין קומות, סב יב צנרות, תעלות, כבלים וכד' וברוח בין השרוולים השונים והצנרות/כבלים/תעלות שבתוכם.	קומפלט	1.00			
2	סה"כ מפרידי אש ועשן					
79	סה"כ עבודות שונות					
88	מתקני חשמל - לוח M16+M15 ותוספת שנאי בתחנה א'					
1	לוחות חשמל					
	הערה: ציוד בלוח יהיה מתוצרת אחת החברות הבאות: - שניידר אלקטריק . . - EATON . - ABB .	הערה				
	הערה: כושר הניתוק של המאמ"תים יהיה לפי תקן IEC 898 או VDE מתאים (לא לפי IEC947) למפסקים חצי אוטומטיים כושר הניתוק ICS=ICU. כל המגענים יכללו בלוק מגעי עזר כנ דרש.	הערה				
01.88.01.0010	מאמ"ת דו קוטבי עד 10KA, 2X25A או 1X25A+N.	יח'	9.00			
01.88.01.0020	מאמ"ת תלת פאזי עד 10KA, 3X25A.	יח'	2.00			
01.88.01.0030	מגען תלת פאזי עד AC3, 3X80A כולל בלוק מגעי עזר.	יח'	1.00			
01.88.01.0040	מגען תלת פאזי לקבל בהספק 50KVAR כולל נגדי פריקה אורגינאליים ומגעי עזר עבורם.	יח'	4.00			
01.88.01.0050	מגען תלת פאזי לקבל כנ"ל בהספק 60KVAR	יח'	8.00			
01.88.01.0060	מנתק הספק בעומס 3, 3X63A מצבים AC3 כולל ידית מצמד, ומגע יבש כפול למצב המנתק.	יח'	1.00			
01.88.01.0070	מנתק בעומס, 2 2X25A מצבים.	יח'	3.00			
01.88.01.0080	מנתק בעומס כנ"ל אך 2 מצבים, 3X630A.	יח'	2.00			
01.88.01.0090	לחצן פיקוד דו-קוטבי.	יח'	34.00			
01.88.01.0100	לחצן פיקוד דו-קוטבי עם התקן נעילה.	יח'	1.00			
01.88.01.0110	לחצן פיקוד תלת קוטבי.	יח'	1.00			

כתב כמות

שם עבודה: טיפול נמרץ ממוגן - "פוריה" 11/2020

מספר עבודה: 27

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
01.88.01.0120	נורת סימון מטיפוס LED כולל נגד הפלת מתח	יח'	70.00			
01.88.01.0130	מפסק פיקוד פקט 2, 1X10A מצבים.	יח'	14.00			
01.88.01.0140	מפסק פיקוד פקט 3 1X10A מצבים.	יח'	28.00			
01.88.01.0150	ממסר פיקוד 4 230V מגעים.	יח'	18.00			
01.88.01.0160	ממסר פיקוד 8 230V מגעים.	יח'	18.00			
01.88.01.0170	מגן מתח יתר למתח 400V מותקן בתא הפיקוד כולל הגנה עבורו דגם ABB E441 או ש"ע מאושר.	יח'	2.00			
01.88.01.0180	קבל תלת פאזי ומטיפוס יבש, דל הפסדים בהספק 50KVAR במתח 440V, מתח נומינלי 460V כולל נגדי פריקה אורגינליים.	יח'	4.00			
01.88.01.0190	קבל תלת פאזי כנ"ל אך בהספק 60KVAR.	יח'	8.00			
01.88.01.0200	מבטיח כנ"ל אך נתיכים זעירים 3X63A	יח'	2.00			
01.88.01.0210	מבטיח כנ"ל אך חד פזי מסוג מהדק נתיך מתנתק תוצרת CONTACTCLIP עם נורת סימון	יח'	20.00			
01.88.01.0220	רב מודד דיגטלי לזרם מתח הספק שיא ביקוש כולל כופל הספק דגם SATEC175 PM (או ש"ע מאושר) כולל משני זרם עבורו עד 3X2000/5A עם מהדקי קצר עבורם. כולל כרטיס ת קשורת MODBUS מתואם למערכת בקרה מבנה.	יח'	4.00			
01.88.01.0230	רב מודד דיגטלי כנ"ל אך PM130E כולל משני זרם עבורו 3X1250/5A.	יח'	3.00			
01.88.01.0240	רב מודד דיגטלי כנ"ל אך PM130E כולל משני זרם עד 3X800/5A.	יח'	1.00			
01.88.01.0250	רב מודד דיגטלי כנ"ל אך PM130E כולל משני זרם עד 3X400/5A.	יח'	3.00			
01.88.01.0260	רב מודד דיגטלי כנ"ל אך PM130E כולל משני זרם עד 3X160/5A.	יח'	4.00			
01.88.01.0270	רב מודד דיגטלי כנ"ל אך PM135EH כולל משני זרם עד 3X630/5A.	יח'	2.00			
01.88.01.0280	רב מודד דיגטלי כנ"ל אך PM135EH כולל משני זרם עד 3X50/5A.	יח'	1.00			
01.88.01.0290	מפסק זרם חצי אוטומטי עד 25KA, 3X50A להגנת מנוע. כולל הגנה טרמית מתכווננת, הגנה מגנטית מיועדת להגנת מנוע כולל בלוק מגעי עזר דגם N.S.X של שניידר אלק טריק או דגם: XT של ABB או ש"ע מאושר.	יח'	1.00			
01.88.01.0300	מפסק זרם חצי אוטומטי כנ"ל אך (ICU=ICS) (25KA, 3X63A,	יח'	1.00			

