כתב כמויות

תאריך הפקת הדו"ח: 24/11/2026

שם עבודה: מכרז 7-26 שיפוץ מחלקה 108 - שמואל הרופא
מספר עבודה: 1160
אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
1160	**מכרז 7-26 שיפוץ מחלקה 108 - שמואל הרופא**				
1	**בית חולים שמואל הרופא**				
1	שונות				
01.01.1.010	**פירוק ריצוף גרנוליט כולל שכבת הבטון שמתחתיהכולל** סילוק הפסולת	מ"ר	25.00		
01.01.1.020	**פירוק ריצוף משתלבות, שמירה לשימוש חוזר והתקנה** מחדש	מ"ר	25.00		
01.01.1.030	**חפירה בעומק עד 20 ס"מ והבאה למפלסי עבודהכולל** סילוק הפסולת	מ"ק	100.00		
01.01.1.040	**הידוק שתית ע"י מעבר של מכבש ידני בומג 800 או** ש"ע8 מעברים בהרטבה מלאה	מ"ר	50.00		
01.01.1.050	**מצע סוג א', לרבות פיזור בשכבות של 20 ס"מ והידוק** מבוקר, המצע יסופק ממחצבה מאושרת.	מ"ק	10.00		
1	סה"כ שונות				
2	עבודות בטון יצוק באתר				
1	**יציקות שונות**				
01.02.1.010	**יציקת הגבהות מבטון, במקומות שונים כגון:תחתית לוחות חשמל, תחתית קירות גבס בחדרים רטובים, הגבהות מסביב חדירות צנרת בגג וכד'המדידה במ"ק** כולל כמויות קטנות	מ"ק	3.00		
01.02.1.020	**יציקת קירות, תקרות וכד', על הגג לביצוע מבנה כיסוי לתעלות מיזוג אויר ו/או צנרת המדידה במ"ק כולל כמויות** קטנות כולל קוצים ברזל וכל הנדרש עד מושלם	מ"ק	1.00		
01.02.1.030	**רולקות משולשות במידות 10x10 ס"מ מטיט צמנטו/או** ביטון צנרת בחדרי רחצה (איטום הרולקה נמדד בנפרד)	מ"א	240.00		
01.02.1.040	**מרצפי בטון ב30- (שקיעה "5, חשיפה 2-4) יצוקים על מצע או על הקרקע בעובי 15 ס"מ (המצע נמדד בנפרד)** כולל יריעת פוליאתילן	מ"ר	25.00		
01.02.1.050	**מוטות פלדה עגולים ומצולעים ו/או רשתות בכל הקטרים** והאורכים לזיון הבטון	טון	1.00		
1	**סה"כ יציקות שונות**				
2	סה"כ עבודות בטון יצוק באתר				
5	עבודות איטום				
1	**עבודות איטום**				
01.05.1.010	**איטום רצפות חדרים רטובים בציפויים ביטומניים אלסטומריים מושבחים בפולימרים מסוג "מאסטר פלקס"**	מ"ר	80.00		

כתב כמויות

תאריך הפקת הדו"ח: 24/11/2026

שם עבודה: מכרז 26-7 שיפוץ מחלקה 108 - שמואל הרופא
מספר עבודה: 1160
אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	או "ביטומסטיק" או "נאפופלקס פרופיטק 1" או ש"ע, לרבות פריימר ביטומני מסוג "פז יסוד" או ש"ע בכמות 300 גר'/מ"ר, ב3- שכבות ציפוי (בכמות של כ- 4.5 ק"ג/מ"ר) לקבלת ציפוי יבש בעובי של 3 מ"מ	מ"ר			
01.05.1.020	איטום מחיצות או לוחות חיפוי מגבס ירוק או מחיצות בטון או בלוק מטויח בחדרים רטובים מתחת לאריחי קרמיקה או גרניט פורצלן במערכת איטום מסוג "מאסטר WALL" [כו לל סרטי הדבקה בפינות ובמעברי תשתיות- וכל האמור במפרט המערכת] או ש"ע כדוגמת "פזקר" במריחה או בהתזה, לרבות פריימר מסוג "מאסטר WALL" או ש"ע בכמות 300 גר'/מ"ר ו2- שכבות "מאסטר WALL" או ש"ע (בכמות של כ- 1.5-2.0 ק"ג/מ"ר לשכבה) לקבלת ציפוי יבש בעובי של 2 - 1.6 מ"מ	מ"ר	350.00		
1	**סה"כ עבודות איטום**				
5	סה"כ עבודות איטום				
6	נגרות אומן ומסגרות פלדה				
1	**נגרות**				
01.06.1.010	פריט נגרות NAG1[דלפק]	קומפ...	1.00		
01.06.1.020	פריט נגרות NAG2[ארון אחורי קבלה]	קומפ...	1.00		
01.06.1.030	פריט נגרות NAG3[קיר אחורי מיטות אשפוז-חדר ל2- מיטות]	קומפ...	11.00		
01.06.1.040	פריט נגרות NAG4[קיר אחורי מיטות אשפוז-חדר למיטה אחת]	יח'	1.00		
01.06.1.050	פריט נגרות N-CA1+1-N-CA1 [חדר אחיות]	קומפ...	1.00		
01.06.1.060	פריט נגרותN-CA2+1-N-CA2+2-N-CA2[חדר תרופות]	קומפ...	1.00		
01.06.1.070	פריט נגרותN-CA3+1-N-CA3	יח'	1.00		
01.06.1.080	פריט נגרותN-CA4+1-N-CA4	יח'	1.00		
01.06.1.090	פריט נגרותN-CA5+N-CA5-1	יח'	1.00		
01.06.1.100	פריט נגרותN-CA6+N-CA6-1	יח'	7.00		
01.06.1.110	פריט נגרותN-CA7+N-CA7-1+N-CA7-2	יח'	5.00		
01.06.1.120	פריט נגרותN-CA8+N-CA8-1	יח'	2.00		
01.06.1.130	פריט נגרותN-CA9+N-CA9-1	יח'	26.00		

כתב כמויות

תאריך הפקת הדו"ח: 24/11/2026

שם עבודה: מכרז 26-7 שיפוץ מחלקה 108 - שמואל הרופא
מספר עבודה: 1160
אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.06.1.150	פריט נגרות N1	יח'	12.00		
01.06.1.160	פריט נגרות N2	יח'	4.00		
01.06.1.170	פריט נגרות N3	יח'	9.00		
01.06.1.180	פריט נגרות N4	יח'	3.00		
01.06.1.190	פריט נגרות N5	יח'	2.00		
01.06.1.200	פריט נגרות N6	יח'	3.00		
01.06.1.210	פריט נגרות N7	יח'	3.00		
01.06.1.220	פריט נגרות N8	יח'	2.00		
01.06.1.230	פריט נגרות N9	יח'	1.00		
01.06.1.240	פריט נגרות N10	יח'	2.00		
01.06.1.250	פריט נגרות N11	יח'	1.00		
01.06.1.260	פריט נגרות N12	יח'	1.00		
01.06.1.270	פריט נגרות N-EL1+N-EL1-1	יח'	2.00		
01.06.1.280	פריט נגרות N-PL1	יח'	2.00		
01.06.1.290	פריט נגרות N-PL2+N-PL2-1+N-PL2-2	יח'	1.00		
01.06.1.300	פריט נגרות N-PL3	יח'	1.00		
1	**סה"כ נגרות**				
2	**מסגרות**				
01.06.2.010	פריט M1	יח'	1.00		
01.06.2.020	פריט M2	יח'	3.00		
01.06.2.030	פריט M3	יח'	1.00		
01.06.2.040	פריט M4	יח'	1.00		
01.06.2.050	פריט MG.B1	יח'	9.00		
01.06.2.060	פריט MG.B2	יח'	1.00		
01.06.2.070	פריט MG.B3	יח'	3.00		
01.06.2.080	פריט MG.B4	יח'	1.00		
2	**סה"כ מסגרות**				
3	**משטחים**				
01.06.3.010	פריט CO1	יח'	1.00		
01.06.3.020	פריט CO2	יח'	1.00		
01.06.3.030			7.00		

כתב כמויות

תאריך הפקת הדו"ח: 24/11/2026

שם עבודה: מכרז 26-7 שיפוץ מחלקה 108 - שמואל הרופא
מספר עבודה: 1160
אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	פריט CO3	יח'			
01.06.3.040	פריט CO4	יח'	5.00		
01.06.3.050	פריט CO5	יח'	1.00		
3	**סה"כ משטחים**				
4	**שונות**				
01.06.4.010	**מסילות אלומיניום צבועות בלבן לתליית וילונות כולל מוטות תליה, ערגולנדרש לבצע קטע מסילה קצר שיהיה** ניתן לפרקו לצורך העברת פרופיל מנוף שיבוצע בעתיד וכל הנדרש עד מושלם במקומו במבנה	מ"א	220.00		
01.06.4.020	תמונה מזכוכית עם הדפסהבמידות 160/80 ס"מ	יח'	1.00		
01.06.4.030	תמונה מזכוכית עם הדפסהבמידות 120/80 ס"מ	יח'	6.00		
01.06.4.040	תמונה מזכוכית עם הדפסהבמידות 80/80 ס"מ	יח'	7.00		
4	**סה"כ שונות**				
6	סה"כ נגרות אומן ומסגרות פלדה				
7	מערכות תברואה כיבוי אש וגזים רפואיים				
1	**מערכת אספקת מים קרים,חמים לצריכה**				
	הערה: **צנרת עבור מי צריכה תהיה עשויה מנחושת דרג "L", ללא תפר בהתאמה לתקן ASTM B88, המתאימה למערכות מי שתיה, על הקבלן לספק תעודות טיב חומר לפני תחילת ביצוע הע בודה. חומרי העזר הנדרשים להתקנה מושלמת בין אם פורטו בכתב הכמויות ובין אם** לאו	הערה			
01.07.1.010	**צינורות נחושת בקוטר "1/2 דרג "L", מותקנים גלויים או סמויים, מחוברים בהלחמה, מותקנים גלויים או סמויים** לרבות חיזוקים ותליות כולל ספחים	מ"א	40.00		
01.07.1.020	**צינורות נחושת בקוטר "3/4 דרג "L", מותקנים גלויים או סמויים, מחוברים בהלחמה, מותקנים גלויים או סמויים** לרבות חיזוקים ותליות כולל ספחים	מ"א	80.00		
01.07.1.030	**צינורות נחושת בקוטר "1 דרג "L", מותקנים גלויים או סמויים, מחוברים בהלחמה, מותקנים גלויים או סמויים** לרבות חיזוקים ותליות כולל ספחים	מ"א	220.00		
01.07.1.040	**צינורות נחושת בקוטר "1/2 1 דרג "L", מותקנים גלויים או סמויים, מחוברים בהלחמה, מותקנים גלויים או** סמויים לרבות חיזוקים ותליות כולל ספחים	מ"א	110.00		
01.07.1.050	**צינורות נחושת בקוטר "2 דרג "L", מותקנים גלויים או סמויים, מחוברים בהלחמה, מותקנים גלויים או סמויים** לרבות חיזוקים ותליות כולל ספחים	מ"א	60.00		

כתב כמויות

תאריך הפקת הדו"ח: 24/11/2026

שם עבודה: מכרז 26-7 שיפוץ מחלקה 108 - שמואל הרופא
מספר עבודה: 1160
אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.1.060	**בידוד עם שרוולי גומי מוקצף כדוגמת "Vidoflex" או ש"ע מאושר בעובי של 12 מ"מ לצינורות בקוטר "1/2 מ"מ לרבות עטיפה בסרט הדבקה עשוי PVC כולל** ספחים: קשתות, ה סתעפויות וכו'	מ"א	20.00		
01.07.1.070	**בידוד עם שרוולי גומי מוקצף כדוגמת "Vidoflex" או ש"ע מאושר בעובי של 12 מ"מ לצינורות בקוטר "3/4 מ"מ לרבות עטיפה בסרט הדבקה עשוי PVC כולל** ספחים: קשתות, ה סתעפויות וכו'	מ"א	60.00		
01.07.1.080	**בידוד עם שרוולי גומי מוקצף כדוגמת "Vidoflex" או ש"ע מאושר בעובי של 19 מ"מ לצינורות בקוטר "1 מ"מ לרבות עטיפה בסרט הדבקה עשוי PVC כולל ספחים:** קשתות, הסת עפויות וכו'	מ"א	80.00		
01.07.1.090	**בידוד עם שרוולי גומי מוקצף כדוגמת "Vidoflex" או ש"ע מאושר בעובי של 25 מ"מ לצינורות בקוטר "1/2 1 מ"מ לרבות עטיפה בסרט הדבקה עשוי PVC כולל** ספחים: קשתות, הסתעפויות וכו'	מ"א	80.00		
01.07.1.100	**צינורות פוליאתלין מוצלב עמיד בכלור למוסדות ציבוריים ותעשייתים כדוגמת "פקסגול +CL", קוטר 16 מ"מ, דרג 24, מותקנים גלויים או סמויים, כולל: תמיכות, חיזוקי ם** וכולל ספחים	מ"א	180.00		
01.07.1.110	**צינורות פוליאתלין מוצלב עמיד בכלור למוסדות ציבוריים ותעשייתים כדוגמת "פקסגול +CL" בתוך בידוד טרמי מוקצף בעובי 9 מ"מ, קוטר 16 מ"מ, דרג 24, מותקנים** גלוי ים או סמויים, כולל: תמיכות, חיזוקים וכולל ספחים	מ"א	180.00		
01.07.1.120	**צינורות פוליאתלין מוצלב עמיד בכלור למוסדות ציבוריים ותעשייתים כדוגמת "פקסגול +CL", קוטר 20 מ"מ, דרג 24, מותקנים גלויים או סמויים, כולל: תמיכות, חיזוקי ם** וכולל ספחים	מ"א	50.00		
01.07.1.130	**צינורות פוליאתלין מוצלב עמיד בכלור למוסדות ציבוריים ותעשייתים כדוגמת "פקסגול +CL" בתוך בידוד טרמי מוקצף בעובי 9 מ"מ, קוטר 20 מ"מ, דרג 24, מותקנים** גלוי ים או סמויים, כולל: תמיכות, חיזוקים וכולל ספחים	מ"א	50.00		
01.07.1.140	**צינורות פוליאתלין מוצלב עמיד בכלור למוסדות ציבוריים ותעשייתים כדוגמת "פקסגול +CL" קוטר 25 מ"מ, דרג 24 , גלויים או סמויים, כולל: תמיכות, חיזוקים וכוללס** פחים	מ"א	50.00		
01.07.1.150	**צינורות פוליאתלין מוצלב עמיד בכלור למוסדות ציבוריים ותעשייתים כדוגמת "פקסגול +CL" קוטר 32 מ"מ, דרג 24 , גלויים או סמויים, כולל: תמיכות, חיזוקים לא כול ל** ספחים	מ"א	100.00		
01.07.1.160	**ספחים מכל הסוגים לרבות הסתעפויות לצינורות פוליאתלין מוצלב עמיד בכלור תוצרת "פקסגול CL" או "מולטיגול CL" או "SP CL", קוטר 32 מ"מ, דרג 24 , גלויים או סמ ויים, כולל: תמיכות, חיזוקים לא כולל** ספחים	יח'	80.00		

כתב כמויות

תאריך הפקת הדו"ח: 24/11/2026

שם עבודה: מכרז 26-7 שיפוץ מחלקה 108 - שמואל הרופא
מספר עבודה: 1160
אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.1.170	מחלק "PEX" "2X1/2 עם כניסה פנים/חוץ "3/4, עם שסתומי ניתוק אינטגרליים מאושר ת"י 5452 כדוגמת תוצרת "SP" דגם "770285" לרבות תמיכות ומחברים ופקק	יח'	1.00		
01.07.1.180	מחלק "PEX" "3X1/2 עם כניסה פנים/חוץ "1, עם שסתומי ניתוק אינטגרליים מאושר ת"י 5452 כדוגמת תוצרת "SP" דגם "770282" לרבות תמיכות ומחברים ופקק	יח'	26.00		
01.07.1.190	ברז כדורי קוטר 1/2" מתוברג ,ידית ארוכה, עשויים ברונזה/ פליז מתאים למי שתיה בהתאם לת"י 5452, כולל רקורד	יח'	18.00		
01.07.1.200	ברז כדורי קוטר 3/4" מתוברג,ידית ארוכה, עשויים ברונזה/ פליז מתאים למי שתיה בהתאם לת"י 5452, כולל רקורד	יח'	16.00		
01.07.1.210	ברז כדורי קוטר 1" מתוברג,ידית ארוכה, עשויים ברונזה/ פליז מתאים למי שתיה בהתאם לת"י 5452, כולל רקורד	יח'	10.00		
01.07.1.220	ברז כדורי קוטר 11/4" מתוברג,ידית ארוכה, עשויים ברונזה/ פליז מתאים למי שתיה בהתאם לת"י 5452, כולל רקורד	יח'	17.00		
01.07.1.230	ברז כדורי קוטר 11/2" מתוברג,ידית ארוכה, עשויים ברונזה/ פליז בהתאם לת"י 5452 תוצרת "שגיב", כולל רקורד	יח'	6.00		
01.07.1.240	ברז כדורי קוטר 2" מתוברג,ידית ארוכה, עשויים ברונזה/ פליז בהתאם לת"י 5452 תוצרת "שגיב", כולל רקורד	יח'	2.00		
01.07.1.250	ברז דיגום ידני, חרושתי עשוי מפלב"ם מחובר לצינור בקוטר 1/2" לפי הנחיות משרד הבריאות עם פיה מפלב"ם בקוטר 1/8"	יח'	4.00		
01.07.1.260	מערבל טרמוסטטי כדוגמת "י.שטרן" דגם "THERMIX" או ש"ע מאושר עם אפשרות כיול והגדרת טמפרטורה העומד בכל הדרישות וההוראות ת"י 5452 ומשרד הבריאות בנושאי: הלם טרמי בחום של עד 80 מ"צ, שטיפה בכלור בריכוז של עד 100 מג"ל. עם אפשרות לחיטוי טרמי ב80- מ"צ .בקוטר 3/4" מתוברג, עשויים ברונזה/ פליז כולל רקורדים	יח'	13.00		
01.07.1.280	אספקה והתקנה משאבה סחרור למים חמים מברונזה מתוצרת "LOWARA" ,"WILO",עשוי ברונזה או פלב"מ , לספיקה של 1.0 מק"ש לעומד 6 מ'.	יח'	1.00		
01.07.1.290	לוח הפעלה למשאבות סחרור מים חמים. הלוח כולל: - מפסק הפעלה / הפסקה לכל משאבה - מנורות סימון עבודה ותקלה - תרמומטר אלקטרוני, מותקן בלוח, צג מואר, 2 יציא ות התראות (גבוה, נמוך) ויציאה 4-20mA. יציאות (מגע יבש) משאבה פועלת / תקלה.	יח'	1.00		

