

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 9/22 - דורות נתניה מבנה 9- שלב א' 12/22

מספר עבודה: 36

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
36	מכרז מס' 9/22 - דורות נתניה מבנה 9- שלב א' 12/22				
1	עבודות בינוי				
1	עבודות עפר				
1	עבודות עפר				
01.01.1.010	חפירת תעלות לקורות מסד וקורות ראשי כלונסאות .	מ"ק	26.00		
01.01.1.020	חפירה כללית בשטח . המחיר כולל חפירה בתוך מבנה קיים למפלס תחתית מרצפים חדשים , במידה ולא קיימת רצפה .	מ"ק	100.00		
01.01.1.030	מצע סוג א' מהודק בעובי 40 ס"מ, לצפיפות 98% בשכבות בנות 20 ס"מ.	מ"ק	280.00		
01.01.1.040	הידוק מבוקר של שתית או פני קרקע טבעיים.	מ"ר	700.00		
1	סה"כ עבודות עפר				
1	סה"כ עבודות עפר				
2	עבודות בטון יצוק באתר				
1	עבודות בטון יצוק באתר				
01.02.1.010	מצע יריעות פוליאטילן בעובי 0.3 מ"מ , מתחת לרצפת בטון .	מ"ר	700.00		
01.02.1.020	ראשי כלונסאות וקורות מסד בטון ב-30 .	מ"ק	26.00		
01.02.1.030	מרצפי בטון ב-30 , בעובי 15 ס"מ .	מ"ר	700.00		
01.02.1.040	חגורות אנכיות בטון ב-30 , רוחב 20 ס"מ , במקומות אשר יורה המפקח .	מ"ק	1.00		
01.02.1.050	חגורות בטון ב-30 , יצוקות על קירות או מחיצות ברוחב 7,10 ס"מ לרבות מעל פתחים.	מ"ק	1.00		
01.02.1.060	כנ"ל , אך ברוחב 20 ס"מ .	מ"ק	2.00		
01.02.1.070	חגורות בטון ב-30- ברוחב 9,10 ס"מ ובגובה שעולה 5 ס"מ מעל פני הריצוף (15-20 ס"מ) , מתחת למחיצות גבס בחדרים רטובים ומתחת למחיצות הגבס השונות, המחיר כולל ח'בור ועיגון לרצפת הבטון באמצעות קוצי זיון בקוטר 10 מ"מ כל 20 ס"מ.	מ"ק	7.00		
01.02.1.080	מוטות פלדה מצולעים ורשתות מרותכות לרבות עוגנים מצולעים מודבקים בדבק אפוקסי בתוך קדח בקיים לעומק 10 ס"מ. הכל בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטונים .	טון	25.00		
01.02.1.090	שיקום בטונים באלמנטי בטון מזוין כדוגמת תקרות עמודים , קורות וקירות . הכל לפי המפרט המיוחד פרק 02 . העבודה בשטחים קטנים .	מ"ר	10.00		
01.02.1.100	ציפוי אלמנטים מבטון מזוין לפי פרטים ולפי אישור	מ"ק	2.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 9/22 - דורות נתניה מבנה 9- שלב א' 12/22

מספר עבודה: 36

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	פקע"ר.	מ"ק			
1	סה"כ עבודות בטון יצוק באתר				
2	סה"כ עבודות בטון יצוק באתר				
4	עבודות בניה				
1	עבודות בניה				
01.04.1.010	אטימת פתחים בקירות חוץ בבלוקי איטונג בעובי 20 ס"מ , המחיר כולל הסרת טיח בהיקף הפתח . העבודה בשטחים קטנים .	מ"ר	20.00		
01.04.1.020	קירות חוץ מבלוקי איטונג בעובי 20 ס"מ.	מ"ר	50.00		
01.04.1.030	מחיצות מבלוקי בטון חלולים בעובי 7 ס"מ , להסתרת תפר בין מבנים צמוד לקיר קיים.	מ"ר	40.00		
01.04.1.040	מחיצות מבלוקי גבס (אשבונו או שו"ע) בעובי 10 ס"מ עמיד אש לשלש שעות.	מ"ר	50.00		
1	סה"כ עבודות בניה				
4	סה"כ עבודות בניה				
5	עבודות איטום				
1	עבודות איטום				
01.05.1.010	איטום רצפות בחדרי שרתים לפי המפרט המיוחד 04.	מ"ר	80.00		
01.05.1.020	איטום קירות חדרים רטובים לפי המפרט המיוחד 05.05 . המחיר כולל הסרת טיח פנים מקירות ועמודים קיימים.	מ"ר	150.00		
01.05.1.080	איטום תפר התפשטות אופקי ברוחב 2 ס"מ ברצפת קומה א', ע"י 2 רצועות ברוחב 45 ס"מ מיריעות ביטומניות אלסטומריות משובחות בפולימיר SBS, משורינות בלבד פולאיסטר בעובי 5 מ"מ, לרבות פרופיל גיבוי מפוליאוריתן מוקצף בקוטר 25 מ"מ בין 2 רצועות האיטום.	מ"א	65.00		
01.05.1.090	איטום תפרי התפשטות אנכיים פנימיים בקירות ברוחב 2 ס"מ, ע"י חומר איטום אלסטומרי על בסיס פוליאוריתן או פוליסולפיד חד או דו-רכיבי. לרבות ניקוי התפר, פריימר, החדרת פרופיל גיבוי מפוליאוריתן מוקצף בקוטר 25 מ"מ, מילוי התפר בחומר איטום.	מ"א	32.00		
01.05.1.100	איטום תפר התפשטות אופקי בגגות בכיסי פח מגולבן 0 8. מ"מ .	מ"א	40.00		
1	סה"כ עבודות איטום				
5	סה"כ עבודות איטום				
6	עבודות נגרות אומן ומסגרות פלדה כללי				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 9/22 - דורות נתניה מבנה 9- שלב א' 12/22

מספר עבודה: 36

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
1	עבודות נגרות אומן				
01.06.1.010	דלת במידות 130/210 ס"מ מטיפוס נ1- שברשימת הנגרות.	יח'	6.00		
01.06.1.020	דלת במידות 110/210 ס"מ מטיפוס נ2- שברשימת הנגרות.	יח'	2.00		
01.06.1.030	דלת במידות 110/210 ס"מ מטיפוס נ2.1- שברשימת הנגרות.	יח'	3.00		
01.06.1.040	דלת במידות 110/210 ס"מ מטיפוס נ2.2- שברשימת הנגרות.	יח'	1.00		
01.06.1.050	דלת במידות 100/210 ס"מ מטיפוס נ3- שברשימת הנגרות.	יח'	6.00		
01.06.1.070	דלת במידות 100/210 ס"מ מטיפוס נ4- שברשימת הנגרות.	יח'	1.00		
01.06.1.080	דלת במידות 80/210 ס"מ מטיפוס נ5- שברשימת הנגרות.	יח'	1.00		
01.06.1.090	כנף פנים ממ"מ/דלת במידות 130/210 ס"מ מטיפוס נ6- שברשימת הנגרות.	יח'	2.00		
01.06.1.100	דלת במידות 120/210 ס"מ מטיפוס נ7- שברשימת הנגרות.	יח'	1.00		
01.06.1.120	ארון במידות 183/210 ס"מ מטיפוס נ11- שברשימת הנגרות.	יח'	1.00		
01.06.1.130	ארון במידות 360/210 ס"מ מטיפוס נ12- שברשימת הנגרות.	יח'	1.00		
01.06.1.140	ארון במידות 294/210 ס"מ מטיפוס נ14- שברשימת הנגרות.	יח'	1.00		
01.06.1.150	ארון במידות 140/210 ס"מ מטיפוס נ15- שברשימת הנגרות.	יח'	1.00		
01.06.1.160	ארון במידות 270/210 ס"מ מטיפוס נ16- שברשימת הנגרות.	יח'	1.00		
01.06.1.170	ארון במידות 197/210 ס"מ מטיפוס נ17- שברשימת הנגרות.	יח'	1.00		
01.06.1.180	ארון במידות 158/210 ס"מ מטיפוס נ18- שברשימת הנגרות.	יח'	1.00		
01.06.1.190	ארון במידות 150/210 ס"מ מטיפוס נ19- שברשימת הנגרות.	יח'	1.00		
01.06.1.200	ארון במידות 128/210 ס"מ מטיפוס נ20- שברשימת הנגרות.	יח'	1.00		
01.06.1.210	ארון במידות 94-103/210 ס"מ מטיפוס נ21- שברשימת הנגרות.	יח'	2.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 9/22 - דורות נתניה מבנה 9- שלב א' 12/22

מספר עבודה: 36

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	הנגרות.	יח'			
01.06.1.220	ארון במידות 265/210 ס"מ מטיפוס נ22- שברשימת הנגרות.	יח'	1.00		
01.06.1.230	ארון במידות 114/210 ס"מ מטיפוס נ23- שברשימת הנגרות.	יח'	1.00		
01.06.1.240	ארון במידות 208/210 ס"מ מטיפוס נ24- שברשימת הנגרות.	יח'	1.00		
01.06.1.250	דלפק ראשי מטיפוס נ30- שברשימת הנגרות. (גליון 6-200)	קומפ...	1.00		
01.06.1.260	דלפק דיאליזה מטיפוס נ31- שברשימת הנגרות. (גליון 6-201)	קומפ...	1.00		
01.06.1.270	ארון במידות 391/210 ס"מ מטיפוס נ37- שברשימת הנגרות.	יח'	1.00		
01.06.1.280	ארון במידות 180/210 ס"מ מטיפוס נ38- שברשימת הנגרות.	יח'	1.00		
1	סה"כ עבודות נגרות אומן				
2	עבודות מסגרות פלדה				
01.06.2.010	דלת הדף רסיסים במידות 130/210 ס"מ מטיפוס מ-1- שברשימת המסגרות.	יח'	2.00		
01.06.2.020	דלת אש במידות 80/210 ס"מ מטיפוס מ-2- שברשימת המסגרות.	יח'	1.00		
01.06.2.030	דלת אש במידות 100/210 ס"מ מטיפוס מ-3- שברשימת המסגרות.	יח'	2.00		
01.06.2.040	דלת במידות 100/210 ס"מ מטיפוס מ-4- שברשימת המסגרות.	יח'	2.00		
01.06.2.050	דלת אש במידות 100/210 ס"מ מטיפוס מ-5- שברשימת המסגרות.	יח'	1.00		
01.06.2.060	דלת אש במידות 100/210 ס"מ מטיפוס מ-5* שברשימת המסגרות.	יח'	1.00		
01.06.2.070	דלת אש במידות 220/220 ס"מ מטיפוס מ-6- שברשימת המסגרות.	יח'	2.00		
01.06.2.080	תריס רפפות אלומיניום במידות 70/40 ס"מ מטיפוס מ-8- שברשימת המסגרות.	יח'	1.00		
01.06.2.140	שסתום הדף 8" מטיפוס מ-15- שברשימת המסגרות.	יח'	2.00		
01.06.2.190	שסתום הדף 4" מטיפוס מ-20- שברשימת המסגרות.	יח'	18.00		
01.06.2.200	מפוח צירי 6" מטיפוס מ-21- שברשימת המסגרות.	יח'	1.00		
01.06.2.260	שסתום 4" מטיפוס מ-27- שברשימת המסגרות.	יח'	8.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 9/22 - דורות נתניה מבנה 9- שלב א' 12/22

מספר עבודה: 36

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.06.2.265	תריס רפפות אלומיניום במידות 60/40 ס"מ מטיפוס מ-29 שברשימת המסגרות.	יח'	1.00		
01.06.2.290	שרוול 8" מטיפוס מ-30 שברשימת המסגרות.	יח'	5.00		
01.06.2.300	משרביה בחיתוך לייזר, לוח פלדה בעובי 4 מ"מ כולל חלקים פריקים עפ"י רשימה מסוג מ-31, גמר צבע בתנור בגוון לבחירת האדריכל.	יח'	5.00		
2	סה"כ עבודות מסגרות פלדה				
3	רשימת נירוסטה				
01.06.3.010	שולחן במידות 129/60 ס"מ מטיפוס N-1 שברשימת נירוסטה	יח'	1.00		
01.06.3.020	שולחן במידות 110/60 ס"מ מטיפוס N-2 שברשימת נירוסטה	יח'	1.00		
01.06.3.030	מתקן לייבוש סירים מטיפוס N-3 שברשימת נירוסטה	יח'	1.00		
01.06.3.040	משטח במידות 181/65 ס"מ מטיפוס N-5 שברשימת נירוסטה	יח'	1.00		
01.06.3.050	משטח במידות 222/70 ס"מ מטיפוס N-6 שברשימת נירוסטה	יח'	1.00		
3	סה"כ רשימת נירוסטה				
6	סה"כ עבודות נגרות אומן ומסגרות פלדה כללי				
7	מתקני תברואה (מים, ביוב, ניקוז, גזים רפואיים וספרינקלרים)				
1	צנרת מים				
01.07.1.010	צינור פלדה מגולוון סק' 40 מותקן גלוי, מחובר בשיטת מחברי "QUIKCOUP" כולל ספחים בקוטר 3" (עבור כיבוי אש) וכולל צביעה.	מ"א	65.00		
01.07.1.020	צינור כנ"ל עבור כיבוי אש אך בקוטר 2" וכולל כל הספחים.	מ"א	15.00		
01.07.1.030	צינור מגולוון מתוברג סק' 40 קוטר 1" וכולל ספחים לכיבוי אש.	מ"א	5.00		
01.07.1.040	צינור מגולוון סק' 40, מתוברג בקוטר 1 1/2" מותקן גלוי או בתיקרה אקוסטית וכולל כל הספחים.	מ"א	10.00		
01.07.1.050	צינור מים כנ"ל אך בקוטר 1" וכולל כל הספחים.	מ"א	30.00		
01.07.1.060	צינור מים כנ"ל אך בקוטר 3/4" וכולל כל הספחים.	מ"א	45.00		
01.07.1.070	צינור מים כנ"ל אך בקוטר 1/2" וכולל כל הספחים.	מ"א	20.00		
01.07.1.080	צינור מים קרים פקסגול + CL עמיד לכלור דרג 24 תוצ' גולן מותקן גלוי, בתקרה אקוסטית בקוטר 63 מ"מ עם חיבורים באביזרי פליז וכולל כל הספחים הנדרשים ואביזרי החיבור.	מ"א	65.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 9/22 - דורות נתניה מבנה 9- שלב א' 12/22

מספר עבודה: 36

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.1.090	צינור מים חמים וקרים כנ"ל אך בקוטר 50 מ"מ וכולל כל הספחים ואביזרי החיבור.	מ"א	190.00		
01.07.1.100	צינור מים חמים וקרים כנ"ל אך בקוטר 40 מ"מ וכולל כל הספחים ואביזרי החיבור.	מ"א	100.00		
01.07.1.110	צינור מים חמים וקרים כנ"ל אך בקוטר 32 מ"מ.	מ"א	65.00		
01.07.1.120	צינור מים חמים וקרים כנ"ל אך בקוטר 25 מ"מ.	מ"א	70.00		
01.07.1.130	צינור מים חמים וקרים כנ"ל אך בקוטר 20 מ"מ.	מ"א	15.00		
01.07.1.140	צינור מים חמים וקרים כנ"ל אך בקוטר 16 מ"מ שמוחקן גלוי.	מ"א	120.00		
01.07.1.150	צינור "פקסגול" + CL עמיד בכלור דרג 24 בקוטר 16 מ"מ מותקן בשרוול 25 בקיר וכולל כל האביזרים והחיבורים לצרכן.	מ"א	250.00		
01.07.1.160	בידוד טרמי לצנרת גלויה בתוך המבנה, בקוטר "3/4"÷"1/2" שרוולי בידוד בעובי 13 מ"מ וכולל עטיפה בסרט פלסטי בגוון אדום תוצ' וידופלקס או רונדופום.	מ"א	100.00		
01.07.1.170	בידוד כנ"ל לצינור "2" ÷ "1".	מ"א	140.00		
01.07.1.180	בידוד כנ"ל לצינור בקוטר "3/4"÷"1/2" בעובי 6 מ"מ לצנרת בתוך הקיר תוצ' "וידופלקס" או "רונדופום".	מ"א	85.00		
01.07.1.190	צינור מים מפלדה בקוטר 4" מותקן בריתוך עם ציפוי פנים מלט צמנט עובי דופן 5/32, מותקן גלוי וכולל צביעה חיצונית וכולל ספחים כסוג הצינור.	מ"א	10.00		
01.07.1.200	צנרת פלדה כנ"ל מותקנת גלוי אך בקוטר 3" וכולל ספחים כסוג הצינור.	מ"א	10.00		
01.07.1.210	צנרת פלדה בקוטר 4" כנ"ל אך מותקנת בקרקע לעומק עד 1.25 מ' וכולל חפירה, עטיפת חול, מילוי והידוק וכולל עטיפה חיצונית תלת שכבתית וכולל כל הספחים.	מ"א	20.00		
01.07.1.220	צנרת פלדה מותקנת בקרקע כנ"ל אך בקוטר 3" וכולל כל הספחים.	מ"א	15.00		
01.07.1.230	חיבור קו פלדה חדש "4"÷"3" לקיים מפלדה "4"÷"3".	יח'	2.00		
01.07.1.240	חיבור קו פלדה חדש "2"÷"1" לקו מפלדה קיים בקוטר "4"÷"2" וכולל כל החומר והעבודה הנדרשים.	יח'	4.00		
01.07.1.250	צנרת הלוך וחזור במחלקת הדיאליזה צנרת "PEX-A MEDICAL GRADE" בקוטר 25 אביזרי החיבור וספחים מקוריים של היצרן וכולל שרוול בידוד וידופלקס ענביד מושחל על ה צנרת בעובי בידוד של 13 מ"מ ועטיפה בסרט פלסטי. מודגש תכנון וביצוע התקנת הצנרת יהיה אך ורק ע"י הקבלן שיתקין את מערכת הטיפול במים לדיאליזה.	מ"א	55.00		
01.07.1.260	תעלת רשת (סולם) ברוחב 100 מ"מ ובעומק 100 מ"מ	מ"א	10.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 9/22 - דורות נתניה מבנה 9- שלב א' 12/22

מספר עבודה: 36

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	מפח מגולוון בעובי 1.0 מ"מ מותקנת גלוי או בתקרה אקוסטית עבור צנרת מים פקסקול וכולל תמיכות ומתלים .	מ"א			
01.07.1.270	תעלה כנ"ל אך ברוחב 200 מ"מ.	מ"א	25.00		
01.07.1.280	תעלה כנ"ל אך ברוחב 300 מ"מ.	מ"א	110.00		
01.07.1.290	מחלק למים חמים וקרים מפליז כולל X4 יציאות בקוטר 16 מ"מ עם ברז ניתוק "3/4".	יח'	2.00		
01.07.1.300	מחלק כנ"ל אך כולל X3 יציאות 16 מ"מ עם ברז ניתוק "3/4".	יח'	8.00		
1	סה"כ צנרת מים				
2	אביזרי צנרת				
01.07.2.010	ברז כדורי מחובר בהברגה עם אטם טפלון, מעבר מלא, תוצ' "שגיב" בקוטר "2" וכולל רקורד.	יח'	4.00		
01.07.2.020	ברז כדורי כנ"ל אך בקוטר "1 1/2" וכולל רקורד.	יח'	3.00		
01.07.2.030	ברז כדורי כנ"ל אך בקוטר "1" וכולל רקורד.	יח'	1.00		
01.07.2.040	ברז כדורי כנ"ל אך בקוטר "3/4" וכולל רקורד.	יח'	12.00		
01.07.2.050	ברז כדורי כנ"ל אך בקוטר "1/2" וכולל רקורד.	יח'	5.00		
01.07.2.060	מגוף "פרפר" בקוטר "4" תוצ' רפא"ל B3-AM או דגם NR-030 "כוכב" וכולל אוגנים נגדיים וכולל גלגל פתיחה.	יח'	1.00		
01.07.2.070	מגוף פרפר כנ"ל אך בקוטר "3".	יח'	1.00		
01.07.2.080	עמדת כיבוי אש כוללת ברז שריפה "2" עם מצמד שטורץ, גלגלון "3/4" 30 מ', מזנק רב שימושי "1", ברז כדורי "1" מעבר מלא תוצ' "שגיב" עם ידית מתכת, 2 זרנוקים "2" באורך 15 מ' כ"א עם מצמדי שטורץ, מזנק רב שימושי "2".	יח'	2.00		
01.07.2.090	מז"ח "2" מאושר משרד הבריאות וכולל אוגנים נגדיים.	יח'	1.00		
01.07.2.100	מסנן בקוטר "2".	יח'	1.00		
01.07.2.110	אל חוזר בקוטר "1".	יח'	10.00		
01.07.2.120	אל חוזר בקוטר "3/4".	יח'	10.00		
01.07.2.130	ברז גן עשוי פליז ומצופה כרום קוטר "1/2".	יח'	2.00		
01.07.2.140	ברז גן עשוי פליז ומצופה כרום קוטר "3/4".	יח'	2.00		
01.07.2.150	שסתום אוויר אוטומטי "1/2" כולל ברזון ניתוק תוצ' בראוקמן.	יח'	5.00		
01.07.2.160	ברז כדורי פולירול בקוטר 63 מ"מ כולל שני רקורדים.	יח'	4.00		
01.07.2.170	ברז כדורי כנ"ל אך קוטר .50	יח'	2.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 9/22 - דורות נתניה מבנה 9- שלב א' 12/22

מספר עבודה: 36

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.2.180	ברז כדורי כנ"ל אך בקוטר 32.	יח'	10.00		
01.07.2.190	ברז כדורי כנ"ל אך קוטר 25.	יח'	28.00		
01.07.2.200	ברז כדורי כנ"ל אך קוטר 20.	יח'	38.00		
01.07.2.210	הידרנט כפול "4"-2X3 כולל זקף "4" אוגנים "4", מתקן שבירה "4", מחברי שטורץ וגלגל פתיחה וכולל גוש עיגון מבטון בקרקע 40/40/40 ס"מ תוצ' פומס או "ZET" או רפאל.	יח'	1.00		
01.07.2.220	מטף אבקה 6 ק"ג.	יח'	2.00		
01.07.2.250	שרוול הג"א בקוטר "4" תוצ' "אוריון" או MCT.	יח'	1.00		
01.07.2.260	שרוול הג"א כנ"ל אך בקוטר "3".	יח'	8.00		
01.07.2.270	משאבת סחרור מים חמים על הקו לספיקה של 2 מק"ש ועומד 8 מ' תוצ' ווילו, DAB, לוורה, גרונדפוס.	יח'	1.00		
01.07.2.280	שסתום ערבוב תרמי להגבלת טמפרטורה ל 42° דגם "3/4", THERMIX, תוצ' י. שטרן להגנה מפני כוויות בהתאם לדרישות משרד הבריאות לאוכלוסיות רגישות וכולל רקורדים ל אפשרות פירוק והרכבה מהירים של השסתום.	יח'	11.00		
01.07.2.290	רגש טמפ' "PT-100" להתקנה בסוף קו מים חמים חוזרים לתצוגת טמפ' והעברת תצוגה לבקרה מרכזית.	יח'	1.00		
01.07.2.300	מד טמפ' תוצ' סיקה 0°-120°, כולל כיס פלבים להתקנה על קו מים חמים.	יח'	2.00		
2	סה"כ אביזרי צנרת				
3	ביוב וניקוז				
01.07.3.010	צינור פוליאיתילן HDPE לביוב וניקוז צנרת מורפת שעברה הרפיה בתהליך הייצור, בקוטר 110 מ"מ מותקנת בקרקע בעומק עד 1.25 מ' וכולל כל הספחים וכל מחברי הצנרת הד רושים תוצ' גבריט או תוצ' וואון מודגש ששם היצרן יהיה מוטבע על הצנרת והספחים.	מ"א	90.00		
01.07.3.020	צנרת HDPE כנ"ל אך בקוטר 160 מ"מ ולעומק עד 1.25 מ'.	מ"א	55.00		
01.07.3.030	צינור מי גשם וביוב מ HDPE כנ"ל תוצ' גבריט או וואון אך מותקן גלוי, בקיר, במילוי הריצוף בקוטר 110 מ"מ (לא כולל ספחים)	מ"א	155.00		
01.07.3.040	ספח HDPE כסוג הצנרת ומאותו יצרן גבריט או וואון בקוטר 110 מ"מ (זוית, הסתעפות, ראש התפשטות קטע ביקורת, צומת מעבר קוטר), מודגש שראש חיבור לאסלה, מחבר אל קטרופיוג'ין ופקקים כלולים במחיר הצנרת.	יח'	80.00		
01.07.3.050	ספח HDPE כנ"ל אך בקוטר 160 מ"מ.	יח'	20.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 9/22 - דורות נתניה מבנה 9- שלב א' 12/22