כתב כמויות

שם עבודה: טיפול נמרץ ממוגן - "פוריה" 11/2020

מספר עבודה: 27

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
01.88.01.0310	מפסק זרם חצי אוטומטי עד 36KA, 3X63A להגנת מנוע. כולל הגנה טרמית מתכווננת, הגנה מגנטית מיועדת להגנת מנוע כולל בלוק מגעי עזר כולל מכסה אורגנלי לכניסת כב לים עם מחיצות הפרדה דגם N.S.X של שניידר אלקטריק או דגם: XT של ABB או ש"ע מאושר.	יח'	3.00			
01.88.01.0320	מפסק זרם חצי אוטומטי כנ"ל אך ICS=ICU (36KA 3X125A).	יח'	4.00			
01.88.01.0330	מפסק זרם חצי אוטומטי כנ"ל אך ICS=ICU (36KA 3X160A).	יח'	12.00			
01.88.01.0340	תוספת למחיר המפסק הנ"ל עד 3X250A עבור סליל הפלה ובלוק מגעי עזר.	יח'	3.00			
01.88.01.0350	מפסק זרם חצי אוטומטי עד 50KA, 3X315A להגנת מנוע. כולל הגנה טרמית מתכווננת, הגנה מגנטית מיועדת להגנת מנוע כולל בלוק מגעי עזר וסליל הפלה, כולל מכסה אורגנלי לכניסת כבלים עם מחיצות הפרדה, וכן לשות אורגנליות לנעלי כבל וכן כולל משזים מובנים ויציאת תקשורת לקריאת נתונים מותאמים למערכת אנרגיה smartpanel של שניידר אלקטריק כולל הגנה אלקטרונית micrologic 2.2P, LSI, דגם N.S.X של שניידר אלקטריק או דגם: XT של ABB או ש"ע מאושר.	יח'	1.00			
01.88.01.0360	מפסק זרם חצי אוטומטי כנ"ל אך ICU=ICU (50KA 3X400A) כולל הגנה אלקטרונית 3.2E.	יח'	3.00			
01.88.01.0370	מנוע דריכה אורגנלי למפסק עד 3X400A כולל סלילי הפעלה והפסקה.	יח'	1.00			
01.88.01.0380	תוספת למחיר המפסק הנ"ל עד 3X400A עבור סליל הפלה ובלוק מגעי עזר.	יח'	3.00			
01.88.01.0390	מפסק זרם חצי-אוטומטי 3X800A (מפסק אוויר נשלף) דגם MASTERPACT N.T של שניידר אלקטריק או דגם E1.2 של ABB או ש"ע מאושר, בעל הגנה טרמית, הגנה מגנטית מיידית, הגנה מגנטית מושהית כושר ניתוק 50KA לפחות (ICS=ICU) כולל ידית דריכה, לחצני הפעלה, יחידת הגנה אלקטרונית דיגטלית דגם MICROLOGIC 6.0P של שניידר אלקטריק, וכן מכסה אורגנלי לכניסת כבלים עם מחיצות הפרדה ולשות אורגנליים לנעלי כבל וכן בלוק מגעי עזר וסליל הפלה ומנוע דריכה לרבות מכסים ללחצני הפעלה.	יח'	1.00			
01.88.01.0400	מפסק זרם חצי אוטומטי כנ"ל אך 3X1000A (אוויר) 50KA, (ICU=ICS). הגנה אלקטרונית 6.3E.	יח'	6.00			
01.88.01.0410	מפסק זרם חצי אוטומטי (אוויר) כנ"ל אך 50KA 3X1250A, (ICU=ICS).	יח'	1.00			
01.88.01.0420	תוספת למחיר מפסק הנ"ל 3X1250A עבור	יח'	2.00			

כתב כמויות

שם עבודה: טיפול נמרץ ממוגן - "פוריה" 11/2020

מספר עבודה: 27

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	עגלת שליפה אורגנית למפסק NT כולל מחברי כח ופיקוד וכן תריס הגנה לעגלה הכל מושלם קומפלט .	יח'				
01.88.01.0430	מפסק זרם חצי-אוטומטי 3X2000A (מפסק אוויר נשלף) דגם MASTERPACT N.W של שניידר אלקטריק או דגם E2.2 של ABB או ש"ע מאושר, בעל הגנה טרמית, הגנה מגנטית מ"י דית, הגנה מגנטית מושהית כושר ניתוק 65KA לפחות (ICS=ICU) כולל ידית דריכה, לחצני הפעלה, יחידת הגנה אלקטרונית דיגטלית דגם MICROLOGIC 6.0P של שניידר אלקטריק, וכן מכסה אורגני לכניסת כבלים עם מחיצות הפרדה ולשות אורגניים לנעלי כבל וכן בלוק מגעי עזר וסליל הפלה ומנוע דריכה, לרבות מכסים ללחצני הפעלה.	יח'	5.00			
01.88.01.0440	תוספת למחיר המפסק הנ"ל עבור עגלת שליפה אורגנית למפסק NW כולל מחברי כח ופיקוד וכן תריס הגנה לעגלה הכל מושלם קומפלט.	יח'	5.00			
01.88.01.0450	חיגור מיכני בין שני מפסקים 2000A .	יח'	2.00			
01.88.01.0460	יח' מתמר טמפ' עד צג דיגטלי להתקנה על דלת הלוח, כולל 2 ממסרים (2 רמות) כולל רגש טמפ' מותקן בחדר שרתים ראשי וחיבורו.	יח'	1.00			
01.88.01.0470	יחידת רביעית מגיני ברק נשלפת הכוללת נתיכי הגנה עבורם, CLASS-B+C 100KA בטכנולוגית TCG, תוצרת: RAYCAP PROTEC T1-300-3+1-R, דגם: ISKRA	קומפלט	2.00			
01.88.01.0480	יחידת רביעית מגיני ברק נשלפת כנ"ל CLASS-C, 20KA, תוצרת: RAYCAP (4+0) PROTEC C80/320, דגם: ISKRA או ש"ע מאושר.	יח'	1.00			
01.88.01.0490	מאוורר (ונטה) להתקנה בלוח בקוטר עד 8" כולל מסנן לכניסת אוויר המותקן בחלק התחתון וטרמוסטט אורגני תוצרת HIMEL או ש"ע.	יח'	3.00			
01.88.01.0500	בקר כופל הספק ל- 9 קבלים 9 דרגות עם תצוגה דיגטלית תוצרת CIRCUTER או ש"ע כולל משנה זרם 1X2000 /5A אורגנאלי עבורו כנדרש	יח'	2.00			
01.88.01.0510	משנה זרם 3X2000/5A, ומהדקי קצר עבורם דיוק 2% .	יח'	4.00			
01.88.01.0520	מפסק זרם חצי אוטומטי 50KA, 3X6A, דוגמת PKZMI (או ש"ע מאושר) כולל בלוק מגעי עזר.	יח'	8.00			
01.88.01.0530	מפסיק זרם חצי אוטומט עד 3X10A זרם קצר 50KA דוגמת PKZM-10 של מולר כולל (או ש"ע מאושר) בלוק מגעי עזר וכן יחידת התנגדות.	יח'	7.00			

