

דף 1 מתוך 53 תאריך הפקת הדו"ח: 20/08/2026 כתב כמויות שם עבודה: מכרז 3/26 - שיפוץ 2 מחלקות בקומה 2 - מרכז רפואי לגליל נהריה מספר עבודה: 1129 אסמכתא:					
מספר סעיף / מק'ט	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
1129	מכרז 3/26 - שיפוץ 2 מחלקות בקומה 2 - מרכז רפואי לגליל נהריה				
1	קומה 2				
2	עבודות בטון עבודות בטון				
	הערה: כל אלמנטי הבטון ב-30, , דרגת חשיפה 4 , לפי תקן ישראלי 118 .	הערה			
01.02.0.040	שיקום בטונים לפי המפרט המיוחד .	מ"ר	30.00		
01.02.0.050	יציקת עמודונים בין חלונות עם בטון בלתי מתכווץ לחיבור חלונות ו/או אלמנטים שונים	מ"א	50.00		
2	סה"כ עבודות בטון עבודות בטון				
4	עבודות בניה				
1	עבודות בניה				
01.04.1.010	סגירת פתחים מלאה ו/או חלקית בשטח עד וכולל 1 מ"ר בקירות 20 ס"מ ו/או רצפה על ידי בניית בלוקי בטון ו/או השלמת יציקה לרבות השלמות יציקה וחגורות וזיון.	יח'	30.00		
01.04.1.020	סגירת פתחים מלאה ו/או חלקית בשטח מעל 1 מ"ר עד וכולל 2.5 מ"ר בקירות 20 ס"מ על ידי בניית בלוקי בטון לרבות השלמות יציקה וחגורות וזיון.	יח'	10.00		
01.04.1.030	חגורות בטון יצוק מתחת למחיצות גבס בעוביים שונים כולל יציקות למקלחות שירותים ובגובה כ- 15 ס"מ מעל מפלס הריצוף. סעיף זה כולל קידוחי קוצים עם דבק אפוקסי ומתאים גם להגבהות בארונות שרות	מ"ק	50.00		
01.04.1.040	יציקה ותמיכה לאסלה תלויה ומיכל הדחה סמוי, בקירות בלוק/בטון/או גבס הכול קומפלט לפי הנדרש	קומפ...	45.00		
1	סה"כ עבודות בניה				
4	סה"כ עבודות בניה				
5	עבודות איטום				
1	איטום כללי				
01.05.1.030	איטום קירות בנויים מגבס בחדרים רטובים עד גובה משקוף הדלת (כולל הקירות המיועדים לחיפוי כלשהו) בשתי שכבות של מערכת איטום מאושרת כדוגמת "מיסטר פיקס" או ש וו"א - המערכת תאושר כולל דבק להדבקת אריחים (שישולם כחלק מביצוע אריחים במקלחות)	מ"ר	1,200.00		
01.05.1.060	איטום רצפות חדרים רטובים, כולל עליה על קירות מסביב בגובה 50 ס"מ, לרבות רולקות בציפוי אלסטומרי מושבח בפולימרים כגון "אלסטופז" או "מסטיגום 10", כולל פר יימר ביטומני מסוג "פז יסוד", או "פריימר מסטיגום" בכמות 300 גר/מ"ר, 2 שכבות ציפוי בכמות	מ"ר	450.00		
רמזור הופק ע"י שרון פורמישר באמצעות רמזור נט					

דף 2 מתוך 53					
כתב כמויות					
שם עבודה: מכרז 3/26 - שיפוץ 2 מחלקות בקומה 2 - מרכז רפואי לגליל נהריה					
מספר עבודה: 1129					
אסמכתא:					
מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	כוללת של 3 ק"ג/מ"ר לקבלת ציפוי יבש בעובי 2 מ"מ כולל בד גיאוטכני להגנה	מ"ר			
1	סה"כ איטום כללי				
2	איטום תפרים				
01.05.2.030	איטום תפרי התפשטות ברוחב 20 מ"מ , ברצפות על ידי 2 רצועות ברוחב 45 ס"מ מיריעות ביטומניות אלסטומריות מושבחות בפולימר SBS משוריינות בלבד פוליאסטר בעובי 5 מ"מ לרבות פרופיל גיבוי מפוליאטילן מוקצף בקוטר 25 מ"מ בין 2 רצועות האיטום.	מ"א	30.00		
01.05.2.050	איטום תפרי התפשטות אנכיים פנימיים בקירות ברוחב 20 מ"מ , על ידי חומר איטום אלסטומרי על בסיס פוליאוריתן מסוג "סיקה פלקס פרו 2 HP" או ש"ע , לרבות ניקוי ה תפר, ישור שפתי התפר , פריימר , החדרת פרופיל גיבוי מפוליאטילן מוקצף בקוטר 25 מ"מ ומילוי התפר בחומר האיטום .	מ"א	130.00		
01.05.2.060	תוספת לנ"ל עבור סגירת התפרים בפח מגולוון וצבוע עובי 1.2 מ"מ מכופף - פריסה ברוחב של כ ועד 60 ס"מ.	מ"א	100.00		
2	סה"כ איטום תפרים				
3	איטומי אש				
	הערה: איטומי מעברי אש עבור כל המערכות (אינסטלציה, חשמל, מיזו"א) איטום מעברי האש ועשן ייעשה בהתאם לתקן ישראלי 931, וכל החומרים יאושרו ע"י מכון התקנים, הקבלן י ידרש להציג אישור הסמכה לשימוש בחומרים ולעבודה. הקבלן יעביר את כל החומרים לאישור יועץ הבטיחות לפני ביצוע העבודה, ובסיום העבודה על הקבלן לספק מסמך כי ביצע את העבודה בהתאם לדרישות התקן והיצרן.	הערה			
01.05.3.010	איטום אש בשרוול בקיר ו/או ברצפה למשך 120 דקות לצינור מחומר פלסטי בקוטר עד "4 כולל קולר מתאים ואיטום סביב הקולר	יח'	30.00		
01.05.3.020	איטום אש כנ"ל לצינור בקוטר "8-6"	יח'	30.00		
01.05.3.070	איטום אש מסביב לתעלות מיזו"א למשך שעתיים בהתאם לדרישות ת"י 1001 חלק 1	מ"א	20.00		
01.05.3.080	איטום מעברי אש בין הקומות, פירים וכד' עד לגמר מושלם כולל איטום צנרת חשמל בכל כמות וכד' המדידה לפי פיר בין קומות ובאישור המפקח	קומפ...	20.00		
3	סה"כ איטומי אש				
5	סה"כ עבודות איטום				
6	עבודות מסגרות פלדה ונגרות אומן				
הופק ע"י שרון פורמישר באמצעות רמדור נט					
רמדור					

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
1	נגרות				
	הערה: כל מחירי היחידות כולל בין השאר , צביעת כל חלקי הפלדה (משקופים וכו') ע"פ מפרט אדריכל- לא תשולם תוספת לכך	הערה			
	הערה: כול אלמנטי הנירוסטה בדלתות כולל חיפוי בכנף יהיו מנירוסטה 316	הערה			
	הערה: כול המשקופים יהיו מנירוסטה 316 עובי דופן 2.0 מ"מ	הערה			
	הערה: מחירי הדלתות כוללים בין השאר את הקנטים בכנף מכול סוג (נירוסטה - עץ - וכו')	הערה			
	הערה: מחיר הדלתות מכל סוג (נגרות, מסגרות) כולל ביצוע חיזוק מאושר ע"י המפקח מפרופילי RHS 70 או ש"ע מאושר	הערה			
01.06.1.010	דלת נ1-, מידות נומינליות: 120x220 ס"מ לרבות משקוף נירוסטה (הכל ע"פ פרט האדריכל)	יח'	33.00		
01.06.1.020	דלת נ2- מידות נומינליות: 100x220 ס"מ לרבות משקוף נירוסטה +צוהר+ אביזר נגישות מנירוסטה מצופה (הכל ע"פ פרט האדריכל) כולל מברשת בקנט למניעת ראייה	יח'	38.00		
01.06.1.030	דלת נ3- מידות נומינליות: 90x220 ס"מ לרבות משקוף נירוסטה +צוהר (הכל ע"פ פרט האדריכל)	יח'	5.00		
01.06.1.035	דלת נ4- מידות נומינליות: 150X220ס"מ לרבות משקוף נירוסטה (הכל ע"פ פרט האדריכל)	יח'	2.00		
01.06.1.040	דלת נ5- מידות נומינליות: 100x220 ס"מ לרבות משקוף נירוסטה (הכל ע"פ פרט האדריכל)	יח'	14.00		
01.06.1.050	דלת נ6-, מידות נומינליות: 120x220 ס"מ לרבות משקוף נירוסטה (הכל ע"פ פרט האדריכל)	יח'	2.00		
01.06.1.060	דלת נ7- מידות נומינליות: 100x210 ס"מ לרבות משקוף נירוסטה (הכל ע"פ פרט האדריכל)	יח'	1.00		
01.06.1.070	דלת נ8- מידות נומינליות 100/220 ס"מ לרבות משקוף נירוסטה (הכל ע"פ פרט האדריכל)	יח'	3.00		
01.06.1.100	דלת נ10- מידות נומינליות90/220 ס"מ לרבות משקוף נירוסטה +נעילה חשמלית+צוהר (הכל ע"פ פרט האדריכל)	יח'	2.00		
01.06.1.110	דלת נ11- מידות נומינליות: 90x220 ס"מ HPL ללא משקוף (הכל ע"פ פרט האדריכל)	יח'	2.00		