מספר עבודה: 36

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.3.060	צנרת HDPE כנ"ל תוצ' גבריט או וואון מותקן גלוי, בקיר ובמילוי הריצוף אך מסוג צנרת "סיילנס" בקוטר 110 מ"מ (לא כולל ספחים).	מ"א	30.00		
01.07.3.070	ספח HDPE כסוג הצנרת ומאותו יצרן, ספח "סיילנס" בקוטר 110 מ"מ (זזית, הסתעפות, צומת, קטע ביקורת, ראש התפשטות, מעבר קוטר) מחבר אלקטרופולין ופקקים וראש ח יבור לאסלה כלולים במחיר הצנרת.	יח'	10.00		
01.07.3.080	צנרת HDPE כנ"ל תוצ' גבריט או וואון מותקן גלוי, בקיר או במילוי הריצוף אך בקוטר 40÷63 מ"מ וכולל כל הספחים הדרושים.	מ"א	280.00		
01.07.3.090	מחסום ריצפה 8/4" מ HDPE עם מכסה רשת מוברג ומסגרת מרובעת בקוטר 8" כולל סל סינון מניירוטה, עם ידית ורגל.	יח'	4.00		
01.07.3.100	קופסה נופלת 4/4" מפוליאתילן (HDPE) עם מכסה פליז מוברג במסגרת מרובעת תוצרת מ.פ.ה קוטר 4".	יח'	22.00		
01.07.3.110	קופסת ביקורת נופלת כנ"ל אך 4"/2".	יח'	2.00		
01.07.3.120	קופסה נופלת מ HDPE ומכסה פליז כנ"ל אך בגודל 6"/6".	יח'	2.00		
01.07.3.130	קופסת ביקורת 4/2" מחסום רצפה 4/2" ומחסום תופי 4"/2" מפוליפרופילן כולל מכסה פליז מוברג או מכסה רשת וכולל מסגרת פליז מרובעת, תוצרת מ.פ.ה.	יח'	16.00		
01.07.3.140	סיפון 4"/4" HDPE.	יח'	2.00		
01.07.3.150	ביקורת לאסלה תלויה על ידי פקק ביקורת מתוברג וכולל כיסוי במסגרת נירוטה במידות 20X20 ס"מ עם X4 ברגים.	יח'	13.00		
01.07.3.160	הכנת ניקוז ליחידת מז"א (הצינור נמדד בניפרד) לרבות תאום עם קבלן מז"א/מתכנן מז"א. אביזר חיבור מיוחד עם אטם גומי לחיבור הצינור הגמיש לצינור הניקוז. קומפל ט.	יח'	30.00		
01.07.3.190	צוארון אטימה למניעת מעבר אש בין אזורי אש (תקרות, קירות) מיועד להתקנה על צנרת פלסטית תוצ' NULLIFIRE או תוצ' "GRACE" או תוצ' "SPEC SEAL" דגם "LOC" לצינור בקוטר 110 מ"מ.	יח'	8.00		
01.07.3.200	ניסור במשור מכני בשני צדדים ושבירת ריצפת בטון מונחת למטרת התקנה קו ביוב חדש מ HDPE בקוטר 110÷160 מ"מ בקרקע וכולל תיקון הריצפה בהתאם למצבה המקורי יבוצע באישור הקונסטרוקטור.	מ"א	145.00		
01.07.3.210	עטיפת בטון מזוין בעובי 10 ס"מ סביב לצינור ביוב או ניקוז מ HDPE בקוטר 110÷160 מ"מ וכולל הזיון ותבניות כנדרש וכמפורט בפרט.	מ"א	135.00		
01.07.3.220	בידוד מפני רעש לצנרת פוליאתילן באמצעות מזרון בולם רעש (ISOL) לצינור בקוטר 110÷160 מ"מ לרבות	מ"א	20.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 9/22 - דורות נתניה מבנה 9- שלב א' 12/22

מספר עבודה: 36

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	ספחים.	מ"א			
01.07.3.230	צינור מגולוון סק' 40 לניקוז מתוברג מותקן גלוי וכולל ספחים בקוטר "2"÷1 1/2.1	מ"א	20.00		
01.07.3.240	צינור מגולוון סק' 40 קוטר 4" (משמש כצינור אוויר ביציאה ממרחב מוגן).	מ"א	5.00		
01.07.3.250	ברז כדורי מעבר מלא תוצ' שגיב בקוטר "2.	יח'	2.00		
01.07.3.260	ברז כדורי כנ"ל אך בקוטר "1 1/2.	יח'	2.00		
01.07.3.270	חיבור צינור ביוב או ניקוז HDPE בקוטר 110 מ"מ לשוחה קיימת וכולל עיבוד הבנצ'קים כנדרש וכולל כל החומר והעבודה הנדרשים.	יח'	4.00		
01.07.3.280	חיבור צינור ביוב או ניקוז מי גשם כנ"ל אך בקוטר 160 מ"מ.	יח'	4.00		
01.07.3.290	חיבור צינור ביוב PVC בקוטר 160 מ"מ לשוחה קיימת.	יח'	3.00		
01.07.3.300	מצע CLSM להתקנה סביב ומעל צנרת תת קרקעית לקבלת הידוק מושלם.	מ"ק	25.00		
01.07.3.310	שוחת ביוב וניקוז מחוליות בטון טרומיות כולל תחתית טרומית, בנצ'קים, חוליות הגבהה ותקרה ומכסה ב.ב. "D-125 בקוטר 50 ס"מ קוטר השוחה 80 ס"מ ועד עומק 1.25 מ' כולל מחברי איטוביב לשוחה ואטמי מגנופלסט בין חוליות השוחה.	יח'	9.00		
01.07.3.320	שוחת ביוב וניקוז כנ"ל אך בקוטר 100 ס"מ ועד עומק 1.75 קוטר המכסה 60 ס"מ.	יח'	2.00		
01.07.3.330	שוחת ביוב וניקוז כנ"ל בקוטר 100 ס"מ ועד עומק 2.25 מ'.	יח'	1.00		
01.07.3.340	שוחת חילחול בקוטר 60 ס"מ מחוליות טרומיות כולל תיקרת בטון עם מכסה 50 ס"מ ומילוי חצץ בתחתית בעומק עד 2.0 מ'.	יח'	1.00		
01.07.3.350	צנרת ביוב תת קרקעית מ PVC SN8 בקוטר 160 מ"מ ועד עומק 1.25 מ' וכולל עטיפת חול 20 ס"מ סביב לצינור.	מ"א	25.00		
01.07.3.360	צנרת ביוב כנ"ל בקרקע בקוטר 160 מ"מ אך ועד עומק 1.75 מ'.	מ"א	50.00		
01.07.3.370	צנרת ביוב כנ"ל בקרקע בקוטר 160 מ"מ אך ולעומק עד 2.25 מ'.	מ"א	20.00		
01.07.3.380	חיבור צינור ביוב חדש מ HDPE בקוטר 110 מ"מ לצינור ביוב קיים בקוטר 4" יציקת ברזל וכולל כל החומר והעבודה הנדרשים.	יח'	2.00		
01.07.3.390	חיבור צנרת דלוחין חדשה בקוטר 40÷63 מ"מ לצנרת דלוחין קיימת או לקופסת ביקורת קיימת וכולל כל החומר	יח'	2.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 9/22 - דורות נתניה מבנה 9- שלב א' 12/22

מספר עבודה: 36

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	והעבודה הנדרשים.	יח'			
01.07.3.400	מפל חיצוני לשוחה מצינור בקוטר 110 מ"מ לעומק מפל עד 1.0 מ' וכולל עטיפה מבטון מזוין למפל בעובי 10 ס"מ	יח'	1.00		
01.07.3.410	שסתום הדף (מונע הדף פיצוץ בצינור אוויר שיוצא ממרחב מוגן) בקוטר 4" BLAST VALVE דגם "E183-4" תוצ' "בית אל" וכולל אוגנים נגדיים לצינור מגולוון ולצינור HDPE.	יח'	1.00		
3	סה"כ ביוב וניקוז				
4	קבועות ואביזרים				
01.07.4.010	אסלה תלויה מחרס לבן ללא תעלות שטיפה כניסת מים אחורית דגם "איקון" מק"ט 204060 וכולל מושב כבד (ללא מכסה) עם צירי ניירוסטה תוצ' "גבריט" או "DIAL STANDART I" או "דורביט".	יח'	2.00		
01.07.4.020	אסלה תלויה כנ"ל אך אסלת נכים דגם "נובה פרו" מק"ט M33520 תוצ' "גבריט" או "IDIAL STANDART" או "דורביט".	יח'	6.00		
01.07.4.030	מזרם לחצן מכני סמוי לאסלה הפועל בשיטה הידראולית (לא קפיץ), דו כמותי דגם "CIVIC XS 2032DF/DF" כולל ברז ניתוק "1", פנל ניירוסטה עם 2 לחצנים BLOCKING ANTI כולל צינור שטיפה "1 1/2" וכולל מתקן תליה לאסלה קומפלט תוצ' י.שטרן או "IDIAL STANDART" או תוצ' "סלואן".	יח'	8.00		
01.07.4.040	עביט שופכין "סלופסינק" בחדר ניקיון מחרס לבן מק"ט 361 תוצ' חרסה.	יח'	1.00		
01.07.4.050	מזרם לחצן מנתי גלוי לסלופסינק או למקינטוש עם ברז וויסות, תוצ' PRESTO דגם "ECLAIR-13001", כולל ברז ניתוק וצינור שטיפה מצופה כרום ניקל או תוצ' "סלואן".	יח'	2.00		
01.07.4.060	ברז שופך "1/2" מצופה כרום עם ידית מתכת וכולל מאריך "1/2" מצופה כרום (למים חמים וקרים לסלופסינק).	יח'	2.00		
01.07.4.070	סוללת אונטרפוץ למקלחת 3 דרך דגם אורסט מק"ט 202885 עם כיסוי מק"ט 202877 וכולל מוט אופקי מק"ט 801463 תוצ' חמת כולל מזלף מק"ט 801460 וכולל צינור גמיש 1.5 מ' קוני ספירלה כפולה כרום, וכולל נקודת מים מק"ט 1-1290.	יח'	6.00		
01.07.4.080	סוללת אונטרפוץ כנ"ל 3 דרך סוללה מזלף 801460 עם צינור גמיש 1.5 מ' ספירלה כפולה וכולל נקודת מים עם תליה מק"ט 801296 (בחדר שטיפה).	יח'	1.00		
01.07.4.090	כיור בשרותי נכים, חרס לבן עם פתח לסוללת פרח, ללא בירוז, דגם "נובה פרו-50" מק"ט M315151 וכולל סיפון סמוי מניירוסטה מק"ט 151.120.21.1 תוצ' "גבריט" או	יח'	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 9/22 - דורות נתניה מבנה 9- שלב א' 12/22

מספר עבודה: 36

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	"ד רביט" או "IDIAL STANDART".	יח'			
01.07.4.100	כיור רחצה בחדר רופא או חדרי מקלחת, חרס לבן, דגם "נובה פרו55-" מק"ט M38455 תוצ' גבריט או תוצ' דורביט או תוצ' "IDIAL STANDART" וכולל סיפון בקבוק מפליז מ צופה כרום תוצ' חמת.	יח'	6.00		
01.07.4.110	כיור כנ"ל אך מק"ט 272152 דגם "קרמג" ברוחב 45 ס"מ.	יח'	1.00		
01.07.4.120	סיפון לכיורים עם משטח קוריאן, סיפון מפליז 1 1/4 מצופה כרום תוצ' "חמת" מק"ט 801568.	יח'	16.00		
01.07.4.130	סוללת פרח לכיור רחצה דגם אוורסט מק"ט 302843 תוצ' חמת או "IDIAL STANDART" עם ידית מרפק.	יח'	11.00		
01.07.4.140	סוללת קיר דגם אוורסט מק"ט 302814 תוצ' חמת מצופה כרום עם ידית מרפק.	יח'	12.00		
01.07.4.150	סוללת "פרח" עבור כיור מטבח פיה גבוהה מסתובבת כולל מתז עם קפיץ גמיש וברז תחתון תוצ' "חמת" מק"ט 302111.	יח'	2.00		
01.07.4.160	סוללת "פרח" דגם אוורסט מק"ט 302853 תוצ' חמת עם פיה ארוכה מסתובבת.	יח'	1.00		
01.07.4.170	ברזי ניל מצופה כרום 1/2" תוצ' "ניל" או "חמת" וכולל צנרת לחץ גמישה.	יח'	28.00		
01.07.4.180	ברז זזית 1/2" מצופה כרום.	יח'	5.00		
01.07.4.190	ברז גן מצופה כרום 3/4", 1/2".	יח'	3.00		
01.07.4.200	הכנה למי קר לרבות חיבור המים (ברז זזית 1/2") וחיבור ניקוז (סיפון או מחסום ריצפה).	יח'	2.00		
01.07.4.210	תוספת מחיר עבור תמיכה חרושתית בקיר גבס עבור סוללה מהקיר, עבור זוג ברזי ניל (המחיר יהיה לזוג ברזים), עבור אונטרפוף למקלחת.	יח'	40.00		
4	סה"כ קבועות ואביזריהן				
5	ספרינקלרים				
01.07.5.010	מגוף "פרפר" מאושר UL/FM בקוטר 2" ברונזה עם מפסק מצב.	יח'	1.00		
01.07.5.020	מגוף "פרפר" UL/FM כנ"ל אך בקוטר 1 1/2".	יח'	3.00		
01.07.5.030	ברז כדורי ברונזה בקוטר 1" (לבדיקות) וכולל מחבר לצינור גמיש 1/2".	יח'	2.00		
01.07.5.040	צנרת גלויה, בקוטר 3" סק' 10 מגולוונת חיבור במחבר מהיר צבועה חרושתית בציפוי בגוון אדום APCP ומתלים וכולל כל הספחים והמחברים הדרושים.	מ"א	60.00		
01.07.5.050	צנרת גלויה כנ"ל, אך בקוטר 2" וכולל כל הספחים	מ"א	80.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 9/22 - דורות נתניה מבנה 9- שלב א' 12/22

מספר עבודה: 36

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	והמחברים הדרושים.	מ"א			
01.07.5.060	צנרת גלויה כנ"ל, אך בקוטר "1 1/2 וכולל כל הספחים והמחברים הדרושים.	מ"א	210.00		
01.07.5.070	צנרת גלויה בקוטר "1 סק' 40 מגולוון, חיבור בהברגה וכולל ספחים וכולל ציפוי חיצוני בגוון אדום APCP ומתלים.	מ"א	55.00		
01.07.5.080	ספרינקלרים מסוג RECESSED PENDENT QUICK RESPONSE גימור כרום, עם רוזטת כרום 2 חלקים נחיר "1/2 K=5.6 טמפ' הפעלה 68°.	יח'	115.00		
01.07.5.090	ספרינקלרים כנ"ל אך UP RIGHT T=68°C K=5.6 עם גימור כרום.	יח'	28.00		
01.07.5.100	התאמת מתז בתקרה אקוסטית והתאמתו לאמצע אריח התיקרה כולל כל הצנרת, צנרת גמישה, ספחים ואביזרים הנדרשים (ללא מחיר המתז).	קומפ...	115.00		
01.07.5.110	אביזר ניקוז ובדיקה UL/FM עם חלונית קוטר "1.	יח'	1.00		
01.07.5.120	אביזר ניקוז ובדיקה UL/FM עם חלונית קוטר "2.	יח'	1.00		
01.07.5.130	שרוול הג"א בקוטר "4 ספק MCT או "אור-יון".	יח'	1.00		
01.07.5.140	חיבור קו ספרינקלרים חדש בקוטר "3 לקו קיים בקוטר "4÷3" וכולל כל החומר והעבודה הנדרשים.	יח'	1.00		
5	סה"כ ספרינקלרים				
6	גזים רפואיים				
01.07.6.010	צינור נחושת דרג L לגזים רפואיים, (התראות בלבד) מותקן גלוי או סמוי, קוטר 12 מ"מ (3/8" נומינלי) לרבות ספחים.	מ"א	35.00		
01.07.6.020	צינור נחושת דרג L לגזים רפואיים, מותקן גלוי או סמוי, קוטר 15 מ"מ (1/2" נומינלי) לרבות ספחים.	מ"א	170.00		
01.07.6.030	צינור נחושת כנ"ל אך בקוטר 22 מ"מ (3/4" נומינלי).	מ"א	235.00		
01.07.6.040	צינור נחושת כנ"ל אך בקוטר 28 מ"מ (1" נומינלי).	מ"א	160.00		
01.07.6.050	צינור נחושת כנ"ל אך בקוטר 35 מ"מ (1 1/4" נומינלי).	מ"א	60.00		
01.07.6.060	צינור נחושת כנ"ל אך בקוטר 42 מ"מ (1 1/2" נומינלי).	מ"א	170.00		
01.07.6.070	צינור נחושת כנ"ל אך בקוטר 54 מ"מ (2" נומינלי).	מ"א	70.00		
01.07.6.080	ברז ניתוק כדורי 3 חלקים לגזים רפואיים עשוי ברונזה, כדור נירוסטה 316, ברגי נירוסטה, חיבורי הלחמה, מאריך להלחמה, קוטר "1/2 תוצ' זילברמן או ניבקו או MICO A או הבונים.	יח'	38.00		
01.07.6.090	ברז כדורי כנ"ל אך קוטר "3/4.	יח'	16.00		
01.07.6.100	ברז כדורי כנ"ל אך קוטר "1.	יח'	13.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 9/22 - דורות נתניה מבנה 9- שלב א' 12/22

מספר עבודה: 36

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.6.110	ברז כדורי כנ"ל אך בקוטר 1 1/2".	יח'	2.00		
01.07.6.120	ברז כדורי כנ"ל אך בקוטר 2".	יח'	2.00		
01.07.6.130	אל חוזר 1".	יח'	2.00		
01.07.6.140	לוח ברזי ניתוק שקוע בקיר מיועד עבור 3 גזים, כולל ברזים ומדי לחץ עם דלת אלומיניום תוצ' זילברמן מק"ט 7209000 או תוצ' AMICO קומבה או תוצ' קלינטיקה. "1 V - 1 1/2" O2 - 1" CA	יח'	1.00		
01.07.6.150	לוח התראות דיגיטלי אור-קולי המיועד עבור 3 גזים, מחובר לקווי הגזים ולהזנת חשמל תוצ' זילברמן או תוצ' AMICO קומבה או תוצ' קלינטיקה.	יח'	1.00		
01.07.6.160	לוח ניטור עבור מרכזית גיבוי חמצן דיגיטלי אור קולי מחובר לקווי הגזים, למרכזית הגיבוי ולהזנת חשמל, כמתואר במפרט הטכני, קומפלט תוצ' זילברמן או תוצ' AMICO קומבה או תוצ' קלינטיקה.	יח'	1.00		
01.07.6.170	תעלה לצנרת גזים, מותקנת בקיר, ברוחב 14 ס"מ (מאקוסטית ועד הפס) עשויה פח מגולוון מכסה מתפרק מאלומיניום מאולגן טבעי או צבעוני זהה לפס האספקה.	מ"א	20.00		
01.07.6.180	פלטת הגנה סמויה לצנרת גזים בקיר (ברוחב כ - 30 ס"מ) עשויה פח מגולוון בעובי 1 מ"מ.	מ"א	55.00		
01.07.6.190	מרכזית גיבוי חמצן אוטומטית דיגיטלית שתי סעפות מושלמות לחיבור בלונים גודל המרכזיה 2X10 בלונים, כמתואר במפרט טכני קומפלט תוצ' זילברמן או תוצ' AMICO קומבה ה או קלינטיקה (לא כולל הבלונים).	יח'	1.00		
01.07.6.200	סריית שקעים כמכלול אחד, שקועים בקיר של O2X2, VX1, מסילה לווקום וכולל מסגרת תוצ' זילברמן או ספק ביוקומבה או קלינטיקה וכולל חיבור לצנרת הגזים.	יח'	5.00		
01.07.6.210	שקע חמצן בודד בקיר תוצ' זילברמן או ספק ביוקומבה או קלינטיקה וכולל חיבור לצנרת גזים	יח'	6.00		
01.07.6.220	מד לחץ לגזים רפואיים, סקלה 4".	יח'	2.00		
01.07.6.230	קופסת ברזים עם מכסה לפני כניסה לפס אספקה במידות 54X30 ס"מ עם מכסה אלומיניום בגוון לבן כדוגמה תוצ' זילברמן מק"ט 7139565.	יח'	13.00		
01.07.6.240	בדיקת/בחינת מערכת גזים רפואיים ע"י בודק מוסמך לגזים רפואיים לפי הנחיות G-01. המחיר כולל התשלום לבודק החיצוני, צוות הקבלן המלווה את הבדיקה וחומרי העזר הדרושים לרבות פסי אספקה, בומים וכו' אשר סופקו במסגרת אחרת וחוברו אל המערכת שביצע קבלן התברואה והגזים.	קומפ...	1.00		
01.07.6.250	שלטי סימון לזיהוי צנרת, אביזרים וציוד פלסטיק סנדוויץ' שחור לבן עם חריטה במידות 7X15 ס"מ.	יח'	3.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 9/22 - דורות נתניה מבנה 9- שלב א' 12/22

מספר עבודה: 36

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.6.260	חיבור צנרת גזים חדש בקוטר "2÷3/4" לצנרת קיימת וכולל כל החומר והעבודה הנדרשים.	יח'	3.00		
01.07.6.270	קידוח קיר בטון בעובי עד 30 ס"מ בקוטר "3.	יח'	1.00		
01.07.6.280	קידוח קיר בטון כנ"ל אך בקוטר "2.	יח'	3.00		
01.07.6.290	שרוול הג"א בקוטר "4.	יח'	1.00		
01.07.6.300	שרוול הג"א בקוטר "3.	יח'	2.00		
01.07.6.310	שרוול הג"א בקוטר "2.	יח'	3.00		
6	סה"כ גזים רפואיים				
7	סה"כ מתקני תברואה (מים, ביוב, ניקוז, גזים רפואיים וספרינקלרים)				
8	מתקני חשמל				
1	אינסטלציה חשמלית נקודות				
01.08.1.010	נקודת מאור מושלמת, כולל כבל עד 7X1.5 מ"מ לפי המוגדר במפרט הטכני, צנרת בקוטר עד 25 מ"מ, מ"מ למאור מתוצרת גוויס או ביטיצ'ינו או לגרנד. העבודה כוללת חצי בה לפי הצורך וסגירת החריצים בתום העבודה - הכל מושלם.	יח'	360.00		
01.08.1.020	נקודות מאור עם צנור בקוטר עד 25 מ"מ ועם כבל עד 5X2.5 מ"מ, השאר כנ"ל.	יח'	10.00		
01.08.1.030	נק' לחצן מואר להפעלת תאורה כולל צנור בקוטר 20 מ"מ, כבל 4X1.5 מ"מ ואביזר כנ"ל עם מנורת סימון. כל נקודה במעגל נפרד.	יח'	12.00		
01.08.1.040	נקודות חיבור קיר 16 א', כולל צנור בקוטר 20 מ"מ, כבל 3X2.5 מ"מ ואביזר 16 א' תוצרת גוויס או ביטיצ'ינו או לגרנד, מותקן תה"ט או בקופסת ריכוז שקעים, או אביזר להזנת T.V לפי הנחיות המפעיל של הטלויזיה המקומי) שיותקן בקופסת "בידורית" המפורטת בהמשך. נקודות במעגלים משותפים או נפרדים. העבודה כוללת חציבה לפיהצו רך וסגירת החריצים בתום העבודה - הכל מושלם.	יח'	165.00		
01.08.1.050	כנ"ל, אך נק' ח"ק 16A עם אביזר כפול, היתר כנ"ל.	יח'	60.00		
01.08.1.060	כנ"ל, אך נק' ח"ק 16A עם 4 אביזרים צמודים, היתר כנ"ל.	יח'	5.00		
01.08.1.070	כנ"ל, אך נק' ח"ק 16A עם 5 אביזרים צמודים.	יח'	2.00		
01.08.1.080	נק' ח"ק 16A כולל צנור בקוטר 20 מ"מ, כבל 3X2.5 מ"מ ואביזר 16A דגם בריטי או שקע סיקון CEE מתוצרת כנ"ל. נקודות במעגלים משותפים או נפרדים.	יח'	3.00		
01.08.1.090	נק' ח"ק 16A כנ"ל, כולל צנור בקוטר 20 מ"מ, אולם עם כבל 3X2.5 מ"מ חסין אש ואביזר 16A דגם בריטי מתוצרת כנ"ל. נקודות במעגלים משותפים או נפרדים.	יח'	2.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 9/22 - דורות נתניה מבנה 9- שלב א' 12/22