כתב כמויות

שם עבודה: טיפול נמרץ ממוגן - "פוריה" 11/2020

מספר עבודה: 27

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
01.88.01.0540	מ"ז כנ"ל אך 3X16A.	יח'	1.00			
01.88.01.0550	שנאי פיקוד יצוק 50VA, 230/24V, TDK או ש"ע מאושר.	יח'	1.00			
01.88.01.0560	ממשק הפעלה להתראה אחת להתקנה על פס דין עם חיבור המתח וקבלת התראות ממערכת גילוי אש, כולל יציאת מגע יבש מחליפות כולל מנורת סימון אדומה להתראה, דוגמת O-5 56BIS תוצרת חברת: PSK, ספק: מצ"ג בקרה או ש"ע מאושר.	יח'	2.00			
01.88.01.0570	ממשק הפעלה להתראות כנ"ל אך ל- 12 יציאות מגע יבש מחליף, דגם: ISO-556B-12 או ש"ע מאושר.	יח'	2.00			
01.88.01.0580	ממסר חוסר מתח או פזה, תלת פזי כולל אפשרות כויל, נורות סימון ומגע יבש כפול.	יח'	8.00			
01.88.01.0590	מיקרוסוויץ' בדלת הלוח	יח'	6.00			
01.88.01.0600	ג"ת דו-תכליתי להתקנה בלוח עה"ט 2X3W-LED. כולל ציוד החלקה ומצברי חרום. דגם: גריזלי של אלקטרוגן או ש"ע מאושר.	יח'	6.00			
01.88.01.0610	מבנה לוח חשמל ראשי מתח נמוך M16 + M15 לפי תכנית העמדה וסכמה חד קוית בנוי מפח דקופירט 2 מ"מ צבוע באפוקסי בתנור להעמדה על הרצפה בעומק מינמלי של 80 ס"מ ל פחות, פסי צבירה 3X2000A לפי תכנית אטום IP54 כולל פנלים דלתות, הרכבת הציוד, חיווט, פסי צבירה, שילוט, מהדקים, פלטות פנימיות. (מפסקי חלוקה יהיו שוכבים) וכלהחומרים והעבודות הנדרשים להשלמת הלוח קומפלט כולל כל העבודות וכן הכנת פסי צבירה לחיבור כבלי הזנה למפסקים ראשיים. הלוח יעמוד בדרישות תקן ישראלי 61439 וזו עבר בדיקת מכון התקנים, ויורכב ע"י מפעל לוחות מאושר ומוסמך ע"י מכון התקנים ויצרן מקורי של הלוח רמת מידור 4A דוגמת RITTAL או תמח"ש או ELSTEEL מדידת הלוחות לפי מ"ר חזית לוח.	מ"ר	16.00			
01.88.01.0620	מבנה כנ"ל אך ללוח חשמל קבלים לזרם עד 630A רמת מידור 2B.	מ"ר	2.00			
01.88.01.0630	מבנה כנ"ל אך ללוח חשמל UPS לזרם עד 80A רמת מידור 2B.	מ"ר	1.00			
01.88.01.0640	הובלה ממפעל היצרן, הרכבה, התקנה וחיווט מושלמים של לוח ראשי תחנת טרנספורמציה ראשית על כל חלקיו M15 + M16 בחדר החשמל כמפורט בתוכנית כולל לרבות כל קווי ה הזנה, המעגלים והפיקוד קומפ'. המחיר כולל גם חבור 2 תעלות פסי צבירה באמצעות שושנות אורגנלית בשטח באופן מושלם קומפלט.	קומפלט	1.00			
01.88.01.0650	הובלה כנ"ל אך ללוח קבלים עד 3X630A.	קומפלט	2.00			