כתב כמיות

שם עבודה: מכרז 3/26 - שיפוז 2 מחלקות בקומה 2 - מרכז רפואי לגליל נהריה
מספר עבודה: 1129
אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.06.1.120	דלת נ-12 מידות נומינליות: 100x220 ס"מ לרבות משקוף נירוסטה + צוהר+אביזר נגישות מנירוסטה (הכל ע"פ פרט האדריכל)	יח'	1.00		
01.06.1.150	דלת נ-15 מידות נומינליות: 110x210 ס"מ לרבות משקוף נירוסטה (הכל ע"פ פרט האדריכל)	יח'	1.00		
01.06.1.180	דלת נ-18 עץ חד כנפית 100/220 עם ציפוי פורמאיקה משני הצדדים וקנט בוק, משקוף נירוסטה ללא אפשרות נעילה פנימית הכול ע"פ פרט אדריכל	יח'	2.00		
01.06.1.190	דלת נ-19 עץ דו כנפית 220/220 כולל חיפו פח נירוסטה 1.5 מ"מ משני צדדים לרבות משקוף נירוסטה הכול ע"פ פרט אדריכל	יח'	2.00		
1	סה"כ נגרות				
2	ארונות מטבח וכיורים				
01.06.2.010	ארון נ-20 למטבח חימום, תחתון מידות 205/65 ועליון אורך 120 (הכל לפי פרט האדריכל)	יח'	1.00		
01.06.2.020	ארון נ-21 למטבח חימום תחתון ועליון 205/65 (הכל לפי פרט האדריכל)	יח'	1.00		
01.06.2.030	נ-22 ארון פינתי תחתון 100/60+180 עליון 160/60 הכול ע"פ פרט אדריכל	יח'	2.00		
01.06.2.035	נ-22-1 ארון עליון ותחתון 190/60 הכול לפי פרט אדריכל	יח'	2.00		
01.06.2.040	ארון נ-23 לחדר צוות-תחתון 175/60 עליון 260/90 (הכל לפי פרט האדריכל)	יח'	2.00		
01.06.2.050	ארון נ-24 לתרופות 240/50/213 (הכל לפי פרט האדריכל) מגירות פתיחה מלאה ושקטה	יח'	2.00		
01.06.2.060	ארון נ-25 לחדר טיפולים עליון ותחתון 160/65 (הכל לפי פרט האדריכל)	יח'	2.00		
01.06.2.200	ארון נ-30 לציוד אישי מידות 90/50/210 דלתות HPL עובי 4 מ"מ כולל מדף HPL נשלף(ההכל לפי גוף מלוח לבד מחופה פפורמיקה משני צדדים (ע"פי פרט האדריכל) כולל אפשרות נעילה וידית לפתיחה	יח'	2.00		
01.06.2.210	נ-31 ארון לתחנת אחיות אחסון מידות 240/80/260 כולל משטח (הכול לפי פרט אדריכל)	יח'	2.00		
01.06.2.230	נ-33 ארון ציוד אישי כפול 40/60/220 דלתות HPL (הכול לפי פרט אדריכל)	יח'	7.00		
01.06.2.260	נ-35 ארון כיור חדר טיפול 180/57 עליון ותחתון (הכול לפי פרט אדריכל)	יח'	2.00		
01.06.2.270	נ-36 ארון ציוד אישי 3 תאים מידות 40/60/220 מחולק לשלושה תאים נפרדים דלתות מלוחות HPL עובי 6 מ"מ	יח'	30.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	הכול ע"פ פרט אדריכל	יח'			
01.06.2.280	נ37- ארון ציוד אישי ח' בידוד מידות 60/40/220 דלתות מלוחות HPL עובי 6 מ"מ הכול ע"פ פרט אדריכל	יח'	4.00		
01.06.2.290	נ39- ארון עליון תחנת אחיות טיפול מוגבר מידות 60/40/180 הכול ע"פ פרט אדריכל	יח'	2.00		
01.06.2.300	נ40- ארון ציוד אישי יחיד מידות 40/60/220 דלתות HPL עובי 6 מ"מ הכול ע"פ פרט אדריכל	יח'	10.00		
2	סה"כ ארונות מטבח וכיורים				
3	מסגרות פלדה				
	הערה: כול איבזור של המקלחות והשירותים הנגשים יהיו לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3 אם לא נזכר אחרת	הערה			
	הערה: כל מחירי היחידות כולל בין השאר , צביעת כל חלקי הפלדה (משקופים וכו') ע"פ מפרט אדריכל- לא תשולם תוספת לכך	הערה			
	הערה: מחיר הדלתות מכל סוג (נגרות, מסגרות) כולל ביצוע חיזוק מאושר ע"י המפקח מפרופילי RHS 70 או ש"ע מאושר	הערה			
01.06.3.020	דלת אש מ-11 N.C. מידות נומינליות: 100/210 ס"מ לרבות משקוף פח (הכל לפי פרט האדריכל)	יח'	15.00		
01.06.3.030	דלת פח למערכות כיבוי אש מ22- עבור מערכות לכיבוי גובה 227 רוחב ע"פ תכנית (הכול לפי פרט אדריכל)	מ"א	8.00		
01.06.3.040	דלת פח לארון מערכות מ23- גובה 227 רוחב לפי תכנית (הכל לפי פרט האדריכל)	מ"א	5.00		
01.06.3.050	מ25- דלת אש דו כנפית עם צוהר וידית בהלה N.C. 30/30 מידות נומינליות: 100+40/200 ס"מ (הכל לפי פרט האדריכל)	יח'	2.00		
01.06.3.055	מ26- דלת אש עם צוהר N.O. 30/30 N.C. חד כנפית מידות 120/220(הכול לפי פרט אדריכל)	יח'	3.00		
01.06.3.070	מ- 28 דלת אש דו כנפית וכיוונית כולל צוהר וידית בהלה N.C. מידות 200/220 (הכול לפי פרט אדריכל)	יח'	1.00		
01.06.3.080	מ29- דלת אש חד כנפית 30/30 לפיר מערכות מידות 60/227 (הכול לפי פרט אדריכל)	יח'	2.00		
01.06.3.090	מ30- דלת אש N.C. 30/30לאחר מדרגות מידות 105/220 כולל צוהר הכול לפי פרט אדריכל	יח'	4.00		
01.06.3.100	מ32- דלת אש 30/30 דו כנפית עם צוהר N.O. מידות 180/220 (הכול לפי פרט אדריכל)	יח'	2.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.06.3.120	דלת אש מ- 35 שני חלקים דו כנפי N.C. 30/30 מידות 155/240 כול אחד המחיר לשני החלקים ביחד (4 כנפיים) הכול ע"פ פרט אדריכל	יח'	2.00		
01.06.3.130	דלת אש דו כנפית מ-36 N.C. 30/30 מידות 240/220 כולל צוהר אש בכול כנף , הכול ע"פ פרט אדריכל	יח'	1.00		
01.06.3.150	דלת אש חד כנפית מ-38 N.C. 30/30 מידות 100/227 הכול ע"פ פרט אדריכל	יח'	2.00		
01.06.3.180	מקלחת ושירותים נגשים - מאחז יד מתרומם להתקנה על הקיר באורך 73-90 ס"מ עם ציר מובנה מוגן התפסות ממתכת מצופה ניילון , דגם PS 436 דוגמת פנל פרויקטים או שו"ע מאושר	יח'	50.00		
01.06.3.190	נגיש - מאחז יד קבוע בצורת L בגודל 60/60 ממתכת בציפוי ניילון דגם PS570 דוגמאת פנל פרויקטים או שו"ע מאושר	יח'	80.00		
01.06.3.195	נגיש - כנ"ל מאחז לנכים (ידית אחיזה) ישר באורך 60-80 ס"מ מותקן על דלת שירותים נגשים ו/או על הקיר לשירותים ו/או מקלחות בהתאם לתוכנית אדריכלית כולל התקנה	יח'	20.00		
01.06.3.196	דלת נרוסטה מותקנת בנישה עבור חיבור דיאליזה לפי הקיים בקומה 3-4	יח'	36.00		
3	סה"כ מסגרות פלדה				
6	סה"כ עבודות מסגרות פלדה ונגרות אומן				
7	מתקני תברואה				
1	צנרת מים חמים וקרים - אספקה והתקנה				
01.07.1.010	צינורות סקדיול 40 מגולבנים למים קרים וחמים מותקנים גלויים או סמויים, מחוברים בהברגה, כולל ספחי חיבור בקוטר 3" כולל צביעה חרושתית ותליית צנרת.	מ"א	180.00		