הופק ע"י שרון פורמישר באמצעות רמדור נט

כתב כמויות

תאריך הפקת הדו"ח: 24/11/2026

שם עבודה: מכרז 26-7 שיפוץ מחלקה 108 - שמואל הרופא
מספר עבודה: 1160
אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.1.300	**מפסק זרימה מסוג דגל עשוי נירוסטה,חיבור הברגה 1/2"**	יח'	1.00		
01.07.1.310	**שסתום אל חוזר עשוי ברונזה מסוג קפיץ מתאים למי** שתיה בקוטר "1 לרבות כל הנדרש להתקנה מושלמת.	יח'	1.00		
01.07.1.320	**שסתום אל חוזר עשוי ברונזה מסוג קפיץ מתאים למי** שתיה בקוטר "3/4 לרבות כל הנדרש להתקנה מושלמת.	יח'	28.00		
01.07.1.330	**מסנן אלכסוני עשוי ברונזה עם רשת סינון מפלב"מ ללחץ** 16 בר בקוטר "1 לרבות כל הנדרש להתקנה מושלמת.	יח'	1.00		
01.07.1.340	**מסנן אלכסוני עשוי ברונזה עם רשת סינון מפלב"מ ללחץ 16 בר בקוטר "3/4 לרבות כל הנדרש להתקנה** מושלמת.1	יח'	26.00		
01.07.1.350	**מד חום (טרמומטר) קוטר 2" תחום מדידה 0-120 במעלות צלסיוס כולל טובלן באורך 7 ס"מ עם הברגה "** 1/2	יח'	19.00		
01.07.1.360	**מד לחץ (מנומטר) עם מילוי גליצרין בקוטר 4" לתחום של 0 עד 10 אטמ' כולל ברז תלת דרכי ומופה בקוטר "** 1/2	יח'	3.00		
01.07.1.370	**ברז גן בקוטר "3/4 לשטיפה, כולל מעמד עם צינור גמיש** באורך כ20- מ' עם תוף פלסטי.	יח'	1.00		
01.07.1.380	**התחברות של צינור מים בקוטר עד "1 כולל אל צינור קיים קוטר מכל "1 עד "2, לרבות ניתוק קו קיים, חיתוך הצינור הקיים, ספחים לחיבור הצינור החדש לקיים, חיבורב הברגה ו/או בריתוך לרבות מילוי ובדיקת לחץ** במים.	קומפ...	6.00		
01.07.1.390	**התחברות של צינור מים חדש בקוטר מעל "1 עד "2 כולל אל צינור קיים קוטר עד "2, לרבות ניתוק קו קיים, חיתוך הצינור הקיים, ספחים לחיבור הצינור החדש לקיים, חי בור בהברגה ו/או בריתוך לרבות מילוי ובדיקת** לחץ במים.	קומפ...	4.00		
1	**סה"כ מערכת אספקת מים קרים,חמים לצריכה**				
2	**כיבוי אש אוטומטי**				
	הערה: **כל המופיע בסעיפי פרק זה מאושר FM/UL ובהתאמה** לתקן NFPA-13	הערה			
01.07.2.020	**צינורות פלדה מגולוונים לכיבוי אש, ללא תפר סקדיול 40, לפי ת"י 593 גלויים על קירות מחיצות ותקרות קוטר "3 לא כולל ספחים, מחוברים בריתוך כולל צביעה** תמיכות וחיזוקים	מ"א	50.00		
01.07.2.030	**ספחים לכיבוי אש עבור צנרת מגולוונת בקוטר "3 מחוברים בריתוך: זוויות , "T", מעברים ,צלבים ,** הסתעפויות וכדו'	יח'	20.00		

הופק ע"י שרון פורמישר באמצעות רמדור נט

כתב כמויות

תאריך הפקת הדו"ח: 24/11/2026

שם עבודה: מכרז 26-7 שיפוץ מחלקה 108 - שמואל הרופא
מספר עבודה: 1160
אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.2.040	צינורות פלדה מגולוונים לכיבוי אש, ללא תפר סקדיול 40, למי כיבוי אש מותקנים גלוים או סמוים, מחוברים בהברגות לרבות ספחי חיבור, קוטר "2 כולל צביעה ,תמיכות וחיזוקים.	מ"א	12.00		
01.07.2.050	צינור פלדה שחורה ללא תפר סקדיול 40, מותקן גלוי או סמוי, מחובר בהברגות, לרבות ספחים תליות ואביזרי החיבור כולל צביעה , בקוטר "1	מ"א	10.00		
01.07.2.060	צינור פלדה שחורה ללא תפר סקדיול 10, מותקן גלוי או סמוי, מחובר במחברים מחורצים "QUIKCOUP", לרבות ספחים תליות ואביזרי החיבור כולל צביעה , בקוטר "11/2	מ"א	280.00		
01.07.2.070	צינור פלדה שחורה ללא תפר סקדיול 10, מותקן גלוי או סמוי, מחובר במחברים מחורצים "QUIKCOUP", לרבות ספחים תליות ואביזרי החיבור כולל צביעה , בקוטר "2	מ"א	50.00		
01.07.2.080	צינור פלדה שחורה ללא תפר סקדיול 10, מותקן גלוי או סמוי, מחובר במחברים מחורצים "QUIKCOUP", לרבות ספחים תליות ואביזרי החיבור כולל צביעה , בקוטר "3	מ"א	60.00		
01.07.2.090	צינור פלדה שחורה ללא תפר סקדיול 10, מותקן גלוי או סמוי, מחובר במחברים מחורצים "QUIKCOUP", לרבות ספחים תליות ואביזרי החיבור כולל צביעה , בקוטר "4	מ"א	50.00		
01.07.2.100	ספחים לצינורות הנ"ל בקוטר 3" : זוויות, טי, מעברים, צלבים, הסתעפויות וכו' כולל צביעה	יח'	20.00		
01.07.2.110	ספחים לצינורות הנ"ל בקוטר 4" : זוויות, טי, מעברים, צלבים, הסתעפויות וכו' כולל צביעה	יח'	30.00		
01.07.2.120	חיבור גמיש למתז עשוי צינור נירוסטה, בקוטר "1 באורך 1.5 מ' כולל סידור חיזוק לאריח ולמתז, קומפלט	יח'	110.00		
01.07.2.130	אספקה והתקנה מתז גלוי, ברונזה, טיפוס ניצב או תלוי, תגובה מהירה, מאושר FM/UL, קוטר נחיר "½, הברגה "½, 68°C ,K=5.6, T	יח'	150.00		
01.07.2.140	ברז כדורי עשוי פליז, מוברג, קוטר "1	יח'	3.00		
01.07.2.150	עמדת כיבוי אש כולל ברז שריפה "2 עם מחבר שטורץ, גלגלון סובב על צירו ועל ציר אנכי עם צינור גומי "3/4 באורך 30 מ', מזנק סילון ריסוס עם ידית, ברז כדורי "ש גיב" בקוטר "1 לפתיחה מהירה, זוג זרנוקי בד פוליאסטר "2 באורך 15 מ' כ"א עם מצמד שטורץ, מזנק "2 ומטפה אבקה	קומפ...	3.00		
01.07.2.160	אספקה והתקנה תחנת שליטה אזורית למערכת ספרינקלרים רטובה קוטר "4 הכוללת תא בילום, 2 מנומטרים, שסתום פרפר מחווט, שסתום אל חוזר,רגש זרימה, 2 מנומטרים, ברז "2 DRAIN & TEST,	קומפ...	1.00		

הופק ע"י שרון פורמישר באמצעות רמדור נט

כתב כמויות

תאריך הפקת הדו"ח: 24/11/2026

שם עבודה: מכרז 26-7 שיפוץ מחלקה 108 - שמואל הרופא
מספר עבודה: 1160
אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	התחברות לקולטן ניקוז ופורק לחץ "1/2 - הכול מאושר UL/FM.	קומפ...			
01.07.2.170	חיבור לזקף כיבוי אש\ספרינקלרים קומתי עד "4	קומפ...	3.00		
01.07.2.180	**אישור מערכת הכיבוי האוטומטית על ידי מכון התקנים (בדיקת תכנון ובדיקת התקנה). הכנת תכניות, השלמות פרטים, תאום כל הפעולות ותשלום למכון התקנים עבור בדיקתה תכנון וביקורת ההתקנה במבנה, קומפלט** (כ130- מתזים)	קומפ...	1.00		
2	**סה"כ כיבוי אש אוטומטי**				
3	**מערכת ניקוזים ואוורור**				
01.07.3.010	**צינורות פוליאתילן בצפיפות גבוה (H.D.P.E) מורפה, לפי ת"י 4476, כולל מחברים וספחים, מותקנים גלויים או סמויים בקירות או במילוי הריצוף,בקוטר 63-40 מ"מ /11"-2") 4)**	מ"א	120.00		
01.07.3.020	**צינורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) מורפה, לפי ת"י 4476, כולל מחברים ללא ספחים, מותקנים גלויים או סמויים בקירות או במילוי הריצוף,בקוטר 110 מ"מ (("4**	מ"א	60.00		
01.07.3.030	**ספחים מכל הסוגים לצנרת פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) מורפה הנ"ל לפי ת"י 4476, בקוטר 110 מ"מ.**	יח'	40.00		
01.07.3.040	**התחברות לקולטן/נקז קיים בקוטר "-6"4 מכל חומר שהוא לרבות פירוק חלקי צנרת קיימים התאמת ספחים** וכל העבודות לביצוע מושלם	קומפ...	20.00		
01.07.3.050	**קופסת בקורת או מחסום רצפה "4"/2 מפוליפרופילן עם מכסה מתברג ומסגרת מרובעת לפי ת"י 680, עשויים פליז או פלב"מ לבחירת האדריכל, כדוגמת "מ.פ.א" או "קיסנר"**	יח'	44.00		
01.07.3.060	**בקורת בקיר לאסלה תלויה עם קופסת בקורת "4/"2 מפוליפרופילן עם מכסה קרמיקה לפי ת"י 680. כולל מאריך עם אטם ואוזני עיגון המסגרת לקיר. הכל לבחירת** האדריכל	יח'	18.00		
01.07.3.070	**צינורות פלסטיק UPVC בקוטר 40 מ"מ תוצרת "פלסאון" או ש"ע מאושר, כולל ספחים מותקנים בתקרה או סמויים בקירות וניקוז מ"א. צנרת מותקנת בתוך** תעלת רשת הכלולותב מחיר היחידה	מ"א	160.00		
01.07.3.080	**הכנה לחיבור ניקוז יחידה מזוג אויר בתקרה בניים או בארון מיזוג. כולל אביזרים נלווים . מ- UPVC קוטר 40** מ"מ, אטמים וחבקים	יח'	28.00		
01.07.3.090	**הכנה לחיבור ניקוז למתקן תמי 4. כולל אביזרים נלווים.** קוטר 40 מ"מ, אטמים וחבקים	יח'	2.00		
3	**סה"כ מערכת ניקוזים ואוורור**				

כתב כמויות

תאריך הפקת הדו"ח: 24/11/2026

שם עבודה: מכרז 26-7 שיפוץ מחלקה 108 - שמואל הרופא
מספר עבודה: 1160
אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
4	**קבועות תברואה**				
01.07.4.010	משטח עשוי נירוסטה 316 במידות כ100X60- ס"מ כולל כיור רחצה 55X50X20 ס"מ, כיור הורקה (מקינטוש) עם מוצא "4 כולל סיפון,גב אחורי וצדדי 20 ס"מ, לרבות מזרם לח צן אקסצנטרי דגם כפתור כולל ברז סגירה, מחובר לקיר/לרצפה	יח'	1.00		
01.07.4.020	משטח עבודה לחדר סירים עשוי מנירוסטה 316, מידות כ150X60- ס"מ, כיור 50X40X20 ס"מ עם מוצא "3 + רשת (כיור אמריקאי), גב אחורי וצדדי 20 ס"מ מחובר לקיר/לרצפה	יח'	1.00		
01.07.4.030	אספקה והתקנת עביט שפכים (סלופסינק) מחרס לבן סוג א' דגם "361" דוגמת "חרסה" או ש"ע, כולל סבכה מנירוסטה, לרבות מזרם לחצן אקסצנטרי דגם כפתור כולל ברז סגיר ה, ברז שופך "1/2 + מאריך מצופה כרום, קומפלט.	יח'	1.00		
01.07.4.040	אסלה תלויה לנכים מחרס לבן סוג א' כדוגמת "חמת" דגם "ברקת" כולל מושב ומכסה מפלסטיק לבן כבד דגם "מדיקל" מק"ט 505022 אנטי ונדלי,לרבות מנשא החרושתי הכולל י ציקת בטון עד לגובה אמצע צינור. לרבות מושב + מכסה לאסלה מדגם כבד עם ציריה נירוסטה	יח'	4.00		
01.07.4.050	אסלה תלויה מחרס לבן סוג א' כדוגמת "חמת" דגם "לוטם 55", עם ברגי נירוסטה לאסלה, לרבות מושב כבד הידראולי נשלף + עם סגירה שקטה	יח'	13.00		
01.07.4.060	סלופסינק כיור מטבח מחרס לבן סוג א' להתקנה תחתונה תוצרת "חרסה" דגם גלדור 60/40 מק"ט 503 או "אידיאל סטנדרט" או "דורביט" עם מנשא חרושתי כבד, כולל סיפון ב קבוק מ -P.P בקוטר עד "2 פקקים שרשראות ורוזטות בהתאם	יח'	2.00		
01.07.4.070	אספקה והתקנת מזרם סמוי מנתי מכני אנטי-ונדלי לאסלה המופעל ע"י לחצן כדוגמת דגם "PRESTO 1000E" או "BENKISER895" או "SLOAN TRF 156", כולל מנשא חרושתי בעלמ בנה מסיבי לאסלה ולמזרם, כולל יציקת בטון עד לגובה אמצע צינור.צינור שטיפה "1/4 1 מצופה כרום, מנג'ט, זוית יציאה "4, מנג'ט לזוית יציאה, ברז ניתומזרם, חיבור לנק' מים קרים בקיר והתחברות לצנרת שופכין	יח'	17.00		
01.07.4.080	מערכת קיר (אינטרפוץ) למקלחת -4דרך כדוגמת חמת "201785" עם קופסא להתקנה מוקדמת מתחת לטיח INBOX מק"ט "201785", נקודה עגולה עם מוט עם מאחז "801296", קלירז רוע קלאסית מהקיר לראש מקלחת "801468", ראש מקלחת 200 מ"מ "801696", צינור גמיש עשוי PVC בצבע כרום "802168", מזלף "801697", לרבות חיבור לנקודות מים, חיבור לנקודת ניקוז וכל האביזרים הנדרשים להתקנה קומפלט.	יח'	3.00		
01.07.4.090	מערכת קיר (אינטרפוץ) למקלחת -3דרך כדוגמת "חמת"	יח'	13.00		

כתב כמויות

תאריך הפקת הדו"ח: 24/11/2026

שם עבודה: מכרז 26-7 שיפוץ מחלקה 108 - שמואל הרופא
מספר עבודה: 1160
אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	"201785" עם קופסא להתקנה מוקדמת מתחת לטיח INBOX מק"ט "201785", נקודה עגולה עם מוט עם מאחז "801296", צינ ור גמיש עשוי PVC בצבע כרום באורך 2 מ' "801268", מזלף "801697", לרבות חיבור לנקודות מים, חיבור לנקודת ניקוז וכל האביזרים הנדרשים להתקנה קומפלט.	יח'			
01.07.4.100	אספקה והתקנה של סוללה למים קרים וחמים לכיור רחצה כדוגמת "חמת" מק"ט 300843, תושבת יצוקה מורכבת בעמידה במשטח או בכיור, לרבות מאריכים מצנרת משוריינת מתכת ית עם ציפוי כרום, ונטיל, מעדן זרם מים ושני ברזי ניל "1/2", חיבור לנקודת ניקוז ו;כל האביזרים הנדרשים להתקנה קומפלט.	יח'	36.00		
01.07.4.110	אספקה והתקנה של סוללה למים קרים וחמים מותקנת מהקיר מתוצרת "חמת" מק"ט 302814, צוואר מסתובב, לרבות ונטיל, מעדן זרם מים, כולל חיבורים למערכות מים	יח'	2.00		
01.07.4.120	אספקה והתקנה של סוללה למים קרים וחמים מותקנת מהקיר עבור חדר סירים מתוצרת "חמת" מק"ט "305271", נקודה עגולה עם מוט עם מאחז "801293", צינור גמיש עשוי PVC בצבע כרום באורך 1.5 מ' "801268", מזלף "801696", כולל חיבורים למערכות מים	יח'	1.00		
01.07.4.130	כיור רחצה כדוגמת תוצרת "חמת" דגם קליר 50 או או ש"ע , ללא בירוץ, כולל מנשא חרושתי, כולל סיפון גלילי/נפטון מפליז עם ציפוי ניקל/כרום בקוטר "11/4 כדוגמת " קיסנר" (מק"ט 1015002), קדח לברז וכל החיבורים הדרושים	יח'	20.00		
01.07.4.140	חיבורים בלבד למערכות מים ומי- דלוחין של משטח עם כיור רחצה מקוריאן כולל סיפון בקוטר "2 כדוגמת "קיסנר" (מק"ט 116124) עם יציאה חרושתית למזגן, פקקים שרשרא ות ורוזטות בהתאם	יח'	19.00		
01.07.4.150	הכנה לתמי 4/מיחם לרבות ברז קיר או "1/2 NIL וזוית יציאה	יח'	5.00		
4	**סה"כ קבועות תברואה**				
5	**גזים רפואיים**				
	הערה: צנרת עבור גזים רפואיים תהיה עשויה מנחושת דרג "L", ללא תפר בהתאמה לתקן ASTM B819, צנרת, ספחים ואביזרים יהיו נקייה במקור לשימוש בחמצן CFOS בהתאם לדרישות CGA-4.1, ובהתאם לדרישות G-01, על הקבלן לספק תעודות טיב חומר לפני תחילת ביצוע העבודה. חומרי העזר הנדרשים להתקנה מושלמת בין אם פורטו בכתב הכמויות ובין אם לאו	הערה			
	הערה: הערה: אביזרי החיבור המהיר (נקודות קצה) על פי תקן	הערה			