כתב כמויות

שם עבודה: טיפול נמרץ ממוגן - "פוריה" 11/2020

מספר עבודה: 27

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
01.88.01.0660	הובלה והתקנה כנ"ל של לוחו UPS עד 3X80A.	קומפלט	1.00			
1	סה"כ לוחות חשמל					
2	מערכת U.P.S					
01.88.02.0010	מערכת U.P.S מודולרית תלת-פזית 25KW/25KVA כולל אפשרות לתוספת עוד 25KVA, 400V כולל כל המפורט במפרט טכני לרבות ההגנות הנדרשות, עוקף סטטי אינטגרלי עם תצוגה LCD המציגה את כל הפרמטרים של היחידה, כולל כבלי גישור בין המערכת ובין בנק המצברים וכולל בדיקת עומס. כולל ממשקי RS232 או מגעים יבשים לניטור ובקרה מקומ	יח'	1.00			
	הערה: יים, ניהול רשת SNMP שבה ניתן לכבות מספר שרתים ע"י שימוש בתצורת לקוח/שרת. מתאם SNMP/WEB, האל פסק ניתן לניטור ובקרה דרך LAN ו- WAN תומך יציאת MODBUS בפרו טוקול TCP/RTU-אינטגרלי למערכת. דוגמת מערכת CENTRIC של גמטרוניק או ש"ע מאושר. הכל מושלם לפי מפרט טכני.	הערה				
01.88.02.0020	מצברים למשך - 15 דקות בעומס 20KW. בזיווד מוגן מפסקי DC מתוצרת יצרן המערכת כולל כל המחברים והכבלים לחיווט מושלם. כולל הקפצת סליל מנתק מערך מצברים. דוגמת חברת גמטרוניק או ש"ע מאושר.	יח'	1.00			
01.88.02.0030	תוספת למחיר היחידה עבור פנל תצוגה והתראה נפרד מהמערכת כולל התקנתו בדלפק וכבל חיבור בינו ובין המערכת. דוגמת חברת גמטרוניק או ש"ע מאושר.	יח'	1.00			
2	סה"כ מערכת U.P.S					
3	עבודות מתח גבוה					
01.88.03.0010	נתיכים 630A למפסק קיים עבור שנאי TR16	יח'	3.00			
01.88.03.0020	כבל מתח גבוה מנחושת חד-גידי 1X50N2XSY, 30KV מושחל בצנרת או מונח באדמה או מונח בתעלת כבלים.	מ"א	50.00			
01.88.03.0030	ראש כבל פנימי RAYCHAM למתח 24KV ולכבל 120 מ"ר אלומיניום או כבל 50 מ"ר נחושת.	יח'	3.00			
01.88.03.0040	ראש כבל מחבר שקע/תקע תוצרת ELASTIMOLD או ש"ע מאושר, 200A פנימי למתח 24KV ולכבל 50 מ"ר נחושת עבור חבור לשנאי.	יח'	3.00			
01.88.03.0050	אספקה בלבד של שנאי שמן, דל הפסדים אטום, קרוור טבעי, ליפוי נחושת, מחברי כבל ELASTIMOLD בצד המתח הגבוה, 22/0.	יח'	1.00			

כתב כמויות

שם עבודה: טיפול נמרץ ממוגן - "פוריה" 11/2020

מספר עבודה: 27

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	DYN-11, 4KV, 1250KVA, קבוצת חיבורים דל הפסדים Ak,A0 לפי תקן ישראלי SI 50464, וכל יתר התכונות והאביזרים קומפלט כמפורט במפרט הטכני תוצרת ארדן או ש"ע מאושר.	יח'				
01.88.03.0060	הובלה, התקנה וחיבור מושלם של השנאי הנ"ל מכל סוג שהוא לרבות חיבור מוליכי וכבלי מתח גבוה, כבלי מתח נמוך, נעלי כבל מתח נמוך, סופיות, כבלי פיקוד והארקה קו מפלט.	יח'	1.00			
01.88.03.0070	מערכת פיקוד והגנה לשנאי שמן הכוללת ממסר משולב D.G.P.T מותקן על השנאי, תיבת פיקוד הכוללת ממסרים כלליים, ממסרי השהיה, ממסרי MAUELL, מנורות סימון LED, לחצנים, יחידת אנרגיה נטענת כולל כל האביזרים בהתאם לפרט בתוכנית לרבות התקנה, חיווט ושילוט וכן את כל כבלי הפיקוד והתעלות הנדרשות בין התיבה על הקיר לממסר	יח'	1.00			
	הערה: על השנאי קומפלט.	הערה				
01.88.03.0080	תוספת למחיר המערכת הנ"ל עבור יחידה חיצונית הכוללת מנורה אדומה מהבהבת + צופר חיצוני + לחצן השתקת צופר חיצוני	יח'	1.00			
01.88.03.0090	שטיח גומי ללא פחם מתאים לחדרי מתח גבוה 30 ק"ו פרוס בחדרי מתח גבוה	מ"ר	5.00			
01.88.03.0100	דלתות ומחיצות רשת ממוסגרות בחדרי שנאים עשויים רשת קרפ עם מסגרת וחזוקים מצינור מרובע RHS כולל סדורי תפיסה, צירים לדלתות, מנעולי תליה עד לגובה 2 מטר מ גולוונת וצבועה כנדרש קומפ'	מ"ר	5.00			
01.88.03.0110	העברת כל המתקן בדיקה ואישור של מהנדס בודק וכן של מחלקת בודקים למתח גבוה בחברת החשמל לרבות כל התשלומים לבודק ולחברת החשמל, ליווי הבודקים ותיקון הלקויים עד לקבלת המתקן ע"י חברת החשמל והמהנדס הבודק כולל הזמנת חברת סימנס של המסדר הקיים יחד עם בודק חברת החשמל.	קומפלט	1.00			
01.88.03.0120	ציוד עזר בחדר מתח גבוה בתוך ארון פח כולל כפפות וכו' לפי דרישת חברת החשמל קומפלט.	יח'	1.00			
01.88.03.0130	כיסוי פח מרוג מגולוון וצבוע לכיסוי תעלת כבלים (במקום שלא מותקן ציוד).	מ"ר	4.00			
3	סה"כ עבודות מתח גבוה					
4	אינסטלציה חשמלית					
01.88.04.0010	נקודת מאור בכבל N2XY 1.5 מ"מ (חד פזית או תלת פזית) או מוליכים מושחל בצינור מריכף (חסין אש) או מונח בתעלה מלוח	נק'	4.00			