01.07.1.020	צינור FASER פולירול 2.8*20.	מ"א	3,000.00		
01.07.1.030	צינור FASER פולירול 3.5*25.	מ"א	400.00		
01.07.1.040	צינור FASER פולירול 4.4*32.	מ"א	160.00		
01.07.1.041	צינור FASER פולירול 5.5*40	מ"א	400.00		
01.07.1.045	צינור פולירול 50 מ"מ כולל ספחים	מ"א	200.00		
01.07.1.050	צינור FASER פולירול 6.3*8.6.	מ"א	700.00		
01.07.1.060	צינור FASER פולירול 10.3*7.5.	מ"א	255.00		
01.07.1.061	צינור פולירול 110 ללא ספחים	מ"א	10.00		
01.07.1.062	ספחים פולירול לצינור 110	יח'	20.00		
01.07.1.063	צינור פולירול 90 ללא ספחים	מ"א	20.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 3/26 - שיפוץ 2 מחלקות בקומה 2 - מרכז רפואי לגליל נהריה
מספר עבודה: 1129
אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.1.064	ספחים לצינור פולירול 90	יח'	5.00		
01.07.1.070	ברזים כדוריים תוצרת "שגיב" בקוטר 1/2".	יח'	60.00		
01.07.1.080	כנ"ל אך בקוטר 3/4".	יח'	40.00		
01.07.1.090	כנ"ל אך בקוטר 1"	יח'	130.00		
01.07.1.100	בידוד לצינור מים בקטרים 3/4" - 1/2" עם שרול וידופלקס בעובי 3/4" כולל סרטי הדבקה מ P.V.C צבע לפי הצינור.	מ"א	850.00		
01.07.1.110	כנ"ל אך בקוטר 1".	מ"א	77.00		
01.07.1.120	כנ"ל אך בקוטר מ" 2 - 4".	מ"א	125.00		
01.07.1.130	עמדת כיבוי אש תקנית מותקנת בשלמות בתוך נישה, כולל ברז שריפה 2" עם מצמד שטורץ, מטף אבקה 6 ק"ג אבקה יבשה "רב תכליתית" (לסוג שריפות א,ב,ג, בלחץ מיכל) 2זר נוקים בקוטר 2" ובאורך 15 מ' עם מצמדי שטורץ, מזנק סילון/ריסוס 2" עם ברז כדורי, גלגלון עם צינור גמיש בקוטר 3/4" ובאורך 25 מ' מותקן על תוף עם זרוע מסתובבת כולל מזנק סילון/ריסוס בקוטר 3/4" וברז כדורי 1".	קומפ...	7.00		
1	סה"כ צנרת מים חמים וקרים - אספקה והתקנה				
2	מערכת נקזים ואיוורור - אספקה והתקנה				
01.07.2.010	פירוק מערכת והתקנת חיבור זמני בין הקומות + תאום בקומות 1 + 3. העבודה כוללת פירוק קווי ביוב וחיבורם מחדש כולל חיבור זמני עד השלמת החיבור הקבוע (משולם בנפרד)	קומפ...	1.00		
01.07.2.020	צינורות מפוליאיתילן בצפיפות גבוהה HDPE מותקנים גלויים, סמויים או בקרקע בקוטר 110 מ"מ, כולל ספחי חיבור, עבודות חפירה, חציבה ומילוי, כולל פירוק בין הקומות 2-4 ותאומים נדרשים בקומה 2.	מ"א	700.00		
01.07.2.021	צנרת HDPE אולטראסיילנט בקוטר 160 ללא ספחים	מ"א	100.00		
01.07.2.022	ספחים לצינור אולטראסיילנט 160	יח'	150.00		
01.07.2.030	כנ"ל אך בקוטר 50 מ"מ.	מ"א	900.00		
01.07.2.040	כנ"ל אך בקוטר 32-40 מ"מ (ניקוז יחידות מיזוג אוויר)	מ"א	550.00		
01.07.2.050	קופסאות ביקורת מפוליפרופילן 4" / 2" עם מסגרת מרובעת ומכסה מפליז תוצרת מ.פ.ה. או שו"א.	יח'	160.00		
01.07.2.060	מחסומי ריצפה מפוליפרופילן 2" / 4" עם מסגרת מרובעת ומכסה רשת מפליז תוצרת מ.פ.מ. או שו"א.	יח'	60.00		
01.07.2.070	כנ"ל אך מחסומי תופי עם מכסה אטום.	יח'	15.00		
01.07.2.080	בידוד עם שרולי ארמפלס בעובי 1" לצינור בקוטר בין 1/2" ל 2" (ניקוז מ"א בתוך תקרה 1-1.5 מ מהיחידה),	מ"א	170.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 3/26 - שיפוף 2 מחלקות בקומה 2 - מרכז רפואי לגליל נהריה
מספר עבודה: 1129
אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	כולל עטיפת תחבושת בצביעה.	מ"א			
01.07.2.090	צינור פקסגול דרג 15 ובקוטר 32*2.9 (צינור סניקת ניקוז ליח' מיזוג אוויר) מותקנים גלויים וסמויים כולל כל האביזרים הנדרשים להתקנה שלמה	מ"א	10.00		
01.07.2.100	משאבת ניקוז ליחידת מיזוג אוויר דגם FW30 תוצרת COTEC או שו"א	יח'	1.00		
01.07.2.110	סיפון "1 1/4 לחיבור כיורי קוריאן	יח'	44.00		
01.07.2.111	סיפון " 2	יח'	12.00		
2	סה"כ מערכת נקזים ואיוורור - אספקה והתקנה				
3	קבועות תברואתיות ואביזריהן - אספקה והתקנה				
01.07.3.010	אסלה תלויה מסוג "ברקן" דגם מתאים לנכים מחרס סוג א' תוצרת "חרסה" או ש"א לפי בחירת האדריכל והמזמין צבע לבן, מיכל סמוי דו כמותי, כולל מושב ומכסה כבד " או רגנומי" כולל הגבהה 5 ס"מ לנכים "PRESOLIT" (שרותי נכים), ברז זוויתי מצופה כרום, צינור מפלסטיק משוריין, חיבור לקווי מים וביוב הכל קומפלט מוכן להפעלה.	קומפ...	45.00		
01.07.3.020	אסלה תלויה תוצרת "חרסה" מחרס סוג א' או שו"א לפי בחירת האדריכל והמזמין, ארגז הדחה סמוי קומביפיקס דו כמותי תוצרת "PLASSON", כולל מסגרת ברזלמקורי, מתקן ל תליית אסלה, זזית חיבור אסלה, ברגי תליה, ברז מים "1/2", מכסה דגם כבד "חרמון", הכל קומפלט מוכן להפעלה.	קומפ...	5.00		
01.07.3.030	כיור חרצית לנכים תוצרת חרסה דגם לפי בחירת אדריכל או המזמין 60 ס"מ או שו"א .	יח'	56.00		
01.07.3.050	כיור מטבח במידות 60/40 ס"מ מודבק מתחת לשיש, תוצרת חרסה או שו"א לפי בחירת המזמין והאדריכל כולל סיפון וחיבור לדלוחין.	קומפ...	2.00		
01.07.3.060	סוללה לכיור מטבח עם פיה ארוכה תוצרת "חמת" או שו"א לפי בחירת האדריכל והמזמין כולל 2 ברזי ניתוק מתחת לכיור תוצרת "שגיב".	יח'	2.00		
01.07.3.070	מערכת קיר ומקלחת 3 דרך תרמוסטטית כולל חיבור לחשמל וסוללות פיה דיורטר, מזלף, צינור גמיש ומתלה תוצרת "חמת" כוללמוט TANGO .	יח'	92.00		
01.07.3.090	ברז אוטומטי קוטר "1/2 בחדר בידוד	יח'	2.00		
01.07.3.100	ברז דלי "3/4 כולל התחברות לח' אשפה בקומה ולחדר איסוף אשפה במרתף	יח'	2.00		
01.07.3.110	סלופסינק לפי הקיים כולל התקנה וחיבור	יח'	2.00		
01.07.3.111	מזרם לסלופסינק כולל חיבור עד השלמת הביצוע	יח'	2.00		
01.07.3.112	ברז זוויתי לסלופסינק כולל מחברים מהקיר לפי הצורך	יח'	4.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 3/26 - שיפוז 2 מחלקות בקומה 2 - מרכז רפואי לגליל נהריה