הופק ע"י שרון פורמישר באמצעות רמדור נט

כתב כמויות

תאריך הפקת הדו"ח: 24/11/2026

שם עבודה: מכרז 26-7 שיפוץ מחלקה 108 - שמואל הרופא
מספר עבודה: 1160
אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	ENV-737 אלא אם נאמר אחרת	הערה			
	הערה: **הערה: קוד צבע צנרת ושקעים תעשה עפ"י נוהל L-70** ותאושר מבעוד מועד הביצוע	הערה			
01.07.5.040	**צינור נחושת דרג L לגזים רפואיים, מותקן גלוי או סמוי,** קוטר 15 מ"מ ("1/2 נומינלי) לרבות ספחים	מ"א	220.00		
01.07.5.050	**צינור נחושת דרג L לגזים רפואיים, מותקן גלוי או סמוי,** קוטר 22 מ"מ ("3/4 נומינלי) לרבות ספחים	מ"א	160.00		
01.07.5.060	**צינור נחושת דרג L לגזים רפואיים, מותקן גלוי או סמוי,** 28 מ"מ ("1 נומינלי) לרבות ספחים	מ"א	20.00		
01.07.5.070	**צינור נחושת דרג L לגזים רפואיים, מותקן גלוי או סמוי,** 42 מ"מ ("11/2 נומינלי) לרבות ספחים	מ"א	80.00		
01.07.5.080	**ברז ניתוק כדורי 3 חלקים לגזים רפואיים עשוי ברונזה,** **כדור נירוסטה 316, ברגי נירוסטה, חיבורי הלחמה,** מאריך להלחמה, קוטר "1/2	יח'	32.00		
01.07.5.090	**ברז ניתוק כדורי 3 חלקים לגזים רפואיים עשוי ברונזה,** **כדור נירוסטה 316, ברגי נירוסטה, חיבורי הלחמה,** מאריך להלחמה,קוטר "3/4	יח'	16.00		
01.07.5.100	**ברז ניתוק כדורי 3 חלקים לגזים רפואיים עשוי ברונזה,** **כדור נירוסטה 316, ברגי נירוסטה, חיבורי הלחמה,** מאריך להלחמה, קוטר "1	יח'	1.00		
01.07.5.110	**ברז ניתוק כדורי 3 חלקים לגזים רפואיים עשוי ברונזה,** **כדור נירוסטה 316, ברגי נירוסטה, חיבורי הלחמה,** מאריך להלחמה, קוטר "1.5	יח'	1.00		
01.07.5.120	**לוח שסתומי ניתוק עשוי אלומיניום צבוע עם דלת צירים** **מותקן על הקיר או בתוך הקיר כולל חיבורים לקווים** **ראשיים מיועד עבור 3 גזים, כולל ברזים ומדי לחץ** **ושילוט: חמצן "1/2, אוויר רפואי "1/2, וואקום רפואי** "11/2 כדוגמת "זילברמן" או "קומבה" או "פיורגז"	יח'	1.00		
01.07.5.130	**לוח התראה דיגיטלי ראשי ל3- סוגי גזים רפואיים עם** **מסך מגע "12, הכולל 8 התראות מצב לכל מרכזייה, 2** **התראות מצב לחץ אזורי עבור כל גז, סה"כ 14 התראות,** **כדוגמת "זילברמן" או "קומבה" או "פיורגז", ללוח יהיה** **אישור אמ"ר ,יעמוד בדרישות G-01 ויהיה מאושר CE** **MARK לבטיחות ציוד רפואי. הלוח יכלול: ספק כח רפואי** מיוצב, פנלראשי עם לחצן ניסוי נורות ולחצן השתק	יח'	1.00		
01.07.5.140	**לוח איתות אזורי ל3- סוגי גזים רפואיים, לוח דיגיטלי** **כדוגמת "זילברמן" או "קומבה" או "קלינטיקה" , דגם** **XANADU. ללוח יהיה אישור אמ"ר ,יעמוד בדרישות** **G-01 וי היה מאושר CE MARK לבטיחות ציוד רפואי.** **הלוח יכלול:ספק כח רפואי מיוצב,פנל ראשי עם לחצן** ניסוי נורות ולחצן השתק	יח'	1.00		
01.07.5.150			2.00		

הופק ע"י שרון פורמישר באמצעות רמדור נט

כתב כמויות

תאריך הפקת הדו"ח: 24/11/2026

שם עבודה: מכרז 26-7 שיפוץ מחלקה 108 - שמואל הרופא
מספר עבודה: 1160
אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	תוספת עבור כרטיס תקשורת ללוח התראה או מרכזיית גלילים עם ממשק תקשורת RS-485 לחיבור לבקרת מבנה, באישור המזמין בלבד	יח'			
01.07.5.160	**חווט חשמלי בין לוחות ההתראה המחלקתיים ומרכזי ומערכות וואקום ואספקה מגלילים. החווט באמצעות כבל מסוכך רב גידי לפיקוד מותקן בשרוול או בתעלה/מגש** (10 זוגות 0.75 X ממ"ר)	מ"א	60.00		
01.07.5.170	**שקע מלבני לאספקת גזים רפואיים חמצן/אוויר/ואקום/ניטרוס ללחץ עבודה של 4 אטמ', חיבור מהיר, מותקן על הקיר, דגם "ENV-6-737", לפי תקן אירופאי ונוהל G01, בעל אישור CE-MARK לציוד** רפואי ואישור אמ"ר.	יח'	8.00		
01.07.5.180	מתקן תליה לבקבוק ואקום	יח'	1.00		
01.07.5.190	**תעלת הגנה סמויה לצנרת גזים בקיר. התעלה במידות כ- 20X6 ס"מ עשויה פח מגולוון בעובי 1.25 מ"מ. כיסוי פח כנ"ל מחובר עם ברגים. רשת מגולוונת לצורך ביצוע** טיח	מ"א	40.00		
01.07.5.200	**תעלת הגנה סמויה לצנרת גזים בקיר. התעלה במידות כ- 30X6 ס"מ עשויה פח מגולוון בעובי 1.25 מ"מ. כיסוי פח כנ"ל מחובר עם ברגים. רשת מגולוונת לצורך ביצוע** טיח	מ"א	10.00		
01.07.5.210	**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	יח'	1.00		
01.07.5.220	**התחברות צנרת גזים רפואיים מנחושת בקוטר "1. -1/2"5 לזקפים קיימים כולל תאום החיבור (בכתב) וכל** החומר הדרוש, קומפלט	יח'	9.00		
5	**סה"כ גזים רפואיים**				
6	**שונות**				
	הערה: **סימון צנרת עם מדבקות התואמות למדיה הזורמת** בצנרת כלול במחירי היחידה	הערה			
01.07.6.020	**שטיפה וחיטוי של כל מערכת המים הקרים והחמים שבוצעה במסגרת הפרויקט. החיטוי יעשה ע"י קבלן מאושר לעבודה זו ע"י משרד הבריאות ובגמר החיטוי יבצע הקבלן, באמצע ות מעבדה מוכרת, בדיקות בקטריולוגיות ואחרות כנדרש עפ"י הנחיות משרד הבריאות. במידה והתוצאה לא תקינה הקבלן ימשיך בשטיפה וחיטוי עד קבלת תוצאה תקינה המאפשרתאכלוס. במידה והשטיפה והחיטוי מבוצעים** בשלבים המחיר המצוין הינו כאמור לכל הפרויקט	קומפ...	1.00		

כתב כמויות

תאריך הפקת הדו"ח: 24/11/2026

שם עבודה: מכרז 26-7 שיפוץ מחלקה 108 - שמואל הרופא
מספר עבודה: 1160
אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.6.040	ביצוע של חורים ושרוולים למעבר צנרת מים, מי דלוחין ומי שופכין בקוטר "6 ברצפת בטון או קירות בטון או בתקרת בטון קיימת כולל כל חורי בדיקה דרושים והחזרת הש טח לקדמותו	יח'	4.00		
01.07.6.050	יחידת איטום אש למעבר צינור ביוב בקיר או רצפת אש למשך שעתיים של צינור מחומר פלסטי לצינור בקוטר 110-160 מ"מ כגון PVC או HDPE . האיטום יעשה ע"י השמת קולר תופח יעודי מסוג "RESTORSEAL" או "PFC" או ש"ע יבוא "פילו אש"	יח'	3.00		
01.07.6.060	יחידת איטום אש למעבר צינור ביוב בקיר או רצפת אש למשך שעתיים של צינור מחומר פלסטי לצינור בקוטר 63 מ"מ כגון PVC או HDPE . האיטום יעשה ע"י השמת קולר תופח יעודי מסוג "RESTORSEAL" או "PFC" או ש"ע יבוא "פילו אש"	יח'	3.00		
6	**סה"כ שונות**				
7	**שונות**				
01.07.7.040	ביצוע של חורים ושרוולים למעבר צנרת מים, מי דלוחין ומי שופכין בקוטר "6 ברצפת בטון או קירות בטון או בתקרת בטון קיימת כולל כל חורי בדיקה דרושים והחזרת הש טח לקדמותו	יח'	6.00		
7	**סה"כ שונות**				
7	סה"כ מערכות תברואה כיבוי אש וגזים רפואיים				
8	עבודות חשמל				
1	**מובילים**				
	הערה: הערה: מחירי כל התעלות המתכתיות כוללות במחיר התעלה, מוליך הארקה לכל אורך התעלה עשוי נחושת שזור בחתך 16 ממ"ר לפחות כולל מהדקים קנדיים (או אלמנט תקניאחר) לטובת השוואת פוטנציאלים מושלמת.	הערה			
	הערה: מחיר כל התעלות כולל קשתות עלייה, ירידה, צמתי T, זוויות, סופיות הגנה וסגירה עפ"י התוואי בתכניות, לרבות חיזוקים, ברגים, תמיכות, זרועות לקיר ומתליסלתקרה ואביזרי תליה וכל ציוד העזר המקורי בלבד.	הערה			
	הערה: מחירי כל הצינורות\המובילים כוללים במחיר היחידה חוט\חבל משיכה בהתאם לקוטר הצינור.	הערה			
01.08.1.010	תעלת רשת מברזל מגולבן לכבלים חשמל או תקשורת ברוחב 100 מ"מ ובגובה 85 מ"מ כולל קשתות עלייה, ירידה, צמתי T עפ"י התואי בתכניות, לרבות חיזוקים, ברגיסואביזר י תליה וכל ציוד עזר אחר הנדרש לקבלת עבודה מושלמת הכול כמפורט במפרט הטכני .	מ"א	150.00		

כתב כמויות

תאריך הפקת הדו"ח: 24/11/2026

שם עבודה: מכרז 26-7 שיפוץ מחלקה 108 - שמואל הרופא
מספר עבודה: 1160
אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.1.020	כנ"ל ברוחב 200 מ"מ.	מ"א	100.00		
01.08.1.030	כנ"ל ברוחב 300 מ"מ.	מ"א	100.00		
01.08.1.040	**אספקה והתקנת תעלת פח מגולבנת 40X20 ס"מ עם מכסה בעובי 1.5 מ"מ כולל תמיכות,זויות, עליות, ירידות,** קשתות, סופיות וכו'.	מ"א	20.00		
01.08.1.050	כנ"ל במידות 20X10 ס"מ.	מ"א	10.00		
01.08.1.060	כנ"ל במידות 10X10 ס"מ.	מ"א	10.00		
01.08.1.070	**צינור פלסטי גמיש בעל דופן פנימית חלקה כדוגמת** "מגנום" בקוטר חיצוני של 50 מ"מ.	מ"א	100.00		
01.08.1.080	**אספקה והתקנת צינור "קוברה" שרשורי דו שכבתי פנים** חלק 50 מ"מ ("2) לתשתיות תת"ק	מ"א	100.00		
01.08.1.090	**אספקה והתקנת צינור "קוברה" שרשורי דו שכבתי פנים** חלק 110 מ"מ ("4) לתשתיות תת"ק	מ"א	100.00		
1	**סה"כ מובילים**				
2	**כבלים ומוליכים**				
	הערה: **כל עבודות הכבילה כוללים השחלה בצינורות בקירות או הנחה ע"ג תעלות רשת/סולמות כולל חיתוך קצוות וסימונם, בדיקת מגר וחיבור מושלם ב2- קצוות כולל** חיבור ב2-קצ וות.	הערה			
	הערה: **אספקה והתקנת הכבלים כוללת חיבור הכבל בשני קצוותיו כולל מפצלות, סופיות, בדיקת מגר וכל חומרי** העזר הנדרשים לביצוע העבודה.	הערה			
01.08.2.010	**כבל נחושת מסוג N2XY בחתך 4X150 ממ"ר מושחל, מתוקן בצינורות בקירות או מונח ע"ג תעלות רשת כולל חיתוך קצוות וסימונם, בדיקת מגר וחיבור מושלם כולל** חיבורבלוח (שלא במחיר הנקודה).	מ"א	150.00		
01.08.2.020	**כבל נחושת מסוג N2XY בחתך 4X120 ממ"ר מושחל, מתוקן בצינורות בקירות או מונח ע"ג תעלות רשת כולל חיתוך קצוות וסימונם, בדיקת מגר וחיבור מושלם כולל** חיבורבלוח (שלא במחיר הנקודה).	מ"א	60.00		
01.08.2.030	**כבל נחושת מסוג N2XY בחתך 4X50 ממ"ר מושחל, מתוקן בצינורות בקירות או מונח ע"ג תעלות רשת כולל חיתוך קצוות וסימונם, בדיקת מגר וחיבור מושלם כולל** חיבורבלוח (שלא במחיר הנקודה).	מ"א	50.00		
01.08.2.040	**כבל נחושת מסוג .N2XH-FR3 בחתך 3X1.5 ממ"ר מושחל, מתוקן בצינורות בקירות או מונח ע"ג תעלות רשת כולל חיתוך קצוות וסימונם, בדיקת מגר וחיבור** מושלם כוללחיבור בלוח (שלא במחיר הנקודה).	מ"א	100.00		
01.08.2.050	**כנ"ל כבל N2XH-FR3 בחתך 3X2.5 ממ"ר (מספק כח**	מ"א	100.00		

כתב כמויות

תאריך הפקת הדו"ח: 24/11/2026

שם עבודה: מכרז 26-7 שיפוץ מחלקה 108 - שמואל הרופא
מספר עבודה: 1160
אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	בלוח לצג CPN915)	מ"א			
01.08.2.060	כבל חסין אש מסוג NHXHE180-FR3 בחתך 5X2.5 ממ"ר מושחל, מתוקן בצינורות בקירות או מונח ע"ג תעלות רשת כולל חיתוך קצוות וסימונם, בדיקת מגר וחיבור מושלמכולל חיבור בלוח הזנה ללוח מפוחים	מ"א	50.00		
01.08.2.070	מוליך נחושת מבודד P.V.C 70 ממ"ר מושחל בצינורות או מונח ע"ג תעלות רשת כולל חיתוך קצוות, בדיקת מגר וחיבור מושלם כולל חיבור בלוח.	מ"א	200.00		
01.08.2.080	מוליך נחושת מבודד P.V.C 50 ממ"ר מושחל בצינורות או מונח ע"ג תעלות רשת כולל חיתוך קצוות, בדיקת מגר וחיבור מושלם כולל חיבור בלוח.	מ"א	100.00		
01.08.2.090	מוליך נחושת מבודד P.V.C 25 ממ"ר מושחל בצינורות או מונח ע"ג תעלות רשת כולל חיתוך קצוות, בדיקת מגר וחיבור מושלם כולל חיבור בלוח.	מ"א	100.00		
01.08.2.100	כנ"ל מוליך נחושת מבודד P.V.C בחתך 16 ממ"ר	מ"א	200.00		
01.08.2.110	כנ"ל אולם בחתך 16 ממ"ר חשוף כולל מהדקים קנדים כו 1.5 מטר להארקת תעלות רשת	מ"א	150.00		
2	**סה"כ כבלים ומוליכים**				
3	**נקודות ואביזרים**				
01.08.3.010	נקודת מאור חד פאזית - המחיר כולל הקו עם מוליכים/כבל N2XY בחתך עד 4X1.5 ממ"ר (שלא ימדד בנפרד), מושחל בצינור מריכף 16 מ"מ מטיפוס כבה מאליו בהתקנה סמויהא ו בתעלת P.V.C או בצינור מרירון לפי תוכנית מלוח החשמל ועד לנקודה כולל קופסאות הסתעפות מכל סוג, כולל חלקה של הנקודה במפסק מאור בודד, כפול, לחצן,חילוף מותקן תחת הטיח במחיצה בנויה או ביציקת בטון או מחיצת גבס, או על הטיח.	נק'	360.00		
01.08.3.020	נקודת הזנה לפס אספקה המחיר כולל הקו מהלוח ועד לנקודה עם כבל מסוג N2XY בחתך 3x2.5 ממ"ר, מושחל כולל בצינור מריכף כבה מאליו בקוטר 25 מ"מ חיבור בקופסאתחיב ורים של פס האספקה על פי הנחיות הספק	נק'	24.00		
01.08.3.030	נקודת ח"ק המחיר כולל הקו מהלוח ועד לנקודה עם כבל מסוג N2XY בחתך 3x2.5 ממ"ר, מושחל בצינור מריכף כבה מאליו בקוטר 25 מ"מ כולל אביזר סופי יחיד או כפולאו מ וגן מים 16X1 אמפר תה"ט או עה"ט מותקן בקיר בניה או ריהוט או מחיצת גבס.	נק'	100.00		
01.08.3.040	תוספת 2 שקעי USB + USB-C תוצרת גוויס בצמוד לשקע יחיד קיים.	יח'	55.00		
01.08.3.050	נקודת ח"ק כנ"ל אולם אביזר סופי 4 הרכבים	נק'	3.00		
01.08.3.060	נקודת תקשורת בכבל CAT7, תעלה\צינור\הנחה	יח'	100.00		

כתב כמויות

תאריך הפקת הדו"ח: 24/11/2026

שם עבודה: מכרז 26-7 שיפוץ מחלקה 108 - שמואל הרופא
מספר עבודה: 1160
אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	ומובילים ככל שיידרש עד ארון תקשורת, כולל אביזר קצה RJ45 משולב בפס אספקה, חיבור וחיווט ב2- צדדים ובדיקהקומפלט ל פס אספקה	יח'			
01.08.3.070	נקודת מחשב\טלפון (תקשורת אחודה) תה"ט הכוללת אביזר קצה דגם מוזאייק CAT7 RJ45 כדוגמאת 3M , ומסגרת לאביזר כנדרש כולל כבל ג'יגה CAT7A TELDOR מריכוז ועדלאב יזר, כולל שרוול 25 או 32 ממ"ר כבה מאליו תה"ט מהאביזר ועד לריכוז תקשורת\מחשבים, שילוט הנקודה על ידי שלט סנדוויץ חרוט כנדרש. המחיר לא כולל לחיצהוחיבור הקונקטורים - הנ"ל יבוצע ע"י קבלן תקשורת חיצוני שיאושר ע"י המתכנן והמזמין.	נק'	50.00		
01.08.3.080	נקודת מוצא למערכת למצלמות\קריאת אחות\מנ"מ כלשה, ע"י צינור בקוטר עד 25 מ"מ "כבה מאליו" וחוט משיכה ביציקה או בתקרה אקוסטית, מלוח ריכוז ועד לנקודהכמפורט בתכניות, כולל אביזר סופי קופסה עגולה\מרובעת לרבות תיאום בשטח עם ספק המערכת למיקום סופי וסוג האביזר הנדרש.	יח'	120.00		
01.08.3.090	נקודה לאזניות בפס אספקה כולל צינור בקוטר 29 מ"מ "כבה מאליו" וחוט משיכה ביציקה או בתקרה אקוסטית.	יח'	25.00		
01.08.3.100	נקודת גילוי אש- המחיר כולל הקו מריכוז גילוי אש ועד לנקודה עם צינור מריכף כבה מאליו 20 מ"מ קוטר בצבע אדום, וסיום בקופסאת הסתעפות בתקרה או בקיר הכוללתשי לוט.	נק'	70.00		
01.08.3.110	נקודת לחצן חרום - המחיר כולל הקו מלוח החשמל המקומי ועד לנקודה בכבל 1.5X5 ממ"ר NHXHXFE180 בצינור מריכף 16 מ"מ כבה מאליו, כולל לחצן חרום פטריה עם כיסויה גנה פלסטי כדוגמאת EATON	יח'	2.00		
01.08.3.120	נקודה חד פאזית בכבל מסוג N2XY בחתך 3X2.5 ממ"ר מלוח החשמל ועד לנקודה כולל מפסק דו קוטבי עם נורית סימון מחוץ לחדר (עבור תנור חימום במקלחת) .	נק'	12.00		
01.08.3.130	נק' עבור דלת מבוקרת חשמלית או מגנטית ללא הבדל. המחיר כולל קופסת חיבורים 15/15 מעל תקרה מונמכת , צנרת מהקופסא אל תעלת רשת מתח נמוך, צנרת אל המגנט אוהסו לונואיד החשמלי, וצנרת ירידה אל לחצני הפתיחה (לחצן\קורא כרטיסים\לחצן ניפוץ\אינטרקום) הכל עפ"י פרט בתכנית. כל הצנרת תהיה עם חוט משיכה. המחיר כוללשקע חשמלי בצמוד לקופסא. לא כולל נק' רשת שתסופק בסעיף אחר . לא כולל חיווט שיבוצע ע"י איש מתח נמוך\בקרת דלתות. להלן תיקרא הנק' בתכנית עמדה "M".	קומפ...	15.00		
01.08.3.140	נקודה עבור עמדת עבודה משולבת ע.ד.א פלסט הכוללת 4 שקעי כח רגילים, דוגמאת ע.ד.א פלסט רב תקע D 17- תה"ט או עה"ט , מותקן בקיר בניה או ריהוט או	יח'	6.00		