כתב כמויות

שם עבודה: טיפול נמרץ ממוגן - "פוריה" 11/2020

מספר עבודה: 27

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	חשמל כולל תעלה פלאסטית במידות עד 3X2.5 ס"מ או צינור מרירון כלולים במחיר הנקודה , כולל חלקה בקו המחלק החל מלוח החשמל, קופסאות הסתעפות. סיום במפסק מאור (יחיד או כפול) להתקנה תה"ט דגם שניידר	נק'				
	הערה: אלגרו או גוויס או ש"ע מאושר. או ישירות מהלוח ללא מפסק או התחברות לגלאי נוכחות בחדר לפי פרט.	הערה				
01.88.04.0020	גוף תאורת חרום חד-תכליתי מרובע להתקנה עה"ט צמוד לתקרה או קיר 160lum 3W-LED IP44, כולל ציוד הדלקה ומצברי חרום ודרייבר מותאם DALI לבקרת חרום, דגם: לד מילוט חיצוני 1838 של געש או דגם:אביב של אלקטרוגן או דגם: XYLUX-LD, תוצאת: MACKWELL, יבואן: אנלטיק, או שו"ע מאושר. מאושר ע"י מכון התקנים.	יח'	4.00			
01.88.04.0030	כבל חשמל 3X1.5N2XY ממ"ר מנחושת מותקן לקיר או מושחל בצינור או מותקן בתעלת כבלים פלסטית או מתכתית. (לכבלים שאינם כלולים במחירי הנקודות בלבד).	מ"א	20.00			
01.88.04.0040	כבל חשמל כנ"ל אך 5X1.5 N2XY ממ"ר.	מ"א	10.00			
01.88.04.0050	כבל חשמל כנ"ל אך 20X1.5 N2XY ממ"ר.	מ"א	10.00			
01.88.04.0060	כבל חשמל כנ"ל אך 3X2.5 N2XY ממ"ר.	מ"א	10.00			
01.88.04.0070	כבל חשמל כנ"ל אך 5X2.5 N2XY ממ"ר.	מ"א	10.00			
01.88.04.0080	כבל חשמל כנ"ל אך 5X10 N2XY ממ"ר	מ"א	30.00			
01.88.04.0090	כבל חשמל כנ"ל אך 3X240+120 N2XY ממ"ר	מ"א	150.00			
01.88.04.0100	כבל חשמל כנ"ל אך 1X300N2XY ממ"ר.	מ"א	300.00			
01.88.04.0110	תוספת מחיר לכבל 1X300N2XY עבור הארכתו ע"י מופה מתכווצת .	יח'	16.00			
01.88.04.0120	כנ"ל אך מוליך הארקה מנחושת חשוף שזור בחתך 16 ממ"ר	מ"א	40.00			
01.88.04.0130	כנ"ל אך מוליך הארקה מנחושת חשוף שזור בחתך 25 ממ"ר	מ"א	25.00			
01.88.04.0140	כנ"ל אך מוליך הארקה מנחושת חשוף שזור בחתך 35 ממ"ר	מ"א	15.00			
01.88.04.0150	כנ"ל אך מוליך הארקה מנחושת חשוף שזור בחתך 50 ממ"ר	מ"א	10.00			
01.88.04.0160	כנ"ל אך מוליך הארקה מנחושת מבודד בחתך 16ממ"ר	מ"א	10.00			
01.88.04.0170	כנ"ל אך מוליך הארקה מנחושת מבודד בחתך 25 ממ"ר	מ"א	10.00			

כתב כמויות

שם עבודה: טיפול נמרץ ממוגן - "פוריה" 11/2020

מספר עבודה: 27

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
01.88.04.0180	כנ"ל אך מוליך הארקה מנחושת מבודד בחתך 120 מ"מ"ר.	מ"א	90.00			
01.88.04.0190	כנ"ל אך מוליך הארקה מנחושת מבודד בחתך 150 מ"מ"ר.	מ"א	100.00			
01.88.04.0200	כבל חשמל כנ"ל אך 3X1.5 NHXH-E90 ממ"ר חסין אש מנחושת מותקן לקיר או מושחל בצינור או מותקן בתעלת כבלים פלסטית או מתכתית	מ"א	15.00			
01.88.04.0210	כבל חשמל כנ"ל אך 5X1.5NHXH-E90 ממ"ר.	מ"א	15.00			
01.88.04.0220	כבל תקשורת מבנה S/STP, תואם מלסטנדרט cat7a, ארבעה זוגות שזורים 22AWG, נבדק ל- 1200MHZ, מעטה HFFR, התאמה ל- +POE, תאימות לעבודה ב- 10GBPS, כולל התקנה, השחלה סימון בשני הקצוות, וכולל אישור מעבדה חיצונית בלתי תלויה לעמידה בדרישות התקן.	מ"א	40.00			
01.88.04.0230	השחלה בלבד של כבל תקשורת מכל סוג שהוא מסופק ע"י המזמין.	מ"א	40.00			
01.88.04.0240	סולם כבלים לחיזוק כבלים מטיפוס כבד כולל שלבים תוצרת OBO-BETTERMAN או יקיר או מולק (או ש"ע מאושר) לפידות מגולוון גיליון חם ברוחב 60 ס"מ מותקן מתחת לתקרה או לקיר כולל מתלים, זוויות, פניות הכול מושלם.	מ"א	25.00			
01.88.04.0250	צינור מריכף חסין אש בקוטר 20 מ"מ (לצנרת שאינה כלולה במחיר הנקודה) מותקן ביציקה או מחוזק מעל תקרה אקוסטית כולל חוט משיכה וקופסאות מעבר.	מ"א	20.00			
01.88.04.0260	צינור כנ"ל אך בקוטר 25 מ"מ.	מ"א	30.00			
01.88.04.0270	צינור מגן שרשורי חסין אש בקוטר 25 מ"מ (לצנרת שאינה כוללת במחיר הנקודה) מותקן ומחוזק כולל חוט משיכה וקופסאות מעבר.	מ"א	10.00			
01.88.04.0280	צינור מרירון בקוטר 20 מ"מ (לצנרת שאינה כלולה במחיר הנקודה) מותקן גלוי מחוזק בקיר/תקרה כולל חוט משיכה וקופסאות מעבר.	מ"א	15.00			
01.88.04.0290	פס השוואת פוטנציאלים ראשי במידות 80/10 מ"מ לזרם 2000A מנחושת תקני מותקן ומחובר.	יח'	2.00			
01.88.04.0300	חיבור נקודת הארקה לצינור מים בקוטר עד 6" כולל שלה תקנית.	יח'	1.00			
01.88.04.0310	חיבור כנ"ל הארקה לצינור מים בקוטר 2"	מ"א	1.00			
01.88.04.0320	חיבור כנ"ל אך לקונס. מתכתית באמצעות בורג 3/8" ודיסקית פליז	יח'	8.00			
01.88.04.0330	שרוול ביציקת תקרה של הבניין כולל אספקת	יח'	1.00			