מספר עבודה: 36

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.1.100	נקודת ח"ק תלת פזית, כולל צנור בקוטר 25 מ"מ כבל 5X2.5 N2XY ממ"ר ואביזר פלסטי 5X16 א' מדגם CEKON.	יח'	6.00		
01.08.1.110	נק' ח"ק תלת פזית עם צנור בקוטר עד 40 מ"מ, כבל עד 5X6 ממ"ר ואביזר עד CEKON 5X32A.	יח'	2.00		
01.08.1.120	נק' קופסת חיבורים כולל קופסה פלסטית, משורינת, IP65, עם 2 שקעים 16A, שקע 5X16A, CEE, מ"ז חצי אוטומטיים 3X16A ו-1X16Ai ז"ק 10KA, החלק היחסי בקו הזנה X6. ממ"ר, קטעי צנורות או תעלות לפי הצורך הכל קומפלט מוכן לשימוש N2XY 2.5X6 ממ"ר, הסתעפות בכבל 5 N2XY5	יח'	2.00		
01.08.1.130	נק' עבור לחצן מצוקה, כולל צנור והתחברות למערכת של חב' "מגאסון", שתסופק בנפרד, לפי הנחיית הפיקוח של בית החולים, כולל כל החומרים וכל העבודות הדרושות.	נק'	10.00		
01.08.1.140	נק' עבור מרכזית חמצן כולל צנור בקוטר 20 מ"מ, כבל 3X2.5 ממ"ר, שקע 16 א' פלסטי, משוריין מעל התקרה האקוסטית, ירידה עם צנור 20 מ"מ עד המרכזיה, כבל גמיש ב' ין השקע לבין המרכזיה, תקע 16A מוגן מים וחיבור הכבל במרכזיה, כל נקודה במעגל נפרד.	יח'	1.00		
01.08.1.150	נק' עבור מרכזית אוויר כולל צנור בקוטר 20 מ"מ, כבל 3X2.5 ממ"ר, שקע 16 א' פלסטי, משוריין מעל התקרה האקוסטית, ירידה עם צנור 20 מ"מ עד המרכזיה, כבל גמיש ב' ין השקע לבין המרכזיה, תקע 16A מוגן מים וחיבור הכבל במרכזיה, כל נקודה במעגל נפרד.	יח'	1.00		
01.08.1.160	נק' טרמוסטט, כולל צנור בקוטר 25 מ"מ, כבל עם כמות הדרושה של גידים בחתך 1.5 ממ"ר וחיבור של אביזר שיוסף על-ידי אחרים.	יח'	20.00		
01.08.1.170	נקודת דוד מים חמים או נק' תנור חימום אמבטיה או אמבטיה רפואית, או נק' ליח' הטיפול של רופא שיניים, כולל צנור בקוטר 20 מ"מ, כבל 3X2.5 ממ"ר, מפסיק זרם דו-קטבי עם מנורת סימון, מנתק דו-קטבי משוריין מוגן מים ליד הדוד וחיבור של גוף החימום או המנוע או דומה, כל נקודה במעגל נפרד.	יח'	5.00		
01.08.1.180	תוספת למחיר נק' מאור או חיבור קיר עבור השימוש באביזר עם מנורת סימון.	יח'	35.00		
01.08.1.190	תוספת למחיר נק' מאור עבור מפסיק זרם דו-כווני.	יח'	6.00		
01.08.1.200	תוספת למחיר נק' מאור או נק' חיבור קיר עבור השימוש באביזר מוגן מים התוצרת המוגדרת לעיל.	יח'	40.00		
01.08.1.210	תוספת למחיר נק' ח"ק עבור השימוש באביזר CEE 16A.	יח'	5.00		
01.08.1.220	תוספת למחיר נק' ח"ק עבור השימוש באביזר 1 מודול, כולל שנאי ו-2 אביזרים USB 2 אמפר כל אחד.	יח'	2.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 9/22 - דורות נתניה מבנה 9- שלב א' 12/22

מספר עבודה: 36

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.1.230	נקודות טלפון דואר, כולל צנור בקוטר 25 מ"מ עם כבל תקני (4X0.5 ממ"ר, או כבל CAT7, מושחל ואביזר של גוויס או ביטיצ'ינו או לגרנד, המאושר על-ידי "בזק" מות קן תה"ט, כולל החלק היחסי במהדקי קרונה, כל נקודה במעגל נפרד החל מארגז הטלפון.	יח'	8.00		
01.08.1.240	נקודת אינטרקום כולל צינור בקוטר 20 מ"מ כבל (2X0). 3(5 ממ"ר TWISTED PAIR המאושר ע"י ספק מכשירי האינטרקום ואביזר - RG-45 מתוצרת כנ"ל, תה"ט, כל נקודה במעגל נפרד מארון תקשורת הקומתי/המחלקתי.	יח'	5.00		
01.08.1.250	נק' מנעול חשמלי או אלקטרו - מגנט, כולל צנור בקוטר 20 מ"מ, חוטים 3X1.5 ממ"ר, בתיאום יצרן הדלת.	יח'	5.00		
01.08.1.260	נק' לחצן פתיחת דלת מבוקרת, כולל צינור 20 מ"מ, כבל עם כמות גידים המתאימה בחתך 1.5 ממ"ר, ולחצן פתיחה ריבועי מנירוסטה עם 2 נוריות LED בצבע אדום וירוק.	נק'	5.00		
01.08.1.270	נק' לחצן פתיחת דלת כולל צנור בקוטר 20, חוטים בחתך 1.5 ממ"ר ואביזר מתוצרת הנ"ל.	יח'	5.00		
01.08.1.290	נקודת תקשורת (נק' למערכת קריאת אחות, נק' רמקול, נק' גילוי אש, נק' כרטיס קורא מגנטי, נק' לחצן פתיחת דלת חשמלית וכד'), נק' גילוי פריצה, נק' למערכת טמ"ס, כולל צנור בקוטר 20 מ"מ עם חוט משיכה מושחל, נקודות במעגלים משותפים או נפרדים.	יח'	250.00		
01.08.1.300	נק' עבור תקשורת אחודה או נק' הזנת מסוף או נק' POE למצלמות, בצינור בקוטר 25 מ"מ, קופסה בעומק 60 מ"מ, או קופסה מלבבית נפרדת, אביזר RG45 תה"ט, עם חוט משיכה מושחל, כל נקודה במעגל נפרד.	יח'	175.00		
01.08.1.330	נק' טלוויזיה על הקיר או בקופסת "בידורית", הכוללת שנאי ומתאמים, כולל צנור בקוטר 20 מ"מ, כבל קואקסיאלי 75 אוהם, או כבל CAT7, למסד IPTV, לפי הנחיית יועץ תקשורת, המתאים לדרישות טלוויזיה בכבלים המקומית או המפעיל של הטלוויזיה, אביזר מתוצרת גוויס או ביטיצ'ינו או לגרנד.	יח'	25.00		
01.08.1.340	נק' הפעלת מפוח נחשון מלוח חשמל עד לפנל הפעלת המזגנים, כולל צינור 20 מ"מ, כבל 4x1.5 N2XY ממ"ר, לחצן "הפעל" לחצן "הפסק" ונוריות סימון, שיותקנו בפנל הפעל ות(שישולם בנפרד).	נק'	25.00		
01.08.1.341	נק' הזנה למזגן מפוצל ליח' הפנימית או החיצונית, כולל כבל הזנה עד 3X4 ממ"ר מנוחשת, צינור עד קוטר 25 מ"מ, כולל מפסק זרם מוגן מים UVI בגודל עד 2X25A ליד היח' החיצונית ואמצעי ניתוק דו קוטבי או ח"ק, ליד היח' הפנימית.	יח'	5.00		
01.08.1.350	נק' הפעלת מפוח פינוי עשן, כולל צינור 20 מ"מ מ"מ, כבל 3x1.5 ממ"ר, חסין אש, מפסק בורר בעל 3 מצבים, מותקן בלוח כבאים, כל נק' במעגל נפרד.	נק'	2.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 9/22 - דורות נתניה מבנה 9- שלב א' 12/22

מספר עבודה: 36

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.1.360	נק' הזנה לגופי חימום או לתנורים בתעלת מיזוג אוויר מלוח החשמל, כולל צינור בקוטר 20 מ"מ, כבל בחתך 3x2.5 מ"מ, צינור הכנה לפיקוד בקוטר 25 מ"מ ללוח פיקוד מ"א.	נק'	4.00		
01.08.1.370	צנורות פ.י.ו.י.סי. מסוג פ"ד או פ"נ או קשיח כבד, הכל בהתאם לצורך, כולל כל אביזרי עזר ועבודות העזר - הכל קומפלט מוכן לשימוש - צנור בקוטר 20 מ"מ, כולל חוטי משיכה.	מ"א	250.00		
01.08.1.380	צנור כנ"ל, אך בקוטר 25 מ"מ, כולל חוטי משיכה.	מ"א	250.00		
01.08.1.390	צנור כנ"ל, אך בקוטר 32 מ"מ, כולל חוטי משיכה.	מ"א	600.00		
01.08.1.400	צינור כנ"ל, אך בקוטר 50 מ"מ, כולל חוטי משיכה.	מ"א	200.00		
01.08.1.410	צינור שרשורי דו-שכבתי, עם דופן פנימית חלקה בקוטר 4", כדוגמת דגם "קובר", עם חוט משיכה שזור בקוטר 8 מ"מ, וכולל סרט סימון תקני.	מ"א	80.00		
01.08.1.420	צינור P.V.C בקוטר 4", עם חוט משיכה שזור בקוטר 8 מ"מ, כולל סרט סימון תקני.	מ"א	150.00		
01.08.1.430	צינור שרשורי דו-שכבתי עם דופן פנימית חלקה בקוטר 6", כדוגמת דגם "קובר", עם חוט משיכה שזור בקוטר 8 מ"מ, כולל סרט סימון תקני.	מ"א	80.00		
01.08.1.440	צינור שרשורי דו-שכבתי עם דופן פנימית חלקה בקוטר 2", כדוגמת דגם "קובר", עם חוט משיכה שזור בקוטר 8 מ"מ, כולל סרט סימון תקני.	מ"א	160.00		
01.08.1.450	צינור שרשורי דו-שכבתי עם דופן פנימית חלקה בקוטר 3", כדוגמת דגם "קובר", עם חוט משיכה שזור בקוטר 8 מ"מ.	מ"א	50.00		
01.08.1.460	צינור מטיפוס יק"ע, מאושר בזק והוט בקוטר 50 מ"מ, עם חוט משיכה שזור בקוטר 8 מ"מ.	מ"א	50.00		
01.08.1.470	צינור מטיפוס יק"ע, מאושר בזק והוט בקוטר 75 מ"מ, עם חוט משיכה שזור בקוטר 8 מ"מ.	מ"א	50.00		
01.08.1.480	צינור שרשורי לבן AR-10201081	מ"א	150.00		
01.08.1.490	תעלות פ.י.ו.י.סי. כולל מחזיקי כבל אורגינלים של יצרן התעלה, מותקנים כל 50-60 ס"מ. סופיות, זוויות, מחיצות אורגינליות לפי הצורך, התאמות חיתוכים, קידוחים וכו' - הכל קומפלט מוכן לשימוש. תעלה בגודל 12X6 ס"מ.	מ"א	15.00		
01.08.1.500	תעלה כנ"ל, אך בגודל 6X4 או 6X6 ס"מ.	מ"א	15.00		
01.08.1.510	תעלת אלומיניום בחתך 162.5x56 מ"מ כדוגמת Queraz של Tehalit (מולכו), כולל פינות, סופיות וכו' האורגינליים של יצרן התעלה.	מ"א	5.00		
01.08.1.520	תעלה כנ"ל, אך בחתך 85x56 מ"מ, היתר כנ"ל.	מ"א	5.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 9/22 - דורות נתניה מבנה 9- שלב א' 12/22

מספר עבודה: 36

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.1.530	חוט בחתך 10 מ"מ עם או ללא בידוד פי.וי.סי. בצבעים שונים עבור פאזות, אפס והארקה (עבור אינסטלציה שלא תימדד לפי נק').	מ"א	200.00		
01.08.1.540	חוט כנ"ל, אך בחתך 16 מ"מ ר.	מ"א	400.00		
01.08.1.550	חוט כנ"ל, אך בחתך 35 מ"מ ר.	מ"א	60.00		
01.08.1.560	כבל טלפון רב גידי תיקני לפי הסטנדרט של חב' "בזק" (100) 2X0.5 מ"מ ר כולל מהדקי קרונה משני קצותיו, הלחמות, הכל מושלם ומוכן לשימוש.	מ"א	180.00		
01.08.1.580	מערכת אלקטרודת הארקה יסודות במחלקה 9 ג' ובמבואת כניסה, כולל טבעת האלקטרודה מפס ברזל מתחת לרצפה, או במילוי הרצפה, בחתך 30x4 מ"מ, כולל ריתוכים, חשיפת זי ון המבנה, חיבור לזיון המבנה, ביצוע קידוחים החוצה לטובת "קוצים" (רזרבות) הכל לפי תוכנית פרטים, חוק החשמל ולפי תקן 1173, כולל כל העבודות וכל האביזרים לביצוע מושלם, מוכן לשימוש.	קומפ...	1.00		
01.08.1.600	פס השוואת פוטנציאלים עשוי מנחושת אלקטרוליטית, מצופה בדיל, בחתך 50x5 מ"מ ובאורך הדרוש עבור כל מוליכי הארקה ועוד 7 ברגים שמורים.	יח'	1.00		
01.08.1.610	פס השוואת פוטנציאלים עשוי מנחושת אלקטרוליטית, מצופה בדיל, בחתך 40x4 מ"מ ובאורך הדרוש עבור כל מוליכי הארקה ועוד 7 ברגים שמורים.	יח'	1.00		
01.08.1.620	נקודת הארקה על הקיר, או בתעלה, או בקופסת שקעים, כולל צנור בקוטר 20 מ"מ, חוט נחושת בחתך 4 מ"מ ר ובית מחבר להארקה ("אליכ").	יח'	35.00		
01.08.1.630	נקודת הארקה לצנור גזים מתכתי, כולל צנור בקוטר 20 מ"מ, חוט 10 מ"מ ר, שלה כבדה בקוטר מתאים ושלט 20X20 ס"מ "הארקה - לא לפרק" - הכל קומפלט.	יח'	30.00		
01.08.1.640	נק' הארקה לצנור מים, כולל צנור בקוטר 32 מ"מ, חוט נחושת 50 מ"מ ר. (שלה כבדה בקוטר מתאים ושלט 20X20 ס"מ "הארקה - לא לפרק").	יח'	4.00		
01.08.1.650	נקודת הארקה לקונסטרוקצית התקרה האקוסטית, כולל צנור בקוטר 20 מ"מ וחוט 2.5 מ"מ ר.	יח'	100.00		
01.08.1.660	נקודת הארקה לתעלות מיזוג אויר, כולל צנור בקוטר 20 מ"מ וחוט 10 מ"מ ר.	יח'	30.00		
01.08.1.670	נקודת הארקה לתעלות רשת או לסולמות כבלים, כולל צנור בקוטר 20 מ"מ וחוט 10 מ"מ ר.	יח'	8.00		
01.08.1.680	נקודת הארקה עבור ארגז תקשורת או ארון מחשב כולל צנור בקוטר 20 מ"מ וחוט 16 מ"מ ר ובורג פרפר מחוזק לגב העץ של הארגז.	יח'	2.00		
01.08.1.690	נק' הארקה מפס הארקות בלוח אל פס האספקות, או אל קיר אספקות, או אל גשר אספקות, או אל מנשא עילי, כולל צנור בקוטר 20 מ"מ וחוט בחתך 16 מ"מ ר, כולל	יח'	16.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 9/22 - דורות נתניה מבנה 9- שלב א' 12/22

מספר עבודה: 36

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	בידוד PVC .	יח'			
01.08.1.700	נק' הארקה מפס השוואת פוטנציאלים אל חלון או משקוף הדלת כולל צנור בקוטר 20 מ"מ, חוט 10 מ"מ, בורג מרותך אל המשקוף, נעל כבל דיסקית ואום - הכל קומפלט, לפי הפרט שבתוכנית.	יח'	25.00		
01.08.1.710	נקודת הארקה לחלקים מתכתיים כלשהם, כולל צינור 20 מ"מ וחוט נחושת 10 מ"מ.	יח'	15.00		
01.08.1.720	הארקת רצפה אנטי-סטטית, כולל חיבור רצועות נחושת של הרצפה, 4 קופסאות שקועות בקיר בהתאם לפרט שבתוכנית פרטים, הזנה ע"י צינור 20 מ"מ וחוט Cu 16 PVC מ"מ וגי שור בין 4 הקופסאות, הכל מושלם ומוכן לשימוש, בהתאם לפרט שבתוכנית.	קומפ...	12.00		
01.08.1.730	נקודת יחידת תצוגה של 2 משגוחים לרמת בידוד, ועוד משגוח של מנורת הניתוח, כולל צנור בקוטר 20 מ"מ, כבל גמיש עד 4X0.8 מ"מ ויחידת תצוגת התראות מדגם MLD26 להתקנה שקועה של BENDER ("אליכ").	נק'	12.00		
01.08.1.750	נק' פנל התראות מצב מתח, כולל צינור 20 מ"מ, חיווט בהתאם להוראות יצרן הפנל ופנל התראות מצב העדר מתח מותקן באופן שקוע בקיר, מדגם MMK50.	נק'	2.00		
01.08.1.760	פנל תצוגה דיגיטלי עם זכוכית אנטי-בקטריאלית מדגם CP915 של BENDER.	יח'	1.00		
01.08.1.770	תעלות רשת בחתך 8X10 ס"מ עשויות מחוט פלדה מגולוון בקוטר 4 מ"מ, כולל חיזוקים בצורת L מברזל מגולוון, כולל כל עבודות וחומרי עזר - הכל קומפלט.	מ"א	60.00		
01.08.1.780	תעלות רשת בחתך 8X20 ס"מ עשויות מחוט פלדה מגולוון בקוטר 4 מ"מ, כולל חיזוקים בצורת L מברזל מגולוון, כולל כל עבודות וחומרי עזר - הכל קומפלט.	מ"א	80.00		
01.08.1.790	תעלות רשת בחתך 8X30 ס"מ עשויות מחוט פלדה מגולוון בקוטר 4 מ"מ, כולל חיזוקים בצורת L מברזל מגולוון, כולל כל עבודות וחומרי עזר - הכל קומפלט.	מ"א	180.00		
01.08.1.800	תעלות מפה מגולוון מחורץ עם מכסה בחתך 30X10 ס"מ.	מ"א	10.00		
01.08.1.810	תעלות מפה מגולוון מחורץ עם מכסה בגודל 10X20 ס"מ, כולל הגבהות מבטון לצורך התקנת התעלות בגג.	מ"א	10.00		
01.08.1.820	תעלות מפה מגולוון מחורץ עם מכסה בגודל 10X15 ס"מ, כולל הגבהות מבטון לצורך התקנת התעלות בגג.	מ"א	10.00		
01.08.1.840	סולם כבלים ברוחב 60 ס"מ, עשוי מפרופילים מגולוונים עם שלבים כל 30 ס"מ, מותקן באופן וורטיקאלי על הקיר, כולל כל החיזוקים, אביזרי ההתקנה, הכל מושלם.	מ"א	15.00		
01.08.1.850	סולם כבלים ברוחב 40 ס"מ, עשוי מפרופילים מגולוונים עם שלבים כל 30 ס"מ, מותקן באופן וורטיקאלי על	מ"א	15.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 9/22 - דורות נתניה מבנה 9- שלב א' 12/22

מספר עבודה: 36

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	הקיר, כולל כל החיזוקים, אביזרי ההתקנה, הכל מושלם.	מ"א			
01.08.1.860	פעמון משוריין ל- 230V.	יח'	2.00		
01.08.1.870	ארגזי תקשורת מפח עם דלת, עשויים מבנים זהים לאלה של לוחות החשמל, עם גב עץ בעובי 2 ס"מ, בגדלים שונים לפי הצורך.	מ"ר	1.00		
01.08.1.880	נק' תא פוטו-אלקטרי כמו נקודת מאור בתוספת תא פוטו-אלקטרי מוגן בפני תנאי אקלים קשים וזרוע לחיבור לקיר.	נק'	2.00		
01.08.1.910	פנל הדלקות התאורה עשוי במסגרות פלסטיות כדוגמת תוצרת גוויס או ביטיצינו כולל עד 9 מ"ר או לחצנים מוארים מתוצרת גוויס או לגרנד או ביטיצינו, שילוט, מהדקי ם, מחיצות, הכל מושלם.	יח'	4.00		
01.08.1.920	קופסה מדגם D14 של עדא פלסט עבור מקבץ שקעים, מותקנת באופן שקוע בקיר (עבור האביזרים ישולם בנפרד לפי הנקודות), הכל מושלם.	יח'	25.00		
01.08.1.930	קופסה מדגם D18 של עדא פלסט עבור מקבץ שקעים, מותקנת באופן שקוע בקיר (עבור האביזרים ישולם בנפרד לפי הנקודות), הכל מושלם.	יח'	4.00		
01.08.1.940	קופסה מדגם D19 של עדא פלסט עבור מקבץ שקעים, מותקנת באופן שקוע בקיר (עבור האביזרים ישולם בנפרד לפי הנקודות), הכל מושלם.	יח'	1.00		
01.08.1.950	קופסה מדגם D20 של עדא פלסט עבור מקבץ שקעים, מותקנת באופן שקוע בקיר (עבור האביזרים ישולם בנפרד לפי הנקודות), הכל מושלם.	יח'	2.00		
01.08.1.960	קופסת CI עם מהדקים להתקנת ציוד בחלל התקרה. הקופסה תותקן בחלל התקרה האקוסטית - הכל קומפלט.	קומפ...	5.00		
01.08.1.990	חפירה באמצעות כלי מכני ו/או בעבודת ידים לפי הצורך ברוחב (תחתית החפירה) של עד 40 ס"מ ובעומק 1 מ' מפני הקרקע הסופיים, כולל כיסוי והידוק החפירה בגמר הנחת המערכות בקרקע, כולל אספקה, הובלה ופיזור של מצע חול מסונן מעל ומתחת לכבלים בעובי כולל של 20 ס"מ כולל סרטי סימון תקניים.	מ"א	50.00		
01.08.1.1000	חפירה כנ"ל, אולם ברוחב תחתון של 80 ס"מ, היתר כנ"ל.	מ"א	50.00		
01.08.1.1010	פתיחת אספלט ברוחב 40-60 ס"מ ובעומק עד 90 ס"מ לצורך הנחת צינורות כולל חפירה/חציבה ומילוי התעלה בשכבות המצע בהתאם להנחית המפקח, תיקון הכביש והחזרת המצע לקדמותו, כולל כל עבודות וחומרי העזר.	מ"א	30.00		
01.08.1.1020	פתיחת מדרכה / שביל ברוחב 40-60 ס"מ ובעומק עד 90 ס"מ לצורך הנחת צינורות כולל חציבה ומילוי התעלה בשכבות המצע לפי הנחיות המפקח, תיקון	מ"א	30.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 9/22 - דורות נתניה מבנה 9- שלב א' 12/22

מספר עבודה: 36

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	מדרכה/שביל והחזרתה מצב לקדמותו כולל ריצוף או אספלט .	מ"א			
01.08.1.1030	שוחת ביקורת מבטון בקוטר 100 ס"מ, עומק 1.3 מ', עם מכסה 25T, עם שילוט מוטבע, כולל חפירה בהיקף הנדרש, הכל מתוצרת וולפמן, הכל מושלם.	קומפ...	3.00		
01.08.1.1040	שוחת ביקורת מבטון במידות פנים 120x120 ס"מ ועומק 180 ס"מ, עם דופן קיר 15 ס"מ ועם מכסה 25T משולט, עומק השוחה 2 מטר, כולל חפירה בהיקף הנדרש, הכל מושלם.	קומפ...	1.00		
01.08.1.1050	עבודות שונות שאינן מתוארות בסעיפים הנ"ל ואשר תמדדנה לפי שעות עבודה המאושרות של חשמלאי.	שעה	100.00		
01.08.1.1051	חיבור לוח חשמל קיים מחלקתי מלוח חלוקה חדש שיוקם או חיבור לפילר חיצוני, כולל כל העבודות וכל חומרי העזר הדרושים, לשות, פ"צ גמישים, כולל תיאום כל העבודות עם הצוות במחלקה, המהנדס הראשי של ביה"ח והמפקח באתר לצורך הפסקה וביטול של הקו הקיים וחיבור הקו החדש, כולל ביצוע תוכנית עבודה מסודרת, שתאושר ע"י מהנדס ב ית החולים והמפקח באתר, וכולל ביצוע לוחות חשמל זמניים לצורך מינימום הפסקות חשמל באתר קיים.	קומפ...	4.00		
01.08.1.1060	העברת בקורת מהנדס בודק בהתאם לתקן VDE, כולל כל התיאומים הדרושים ומתן עזרה בעת הבדיקה, ובדיקה חוזרת לאחר תיקון הליקויים. הבדיקה תבוצע לפי הנדרש לפי חוק אתרים רפואיים, כולל בדיקה של רצפה אנטי-סטאטית, המחיר קומפלט לבדיקת המתקן. הערה: הבודק יאושר ע"י היועץ, המפקח ומהנדס חשמל ראשי של בית החולים. בנוסף, הב ודק יבדוק את לוחות החשמל במפעל היצרן, לפני אספקתם לשטח.	קומפ...	1.00		
1	סה"כ אינסטלציה חשמלית נקודות				
2	קוי הזנה				
01.08.2.010	כבלים טרמופלסטיים N2XY בחתך 3X2.5 ממ"ר או 5X1.5 ממ"ר או 3X1.5 ממ"ר.	מ"א	450.00		
01.08.2.020	כבל N2XY, אך בחתך 5X2.5 או 2X4 או 7X1.5 ממ"ר.	מ"א	450.00		
01.08.2.030	כבל N2XY, אך בחתך 5X4 ממ"ר.	מ"א	50.00		
01.08.2.040	כבל N2XY, אך בחתך 5X6 ממ"ר.	מ"א	200.00		
01.08.2.050	כבל N2XY, אך בחתך 5X10 ממ"ר.	מ"א	200.00		
01.08.2.060	כבל N2XY, אך בחתך 5X16 ממ"ר.	מ"א	200.00		
01.08.2.070	כבל N2XY 3x95/50 ממ"ר + חוט הארקה 50Cu ממ"ר	מ"א	100.00		
01.08.2.080	כבל עמיד אש מדגם NHXH FE180/E90 KERAM מתוצרת DATWYLER (קשטון) בחתך 5X2.5 ממ"ר או	מ"א	60.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 9/22 - דורות נתניה מבנה 9- שלב א' 12/22