הופק ע"י שרון פורמישר באמצעות רמדור נט

כתב כמויות

תאריך הפקת הדו"ח: 24/11/2026

שם עבודה: מכרז 26-7 שיפוץ מחלקה 108 - שמואל הרופא
מספר עבודה: 1160
אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	מחיצת גבסכו לל כבל 3X2.5 עבור מעגלי כח ומקום ומתאם ל4- נק' טלפון\מחשבים המופיעים בסעיף אחר. להלן תקרא העמדה B	יח'			
01.08.3.150	נקודת עמדת עבודה משולבת ע.ד.א פלסט הכוללת עד 6 שקעי כח משדה חיוני בצבע כחול דוגמאת ע.ד.א פלסט 18- D תה"ט או עה"ט , מותקן בקיר בניה או ריהוט או מחיצתגב ס כולל נקודה בכבל 3X2.5 וצינור 20 משדה חיוני ונקודה נוספת בכבל 3X2.5 ומקום ל4- נק' טלפון\מחשבים המופיעים בסעיף אחר. A	קומפ...	10.00		
01.08.3.160	נקודת עמדת עבודה משולבת ע.ד.א פלסט הכוללת עד 2 שקעי כח חיוניים דוגמאת ע.ד.א פלסט 14- D תה"ט או עה"ט , מותקן בקיר בניה או ריהוט או מחיצת גבס כוללנקודה בכבל 3X2.5 וצינור 20 ומקום ל4- נק' טלפון\מחשבים המופיעים בסעיף אחר. C	קומפ...	30.00		
01.08.3.170	נקודה למזגן חד פאזי המחיר כולל קו הזנה בכבל 3X2. N2XY 5 ממ"ר מלוח החשמל ועד לנקודה כולל מפסק ביטחון 16A או חיבור קיר 16A	יח'	30.00		
01.08.3.180	נקודה למשאבת מים חמים חד פאזית המחיר כולל קו הזנה בכבל 3X2.5 N2XY ממ"ר מלוח החשמל ועד לנקודה כולל מפסק ביטחון 16A .	יח'	1.00		
01.08.3.190	נקודה לפנל התראות חד פאזית המחיר כולל קו הזנה בכבל 3X2.5 N2XY ממ"ר מלוח החשמל ועד לנקודה כולל מפסק ביטחון 16A .	יח'	1.00		
01.08.3.200	נקודה מרכזיית חמצן חד פאזית המחיר כולל קו הזנה בכבל 3X2.5 N2XY ממ"ר מלוח החשמל ועד לנקודה כולל מפסק ביטחון 16A .	יח'	1.00		
01.08.3.210	קופסת הפעלה ראשית לתאורה הכוללת קופסת ע.ד.א פלסט עבור 6 מודולים להתקנה עה"ט או תה"ט כולל6 לחצנים מוארים , חומרי עזר מהדקים וכל הדרוש להשלמת העבודה,כול ל צינור מרירון/מריכף 23 מ"מ כבה מאליו כולל כבל הדרוש להפעלה וחיבור בשני קצוות כבל בסעיף אחר.	קומפ...	3.00		
01.08.3.220	נקודת הכנה מושלמת עבור טרמוסטט או בקר מיזוג ומפסק פיקוד למיזוג אויר הכוללת צינור מריכף 20 מ"מ קוטר, מותקן ביציקות תה"ט ו/או תחת הריצוף ו/או בתקרות עמח וט משיכה וכן התקנה של קופסה עבור הטרמוסטט והמפסק (הקופסה מסופקת ע"י קבלן מיזוג אויר)	יח'	30.00		
3	**סה"כ נקודות ואביזרים**				
4	**לוחות חשמל**				
	הערה: * כל לוחות חשמל יבוצעו בהתאם לתקן ישראלי 61439 היצרן המרכיב יחזיק תעודה בתוקף של מכון התקנים עם הזרם המתאים ועפ"י SYSTEM של יצרן מקור שאושר	הערה			

הופק ע"י שרון פורמישר באמצעות רמדור נט

כתב כמויות

תאריך הפקת הדו"ח: 24/11/2026

שם עבודה: מכרז 26-7 שיפוץ מחלקה 108 - שמואל הרופא
מספר עבודה: 1160
אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	ע"ימ כון התקנים, כל הציוד יהיה תוצרת אחידה כדוגמאת של ה-SYSTEM שיבחר חובה לאשר תוכ' יצור הלוח אצל המתכנן לפני ביצוע.	הערה			
	הערה: הערה: מחיר הלוח הינו קומפלט ולא יתקבל תוספת עבור הגדלת המבנה מעבר לצפוי ע"י הקבלן! ניתן לאמוד את גודל הלוח לפי תוכניות.	הערה			
	הערה: ביצוע התקנות של מפסקים ו\או ציוד אחר בלוחות חשמל קיימים יבוצעו ע"י חשמלאי בעל רישיון חשמל מתאים המועסק כדרך קבע במפעל לוחות בעל תו תקן 61439 בלבד!	הערה			
	הערה: לוח החשמל יבוצע ויותקן על ידי יצרן מרכיב העומד בתקן ISO 9002 להבטחת איכות ויש לו הסמכה ממכון התקנים בתוקף לעמידה בת"י 61439. לסיסטם (SystemAssembly) ה מוצע יהיו לפחות 10 יצרנים מרכיבים מוסמכים עם ניסיון של מעל 5 שנים כ"א (ציוד« ABB או שניידר אלקטריק בלבד).	הערה			
	הערה: כל המוליכים בלוח חשמל יהיול בעלי בידוד טמפרטורה של 90 מעלות (לא יתקבל בידוד PVC 70 מעלות.)	הערה			
01.08.4.010	מבנה ללוח חשמל ראשי כולל 30 אחוז שמור תואם לתקן 61439 דרגת מידור form 2B להעמדה על הרצפה כדוגמאת "תמח"ש" עם ציוד תוצרת "שניידר" או שווה ערך מאושר ע"יה מתכנן, הכולל פח דקופירט מגולבן 2 מ"מ עומק הארון עד 500 מ"מ בנוי תאים ברוחב כמתואר בתוכנית ובגובה 2000 מ"מ , וכן פלטות פנימיות ופסים להתקנתהציוד,מערכותפסי צבירה 4X630 אמפר לכל שדה מערך פיקוד מתח 230V כולל מבודדים, מהדקים וחיווט שיבוצע עפ"י תקן ישראלי 61439 כולל שילוט ע"י שילטי סנדויץחרוטים, וכל יתר החומרים הדרושים להשלמת הלוח, כולל אישור תוכ' יצור הלוח ע"י המתכנן, הלוח כולל סוקל בגובה 10 ס"מ ומחיצות הפרדה	קומפ...	1.00		
01.08.4.020	מבנה ללוח חשמל משני כולל 30 אחוז שמור תואם לתקן 61439 דרגת מידור form 2B להעמדה על הרצפה כדוגמאת "תמח"ש" עם ציוד תוצרת "שניידר" או שווה ערך מאושר ע"יה מתכנן, הכולל פח דקופירט מגולבן 2 מ"מ עומק הארון עד 500 מ"מ בנוי תאים ברוחב כמתואר בתוכנית ובגובה 2000 מ"מ , וכן פלטות פנימיות ופסים להתקנתהציוד,מערכותפסי צבירה 4X250 אמפר לכל שדה מערך פיקוד מתח 230V כולל מבודדים, מהדקים וחיווט שיבוצע עפ"י תקן ישראלי 61439 כולל שילוט ע"י שילטי סנדויץחרוטים, וכל יתרהחומרים הדרושים להשלמת הלוח, כולל אישור תוכ' יצור הלוח ע"י המתכנן, הלוח כולל סוקל בגובה 10 ס"מ ומחיצות הפרדה	קומפ...	1.00		

כתב כמויות

תאריך הפקת הדו"ח: 24/11/2026

שם עבודה: מכרז 26-7 שיפוץ מחלקה 108 - שמואל הרופא
מספר עבודה: 1160
אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.4.030	**מפסק זרם יצוק תלת פאזי לזרם עד Inc=3X400A אמפר כושר ניתוק 25KA כולל יחידת הגנה אלקטרונית** LSI, סליל ניתוק ומגעי עזר.	יח'	2.00		
01.08.4.040	**מפסק זרם יצוק תלת פאזי לזרם עד Inc=3X160A אמפר כושר ניתוק 25KA כולל יחידת הגנה אלקטרונית** LSI, סליל ניתוק ומגעי עזר.	יח'	3.00		
01.08.4.050	**מפסק זרם יצוק תלת פאזי לזרם עד Inc=3X100A אמפר כושר ניתוק 25KA כולל יחידת הגנה אלקטרונית** LSI, סליל ניתוק ומגעי עזר.	יח'	2.00		
01.08.4.060	**מפסק זרם יצוק תלת פאזי לזרם עד Inc=3X40A לכיול עד 16A אמפר כושר ניתוק 25KA כולל הגנה מגנטית** בלבד עבור הזנת לוח מפוחי שחרור עשן	יח'	1.00		
01.08.4.070	**הגנת מנוע תלת פזית לזרם עד 3X10A כדוגמת GV2** או MS.	יח'	10.00		
01.08.4.080	**מא"ז תלת-פאזי לזרם עד 3X40A אופין B/C כושר** ניתוק 10KA.	יח'	12.00		
01.08.4.090	**מא"ז תלת-פאזי לזרם עד 3X25A אופין B/C כושר** ניתוק 10KA.	יח'	20.00		
01.08.4.100	**מא"ז חד-פאזי לזרם עד 1X40A אופין B/C כושר ניתוק** 10KA.	יח'	40.00		
01.08.4.110	**מא"ז חד-פאזי לזרם עד 1X25A אופין B/C כושר ניתוק** 10KA.	יח'	220.00		
01.08.4.120	**מא"ז דו-קוטבי לזרם עד 2X16A אופין B/C כושר ניתוק** 10KA כולל סידור נעילה.	יח'	2.00		
01.08.4.130	סליל הפסקה למא"ז.	יח'	2.00		
01.08.4.140	ממסר פחת עד 4X40A 30mA TYPE A.	יח'	6.00		
01.08.4.150	ממסר פחת עד 2X40A 30mA TYPE A.	יח'	65.00		
01.08.4.160	**מגען 3P AC3 11kW כולל סליל פיקוד בכל מתח** שיידרש.	יח'	16.00		
01.08.4.170	**מגען 3P AC3 15kW כולל סליל פיקוד בכל מתח** שיידרש.	יח'	2.00		
01.08.4.180	**ממסר אלקטרוני להשהייה התחלתית או סופית או** להיבהוב עם שני מגעים מסוגים שונים 5 אמפר.	יח'	11.00		
01.08.4.190	ממסר צעד 220V (S.R) עם מגעים ל25A (2N.O-).	יח'	16.00		
01.08.4.200	**שעון פיקוד אסטרונומי עם רזרבה עם מגעים ל16A-** תוצרת HAGER	יח'	2.00		
01.08.4.210	**שעון פיקוד "שבת" יומי-שבועי דיגיטלי עם רזרבה עם** מגעים ל16A- תוצרת HAGER	יח'	4.00		

כתב כמויות

תאריך הפקת הדו"ח: 24/11/2026

שם עבודה: מכרז 26-7 שיפוץ מחלקה 108 - שמואל הרופא
מספר עבודה: 1160
אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.4.220	סט 3 מנורות סימון LED קוטר 22 מ"מ בכל מתח או גוון שיידרש כולל לחצן בדיקת מנורות.	יח'	4.00		
01.08.4.230	ממסר חוסר מתח תוצרת TELE דגם E1PF400VSY01	יח'	2.00		
01.08.4.240	מנורת סימון LED קוטר 22 מ"מ בכל מתח או גוון שיידרש.	יח'	4.00		
01.08.4.250	חוצץ דגם ISO-556B-1 תוצרת Psk עבור מערכת גילוי אש (ערוץ 1).	יח'	2.00		
01.08.4.260	חוצץ דגם ISO-556B-4 תוצרת Psk עבור מערכת גילוי אש (4 ערוצים).	יח'	1.00		
01.08.4.270	מגן מתח יתר - 3PN+ 20KA,CLASS 2 תוצרת שניידר או PABB כולל הגנה לפי הנחיות היצרן.	יח'	2.00		
01.08.4.280	רב מודד דגם SATEC PM135EH כולל כרטיס TCP/IP	יח'	2.00		
01.08.4.290	משנה זרם לזרם כנ"ל אולם לזרם עד 250/5A.	יח'	6.00		
4	**סה"כ לוחות חשמל**				
5	**כללי**				
01.08.5.020	חיבור , שילוב והפעלה של מערכת חשמל עם מערכות גילוי עשן, אזעקה מיזוג אויר, כולל בדיקות והפעלות אינטגרציה עד לאישור סופי של הרשויות.	קומפ...	1.00		
01.08.5.030	ביצוע אינטגרציה על ידי מעבדה מוסמכת של מערכות התקשורת , שחרור עשן, גילוי אש וכריזה אל המערכות של המבנה כולל תיקון ותיאום כל הליקויים שיתגלו במערכת עדל אישור של יועץ הבטיחות והכבאות במבנה .	קומפ...	1.00		
01.08.5.040	אטימת פתחים למעבר כבלים חשמל והארקות בחומר מעכב אש כדוגמה FLAMASTIC מאושר במעברי תקרה ו/או קיר ו/או שוחות הסתעפות ע"י קבלן מומחה לפי מפרט מיוחד שליועץ הבטיחות.	מ"ר	15.00		
01.08.5.050	הנפה, הובלה,התקנה וחיבור לוח חשמל ראשי עד כולל חיבור כל הכבלים וסימון והפעלת הלוח ובדיקת פונקציונלית כל לוח החשמל.	קומפ...	1.00		
01.08.5.060	כנ"ל אולם עבור לוח משני	קומפ...	1.00		
01.08.5.070	קונסטרוקציה מברזל מגולבן בצורות ובגדלים שונים או פח מגולבן מעובד בצורה כלשהי כולל כל חומרי העזר הדרושים אשר אינו נכלל במחירי היחידה השונים.	ק"ג	25.00		
01.08.5.080	העברת מתקן החשמל ביקורת חשמלאי בודק 3,למסירה מלאה ומושלמת של מתקן החשמל כאשר הבודק ייקבע ע"י המזמין, ולא ע"י הקבלן עבור כל המתקן בשלמותו מחיר בסיס5000 ש"ח.	קומפ...	1.00		

כתב כמויות

תאריך הפקת הדו"ח: 24/11/2026

שם עבודה: מכרז 26-7 שיפוץ מחלקה 108 - שמואל הרופא
מספר עבודה: 1160
אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.5.090	חפירה של תעלת כבלים במידות עד רוחב 40 ס"מ ועומק 100 ס"מ בכלים ו/או בידיים. בשטח גנני, במדרכה, בכביש כולל החזרת השטח לקדמותו. הכל בהתאם לאמור במפרטהטכנ י המיוחד.כולל ריפוד הצנרת בחול וסימון ע"י סרט בהתאם לסוג התשתיות.	מ"א	50.00		
5	**סה"כ כללי**				
6	**פסי אספקה**				
	הערה: כל המחירים כוללים אספקה והתקנה הפסים כדוגמאת זילברמן או COMBE	הערה			
01.08.6.010	תעלת אספקה משולבת לחשמל,תקשורת, קריאת אחות וכו'. קומפלט בהתאם למפרט טכני ולפי פרטים בתוכניות חשמל כולל שקעי חשמל, תקשורת, נקודות הארקה ונקודות קריאתאח ות הכל קומפלט לפי תוכנית (פס אספקה חדר אשפוז) קבוצת שימוש 1 המחיר לפי מיטת מטופל	יח'	23.00		
6	**סה"כ פסי אספקה**				
7	**גופי תאורה**				
	הערה: 1) המזמין שומר לעצמו את הזכות לספק ולהתקין את כל גופי התאורה או חלקם מבלי לשנות את מחירי הקבלן 2)יש לאשר גופי התאורה ע"י המתכנן לפני התקנתם ולקבלאישור בכתב 3)המחיר כולל הובלה, אחסנה וביטוח.	הערה			
	הערה: תאורת חירום ושלטי יציאה יהיו מסומנים בתו תקן. לא יאושרו גופי תאורה עם תעודת בדיקה ללא סימון תו תקן. גופי מאושרים יהיו תוצרת חברת תוצרת Mackwellיבואן א נלטק, חברת אלקטרוזן, אלקטרולייט.	הערה			
	הערה: חובה להגיש גופי תאורה לאישור המזמין לפני אספקה והתקנה!	הערה			
01.08.7.010	גוף תאורה התמצאות שלט יציאה להתקנה שקועה בתקרת ביניים לנורות LED - כולל פרספקט חרוט אותיות 15 ס"מ חד צדדי, דו - צדדי עם חץ הכוונה או בלי. כדוגמאתLed EL-62 2P של חברת אלקטרולייט	יח'	15.00		
01.08.7.020	גוף תאורת חירום חד תכליתי לנורות 3 ואט LED כולל סוללות אינטגרליות ועדשות פיזור אור שקוע או עה"ט כולל בדיקה עצמית כדוגמאת EL-639ST או EL-739ST שלאלקטרו לייט	יח'	20.00		
01.08.7.030	גוף LED מוגן מים באורך 120 ס"מ עשוי פוליקרבונט של חברת אורעד מהנדסים בהספק 40W גוון 4000K דגם SUNLIGHT.	יח'	40.00		

כתב כמויות

תאריך הפקת הדו"ח: 24/11/2026

שם עבודה: מכרז 26-7 שיפוץ מחלקה 108 - שמואל הרופא
מספר עבודה: 1160
אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.7.040	גוף תאורת לד עגול שקוע דגם ARTIST 10 בקוטר 110 מ"מ בהספק 10 וואט בדרגת אטימות IP54 של חברת אלתם	יח'	20.00		
01.08.7.050	גוף תאורת לד מרובע במידות 60x60 לתאורה backlight דגם Maxilight BL של חברת אורעד מהנדסים , בהספק עד 40 וואט מתאים לתקרת פיין ליין ללא תוספת מחיר	יח'	40.00		
01.08.7.060	גוף תאורת לד מרובע לתאורה בלתי ישירה במידות 60x60 דגם METEORITE חברת געש מתאים לתקרת פיין ליין ללא תוספת מחיר	יח'	54.00		
01.08.7.070	גוף תאורה עגול בקוטר 175 מ"מ LED של חברת אורעד מהנדסים בהספק 16W גוון 4000K דגם MAXILIGHT DLD6. דרגת אטימות IP54	יח'	50.00		
01.08.7.080	גוף תאורה עגול בקוטר 230 מ"מ LED של חברת אורעד מהנדסים בהספק 25W גוון 4000K דגם MAXILIGHT DLD8. דרגת אטימות IP54	יח'	40.00		
01.08.7.090	ג"ת שקוע בקיר לתאורת לילה דגם URBAN 65 בהספק 14W גוון 4000K של חברת LAMP יבוא אורעד מהנדסים.	יח'	14.00		
01.08.7.100	גוף תאורת לד פרופיל שקוע בדרגת אטימות IP54 לפחות באורך 120 ס"מ רוחב 50 מ"מ דגם IKIZLER LIGHTLINE של שטיינץ-אלתם שקוע בהספק 25 וואט	יח'	20.00		
01.08.7.110	תאורה נסתרת לד SMD 14W למ' אורך המחיר כולל דרייבר\ספק לכל 8 מטר .	מ"א	120.00		
01.08.7.120	גוף תאורת קירי של חברת געש דגם "סטאר לד 4000" בהספק 25W	יח'	30.00		
01.08.7.130	גוף תאורת קירי דיקורטיבי בחדר ישיבת יום,הספק,גוון אור ודגם לבחירת האדריכל, מחיר בסיס 500 ש"ח ליחידה	יח'	2.00		
01.08.7.140	התקנת גוף תאורה מסוג כל שהוא חיצוני ופנימי כולל חיזוק הגוף לתקרת הבטון באמצעות סרטי פח, כולל פתיחת פתח בגבס או תקרת מגשי פח, חיבור באמצעות כבל פנדללתק רת בטון, כולל חיבור הגוף חשמלית כולל חיבור הציוד עד הפעלה מושלמת.	יח'	360.00		
7	**סה"כ גופי תאורה**				
8	**הארקות**				
01.08.8.010	אספקה והתקנה של פס השוואת פוטנציאלים או פס הארקות מקומי מנחושת אלקטרוליטית בחתך 50X10 מ"מ באורך עד 1.5 מטר שאליו תחובר הארקת הראשית ומוליכי הארקהשונים . בפס יותקנו ברגי חיבור כמספר המוליכים המחוברים אליו בתוספת 5 ברגים לשימוש בעתיד - הכל קומפלט.	קומפ...	1.00		