כתב כמויות

שם עבודה: טיפול נמרץ ממוגן - "פוריה" 11/2020

מספר עבודה: 27

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	שרוול בקוטר עד 4", החדרתו, חיזוקו וביטונו קומפ' כולל איטומו מפני מעבר אש באופן מושלם לפי שיטת KBS.	יח'				
01.88.04.0340	שרוול כנ"ל אך בקוטר 6".	יח'	1.00			
01.88.04.0350	ציפוי על כבלים בפיר עלית כבלי חשמל ותקשורת החל מהרצפה ועד לגובה 120 ס"מ ע"י ציפוי למניעת התפשטות לפי שיטת KBS או ש"ע מאושר ע"י רשויות הכיבוי ויועץ הבטחות. מדידה לפי מ"ר ציפוי.	מ"ר	5.00			
01.88.04.0360	ציפוי כנ"ל אך איטום מעבר כבלים בין קומות כולל איטום מעבירים מושלמים בין הכבלים	מ"ר	5.00			
01.88.04.0370	העתקת לוח חלוקה מפוחים (חירום) לח. גנרטורים לפי תכנית, כולל ביטול כל הכבלים והחלפתם לחדשים וחיבורים ללוח והעברת הלוח למקום החדש וכל העבודות הנדרשות באופן מושלם.	קומפלט	1.00			
01.88.04.0380	ביטול לוח M15 קיים והכנת הכבלים ומספורם לחיבור ללוח והובלתו למחסן המזמין, וכל העבודות הנדרשות.	קומפלט	1.00			
01.88.04.0390	העברת המתקן, בדיקה ואישור של מהנדס בודק סוג 3 מאושר ע"י מהנדס ב"ח מספר בדיקות ככל שידרש ע"י המזמין ובשלבם לפי התקדמות הפרויקט כולל הכנת דו"חות בדיקה, תיקון ליקויים וכל התשלומים לבודק באופן מושלם קומפ'.	קומפלט	1.00			
4	סה"כ אינסטלציה חשמלית					
5	כיבוי וגילוי אש					
	הערה: הערה: כל הציוד יהיה תוצרת חברת אורד הקיימת במבנה. וחיבור למערכת הקיימת במבנה.	הערה				
01.88.05.0010	גלאי עשן אופטי אנלוגי לרכזת ממוענת כולל כתובת ותושבת	יח'	13.00			
01.88.05.0020	יחידת כתובת (מגע יבש) יציאה מהרכזת להפעלת צופר, מיכל גז לכיבוי, הפסקת חשמל וכו' מותקנת בקופסה פוליקרבונט	יח'	2.00			
01.88.05.0030	יחידת כתובת כנ"ל אך כניסה ממגע יבש חיצוני עבור התראות חיצוניות	יח'	1.00			
01.88.05.0040	מנורת סימון אזעקת אש	יח'	13.00			
01.88.05.0050	נקודת גילוי אש (גלאי, לחצן, מנורה וכו) עבור רכזת ממוענת עשויה כבל תקני אדום 1 ממ"ר (מסובבים גמישים), מספר גידים בהתאם לצורך, מושחלים בצינור מריכף חסין אש או בתעלה פלסטית עד 1.5X1.5 ס"מ או בצינור מרירון גלוי מהרכזת או מהנקודה הקרובה	נק'	26.00			
01.88.05.0060	מיכל גז FM-200, עד 6 ק"ג עם צנרת פיזור,	יח'	2.00			