מספר עבודה: 1129

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.3.113	ברז דו דרכי 1/2" רמי שתיה	יח'	4.00		
3	סה"כ קבועות תברואתיות ואביזריהן - אספקה והתקנה				
4	משטחי שיש למיניהם				
01.07.4.010	ש22- משטח שיש קוריאן לרבות כיור 190+100/60 (הכל לפי פרט האדריכל)	יח'	2.00		
01.07.4.020	ש23- משטח שיש קיסר לרבות כיור קוריאן 50 תוצ' חרסה או שו"ע בהתקנה שטוחה 180/66 (הכל לפי פרט האדריכל)	יח'	2.00		
01.07.4.040	ש25- משטח שיש קוריאן לרבות כיור 160/66 (הכל לפי פרט האדריכל)	יח'	2.00		
01.07.4.050	ש32- משטח שיש קוריאן לרבות כיור 80/50 (הכל לפי פרט האדריכל)	יח'	10.00		
01.07.4.060	ש- 33 משטח שיש קוריאן לרבות כיור 90/50 (הכל לפי פרט האדריכל)	יח'	27.00		
01.07.4.070	ש- 34 משטח שיש קוריאן לרבות כיור 90/50 (הכל לפי פרט האדריכל)	יח'	3.00		
01.07.4.080	ש35- משטח שיש קוריאן לרבות כיור 180/65 (הכל לפי פרט האדריכל)	יח'	2.00		
01.07.4.090	ש- 36 משטח שיש קוריאן לרבות כיור 80/50 (הכל לפי פרט האדריכל)	יח'	9.00		
01.07.4.100	ש- 37 משטח שיש קוריאן לרבות כיור 90/50 (הכל לפי פרט האדריכל)	יח'	1.00		
4	סה"כ משטחי שיש למיניהם				
5	משטחים מנירוסטה				
	הערה: כול המשטחים יהיו מנירוסטה 316	הערה			
	הערה: יש לקחת מידות המשטחים במקום ולהכין שופ דרווינג בטרם הייצור לאישור המתכנן	הערה			
01.07.5.010	NIR1 משטח נירוסטה עם כיור משפך מידות 120/60/75 (הכול לפי פרט אדריכל)	יח'	2.00		
01.07.5.020	NIR2 משטח נירוסטה עם כיור מטבח מידות 150/60/90	יח'	2.00		
01.07.5.030	NIR 4 משטח וכיור נירוסטה 205/65 (הכול לפי פרט אדריכל)	יח'	2.00		
01.07.5.040	NIR5 מתקן ייבוש לסירים ובקבוקים במידות עלליות 80/55 ס"מ מנירוסטה 316 הכול לפי פרט אדריכל	יח'	2.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 3/26 - שיפוץ 2 מחלקות בקומה 2 - מרכז רפואי לגליל נהריה
מספר עבודה: 1129
אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
5	סה"כ משטחים מנירוסטה				
34	ספינקלרים				
01.07.34.010	ספינקלרים מסוג PENDENT QUICK RESPONSE תבריג 1/2" עם מקדם k=5.6 טמפ' הפעלה 155F תוצרת TYCO או שו"א מאושר.	יח'	440.00		
01.07.34.020	תוספת לכל סוגי המתזים עבור צבע אפוקסי לבן	יח'	500.00		
01.07.34.030	צינור גמיש 1.5 מ"מ*1" מאושר UL/FM.	מ"א	320.00		
01.07.34.040	ספינקלר מסוג WINDOW תבריג 1/2" עם מקדם k=5 טמפ' הפעלה 155F תוצרת TYCO או שו"א מאושר.	יח'	25.00		
01.07.34.050	צינורות פלדה סקדיוול 10 קוטר 4" צבועים חרושתית מחוברים באמצעות אביזר "חיבור מהיר" כולל אביזרי חיבור, ספחים, מתלים וחיזוקים.	מ"א	250.00		
01.07.34.060	כנ"ל, אך בקוטר 3".	מ"א	20.00		
01.07.34.070	כנ"ל, אך בקוטר 2".	מ"א	20.00		
01.07.34.080	כנ"ל, אך בקוטר 1.5".	מ"א	770.00		
01.07.34.090	כנ"ל, אך בקוטר 1".	מ"א	20.00		
01.07.34.100	ברז בדיקה וניקוז בעל 2 חלוניות וחיבור מחורץ טווח קטרים 2"-3" בעל אישור תוצרת TYCO או שו"א.	יח'	2.00		
01.07.34.110	מגוף פרפר בקוטר 4" (ישמש כברז שליטה קומתי) מאושר UL/FM מסוג CLOSE CONTROL VALVE מדגם SLOW W-ABFV תוצרת TYCO או שו"א.	יח'	1.00		
01.07.34.120	בדיקת ביצוע והפעלת מערכת מתזים לצורך קבלת אישור של מכון התקנים הישראלי.	קומפ...	1.00		
01.07.34.130	קשתות 90 מעלות דגם QUICKBEND STYLE 06 של חברת "מודגל" או שו"א בקוטר 4".	יח'	20.00		
01.07.34.140	של חברת "מודגל" בקוטר 4" STYLE דגם END CUP	יח'	2.00		
01.07.34.150	פורק לחץ אוטומטי 175 psi בקוטר 1/2" מאושר UL/FM.	יח'	2.00		
01.07.34.160	ברז כדורי 1".	יח'	3.00		
01.07.34.170	אל חוזר 4" מאושר UL/FM.	יח'	2.00		
01.07.34.180	אספקה והתקנה של רגש זרימה 4" דגם VSR-F תוצרת POTTER או שו"ע מאושר UL/FM, המחיר כולל חיווט חשמלי עד ללוח החשמל.	יח'	2.00		
01.07.34.190	מד לחץ 3.5" NPT 1/4" מאושר UL/FM.	יח'	4.00		
34	סה"כ ספינקלרים				
7	סה"כ מתקני תברואה				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
8	עבודות חשמל				
2	מובילים				
01.08.2.010	תעלות רשת מגולוונות עשויות תיילי פלדה מגולוונים, בקוטר 4 מ"מ חתך התעלה 10X8.5 ס"מ	מ"א	800.00		
01.08.2.020	תעלות רשת מגולוונות עשויות תיילי פלדה מגולוונים, בקוטר 4 מ"מ חתך התעלה 20X8.5 ס"מ	מ"א	500.00		
01.08.2.030	תעלות רשת מגולוונות עשויות תייל פלדה מגולוונים בקוטר 4 מ"מ חתך התעלה 30X8.5 ס"מ	מ"א	300.00		
01.08.2.040	תעלות רשת מגולוונות עשויות תייל פלדה מגולוונים בקוטר 4 מ"מ חתך התעלה 40X8.5 ס"מ	מ"א	50.00		
01.08.2.050	תעלות פח מגולוון עם מכסה חתך התעלה 10X10 ס"מ	מ"א	400.00		
01.08.2.060	תעלות פח מגולוון עם מכסה חתך התעלה 20X10 ס"מ	מ"א	50.00		
01.08.2.080	סולם כבלים כבד ברוחב 40 ס"מ וגובה העמסה 8.5 ס"מ כולל אביזרי תליה וחיזוק וכל הנדרש להתקנה מלאה כולל אביזר כגון פניה, צומת וכו' מכל סוג שהוא עד 400 מ"מ רוחב.	מ"א	50.00		
2	סה"כ מובילים				
3	כבלים				
	הערה: כל הכבלים כוללים אספקה, התקנה וחיבור בשני קצוות	הערה			
	הערה: כל הכבלים מסוג FR3	הערה			
01.08.3.005	כבל מסוג N2XY/FR3 בחתך 10X1.5 ממ"ר	מ"א	150.00		
01.08.3.010	כבל מסוג N2XY/FR3 בחתך עד 5X10 ממ"ר	מ"א	600.00		
01.08.3.020	כבל מסוג N2XY/FR3 בחתך 4X25 ממ"ר	מ"א	270.00		
01.08.3.030	כבל מסוג N2XY/FR3 בחתך 4X35 ממ"ר	מ"א	150.00		
01.08.3.040	כבל מסוג N2XY/FR3 בחתך 4X70 ממ"ר	מ"א	150.00		
01.08.3.050	כבל מסוג 4X240 NA2XY ממ"ר	מ"א	10.00		
01.08.3.060	כבל מסוג N2XY/FR3 בחתך 3X1.5 ממ"ר	מ"א	10.00		
01.08.3.070	כבל מסוג N2XY/FR3 בחתך 3X2.5 ממ"ר	מ"א	50.00		
01.08.3.080	מוליך נחושת שזור וגלוי בחתך 16 ממ"ר	מ"א	2,000.00		
01.08.3.090	מוליך נחושת בבידוד PVC בחתך 16 ממ"ר	מ"א	1,500.00		
01.08.3.100	מוליך נחושת בבידוד PVC בחתך 35 ממ"ר.	מ"א	200.00		
01.08.3.110	כבל חסין אש מסוג NHXHX FE180E90 בחתך 5X2.5 ממ"ר	מ"א	200.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 3/26 - שיפוץ 2 מחלקות בקומה 2 - מרכז רפואי לגליל נהריה