כתב כמויות

תאריך הפקת הדו"ח: 24/11/2026

שם עבודה: מכרז 26-7 שיפוץ מחלקה 108 - שמואל הרופא
מספר עבודה: 1160
אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.8.020	אספקה והתקנה של 2 פסי הארקות מקומי מנחושת אלקטרוליטית PA+PE בחתך 4X6 מ"מ בקופסאת CI-46 אטומה שאליו תחובר הארקת הראשית ומוליכי הארקה שונים. בפס יותקנוב רגי חיבור כמספר המוליכים המחוברים אליו בתוספת 5 ברגים לשימוש בעתיד - הכל קומפלט.	קומפ...	6.00		
01.08.8.030	נקודת מחבר להשוואת פוטנציאלים מקומית PA באתרים רפואיים בהתאם לדרישת תקנות החשמל לאתרים רפואיים 2012 ותקן DIN42801 - המחיר כולל הקו מפס מקומי PAלנקודה עם ב גיד מבודד גמיש בחתך 4 ממ"ר, מושחל בצינור מריכף כבה מאליו בקוטר 20 מ"מ כולל בית מחבר תוצרת "אליכ" כפול דגם PA-42 להתקנה בקופסה 55 (נקודותשלא נכללות במסגרת פסי אספקה)	נק'	75.00		
01.08.8.040	הארקת שרות מתכתי כלשהו כגון: צנרת מים מתכתית, צנרת גז, קונסטרוקצית תקרות מונמכות, תעלות וסולמות חשמל ותקשורת , לוח בזק ולוחות תקשורת אל פס השוואתפוטנצ יאלים באמצעות מוליך נחושת בחתך 25 ממ"ר+צינור מוגן 16 מ"מ חסין אש.	קומפ...	1.00		
01.08.8.050	הארקת שרות מתכתי למתקן רפואי אתר 2 כלשהו כגון: משקופי דלתות, קופסאות ליציאות רצפה אנטיסטטית עם גיד 4 ממ"ר מבודד גמיש (עבור 2 חדרים)	קומפ...	1.00		
01.08.8.060	הארקת יחידות מיזוג אויר בגיד 10 מבודד מעל תקרה בין יחידה לתעלות. קומפלט לכל יחידות מיזו"א בפרויקט ב2- הקומות.	קומפ...	1.00		
8	**סה"כ הארקות**				
9	**חיזוי ומיגון קרינה ELF**				
01.08.9.010	הכנת סקר אומדן של השדות המגנטיים בתחום הקרינת ELF - התכנות קרינה תאורטית (סקר חיזוי) ע"פ הדרישות של המשרד להגנת הסביבה ,הסקר בהתאם לנתוני תכנוןמערכות החשמל בקומה הרלוונטית כולל סקירת לוחות חשמל ופירים של הקומה החישובים והחיזויים יבוצעו על-פי מודלים נתונים בתוכנה המאושרת ע"י המשרד להגנתהסביבה כדוגמאת . FC-400 Magnetic and Electric Field Calculatio המחיר לקומה בבנין המחיר כולל המלצות למיגון במידת הצורך.	קומפ...	1.00		
01.08.9.020	מיגון חדר, לוח החשמל ו\או פיר כבלי חשמל ותקשורת מפני קרינה בתדר ELF המחיר כולל ביצוע מיגון עפ"י מפרט מיוחד מסעיף 08.8.010 אך לא פחות ממפרט המיגוןבמפרט הטכני של המתכנן המחיר כולל מדידות במהלך ביצוע המיגון לאחר הפעלת המתקן עד לעמידה בהמלצות המשרד להגנת הסביבה ולא יותר מ 4mG למשך 24 שעות. הקבלנימשיך לשפר את המיגון עד להגעה לערכים אילו והגשת דו"ח מדידות מתאים חתום ע"י בודק מוסמך מהמשרד להגנת הסביבה.	מ"ר	20.00		

כתב כמויות

תאריך הפקת הדו"ח: 24/11/2026

שם עבודה: מכרז 26-7 שיפוץ מחלקה 108 - שמואל הרופא
מספר עבודה: 1160
אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
9	**סה"כ חיזוי ומיגון קרינה ELF**				
	הערה: **מחירי כל הסעיפים כוללים אספקה\הובלה, אחסנה, ביטוח, התקנה והפעלה כולל ציוד עזר וכל העבודות הנדרשות לביצוע מושלם אלא אם קיים סעיף נפרד עבור** התקנהבנפרד.	הערה			
	הערה: **המפרט המיוחד והמפרט הכללי לעבודות הבנייה בהוצאת משרד הביטחון מהווים חלק בלתי נפרד מכתב** כמויות זה.	הערה			
	הערה: **המזמין שומר לעצמו את הזכות לספק ולהתקין את** הסעיפים השונים הכל לפי שיקול דעתו.	הערה			
	הערה: **המזמין רשאי להגדיל, להקטין ולצמצם כמויות מתוך** כתב הכמויות מבלי לשנות את מחירי היחידה.	הערה			
	הערה: **הערה: מחירי כל הסעיפים כוללים ביצוע חיצובים קידוחים מעברים בריצפות תיקרות וקירות מכל סוג שהוא, כולל איטומים בחומר איטום תקני מפני מעבר אש** .	הערה			
	הערה: **קבלן מציע שים לב!!! לא תוכר כל תוספת עבור עבודה בשעות לא שגרתיות כגון: לילה, שבתות, חגים. בהתאם** לצורך ולפי החלטת המזמין בלבד ייקבעו זמני העבודה.	הערה			
8	סה"כ עבודות חשמל				
9	עבודות טיח				
1	**עבודות טיח**				
01.09.1.010	**טיח פנים, שתי שכבות על שטחים מישוריים, יישור ופלוס ברצועות לפי פרופילים - "מייקים" (טיח מייקים),** כהכנה לקבלת IPC על קירות מסדרונות	מ"ר	70.00		
1	**סה"כ עבודות טיח**				
9	סה"כ עבודות טיח				
10	עבודות ריצוף וחיפוי				
1	**עבודות ריצוף וחיפוי**				
01.10.1.010	**ריצוף באריחי גרניט פורצלן/קרמיקה במידות 60/60 ס"מ, או 80/80 ס"מ [יתכנו מידות אחרות ו/או שילוב מידות וסוגים] לבחירת האדריכלמחיר יסוד 130 ש"ח/מ"ר פרטים כלליים-דרישות מינימום:אריח full bodyחוזק שבירה 3200 ניטוןעובי כ12- מ"מפוגה** ברוחב 4 מ"מ.ריצוף כללי	מ"ר	650.00		

הופק ע"י שרון פורמישר באמצעות רמדור נט

כתב כמויות

תאריך הפקת הדו"ח: 24/11/2026

שם עבודה: מכרז 26-7 שיפוץ מחלקה 108 - שמואל הרופא
מספר עבודה: 1160
אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.10.1.020	שיפולים לריצוף הנ"ל, בגובה 10 ס"מ	מ"א	650.00		
01.10.1.030	חיפוי קירות פנים באריחי גרניט פורצלן/קרמיקה במידות 20/50 ס"מ, 30/50 ס"מ, 30/60 ס"מ, או 120/60 ס"מ [יתכנו מידות אחרות או שילוב מידות] לבחירת האדריכל, מ חיר יסוד 120 ש"ח/מ"ר	מ"ר	700.00		
01.10.1.040	פרופיל אלומיניום ריבועי, ו/או בצורת "ר" ו/או בצורת "U" למפגש בין אריחי חיפוימאלומיניום בגוון טבעי או גוון לבחירת האדריכל	מ"א	150.00		
01.10.1.050	פרופיל סף קצה מאלומיניום ו/או ניקל מוברש ברוחב עד 40 מ"מ	מ"א	20.00		
01.10.1.060	ריצוף באריחי גרניט פורצלן/קרמיקה במידות 30/30 ס"מ, R12 [יתכנו מידות אחרות ו/או שילוב מידות וסוגים] לבחירת האדריכלמחיר יסוד 130 ש"ח/מ"רמונחים בשיפוע לכיוון מוצא המים בחדרי רחצהפרטים כלליים-דרישות מינימום:אריח full bodyחוזק שבירה 3200 ניטוןעובי כ12- מ"מפוגה ברוחב 4 מ"מ.חדרי רחצה	מ"ר	80.00		
01.10.1.070	השלמת ריצוף ברצועות ברוחב עד 60 ס"מ עם אריחים סוג ב'	מ"א	80.00		
1	**סה"כ עבודות ריצוף וחיפוי**				
10	סה"כ עבודות ריצוף וחיפוי				
11	עבודות צביעה				
1					
01.11.1.010	צבע "סופרקריל" או ש"ע על קירות פנים ו/או גבס לרבות שכבת יסוד "טמבורפיל" או ש"ע ושתי שכבות "סופרקריל" או ש"ע	מ"ר	2,500.00		
01.11.1.020	צביעת סט ממ"מ בצבע פוליאור4 חלונות הדף, דלת כניסה [כולל משקופים], צינורות וכד'כולל הכנה לצבע	קומפ...	1.00		
01.11.1.030	צביעה בפוליאור של מאחז יד מצינורלאורך מדרגות חירוסכולל הכנה לצבע	מ"א	25.00		
01.11.1.040	מרק (שפכטל) בשתי שכבות על תקרת בטון. העבודה תבוצע לפי דרישה כתובה בלבד	מ"ר	200.00		
1	**סה"כ**				
11	סה"כ עבודות צביעה				
12	עבודות אלומיניום				
1	**שונות**				
01.12.1.010	פריט AL1	יח'	1.00		
01.12.1.020	פריט AL2	יח'	2.00		

כתב כמויות

תאריך הפקת הדו"ח: 24/11/2026

שם עבודה: מכרז 26-7 שיפוץ מחלקה 108 - שמואל הרופא
מספר עבודה: 1160
אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.12.1.030	פריט AL3	יח'	1.00		
01.12.1.040	פריט AL4	יח'	1.00		
01.12.1.060	פריט ALmir2	יח'	17.00		
01.12.1.070	פריט ALmir3	יח'	1.00		
01.12.1.080	פריט ALmir4	יח'	1.00		
01.12.1.100	חיפוי קירות בלוחות IPC קשיח בעובי 2 מ"מ ובגובה 120 ס"מ [מעל הפנל]לרבות פרופיל תחתון ,פרופיל סגירה עליון, תפסים, אביזר פינה פנימית , אביזר חיבור תפר אנכי, הכנת השטח להדבקה וכל השכבות הנדרשות.ראה בנוסף פריט ALIPC	מ"א	430.00		
01.12.1.110	חיפוי קירות בלוחות IPC קשיח בעובי 2 מ"מ לרבות פרופיל תחתון ,פרופיל סגירה עליון, תפסים, אביזר פינה פנימית , אביזר חיבור תפר אנכי, הכנת השטח להדבק ה וכל השכבות הנדרשות. ראה בנוסף פריט ALIPCחיפוי קירות חדרי שירותי נכיהמדידה במ"ר	מ"ר	40.00		
01.12.1.120	מגן פינה ברוחב 5 ס"מ , פי.ווי,סי כולל בסיס מאלומיניום , כולל מכסה עליון הכל עד מושלם נמדד במ"א עד מושלם במקומו במבנה	מ"א	50.00		
01.12.1.130	פריט ALHG	מ"א	150.00		
01.12.1.140	פריט ALWP	מ"א	75.00		
01.12.1.150	החלפת ידיות בהלה לדלת אלומיניום ברוחב עד 110 ס"מהכל עד מושלם	יח'	4.00		
1	**סה"כ שונות**				
12	סה"כ עבודות אלומיניום				
15	מערכות מיזוג אוויר				
1	**ציוד קרור וחימום**				
01.15.1.010	אספקה והתקנה יחידת משאבת חום מושלמת לייצור מים קרים כדוגמת "Carrier" ,"Trane" או "Daikin" או "York" לתפוקה נומינלית של כ33- ט.ק. תנאי עבודה בטמפרטורתס ביבה 35 מ"צ, מים קרים 7/12 מ"צ, תא הידרוני הכולל משאבות בלחץ גבוה כ20- מטר עומד חיצוני פנוי, 2 מעגלי גז, ברזי ניתוק (יניקה ודחיסה) לכל מדחס, מילוי קרר, מערכת לשמירת לחץ ראש, ציפוי סוללה מקורי מהיצרן לסביבה ימית, מגן זרימה וקיפאון, לוח חשמל אינטגראלי כולל מפסק ראשי, הגנות למנועים,מתנעים רכים למנועים,מגענים וממסרים למערכת פיקוד, בקר עם תצוגה דיגיטאלית ומתאם תקשורת בפרוטוקול מתאים לחיבור לבקרת מבנה, והפעלה ע"י טכנאי ספק היחידה. לרבות חיבור	יח'	2.00		

כתב כמויות

תאריך הפקת הדו"ח: 24/11/2026

שם עבודה: מכרז 26-7 שיפוץ מחלקה 108 - שמואל הרופא
מספר עבודה: 1160
אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	לצנרת,חמל ופיקוד כמתואר במפרט	יח'			
01.15.1.020	מיכל אגירת מים קרים/חמים עשוי פלדה עם ציפוי אפוקסי בנפח של 1000 ליטר, ת"י 4295. לחץ עבודה 8 בר, המיכל מפלדה, ציפוי פנימי אפוקסי, כולל יציאות מאוגנות ב קוטר "6, ומופות לרגשי טמפרטורה לחץ,ניקוז וכו', המיכל יבודד בידוד צמר זכוכית בעובי 80 מ"מ או ש"ע מאושר, כולל עטיפת פח מגולבן וצבוע בלבן בעובי 0.6 מ"מ.	יח'	2.00		
01.15.1.030	אספקה והתקנה של משאבת סחרור מים קרים צנטריפוגלית אופקית מונובלוק, לספיקה של עד 100 GPM בעומד של 25 מ', מנוע 3 כ"ס לפחות IE-3 עם הגנת מנוע ל-IP-55, גוף יציקה, ציר פלב"מ, אטם ציר מכני איכותי,מאיץ עשוי ברונזה, אוגנים ואוגנים נגדיים וכו', המחיר כולל הובלה והתקנת המשאבה על בסיס אינרטי כולל פילוס מושלם וכלהנדרש במפרט ובתוכניות ולפעולה מושלמת ותקינה.	יח'	3.00		
01.15.1.040	בסיס אינרטי למשאבות מים בשטח של 1.8 מ"ר עפ"י הכולל מסגרת פח מגולוון בעובי 1.5 מ"מ, יציקת בטון, כולל בולמים מתוצרת "VM" או "MASON" וכל חומרי העזר הנדרש ים לפעולה מושלמת ותקינה	קומפ...	1.00		
01.15.1.050	מערכת מילוי וויסות מים מושלמת כמופיע בסכמה כולל מיכלי התפשטות, ברזים ,ווסתי לחץ, מז"ח ואל חוזרים, מונה מים.	קומפ...	1.00		
01.15.1.060	תוספת הנפה להצבת יחידות הקרור בגג כולל מנוף מתאים, אישור הקונסטרוקטור, וכל הנדרש להנפה מושלמת ותקינה	יח'	1.00		
01.15.1.070	בולמים למקרר מים מתוצרת "VM" או "MASON" עפ"י הנחיות הקונסטרקטור וספק היחידה	קומפ...	2.00		
01.15.1.080	אספקה והתקנה של מזגן מפוצל עילי בתפוקה של 12,000 BTU/HR דגם אינוורטר, תוצרת "תדיראן", "אלקטרה", "טורנדו", לרבות העמדה על גבי בולמים, 20 מ"א צמת צנרת מ בודדת וכבלי חשמל ופיקוד, לרבות מילוי גז ושמן כנדרש מותקן מושלם על הגג על גבי מתלה/שולחן מפרופילים מגולוונים ובולמים לרבות משאבת ניקוז ליחידה פנימית במידת הצורך	קומפ...	1.00		
1	**סה"כ ציוד קרור וחימום**				
2	**מערכת פיזור אויר ובידוד**				
01.15.2.010	מערכת אוורור וסינון אוויר מוסדית מסוג "תיבת נח" "סמויה" תוצרת "תעשיות בית-אל" או ש"ע דגם Hidden-66 צמודה לתקרת בטון וסמויה ע"י תקרה אקוסטית (הנמדדת בנ פרד) או משולבת בה, לרבות שסתומי הדף ליניקת אוויר ולשחרורו המבוקר, הפעלה ידנית סמויה בתוך המערכת כך שכל הקיר פנוי. המסנן והמפוח אחודים - ללא צנרת.	קומפ...	1.00		