כתב כמויות

שם עבודה: טיפול נמרץ ממוגן - "פוריה" 11/2020

מספר עבודה: 27

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	נחירים בגג לוח החשמל בהתאם לנדרש, שסתום חשמלי מופעל ע"י הרכזת, מד לחץ, פרסוסטט התראה חשמלי, ידית הפעלה ידנית, הכל מותקן בלוח החשמל הכל לפי תקן NFPA 2001 ואישור UL\FM וכן אישור מכון התקנים הישראלי קומפ' ומחובר קומפ'.	יח'				
01.88.05.0070	חיווט מושלם כולל הרצה והפעלה מושלמת של מערכת גילוי וכיבוי האש בכל תחום הפרויקט וכן העברתה בדיקה ואישור של מכון התקנים כולל תשלומים עבור מכון התקנים כולל חיבור לרכזת הקיימת במבנה.קומפ'.	קומפלט	1.00			
5	סה"כ כיבוי וגילוי אש					
88	סה"כ מתקני חשמל - לוח M16+M15 ותוספת שנאי בתחנה א'					
90	עבודות שונות					
2	עבודות בפירי מעליות					
01.90.02.0010	משקולות ומעצורים מבטון מזויין ב-30 בצורות מ"ק שונות.	מ"ק	2.00			
01.90.02.0020	התקנת וויס בתקרת חדר מכונות מעלית להרמת עומסים של 1.0 טון.	יח'	10.00			
01.90.02.0030	ביטון מלא של דלתות למעליות.	יח'	3.00			
2	סה"כ עבודות בפירי מעליות					
3	בקרת כניסה					
01.90.03.0010	מערכת בקרת כניסה "שער חכם" - מכולה קומפלט של 2.3 מטר מוגבהת המכילה חומרה לבקרת כניסה על בסיס זיהוי פנים, קרוסלה בגובה מלא מנירוסטה, שער פשפש, ארון תקשורת, אל-פסק ותשתית תקשורת הנדרשת במכולה, לרבות רישיון שימוש HRSENSE (רשיונות זיהוי פנים, סנכרון מול פנקס הדרכה ודוחות נוכחות) הכולל שירות ואחריות לתקו		18.00			
	הערה: פת ההפעלה, חיבור אינטרנט לרשת תקשורת פעילה ואפליקציה לצפייה ופתיחה מרחוק באתר בהתאם לתכנית בטיחות שתאושר עפ"י המפרט המצורף כדוגמת חברת SAFEGURDE או ש"ע לרבות תשתיות, אביזרי קצה וכל ציוד/אביזר/תשתית שיידרשו להקמה/תחזוקה ושימוש לכל תקופת משך ביצוע הפרויקט.	הערה				
3	סה"כ בקרת כניסה					
90	סה"כ עבודות שונות					
91	עבודות יומיות					
1	עבודות יומיות					

כתב כמויות

שם עבודה: טיפול נמרץ ממוגן - "פוריה" 11/2020

מספר עבודה: 27

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
01.91.01.0010	ש"ע פועל מקצועי מכל סוג שהוא.	שעה	200.00			
01.91.01.0020	ש"ע עוזר לפועל מקצועי מכל סוג שהוא.	שעה	200.00			
01.91.01.0030	ש"ע שרברב כולל ציוד.	שעה	100.00			
01.91.01.0040	ש"ע חשמלאי מוסמך כולל ציוד.	שעה	100.00			
01.91.01.0050	ש"ע רתך או מסגר כולל רתכת וכל הציוד הדרוש.	שעה	100.00			
01.91.01.0060	ש"ע קונגו + מפעיל.	שעה	300.00			
01.91.01.0070	עבודות מחפרון קטן (בובקט) כולל מפעיל.	שעה	100.00			
1	סה"כ עבודות יומיות					
91	סה"כ עבודות יומיות					
1	סה"כ מחלקת טיפול נמרץ- פוריה					
27	סה"כ טיפול נמרץ ממוגן - "פוריה" 11/2020					

דוח אומדן – דפי ריכוז

טיפול נמרץ ממוגן - "פוריה" 11/2020		27
	מחלקת טיפול נמרץ- פוריה	1
	עבודות בטון יצוק באתר	2
	עבודות בטון יצוק באתר	1
	סה"כ עבודות בטון יצוק באתר	1
	סה"כ עבודות בטון יצוק באתר	2
	עבודות בניה	4
	עבודות בניה	1
	סה"כ עבודות בניה	1
	סה"כ עבודות בניה	4
	עבודות איטום	5
	עבודות איטום	1
	סה"כ עבודות איטום	1
	סה"כ עבודות איטום	5
	עבודות נגרות ומסגרות כללי	6
	עבודות נגרות	1
	סה"כ עבודות נגרות	1
	עבודות מסגרות	2
	סה"כ עבודות מסגרות	2
	סה"כ עבודות נגרות ומסגרות כללי	6
	מתקני תברואה וגזים רפואיים	7
	קוי אספקת מים קרים וחמים	1
	סה"כ קוי אספקת מים קרים וחמים	1
	אספקה והרכבת ברזים, מגופים ואביזרים שונים למים	2
	סה"כ אספקה והרכבת ברזים, מגופים ואביזרים שונים למים	2
	מערכות השופכים והדלוחין וגשם	3
	סה"כ מערכות השופכים והדלוחין וגשם	3
	כלים סניטריים ואביזרים	4
	סה"כ כלים סניטריים ואביזרים	4
	אספקת גזים רפואיים	5
	סה"כ אספקת גזים רפואיים	5
	סה"כ מתקני תברואה וגזים רפואיים	7
	מתקני חשמל	8

מספר	תיאור	סה"כ
1	לוחות חשמל	
1	סה"כ לוחות חשמל	
2	זינה צפה	
2	סה"כ זינה צפה	
3	מערכת U.P.S	
3	סה"כ מערכת U.P.S	
4	נקודות	
4	סה"כ נקודות	
5	אינסטלציה חשמלית	
5	סה"כ אינסטלציה חשמלית	
6	גופי תאורה	
6	סה"כ גופי תאורה	
7	מערכת DALI לבקרת תאורת חירום	
7	סה"כ מערכת DALI לבקרת תאורת חירום	
8	כיבוי וגילוי אש	
8	סה"כ כיבוי וגילוי אש	
9	עבודות התאמות ק. קרקע	
9	סה"כ עבודות התאמות ק. קרקע	
8	סה"כ מתקני חשמל	
9	עבודות טיח	
1	עבודות טיח	
1	סה"כ עבודות טיח	
9	סה"כ עבודות טיח	
10	עבודות ריצוף וחיפוי	
1	עבודות ריצוף וחיפוי	
1	סה"כ עבודות ריצוף וחיפוי	
2	חיפויים מיוחדים	
2	סה"כ חיפויים מיוחדים	
3	אביזרי שרתים	
3	סה"כ אביזרי שרתים	
10	סה"כ עבודות ריצוף וחיפוי	
11	עבודות צבע	
1	עבודות צבע	