מספר עבודה: 1129

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.3.120	כבל חסין אש מסוג NHXHX FE180E90 בחתך 3X2.5 מ"מ"ר	מ"א	400.00		
3	סה"כ כבלים				
4	נקודות ואביזרים				
	הערה: הערה כללית לביצוע נקודות: ביצוע נקודות בצנורות "מריכף" כבה מאליו בצבעים שונים בהתקנה סמויה מהנקודה ועד לוח החשמל או התקשורת. האביזרים יהיו מסדרת SSGEW I, כולל קופסה, מתאם ומסגרת, אלא אם צויין אחרת, שקעים מדגם SAFETY. ביצוע בכבלים נטולי הלוגן בעלי בידוד מעכב בעירה FR1 לפי תקן וסגירת חריצים, תיקוני טיחוצבע. מחיר של נקודת תקשורת טלפון, מחשב, אינטרקום, יחידה או כפולה כולל קופסה ומסגרת GEWISS ל - 3 או 4 מודולים. מכסי BLANK לפי הנדרש. מכלול שקעים כמו IMABOXNISCO OFFICE, ADAPLAST, C נמדדים בנפרד.	הערה			
01.08.4.010	נקודת מאור רגילה הכוללת צינור מריכף בקוטר 20 מ"מ מסוג כבה מאליו, כבל או חוטים בחתך 1.5 מ"מ"ר בכמות ובצבע הנדרש, מ"ז 10 אמפר יחיד או כפול או לחצן ראשון בהתקנה תה"ט כולל חיווט החוטים/כבל בשני קצותיו וכל החומר הדרוש להתקנה מלאה של הנקודה.	נק'	1,400.00		
01.08.4.020	נקודת מאור חירום הכוללת צינור מריכף בקוטר 20 מ"מ מסוג כבה מאליו, כבל חסין אש NHXHX FE180/E90 בחתך עד 3X2.5 מ"מ, בהתקנה תה"ט כולל חיווט החוטים/כבל בשני קצותיו וכל החומר הדרוש להתקנה מלאה של הנקודה.	נק'	130.00		
01.08.4.030	תוספת עבור נקודת הדלקה למחליף שני, לחצן שני עה"ט/תה"ט.	יח'	10.00		
01.08.4.040	תוספת עבור אביזר הדלקה מוגן מים מכל סוג שהוא.	יח'	5.00		
01.08.4.050	נקודה לחיבור קיר אשר תיכלול צינור מריכף בקוטר 20 מ"מ מסוג כבה מאליו בהתקנה תה"ט או בתעלות שתימדדנה בנפרד, כבל בחתך 3X2.5 מ"מ"ר ממוצא הנקודה ועד לאביזר ומסתיימת בקופסה שקולה בקוטר 55 מ"מ	נק'	300.00		
01.08.4.055	תוספת לנקודת חיבור קיר עבור אביזר סופי שקע כפול תחה"ט	יח'	280.00		
01.08.4.060	נקודה לחיבור קיר או תעלת פס אספקה אשר תיכלול צינור מריכף בקוטר 20 מ"מ מסוג כבה מאליו בהתקנה תה"ט או בתעלות שתימדדנה בנפרד, כבל בחתך 3X2.5 מ"מ"ר ממוצא ה נקודה ועד לאביזר ומסתיימת בקופסת רב שקעים (נמדדת בנפרד) או תעלת פס אספקה לרפואי	נק'	650.00		
01.08.4.070	תוספת לנקודת חיבור קיר עבור אביזר סופי מוגן מים	יח'	20.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 3/26 - שיפוץ 2 מחלקות בקומה 2 - מרכז רפואי לגליל נהריה
 מספר עבודה: 1129
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.4.080	נקודה לחיבור קיר ישירה אשר תכלול צינור מריכף בקוטר 25 מ"מ מסוג כבה מאליו בהתקנה תה"ט או עה"ט או בתעלות שתימדדנה בנפרד, כבל בחתך 5X2.5 ממ"ר ואביזר סופי מסוג CEE לזרם 5X16A	נק'	50.00		
01.08.4.090	נקודת מחשב אשר תכלול צינור מריכף 25 מ"מ מסוג כבה מאליו כולל כבל CAT7 מארון ריכוז מחלקתי ועד לנקודת קצה (באורך כולל של עד 50 מ')	נק'	700.00		
01.08.4.095	נקודת מחשב כפולה (תקשורת אחודה) אשר תכלול צינור מריכף 25 מ"מ מסוג כבה מאליו כולל כבל CAT7 מארון ריכוז מחלקתי ועד לנקודת קצה (באורך כולל של עד 50 מ')	נק'	50.00		
01.08.4.100	מתאם פלסטי בודד/כפול בין מחבר RJ45 למודול תה"ט/עה"ט של קופסה מודולרית דוגמת ADA, NISCO OFFICE או CIMABOX	יח'	700.00		
01.08.4.105	תוספת למחיר נקודת תקשורת בודדת או כפולה, עבור התקנתה בפס אספקה בחדר אישפוז, או טיפול נמרץ, כולל כל התאומים הנדרשים עם ספק פסי האספקה וכל האביזרים הנדרשים,	נק'	400.00		
01.08.4.110	נקודת מיזוג אויר ישירה מהלוח הכולל צינור מריכף בקוטר 20 מ"מ מסוג כבה מאליו בהתקנה עה"ט, כבל 3X2.5 ממ"ר ושקע ישראלי 1 מ' 3X16A, 230V מעל תקרה אקוסטית	נק'	80.00		
01.08.4.120	נקודת טרמוסטט באמצעות צינור מריכף 20 מ"מ עם חוט משיכה מיחידת FC ועד למוצא הנקודה שתסתיים בקצה צינור, תיבה 55? עם חוט משיכה	נק'	80.00		
01.08.4.130	קופסת שקעים D-17 להתקנה שקועה כדוגמת ADAPLAST, CIMABOX או NISCO OFFICE כולל 4 שקעים מותקנים ב- 45 מעלות כולל 2 אביזרי RJ45 אלכסוניים עבור מחשבים, מחבר רים, מתאמים ושני מכסי BLANK	יח'	50.00		
01.08.4.140	קופסת שקעים D-20 להתקנה שקועה כדוגמת ADAPLAST, CIMABOX או NISCO OFFICE כולל 4 שקעים מותקנים ב- 45 מעלות כולל 4 אביזרי RJ45 אלכסוניים עבור מחשבים, מחבר רים, מתאמים ושישה מכסי BLANK	יח'	10.00		
01.08.4.150	קופסת שקעים ל-4 מודולים להתקנה שקועה כדוגמת ADAPLAST, CIMABOX או NISCO OFFICE כולל 1 שקע מותקן ב- 45 מעלות כולל 1 אביזר RJ45 אלכסוני עבור מחשבים, מחבר רים, מתאמים ומכסי BLANK	יח'	10.00		
01.08.4.160	נקודת חיבור לוח בקרת גזים רפואיים או מרכזיית גזים עשויה כבל 3X2.5 XLPE בצינור 20 מ"מ	יח'	4.00		
01.08.4.170	נקודת טלויזיה במעגל סגור באמצעות צינור 25 מ"מ וחוט משיכה מארון ריכוז עד לנקודת קצה בתקרה/קיר.	יח'	10.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 3/26 - שיפוץ 2 מחלקות בקומה 2 - מרכז רפואי לגליל נהריה