מספר עבודה: 36

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	7X1.5 ממ"ר.	מ"א			
01.08.2.090	כבל עמיד אש מדגם NHXH FE180/E90 KERAM מתוצרת DATWYLER (קשטון) בחתך 12X1.5 ממ"ר.	מ"א	60.00		
01.08.2.100	כבל עמיד אש מדגם NHXH FE180/E90 KERAM מתוצרת DATWYLER (קשטון) בחתך 5X6 ממ"ר.	מ"א	10.00		
01.08.2.110	כבל עמיד אש מדגם NHXH FE180/E90 KERAM מתוצרת DATWYLER (קשטון) בחתך 4X10 ממ"ר + חוט הארקה מנחושת מבודד 16 ממ"ר.	מ"א	550.00		
01.08.2.120	כבל עמיד אש מדגם NHXH FE180/E90 KERAM מתוצרת DATWYLER (קשטון) בחתך 5X16 ממ"ר.	מ"א	450.00		
01.08.2.130	כבל עמיד אש מדגם NHXH FE180/E90 KERAM מתוצרת DATWYLER (קשטון) בחתך 4X25 ממ"ר + חוט הארקה מנחושת מבודד 16 ממ"ר.	מ"א	200.00		
01.08.2.140	כבל עמיד אש מדגם NHXH FE180/E90 KERAM מתוצרת DATWYLER (קשטון) בחתך 4X35 ממ"ר + חוט הארקה מנחושת 16 ממ"ר.	מ"א	50.00		
01.08.2.150	כבל עמיד אש מדגם NHXH FE180/E90 KERAM מתוצרת DATWYLER (קשטון) בחתך 3X95/50 ממ"ר + חוט הארקה מנחושת 50 ממ"ר.	מ"א	90.00		
01.08.2.160	כבל עמיד אש מדגם NHXH FE180/E90 KERAM מתוצרת DATWYLER (קשטון) בחתך 4X95 ממ"ר + חוט הארקה מנחושת 50 ממ"ר.	יח'	220.00		
01.08.2.170	מופה אפוקסית לכבל חד גידי מנחושת או מאלומיניום, עד שטח חתך 10 ממ"ר.	קומפ...	50.00		
01.08.2.180	מופה אפוקסית לכבל 4 גידים מנחושת או מאלומיניום, משטח חתך 10 ממ"ר עד 35 ממ"ר (כולל).	קומפ...	20.00		
01.08.2.190	מופה אפוקסית לכבל 4 גידים מנחושת או מאלומיניום, משטח חתך 35 ממ"ר עד 120 ממ"ר (כולל).	קומפ...	20.00		
2	סה"כ קוי הזנה				
3	לוחות חשמל				
01.08.3.020	מבנים ללוחות חשמל בעומק עד 50 ס"מ בנויים מפח צבוע אפוקסי, IP30 עם או ללא דלתות, הכל בהתאם למתואר במפרט הטכני עבור הציוד המפורט להלן - כולל פלטות עם אטמי ים תוצרת RITTAL.	מ"ר	26.00		
01.08.3.030	מפסיק זרם חצי אוטומטי בגודל עד 4X400A עם הגנות אלקטרוניות, הניתנות לכוון, זרם קצר 36KA כולל סליל הפסקה מרחוק ומגעי עזר NO+NC.	יח'	4.00		
01.08.3.031	מפסיק זרם חצי אוטומטי בגודל עד 3X400A עם הגנות אלקטרוניות, הניתנות לכוון, זרם קצר 36KA כולל סליל הפסקה מרחוק ומגעי עזר NO+NC.	יח'	2.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 9/22 - דורות נתניה מבנה 9- שלב א' 12/22

מספר עבודה: 36

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.3.032	מפסיק זרם חצי אוטומטי בגודל עד 3X250A עם הגנות אלקטרוניות, הניתנות לכוון, זרם קצר 36KA כולל סליל הפסקה מרחוק ומגעי עזר NO+NC.	יח'	6.00		
01.08.3.060	מאמ"ת בגודל 3x100A עם הגנות אלקטרוניות, זרם קצר 36KA, כולל סליל הפסקה מרחוק ומגעי עזר NO+NC.	יח'	6.00		
01.08.3.061	מאמ"ת בגודל עד 3x63A עם הגנות אלקטרוניות, זרם קצר 36KA, כולל סליל הפסקה מרחוק ומגעי עזר NO+NC.	יח'	27.00		
01.08.3.070	מפסיק זרם חצי אוטומטי בגודל עד 4X160A עם הגנות אלקטרוניות, הניתנות לכוון, זרם קצר 36KA כולל סליל הפסקה מרחוק ומגעי עזר NO+NC.	יח'	2.00		
01.08.3.080	מנוע חשמלי להפעלת מ"ז חצי אוטומטי, או מנתק בעומס, עד 4X400A.	יח'	4.00		
01.08.3.090	מנוע חשמלי להפעלת מאמ"ת עד 4X160A.	יח'	2.00		
01.08.3.100	שולב מכאני לשני מאמ"תים בגודל עד 4x160A	יח'	1.00		
01.08.3.110	שולב מכאני לשני מאמ"תים בגודל עד 4x400A	יח'	2.00		
01.08.3.120	מנתק הספק אוטומטי עם יתרת זרם טרמית מגנטית כדוגמת 3VU של סימנס עד 16A, כולל סליל הפסקה מרחוק ומגעי עזר NO+NC.	יח'	20.00		
01.08.3.130	מפסק זרם חצי אוטומטי מטיפוס זעיר בגודל עד 4X40 אמפר וזרם קצר 10 ק"א.	יח'	4.00		
01.08.3.140	מפסק זרם חצי אוטומטי מטיפוס זעיר בגודל 2X32 אמפר או 2X25 אמפר, הגנה מגנטית בלבד, וזרם קצר 10 ק"א M202.	יח'	14.00		
01.08.3.160	מ"ז, חצי אוטומטי כנ"ל, אך בגודל עד 4X25 אמפ., ר.	יח'	4.00		
01.08.3.170	מ"ז חצי אוטומטי כנ"ל, אך בגודל עד 1X25 אמפר.	יח'	180.00		
01.08.3.180	מ"ז חצי אוטומטי כנ"ל, אך בגודל עד 1X25 אמפר ועם אופיין K.	יח'	40.00		
01.08.3.190	מ"ז חצי אוטומטי כנ"ל, אך בגודל עד 2X40 אמפר.	יח'	120.00		
01.08.3.200	מ"ז חצי אוטומטי כנ"ל, אך בגודל עד 2X40 אמפר ועם אופיין K.	יח'	8.00		
01.08.3.210	מפסק זרם חצי אוטומטי מטיפוס זעיר בגודל עד 3X25 אמפר וזרם קצר 10 ק"א.	יח'	5.00		
01.08.3.220	מ"ז חצי אוטומטי בגודל 3X32A או 3X40A וזרם קצר 10KA.	יח'	2.00		
01.08.3.230	תוספת למ"ז חצי אוטומטי עד 3X40A או עד 4X40A עבור סליל עבודה.	יח'	10.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 9/22 - דורות נתניה מבנה 9- שלב א' 12/22

מספר עבודה: 36

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.3.240	ממסר פחת משולב בגודל עד 4X40/0.03א'.	יח'	2.00		
01.08.3.250	ממסר פחת משולב בגודל עד 2X32/0.03א', כדוגמת (2 DS201, 10KA מודול).	יח'	65.00		
01.08.3.260	ממסר פחת משולב בגודל עד 4X32/0.03א', כדוגמת (4 DS204, 10KA מודול).	יח'	4.00		
01.08.3.270	מנתק בעומס בגודל 3X125A או 3x160A, כולל מגעי עזר N.C+NO.	יח'	1.00		
01.08.3.280	מנתק בעומס בגודל 3X63A כולל מגעי עזר N.C+NO.	יח'	2.00		
01.08.3.290	מפסק זרם בורר 4x63A בעל 3 מצבים, כולל מגעי עזר.	יח'	22.00		
01.08.3.310	מפסק זרם בורר 4x250A בעל 3 מצבים, כולל מגעי עזר.	יח'	2.00		
01.08.3.320	שולב מכאני ל- 2 המפסקים הבוררים הנ"ל.	יח'	4.00		
01.08.3.330	מפסיק זרם מודולרי עד 3X40A.	יח'	1.00		
01.08.3.340	נורות סימון מדגם MULTILED עם כיפות בצבעים שונים, כולל בית נורה.	יח'	80.00		
01.08.3.350	לחצן 3 קומות להפעלת נורות.	יח'	14.00		
01.08.3.360	מפסק זרם בורר לפיקוד בעל עד 4 מצבים וידית סיבובית.	יח'	10.00		
01.08.3.370	מגען תלת פאזי לזרם 10 אמפר ב- AC3.	יח'	4.00		
01.08.3.380	מגען תלת פאזי לזרם 16 אמפר ב- AC3.	יח'	4.00		
01.08.3.400	מגען תלת פאזי לזרם 25 א' ב- AC3.	יח'	1.00		
01.08.3.410	מגען תלת פאזי לזרם 40 א' ב- AC3.	יח'	1.00		
01.08.3.420	ממסר פיקוד ניתן לשליפה ל- 24V או 230V.	יח'	15.00		
01.08.3.430	ממסר מהבהב 0-10 SEC 220V.	יח'	1.00		
01.08.3.440	זמזם תקלה מודולרי להתקנה על פס, 230V.	יח'	1.00		
01.08.3.450	לחצן בקוטר 22 פתוח או סגור.	יח'	5.00		
01.08.3.460	ג"ת לתאורה פנימית בלוח מדגם LED TUBE של VEGA, בהספק 4W, כולל מיקרו-סוויץ' להפעלתו.	יח'	25.00		
01.08.3.470	ממסר צעד עם מגעים ל 16- א' כדוגמת תוצרת סימנס.	יח'	6.00		
01.08.3.480	ממסר צעד דו פאזי עם מגעים ל 16- א' כדוגמת תוצרת סימנס.	יח'	6.00		
01.08.3.490	ממסר חוסר מתח, חוסר פזה והיפוך פזה.	יח'	46.00		
01.08.3.500	מחליף הזנות אוטומטי כדוגמת דגם 530D-N תוצרת "אמדר", המאפשר קביעת הזנה מובילה בעזרת פיקוד, כולל תקשורת RS485.	יח'	2.00		

כתב כמיות

שם עבודה: מכרז מס' 9/22 - דורות נתניה מבנה 9- שלב א' 12/22

מספר עבודה: 36

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.3.510	מגיני ברק ומתח יתר מדגם VAL-MS 320/40/3+1/FM של GY1 של Phoenix Contact.	יח'	18.00		
01.08.3.520	מגיני ברק ומתח יתר מדגם FLT-SEC-T1+T2-3S-350/25FM של Phoenix Contact.	יח'	2.00		
01.08.3.530	מנתק מבטיחים כושר ניתוק גבוה לרבות 3 הנתכים של 35A.	יח'	14.00		
01.08.3.540	מנתק מבטיחים כושר ניתוק גבוה לרבות 3 הנתכים של 63A.	יח'	2.00		
01.08.3.550	מנתק מבטיחים כושר ניתוק גבוה לרבות 3 הנתכים של 100A.	יח'	4.00		
01.08.3.560	רב מודד עם תצורת LCD וכולל גיבוי מדגם EH 135E של SATEC, כולל משני זרם ויציאת IP, ETHERNET.	יח'	4.00		
01.08.3.570	שנאי 230/24V, 50VA.	יח'	4.00		
01.08.3.580	שעון מיתוג אלקטרוני עם 2 פרוגרמות וזרבה מכאנית ל- 100 שעות עבודה.	יח'	4.00		
01.08.3.590	שעון אסטרונומי עם 2 פרוגרמות וזרבה מכאנית ל- 96 שעות עבודה, דגם THEBEN-SEL-171E.	יח'	3.00		
01.08.3.600	טיימר ניתן לכיוון, עד 60 שניות.	יח'	2.00		
01.08.3.610	בקר התראות גילוי אש ועשן ל- 12 התראות מדגם ISO של מצג בקרה.	יח'	2.00		
01.08.3.630	בקר התראות גילוי אש ועשן ל- 2 התראות מדגם ISO של מצג בקרה.	יח'	8.00		
01.08.3.640	קופסה פלסטית אטומה, הכוללת את כל ציוד המיתוג והפיקוד עבור מנגנון אינטרלוק חשמלי עבור 2 דלתות (הקופסה תותקן בחלל התקרה האקוסטית במקום נגיש עם שילוט).	יח'	2.00		
01.08.3.650	עבודה בלוח חשמל קיים לצורך השתלת ציוד מיתוג במקום שמור בלוח עבור מא"ז או פחת, כולל כל ציוד העזר וכל העבודות הדרושות לחיבור מושלם, כולל תיעוד בלוח, הכל קומפלט מוכן לשימוש, כ,כ	קומפ...	5.00		
01.08.3.660	משגוח רמת בידוד להתקנה על פס כדוגמת דגם ISOMETER IM427P או דגם 107TD47 של BENDER ("אליכ"), כולל משני זרם STW2 של BENDER.	יח'	24.00		
01.08.3.670	שנאי 230/230 וולט 3.15 קו"א עם רגש טמפרטורה אינטגרלי, יצוק באפוקסי, רמת בידוד E, הכל לפי ת"י 61558-2-15 מדגם ES710/3150-SE מתוצרת BENDER.	יח'	14.00		
01.08.3.680	שנאי 230/230 וולט 5.0 קו"א עם רגש טמפרטורה	יח'	10.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 9/22 - דורות נתניה מבנה 9- שלב א' 12/22

מספר עבודה: 36

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	אינטגרלי, יצוק באפוקסי, רמת בידוד E, הכל לפי ת"י 61558-2-15 מדגם ES710/5000-SE מתוצרת BENDER.	יח'			
01.08.3.700	ספק כח 30±20 וולט DC עבור תצוגת מערכות זינה כדוגמת דגם DPS-12 של BENDER "אליכ".	יח'	13.00		
01.08.3.710	מנחת זרם התנעה מדגם ICL16 של "אליכ".	יח'	14.00		
01.08.3.720	מנחת זרם התנעה מדגם ICL25 של "אליכ".	יח'	10.00		
3	סה"כ לוחות חשמל				
4	גופי תאורה				
01.08.4.010	גוף תאורת חירום עם נורת LED של 3W מצבר ניקל-מטל, עם בדיקה עצמית ורכיב BL אינטגרלי, כולל עריכה ותכנות של מפה סינופטית ותכנות של כל רכיב, כדוגמת דגם 08. תלוי מיקום ההתקנה) של אלקטרוליטי) EL731 או -EL731/R	יח'	42.00		
01.08.4.020	גוף תאורת חירום עם נורת LED של 3W מצבר ניקל-מטל, עם בדיקה עצמית ורכיב BL אינטגרלי, כולל עריכה ותכנות של מפה סינופטית ותכנות של כל רכיב, כולל כיסוי פל סטי חסין אש ומוגן UV, עם נורת 2x3W LED, 320 לומן, IK08, IP54 כדוגמת דגם EL615P של אלקטרוליטי.	יח'	6.00		
01.08.4.030	גוף תאורת חירום עצמאי דו-תכליתי עם רכיב BL אינטגרלי, כולל עריכה ותכנות של מפה סינופטית ותכנות של כל רכיב, בעל תו תקן, בקופסת אלומיניום עם פינות מעוגלות הכוללות נוריות LED, מצברי ניקל-מטל, ממיר אלקטרוני, מטען, נורת ביקורת, לחצני ניסוי ושלט ירוק תקני: "יציאה" או "יציאת חרום" או שלט אדום "אין יציאה" (גו בה אותיות 15 ס"מ), כולל הגנה בפני טעינת יתר ופריקת יתר - הכל כדוגמת דגם EL 723LED של אלקטרוליטי.	יח'	4.00		
01.08.4.050	גוף תאורת חירום כנ"ל, אך עם שלט פרספקס, עם רכיב BL אינטגרלי, כולל עריכה ותכנות של מפה סינופטית ותכנות של כל רכיב, אמבטיית השקעה מדגם EL716 של אלקטרוליטי.	יח'	12.00		
01.08.4.060	גוף תאורה LED בהספק 3800Lm, IP65, IK10, 24W, עם מכסה הרמטי עשוי מפוליקרבונט עם סגרים מנירוסטה, כולל נורות לפי המפורט במפרט הטכני, כדוגמת דגם INDA LEDL של FILIPPI (אורן תאורה).	יח'	5.00		
01.08.4.070	גוף תאורת LED שקוע בתקרה מונמכת מדגם LEDA-M של PLANLICHT, בהספק IP44, 4000K, 1700Lm, 20.5W.	יח'	140.00		
01.08.4.080	גוף תאורת LED שקוע בתקרה מונמכת, בהספק RGO ב- B10/80, כדוגמת דגם DOME D150 של E-Lite, 4000K, IP54, 2000Lm, 18W, 50,000 שעות עבודה (אורן תאורה).	יח'	12.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 9/22 - דורות נתניה מבנה 9- שלב א' 12/22

מספר עבודה: 36

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.4.090	גוף תאורת LED שקוע בתקרה מונמכת מדגם Echo של 137 REGENT, בהספק 1450Lm, IP44, 4000K, 14W.	יח'	4.00		
01.08.4.100	גוף תאורת LED שקוע בתקרה מונמכת מדגם NOVO של REGENT, בהספק 13W, 1000Lm, 4000K.	יח'	10.00		
01.08.4.110	פס LED-ים 19, SMD, IP65, ווט למטר אורך, מותקן על סרגל אלומיניום גמיש, כולל דרייבר לכל עד 12 מטר אורך הפס, או לפי המסומן בתוכנית.	מ"א	6.00		
01.08.4.120	גוף תאורה פנל LED 60x60 ס"מ, עם מפזר אור מיקרו-פריזמתי פנימי וכיסוי חלק מבחוץ, רמת סינוור UGR קטנה מ-19, IP44, עם נורות 36W 3600Lm LED, דרייבר אינטגר לי מתוצרת PHILIPS, הגוף כדוגמת דגם "יובל" מתוצרת HD (אורן תאורה).	יח'	55.00		
01.08.4.130	ג"ת LED, שקוע בתקרה אקוסטית, בהספק UGR	יח'	30.00		
01.08.4.140	גוף תאורה שקוע במידות 30x120 ס"מ, כולל שוליים, המיועד להתקנה בתקרת מגשים או גבס, כולל מסגרת תחתונה מפרופיל אלומיניום, מוגן אבק IP50, כולל מזדילים LED מבנה BECK LIGHT, בהספק כולל של 30W, 3600Lm מתוצרת GLITTER (אורן תאורה).	יח'	6.00		
01.08.4.150	גוף תאורה שקוע, בתקרה ברוחב 4.8 ס"מ עם נורות LED 1750Lm/20W, כולל שוליים, הכל מדגם SLASH של REGENT, הכל בקטעים לפי הנחיות האדריכל.	מ"א	10.00		
01.08.4.160	גוף תאורה להתקנה בשירותים על הקיר עם נורת IP44, מדגם FRYER של CITYLITE (אורן תאורה), 16W, 1320Lm.	יח'	8.00		
01.08.4.170	גוף תאורה להתקנה צמודה לקיר עם נורת IP65, מדגם SPYDER של CITYLITE (אורן תאורה), 15W, 1300Lm, מיציקת אלומיניום בקוטר 30 ס"מ.	יח'	8.00		
01.08.4.190	גוף תאורה מדגם RETTA LED של גוויס, עם מכסה אדום, מותקן באופן חצי שקוע בקיר.	יח'	5.00		
01.08.4.200	גוף תאורה מיציקת אלומיניום להתקנה על הקיר, רמת אטימות IP65, 18W, 1200Lm, כדוגמת דגם mirandinia של DISANO.	יח'	2.00		
01.08.4.210	גוף תאורה להתקנה על הקיר, לתאורה ישירה (נורת 1580Lm/24W LED ותאורה בלתי ישירה (נורת 3859Lm/36W LED מדגם Airwall של Athena Lux (אורן תאורה).	יח'	22.00		
01.08.4.220	גוף תאורה לילה, מיציקת אלומיניום, עם מכסה אטום IP65 ונורת LED בהספק 4W, מדגם MINI URBAN של LAMP (אורעד מהנדסים).	יח'	22.00		
4	סה"כ גופי תאורה				

כתב כמיות

שם עבודה: מכרז מס' 9/22 - דורות נתניה מבנה 9- שלב א' 12/22

מספר עבודה: 36

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
מערכת משולבת של גילוי אש ועשן וכריזה					
5					
	התקנים	הערה			
01.08.5.010	רכזת גילוי אש ועשן משולבת כריזת חירום ומערכת אינטגרלית מאושרת UL, כולל כל הכרטיסים הנדרשים לכמות הכתובות במבנה, כלומר כמות כתובות נדרשת גם עבור כל המח לקות שיחברו בעתיד (9, 'א', 'ב', 'ד').	קומפ...	1.00		
01.08.5.020	רכזת משנה מהתוצרת הנ"ל.	קומפ...	1.00		
01.08.5.030	לוח תצוגה לרשת.	קומפ...	1.00		
01.08.5.040	חיבור לוגי לתוכ' TSW לניהול כל האתר.	יח'	1.00		
01.08.5.050	חייגן אוטומטי מבוקר קו.	יח'	1.00		
	גלאים	הערה			
01.08.5.060	גלאי עשן אופטי אנלוגי להתקנה בתקרה.	יח'	100.00		
01.08.5.070	גלאי חום אנלוגי בעל טווח גילוי רחב.	יח'	9.00		
01.08.5.080	תיבה לגלאי המיועדת להתקנה בתעלת מיזוג אוויר חוזר.	יח'	2.00		
01.08.5.090	גלאי מימן מוגן התפוצצות OLDAM לחדרי UPS עם מוצא 4-20MA.	יח'	1.00		
01.08.5.100	לחצן PULL STATION אדום הפעלה כפולה כולל כתובת.	יח'	4.00		
01.08.5.110	לחצן PULL STATION אדום הפעלה כפולה כולל כתובת, מוגן מים.	יח'	2.00		
01.08.5.120	לחצן PULL STATION DUAL ACTION מסוג הרם ומשוך מיועד להפעלת כבוי כולל כתובת.	יח'	2.00		
01.08.5.130	נורית סימון דוגמת דגם SWL-1 לגלאי מעל תקרה.	יח'	22.00		
01.08.5.140	נורית סימון דוגמת דגם SWL-1 לגלאי בלוח חשמל.	יח'	20.00		
	אמצעי פינוי	הערה			
01.08.5.150	נצנץ פנימי.	יח'	5.00		
01.08.5.160	נצנץ חיצוני.	יח'	2.00		
01.08.5.170	צופר אזעקה אלקטרוני פנימי.	יח'	5.00		
01.08.5.180	צופר אזעקה אלקטרוני חיצוני.	יח'	2.00		
01.08.5.190	רמקול תקרתי מאושר UL.	קומפ...	16.00		
01.08.5.200	רמקול אנטי ונדאלי במארז מתכת נעילה ע"י ברגי טורקס אנטי ונדאלי מאושר UL.	קומפ...	3.00		
01.08.5.210	מערכת אינטרקום דיגיטלית בשיטת BUS, המאפשרת חיבור משתמשים ללא הגבלה, כאשר כולם מחוברים בקו ראשי אחד אל עמדת שומר בכל המבנה. עמדת השומר	קומפ...	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 9/22 - דורות נתניה מבנה 9- שלב א' 12/22