מספר	תיאור	סה"כ
1	סה"כ עבודות צבע	
11	סה"כ עבודות צבע	
12	עבודות אלומיניום	
1	עבודות אלומיניום	
1	סה"כ עבודות אלומיניום	
12	סה"כ עבודות אלומיניום	
14	עבודות אבן	
1	עבודות אבן	
1	סה"כ עבודות אבן	
14	סה"כ עבודות אבן	
15	מתקני מיזוג אויר כללי	
1	מתקני קירור	
1	סה"כ מתקני קירור	
2	יחידות טיפול באויר - ואורור	
2	סה"כ יחידות טיפול באויר - ואורור	
4	צנרת, אביזרים ומשאבות	
4	סה"כ צנרת, אביזרים ומשאבות	
5	מערכת פיזור אויר	
5	סה"כ מערכת פיזור אויר	
6	בידוד	
6	סה"כ בידוד	
7	מערכות שונות ועבודות עזר	
7	סה"כ מערכות שונות ועבודות עזר	
8	מערכת חשמל ופיקוד	
8	סה"כ מערכת חשמל ופיקוד	
9	מערכת בקרה	
9	סה"כ מערכת בקרה	
10	העתקת מערכות קיימות- יחידת טיפול באויר ואורור	
10	סה"כ העתקת מערכות קיימות- יחידת טיפול באויר ואורור	
15	סה"כ מתקני מיזוג אויר כללי	
17	מעליות	
1	מעליות	
1	סה"כ מעליות	

מספר	תיאור	סה"כ
17	סה"כ מעליות	
18	תשתיות תקשורת ומנ"מ	
1	מערכת בקרת כניסה	
1	סה"כ מערכת בקרת כניסה	
2	תקשורת מחשבים	
2	סה"כ תקשורת מחשבים	
4	מצלמות אבטחה	
4	סה"כ מצלמות אבטחה	
5	כבלי תקשורת	
5	סה"כ כבלי תקשורת	
6	מולטימדיה	
6	סה"כ מולטימדיה	
7	מערכת כריזה	
7	סה"כ מערכת כריזה	
8	אינטרקום	
8	סה"כ אינטרקום	
9	מע' בקרה	
9	סה"כ מע' בקרה	
10	מע' בקרה בתחנת השנאה א'	
10	סה"כ מע' בקרה בתחנת השנאה א'	
11	מערכת קריאת אחות	
11	סה"כ מערכת קריאת אחות	
18	סה"כ תשתיות תקשורת ומנ"מ	
19	עבודות מסגרות חרש	
1	עבודות מסגרות חרש	
1	סה"כ עבודות מסגרות חרש	
19	סה"כ עבודות מסגרות חרש	
22	רכיבים מתועשים בבנין כללי	
1	מחיצות וחיפויים	
1	סה"כ מחיצות וחיפויים	
2	תקרות תותב	
2	סה"כ תקרות תותב	
22	סה"כ רכיבים מתועשים בבנין כללי	

מספר	תיאור	סה"כ
24	עבודות פירוק והריסה	
1	עבודות פרוק והריסה	
1	סה"כ עבודות פרוק והריסה	
24	סה"כ עבודות פירוק והריסה	
30	מקבעים	
1	מקבעים	
1	סה"כ מקבעים	
30	סה"כ מקבעים	
34	מערכות ספרינקלרים והידרנטים פנימיים	
1	מערכת ספרינקלרים והידרנטים פנימיים	
1	סה"כ מערכת ספרינקלרים והידרנטים פנימיים	
34	סה"כ מערכות ספרינקלרים והידרנטים פנימיים	
79	עבודות שונות	
1	מעברים באלמנטי בטון קשויים	
1	סה"כ מעברים באלמנטי בטון קשויים	
2	מפרידי אש ועשן	
2	סה"כ מפרידי אש ועשן	
79	סה"כ עבודות שונות	
88	מתקני חשמל - לוח M16+M15 ותוספת שנאי בתחנה א'	
1	לוחות חשמל	
1	סה"כ לוחות חשמל	
2	מערכת U.P.S	
2	סה"כ מערכת U.P.S	
3	עבודות מתח גבוה	
3	סה"כ עבודות מתח גבוה	
4	אינסטלציה חשמלית	
4	סה"כ אינסטלציה חשמלית	
5	כיבוי וגילוי אש	
5	סה"כ כיבוי וגילוי אש	
88	סה"כ מתקני חשמל - לוח M16+M15 ותוספת שנאי בתחנה א'	
90	עבודות שונות	
2	עבודות בפירי מעליות	
2	סה"כ עבודות בפירי מעליות	

מספר	תיאור	סה"כ
3	בקרת כניסה	
3	סה"כ בקרת כניסה	
90	סה"כ עבודות שונות	
91	עבודות יומיות	
1	עבודות יומיות	
1	סה"כ עבודות יומיות	
91	סה"כ עבודות יומיות	
1	סה"כ מחלקת טיפול נמרץ- פוריה	
27	סה"כ טיפול נמרץ ממוגן - "פוריה" 11/2020	