הופק ע"י שרון פורמישר באמצעות רמדור נט

כתב כמויות

תאריך הפקת הדו"ח: 24/11/2026

שם עבודה: מכרז 26-7 שיפוץ מחלקה 108 - שמואל הרופא
מספר עבודה: 1160
אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.15.2.020	אספקה והתקנה יחידה טיפול אוויר לספיקת אוויר של 2,400CFM בלחץ סטטי של 750 פסקל באמצעות מפוח מסוג AC פלאג, בתצורת 4 צינורות הכוללת: נחשון קירור 6 ש"ע כ" א, נחשון חימום 2 ש"ע,נורות UV אחרי כל נחשון קירור, 3 דרגות סינון: ,G2,G4,M6. במבנה אופקי בחלקים במידת הצורך. התקנה על גבי בסיס ועל גבי בולמי רעידות וכל הנדרש במפרט ולפעולה מושלמת ותקינה כמפורט במפרט בתוכניות וטבלאות ציוד	יח'	1.00		
01.15.2.030	אספקה והתקנה יחידת מפוח נחשון לספיקת אוויר של 400 CFM מערכת 4 צינורות הכוללת סוללה קירור 4 שורות עומק וסוללת חימום 2 שורות עומק, ברז פיקוד פרופ' למיסק רים וברז on/off למים חמים תוצרת "בלימו" או "דאנפוס" או "סימנס", לרבות לוחית הפעלה עם צג דיגיטלי מתאימה לפעולה הנדרשת שקועה בקיר, כולל ברזי ניתוק עמידית גבוהה של "שגיב", חיווט כח ופיקוד מושלם כמפורט במפרט ובתוכניות ובטבלאות ציוד	יח'	10.00		
01.15.2.040	אספקה והתקנה יחידת מפוח נחשון לספיקת אוויר של 600 CFM במבנה נמוך, מערכת 4 צינורות הכוללת סוללה קירור 4 שורות עומק וסוללת חימום 2 שורות עומק, ברז פיקוד פרופ' למים קרים וברז on/off למים חמים תוצרת "בלימו" או "דאנפוס" או "סימנס", לרבות לוחית הפעלה עם צג דיגיטלי מתאימה לפעולה הנדרשת שקועה בקיר, כולל ברזיניתוק עם ידית גבוהה של "שגיב", חיווט כח ופיקוד מושלם כמפורט במפרט ובתוכניות ובטבלאות ציוד	יח'	12.00		
01.15.2.050	אספקה והתקנה יחידת מפוח נחשון לספיקת אוויר של 800 CFM במבנה, מערכת 4 צינורות הכוללת סוללה קירור 4 שורות עומק וסוללת חימום 2 שורות עומק, ברז פיקוד פרופ ' למים קרים ולמים חמים, לרבות לוחית הפעלה עם צג דיגיטלי מתאימה לפעולה הנדרשת שקועה בקיר, כולל ברזי ניתוק עם ידית גבוהה של "שגיב", חיווט כח ופיקוד מושלם כמפורט במפרט ובתוכניות ובטבלאות ציוד	יח'	2.00		
01.15.2.060	אספקה והתקנה יחידת מפוח נחשון לספיקת אוויר של 1200 CFM במבנה נמוך, מערכת 4 צינורות הכוללת סוללה קירור 4 שורות עומק וסוללת חימום 2 שורות עומק, ברז פיקו ד פרופ' למים קרים וברז פרופ' למים חמים למים חמים מסוג כדורי, לרבות לוחית הפעלה עם צג דיגיטלי מתאימה לפעולה הנדרשת שקועה בקיר, כולל ברזי ניתוק עם ידיתגבוהה של "שגיב", חיווט כח ופיקוד מושלם כמפורט במפרט ובתוכניות ובטבלאות ציוד	יח'	1.00		
01.15.2.070	אספקה והתקנה יחידת מפוח נחשון לספיקת אוויר של 1800 CFM, מערכת 4 צינורות הכוללת סוללה קירור 4 שורות עומק וסוללת חימום 2 שורות עומק, ברז פיקוד פרופ' למי ם קרים וברז פרופ' למים חמים למים חמים מסוג כדורי, לרבות לוחית הפעלה עם צג דיגיטלי	יח'	1.00		

כתב כמויות

תאריך הפקת הדו"ח: 24/11/2026

שם עבודה: מכרז 26-7 שיפוץ מחלקה 108 - שמואל הרופא
מספר עבודה: 1160
אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	מתאימה לפעולה הנדרשת שקועה בקיר, כולל ברזי ניתוק עם ידית גבוהה של "שגיב", חיווט כח ופיקוד מושלם כמפורט במפרט ובתוכניות ובטבלאות ציוד	יח'			
01.15.2.080	**אספקה והתקנה מפוח המסומן מפא1- ליניקת אויר, בתוך תא אקוסטי כדוגמת "שבח" דגם "DDQPIIR-10-10" לספיקה 1200CFM בעומד סטטי של 900 150Pa, סל"ד, חד פאזי, הנע ה ישירה,0.37 KW חד פאזי, עם 3 מהירות, במבנה מתאים לתנאי חוץ הכולל גגון, מותקן על גבי בסיס מגולוון ועל גבי בולמי רעידות וכל הנדרש במפרט ולפעולה מושלמתותקינה** כמפורט במפרט בתוכניות וטבלאות ציוד	יח'	2.00		
01.15.2.090	**אספקה והתקנה מפוח המסומן מפא1- ליניקת אויר, בתוך תא אקוסטי כדוגמת "שבח" דגם "DDQPIIR-9-9" לספיקה 600CFM בעומד סטטי של 900 150Pa, סל"ד, חד פאזי, הנעה י שירה,0.25 KW חד פאזי, עם 3 מהירות, במבנה מתאים לתנאי חוץ הכולל גגון, מותקן על גבי בסיס מגולוון ועל גבי בולמי רעידות וכל הנדרש במפרט ולפעולה מושלמת ותקינה כמפורט במפרט** בתוכניות וטבלאות ציוד	יח'	1.00		
01.15.2.100	**אספקה והתקנה מפוח צירי לפינוי עשן מותאם לת"י 1001, לספיקה של 2,000 CFM בעומד סטטי של 250 פסקל, לרבות אל חוזר וארובה, רשת נגד ציפורים, חיבור גמיש חסינא ש, כמפורט במפרט ולפי השרטוטים** וטבלאות הציוד.	יח'	2.00		
01.15.2.110	**תעלה מפח מגולוון מלוטש, בחתך מרובע, בחיבורי שיכטות, להולכת אויר, לרבות אטימת כל התפרים והחיבורים באריג וסילפס, לרבות חיבורים גמישים, עובי** פח 0.8 מ"מ,ת לוית וחיזוקים עפ"י הנדרש ב-SMACNA	מ"ר	700.00		
01.15.2.120	**בידוד תרמי-חיצוני בעובי "1 בתעלות הולכת אוויר לפי** דרישות המפרט	מ"ר	450.00		
01.15.2.130	**בידוד תרמי חיצוני בעובי 2" בתעלות האוויר מחוץ למבנה עשוי מסיבי זכוכית עם עטיפת אלומיניום מחוזק כולל עטיפת פח מגולוון חיצוני בעובי 0.6 מ"מ (השלמה לדאבל סקין) לרבות איטום תפרים באמצעות סילפס על** גבי אריג	מ"ר	50.00		
01.15.2.140	**צביעת תעלות פח מגולוון לרבות: הסרת שומנים, ווש פריימר,צבע יסוד "אוניסל" או ש"ע וצבע עליון אפוקסי** ב2- שכבות	מ"ר	50.00		
01.15.2.150	**תעלה מפח מגולוון בעובי 1.25 מ"מ, בחיבורי אוגנים, לפינוי עשן, לרבות חיבורים גמישים, עובי פח, תלוית** וחיזוקים עפ"י הנדרש ב-SMACNA	מ"ר	30.00		
01.15.2.160	**דמפר אש ממונע כולל מנוע עם קפיץ ונתיך - מאושר מכון התקנים, במידות עד שטח 0.25 מ"ר, לרבות שרוול ופתח גישה מקורי של יצרן הדמפר, 2 מגעי עזר למצב** מנוע וחי בור להזנה מלוח קומתי	יח'	3.00		

כתב כמויות

תאריך הפקת הדו"ח: 24/11/2026

שם עבודה: מכרז 26-7 שיפוץ מחלקה 108 - שמואל הרופא
מספר עבודה: 1160
אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.15.2.170	**תעלה גמישה (שרשורית) עשוייה מאלומיניום בקוטר 6" מבודדת בבידוד חיצוני 1" בצפיפות 16 ק"ג/מ"ק, ציפוי פנימי מאלומיניום העומד בת"י 755 כולל חיבור** לצווארון/מ פזר ו/או לקופסאות המפזר	מ"א	20.00		
01.15.2.180	**תעלה גמישה (שרשורית) עשוייה מאלומיניום בקוטר 8" מבודדת בבידוד חיצוני 1" בצפיפות 16 ק"ג/מ"ק, ציפוי פנימי מאלומיניום העומד בת"י 755 כולל חיבור** לצווארון/מ פזר ו/או לקופסאות המפזר	מ"א	20.00		
01.15.2.190	**תעלה גמישה (שרשורית) עשוייה מאלומיניום בקוטר 10" מבודדת בבידוד חיצוני 1" בצפיפות 16 ק"ג/מ"ק, ציפוי פנימי מאלומיניום העומד בת"י 755 כולל חיבור** לצווארון מפזר ו/או לקופסאות המפזר	מ"א	20.00		
01.15.2.200	**תעלה גמישה (שרשורית) עשוייה מאלומיניום בקוטר 12" מבודדת בבידוד חיצוני 1" בצפיפות 16 ק"ג/מ"ק, ציפוי פנימי מאלומיניום העומד בת"י 755 כולל חיבור** לצווארון מפזר ו/או לקופסאות המפזר	מ"א	20.00		
01.15.2.210	**רוזטה\פעמון בחדירת תעלות מהגג לרבות אטימה וכל** הנדרש למניעת חדירת מי גשמים	יח'	8.00		
01.15.2.220	**תריס אוורור דגם "PV-2" תוצרת "מפזרי יעד" בקוטר "6** כולל ווסת ספיקת אוויר בצבע עפ"י דרישת האדריכל	יח'	10.00		
01.15.2.230	**תריס אוורור דגם "PV-2" תוצרת "מפזרי יעד" בקוטר "8** כולל ווסת ספיקת אוויר בצבע עפ"י דרישת האדריכל	יח'	16.00		
01.15.2.240	**תריס יניקה דגם "PV-1" תוצרת "מפזרי יעד" בקוטר "8** כולל ווסת ספיקת אוויר בצבע עפ"י דרישת האדריכל	יח'	28.00		
01.15.2.250	**תריס אויר חוזר/פליטה מחליף אריח בגוון מאושר ע"י האדריכל במידה 60X60 עם קופסת פלנום מבודדת ויציאה להתקנה בתקרה תלויה או בתקרת גבס, עם מסנן דורלאסט בעוב י 1/2" עם דלת ציר מתוצרת** "מפזרי יעד" דגם RTF או ש"ע מאושר	יח'	25.00		
01.15.2.260	**תריס אויר חוזר/פליטה מחליף אריח בגוון מאושר ע"י האדריכל במידה 60X60 עם קופסת פלנום מבודדת ויציאה להתקנה בתקרה תלויה או בתקרת גבס, ווסת** כמות אוויר "מפז רי יעד" דגם RTR או ש"ע מאושר	יח'	2.00		
01.15.2.270	**אספקה והתקנה מפזר אויר תקרתי אלומיניום מחליף אריח 4 כיוונים, תוצרת "מפזרי יעד" דגם "TKR" כולל קופסא פלנום מבודדת עם צווארון בקוטר "10, כולל ווסת כמות, במידות צוואר"15"X15 בגוון מאושר ע"י** האדריכל	יח'	41.00		
01.15.2.280	**אספקה והתקנה תריס נגד גשם עם רשת נגד חרקים, בשטח של עד 0.2 מ"ר בגוון מאושר ע"י האדריכל, מותקן בקיר או בתעלה, מתוצרת "מפזרי יעד" דגם RTP** או ש"ע מאושר	יח'	6.00		
01.15.2.290	**אספקה והתקנה מפזר קירי עשוי אלומיניום מטיפוס**	מ"א	8.00		

כתב כמויות

תאריך הפקת הדו"ח: 24/11/2026

שם עבודה: מכרז 26-7 שיפוץ מחלקה 108 - שמואל הרופא
מספר עבודה: 1160
אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	SLOT, תוצרת "מפזרי יעד" דגם "SLT MY30/2" כולל קופסת פלנום מבודדת שטוצר, בגוון מאושר ע"י האדריכל	מ"א			
01.15.2.300	אספקה והתקנה מפזר קירי עשוי אלומיניום מטיפוס SLOT, תוצרת "מפזרי יעד" דגם "SLT MY30/4" כולל קופסת פלנום מבודדת שטוצר, בגוון מאושר ע"י האדריכל	מ"א	4.00		
01.15.2.310	חיבור לתעלת מיזוג אויר קיימת לרבות חיתוך, ,תיקוני בידוד ופח חיצוני וכל הנדרש לפעולה מושלמת ותקינה לרבות אטימת כל התפרים והחיבורים באריג וסילפס, לרבותח יבורים גמישים, עובי פח, תלוית וחיזוקים עפ"י הנדרש ב-SMACNA	קומפ...	1.00		
2	**סה"כ מערכת פיזור אויר ובידוד**				
3	**צנרת מים ואביזריה ובידוד**				
	הערה: צנרת מים קרים וחמים תהיה עשויה מצנרת פלדה סקדיול 40 בהתאמה ללא תפר לפי תקן ASTM 53A/106A grade B, על הקבלן לספק תעודות טיב חומר לפני תחילת ביצוע העבוד ה. חומרי העזר הנדרשים להתקנה מושלמת בין אם פורטו בכתב הכמויות	הערה			
01.15.3.010	צנרת עשויה פלדה שחורה מחוברת בריתוכים, סקדיול 40 ללא תפר, בקוטר "6, לא כולל ספחים. לרבות מתלים וחיזוקים	מ"א	40.00		
01.15.3.020	צנרת עשויה פלדה שחורה מחוברת בריתוכים, סקדיול 40 ללא תפר, בקוטר "4, לא כולל ספחים. לרבות מתלים וחיזוקים	מ"א	60.00		
01.15.3.030	צנרת עשויה פלדה שחורה מחוברת בריתוכים, סקדיול 40 ללא תפר, בקוטר "3, לא כולל ספחים. לרבות מתלים וחיזוקים	מ"א	210.00		
01.15.3.040	ספח: ברך, מסעף, מעברי קוטר,צווארון לאוגן,רוכב, מקשר, כיפה וכד' לצנרת בקוטר "6	יח'	40.00		
01.15.3.050	ספח כנ"ל אך בקוטר "4	יח'	30.00		
01.15.3.060	ספח כנ"ל אך בקוטר "3	יח'	120.00		
01.15.3.070	צנרת עשויה פלדה שחורה מחוברת בריתוכים, סקדיול 40 ללא תפר, בקוטר "2, לרבות מתלים וחיזוקים, כולל ספחים: ברך, מסעף, מעברי קוטר, צווארון לאוגן, רוכב, מקשר , כיפה, וכד'	מ"א	120.00		
01.15.3.080	צנרת כנ"ל אך בקוטר "11/2	מ"א	90.00		
01.15.3.090	צנרת כנ"ל אך בקוטר "11/4	מ"א	150.00		
01.15.3.100	צנרת כנ"ל אך בקוטר "1	מ"א	40.00		

כתב כמויות

תאריך הפקת הדו"ח: 24/11/2026

שם עבודה: מכרז 26-7 שיפוץ מחלקה 108 - שמואל הרופא
מספר עבודה: 1160
אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.15.3.110	צנרת כנ"ל אך בקוטר "3/4	מ"א	300.00		
01.15.3.120	**שסתום פרפר מאוגן בקוטר 6", עם צווארון מוגבה ותמסורת חלזונית לצנרת מים קרים/חמים, כולל אוגנים** מנוגדים	יח'	6.00		
01.15.3.130	שסתום פרפר כנ"ל אך בקוטר 4"	יח'	2.00		
01.15.3.140	שסתום פרפר כנ"ל אך בקוטר 3"	יח'	36.00		
01.15.3.150	**ברז כדורי בקוטר "2 מעבר מלא מתוברג, מברונזה מצופה כרום, אטימת טפלון,ידית מוגבהת כדוגמת** "שגיב" סדרה כחולה	יח'	4.00		
01.15.3.160	ברז כדורי כנ"ל אך בקוטר "11/2	יח'	10.00		
01.15.3.170	ברז כדורי כנ"ל אך בקוטר "11/4	יח'	16.00		
01.15.3.180	ברז כדורי כנ"ל אך בקוטר "1	יח'	26.00		
01.15.3.190	ברז כדורי כנ"ל אך בקוטר "3/4	יח'	90.00		
01.15.3.200	**מחבר גמיש דו-גלי בחיבורי אוגנים בקוטר "3, כולל** אוגנים נגדיים תוצרת "מייסון" או ש"ע מאושר	יח'	10.00		
01.15.3.210	**מחבר גמיש דו-גלי בחיבור מתוברג בקוטר "2, תוצרת** "מייסון" או ש"ע מאושר	יח'	2.00		
01.15.3.220	**חיבור גמיש מתוברג בקוטר "11/2, תוצרת "מייסון" או** ש"ע מאושר	יח'	2.00		
01.15.3.230	**שסתום חד כיווני מסוג דיסק כפול מאוגן בקוטר "3** תוצרת "הכוכב", כולל אוגנים נגדיים	יח'	3.00		
01.15.3.240	**מסנן מים אלכסוני מאוגן בקוטר "3 תוצרת "הכוכב" או ש"ע מאושר, כולל אוגנים נגדיים עם רשת נירוסטה וברז** ריקון בקוטר מתאים	יח'	3.00		
01.15.3.250	**מסנן מים אלכסוני מתוברג בקוטר "2 תוצרת "הכוכב" או ש"ע מאושר, עם רשת נירוסטה וברז ריקון בקוטר** מתאים	יח'	1.00		
01.15.3.260	**מסנן מים אלכסוני מתוברג בקוטר "11/2 תוצרת "הכוכב" או ש"ע מאושר, עם רשת נירוסטה וברז ריקון** בקוטר מתאים	יח'	1.00		
01.15.3.270	**אספקה והתקנה ברז פיקוד ממונע מסוג גלוב בקוטר צינור של "3 כדוגמת תוצרת "SIEMENS" דגם "SAX61.03" + מפעיל "VVF42.80-100K", לרבות** אוגנים נגדיים וכל הספחים והאביזרים הנלווים.	יח'	2.00		
01.15.3.280	**אספקה והתקנה ברז פיקוד ממונע מסוג כדורי, דוגמת תוצרת "בלימו", "דאנפוס" או "סימנס" בקוטר "11/2 ,** כולל רקורדים	יח'	1.00		
01.15.3.290	**אספקה והתקנה ברז פיקוד ממונע מסוג כדורי דו-דרכי פרופורציוני, דוגמת תוצרת "בלימו", "דאנפוס" או**	יח'	1.00		

כתב כמויות

תאריך הפקת הדו"ח: 24/11/2026

שם עבודה: מכרז 26-7 שיפוץ מחלקה 108 - שמואל הרופא
מספר עבודה: 1160
אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	"סימנס" בקוטר 11/4" , כולל רקורדים	יח'			
01.15.3.300	ברז וויסות ספיקת מים תוצרת TA, או CRANE, בקוטר "3 עד ללחץ 16 בר עם אוגנים משני צדדיו. המחיר כולל אוגנים נגדיים	יח'	2.00		
01.15.3.310	שסתום שחרור אויר אוטומטי בקוטר "3/4 כולל ברז ניתוק וחיבור צנרת תוצרת "ARI" דגם "S-30" מחובר לצנרת ניקוז	יח'	10.00		
01.15.3.320	מנומטר עגול בקוטר "4 0-10BAR בצנרת המים, כולל מילוי גליצרין, ברז ניתוק משולש תוצרת "שגיב", סיפון ושחרור לחץ	יח'	8.00		
01.15.3.330	טרמומטר בתוך טובלן מאושר לתחום של 0-50C או 0-100C, "1/2 להתקנה על צינור	יח'	10.00		
01.15.3.340	התחברות לצנרת מים קרים או חמים (אספקה וחזרה) בקוטר עד "4 כולל בין היתר: ריקון, חיתוך, הלחמה, מילוי מים, בדיקות לחץ, תיקוני בידוד וכל הנדרש לפעולה מושל מת ותקינה	קומפ...	1.00		
	הערה: בסעיפי בידוד צנרת בקוטר "2 ומטה (כולל) אביזרים וספחים נכללים במחיר מטר אורך של בידוד צנרת (המדידה לאורך הציר): קשתות, הסתעפויות, חדירות באמצעות 'נעל', מעברים .עובי הבדוד והסוג בהתאם למפרט הטכני המיוחד	הערה			
01.15.3.360	בידוד לצנרת מים קרים/חמים בקוטר "6 ביציקת פוליאוריטן או דואל טמפ בעובי "2, עטיפת פח מגולוון בעובי 0.6 מ"מ צבוע בלבן	מ"א	40.00		
01.15.3.370	בידוד לצנרת מים קרים/חמים בקוטר "4 ביציקת פוליאוריטן או דואל טמפ בעובי "2, עטיפת פח מגולוון בעובי 0.6 מ"מ צבוע בלבן	מ"א	50.00		
01.15.3.380	בידוד כנ"ל אך לצנרת בקוטר בקוטר "3	מ"א	80.00		
01.15.3.390	בידוד כנ"ל אך לצנרת בקוטר בקוטר "2	מ"א	30.00		
01.15.3.400	בידוד כנ"ל אך לצנרת בקוטר בקוטר "11/2	מ"א	30.00		
01.15.3.410	בידוד כנ"ל אך לספח בקוטר "6	יח'	40.00		
01.15.3.420	בידוד כנ"ל אך לספח בקוטר "4	יח'	30.00		
01.15.3.430	בידוד כנ"ל אך לספח בקוטר "3	יח'	50.00		
01.15.3.440	בידוד לאביזרי צנרת מים קרים/חמים בקוטר "6 מקליפות סיבי זכוכית מוקשה "דואל-טמפ" בעובי "2 כולל מחסום אדים, עטיפת פח מגולוון בעובי 0.6 מ"מ צבוע בלבן	יח'	6.00		
01.15.3.450	בידוד לאביזרי צנרת מים קרים/חמים בקוטר "4 מקליפות סיבי זכוכית מוקשה "דואל-טמפ" בעובי "2 כולל	יח'	2.00		