מספר עבודה: 36

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	מאפשרת יצירת קשר דו-כיווני ולקבל קריאות מכל חדרי המחסה, כל קריאה מזוהה עם מס' חדר המחסה. המערכת הינה מערכת דיגיטאלית חכמה, התקנה קלה ושירות נוח, כולל עמדת שומר (יחידה אחת לכל הקומות), כולל שלוחה Hand Free, כולל ספק כח כדוגמת דגם 1395, כולל חיווט וחיבור כל המערכת קומפלט עם כל העבודות הדרושות לחיבור מושלם של כל הקומות ומערכת אינטרקום - אזור מחסה	קומפ...			
	אמצעי פיקוד ובקרה	הערה			
01.08.5.220	כתובת כניסה כפולה לחיבור מפסק זרימה וטמפר בנפרד	יח'	2.00		
01.08.5.230	כתובת כניסה בודדת לחיבור מפסקי זרימה ומגופים.	יח'	4.00		
01.08.5.240	כתובת הפעלה כפולה מגע יבש.	יח'	3.00		
01.08.5.250	כתובת אינטרפייס לקו גלוי קונבנציונלי.	יח'	1.00		
01.08.5.260	כתובת הפעלה מבוקרת.	יח'	2.00		
01.08.5.270	ספק כוח 4A מוצא V 24 עם סוללות גבוי 7AH כולל מגעי בקרת תקינות.	יח'	1.00		
01.08.5.280	אלקטרומגנט על הקיר להחזקת דלת, במצב בדרך כלל פתוח, ושחרורה בזמן חירום, כולל לחצן שחרור, כולל חלק יחסי בספק כח.	יח'	5.00		
01.08.5.290	תשתית הזנות ורטיקליות כולל קופסאות חיבור קומתיות.	קומפ...	1.00		
01.08.5.300	תשתית כבילה ורטיקלית.	קומפ...	1.00		
01.08.5.310	חיבור קומפ' למערכת מבוקרת של בית החולים, כולל תיאומים וכל העבודות לחיבור מושלם, כולל עדכון תכ' של בית החולים להפעלת המערכת.	קומפ...	1.00		
01.08.5.320	תשתית צנרת מריכף "3/4 כולל כבל זוג או שני זוג לפי הוראות היצרן ולא פחות מ 18AWG עבור כל סוג של אביזר.	נק'	170.00		
01.08.5.330	קופסת ריכוז ראשית CI כולל מהדקים מסוג פיניקס ושילוט.	קומפ...	4.00		
01.08.5.340	תשתית צנרת תקנית לרמקול	נק'	16.00		
01.08.5.350	תשתית כבילה הכבל 16AWG לרמקול	נק'	16.00		
01.08.5.360	תשתית צנרת למיקרופון, כולל כבילה מסוג CAT7 לפחות.	נק'	3.00		
01.08.5.370	תשתית כבילה ורטיקלית לכלל מערת הכריזה	קומפ...	1.00		
01.08.5.380	אינטגרציה עם מערכת גלוי האש	קומפ...	1.00		
01.08.5.390	לוח שליטה ראשי ממוחשב לפינוי אוטומטי תצוגת תקלות ואירועים, כולל הפעלת 2 הודעות פינוי וארגעה,	קומפ...	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 9/22 - דורות נתניה מבנה 9- שלב א' 12/22

מספר עבודה: 36

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	מיקרופון מבוקר, כרטיס תקשורת.	קומפ...			
01.08.5.400	עמדת מיקרופון מנהלתית, הפעלת הודעות ידנית כולל הפעלת הודעות קבועות לאזורים ידועים.	קומפ...	2.00		
01.08.5.410	מסד כריזה "22 כולל חייוט, כבלים, מחברים ומהדקים מקוריים של היצרן.	קומפ...	1.00		
01.08.5.420	בקר שליטה ראשי מבוסס IP.	יח'	1.00		
01.08.5.430	יחידת הרחבה מבוססת IP הכוללת 6 מגברים של 100W RMS.	יח'	1.00		
01.08.5.440	מטען עבור כלל המגברים בהספק של עד 1000W.	יח'	1.00		
01.08.5.450	מקור מוסיקה כפול DVD, USB, CD TUNER	יח'	1.00		
01.08.5.460	תוכנת ניהול על פי הנחיות המזמין והיועץ.	יח'	1.00		
01.08.5.470	מערכת בקרת קווים לכלל I/O- של המערכת	קומפ...	1.00		
01.08.5.490	מיכל כבוי לגז FM200 בנפח של 4.5 ליטר הכולל עד 6 ק"ג גז כולל צנרת ונחירים.	קומפ...	8.00		
01.08.5.500	העברת ביקורת מכון התקנים, כולל תשלום אגרה, הכנת כל המסמכים בהתאם לנדרש ע"י מכון התקנים, הכל קומפלט.	קומפ...	1.00		
5	סה"כ מערכת משולבת של גילוי אש ועשן וכריזה				
6	מערכת קריאת אחות ומערכת התראות למונשמים				
01.08.6.010	שרת דיבור (SERVER מדגם: FE3-NUCM3	יח'	1.00		
01.08.6.020	מעגלי כניסות עבור 36 מיטות, 5 שרותים, 25 קוד בלו לבקרת קריאת אחות הכולל מתאם תקשורת בשיטת BUS LON מדגם: NIAM3-AAAA	יח'	1.00		
01.08.6.030	אביזר קריאה וביטול / נוכחות הכולל: לחצן קריאה, לחצן ביטול / נוכחות, זמזם "עקוב אחרי" מדגם: NPWU1-BDFA	יח'	17.00		
01.08.6.040	אביזר קריאה בפס האספקה הכולל: לחצן קריאה עם נורית ושקע ללחצן מטלטל עם זיהוי ניתוק הלחצן מהשקע מדגם: NPWU1-BABA	יח'	36.00		
01.08.6.050	אביזר רמקול/מיקרופון מתואם לאביזר המיטה	יח'	25.00		
01.08.6.060	אביזר קריאה מסוג מטלטל הכולל: לחצן קריאה עם נורית מוגן מים ותקע עם מנגנון זיהוי ניתוק מהשקע מדגם: NPMH1-BAAA	יח'	25.00		
01.08.6.070	תושבת ללחצן קריאה מטלטל להתקנה בפס האספקה מדגם: R281173	יח'	25.00		
01.08.6.080	אביזר קריאה משירותים / מקלחת מסוג משיכה הכולל: לחצן קריאה עם נורית וחוט משיכה עם מנגנון הגנה מפני	יח'	5.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 9/22 - דורות נתניה מבנה 9- שלב א' 12/22

מספר עבודה: 36

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	משיכת יתר של החוטמדגם : NPWU1-BAEA	יח'			
01.08.6.090	אביזר לחצן חרום: קוד בלו" מדגם: NPWU1-BCBA	יח'	8.00		
01.08.6.100	מנורת סימון לחדר, לשרותים או למסדרון עם "לדים" מדגם : NLDE1-ABAA	יח'	20.00		
01.08.6.110	התקנת המערכת, אספקה והשחלת כבלים עפ"י הגדרות יצרן המערכת	קומפ...	1.00		
01.08.6.120	עמדת בקרה מחלקתית עם תצוגה ספרתית, רב-גונית, דו-צדדית, צמודת תקרה, בעברית, לשילוב בתקרה למול דלפק אחות, מדגם : NCMD1-BB.	יח'	2.00		
01.08.6.130	בקר מרכזי למערכת בקרת מכונות הנשמה וציוד רפואי נוסף הכולל מתאם למודם ומודם למתן שרות מרחוק, ושעון זמן אמת מדגם: FE3-NISC3	יח'	1.00		
01.08.6.140	מחשב (SERVER) ניהול קריאות בזמן אמת, דוחות היסטוריים ויצוא קבצים למערכות חיצוניות מדגם: FE3-NSS3	יח'	1.00		
01.08.6.150	ספק כח/מטען וסוללות גיבוי ל - 1 ש"ע בלא מתח רשת מדגם : R414388	יח'	1.00		
01.08.6.160	מעגלי כניסות עבור 36 מכונות הנשמה/דיאליזה במיטות/עמדות ישיבה באולם המרכזי/ממ"ד לבקרת אזעקה רפואית הכולל מתאם תקשורת בשיטת BUS LON מדגם: NIAM3-AAAA	יח'	1.00		
01.08.6.170	מנורת סימון למיטה, לחדר, או למסדרון עם שדה הארה לקריאת חולה ושדה נוסף לאזעקה רפואית מ"לדים" מדגם :	יח'	25.00		
01.08.6.180	אביזר בקרת מכונת הנשמה להתקנה בפס האספקה הכולל: אביזר קיר עם לחצן בדיקה ונורית בדיקה, לחצן ניתוק מבוקר ונורית אישור הניתוק, ו-4 שקעים לחיבור כבלים התו אמים לחיבור מכונת ההנשמה, מכונת דיאליזה מדגם: NPWU2-GSA	יח'	36.00		
01.08.6.190	כבל תאום נתיק בין אביזר הבקרה בפס האספקה לבין מכונת ההנשמה כולל בקרת ניתוק המחברים בצד מכונת ההנשמה או/ו בצד פס האספקה מדגם: R190301A	יח'	36.00		
01.08.6.200	התקנת המערכת, אספקה והשחלת כבלים עפ"י הגדרות יצרן המערכת	קומפ...	1.00		
6	סה"כ מערכת קריאת אחות ומערכת התראות למונשמים				
7	בקרת דלתות				
01.08.7.010	בקר Sy-400 Tcp/lp בארונות, כולל ספק כח למנעולים. הבקר תומך ב-2 קוראי כרטיסים.	יח'	4.00		
01.08.7.020	קורא קרבה Prx-20, או קורא כרטיסים מגנטיים, בחיבור לבקר מוצע, כולל כל העבודות וחומרי העזר, כולל החלק	יח'	8.00		

כתב כמיות

שם עבודה: מכרז מס' 9/22 - דורות נתניה מבנה 9- שלב א' 12/22

מספר עבודה: 36

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	היחסי בעבודה הדרושה בבקר ובחיבור לתשתית הקיימת.	יח'			
01.08.7.030	חיווט בין 2 קוראי כרטיסים משותפים לאותו הבקר (כבל אחד לקורא וכבל שני עבור אביזרי דלת) בכבל 6005 מסוכך, גמיש.	מ"א	200.00		
01.08.7.040	משטח פרספקס / מחזיק - מיועד להנחת הכרטיס לקריאה.	יח'	8.00		
01.08.7.050	אפליקציה לבקרים עבור דלת חשמלית ודלתות רגילות (חד פעמי).	קומפ...	1.00		
01.08.7.060	מנעול אלקטרו מגנטי לדלת 300 ק"ג, כולל כל האביזרים והזרועות להתקנה, כל העבודות וחומרי העזר.	יח'	8.00		
01.08.7.070	תוספת למחיר הנ"ל עבור המתאם הנוסף במקרה של התקנת המנעול בדלת סיקורית.	יח'	2.00		
01.08.7.080	לחצן שבירה בחירום לשחרור המנעול, כולל חיווט מושלם.	יח'	8.00		
01.08.7.090	לחצן פתיחה ריבועי מנירוסטה שקוע בקיר, כולל חיווט מושלם.	יח'	8.00		
01.08.7.100	הגדרת הבקרים בתוכנת FALCON, עדכון קבוצות הרשאה, הפעלה ואינטגרציה של המערכת.	יח'	1.00		
7	סה"כ בקרת דלתות				
8	מיגון קרינה				
01.08.8.010	הכנת סימולציה של רמות הקרינה האלקטרו-מגנטית הצפויה ע"י מוסמך קרינה, הוצאת דוח מפורט והנחיות ביצוע לקבלן ע"י בעל רישיון מתאים.	קומפ...	1.00		
01.08.8.020	מיגון קרינה לפי הנחיות היועץ ולפי המפרט הטכני של היועץ עד לקבלת רמות קרינה נדרשות ע"פ החוק.	מ"ר	25.00		
01.08.8.030	בדיקת רמות הקרינה בתום ביצוע עבודות החשמל על ידי מוסמך קרינה (בודק מוסמך), והפעלת המתקן, אישור סופי להפעלת המתקן ע"י בעל רישיון מתאים.	קומפ...	1.00		
8	סה"כ מיגון קרינה				
9	פסי אספקה וגשרי אספקה לגזים, חשמל ותקשורת				
	פסי אספקה	הערה			
01.08.9.009	פס אספקה 3 קומות מאלומיניום מלוטש באורך של כ- 3.0 מ', עבור מיטה אחת, וכולל: עד 12 שקעים 16 א' בארבעה מעגלים עם נוריות סימון ירוקות, 7 נק' הארקה, כוללה חלק היחסי בפס צבירה מנחושת בחתך 6X4 מ"מ שיונתן בפס האספקה, חוט נחושת בחתך 4 מ"מ רובית מחבר להארקה, נק' מאור עם הדלקה כפולה, 4 נק' קריאת אחות, שקע לאו זניות, 4 נק' תקשורת מחשב, (האביזרים יהיו מתוצרת "גוויס"), 3 שקעי חמצן, 2 שקעי	יח'	5.00		

כתב כמיות

שם עבודה: מכרז מס' 9/22 - דורות נתניה מבנה 9- שלב א' 12/22

מספר עבודה: 36

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט / מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	אוויר רפואי, 3 שקעי ואקום, מתלה לציוד ואקום. הכל בהתאם למפורט במפרט הטכני	יח'			
01.08.9.010	פס אספקה 3 קומות מאלומיניום מלוטש באורך של כ- 4.5 מ', עבור 2 מיטות, וכולל עבור כל מיטה: עד 12 שקעים 16 א' בארבעה מעגלים עם נוריות סימון ירוקות, 7 נק' א' ארקה, כולל החלק היחסי בפס צבירה מנחשת בחתך 6X4 מ"מ שיותקן בפס האספקה, חוט נחושת בחתך 4 ממ"ר ובית מחבר להארקה, נק' מאור עם הדלקה כפולה, 4 נק' קריאת אחות, שקע לאוזניות, 4 נק' תקשורת מחשב, (האביזרים יהיו מתוצרת "גויס"), 3 שקעי חמצן, 2 שקעי אוויר רפואי, 3 שקעי ואקום, מתלה לציוד ואקום. הכל בהתאם למפורט ב מפרט הטכני	יח'	7.00		
01.08.9.030	פס אספקה 3 קומות מאלומיניום מלוטש באורך של כ- 5.0 מ', עבור 2 מיטות בחדר אישפוז וכולל עבור כל מיטה: 8 שקעים 16 א' ב- 4 מעגלים עם נוריות סימון ירוקות, 5 נקודות הארקה, כולל החלק היחסי בפס צבירה מנחשת בחתך 6X4 מ"מ שיותקן בפס האספקה, חוט נחות בחתך 4 ממ"ר ובית מחבר להארקה, נק' מאור עם הדלקה כפולה, 3 נק' קריאת אחות, שקע לאוזניות, 3 נק' תקשורת מחשב, (האביזרים יהיו מתוצרת "גויס"), 3 שקעי חמצן, 2 שקעי אוויר רפואי, 3 שקעי ואקום מתלה לציוד ואקום. הכל בהתאם למפורט במפרט הטכני	יח'	1.00		
01.08.9.040	פס אספקה 3 קומות מאלומיניום מלוטש באורך של כ- 6.0 מ', עבור 3 מיטות בחדר אישפוז וכולל עבור כל מיטה: 8 שקעים 16 א' ב- 4 מעגלים עם נוריות סימון ירוקות, 5 נקודות הארקה, כולל החלק היחסי בפס צבירה מנחשת בחתך 6X4 מ"מ שיותקן בפס האספקה, חוט נחות בחתך 4 ממ"ר ובית מחבר להארקה, נק' מאור עם הדלקה כפולה, 3 נק' קריאת אחות, שקע לאוזניות, 3 נק' תקשורת מחשב, (האביזרים יהיו מתוצרת "גויס"), 3 שקעי חמצן, 2 שקעי אוויר רפואי, 3 שקעי ואקום מתלה לציוד ואקום. הכל בהתאם למפורט במפרט הטכני	יח'	1.00		
01.08.9.050	פס אספקה 3 קומות מאלומיניום מלוטש באורך של כ- 6.0 מ', עבור 3 מיטות בחדר בידוד, הכולל בכל מיטה: 12 שקעים 16 א' בארבעה מעגלים עם נוריות סימון ירוקות, נוריות סימון LED ל- 230V בצבע ירוק, 5 נקודות הארקה, כולל החלק היחסי בפס צבירה מנחשת בחתך 6X4 מ"מ שיותקן בפס האספקה, חוט נחושת בחתך 4 ממ"ר ובית מחבר להארקה, נק' מאור עם הדלקה כפולה, 4 נק' קריאת אחות, 4 נק' תקשורת מחשב, נק' לאוזניות (האביזרים יהיו מתוצרת "גויס"), 3 שקעי חמצן, 2 שקעי אוויר רפואי, 3 שקעי ואקום, מתלה לציוד ואקום. הכל בהתאם למפורט במפרט הטכני	יח'	1.00		
01.08.9.060	קופסת התחברות לחשמל ולתקשורת לפס אספקות בגודל עד 40/40/10 ס"מ להתקנה תה"ט או עה"ט מכסה אלומיניום בגוון של תעלת אספקה, מסגרת אלומיניום עם גירונגים, כולל מהדקים ממוספרים.	יח'	15.00		
01.08.9.070	קופסת חיבורים למעבר צנרת גזים אל פס האספקה,	יח'	15.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 9/22 - דורות נתניה מבנה 9- שלב א' 12/22

מספר עבודה: 36

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	הקופסא במידות 500X300 מ"מ, סמויה בקיר, בחלקה מתחת לפס האספקה, והכוללת 3 ברזי ניתוק (ואקום 3/4", חמצן 1/2", אויר דחוס עד 2 שקעים 1/2", עד 3 שקעים 3/4") לרבות מכסה אלומיניום בקטע אשר מחוץ לפס האספקה (מידות כ- 300X300 מ"מ) קומפלט.	יח'			
01.08.9.080	פס לתליית ציוד, להתקנה מעל פס האספקה, כדוגמת "זילברמן" או שו"ע.	מ"א	65.00		
01.08.9.090	תוספת מחיר עבור נקודת ואקום, או נקודת חמצן, או נקודת אוויר דחוס נוספת בפס אספקה.	יח'	5.00		
9	סה"כ פסי אספקה וגשרי אספקה לגזים, חשמל ותקשורת				
11	מערכת אל-פסק				
01.08.11.010	מערכת אל-פסק בהספק של 15 קו"א/13.5 קו"ט, הכל בהתאם למפורט במפרט הטכני, כולל מערכת 2 טורי מצברים אינטגרלית לגיבוי המערכת הנ"ל לעבודה במשך 10 דקות במ צב רגיל, 5 דקות במקרה של תקלה בטור אחד, כולל ממשק תקשורת TCP/IP SNMP, הובלה, הצבה, חיבור והפעלה באתר הלקוח, הכל מושלם ומוכן לשימוש.	קומפ...	1.00		
01.08.11.020	פנל התראות מרחוק כולל כבל פיקוד מסוכך 15x0.6 מ"מ"ר באורך עד 100 מ' ממקום התקנת המערכת.	יח'	1.00		
01.08.11.030	שנאי מבדל 15 קו"א במארז עפ"י המפרט.	יח'	1.00		
01.08.11.040	בדיקת ביצועי המערכת באתר ההתקנה כולל הבאת מתקן עומס בגודל המתאים לרבות ביצוע ניסוי ומדידת הפרמטרים השונים כגון זמן גיבוי, הרמוניות, נצילות, עיצוב מתח, תגובת המערכת בעומס יתר וכו' בהתאם לצורך.	קומפ...	1.00		
01.08.11.050	אחריות ושירות במשך 12 חודשים הנוספים לאלה הכלולים במחיר המערכת לעיל.	קומפ...	1.00		לא לסיכום
11	סה"כ מערכת אל-פסק				
8	סה"כ מתקני חשמל				
9	עבודות טיח.				
1	עבודות טיח				
01.09.1.010	טיח פנים (כולל תקוני טיח פנים באזורי פרוקים והתחברות) בשתי שכבות סרגל בשני כיוונים, לרבות הגנת כל הפינות בזוויתני רשת וביצוע ברצועות והשטחים קטנים וכל הנדרש להתחברות לקיים באותו מישור.	מ"ר	220.00		
01.09.1.020	תיקוני טיח חוץ על קירות המבנה הקיים ועל שטחים חדשים, המחיר כולל סיתות טיח קיים רופף, סתימת חורים ומילוי סדקים וביצוע טיח עם שליכט אקרילי בטקסטורה וגון לפי בחירת האדריכל.	מ"ר	1,000.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 9/22 - דורות נתניה מבנה 9- שלב א' 12/22

מספר עבודה: 36

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
1	סה"כ עבודות טיח				
9	סה"כ עבודות טיח.				
10	עבודות ריצוף וחיפוי				
1	עבודות ריצוף וחיפוי				
01.10.1.010	פסים מובילים ומשטחי אזהרה תקינים עפ"י ת"י 1918 חלק 6, במידות שונות, כדוגמת מישושי בליטות 3-4 מ"מ מפני בסיס האריח, בגוון ניגודי ע"י מסמרות נירוסטה (פל ב"מ 316), בהתאם לתוכניות.	מ"ר	2.00		
01.10.1.020	עיבוד הגבהות ותחתית לארונות למערכות מבטון מוחלק, כולל עיבוד שיפועים לנקז, המדידה לפי שטח אופקי בלבד.	מ"ר	20.00		
01.10.1.030	ריצוף אזורים רטובים באריחי גרניט פורצלן R11 במידות 30/30 ס"מ, כדוגמת סדרה: System T-graniti בגוון: Grigio chiaro מק"ט: (MHXC.3)	מ"ר	50.00		
01.10.1.040	ריצוף אזורים רטובים באריחי גרניט פורצלן R12 כדוגמת סדרה: System T-graniti גוון: Grigio chiaro מק"ט: mrv3	מ"ר	10.00		
01.10.1.050	ריצוף באריחי טרצו במידות 60/60/2.3 ס"מ, ליטוש הונד כדוגמת דגם EV2090 יבואן יוסי זימבריס או שו"ע (1).	מ"ר	630.00		
01.10.1.060	ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 60/60 ס"מ, מנוסר מונו, קליבר R-10, DL, כדוגמת מק"ט MLJC דגם BLOCK WHITE אפור בהיר, יצרן MARAZZI איטליה או שו"ע. (2)	מ"ר	70.00		
01.10.1.070	מאחז יד כדוגמת LINEA TOUCH PVC-APRICOT גוון לבחירת האדריכל, של GERFLOR יבואן ח.ג סחר או שו"ע.	מ"א	120.00		
01.10.1.080	חיפוי באריחי קרמיקה במידות 60/30 ס"מ, כדוגמת BLOCK WHITE -אפור בהיר, מק"ט MLJ4 יצרן MARAZZI איטליה או שו"ע, המחיר כולל פרופילי גמר עליון ופינות מאלו מיניום.	מ"ר	600.00		
01.10.1.090	חיפוי באריחי קרמיקה במידות 76/26 ס"מ, כדוגמת SALUTE/SILVER POTTERY דגם וגוון לבחירת האדריכל, יצרן MARAZZI איטליה או שו"ע.	מ"ר	300.00		
01.10.1.100	מגן פינה בגובה 110 ס"מ מפרופיל אלומיניום דגם PP440A IPC.	יח'	130.00		
01.10.1.110	מגן פינה בגובה 110 ס"מ מנירוסטה 316.	מ"א	30.00		
01.10.1.120	סט קומפלט תקני של מאחזי יד מנירוסטה בתוך תא שירותי נכים, כדוגמת תוצרת פרסליט יבואן שיחזון או שו"ע מק"ט R-120 + זרוע מתרוממת תוצרת פרסליט מק"ט R3085 + מאחז ישר (60 ס"מ) לדלת מק"ט	קומפ... מ"ר	6.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 9/22 - דורות נתניה מבנה 9- שלב א' 12/22