מספר עבודה: 1129

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.4.180	הכנה עבור פיקוד למנגנון פתיחת דלת הכוללת קופסת חיבורים מעל תקרה אקוסטית, צינור 25 מ"מ עד למנעול/מגנט או קופסא 55? צינור 25 מ"מ עד ללחצן פתיחת דלת, צינור 25 מ"מ עד לארון תקשורת, צינור 25 מ"מ עד לנקודת אינטרקום. כל הצינורות יהיו עם חוט משיכה.	קומפ...	24.00		
01.08.4.190	מתקן הארקה להשוואת פוטנציאלים קומתית (צנרת, תקרה אקוסטית, קונסטרוקציות, ארונות) עם מוליך הארקה עשוי נחושת מבודד פי.ו.י. סי. בחתך 16 מ"מ החל מפס השוואת פוטנציאלים ראשי הנמדד בנפרד ועד למתקן כולל שלט חיבור, ריתוך בורג הארקה ו/או כל אמצעי חיבור הנדרש לנ"ל בשטח כולל של כ-3000 מ"ר.	קומפ...	1.00		
01.08.4.200	נקודת הארקה במוליך 6 מ"מ"ר בצינור 20 מ"מ עם אביזר סיום PA42 - בית מחבר כפול להתקנה שקועה בקיר בקופסה בקוטר 55 מ"מ תוצרת BENDER	נק'	200.00		
01.08.4.210	נקודת הארקה לפס אספקה רפואי באמצעות גיד הארקה מבודד מנחושת בחתך 1X16 מ"מ החל מלוח חשמל ועד לפס הרפואי	יח'	46.00		
01.08.4.220	נקודת קורא תגים או קודן כניסה כוללת צינור 25 מ"מ מריכף וחוט משיכה לשקע RJ45 (מתומחר במסגרת הנקודה) מעל תקרה וצינור משקע מעל תקרה עד לאביזר כולל חוט מש יכה. סיום בקופסה 55?	נק'	24.00		
01.08.4.230	בקר דגם ACFACOM10PMB תוצרת "ALFASmart" כולל גלאי נוכחות לחיסכון אנרגיה מזגנים ותאורה בחדר כולל צינור מריכף 20 מ"מ וכולל כבל תקשורת 4X0.5 מ"מ"ר כולל גלאי נוכחות כדוגמת דגם ALFA 12PDN-24 תוצרת "ALFASmart" כולל יחידת מיתוג לחיסכון אנרגיה מזגנים ותאורה כולל כבל עד 3X2.5 מ"מ"ר כולל יחידת מיתוג חד פאזית למעגל תאורה "מגע יבש" נוסף ליח' מ"א, כולל "מפסק עוקף" כדוגמת דגם ALFA-12-1S-HDR1 תוצרת "ALFASmart"	קומפ...	22.00		
01.08.4.240	אספקת, התקנת וחיבור תח"ט לוח התראות תקינות קווי זינה לקווי אל פסק, לקווים חיוניים ולקו חלופי עם התראה קולית מדגם MMK50 תוצרת BENDER	יח'	4.00		
01.08.4.250	אספקה, התקנה וחיבור לוח תצוגה בודד ל-2 זינות צפות כולל תצוגה סיפרתי על מידת ההעמסה של שנאי עם התראות טיב בידוד, עומס יתר, עומס יתר קריטי והתראה קולית מדגם MLD26 תוצרת BENDER, התקנת הלוח תה"ט.	יח'	8.00		
01.08.4.260	אספקה, התקנה וחיבור לוח תצוגה בודד ל-4 זינות צפות מדגם MLD46 תוצרת BENDER, התקנת הלוח תה"ט	יח'	2.00		
01.08.4.270	מתקן הארקה להשוואת פוטנציאלים בחדרי מונשמים (אתר מקבוצת שימוש 2) (צנרת גזים רפואיים, תקרה	קומפ...	8.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	אקוסטית, קונסטרוקציות, משקופים ודלתות) עם מוליך הארקה עשוי נ חושת מבודד P.V.C בחתך 4 מ"מ"ר גמיש כולל חיבור לפס השוואה PA בלוח מחלקתי או לקופסת ביניים מעל תקרה. העבודה כוללת ריתוך אל קונסטרוקציות שונות במידת הצורך.	קומפ...			
01.08.4.290	נקודת הארקה עבור מערכות שירות מחוץ למחלקה לתעלת מ.א., תעלות כבלים וצנרת גזים או כל אביזר מתכתי בהתאם לנדרש.	נק'	100.00		
4	סה"כ נקודות ואביזרים				
5	גופי תאורה				
	הערה: כללי: כל הגופים בפרק זה כוללים אספקה, התקנה וחיבור	הערה			
01.08.5.010	גוף תאורה אלומיניום בציפוי אבקת פוליאסטר לנורת לד IP44 ,16W כדוגמת דגם "פרלוד לד" תוצרת חברת "געש"	יח'	50.00		
01.08.5.020	גוף תאורה שקוע לנורת לד IP54 ,15W כדוגמת דגם "פיקסלד פרו" תוצרת חברת "געש"	יח'	200.00		
01.08.5.050	שלט יציאה לד דו תכליתי להתקנה עה"ט דגם TWINS , כולל כתובת ייחודית, מוזן ומבוקר ממערכת CBS	יח'	30.00		
01.08.5.060	גוף תאורת חירום לד עגול להתקנה שקוע בתקרה דגם AXPC , תפוקת אור 150 לומן, כולל כתובת ייחודית, מוזן ומבוקר ממערכת CBS	מ"א	80.00		
01.08.5.070	מערכת חירום מרכזית ל- 4 ערוצים דגם CBS-LPS כולל 18 סוללות 12V/18Ah	יח'	2.00		
01.08.5.080	גוף תאורה שקוע בתקרה 60X60 לנורות LED 30W כדוגמת דגם " פאנלד" תוצרת "געש"	יח'	350.00		
01.08.5.090	גוף תאורה שקוע בתקרה 60X60 לנורות LED 40W כדוגמת דגם " פאנלד" תוצרת "געש"	יח'	150.00		
01.08.5.140	גוף תאורה תלוי או שקוע לנורות LED 50W קוטר 60 ס"מ דגם "לונה" תוצרת חברת "געש"	יח'	6.00		
01.08.5.150	גוף תאורה תלוי או שקוע לנורות LED 78W קוטר 80 ס"מ דגם "לונה" תוצרת חברת "געש"	יח'	6.00		
01.08.5.160	גוף תאורה לינארי LED שקוע 1500 33W מ"מ, דגם "VOLICA" תוצרת חברת "אלתם עין השופט"	יח'	200.00		
01.08.5.170	גוף תאורה לינארי LED שקוע 1200 27W מ"מ, דגם "VOLICA" תוצרת חברת "אלתם עין השופט"	יח'	50.00		
01.08.5.180	ג"ת שקוע לתאורת לילה מיציקת אלומיניום	יח'	65.00		
5	סה"כ גופי תאורה				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 3/26 - שיפוץ 2 מחלקות בקומה 2 - מרכז רפואי לגליל נהריה
מספר עבודה: 1129
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
6	לוחות חשמל				
	הערה: כל הלוחות לפי תקן IEC 61439 - כל הסעיפים שיפורטו להלן כוללים: -חיווט חשמלי -אספקת החומרים והציוד -התקנה וחיבור	הערה			
01.08.6.010	לוח חשמל ראשי קומתי בהתאם לתכנית 2016-P-301	קומפ...	1.00		
01.08.6.020	לוח חשמל מחלקתי בהתאם לתכנית (2016-P-302) (303)	קומפ...	2.00		
01.08.6.030	לוח חשמל ט.מוגבר בהתאם לתכנית (2016-P-304)(305)	קומפ...	2.00		
01.08.6.040	אספקה, התקנה וחיווט של מפסק זרם חצי אוטומט 3X40A בלוח אל פסק קיים בחדר לוחות ראשיים במרתף	יח'	1.00		
01.08.6.050	אספקה, התקנה וחיווט בלוח ראשי גנראטור של מפסק זרם 3X16A עם הגנה מגנטית וטרמית	יח'	1.00		
6	סה"כ לוחות חשמל				
9	הארקות				
	הערה: כל הסעיפים כוללים אספקה, התקנה וחיבור	הערה			
01.08.9.010	פס השוואת פוטנציאלים עשוי נחושת במידות 40X4 ממ"ר ובאורך של 60 ס"מ מותקן על מבודדי פיקולו כולל הכנה לחיבור 20 גידים בחתך עד 16 ממ"ר, כולל כיסוי פרספקס שקוף.	קומפ...	10.00		
01.08.9.020	קופסת הארקות אזורית CI הכוללת פס הארקה ופס השוואת פוטנציאלים PA+PE בחתך 6X4 מ"מ מגושרים עם מוליך נחושת 16 ממ"ר לפחות להתקנה מעל תקרה כולל כל החיבורים לקופסא.	קומפ...	5.00		
9	סה"כ הארקות				
12	שונות				
01.08.12.010	עבודת חיווט לוחות באתר	שעה	20.00		
01.08.12.020	עבודת חיווט חשמלאי עוזר /מוסמך	שעה	30.00		
01.08.12.030	איטום מעבר כבלים ותחתית לוח חשמל באמצעות חומר מעכב בעירה ל120- דקות לפחות מסוג KBS כולל מריחת כבלים משני צדי מעבר קיר	מ"ר	20.00		
01.08.12.040	מיגון קרינה אלקטרומגנטית בנישות של לוחות חשמל והגנה על מעברי תשתיות בהתאם למפרט הטכני	מ"ר	50.00		
01.08.12.060	ניתוק, פירוק ושליפת כבלי הזנה ראשיים למחלקה בקומה 2, כולל ממערכת מ.א. של הקומה. שליפת הכבלים תבוצע לכל אורך התוואי החל מלוח חשמל	קומפ...	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 3/26 - שיפוץ 2 מחלקות בקומה 2 - מרכז רפואי לגליל נהריה
מספר עבודה: 1129
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	ראשי במרתף ועד ללוחות ראשיים	קומפ...			
01.08.12.070	בדיקת המתקן ע"י בודק מוסמך סוג 3 על הקבלן לקחת בחשבון שהבדיקה תבוצע בשלבים בהתאם להתקדמות העבודות ויהיה עליו לבקר באתר מספר פעמים	קומפ...	1.00		
12	סה"כ שונות				
8	סה"כ עבודות חשמל				
9	עבודות טיח				
1	עבודות טיח				
01.09.1.040	טיח פנים סרגל בשני הכיוונים על גבי קירות חדשים ו/או על גבי קירות קיימים אחרי קילוף מלא של טיח קיים לרבות תיקון פני הקירות כולל מילוי תפרים. כולל פינות XPM במידת הצורך, גליפים וכו' הסעיף מתייחס גם להשלמות ותיקוני טיח בקטעים ששטחם מעל 2 מ"ר.	מ"ר	100.00		
1	סה"כ עבודות טיח				
9	סה"כ עבודות טיח				
10	עבודות ריצוף וחיפוי				
1	ריצוף וחיפוי				
	הערה: כול עבודות הריצוף יבוצעו ע"פ המפרט הכללי, המחיר יכלול את קושי השינוע לאתר	הערה			
	הערה: מחירי היחידה בריצוף וחיפוי, יכללו בין השאר ביצוע רובה אקרילית.	הערה			
01.10.1.020	ריצוף מקלחות באריחי גרניט-פורצלן full body במידות 20/20 או 30/30 נגד החלקה - R-12. מחיר יסוד 120 ש"ח/מ"ר, היישום בשיפועים לכיוון הניקוז.	מ"ר	400.00		
01.10.1.030	ריצוף חדרי רחצה למעט מקלחות באריחי גרניט-פורצלן full body במידות 30/30 נגד החלקה - R-11. מחיר יסוד 100 ש"ח/מ"ר, היישום בשיפועים לכיוון הניקוז.	מ"ר	100.00		
01.10.1.040	ריצוף באריחי גרניט-פורצלן full body 'רקטיפייד', במידות 60/60 ס"מ, R-10, עבוי 12 מ"מ, חוזק שבירה מינימלי 3200 ניוטון. מחיר יסוד 90 ש"ח/מ"ר. הכל כמפורט במיפרט.	מ"ר	2,200.00		
01.10.1.045	שיפולים מהריצוף הנ"ל בגובה 10 ס"מ המחיר כולל חיתוך האריחים ללא שברים ובקוים ישרים	מ"א	2,500.00		
01.10.1.050	ריצוף ביריעות PVC בגודל 60/60 כולל גב יריעה שחור למוליכות, פסי נחושת וכל הדרוש לביצוע מושלם של העבודה	מ"ר	200.00		
01.10.1.055	שיפולי PVC מאותו חומר של הרצפה בהתקנה המשכית	מ"א	150.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 3/26 - שיפוז 2 מחלקות בקומה 2 - מרכז רפואי לגליל נהריה
מספר עבודה: 1129
אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	לרצפה כולל רולקה ופרופיל סיום	מ"א			
01.10.1.060	פרופיל סף הפרדה מאלומיניום 40/4 במפגש בין סוגי הריצוף	מ"א	80.00		
01.10.1.070	כנ"ל אך סף הפרדה מפלב"מ 316	מ"א	42.00		
01.10.1.080	חיפוי קירות בחדרי רחצה ושירותים באריחי גרניט-פורצלן במידות 50/25 ס"מ, 60/30 ס"מ, 15/60 ס"מ, מחיר יסוד 100 ש"ח/מ"ר	מ"ר	1,200.00		
01.10.1.120	חיפוי קירות באריחי קרמיקה מעל משטח שיש, ו/או בקיר כיורים (חדרי אשפוז / רופא / אחיות / אחר) גרניט פורצלן מידות שונות במחיר יסוד של 80 ש"ח למ"ר ע"פ תוכנית פריסה	מ"ר	150.00		
01.10.1.140	חיפוי קירות בכול האזורים בחיפוי מדורג דמוי פרקט-מידות 123/23 או שו"ע מאושר	מ"ר	200.00		
01.10.1.150	פרופיל אלומיניום זזית 90 מעוגל / או אחר בחיפויים . לפי בחירת האדריכל	מ"א	300.00		
01.10.1.170	תוספת לריצוף וחיפוי עבור ביצוע רובה אפוקסית במקום רובה אקרילית - הביצוע אך ורק ע"פ הוראת ואישור מנה"פ בכתב	מ"ר	500.00		
01.10.1.180	מגן פינה לקיר, מאלומיניום עם ציפוי PVC דגם "Surface Mount 150" תוצרת IPC או ש"ע (אורך היחידה 2.4 מ')	יח'	300.00		
01.10.1.190	חיפוי קירות ביריעות חיפוי מ PVC קשיח עד גובה 100 ס"מ בחדרים מתחת לחלונות וכד' כדוגמת IPC הכל לפי פרט האדריכל	מ"א	400.00		
01.10.1.200	חיפוי קירות ביריעות PVC קשיח גובה 220 ס"מ מעל הפנל, הכל לפי פרט האדריכל.	מ"א	1,300.00		
01.10.1.210	מגן קיר מאלומיניום עם ציפוי PVC	מ"א	400.00		
01.10.1.220	מאחז יד נרוסטה במסדרונות וחללים ציבוריים	מ"א	600.00		
01.10.1.240	חיפוי קירות באריחי גרניט פורצלן או שיש טבעי או סינטטי מאושר לפי תקן מידות האריחים 100/100 ס"מ במחיר יסוד 400 ש"ח/מ"ר לפי בחירת האדריכל המחיר כולל את כל העבודות כולל גליפים בדלתות מעליות וכד' גליפים דלתות מעליות בלבד יחושבו 2 מ' שווה ל 1 מ"ר	מ"ר	300.00		
01.10.1.250	אדני חלונות מאלומיניום כדוגמת החלונות רוחב עד 33 ס"מ כולל עיבוד אף מים	מ"א	160.00		
1	סה"כ ריצוף וחיפוי				
2	חיפויים מיוחדים				
01.10.2.050	חיפוי קירוח חדרי אשפוז בלוחות טרספה HPL עובי 3 מ"מ לפי פרט אדריכל בגוון לבחירת האדריכל וביה"ח	מ"ר	550.00		