כתב כמויות

תאריך הפקת הדו"ח: 24/11/2026

שם עבודה: מכרז 26-7 שיפוץ מחלקה 108 - שמואל הרופא
מספר עבודה: 1160
אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	מחסום אדים, עטיפת פח מגולוון בעובי 0.6 מ"מ צבוע בלבן	יח'			
01.15.3.460	בידוד כנ"ל אך לאביזר בקוטר "3	יח'	55.00		
	הערה: בסעיפי בידוד צנרת בקוטר "2 ומטה (כולל) אביזרים וספחים נכללים במחיר מטר אורך של בידוד צנרת (המדידה לאורך הציר): קשתות, הסתעפויות, חדירות באמצעות 'נעל', מעברים .עובי הבדוד והסוג בהתאם למפרט הטכני המיוחד	הערה			
01.15.3.480	בידוד לצנרת בקוטר "3 באמצעות שרוולים מארמופלקס בעובי 32 מ"מ עם ציפוי ב2- שכבות גזה ומשחת סילפס עפ"י דרישות המפרט	מ"א	130.00		
01.15.3.490	בידוד לצנרת בקוטר "2 באמצעות שרוולים מארמופלקס בעובי 25 מ"מ עם ציפוי ב2- שכבות גזה ומשחת סילפס עפ"י דרישות המפרט	מ"א	90.00		
01.15.3.500	בידוד כנ"ל אך לצנרת בקוטר "11/2	מ"א	90.00		
01.15.3.510	בידוד כנ"ל אך לצנרת בקוטר "11/4	מ"א	150.00		
01.15.3.520	בידוד כנ"ל אך לצנרת בקוטר "1	מ"א	40.00		
01.15.3.530	בידוד כנ"ל אך לצנרת בקוטר "3/4	מ"א	300.00		
3	**סה"כ צנרת מים ואביזריה ובידוד**				
4	**מכשור פיקוד ובקרה**				
01.15.4.010	מפסק לחץ On-Off לחיווי מסנן סתום או חוסר זרימה, דוגמת "Huba" או "WIKA" או "S+S",כולל חיבור אל שתי נקודות מדידה, צנרת עמידה UV, יציאות חיבור	יח'	4.00		
01.15.4.020	משדר לחץ הפרשי לאוויר, דגם 4-20mA, ללחץ עד 1000PA תוצרת"Huba" או "WIKA" או "S+S" כולל חיבור אל שתי נקודות מדידה, צנרת עמידה UV, יציאות חיבור	יח'	1.00		
01.15.4.030	משדר טמפרטורה לאוויר, דגם 4-20mA, לטווח 0-50C תוצרת"Huba" או "WIKA" או "S+S", להתקנה בתעלה עם מחבר חרושתי אטום	יח'	1.00		
01.15.4.040	משדר לחץ מותקן בצנרת מים תוצרת "Siemens" ,"S+S SHD", "Huba", לתחום 0-10 בר, ברמת אטימות IP65	יח'	4.00		
01.15.4.050	מפסק טמפ' להגנה מפני קפיאה להתקנה בצנרת מים, ברמת אטימות IP65, בהנתן ויידרש ע"י ספק יחידת הקירור - אישור בכתב	יח'	2.00		
01.15.4.060	מפסק לחץ דיפרנציאלי מותקן בצנרת מים תוצרת "Huba", "Siemens","S+S" לתחום 0-10 בר, עם תצוגה דיגיטלית, ברמת אטימות IP65	יח'	2.00		

כתב כמויות

תאריך הפקת הדו"ח: 24/11/2026

שם עבודה: מכרז 26-7 שיפוץ מחלקה 108 - שמואל הרופא
מספר עבודה: 1160
אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.15.4.070	לוחית הפעלה ובקרה ליחידת אוויר צח לקריאת טמפ' בתעלה ע"י אות אנלוגי (הרגש טמפ' מתומחר בסעיף נפרד) ושליטה ובקרה בברזי מים קרים וחמים של היט"א באמצעות אנ לוגי	יח'	1.00		
01.15.4.080	משנה מהירות להספק של עד 3KW מותאם למנוע כדוגמת "ABB ACH580" או "Danfoss", כולל משנק קו, כולל מסנן RFI, מותקן בצמוד ללוח חשמל, כולל התחברות עם כבלים מס וכים ועוקף, ברמת אטימות IP54 לרבות גגון, לרבות חיבור בקרת PID מובנית עם רגש לחת בתעלה (הרגש מתומחר בסעיף נפרד)N	יח'	4.00		
4	**סה"כ מכשור פיקוד ובקרה**				
5	**חשמל ופיקוד**				
01.15.5.010	אספקה והתקנה של לוח חשמל המסומן EC לכח פיקוד ובקרה מוזן מותקן בגג לרבות בסיס מבטון עבור: 3 משאבות חום,4 משאבות מים, יחידת טיפול באוויר,מפוחי פליטה,רגש י טמפ ולחץ, דמפרי אש. נורות סימון, הכנה לקופסת עבודה שקע תלת פאזי 3X16A, גוף תאורה לד בתוך הלוח, מפסק ראשי,מגעני כח, הגנות זרם יתר, מאמתי"ם, נורות סימון עבודה ותקלה, מפסקים בוררים, ממסרי פיקוד, בקר מדידת אנרגיה,פיקוד, שילוט וסימון וכל הנדרש כמפרט במפרט ובתוכניות לפעולה מושלמת ותקינה	קומפ...	1.00		
01.15.5.020	אינסטלציה חשמלית מושלמת בין לוחות לכח פיקוד ובקרה מותקנת בתעלות פח מגולוון רשת בקומה ובתעלות סגורות עם מכסה בגג, עם הפרדה בין מעגלי כוח ופיקוד, חיבורו חיווט כל ציוד הפקוד והבקרה דוגמת: מנועים, גופי חימום מנועי דמפרים, רגשי טמפרטורה,רגשי לחות, רגשי לחץ, ברזים חשמליים, מתמרי לחץ, מפסקי לחץ, מפסקי הגנה,ווסתי מהירות (במידה ויש) אביזרי פיקוד ובקרה, שילוט הכבלים ואביזרי הקצה, התחברויות של פרוטוקולים לבקרת DDC עפ"י טבלת I/O ,כבילת הכח והפיקוד לא למדידה	קומפ...	1.00		
01.15.5.030	בקר מותקן על פס דין בלוח חשמל, עם תצוגה דיגטלית, לשליטה ובקרה על ברזי בייפאס במים קרים וחמים באמצעות קריאת 4 רגשי לחץ. הבקר יציג לחץ אספקה , לחץ חזרה, הפרש לחצים , פקודה לברזי בייפס , משוב מברזי בייפס. תצוגה בעברית. עם יציאת תקשורת בפרוטוקל MODBUS RS 485 כדוגמת "CAREL CPCO MINI" של חברת "פיסי חץ"	קומפ...	1.00		
01.15.5.040	אישור בודק חשמל מוסמך	קומפ...	1.00		
5	**סה"כ חשמל ופיקוד**				
6	**שונות ועבודות עזר**				
01.15.6.010	הפעלה, הרצה וויסות לכל המערכות כולל דו"חות ויסותים, תיק מתקן, הדרכה למלקת אחזקה עד קבלה סופית של המתקן כמפורט במפרט הטכני	קומפ...	1.00		

כתב כמויות

תאריך הפקת הדו"ח: 24/11/2026

שם עבודה: מכרז 26-7 שיפוץ מחלקה 108 - שמואל הרופא
מספר עבודה: 1160
אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.15.6.020	**הגשה למזמין של כל האישורים הקשורים בנושאי הבטיחות והגנה נגד אש (כיבוי אש) לרבות התאמת מפוחי פינוי עשן בדרישות מת"י, התאמת חומרי הבידוד לפי ת"י 1001 ו/ או כל דרישה של מכון התקנים. הכנת תיק אישורים לרבות אישור מכון התקנים עם אפס ליקויים ו/או הסתייגויות, כולל אישור בודק/מהנדס מוסמך כי נערכה בדיקת 1001.1של מערכות מיזוג האוויר** ונמצא כי המערכת תקינה ועומדת בדרישות מת"י	קומפ...	1.00		
01.15.6.040	**בסיס או תמיכה מפרופילי פלדה מגולוונים לתמיכת צנרת וציוד מיזוג אוויר מחוץ למבנה באישור קונסטרוקטור לפי** משקל	ק"ג	100.00		
01.15.6.050	**אספקת והתקנת מעבר תקני לתשתיות צנרת מים לתוך מרחב מוגן קוטר "2 כדוגמת תוצרת MCT מאושר פיקוד** העורף	יח'	4.00		
01.15.6.060	**אספקת והתקנת מעבר תקני לתשתיות צנרת מים לתוך מרחב מוגן קוטר "8 כדוגמת תוצרת MCT מאושר פיקוד** העורף	יח'	4.00		
01.15.6.070	**מגוף פרפר קוטר "8 פלדה, לרבות תמסורת וערכת** אוגנים מאושר פיקוד העורף	יח'	2.00		
6	**סה"כ שונות ועבודות עזר**				
7	**מזגנים מפוצלים**				
01.15.7.010	**מזגן מפוצל אינוורטר (התקנה סטנדרטית) כדוגמת "אלקטרה" או ש"ע לתפוקת קירור נומינלית BTU/HR 12,000 (1.2 כ"ס) לרבות 12.0 מ"א ראשונים של צנרת** גז וחשמל, מות קן מושלמחדר תרופות	יח'	1.00		
01.15.7.020	**מזגן מפוצל אינוורטר (התקנה סטנדרטית) כדוגמת "אלקטרה" או ש"ע לתפוקת קירור נומינלית BTU/HR 24,000 (2.5 כ"ס) לרבות 12.0 מ"א ראשונים של צנרת** גז וחשמל, מות קן מושלמחדרי רחצה צוות	יח'	2.00		
7	**סה"כ מזגנים מפוצלים**				
15	סה"כ מערכות מיזוג אוויר				
18	מנ"מ				
1	**תשתית תקשורת פסיבית**				
01.18.1.010	**אספקה והתקנה נקודת תקשורת בודדת קומפלט הכוללת: כבל CAT 7A 4x2x23/1 AWG S/FTP FR - LSZH , שני שקעי קצה מסוג RJ-45 מותאמים לתקן CAT6A 500MHZ ו חלק יחסי בלוח הניתוב. עבודת ההתקנה תכלול: פריסת הכבל , התקנת שקע קצה בלוח הניתוב ובאביזר התקשורת, השלמת צנרת ותעלות, שילוט הכבל , סימון שקעי הקצה ב- PVC חרוט וביצוע בדיקות במכשיר Fluke DTX 8000 לתמיכה בתדר של** עד 2,000MHz.	יח'	185.00		

הופק ע"י שרון פורמישר באמצעות רמדור נט

כתב כמויות

תאריך הפקת הדו"ח: 24/11/2026

שם עבודה: מכרז 26-7 שיפוץ מחלקה 108 - שמואל הרופא
מספר עבודה: 1160
אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.18.1.020	**מגשר נחושת 8W עם שני מחברי RJ-45 מסוכך CAT-6A S/FTP באורך עד 1 מטר ממוספרים - צבע** וארך יקבע ע"י המזמין.	יח'	185.00		
01.18.1.030	**מגשר נחושת 8W עם שני מחברי RJ-45 מסוכך CAT-6A S/FTP באורך עד 3 מטר ממוספרים- צבע** וארך יקבע ע"י המזמין.	יח'	185.00		
01.18.1.040	**אספקה, התקנה וחיבור כבל אוזנייה מהמסך לשקע אוזנייה מעל מיטת המטופל, כולל תקע בצד המסך ושקע** בצד המטופל - קומפלט.	יח'	23.00		
01.18.1.050	**אספקה והתקנת כבל נחושת 50 זוגות בקוטר מוליך 0.5 מ"מ, 100 אוהם, בתקן בזק, להתקנה חיצונית , ללא שריון - כולל ג'ל חוסם לחות ומעטה חיצוני פוליאתילן שחור ע מיד בקרינת UV. המחיר כולל אספקה, התקנה** וחיבור הכבל בשני קצותיו ובפנל או בקרונה.	מ"א	100.00		
01.18.1.060	**אספקה והתקנת לוח ניתוב UTP לייצוג שלוחות הטלפון** בארון התקשורת, כולל 50 מבואות RJ-45 כולל חיווט.	יח'	1.00		
01.18.1.070	**אספקה והתקנת בלוק קרונה תקני מסוג "קרונה"** LSA-PLUS ל10- זוג כולל אמבטיה	יח'	5.00		
01.18.1.080	**אספקה, התקנה, בדיקה ושילוט כבל אופטי להתקנה חיצונית/פנימית, משוריין עבור תת"ק או עילי ע"פ דרישת הלקוח, 24 סיבים S.M בקוטר 9 מיקרון, בצינורית במארז LOO SE TUBE. הכבל יכיל ג'ל בתוך הצינורית** ובין הצינוריות. - יצרן טלדור	מ"א	500.00		
01.18.1.090	**אספקה והתקנת לוח ניתוב אופטי ל48- סיבים מחברי LC כולל מגש לכבלים, פנל עליון לשמירת רווח ומגש איסוף מגשרים. גובה הלוח יהיה 1U. העבודה כוללת את אספקת הל וח, חיבורו במסד וביצוע כל חיבורי הכבלים** ויחידות התיאום אליו.	יח'	3.00		
01.18.1.100	**אספקה והתקנת מתאם פלסטי/מתכתי ויחידת דו-נקבה מסוג LC שיותקן בלוח הניתוב האופטי. העבודה תכלול חיבור היחידה בלוח הניתוב, חיבור הכבלים, ביצוע סימון באמ צעות שלט PVC חרוט והפעלת הנקודה מקצה** לקצה.	יח'	36.00		
01.18.1.110	**אספקה, התקנה ובדיקה מחבר אופטי זכר מסוג LC Duplex עבור סיב SM /MM המחבר יהיה בתצורת Pig-Tail בליטוש UPC שבוצע במפעל, כולל ריתוך** לסיב עיגונו וכל הנדרש לכך.	יח'	72.00		
01.18.1.120	**אספקת מגשר אופטי כפול, S.M, קוטר 9 מיקרון, הכולל מחברי LC כפולים בקצותיו, בליטוש UPC מהמפעל,** באורך עד 5 מ'	יח'	8.00		
01.18.1.130	**אספקה והתקנת 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		

כתב כמויות

תאריך הפקת הדו"ח: 24/11/2026

שם עבודה: מכרז 26-7 שיפוץ מחלקה 108 - שמואל הרופא
מספר עבודה: 1160
אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.18.1.140	אספקה והתקנת לוח "19 עיוור כולל התקנתו בגובה 1U	יח'	3.00		
01.18.1.149	פנל שערות "19 ברוחב עד 1U להעברת המגשרים	יח'	10.00		
01.18.1.150	**הכנת תיק תיעוד AS MADE מלא על פי המפרט הכולל תוכניות,מפרטים טכניים ושרטוטים לתשתית פאסיבית.** התעוד יוגש ב3- עותקים קשיחים ועל גבי מדיה מגנטית	יח'	1.00		
1	**סה"כ תשתית תקשורת פסיבית**				
2	**מערכת בקרת כניסה SYNEL**				
	הערה: **הערה: בביה"ח מותקנת מערכת בקרת כניסה של חברת SYNEL והציוד שיותקן יהיה תוצרת SYNEL ויתחבר למערכת הקיימת.**	הערה			
01.18.2.020	**אספקה והתקנה של ארונית SY440/H +בקר 4D עבור** 4 דלתות +סוללות גיבוי	יח'	3.00		
01.18.2.030	קורא קירבה PRX50/P-001	יח'	11.00		
01.18.2.040	התקנת קורא כולל חלק יחסי בבקר ע"ג תשתית קיימת.	יח'	11.00		
01.18.2.050	**מעגל שבת אלקטרוני לניתוק קורא "לפי תזמון" בחיבור** לבקר	יח'	11.00		
01.18.2.060	**משטח פרספקס - מיועד להנחת הכרטיס לקריאה** לשומרי שבת	יח'	11.00		
01.18.2.070	מגנטיס לדלת+התקנה לצורך חיווי בדלת	יח'	11.00		
01.18.2.080	אספקה והתקנת התקן לדלת מוטרדת +באזר+לד	יח'	4.00		
01.18.2.090	**אספקה וחיווט כללי - הערכה - חיוב על פי צריכה** בפועל-מחיר למטר	מ"א	1,200.00		
01.18.2.100	**הגדרת בקרים ושילב בתוכנת הניהול הקיימת כולל** הפעלה ונסיעות לביקור	קומפ...	2.00		
2	**סה"כ מערכת בקרת כניסה SYNEL**				
	הערה: **הערה כללית לכלל הסעיפים בכתב כמויות זה:כל המחירים בכתב כמויות זה על כל סעיפיו יכללו: אספקה, התקנה, הובלה, תכנות, הטמעה, הדרכה, כיוונים, כיול, חיבור ים, אביזרים ואמצעים נילווים וכל הנדרש להתקנה והפעלה מושלמת של הפריט והמערכת, לרבות עבודה בגובה . כולל שרות ואחריות באתר לשנה מיום המסירה.** מפרטים והנחיות מצורפים בנספחים.	הערה			
18	סה"כ מנ"מ				
19	מסגרות חרש				
1	**מסגרות חרש**				
01.19.1.010	**קונסטרוקצית פלדה מגולוונת להכנה לתליית מנופים**	טון	2.50		