מספר עבודה: 36

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	RT-102.	קומפ...			
01.10.1.130	מושב מתקפל למקלחת נכים אלומיניום בציפוי נילון אנטיבקטריאלי בגוון לבן כדוגמת דגם PP447B של PBA איטליה, ספק פנל פרוייקטים או שו"ע.	יח'	5.00		
01.10.1.140	מדף אלומיניום לבן במידות 30/15 ס"מ, כדוגמת מק"ט SH-30-15 של שינזון או מק"ט 998 יבואן פנל פרוייקטים.	יח'	6.00		
01.10.1.150	מתקן לניר טואלט אלומיניום בציפוי יציקת נילון אנטיבקטריאלי לבן, כדוגמת דגם PP481 יבואן פנל פרוייקטים.	יח'	8.00		
01.10.1.160	פח אשפה היגיני תלוי פלסטיק קשיח ABS, כדוגמת דגם PM579W יצרן MA איטליה, יבואן פנל פרוייקטים.	יח'	8.00		
01.10.1.170	מברשת תלויה לניכוי אסלה פלסטיק קשיח ABS, כדוגמת דגם PM658W יצרן MA איטליה, יבואן פנל פרוייקטים.	יח'	8.00		
01.10.1.180	מראת קריסטל בלגי מלוטשת בקצוות ללא מסגרת, מודבקת ע"ג דיקט 4 מ"מ (הכלול במחיר) בדבק מתאים שאינו תוקף את ציפוי המראה.	יח'	8.00		
01.10.1.190	מתקן לסבון נוזלי בגימור פלסטי לבן כדוגמת מק"ט 12170 יצרן גיזה הולנד, יבואן שינזון.	יח'	8.00		
01.10.1.200	מתלה מגבות מנירוסטה לבחירת האדריכל.	יח'	6.00		
01.10.1.210	וילון למקלחון מבד אנטיבקטריאלי ללא אימפגנציה, כולל מתקן תליה, הגוון לבחירת האדריכל.	יח'	5.00		
01.10.1.220	התקנה בלבד של אביזרים שונים לחדרי שירותים שיופיקו ע"י המזמין כגון סבונות, ווים, מתקני ניר טואלט וכד'.	יח'	20.00		
01.10.1.230	שטיח מטאדור שקוע בריצוף החוץ בכניסה הראשית והאחורית במידות 100/180 ס"מ.	יח'	2.00		
1	סה"כ עבודות ריצוף וחיפוי				
10	סה"כ עבודות ריצוף וחיפוי				
11	עבודות צביעה.				
1	עבודות צביעה				
01.11.1.009	צבע "אקרילי".	מ"ר	1,400.00		
01.11.1.010	צבע דוחה עובש ופטירות כדוגמת פונגיצק או שו"ע.	מ"ר	100.00		
01.11.1.020	תוספת מחיר עבור שפכטל מלא, ביצוע רק לפי הוראת המפקח בכתב.	מ"ר	500.00		
01.11.1.030	צבע "אקרילי" חוץ, כדוגמת סופרקריל MD או שו"ע.	מ"ר	600.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 9/22 - דורות נתניה מבנה 9- שלב א' 12/22

מספר עבודה: 36

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
1	סה"כ עבודות צביעה				
11	סה"כ עבודות צביעה.				
12	עבודות אלומיניום כללי				
1	ויטרינה / קיר מסך				
01.12.1.010	פריט אל-7. ויטרינת קיר מסך פינתית בחדר יום + משפחות. מערכת פרופילים MATRIX 50R חב' אקסטל או ש"ע מאושר.	מ"ר	8.20		
01.12.1.020	פריט אל-8. רצועת קיר מסך בחדר יום + משפחות. מערכת פרופילים MATRIX 50R חב' אקסטל או ש"ע מאושר.	מ"ר	8.00		
01.12.1.030	פריט אל-22. ויטרינת קיר מסך פנימית בחדר אשפוז מס' 1-035. מערכת פרופילים MATRIX 50R חב' אקסטל או ש"ע מאושר.	מ"ר	10.00		
01.12.1.040	פריט אל-23- כנ"ל.	מ"ר	12.00		
01.12.1.050	פריט אל-24- כנ"ל.	מ"ר	12.10		
1	סה"כ ויטרינה / קיר מסך				
2	חלונות				
01.12.2.010	פריט אל-2. חלון קיפ. מערכת פרופילים קליל 5500 או ש"ע מאושר. מידות 110/97 ס"מ.	יח'	1.00		
01.12.2.030	פריט אל-6. זוג חלונות הזזה דו-כנפי עם קבוע תחתון כולל מסילת רשת. מערכת פרופילים קליל 9200 או ש"ע מאושר. מידות 514/(45+140) ס"מ.	יח'	1.00		
01.12.2.060	פריט אל-11. חלון הזזה תלת-כנפי, שתי כנפיים נגרות וכנף אחת מקובעת כולל מסילת רשת. מערכת פרופילים קליל 9200 או ש"ע מאושר. מידות 265/109 ס"מ.	יח'	5.00		
01.12.2.090	פריט אל-14. חלון דרי-קיפ. מערכת פרופילים קליל 5500 או ש"ע מאושר. מידות 100/98 ס"מ.	יח'	2.00		
01.12.2.100	פריט אל-14. כנ"ל, מידות 100/92 ס"מ.	יח'	2.00		
01.12.2.110	פריט אל-15. חלון הזזה תלת-כנפי, שתי כנפיים נגרות וכנף אחת מקובעת כולל מסילת רשת. מערכת פרופילים קליל 9200 או ש"ע מאושר. מידות 261/115 ס"מ.	יח'	2.00		
01.12.2.120	פריט אל-16. חלון הזזה דו-כנפי וחלון קיפ. מערכת פרופילים קליל 9200 ו-5500 או ש"ע מאושר, וביניהם עמוד קיר מסך לפגישת הגבס מערכת פרופילים MATRIX 50R חב' אקסטל או ש"ע מאושר. מידות 165+5+79/120 ס"מ.	יח'	1.00		
01.12.2.130	פריט אל-17. חלון הזזה תלת-כנפי, שתי כנפיים נגרות	יח'	3.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 9/22 - דורות נתניה מבנה 9- שלב א' 12/22

מספר עבודה: 36

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	וכנף אחת מקובעת כולל מסילת רשת. מערכת פרופילים קליל 9200 או ש"ע מאושר. מידות 267/107 ס"מ.	יח'			
01.12.2.150	פריט אל-29. חלון הזזה דו-כנפי עם קבוע תחתון כולל מסילת רשת. מערכת פרופילים קליל 9200 או ש"ע מאושר. מידות (31+99)/162 ס"מ.	יח'	2.00		
2	סה"כ חלונות				
3	דלתות				
01.12.3.010	פריט אל-1. דלת נגררת אוטומטית חד-כנפית קורסת. מערכת פרופילים דגם GE50N של חב' GEZE או ש"ע מאושר. מידות 110/210 ס"מ.	יח'	1.00		
01.12.3.030	פריט אל-9. דלת חד-כנפית ב.ח. יום. מערכת פרופילים SH01 או ש"ע מאושר. מידות 130/220 ס"מ.	יח'	1.00		
01.12.3.070	פריט אל-27. דלת דו-כנפית מילוט. נעילה חשמלית מבוקרת. מערכת פרופילים SHM 02 או ש"ע מאושר. מידות 193/225 ס"מ.	יח'	2.00		
01.12.3.080	פריט אל-30. דלת חד-כנפית. מערכת פרופילים SH01 או ש"ע מאושר. מידות 130/220 ס"מ.	יח'	1.00		
01.12.3.090	פריט אל-31. דלת הזזה חד-כנפית חשמלית. מערכת פרופילים דגם ESG של חב' GEZE או ש"ע מאושר. מידות 130/210 ס"מ.	יח'	1.00		
3	סה"כ דלתות				
4	מחיצות זכוכית				
01.12.4.010	פריט אל-25, מחיצת זכוכית, מידות 120 ס"מ, זכוכית עד מפלס +2.40 מ'.	יח'	7.00		
01.12.4.020	פריט אל-25*, מחיצת זכוכית, מידות 160 ס"מ, זכוכית עד מפלס +2.40 מ'.	יח'	2.00		
4	סה"כ מחיצות זכוכית				
5	רשת נגד יתושים				
01.12.5.010	תוספת מחיר עבור כנף רשת קבועה בפריט אל-2. במסגרת פרופילים קליל 5500 או ש"ע מאושר. מידות 110/97 ס"מ.	יח'	1.00		
01.12.5.020	תוספת מחיר עבור כנף רשת נגררת בפריט אל-6. מערכת פרופילים קליל 9000 או ש"ע מאושר. מידות 128/140 ס"מ.	יח'	2.00		
01.12.5.040	כנ"ל בפריט אל-11. מידות 66/109 ס"מ.	יח'	5.00		
01.12.5.060	תוספת כנף רשת קבועה בפריט אל-14. במסגרת פרופילים קליל 5500 או ש"ע מאושר. מידות 100/98 ס"מ.	יח'	2.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 9/22 - דורות נתניה מבנה 9- שלב א' 12/22

מספר עבודה: 36

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.12.5.070	כנ"ל בפריט אל.14- מידות 100/92 ס"מ .	מ"ר	2.00		
01.12.5.080	תוספת כנף רשת נגרות בפריט אל15- . מערכת פרופילים קליל 9000 או ש"ע מאושר . מידות 65/115 ס"מ .	יח'	4.00		
01.12.5.090	כנ"ל בפריט אל16- . מידות 62/120 ס"מ .	יח'	2.00		
01.12.5.100	תוספת כנף רשת קבועה בפריט אל16- . במסגרת פרופילים קליל 5500 או ש"ע מאושר. מידות 77/120 ס"מ .	יח'	1.00		
01.12.5.110	כנ"ל בפריט אל17- . מידות 66/107 ס"מ .	יח'	6.00		
01.12.5.120	כנ"ל בפריט אל19- . מידות 118/132 ס"מ .	יח'	2.00		
01.12.5.140	כנ"ל בפריט אל29- . מידות 81/99 ס"מ .	יח'	1.00		
5	סה"כ רשת נגד יתושים				
6	צילון				
01.12.6.010	תוספת צילון SL20P בין לוחות הזכוכית בפריט אל2- .	מ"ר	1.10		
01.12.6.030	כנ"ל בפריט אל6- .	מ"ר	9.50		
01.12.6.040	כנ"ל בפריט אל7- .	מ"ר	2.92		
01.12.6.050	כנ"ל בפריט אל8- .	מ"ר	4.90		
01.12.6.060	כנ"ל בפריט אל9- .	מ"ר	0.87		
01.12.6.080	כנ"ל בפריט אל11- . שטח 2.9 מ"ר .	יח'	2.00		
01.12.6.110	כנ"ל בפריט אל14- . שטח 0.98 מ"ר .	יח'	2.00		
01.12.6.120	כנ"ל בפריט אל14- . שטח 0.92 מ"ר .	יח'	2.00		
01.12.6.130	כנ"ל בפריט אל15- . שטח 3.00 מ"ר .	יח'	2.00		
01.12.6.140	כנ"ל בפריט אל16- .	מ"ר	3.00		
01.12.6.150	כנ"ל בפריט אל17- . שטח 2.85 מ"ר .	יח'	3.00		
01.12.6.160	כנ"ל בפריט אל19- . שטח 3.75 מ"ר .	יח'	2.00		
01.12.6.180	כנ"ל בפריט אל29- .	מ"ר	2.10		
6	סה"כ צילון				
7	תריסים				
01.12.7.010	פריט אל21- . תריס גלילה חשמלי, מונבלוק 40, תריס מוקצף 55 מ"מ של חב' קליל או ש"ע מאושר. מידות 70/109 ס"מ .	יח'	1.00		
01.12.7.200	תוספת מחיר לפריט הנ"ל עבור חיבור לגלאי ולרכזת כיבוי אש.	קומפ...	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 9/22 - דורות נתניה מבנה 9- שלב א' 12/22

מספר עבודה: 36

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
7	סה"כ תריסים				
8	תוספת עבור דלתות במקום זיגוג קבוע				
01.12.8.010	פריט אל22- .דלת נגררת טלסקופית אוטומטית חד-כנפית משולבת בוטרינית קיר מסך. מערכת פרופילים דגם EP של חב' GEZE או ש"ע מאושר. מידות 182/210 ס"מ.	יח'	1.00		
01.12.8.020	פריט אל23- .דלת הזזה דו-כנפית אוטומטית משולבת בוטרינית קיר מסך. מערכת פרופילים דגם ESG של חב' GEZE או ש"ע מאושר. מידות 130/210 ס"מ.	יח'	1.00		
01.12.8.030	פריט אל24- .דלת נגררת טלסקופית אוטומטית חד-כנפית משולבת בוטרינית קיר מסך. מערכת פרופילים דגם EP של חב' GEZE או ש"ע מאושר. מידות 183/210 ס"מ.	יח'	1.00		
8	סה"כ תוספת עבור דלתות במקום זיגוג קבוע				
12	סה"כ עבודות אלומיניום כללי				
15	מתקני מיזוג אויר				
1	מערכת פיזור אויר				
01.15.1.010	יחידת טיפול אויר מושלמת, המותאמת להתקנת חוץ, לספיקת אויר של CFM 3,000, לרבות נחשון קירור ונחשון חימום (מערכת 4 צינורות), שתי דרגות סינון עד MERV7, כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הציוד. היחידה מסומנת G-AC1.	יח'	1.00		
01.15.1.020	יחידת טיפול אויר מושלמת, המותאמת להתקנת חוץ, לספיקת אויר של CFM 2,800, לרבות נחשון קירור ונחשון חימום (מערכת 4 צינורות), שתי דרגות סינון עד MERV7, כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הציוד. היחידה מסומנת G-AC2.	יח'	1.00		
01.15.1.030	יחידת טיפול אויר צח מושלמת, המותאמת להתקנת חוץ, לספיקת אויר של CFM 1,300, לרבות נחשון קירור ונחשון חימום (מערכת 4 צינורות), שתי דרגות סינון עד MERV7, כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הציוד. היחידה מסומנת G-AC3.	יח'	1.00		
01.15.1.040	יחידת טיפול אויר צח מושלמת, המותאמת להתקנת חוץ, לספיקת אויר של CFM 1,300, לרבות נחשון קירור ונחשון חימום (מערכת 4 צינורות), שתי דרגות סינון עד MERV7, כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הציוד. היחידה מסומנת G-AC4.	יח'	1.00		
01.15.1.050	פירוק ופינוי יחידה קיימת והחלפתה ביחידת טיפול אויר צח מושלמת חדשה, המותאמת להתקנת חוץ, לספיקת אויר של CFM 1,700, לרבות נחשון קירור ונחשון חימום (מערכת 4 צינורות), שתי דרגות סינון עד MERV7, כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הציוד. היחידה מסומנת ACZ-2. (עבור קומה 1)	יח'	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 9/22 - דורות נתניה מבנה 9- שלב א' 12/22

מספר עבודה: 36

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.15.1.060	פירוק ופינוי יחידה קיימת והחלפתה ביחידת טיפול אויר מושלמת חדשה, המותאמת להתקנת חוץ, לספיקת אויר של CFM 3,700, לרבות נחשון קירור ונחשון חימום (מערכת 4 צינורות), שתי דרגות סינון עד MERV7, כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הציוד. היחידה מסומנת AC-3. (עבור קומה 1)	יח'	1.00		
01.15.1.070	יחידת טיפול באוויר שקטה במיוחד, במבנה AW (מותמת לרמת רעש מקסימלית של 39 db(A בחדר) המותאמת להתקנת פנים בתוך התקרה הכפולה, לספיקת אוויר מקסימלית של FM 1,500 C, לרבות כל אביזרים, בעלת 4 שורות עומק לקירור ו- 2 שורות עומק לחימום (4 צינורות), כמפורט במפרט ובתוכניות. הסוּמנת AWSQ-1500	קומפ...	2.00		
01.15.1.090	יחידת טיפול באויר המותאמת להתקנת פנים בתוך התקרה הכפולה, לספיקת אויר של CFM 1,000, לרבות כל אביזרים, בעלת 4 שורות עומק לקירור ו- 2 שורות עומק לחימום (4 צינורות). כמפורט במפרט, בתוכניות ובטבלת הציוד, המסומנת AWL-1000.	יח'	1.00		
01.15.1.100	יחידת טיפול באויר המותאמת להתקנת פנים בתוך התקרה הכפולה, לספיקת אויר של CFM 800, לרבות כל אביזרים, בעלת 4 שורות עומק לקירור ו- 2 שורות עומק לחימום (4 צינורות). כמפורט במפרט, בתוכניות ובטבלת הציוד, המסומנת AWL-800.	יח'	6.00		
01.15.1.110	יחידת טיפול באויר המותאמת להתקנת פנים בתוך התקרה הכפולה, לספיקת אויר של CFM 800, לרבות כל אביזרים, גוף חימום, בעלת 4 שורות עומק לקירור ו- 2 שורות עומק לחימום (4 צינורות). כמפורט במפרט, בתוכניות ובטבלת הציוד, המסומנת AWL-800.	יח'	2.00		
01.15.1.120	יחידת טיפול באויר המותאמת להתקנת פנים בתוך התקרה הכפולה, לספיקת אויר של CFM 600, לרבות כל אביזרים, בעלת 4 שורות עומק לקירור ו- 2 שורות עומק לחימום (4 צינורות). כמפורט במפרט, בתוכניות ובטבלת הציוד, המסומנת AWL-600.	יח'	1.00		
01.15.1.130	יחידת טיפול באויר המותאמת להתקנת פנים בתוך התקרה הכפולה, לספיקת אויר של CFM 450, לרבות כל אביזרים, בעלת 4 שורות עומק לקירור ו- 2 שורות עומק לחימום (4 צינורות). כמפורט במפרט, בתוכניות ובטבלת הציוד, המסומנת AWL-450.	יח'	8.00		
01.15.1.140	יחידת טיפול באויר המותאמת להתקנת פנים בתוך התקרה הכפולה, לספיקת אויר של CFM 450, לרבות כל אביזרים, גוף חימום, בעלת 4 שורות עומק לקירור ו- 2 שורות עומק לחימום (4 צינורות). כמפורט במפרט, בתוכניות ובטבלת הציוד, המסומנת AWL-450.	יח'	3.00		
01.15.1.150	יחידת טיפול באויר לקירור בלבד, המותאמת להתקנת פנים בתוך התקרה הכפולה, לספיקת אויר של CFM 450, לרבות כל אביזרים, גוף חימום, בעלת 4 שורות	יח'	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 9/22 - דורות נתניה מבנה 9- שלב א' 12/22

מספר עבודה: 36

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	עומק לקירור (2 צינורות). כמפורט במפרט, בתוכניות ובטבלת הציוד, המסומנת AW-UPS.	יח'			
01.15.1.160	יחידת מפוח נחשון אופקית ללא מעטה, לרבות כל אביזריה לספיקת אויר של CFM 400 בעלת 3+1 שורות עומק (4 צינורות). כמפורט ולפי השרטוטים הכל מושלם. היחידה מסומנת FC-400.	יח'	3.00		
01.15.1.170	יחידת מפוח נחשון אנכית עם מעטה דקורטיב, לרבות כל אביזריה לספיקת אויר של CFM 400 בעלת 3+1 שורות עומק (4 צינורות). כמפורט ולפי השרטוטים הכל מושלם. היחידה מסומנת FC1-400V.	יח'	1.00		
01.15.1.180	יחידת מפוח נחשון אנכית עם מעטה דקורטיב, לרבות כל אביזריה לספיקת אויר של CFM 400 בעלת 4 שורות עומק (2 צינורות). כמפורט ולפי השרטוטים הכל מושלם. היחידה מסומנת FC2-400V.	יח'	1.00		
01.15.1.190	מזגן מפוצל עילי אינוורטר, לתפוקת קירור של 12,800 BTUH, מתוצרת "מיצובישי אלקטריק", "דייקין" או "פוג'יז'ו", לרבות יחידת עיבוי, יחידה פנימית, שלט פיקוד קבוע, צנרת גז מבודדת, חיווט חשמלי לכח ופיקוד, מילוי גז, מתלה/שולחן מפרופילים מגולוונים עם מנעול ובריה וכן כל פעולה שתדרש לצורך פעולה תקינה של היחידה, בהתאם לתוכניות, לטבלאות הציוד ולמפרט הטכני. (מסומן M1 לגיבוי חדר תרופות).	קומפ...	1.00		
01.15.1.200	חיבורים גמישים בין יחידות טיפול האויר והתעלות מחומר עמיד בפני אש.	יח'	6.00		
01.15.1.210	חיבורים גמישים בין יחידות מפוח נחשון והתעלות מחומר עמיד בפני אש.	יח'	58.00		
01.15.1.220	תעלה מפח מגולוון בחתך מרובע להולכת אויר בלחץ נמוך בעובי פח בהתאם לטבלה במפרט הכללי.	מ"ר	1,350.00		
01.15.1.230	בידוד תרמי חיצוני בתעלות האויר עשויים מסיבי זכוכית עם עטיפת אלומיניום מחוזק בעובי "1.	מ"ר	950.00		
01.15.1.240	בידוד תרמי אקוסטי פנימי בתעלות אויר עשוי מסיבי זכוכית מצופים נאופן בעובי "1.	מ"ר	100.00		
01.15.1.250	בידוד תרמי אקוסטי פנימי בתעלות אויר עשוי מסיבי זכוכית מצופים נאופן בעובי "2 לתעלות אויר חיצוניות.	מ"ר	200.00		
01.15.1.260	תוספת מחיר לתעלות מיזוג אויר גלויות מחוץ למבנה עבור צבע לבן בתנור ואטימת התפרים באמצעות סילפס גזה, בהתאם למתואר במפרט.	מ"ר	200.00		
01.15.1.270	מפזר אויר תקרתי מאלומיניום צבוע בתנור, במידות "6"/6", עם מחליף אריח בגודל 60/60 ס"מ, לרבות וסת כמות אויר ומיישרי זרימה, 3-4 כיווני פיזור.	יח'	18.00		
01.15.1.280	מפזר אויר תקרתי מאלומיניום צבוע בתנור' במידות "6"/6", לרבות וסת כמות אויר ומיישרי זרימה, 3 כ-4 כיווני פיזור.	יח'	10.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 9/22 - דורות נתניה מבנה 9- שלב א' 12/22

מספר עבודה: 36

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.15.1.290	מפזר אויר תקרתי מאלומיניום צבוע בתנור, במידות "12"/"12, עם מחליף אריח בגודל 60/60 ס"מ, לרבות וסת כמות אויר ומיישרי זרימה, 3-4 כיווני פיזור.	יח'	40.00		
01.15.1.300	מפזר אויר תקרתי מאלומיניום צבוע בתנור, במידות "9"/"12, עם מחליף אריח בגודל 60/60 ס"מ, לרבות וסת כמות אויר ומיישרי זרימה, 3-4 כיווני פיזור.	יח'	10.00		
01.15.1.310	מפזר אויר תקרתי מאלומיניום צבוע בתנור, במידות "9"/"12, לרבות וסת כמות אויר ומיישרי זרימה, 3-4 כיווני פיזור.	יח'	10.00		
01.15.1.320	מפזר אויר תקרתי מאלומיניום צבוע בתנור, במידות "21"/"9, לרבות וסת כמות אויר ומיישרי זרימה, 3-4 כיווני פיזור.	יח'	1.00		
01.15.1.330	תריס קירי מאלומיניום צבוע בתנור, במידה "8"/"12, מעל דלת של כביסה מלוכלכת.	יח'	1.00		
01.15.1.340	תריס אויר חוזר/שחרור אוויר מאלומיניום הנמדד במ"ר עם מסנן דורלסט בעובי "1/2 וצירי פתיחה.	מ"ר	9.00		
01.15.1.350	וסתי כמות אויר ידני בעלי כפות מנוגדות, הנמדדים במ"ר בהתאם לתוכניות.	מ"ר	2.00		
01.15.1.360	תריס אויר צח נגד גשם הנמדד במ"ר.	מ"ר	3.00		
01.15.1.370	מדף אש רב להבי ממונע לרבות מנוע חשמלי, מפעיל, קפיץ, נתיך, קבל, 2 מגעי גבול, דלתות גישה עם צירים בתעלות או התקנה בקיר בשטח 0.03 מ"ר עד 0.15 מ"ר, לרבות חיבור למערכת הבקרה.	יח'	12.00		
01.15.1.375	מדף אש רב להבי ממונע לרבות מנוע חשמלי, מפעיל, קפיץ, נתיך, קבל, 2 מגעי גבול, דלתות גישה עם צירים בתעלות או התקנה בקיר בשטח 0.15 מ"ר עד 0.27 מ"ר, לרבות חיבור למערכת הבקרה.	יח'	2.00		
01.15.1.380	מדף עשן רב להבי ממונע לרבות מנוע חשמלי, מפעיל, קפליץ, נתיך, קבל, 2 מגעי גבול, דלתות גישה עם צירים בתעלות או התקנה בקיר בשטח 0.03 מ"ר עד 0.15 מ"ר, לרבות חיבור למערכת הבקרה.	יח'	3.00		
01.15.1.390	מעטפת חסינת אש לתעלות האויר, עמידה בפני אש פרק זמן התואם את עמידות קיר האש דרכו עוברת התעלה. אחריות הקבלן לפתרון תקני וישים.	מ"ר	20.00		
01.15.1.400	ניתוק תעלה קיימת והתחברות תעלה חדשה לתעלה קיימת.	קומפ...	5.00		
1	סה"כ מערכת פיזור אויר				
2	מערכת אוורור ושחרור עשן				
01.15.2.010	מפוח יניקה צנטרפוגלי לאיוורור, לספיקה של 1,800CFM, עם משנה תדר, לרבות רשת נגד ציפורים כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הציוד,	יח'	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 9/22 - דורות נתניה מבנה 9- שלב א' 12/22