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
2	סה"כ חיפויים מיוחדים				
3	נגישות				
01.10.3.010	ריצוף משטחים באריחים מנוקדים במידות שונות במהלכים במדרגות	מ"ר	8.00		
01.10.3.020	תוספת פס נגישות למדרגות קיימים	מ"א	300.00		
01.10.3.030	אספקה והתקנת מסמרות מנירוסטה 316, בהדבקה לריצוף גרניט או שיש	יח'	300.00		
01.10.3.040	סימן מוביל בדיד אלומיניום רוחב 40 ס"מ. מודבק ע"ג ריצוף פנים	מ"א	10.00		
01.10.3.050	שטיח לנגישות מודבק מידות 120/60 ס"מ ע"ג ריצוף פנים/חוץ מכל סוג מידות	יח'	6.00		
01.10.3.060	פס מוביל לנגישות שחור רוחב 40 ס"מ מודבק ע"ג ריצוף חוץ/פנים	מ"א	30.00		
3	סה"כ נגישות				
10	סה"כ עבודות ריצוף וחיפוי				
11	עבודות צביעה				
1	עבודות צביעה				
01.11.1.010	צביעת קירות, תקרות עמודים וסינרים (משטחי טיח, בטון וגבס) במערכת "סופרקריל-סופרמיקס 2000" בגוונים לפי בחירת האדריכל, כולל: - הכנת השטח לפי מפרט הספק - צביעה בשלוש שכבות	מ"ר	7,000.00		
01.11.1.020	צבע כנ"ל אך בגוון כהה	מ"ר	500.00		
01.11.1.040	צבע מגן נגד עובש ופטirיות " סופרקריל אקרינול" או שו"ע על טיח פנים ב 3 שכבות (חדרים רטובים)	מ"ר	500.00		
01.11.1.070	תוספת עבור ביצוע שפכטל אמריקאי מלא באישור המפקח בלבד	מ"ר	5,500.00		
1	סה"כ עבודות צביעה				
11	סה"כ עבודות צביעה				
12	עבודות אלומיניום				
1	הערות				
	הערה: לצורך התקנת כל הדלתות יש להתקין חיזוקי RHS לפי הנחיות הספק/מפקח - כלול במחירי היחידות מחירי החלונות כוללים איטום לפי פרטי היועצים ואיטום בהיקף החלון למניעת כניסת רוח חלונות הפונים לאטריום - צד צפון - יותקנו ללא אפשרות פתיחה , ללא ידיעות הכל לפי פרט מאושר	הערה			

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	בכל החלונות מסוג כלשהו יותקנו מגבילי פתיחה עמידים לפי פרט מאושר ע"י היועצת	הערה			
1	סה"כ הערות				
2	רצועות קירות מסך בפטיו				
01.12.2.010	פריט אל8.1- רצועת קיר מסך. מערכת פרופילים MATRIX R50 של חב' EXTAL או ש"ע מאושר. שטח זיגוג קבוע כולל שטח חלונות נפתחים 14.40 מ"ר.	יח'	2.00		
01.12.2.020	תוספת עבור חלון סמוי במקום זיגוג קבוע פתיחה החוצה בפריט אל8.1- מידות 90/100 ס"מ.	יח'	10.00		
01.12.2.030	פריט אל8.2- רצועת קיר מסך. מערכת פרופילים MATRIX R50 של חב' EXTAL או ש"ע מאושר. שטח זיגוג קבוע כולל שטח חלונות נפתחים 15.10 מ"ר.	יח'	2.00		
01.12.2.040	תוספת עבור חלון סמוי במקום זיגוג קבוע פתיחה החוצה בפריט אל8.2- מידות 90/100 ס"מ.	יח'	10.00		
01.12.2.050	פריט אל8.3- רצועת קיר מסך. מערכת פרופילים MATRIX R50 של חב' EXTAL או ש"ע מאושר. שטח זיגוג קבוע כולל שטח חלונות נפתחים 15 מ"ר.	יח'	2.00		
01.12.2.060	תוספת עבור חלון סמוי במקום זיגוג קבוע פתיחה החוצה בפריט אל8.3- מידות 90/100 ס"מ.	יח'	8.00		
01.12.2.070	ציפוי מדף אלומיניום לסגירה אופקית של האדנית בפריקסטים כולל חיזוקים לאדנית RHS, לוח עץ/OSB מתחת לפח אלומיניום ואיטום המערכת	יח'	20.00		
2	סה"כ רצועות קירות מסך בפטיו				
3	חלונות בחדרי אשפוז				
01.12.3.010	פריט אל5- חלון הזזה 4-כנפיים עם כנף רשת נגד יתושים. מערכת פרופילים OREN תרמי של חב' אלובין או ש"ע מאושר. מידות 340/150 ס"מ.	יח'	34.00		
3	סה"כ חלונות בחדרי אשפוז				
4	חלונות בחדרי ספח וחזית צפונית				
01.12.4.010	פריט אל6- חלון קיפ פנימה עם רשת קבועה נגד יתושים . מערכת פרופילים A-W-67T של חב' אלובין או ש"ע מאושר. מידות 90/130 ס"מ.	יח'	72.00		
01.12.4.020	פריט אל6A- חלון הזזה דו-כנפי עם כנף רשת נגד יתושים. מערכת פרופילים OREN תרמי של חב' אלובין או ש"ע מאושר. מידות 205/130 ס"מ.	יח'	2.00		
4	סה"כ חלונות בחדרי ספח וחזית צפונית				
5	חלונות בקצה מסדרון				
01.12.5.010	פריט אל7- חלון הזזה דו-כנפי עם כנף רשת נגד יתושים	יח'	4.00		

דף 21 מתוך 53 שם עבודה: מכרז 3/26 - שיפוץ 2 מחלקות בקומה 2 - מרכז רפואי לגליל נהריה מספר עבודה: 1129 אסמכתא:					
תאריך הפקת הדו"ח: 20/08/2026 כתב כמויות					
מספר סעיף / מק"ט	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	מערכת פרופילים OREN תרמי של חב' אלובין או ש"ע מאושר. מידות 210/261 ס"מ.	יח'			
5	סה"כ חלונות בקצה מסדרון				
8	פריטים פנימיים				
01.12.8.010	פריט אל-1. דלת מילוט מבוקרת דו כנפית בכניסה ראשית. מערכת פרופילים SHM02 או ש"ע מאושר. מידות 180/210 ס"מ. דלת קורסת כולל מערכת פיקוד שבתי	יח'	2.00		
01.12.8.020	פריט אל-2. דלת הזזה אוטומטית מבוקרת חד כנפית בח' תרופות. מערכת פרופילים דגם ESG של חב' GEZE או ש"ע מאושר. מידות 105/210 ס"מ.	יח'	2.00		
01.12.8.030	פריט אל-3. דלתות חשמליות במסדרון מעבר פתיחה צירית כולל חיבור למע' קורא כרטיסים וניתוק לפי דרישות בטיחות כדוגמת הקיים בקומה 3	יח'	2.00		
01.12.8.040	פריט אל-4. דלתות חדרי בידוד אלומיניום חשמליות כדוגמת הקיים בקומה 3-4 כדוגמת דורטק או ש"ע כולל בקרה וכל הדרוש	יח'	2.00		
01.12.8.045	דלתות כנ"ל לחדר בידוד אך מוגנות עופרת 3 מ"מ	יח'	2.00		
01.12.8.050	ציפוי בהדבקה על חלונות להצללה בגוון חלבי לפי הנחיות המפקח	מ"ר	30.00		
01.12.8.060	קופינג אלומיניום מכופף בגוון החלונות מותקן בצד הפנימי ע"ג בליטות גבס וכד' ברוחב משתנה לפי הנחיות המפקח	מ"א	400.00		
8	סה"כ פריטים פנימיים				
12	סה"כ עבודות אלומיניום				
15	מתקני מיזוג אוויר פירוקים והכנה				
1	מערכת אוורור				
01.15.1.010	יחידת סינון אוויר BIBO לספיקת אוויר של 700CFM בהפרש לחצים של 120 מ"מ, הכוללת מפוח צנטרפוגלי בהנעה ישירה פלאג עם מנוע EC מבנה פח שחור מרוחק וצבוע, מער כת מסננים 2 דרגות: מסנן MERV13 ומסנן HEPA H14. הכל קומפלט כמתואר בתכניות ובטבלאות הציוד .	קומפ...	2.00		
01.15.1.040	מפוח צירי לפינוי עשן מאושר מכון התקנים, לספיקה של 1500 CFM בהתנגדות של 20 מ"מ, להתקנה על קיר או גג המבנה, לרבות פלטת עיגון בעובי של 3.0 מ"מ מגולבנת וצבועה, להתקנה במקום חלון, או אלמנט גג רפפות נגד גשם, רשת מגן אחורית מגולבנת, אטימה מוחלטת נגד גשם, מנוע חשמלי ל- 250 מ"צ שעתיים, כולל תריס אויר אל חוזר, חיבור גמיש חסין אש, כולל בחיבור להזנת חשמל ובדיקת כיוון סיבוב.	קומפ...	4.00		
הופק ע"י שרון פורמישר באמצעות רמדור נט רמדור					