כתב כמויות

תאריך הפקת הדו"ח: 24/11/2026

שם עבודה: מכרז 26-7 שיפוץ מחלקה 108 - שמואל הרופא
מספר עבודה: 1160
אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	מעל מיטות האשפוז מפרופילי RHS ו/או פרופילים שונים וכן פחי קשר, פחי עיגון וברגים	טון			
1	**סה"כ מסגרות חרש**				
19	סה"כ מסגרות חרש				
22	רכיבים מתועשים בבנין				
1	**רכיבים מתועשים בבנין**				
01.22.1.010	**תקרת אריחי פח מגולוון ,צבוע ומחורר 60/60 ס"מ לרבות בידוד עם גיזה אקוסטית, מסוג soundtex פרופילים נושאים T-24 המחיר כולל גם: -אלמנטי ה תליה בכל גובה שהוא,-פרופילי גמר PG-20 מאלומיניום סביב הקירות-בידוד ע"י מזרוני צמר סלעים בעובי "2 במשקל של 60 ק"ג/מ"ק עטופים ביריעות פוליאתילן** עמידות נגד אש (פלא"ב) עד לביצוע מושלם של העבודה.	מ"ר	190.00		
01.22.1.020	**תקרת אריחים מינרלים 60/60 ס"מ מסוג FOCUSE על קונסטרוקצית T15 ו/או T24המחיר כולל גם:-פרופילי** גמר PG-18 עד לביצוע מושלם של העבוד ה.	מ"ר	170.00		
01.22.1.030	**תקרת גבס, לרבות לוח גבס בעובי 12.5 מ"מ וקונסטרוקציה (בגובה עד 1.0 מ')גמר פרופיל PG** במפגש עם תקרה מסוג אחר	מ"ר	100.00		
01.22.1.040	**תקרת גבס מחורר רציף שטוח בעל חירור רנדומלי 8/15/20 CLEANEO_INBAU , R (ספק אורבונד) כולל גיזה שחורה מסוג SOUNDTEX בעובי 2 מ"מ מודבקת, ומעל מזרני צמר סלעים בעובי 5 ס"מ במשקל 50 ק"ג למ"קאו מזרני צמר זכוכית בעובי "1 [16 ק"ג למ"ק] בתוך פלא"ב שעוביין אינו עולה על 30 מקרון התקרה תהיה עמידה בת"י 755 ו921-ערכי בליעת קול** QW=0.80 לפחות גמר פרופיל PG במפגש עם תקרה מסוג אחר	מ"ר	20.00		
01.22.1.050	**תקרת אריחי עץ חצי שקועה 60/60 ס"מ דגם SCREENBALL E בצבע דמוי עץ ספק יהודה יצוא יבוא** או ש"עקונסטרוקציה נושאת מסוג T24 **כולל גיזה שחורה מס וג SOUNDTEX בעובי 2 מ"מ מודבקת, ומעל מזרני צמר סלעים בעובי 2.5 ס"מ** במשקל 50 ק"ג למ"ק **או מזרני צמר זכוכית בעובי "1 [16 ק"ג למ"ק] בתוך פלא"ב שעוביין אינו עולה על 30 מקרון התקרה תהיה** עמידה בת"י 755 ו921- גמר פרופיל PG במפגש עם תקרה מסוג אחר	מ"ר	35.00		
01.22.1.060	**תקרת מגשי פח מגולוון צבוע בצבע לבן: מגשים אטומים, ברוחב 30 ס"מ ובעובי 0.8 מ"מ. המחיר כולל את הפרופילים הנושאים, אלמנטי התליה וגמר פרופיל PG היפי בגוון לבן לרבות פרופיל אומגה בין השדות (במידה**	מ"ר	100.00		

כתב כמויות

תאריך הפקת הדו"ח: 24/11/2026

שם עבודה: מכרז 26-7 שיפוץ מחלקה 108 - שמואל הרופא
מספר עבודה: 1160
אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	ונדרש)	מ"ר			
01.22.1.070	**פס ניתוק/פרופיל קצה תקרה צפה לתאורה נסתרת SK-6**	מ"א	100.00		
01.22.1.080	**מחיצות גבס דו -קרומיות (בשני הצדדים) בעובי כולל של 120 מ"מ, עם מסילה עליונה ותחתונה וניצבים מפח פלדה מגולוון בעובי 0.9 מ"מ, הכל עד גמר מושל ם, מוכן לצביעה, המדידה נטו - ללא פתחים (חיזוק לפתחים** ובידוד אקוסטי נמדדים בנפרד)	מ"ר	90.00		
01.22.1.090	**מחיצות גבס ורוד דו -קרומיות (בשני הצדדים) בעובי כולל של 120 מ"מ, עם מסילה עליונה ותחתונה וניצבים מפח פלדה מגולוון בעובי 0.9 מ"מ, הכל עד גמר מושלם, מוכ ן לצביעה, המדידה נטו - ללא פתחים (חיזוק** לפתחים ובידוד אקוסטי נמדדים בנפרד)	מ"ר	120.00		
01.22.1.100	**מחיצות גבס ירוק דו -קרומיות (בשני הצדדים) בעובי כולל של 120 מ"מ, עם מסילה עליונה ותחתונה וניצבים מפח פלדה מגולוון בעובי 0.9 מ"מ, הכל עד גמר מושלם, מוכ ן לצביעה, המדידה נטו - ללא פתחים (חיזוק** לפתחים ובידוד אקוסטי נמדדים בנפרד)	יח'	270.00		
01.22.1.110	**תוספת למחיצות גבס עבור בידוד אקוסטי ע"י צמר סלעים בעובי "2 במשקל 60 ק"ג/מ"קכולל תופסנים וכל** הנדרש	מ"ר	480.00		
01.22.1.120	**חיזוק אנכי ו/או אופקי במחיצות גבס ע"י עמודי איתן ו/או פרופיל פלדה מגולוון 70/70/2.6 מ"מ, לרבות עיגון לרצפה ולתקרת הבטון ע"י פלטקה ו4 - ברגי עיגון בכל** מקום שידרש ע"י המפקח	מ"א	205.00		
01.22.1.130	**פתח שירות נסתר מסוג "אלוטופ" דגם "REVO-A" דוגמת "אורבונד" או מסוג "RUG SAMIN" דוגמת** "טמבור" או ש"ע, במידות 40/40 ס"מ	יח'	5.00		
01.22.1.140	**פתח שירות נסתר מסוג "אלוטופ" דגם "REVO-A" דוגמת "אורבונד" או מסוג "RUG SAMIN" דוגמת** "טמבור" או ש"ע, או ש"ע במידות 60/60 ס"מ	יח'	5.00		
01.22.1.150	**סגירה אופקית ו/או אנכית מלוחות גבס בעובי 12.5 מ"מ באותו מפלס או בין מפלסים שונים, ברוחב פרוס עד 50 ס"מ , בכל מקום, לרבות קונסטרוקציה הכל עד גמר** מושלם מוכן לצביעה במ"א	מ"א	450.00		
01.22.1.160	**סגירה אופקית ו/או אנכית מלוחות גבס בעובי 12.5 מ"מ באותו מפלס או בין מפלסים שונים, ברוחב פרוס מ 50 ס"מ ועד 100 ס"מ , בכל מקום, לרבות קונסטרוקציה הכל עד גמר מושלם מוכן לצביעה במ"א[מעבר לרוחב זה** תמדד תקרת גבס רגילה]	מ"א	20.00		
01.22.1.170	**סגירה אופקית ו/או אנכית מלוחות גבס בעובי 12.5 מ"מ על תשתיות שעוברות על קירות ברוחב פרוס עד 100 ס"מ , בכל מקום, לרבות קונסטרוקציה הכל עד גמר מושלם מוכן לצביעה המדידה במ"אבכל מקום עליו יורה**	מ"א	20.00		

כתב כמויות

תאריך הפקת הדו"ח: 24/11/2026

שם עבודה: מכרז 26-7 שיפוץ מחלקה 108 - שמואל הרופא
מספר עבודה: 1160
אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	המתכנן	מ"א			
1	**סה"כ רכיבים מתועשים בבנין**				
22	סה"כ רכיבים מתועשים בבנין				
24	הריסות ופירוקים				
1	**הריסות ופירוקים**				
	הערה: **- העבודה כוללת פינוי וסילוק הפסולת לאתר שפך מוכר-יש לשמור על מערכות שונות פעילות לשטח הקומה התחתונה , כדוגמת חשמל, גילוי אש תקשורת וכ** ד'לא ישולם בנפרד בגין הנ"ל	הערה			
01.24.1.020	**פירוק מערכת החשמלהכל כולל הכלכולל ניתוקים בלוח החשמל ובכל מקום שידרשקומה עיקרית וקומה תחתונההמדידה בקומפלטהמחיר כולל גם פירוקים נדרשי ם בשטחי החצר והגגותתשומת לב להשארת חלק** מהקומה התחתונה פעילה במשך כל העבודה	קומפ...	1.00		
01.24.1.030	**פירוק כל מערכות המנ"מכולל גם: גילוי אש, תקשורת,** מצלמות, מצוקה וכד' **הכל כולל הכלכולל ניתוקים קומה עיקרית וקומה תחתונההמדידה בקו מפלטהמחיר כולל גם פירוקים בשטחי החצר והגגותיש לשמור על מערכת גילוי אש** פעילה לשטח הקומה התחתונה	קומפ...	1.00		
01.24.1.040	**פירוק מערכת ספרינקלרים, מים, דלוחין ,ביוב, קבועות, ברזים פירוק שוחות ביוב וקווי ביוב מבוטלים וכד'הכל כולל הכל כולל ניתוקיקומה עיקרית וק ומה תחתונההמדידה בקומפלטהמחיר כולל גם פירוקים** בשטחי החצר והגגות	קומפ...	1.00		
01.24.1.050	**פירוק מערכת מיזוג אויר ואיוורורהכל כולל הכלקומה עיקרית וקומה תחתונההמדידה בקומפלטהמחיר כולל** גם פירוקים בשטחי החצר והגגות	קומפ...	1.00		
01.24.1.060	**הריסת קירות בנויים ומטויחים ו/או מחופים בקרמיקה, בעובי עד 25 ס"מ, לרבות חגורות בטון בתוך הבניה ו/או עמודוני בטון בתוך הבניההמדידה במ"ר קיר ללא הפחת ת פתחיסומחיר המ"ר כולל גם פירוקי דלתות , חלונות , פנלים , חיפויי קיר , ידיות אחיזה וכד' כל מה שנמצא על** הקיר	מ"ר	400.00		
01.24.1.070	**פירוק ריצוף קיים לרבות סילוק 8 ס"מ עליונים של מצע** החול	מ"ר	100.00		
01.24.1.080	פירוק ריצוף קיים ברצועות ברוחב עד 60 ס"מ	מ"א	80.00		
01.24.1.090	**פירוק שיפולי ריצוף קיימים[השיפולים המחוברים לקירות** להריסה לא נמדדים בנפרד]	מ"ר	140.00		
01.24.1.100	**פירוק חיפוי קיר כולל הטיט עד להגעה לשכבת הבסיס[חיפויי קיר המחוברים לקירות להריסה לא**	מ"ר	320.00		

הופק ע"י שרון פורמישר באמצעות רמדור נט

כתב כמויות

תאריך הפקת הדו"ח: 24/11/2026

שם עבודה: מכרז 7-26 שיפוץ מחלקה 108 - שמואל הרופא
מספר עבודה: 1160
אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	נמדדים בנפרד]	מ"ר			
01.24.1.110	**פירוק דלת מתכת ו/או עץ כולל משקוף מתכתהמדידה לפי מ"ר פתח אור של הדלת[הערה: המדידה הינה** לדלתות לפירוק שאינן בתוך קיר שמפורק]	מ"ר	60.00		
01.24.1.120	**פירוק תקרות משניות מכל סוג [תקרות אקוסטיות, תקרות מגשי פח, תקרות גבס, הנמכות גבס וכד']כולל כל האלמנטים הנושאים המדידה במ"ר שטח היטל התקרה** נט ו	מ"ר	900.00		
01.24.1.130	**פירוק מקבעים וכל אשר עליהם או מחובר** אליהמהמדידה לפי מ"ר שטח חזית	מ"ר	10.00		
01.24.1.140	פירוק מאחזי יד במסדרונות ובמקומות שונים	מ"א	70.00		
1	**סה"כ הריסות ופירוקים**				
24	סה"כ הריסות ופירוקים				
30	ריהוט וציוד מורכב בבנין				
1	**שונות**				
01.30.1.010	**נגיש- ידית אחיזה 60 ס"מ ממתכת בציפוי ניילון להתקנה על כנף דלת תא שירותי נכים, דגם "PS 560" דוגמת "פנל פרוייקטים" או ש"ע, לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3,** מו תקן מושלם	יח'	5.00		
01.30.1.020	**נגיש- מדף לשירותי נכים להתקנה על הקיר צמוד לכיור באורך 30 ס"מ ורוחב 15 ס"מ , עשוי לוחות "טרספה"** עם קצוות מעוגלות לפי ת"י 1918	יח'	5.00		
01.30.1.030	**זוג ווי תליה בדלת תא שירותי נכים מפלב"מ תוצרת** בובריק מק"ט P 76717 או ש"ע	יח'	17.00		
01.30.1.040	**מגן קיר דגם PP710 של פנל פרוייקטיסכולל סופיות וכל** הנדרש עד מושלמהמדידה במ"א עד מושלם	מ"א	52.00		
1	**סה"כ שונות**				
30	סה"כ ריהוט וציוד מורכב בבנין				
1	**סה"כ בית חולים שמואל הרופא**				
1160	**סה"כ מכרז 7-26 שיפוץ מחלקה 108 - שמואל הרופא**				
1160	**מע"מ 18%**				
1160	**סה"כ כולל מע"מ**				

כתב כמויות

תאריך הפקת הדו"ח: 24/11/2026

שם עבודה: מכרז 26-7 שיפוץ מחלקה 108 - שמואל הרופא
מספר עבודה: 1160
אסמכתא:

דוח אומדן – דפי ריכוז

1160	מכרז 26-7 שיפוץ מחלקה 108 - שמואל הרופא	
1	**בית חולים שמואל הרופא**	
1	שונות	
1	סה"כ שונות	
2	עבודות בטון יצוק באתר	
1	**יציקות שונות**	
1	**סה"כ יציקות שונות**	
2	סה"כ עבודות בטון יצוק באתר	
5	עבודות איטום	
1	**עבודות איטום**	
1	**סה"כ עבודות איטום**	
5	סה"כ עבודות איטום	
6	נגרות אומן ומסגרות פלדה	
1	**נגרות**	
1	**סה"כ נגרות**	
2	**מסגרות**	
2	**סה"כ מסגרות**	
3	**משטחים**	
3	**סה"כ משטחים**	
4	**שונות**	
4	**סה"כ שונות**	
6	סה"כ נגרות אומן ומסגרות פלדה	
7	מערכות תברואה כיבוי אש וגזים רפואיים	
1	**מערכת אספקת מים קרים,חמים לצריכה**	
1	**סה"כ מערכת אספקת מים קרים,חמים לצריכה**	
2	**כיבוי אש אוטומטי**	
2	**סה"כ כיבוי אש אוטומטי**	
3	**מערכת ניקוזים ואוורור**	
3	**סה"כ מערכת ניקוזים ואוורור**	
4	**קבועות תברואה**	
4	**סה"כ קבועות תברואה**	

כתב כמויות

תאריך הפקת הדו"ח: 24/11/2026

שם עבודה: מכרז 26-7 שיפוץ מחלקה 108 - שמואל הרופא
מספר עבודה: 1160
אסמכתא:

מספר	תיאור	סה"כ
5	**גזים רפואיים**	
5	**סה"כ גזים רפואיים**	
6	**שונות**	
6	**סה"כ שונות**	
7	**שונות**	
7	**סה"כ שונות**	
7	סה"כ מערכות תברואה כיבוי אש וגזים רפואיים	
8	עבודות חשמל	
1	**מובילים**	
1	**סה"כ מובילים**	
2	**כבלים ומוליכים**	
2	**סה"כ כבלים ומוליכים**	
3	**נקודות ואביזרים**	
3	**סה"כ נקודות ואביזרים**	
4	**לוחות חשמל**	
4	**סה"כ לוחות חשמל**	
5	**כללי**	
5	**סה"כ כללי**	
6	**פסי אספקה**	
6	**סה"כ פסי אספקה**	
7	**גופי תאורה**	
7	**סה"כ גופי תאורה**	
8	**הארקות**	
8	**סה"כ הארקות**	
9	**חיזוי ומיגון קרינה ELF**	
9	**סה"כ חיזוי ומיגון קרינה ELF**	
8	סה"כ עבודות חשמל	
9	עבודות טיח	
1	**עבודות טיח**	
1	**סה"כ עבודות טיח**	
9	סה"כ עבודות טיח	

כתב כמויות

תאריך הפקת הדו"ח: 24/11/2026

שם עבודה: מכרז 26-7 שיפוץ מחלקה 108 - שמואל הרופא
מספר עבודה: 1160
אסמכתא:

מספר	תיאור	סה"כ
10	עבודות ריצוף וחיפוי	
1	**עבודות ריצוף וחיפוי**	
1	**סה"כ עבודות ריצוף וחיפוי**	
10	סה"כ עבודות ריצוף וחיפוי	
11	עבודות צביעה	
1		
1	**סה"כ**	
11	סה"כ עבודות צביעה	
12	עבודות אלומיניום	
1	**שונות**	
1	**סה"כ שונות**	
12	סה"כ עבודות אלומיניום	
15	מערכות מיזוג אוויר	
1	**ציוד קרור וחימום**	
1	**סה"כ ציוד קרור וחימום**	
2	**מערכת פיזור אויר ובידוד**	
2	**סה"כ מערכת פיזור אויר ובידוד**	
3	**צנרת מים ואביזריה ובידוד**	
3	**סה"כ צנרת מים ואביזריה ובידוד**	
4	**מכשור פיקוד ובקרה**	
4	**סה"כ מכשור פיקוד ובקרה**	
5	**חשמל ופיקוד**	
5	**סה"כ חשמל ופיקוד**	
6	**שונות ועבודות עזר**	
6	**סה"כ שונות ועבודות עזר**	
7	**מזגנים מפוצלים**	
7	**סה"כ מזגנים מפוצלים**	
15	סה"כ מערכות מיזוג אוויר	
18	מנ"מ	
1	**תשתית תקשורת פסיבית**	
1	**סה"כ תשתית תקשורת פסיבית**	

הופק ע"י שרון פורמישר באמצעות רמדור נט

כתב כמויות

תאריך הפקת הדו"ח: 24/11/2026

שם עבודה: מכרז 7-26 שיפוץ מחלקה 108 - שמואל הרופא
מספר עבודה: 1160
אסמכתא:

מספר	תיאור	סה"כ
2	**מערכת בקרת כניסה SYNEL**	
2	**סה"כ מערכת בקרת כניסה SYNEL**	
18	סה"כ מנ"מ	
19	מסגרות חרש	
1	**מסגרות חרש**	
1	**סה"כ מסגרות חרש**	
19	סה"כ מסגרות חרש	
22	רכיבים מתועשים בבנין	
1	**רכיבים מתועשים בבנין**	
1	**סה"כ רכיבים מתועשים בבנין**	
22	סה"כ רכיבים מתועשים בבנין	
24	הריסות ופירוקים	
1	**הריסות ופירוקים**	
1	**סה"כ הריסות ופירוקים**	
24	סה"כ הריסות ופירוקים	
30	ריהוט וציוד מורכב בבנין	
1	**שונות**	
1	**סה"כ שונות**	
30	סה"כ ריהוט וציוד מורכב בבנין	
1	**סה"כ בית חולים שמואל הרופא**	
1160	**סה"כ מכרז 7-26 שיפוץ מחלקה 108 - שמואל הרופא**	
1160	**מע"מ 18%**	
1160	**סה"כ כולל מע"מ**	

הופק ע"י שרון פורמישר באמצעות רמדור נט