מספר עבודה: 36

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	המסומן F-1. (יניקה משר ותים, מטבחון, חדר תרופות)	יח'			
01.15.2.020	מפוח יניקה צנטרפוגלי לאיוורור, לספיקה של 800 CFM, עם משנה תדר, לרבות רשת נגד ציפורים כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הציוד, המסומן F-M1	יח'	1.00		
01.15.2.030	מפוח יניקה צנטרפוגלי ליניקת אוויר, לספיקה של 250 CFM, עם משנה תדר, לרבות רשת נגד ציפורים כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הציוד, המסומן F-M3	יח'	1.00		
01.15.2.040	מפוח צנטרפוגלי לשחרור עשן, לספיקה של 1,300CFM, לרבות רשת נגד ציפורים, כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הציוד, עמיד במשך שעתיים בטמפ' של 250°C, המסומן FA-1. (מסדרון)	יח'	1.00		
01.15.2.050	מפוח צנטרפוגלי לשחרור עשן, לספיקה של 800CFM, לרבות רשת נגד ציפורים, כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הציוד, עמיד במשך שעתיים בטמפ' של 250°C, המסומן FA-2. (חדר יום)	יח'	1.00		
01.15.2.060	מפוח צנטרפוגלי לשחרור עשן, לספיקה של 1,500CFM, לרבות רשת נגד ציפורים, כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הציוד, עמיד במשך שעתיים בטמפ' של 250°C, המסומן FA-3. (לוביים)	יח'	1.00		
01.15.2.070	מפוח צירי 6" ליניקת אוויר עם מכסה חיצוני נגד גשם, לספיקה של 150 CFM, המסומן F-4. (חדר טיפול דיאליזה)	יח'	1.00		
01.15.2.080	חיבור גמיש בין המפוח והתעלה מחומר עמיד בפני אש.	יח'	8.00		
01.15.2.090	תעלה מפח מגולוון להולכת אוויר בלחץ גבוה, מותאם לשחרור עשן, בעובי פח 1.25 מ"מ, עמיד במשך שעתיים בטמפ' של 250°C.	מ"ר	170.00		
01.15.2.100	תריס יניקה נמדד במ"ר (המדידה הינה למ"ר בכל הפרויקט, בכל גודל תריס)	מ"ר	4.00		
01.15.2.110	תריס שחרור עשן, עמיד במשך שעתיים בטמפ' של 250°C, נמדד במ"ר (המדידה הינה למ"ר בכל הפרויקט, בכל גודל תריס).	מ"ר	3.00		
2	סה"כ מערכת אוורור ושחרור עשן				
3	צנרת ואביזרים				
01.15.3.010	התחברות צנרת חדשה 1.1/2" לצינור מים קיים 1,1/2", לרבות ריקון מים, חיתוך צנרת, ביצוע הסתעפות בצנרת, מילוי מים וכל הדרוש לצורך פעולה מושלמת של המתקן.	יח'	2.00		
01.15.3.020	התחברות צנרת חדשה 2" לצינור מים קיים 2", לרבות ריקון מים, חיתוך צנרת, ביצוע הסתעפות בצנרת, מילוי מים וכל הדרוש לצורך פעולה מושלמת של המתקן.	יח'	4.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 9/22 - דורות נתניה מבנה 9- שלב א' 12/22

מספר עבודה: 36

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.15.3.030	התחברות צנרת חדשה "3" לצינור מים קיים "3", לרבות ריקון מים, חיתוך צנרת, ביצוע הסתעפות בצנרת, מילוי מים וכל הדרוש לצורך פעולה מושלמת של המתקן.	יח'	4.00		
01.15.3.040	צנרת שחורה למים קרים/חמים, סקדיוול 40 בקוטר "4", ללא ספחים.	מ"א	3.00		
01.15.3.050	התחברות צנרת חדשה "1.1/2" לצינור מים קיים "4", לרבות ריקון מים, חיתוך צנרת, ביצוע הסתעפות בצנרת, מילוי מים וכל הדרוש לצורך פעולה מושלמת של המתקן.	יח'	1.00		
01.15.3.060	צנרת שחורה למים קרים/חמים, סקדיוול 40 בקוטר "3", ללא ספחים.	מ"א	155.00		
01.15.3.070	צנרת שחורה למים קרים/חמים, סקדיוול 40 ללא תפר, בקוטר "2", לרבות ספחים.	מ"א	290.00		
01.15.3.080	צנרת שחורה למים קרים/חמים, סקדיוול 40 ללא תפר, בקוטר "1½", לרבות ספחים.	מ"א	310.00		
01.15.3.090	צנרת שחורה למים קרים/חמים, סקדיוול 40 ללא תפר, בקוטר "1¼", לרבות ספחים.	מ"א	240.00		
01.15.3.100	צנרת שחורה למים קרים/חמים, סקדיוול 40 ללא תפר, בקוטר "1" לרבות ספחים.	מ"א	370.00		
01.15.3.110	צנרת שחורה למים קרים/חמים, סקדיוול 40 ללא תפר, בקוטר "¾" לרבות ספחים.	מ"א	320.00		
01.15.3.120	קשת, הסתעפות או מעבר קוטר לצנרת שחורה למים קרים/חמים סקדיוול 40 המסופקת כמוצר מושלם של מפעל ליצור אביזרים בקוטר "4".	יח'	5.00		
01.15.3.130	קשת, הסתעפות או מעבר קוטר לצנרת שחורה למים קרים סקדיוול 40 המסופקת כמוצר מושלם של מפעל ליצור אביזרים בקוטר "3".	יח'	15.00		
01.15.3.140	ברז ניתוק ידני בקוטר "4".	יח'	2.00		
01.15.3.150	ברז ניתוק ידני בקוטר "3".	יח'	8.00		
01.15.3.160	ברז ניתוק ידני בקוטר "2".	יח'	14.00		
01.15.3.170	ברז ניתוק ידני בקוטר "1½".	יח'	24.00		
01.15.3.180	ברז ניתוק ידני בקוטר "1¼".	יח'	10.00		
01.15.3.190	ברז ניתוק ידני בקוטר "1".	יח'	10.00		
01.15.3.200	ברז ניתוק ידני בקוטר "¾".	יח'	12.00		
01.15.3.210	ברז ניקוז בקוטר "1".	יח'	20.00		
01.15.3.220	ברז ניקוז בקוטר "¾".	יח'	12.00		
01.15.3.230	ברז פרפר ממונע ON/OFF, לרבות מפעיל בקוטר "3".	יח'	2.00		
01.15.3.240	ברז כדורי ממונע ON/OFF, לרבות מפעיל בקוטר "2".	יח'	2.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 9/22 - דורות נתניה מבנה 9- שלב א' 12/22

מספר עבודה: 36

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.15.3.250	מסננים מאוגנים לקוי צנרת מים קרים/חמים בקוטר "2, כולל מגוף כדורי לשטיפה.	יח'	4.00		
01.15.3.260	מסננים מאוגנים לקוי צנרת מים קרים/חמים בקוטר "1½, כולל מגוף כדורי לשטיפה.	יח'	4.00		
01.15.3.270	מסננים מאוגנים לקוי צנרת מים קרים/חמים בקוטר "1¼, כולל מגוף כדורי לשטיפה.	יח'	12.00		
01.15.3.280	מד לחץ בקוטר "4 כולל ברזים כדוריים, צנרת נחושת מבודדת לחיבור הנקודות, משכך ומופות "½ בהתאם לסכמה.	יח'	12.00		
01.15.3.290	מד חום עמוד "סיקה" כולל מופה "½.	יח'	24.00		
01.15.3.300	שסתום פיקוד דו דרכי חשמלי פרופורציונלי, בקוטר "1½, כולל מפעיל.	יח'	4.00		
01.15.3.310	שסתום פיקוד דו דרכי חשמלי פרופורציונלי, בקוטר "1¼, כולל מפעיל.	יח'	3.00		
01.15.3.320	שסתום פיקוד דו דרכי חשמלי פרופורציונלי, בקוטר "1, כולל מפעיל.	יח'	5.00		
01.15.3.330	משחרר אויר אוטומטי "¾ דוגמת A.R.I., כולל ברז.	יח'	20.00		
01.15.3.340	ניתוק צנרת מים קיימת "1.1/4, וסגירה עם ברזי סוף קו .	יח'	2.00		
3	סה"כ צנרת ואביזרים				
4	בידוד לצנרת				
01.15.4.010	בידוד לצנרת מים קרים/חמים מחוץ למבנה כמתואר במפרט, לצנרת בקוטר "4.	מ"א	3.00		
01.15.4.020	בידוד לצנרת מים קרים/חמים מחוץ למבנה כמתואר במפרט, לצנרת בקוטר "3.	מ"א	20.00		
01.15.4.030	בידוד לצנרת מים קרים/חמים מחוץ למבנה כמתואר במפרט, לצנרת בקוטר "2.	מ"א	50.00		
01.15.4.040	בידוד לצנרת מים קרים/חמים מחוץ למבנה, כמתואר במפרט, לצנרת בקוטר "1½.	מ"א	60.00		
01.15.4.050	בידוד לצנרת מים קרים /חמים מחוץ למבנה, כמתואר במפרט, לצנרת בקוטר "1¼.	מ"א	10.00		
01.15.4.060	בידוד לצנרת מים קרים/חמים בתוך מבנה, כמתואר במפרט, לצנרת בקוטר "3.	מ"א	105.00		
01.15.4.070	בידוד לצנרת מים קרים/חמים בתוך מבנה, כמתואר במפרט, לצנרת בקוטר "2.	מ"א	235.00		
01.15.4.080	בידוד לצנרת מים קרים/חמים בתוך מבנה, כמתואר במפרט, לצנרת בקוטר "1½.	מ"א	240.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 9/22 - דורות נתניה מבנה 9- שלב א' 12/22

מספר עבודה: 36

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.15.4.090	בידוד לצנרת מים קרים/חמים בתוך מבנה, כמתואר במפרט, לצנרת בקוטר "1/4".	מ"א	220.00		
01.15.4.100	בידוד לצנרת מים קרים/חמים בתוך מבנה, כמתואר במפרט, לצנרת בקוטר "1".	מ"א	370.00		
01.15.4.110	בידוד לצנרת מים קרים/חמים בתוך מבנה, כמתואר במפרט, לצנרת בקוטר "3/4".	מ"א	330.00		
01.15.4.120	בידוד אביזרי הצנרת בתוך ומחוץ למבנה, קומפלט אחד לכל הפרויקט.	קומפ...	1.00		
4	סה"כ בידוד לצנרת				
6	מערכת חשמל ובקרה				
01.15.6.010	ניתוק הזנה מיחידות טיפול באוויר קיימות וחיבור הזנת החשמל קיימת ליטאות ACZ-2, AC-3 המוחלפות, לרבות כל התאמה נדרשת.	קומפ...	1.00		
01.15.6.020	תכנון, ייצור, הובלה והתקנה של לוח חשמל/ הפעלה/ בקרה ראשי למיזוג אויר מס' 1 מוגן בפני מים ואבק ומותאם לתנאי חוץ, הממוקם על הגג וכולל את יחידות הטיפול ב אויר G-AC1, G-AC3, את מדפי אש, תא עבור הבקרים, הכל בהתאם למתואר בפרק החשמל במפרט ובתוכניות.	קומפ...	1.00		
01.15.6.030	תכנון, ייצור, הובלה והתקנה של לוח חשמל/ הפעלה/ בקרה ראשי למיזוג אויר מס' 2 מוגן בפני מים ואבק ומותאם לתנאי חוץ, הממוקם על הגג וכולל את יחידות הטיפול ב אויר G-AC2, G-AC4, מפוח יניקה F-1, מדפי אש, תא עבור הבקרים ותא עבור משני התדר, הכל בהתאם למתואר בפרק החשמל במפרט ובתוכניות.	קומפ...	1.00		
01.15.6.050	מפסק עם נוריות פעולה/תקלה למפוח.	קומפ...	2.00		
01.15.6.060	בקר מחליף אוטומטי בין יחידת נחשון ומזגן מפוצל לשליטה בטמפרטורה בחדר תרופות	קומפ...	1.00		
01.15.6.070	הוספת מפוחי שחרור העשן החדשים ללוח פיקוד הכבאים הקיים, לרבות כל דרוש לפעולה מושלמת. (במידת הצורך, הוספת לוח חדש בצמוד לקיים).	קומפ...	1.00		
01.15.6.080	לוח הפעלה מרחוק למערכת מיזוג אויר להפעלה/אינדיקציה ליחידות טיפול באויר ומפוחים, בהתאם למתואר במפרט ובתוכניות.	קומפ...	2.00		
01.15.6.090	חווט חשמלי מושלם לכח, פיקוד ובקרה של כל המרכיבים במערכת, כולל כבלים, חוטים, חיזוקים, כל חומרי העזר הדרושים, ביצוע תעלות מפח מגולוון על הגג ותעלות רשת בתוך המבנה, לצורך מיקום הכבלים, ביצוע החיבורים במהדקי החיבורים של לוחות החשמל, המנועים וכל אביזרי הפיקוד והבקרה, להפעלה תקינה של מערכת המיזוג כנדרש במפרט ובשרטוטים.	קומפ...	1.00		
01.15.6.100	כל החומרה, התוכנה והאביזרים הדרושים עבור מערכת	קומפ...	3.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 9/22 - דורות נתניה מבנה 9- שלב א' 12/22

מספר עבודה: 36

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט / מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	הבקרה לבקרת יחידת טיפול באוויר (4 צינורות), כמתואר במפרט הטכני, לרבות בין השאר: בקרים, כבלי תקשורת, מתאמי תקשורת, תוכנות לבקרים, טבלאות מצב, מסכים, תמונות דינמיות, דוחות, כל הרגשים, החיישנים והשדרים השונים הנחוצים על מנת לענות לדרישות המפרט, כמפורט בסעיף הבקרה ובסעיפים הרלוונטיים לנושא הבקרה במפרט המיוחד.	קומפ...			
01.15.6.110	כל החומרה, התוכנה והאביזרים הדרושים עבור מערכת הבקרה לבקרת יחידת טיפול באוויר צח (4 צינורות), כמתואר במפרט הטכני, לרבות בין השאר: בקרים, כבלי תקשורת, מתאמי תקשורת, תוכנות לבקרים, טבלאות מצב, מסכים, תמונות דינמיות, דוחות, כל הרגשים, החיישנים והשדרים השונים הנחוצים על מנת לענות לדרישות המפרט, כמפורט בסעיף הבקרה ובסעיפים הרלוונטיים לנושא הבקרה במפרט המיוחד.	קומפ...	3.00		
01.15.6.120	כל החומרה, התוכנה והאביזרים הדרושים עבור מערכת הבקרה לבקרת מפוח עם משנה תדר, כמתואר במפרט הטכני, לרבות בין השאר: בקרים, כבלי תקשורת, מתאמי תקשורת, תוכנות לבקרים, טבלאות מצב, מסכים, תמונות דינמיות, דוחות, כל הרגשים, החיישנים והשדרים השונים הנחוצים על מנת לענות לדרישות המפרט, כמפורט בסעיף הבקרה ובסעיפים הרלוונטיים לנושא הבקרה במפרט המיוחד.	קומפ...	3.00		
01.15.6.140	כל החומרה, התוכנה והאביזרים הדרושים עבור מערכת הבקרה לבקרת מדפי אש, כמתואר במפרט הטכני, לרבות בין השאר: בקרים, כבלי תקשורת, מתאמי תקשורת, תוכנות לבקרים, טבלאות מצב, מסכים, תמונות דינמיות, דוחות, כל הרגשים, החיישנים והשדרים השונים הנחוצים על מנת לענות לדרישות המפרט, כמפורט בסעיף הבקרה ובסעיפים הרלוונטיים לנושא הבקרה במפרט המיוחד.	קומפ...	5.00		
01.15.6.150	כל החומרה, התוכנה והאביזרים הדרושים עבור מערכת הבקרה לבקרת ברזי פיקוד ON/OFF, כמתואר במפרט הטכני, לרבות בין השאר: בקרים, כבלי תקשורת, מתאמי תקשורת, תוכנות לבקרים, טבלאות מצב, מסכים, תמונות דינמיות, דוחות, כל הרגשים, החיישנים והשדרים השונים הנחוצים על מנת לענות לדרישות המפרט, כמפורט בסעיף הבקרה ובסעיפים הרלוונטיים לנושא הבקרה במפרט המיוחד.	קומפ...	6.00		
6	סה"כ מערכת חשמל ובקרה				
7	שונות				
01.15.7.010	בדיקת עמידת ת"י 1001 ע"י מכון התקנים, עבודה מושלמת כולל הגשת החומר לאישור וקבלת הערות מת"י, תיקון כל הליקויים הנדרשים, עד לקבלת אישור מושלם עבור הפרויקט כולו.	קומפ...	1.00		
7	סה"כ שונות				

דף 50 מתוך 63

תאריך הפקת הדו"ח: 20/12/2022

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 9/22 - דורות נתניה מבנה 9- שלב א' 12/22

מספר עבודה: 36

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
15	סה"כ מתקני מיזוג אויר				
18	תשתיות תקשורת				
1	תשתיות תקשורת				
01.18.1.010	שקע RJ-45 בודד בעמדת עבודה קומפלט כולל שקע קצה בתקן CAT-6A בסיכוך מלא, כבל תקשורת מאושר SFTP 1200Mhz CAT7A 22# סיכוך 55% עמידה ב-POE+, החלק היחסי ב פנל הניתוב, סימון הכבלים ושילוט הלוח ושקע הקצה ב- PVC חרוט. כבל - טלדור, מחברים RIT/PANDUIT/CORNING	יח'	225.00		
01.18.1.020	שקע RJ-45 בודד בעמדת עבודה קומפלט כולל שקע קצה בתקן CAT-6A בסיכוך מלא, כבל תקשורת OUTDOOR מאושר SFTP 1200Mhz CAT7A 22# סיכוך 55% עמידה ב-POE+, החלק היחסי בפנל הניתוב, סימון הכבלים ושילוט הלוח ושקע הקצה ב- PVC חרוט. כבל - טלדור, מחברים RIT/PANDUIT/CORNING	יח'	5.00		
01.18.1.030	מגשר נחושת 8W עם שני מחברי RJ-45 מסוכם CAT-6A באורך עד 0.5 מטר - צבע וארך יקבע ע"י המזמין.	יח'	225.00		
01.18.1.040	מגשר נחושת 8W עם שני מחברי RJ-45 מסוכם CAT-6A באורך עד 3 מטר ממוספרים- צבע וארך יקבע ע"י המזמין.	יח'	225.00		
01.18.1.050	זיהוי, מיפוי והערכת ריכוז טלפוניה קיים במחלקה לחדר תקשורת במחלקה 9 ד', כולל אספקת לוח עץ, אמבטיית, בלוק קרונה וכבל 30 זוג לכל המחלקות (4) , חיווט, בד יקת תקינות למצב שהיה קיים.	קומפ...	1.00		
01.18.1.060	כבל נחושת 30 זוגות בקוטר מוליך 0.5 מ"מ, 100 אולם, בתקן בזק, להתקנה פנימית, המחיר כולל אספקה, התקנה וחיתוך הכבל בשני קצותיו ובפנל או בקרונה.	מ"א	70.00		
01.18.1.070	לוח ניתוב UTP לייצוג שלוחות הטלפון בארון התקשורת, כולל 50 מבואות RJ-45 כולל חיווט.	יח'	1.00		
01.18.1.080	בלוק קרונה תקני מסוג "קרונה" LSA-PLUS ל-10 זוג כולל אמבטיה	יח'	3.00		
01.18.1.090	פירוק סיב אופטי OM3 מריכוז קיים במחלקה ללובי המחלקה והחזרה לריכוז החדש בסיום העבודה במחלקה	קומפ...	1.00		
01.18.1.100	כבל אופטי להתקנה חיצונית, משוריין עבור תת"ק או עילי ע"פ דרישת הלקוח, 12 סיבים M.M בקוטר 50 מיקרון OM3, בצינורית במארז LOOSE TUBE. הכבל יכול גל בתוך ה צינורית ובין הצינוריות. - יצרן טלדור, כולל שילוט	מ"א	70.00		
01.18.1.110	כבל אופטי להתקנה חיצונית, משוריין עבור תת"ק או עילי ע"פ דרישת הלקוח, 12 סיבים S.M בקוטר 9	מ"א	70.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 9/22 - דורות נתניה מבנה 9- שלב א' 12/22

מספר עבודה: 36

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	מיקרון, בצינורית במארז LOOSE TUBE. הכבל יכיל גלל בתוך הצינור ית ובין הצינוריות. - יצרן טלדור, כולל שילוט.	מ"א			
01.18.1.120	לוח ניתוב אופטי ל-24 סיבים מחברי LC כולל מגש לכבלים, פנל עליון לשמירת רווח ומגש איסוף מגשרים, מתאם נקבה פלסטי. גובה הלוח יהיה 1U. העבודה כוללת את אספקת הלוח, חיבורו במסד וביצוע כל חיבורי הכבלים ויחידות התיאום אליו, שילוט PVC חרוט.	קומפ...	2.00		
01.18.1.130	מחבר אופטי זכר מסוג LC Duplex עבור סיב MM בקוטר 50 מיקרון OM3. המחבר יהיה בתצורת Pig-Tail בליטוש UPC שבוצע במפעל, כולל ריתוך לסיב ועיגון וכל הנדרש לכך.	יח'	24.00		
01.18.1.140	מחבר אופטי זכר מסוג LC Duplex עבור סיב SM בקוטר 9 מיקרון. המחבר יהיה בתצורת Pig-Tail בליטוש UPC שבוצע במפעל, כולל ריתוך לסיב ועיגון וכל הנדרש לכך.	יח'	24.00		
01.18.1.150	אספקת מגשר אופטי כפול, S.M, קוטר 9 מיקרון, הכולל מחברי LC כפולים בקצותיו, בליטוש UPC מהמפעל, באורך עד 3 מ'	יח'	4.00		
01.18.1.160	אספקת מגשר אופטי כפול, M.M, קוטר 50 מיקרון OM3, הכולל מחברי LC כפולים בקצותיו, בליטוש UPC מהמפעל, באורך עד 3 מ'	יח'	4.00		
01.18.1.170	ארונית תקשורת 19" תלויה עד 20 U עומק עד 70 ס"מ כולל דלת חזית פח, מנעול, פס שקעי כח 6 שקעים עם סיומת CEE ומאוורר כולל ערכת הארקה ומדף קבוע	יח'	3.00		
01.18.1.180	לוח 19" עיוור כולל התקנתו בגובה 1U	יח'	3.00		
01.18.1.190	פנל שערות 19" ברוחב עד 1U להעברת המגשרים	יח'	6.00		
01.18.1.200	מערכת אל-פסק בהספק 2 KVA, בתצורת Rackmount	קומפ...	3.00		
01.18.1.210	ש"ע טכנאי תקשורת באישור המפקח	שעה	20.00		
01.18.1.220	תיק תיעוד AS MADE מלא על פי המפרט הכולל תוכניות, מפרטים טכניים ושרטוטים לתשתית פאסיבית. התעוד יוגש ב-2 עותקים קשיחים ועל גבי מדיה מגנטית	קומפ...	1.00		
1	סה"כ תשתיות תקשורת				
18	סה"כ תשתיות תקשורת				
19	עבודות מסגרות חרש				
1	מסגרות חרש				
01.19.1.010	קונסטרוקציה פלדה לחיזוק המבנה מפרופילים מקצועיים, פרופילים מרובעים, מוטות הברגה, פחי קשר, פחי עיגון, ברגים וברגי עיגון. המחיר כולל הגנת חלקי פלדה שמתחת לריצוף על ידי מריחת ביטומן.	טון	15.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 9/22 - דורות נתניה מבנה 9- שלב א' 12/22

מספר עבודה: 36

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.19.1.020	קשירת תקרות אופקית מתחת לריצוף, עם פחיות קשר 100/600/10 מ"מ - 4 קוטר 16 מ"מ. הכל מגולבן ומוגן במריחת ביטומן.	יח'	25.00		
01.19.1.080	הגנת אש על חיזוקי פלדה לשלד, לפי המפרט המיוחד 19.11. המחיר כולל ניקוי חול ופריימר.	טון	15.00		
1	סה"כ מסגרות חרש				
19	סה"כ עבודות מסגרות חרש				
22	רכיבים מתועשים בבניה כללי				
1	מחיצות וחיפויים				
01.22.1.010	חיפוי פנימי בלוחות גבס חד קרומי בעוביים שונים, לרבות קונסטרוקציה מפח מגולבן מכופף, ניצבים, מסלולים ו/או פרופילי אומגה מגולבנים או שו"ע, חיזוקים ועיבוד ים מסביב לפתחים, המדידה לפי שטח בפריסה של החיפוי הנראה לעין (לרבות שטחים אופקיים)	מ"ר	150.00		
01.22.1.020	חיפוי פנימי בלוחות גבס כנ"ל אך בממ"מים (עם קונסטרוקציה מחוזקת לפי דרישות פיקוד העורף).	מ"ר	100.00		
01.22.1.025	חיפוי מעל פס אספקה בחדרים מלוחות גבס חד קרומי בעובי 10-12 ס"מ ובגובה של כ-140 ס"מ, לרבות קונסטרוקציה מפח מגולבן מכופף, ניצבים, מסלולים ו/או פרופילי אומגה מגולבנים או שו"ע, חיזוקים, המדידה לפי שטח בפריסה של החיפוי הנראה לעין (לרבות שטחים אופקיים)	מ"ר	60.00		
01.22.1.030	מחיצות מלוחות גבס דו-קרומי מכל צד בעובי כולל של כ-12 ס"מ, לרבות קונסטרוקציה מפח מגולבן מכופף (ניצבים כל 40 ס"מ), מזרוני צמר זכוכית בעובי 2" במשקל מרחבי של 24 ק"ג/מ"ק ואיטום בקוי המפגש עם משטחים צמודים כגון רצפות, קירות ותקרות, המדידה כוללת גם את החלקים שמעל לדלתות ולחלונות, ממדידה לפי שטח נטו של המ חיצות.	מ"ר	750.00		
01.22.1.040	מחיצות כנ"ל אך מלוחות גבס דו-קרומי מכל צד בעובי כולל של 20-25 ס"מ. כולל בקטעים קטנים וברצועות.	מ"ר	100.00		
01.22.1.050	מחיצות כנ"ל אך מלוחות גבס חד-קרומי מכל צד בעובי כולל של כ-7 ס"מ.	מ"ר	10.00		
01.22.1.070	אלמנט חיבור למחיצה (א25-) בין מיטות בחדרים, מלוחות גבס דו-קרומי מכל צד בעובי כולל של 12 ס"מ, לרבות חיזוק ע"י שני פרופילי פלדה RHS מגולבן בחתך 70/70 מ"מ, קונסטרוקציה מפח מגולבן מכופף, מזרוני צמר זכוכית בעובי 2" במשקל מרחבי של 24 ק"ג/מ"ק ואיטום בקוי המפגש עם משטחים צמודים כגון רצפות, קירות ותקרות. (ראה תוכניות החדרים)	יח'	7.00		
01.22.1.080	תוספת מחיר ללוחות הגבס עבור שימוש בלוחות גבס עמיד לחות (ירוק), המדידה לפי שטח נטו של הלוח עמיד	מ"ר	500.00		

כתב כמיות

שם עבודה: מכרז מס' 9/22 - דורות נתניה מבנה 9- שלב א' 12/22

מספר עבודה: 36

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	מים.	מ"ר			
01.22.1.090	תוספת מחיר ללוחות הגבס עבור שימוש בלוחות גבס חסיני אש (אדום), המדידה לפי שטח נטו של הלוח עמיד אש.	מ"ר	100.00		
01.22.1.100	עיבוי גבס מאחורי אסלות עבור חיזוק והסתרת מיכל הדחה סמוי.	יח'	8.00		
01.22.1.160	תוספת מחיר למחיצות הגבס השונות עבור פס לתליית ארונות וכדו', ברובם של כ-60 ס"מ (+1.40-2.00), לוח פלדה מגולוון בעובי 2 מ"מ המחובר לצד החיצוני של קונסטרוקציה המכילה מתחת ללוחות הגבס. (הפחים יחוברו ביניהם בנקודות ריתוך).	מ"א	150.00		
1	סה"כ מחיצות וחיפויים				
2	תקרת תותב.				
01.22.2.011	תקרת תותב/סינרים מלוחות גבס, לרבות סגירות וסינרים אנכיים בגבהים שונים בין מפלסי תקרות, קרניזי תאורה לרבות חלקים אופקיים ואנכיים, קונסטרוקציה התליה וחי זוק, מגיני פינות, זזיתנים במיפגש עם קירות, המדידה לפי שטח נטו של לוחות הגבס הנראים לעין כולל ביצוע בשטחים קטנים ורצועות צרות.	מ"ר	415.00		
01.22.2.020	סינר אנכי על מחיצות הזכוכית מלוחות גבס דו קרומי, לרבות מזרוני צמר זכוכית בעובי 2" במשקל מרחבי של 24 ק"ג/מ"ק, קונסטרוקציה לחיזוק ותליה מפרופילי RHS ומ פח מגולבן מכופף הן לתקרה והן למחיצה, ופרופיל פלדה עבור חיבור המחיצות ועיגון לתקרת הבטון, המדידה לפי אורך הסינר על כל חלקיו.	מ"א	20.00		
01.22.2.030	סגירות אנכיות בין מפלסי תקרות תותב מלוחות גבס בגבהים שונים הנראים לעין (בין 40-11 ס"מ), לרבות קונסטרוקציה לחיזוק ותליה מ פח מגולבן מכופף.	מ"א	30.00		
01.22.2.035	תקרת תותב מאריחי פח מחורר במידות 60/60 ס"מ ובעובי 0.8 מ"מ, חירור מיקרו, כדוגמת המיובא ומסופק ע"י יהודה יבוא יצוא בגוון לבחירת האדריכל, לרבות קונסטרוקציה התליה מיקרו ליין, סרגלי גמר ומזרוני צמר סלעים במשקל 80 ק"ג/מ"ק ובעובי 1" עטופים בשקיות עמידות אש. (1)	מ"ר	270.00		
01.22.2.040	תקרת תותב ממגשי פח אטומים ברובם 30 ס"מ ובעובי 0.8 מ"מ לפחות, לרבות קונסטרוקציה התליה, סרגלי גמר ופרופילי אומגה לפי הצורך. (2)	מ"ר	60.00		
01.22.2.050	תקרת תותב ממגשי פח מחורר חירור מיקרו לבחירת האדריכל ברובם 30 ס"מ ובעובי 0.8 מ"מ לפחות, לרבות קונסטרוקציה התליה, מזרוני צמר סלעים במשקל 80 ק"ג/מ"ק ובעובי 1" עטופים בשקיות עמידות אש, סרגלי גמר ופרופילי אומגה לפי הצורך. (3)	מ"ר	20.00		
01.22.2.065	תקרת תותב אריחי למלות אלומיניום, אריחים במידות	מ"ר	20.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 9/22 - דורות נתניה מבנה 9- שלב א' 12/22

מספר עבודה: 36

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	120/60 ס"מ, כדוגמת Euroline יבואן יהודה יבוא יצוא או שו"ע, כולל אריח שחור בעל ערך אקוסטי 0.95? - w מעל, לרבות קונסטרוקצית התליה. (4)	מ"ר			
01.22.2.070	תקרת תותב מאריחי פח מחורר במידות 60/60 ס"מ ובעובי 0.8 מ"מ חירור מיקרו לבחירת האדריכל, לרבות קונסטרוקצית התליה מיקרו ליינ, סרגלי גמר ומזרונ צמר סלעים במשקל 80 ק"ג/מ"ק ובעובי 1" עטופים בשקיות עמידות אש. (5)	מ"ר	80.00		
01.22.2.080	תקרת תותב (ע"י נגר) מאריחי עץ מחורצים (אקוסטיים) כדוגמת במידות 60/60. גמר פורניר, מערכת למלות פריקה אריחי מתכת אלומיניום מאולגן נסתר פריק. גמר אלומיניום ניום הדפס בטקסטורות עץ או בצבעי ראל. על מנת לקבל יכולת אקוסטית יש להניח מעל, אריח שחור בעל ערך אקוסטי 0.95? - w. הביצוע בעיגול בקוטר כ- 360 ס"מ, לרבות קונסטרוקצית התליה וגמר מותאם לתאורה סמויה. (6)	מ"ר	10.00		
01.22.2.100	פתח גישה בתקרות התותבות השונות במידות 60/60 ס"מ, כדוגמת מדגם "OPEN ART Classic" או שו"ע.	קומפ...	10.00		
01.22.2.110	פתח גישה כנ"ל אך עמיד אש.	קומפ...	5.00		
01.22.2.120	פתח גישה בתקרות התותבות השונות במידות 80/80 ס"מ, כדוגמת מדגם "OPEN ART Classic" או שו"ע.	קומפ...	10.00		
01.22.2.130	פתח גישה כנ"ל אך עמיד אש.	קומפ...	5.00		
01.22.2.140	מסילה לזילון + זילון מסביב למיטת אישפוז, דגם ויבואן לבחירת האדריכל, המדידה לפי כמות מיטות אישפוז.	יח'	22.00		
01.22.2.160	תוספת מחיר לתקרות תותבות עבור ביצוע בממ"מים, עם קונסטרוקצית תליה מחוזקת לפי דרישות פיקוד העורף, לרבות סגירות אנכיות עם זזיתן אלומיניום בפינה בקו פתחי החילוץ, המדידה שטח אופקי בלבד.	מ"ר	50.00		
01.22.2.170	פירוק מסודר של תקרת תותב קיים (בשלב ב') למעבר מערכות (גזים), שמירת חומר התקרת התותב והחזרה למצב קדמותו אחרי ביצוע עבודת המעבר, המדידה לפי שטח תקרה המפ ורק ומתוקן.	מ"ר	50.00		
2	סה"כ תקרת תותב.				
22	סה"כ רכיבים מתועשים בבניה כללי				
23	כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר				
1	כלונסאות				
01.23.1.010	קידוח ויציקת כלונסאות בטון ב-30, בקוטר 50 ס"מ, בתוך בנין קיים לעומק עד 10 מטר.	מ"א	180.00		
01.23.1.040	כלובי זיון מרותכים לכלונסאות, בכל הקטרים, לרבות הרכבת חלקי כלובים בתוך מבנה קיים.	טון	3.50		
1					

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 9/22 - דורות נתניה מבנה 9- שלב א' 12/22

מספר עבודה: 36

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
סה"כ כלונסאות					
23	סה"כ כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר				
24	עבודות פירוק הריסה ופינוי				
1	עבודות פירוק הריסה ופינוי				
01.24.1.010	הריסת קירות/הגדלת פתחים מבטון מזוין בעובי 20 ס"מ בניסור .	מ"ק	2.00		
01.24.1.020	עבודות הריסה בקומת קרקע הכולל בין היתר: הריסת מרצפי בטון מזוין בעובי 12 ס"מ בקומת הקרקע , הריסת ריצוף דרגות ומשולשים לרבות שיפולים, ומילוי חול, אדני חלונות, הסרת חיפוי קיר מקירות שלא להריסה, תקרות תותבות ותקרות בטון מזוין , פרוק חלונות, דלתות, סורגים, מעקות, ארונות, פרוק מערכות מים ביוב וקבועות וניתוקן ממערכות. הסרת טיח מקירות המיועדים לחיפוי, הסרת צבע מקירות . פריצת פתחים לתעלות וצנרת בקירות בניה וחגורות בטון מזוין קיימים . עבודות ההריסה כוללות כל הנדרש להביא המצב הקיים למתוכנן . הכל מושלם להכנה לבניה ולשינוי יים הנידרשים בתכניות השונות, גליון 1-001 מצב קיים, גליון 1-002 הריסה ותכניות חזיתות.	קומפ...	1.00		
1	סה"כ עבודות פירוק הריסה ופינוי				
24	סה"כ עבודות פירוק הריסה ופינוי				
30	ריהוט וציוד מורכב בבנין				
1	רשימת מקבעים				
01.30.1.010	משטח קוריאן עם כיור במידות 271/60 ס"מ מטיפוס כ3- שברשימת מקבעים.	יח'	1.00		
01.30.1.020	משטח קוריאן עם כיור במידות 157/60 ס"מ מטיפוס כ4- שברשימת מקבעים.	יח'	1.00		
01.30.1.030	משטח קוריאן עם כיור במידות 89/50 ס"מ מטיפוס כ6- שברשימת מקבעים.	יח'	1.00		
01.30.1.040	משטח קוריאן במידות 151/60 ס"מ מטיפוס כ7- שברשימת מקבעים.	יח'	1.00		
01.30.1.050	משטח קוריאן עם כיור במידות 70/45 ס"מ מטיפוס כ9- שברשימת מקבעים.	יח'	11.00		
01.30.1.060	משטח קוריאן עם כיור במידות 50/51 ס"מ מטיפוס כ10- שברשימת מקבעים.	יח'	2.00		
01.30.1.070	משטח קוריאן עם כיור במידות 45/35 ס"מ מטיפוס כ14- שברשימת מקבעים.	יח'	1.00		
1	סה"כ רשימת מקבעים				
2	רשימת ארונות				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 9/22 - דורות נתניה מבנה 9- שלב א' 12/22

מספר עבודה: 36

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.30.2.010	ארון מטיפוס R-1 שברשימת ארונות.	יח'	1.00		
01.30.2.020	ארון מטיפוס R-2 שברשימת ארונות.	יח'	1.00		
01.30.2.030	ארון מטיפוס R-3 שברשימת ארונות.	יח'	1.00		
01.30.2.040	ארון מטיפוס R-4 שברשימת ארונות.	יח'	1.00		
01.30.2.050	ארון מטיפוס R-5 שברשימת ארונות.	יח'	1.00		
01.30.2.060	ארון מטיפוס R-6 שברשימת ארונות.	יח'	1.00		
01.30.2.080	ארון מטיפוס R-8 שברשימת ארונות.	יח'	3.00		
01.30.2.090	ארון מטיפוס R-9 שברשימת ארונות.	יח'	1.00		
01.30.2.100	ארון מטיפוס R-10 שברשימת ארונות.	יח'	1.00		
01.30.2.110	ארון מטיפוס R-10* שברשימת ארונות.	יח'	1.00		
01.30.2.120	ארון מטיפוס R-11 שברשימת ארונות.	יח'	1.00		
01.30.2.130	ארון מטיפוס R-12 שברשימת ארונות.	יח'	1.00		
01.30.2.140	ארון מטיפוס R-13 שברשימת ארונות.	יח'	1.00		
01.30.2.150	ארון מטיפוס R-14 שברשימת ארונות.	יח'	1.00		
01.30.2.160	ארון מטיפוס R-15 שברשימת ארונות.	יח'	1.00		
01.30.2.170	ארון מטיפוס R-17 שברשימת ארונות.	יח'	2.00		
01.30.2.180	ארון מטיפוס R-18 שברשימת ארונות.	יח'	2.00		
01.30.2.190	ארון מטיפוס R-19 שברשימת ארונות.	יח'	1.00		
01.30.2.200	ארון מטיפוס R-20 שברשימת ארונות.	יח'	1.00		
01.30.2.210	ארון מטיפוס R-21 שברשימת ארונות.	יח'	1.00		
01.30.2.220	ארון מטיפוס R-22 שברשימת ארונות.	יח'	1.00		
01.30.2.230	ארון מטיפוס R-23 שברשימת ארונות.	יח'	1.00		
01.30.2.240	ארון מטיפוס R-24 שברשימת ארונות.	יח'	1.00		
01.30.2.250	ארון מטיפוס R-25 שברשימת ארונות.	יח'	2.00		
01.30.2.280	ארון מטיפוס R-28 שברשימת ארונות.	יח'	1.00		
2	סה"כ רשימת ארונות				
30	סה"כ ריהוט וציוד מורכב בבנין				
79	עבודות שונות				
1	מעברים באלמנטי בטון קשויים				
01.79.1.010	פתיחת פתחים מלבניים באלמנטי בטון בעוביים שונים בשטח כ"א עד 0.25 מ"ר, לרבות עיצוב צורת הפתח.	יח'	30.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 9/22 - דורות נתניה מבנה 9- שלב א' 12/22

מספר עבודה: 36

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.79.1.020	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'	30.00		
01.79.1.030	פתיחת פתחים מלבניים כנ"ל אך בשטח העולה מעל 1.00 מ"ר, לרבות עיצוב צורת הפתח.	מ"ר	30.00		
01.79.1.040	פתיחת פתחים עגולים באלמנטי בטון בעוביים שונים בקוטר 2", הביצוע במקדח יהלום.	יח'	30.00		
01.79.1.050	פתיחת פתחים עגולים באלמנטי בטון בעוביים שונים בקוטר 4", הביצוע במקדח יהלום.	יח'	30.00		
01.79.1.060	פתיחת פתחים עגולים באלמנטי בטון בעוביים שונים בקוטר 6", הביצוע במקדח יהלום.	יח'	30.00		
01.79.1.070	פתיחת פתחים עגולים באלמנטי בטון בעוביים שונים בקוטר 8", הביצוע במקדח יהלום.	יח'	30.00		
1	סה"כ מעברים באלמנטי בטון קשויים				
2	שונות				
01.79.2.010	ניקיון יסודי לפני מסירה באמצעות חברת ניקיון בעלת ניסיון מוכח של 10 שנים בניקוי מבני ציבור בשטח דומה	קומפ...	1.00		
01.79.2.020	בדיקת אטימות הממ"מים בכל המבנה.	קומפ...	1.00		
01.79.2.030	אביזרי MCT בממ"מים בגדלים שונים.	יח'	10.00		
01.79.2.040	טיפול מלא וכללי להשגת אישור רשות הכבאות ומחלקות עיריית נתניה לאכלוס לרבות: 1. השגת כל האישורים הנדרשים מהיועצים. 2. הזמנה תאום ותשלום בדיקות מעבדה ואיני טגרציה מאושרת לכל הבדיקות הנדרשות ע"י רשות הכבאות כולל בדיקות חוזרות שיידרשו ע"י המעבדה עד לקבלת אישור. 3. קבלת כל האישורים הנדרשים לחומרים השונים. 4. הזמנה תשלום אגרה ותיאום בדיקות רשות הכבאות עד לקבלת האישור לאכלוס ללא הסתייגות.	קומפ...	1.00		
2	סה"כ שונות				
79	סה"כ עבודות שונות				
80	עבודות יומיות				
1	עבודות יומיות				
01.80.1.010	ש"ע פועל מקצועי מכל סוג שהוא.	שעה	500.00		
01.80.1.020	ש"ע עוזר לפועל מקצועי מכל סוג שהוא.	שעה	500.00		
01.80.1.030	ש"ע שרברב כולל ציוד.	שעה	400.00		
01.80.1.040	ש"ע חשמלאי מוסמך כולל ציוד.	שעה	400.00		
01.80.1.050	ש"ע רתך או מסגר כולל רתכת וכל הציוד הדרוש.	שעה	400.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 9/22 - דורות נתניה מבנה 9- שלב א' 12/22

מספר עבודה: 36

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.80.1.060	ש"ע קונגו + מפעיל.	שעה	400.00		
01.80.1.070	ש"ע בובקאט + מפעיל.	שעה	400.00		
01.80.1.080	ש"ע מחפרון JCB + מפעיל.	שעה	400.00		
1	סה"כ עבודות יומיות				
80	סה"כ עבודות יומיות				
1	סה"כ עבודות בינוי				
36	סה"כ מכרז מס' 9/22 - דורות נתניה מבנה 9- שלב א' 12/22				
36	מע"מ 17%				
36	סה"כ כולל מע"מ				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 9/22 - דורות נתניה מבנה 9- שלב א' 12/22

מספר עבודה: 36

אסמכתא:

דוח אומדן – דפי ריכוז

מכרז מס' 9/22 - דורות נתניה מבנה 9- שלב א' 12/22		36
	עבודות בינוי	1
	עבודות עפר	1
	עבודות עפר	1
	סה"כ עבודות עפר	1
	סה"כ עבודות עפר	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 אומן ומסגרות פלדה כללי	6
	עבודות נגרות אומן	1
	סה"כ עבודות נגרות אומן	1
	עבודות מסגרות פלדה	2
	סה"כ עבודות מסגרות פלדה	2
	רשימת נירוסטה	3
	סה"כ רשימת נירוסטה	3
	סה"כ עבודות נגרות אומן ומסגרות פלדה כללי	6
	מתקני תברואה (מים, ביוב, ניקוז, גזים רפואיים וספרינקלרים)	7
	צנרת מים	1
	סה"כ צנרת מים	1
	אביזרי צנרת	2
	סה"כ אביזרי צנרת	2

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 9/22 - דורות נתניה מבנה 9- שלב א' 12/22

מספר עבודה: 36

אסמכתא:

מספר	תיאור	סה"כ
3	ביוב וניקוז	
3	סה"כ ביוב וניקוז	
4	קבועות ואביזריהן	
4	סה"כ קבועות ואביזריהן	
5	ספרינקלרים	
5	סה"כ ספרינקלרים	
6	גזים רפואיים	
6	סה"כ גזים רפואיים	
7	סה"כ מתקני תברואה (מים, ביוב, ניקוז, גזים רפואיים וספרינקלרים)	
8	מתקני חשמל	
1	אינסטלציה חשמלית נקודות	
1	סה"כ אינסטלציה חשמלית נקודות	
2	קוי הזנה	
2	סה"כ קוי הזנה	
3	לוחות חשמל	
3	סה"כ לוחות חשמל	
4	גופי תאורה	
4	סה"כ גופי תאורה	
5	מערכת משולבת של גילוי אש ועשן וכריזה	
5	סה"כ מערכת משולבת של גילוי אש ועשן וכריזה	
6	מערכת קריאת אחות ומערכת התראות למונשמים	
6	סה"כ מערכת קריאת אחות ומערכת התראות למונשמים	
7	בקרת דלתות	
7	סה"כ בקרת דלתות	
8	מיגון קרינה	
8	סה"כ מיגון קרינה	
9	פסי אספקה וגשרי אספקה לגזים, חשמל ותקשורת	
9	סה"כ פסי אספקה וגשרי אספקה לגזים, חשמל ותקשורת	
11	מערכת אל-פסק	
11	סה"כ מערכת אל-פסק	
8	סה"כ מתקני חשמל	

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 9/22 - דורות נתניה מבנה 9- שלב א' 12/22

מספר עבודה: 36

אסמכתא:

מספר	תיאור	סה"כ
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	
10	סה"כ עבודות ריצוף וחיפוי	
11	עבודות צביעה.	
1	עבודות צביעה	
1	סה"כ עבודות צביעה	
11	סה"כ עבודות צביעה.	
12	עבודות אלומיניום כללי	
1	ויטרינה / קיר מסך	
1	סה"כ ויטרינה / קיר מסך	
2	חלונות	
2	סה"כ חלונות	
3	דלתות	
3	סה"כ דלתות	
4	מחיצות זכוכית	
4	סה"כ מחיצות זכוכית	
5	רשת נגד יתושים	
5	סה"כ רשת נגד יתושים	
6	צילון	
6	סה"כ צילון	
7	תריסים	
7	סה"כ תריסים	
8	תוספת עבור דלתות במקום זיגוג קבוע	
8	סה"כ תוספת עבור דלתות במקום זיגוג קבוע	
12	סה"כ עבודות אלומיניום כללי	
15	מתקני מיזוג אויר	

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 9/22 - דורות נתניה מבנה 9- שלב א' 12/22

מספר עבודה: 36

אסמכתא:

מספר	תיאור	סה"כ
1	מערכת פיזור אויר	
1	סה"כ מערכת פיזור אויר	
2	מערכת אוורור ושחרור עשן	
2	סה"כ מערכת אוורור ושחרור עשן	
3	צנרת ואביזריה	
3	סה"כ צנרת ואביזריה	
4	בידוד לצנרת	
4	סה"כ בידוד לצנרת	
6	מערכת חשמל ובקרה	
6	סה"כ מערכת חשמל ובקרה	
7	שונות	
7	סה"כ שונות	
15	סה"כ מתקני מיזוג אויר	
18	תשתיות תקשורת	
1	תשתיות תקשורת	
1	סה"כ תשתיות תקשורת	
18	סה"כ תשתיות תקשורת	
19	עבודות מסגרות חרש	
1	מסגרות חרש	
1	סה"כ מסגרות חרש	
19	סה"כ עבודות מסגרות חרש	
22	רכיבים מתועשים בבניה כללי	
1	מחיצות וחיפויים	
1	סה"כ מחיצות וחיפויים	
2	תקרת תותב.	
2	סה"כ תקרת תותב.	
22	סה"כ רכיבים מתועשים בבניה כללי	
23	כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר	
1	כלונסאות	
1	סה"כ כלונסאות	
23	סה"כ כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר	

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז מס' 9/22 - דורות נתניה מבנה 9- שלב א' 12/22

מספר עבודה: 36

אסמכתא:

מספר	תיאור	סה"כ
24	עבודות פירוק הריסה ופינוי	
1	עבודות פירוק הריסה ופינוי	
1	סה"כ עבודות פירוק הריסה ופינוי	
24	סה"כ עבודות פירוק הריסה ופינוי	
30	ריהוט וציוד מורכב בבנין	
1	רשימת מקבעים	
1	סה"כ רשימת מקבעים	
2	רשימת ארונות	
2	סה"כ רשימת ארונות	
30	סה"כ ריהוט וציוד מורכב בבנין	
79	עבודות שונות	
1	מעברים באלמנטי בטון קשויים	
1	סה"כ מעברים באלמנטי בטון קשויים	
2	שונות	
2	סה"כ שונות	
79	סה"כ עבודות שונות	
80	עבודות יומיות	
1	עבודות יומיות	
1	סה"כ עבודות יומיות	
80	סה"כ עבודות יומיות	
1	סה"כ עבודות בינוי	
36	סה"כ מכרז מס' 9/22 - דורות נתניה מבנה 9- שלב א' 12/22	
36	מע"מ 17%	
36	סה"כ כולל מע"מ	