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 3/26 - שיפוץ 2 מחלקות בקומה 2 - מרכז רפואי לגליל נהריה

מספר עבודה: 1129

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
1	סה"כ מערכת אוורור				
2	יחידות לטיפול באויר				
	הערה: מחיר יחידות מפוח נחשון כולל אמבט ניקוז מבודד תרמית, ברזי ניתוק סידרה כחולה מתוצרת "שגיב" צוואר ארוך, ברז אירי, חיבור גמיש מחומר כבה מאליו באישור מת", בידוד תרמי "1 בגמיש אספקה, זוג צינורות נחושת באורך עד 3 מ', התחברות לחשמל ופיקוד, חיבורי צנרת וניקוז, לרבות סיפון וגומיית מתאם לצינור PVC .	הערה			
01.15.2.010	יחידת טיפול באויר צח, להעמדה בקומת הביניים או בגג המבנה לפי תכנית, לספיקת אויר של 6,000CFM בהתנגדות סטטית של 70 מ"מ עומד מים. תפוקת קרור של 480 000 BTU/HR, תפוקת חימום 75 KW. מחיר יחידה יכלול מבנה פנלים מבודד DOUBLE SKIN, בעובי "2.0, פרופילי אלומיניום TTC2 פינות מעוגלות, 2 מפוחי אויר פלאג הנעה ישירה, מנוע EC כולל משתנה מהירות, מותקן על בולמים קפיציים, סוללות קירורי וחימום חמרון ימי 8 FPI, ציפוי לסוללה, נורות UV, לכל סוללה, 3 דרגות סינון פחם, M, 7 MEVR 4 EVR, גוף תאורה מוגן מים וחלון הצצה בתא מפוחים, כמפורט בטבלאות הציוד, מגש ניקוז פלב"ם 316, מדפי אוויר צח אלומיניום. התחברות אל תעלות אויר, הכל קומפלט כמתואר במפרט בתוכנית וטבלאות הציוד.	יח'	2.00		
01.15.2.020	יחידת מפוח נחשון אופקית דגם AWL-450 5+1 שורות עומק לתפוקה של 450 BTU/HR 12,700 CFM, סוללת קרור וחימום, ברזי ניתוק ברז אירי לויסות טמפרטורה, התחברות אל צנרת מים קרים חמים וניקוז. אביזרי תליה וחיבור ליחידה, הכל קומפלט כמתואר בתכניות ובטבלאות הציוד.	קומפ...	35.00		
01.15.2.030	יחידת מפוח נחשון אופקית דגם AWL-600 5+1 שורות עומק לתפוקה של 600 BTU/HR 16,500 CFM, סוללת קרור וחימום, ברזי ניתוק ברז אירי לויסות טמפרטורה, התחברות אל צנרת מים קרים/חמים וניקוז. אביזרי תליה וחיבור ליחידה, הכל קומפלט כמתואר בתכניות ובטבלאות הציוד.	קומפ...	30.00		
01.15.2.040	יחידת מפוח נחשון אופקית 4 צנורות דגם 5+1 AWL-800 שורות עומק לתפוקה של 800 CFM 21,800 BTU/HR, סוללת קרור וחימום, ברזי ניתוק, ברז פרופורציונאלי בלימו דו דרכי לויסות טמפרטורה, התחברות אל צנרת מים חמים/קרים וניקוז. אביזרי תליה וחיבור ליחידה, הכל קומפלט כמתואר בתכניות ובטבלאות הציוד.	קומפ...	3.00		
01.15.2.050	יחידת מפוח נחשון מודולרית, דגם AW-1000 לתפוקה של 26,700 BTU/HR שורות עומק, 1,000 CFM, סוללת קרור וחימום, ברזי ניתוק, ברז פקוד פרופורציונאלי בלימו דו דרכי למים קרים חמים, אביזרי תליה וחיבור	קומפ...	4.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 3/26 - שיפוץ 2 מחלקות בקומה 2 - מרכז רפואי לגליל נהריה
מספר עבודה: 1129
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	ליחידה, הכל קומפלט כמתואר בתכניות ובטבלאות הציווד .	קומפ...			
01.15.2.060	יחידת מפוח נחשון מודולרית, דגם AW-1500 לתפוקה של, BTU/HR 43,000 שורות עומק, CFM 1,500, סוללת קרור וחימום, ברזי ניתוק, ברז פקוד דו דרכי בלימו פרו פורציונאלי למים קרים חמים, אביזרי תליה וחיבור ליחידה, הכל קומפלט כמתואר בתכניות ובטבלאות הציווד.	קומפ...	4.00		
01.15.2.070	יחידת מפוח נחשון מודולרית, דגם AW-2000 לתפוקה של BTU/HR 51,600 שורות עומק, CFM 2,000, סוללת קרור וחימום, ברזי ניתוק, ברז פקוד דו דרכי בלימו פר ופורציונאלי למים קרים חמים, אביזרי תליה וחיבור ליחידה, הכל קומפלט כמתואר בתכניות ובטבלאות הציווד.	קומפ...	2.00		
01.15.2.080	תוספת ליח' מפוחי נחשון בחדרי אשפוז עבור הוספת נורת UV	יח'	45.00		
01.15.2.090	תוספת ליח' מיזו"א בחדרי תרופות עבור רגשים ושליטה על לחות וטמפ'	יח'	2.00		
2	סה"כ יחידות לטיפול באויר				
4	צנרת PPR ו-SC.40				
	הערה: צנרת מים קרים/ חמים מסופקת על ידי "חוליות", צנרת PPR סדרה "Aquatarm" SDR11 לרבות אביזרים בריתוך חשמלי, המחיר יכלול כל חומרי העזר הנדרשים להתקנה מושלמת בין אם פורטו בכתב הכמויות ובין אם לאו, כולל תמיכות מגולוונות / קונסטרוקציות, בסיום העבודה תינתן אחריות יצרן כתובה ל 10 שנה. מחיר אוגנים, ואוגנים נגדיים נכלל במחיר האביזרים (ברזים, מסננים, אל חוזר, גמיש וכד). בידוד הצנרת והאביזרים והרוכבים בעובי 60 מ"מ ומעטה פח לבן בעובי 0.6 מ"מ נכללים במחיר היחידה.	הערה			
	הערה: באם לא נאמר אחרת, כל המשאבות יתאימו למהירות של 1450 סב"ד, ובכפוף לכל הנאמר במפרט המיוחד, אלא אם צוין אחרת בטבלאות הציווד של היועץ. יצרני המשאבות ומנועים חשמליים בכפוף לטבלאות ציווד מאושר.	הערה			
	הערה: מחיר הצנרת כולל ניקוי חול וצביעה בצבע יסוד ב- 2 שכבות בעובי 30 מיקרון כ"א. הצנרת תסופק לאתר כשהיא צבועה תעבור פסיבציה.	הערה			
01.15.4.030	מסנן מים אלכסוני מאוגן בקוטר 6" עם רשת נירוסטה כולל ברז שטיפה. כולל אוגנים נגדיים.	יח'	4.00		
01.15.4.040	שסתום אל חוזר מאוגן בקוטר 4".	יח'	3.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 3/26 - שיפוץ 2 מחלקות בקומה 2 - מרכז רפואי לגליל נהריה

מספר עבודה: 1129

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.15.4.050	חבור גמיש 2 גלים לפחות מאוגן בקו מים ובקוטר 4"	יח'	6.00		
01.15.4.060	מגוף מים מטיפוס פרפר למים חמים, דגם צר עם תמסורת וידית ארוכה, בקוטר 8" עד ללחץ 16 בר עם אוגנים משני צדדיו. המחיר כולל אוגנים נגדיים.	יח'	4.00		
01.15.4.070	מגוף מים מטיפוס פרפר למים חמים, דגם צר עם תמסורת וידית ארוכה, בקוטר 6" עד ללחץ 16 בר עם אוגנים משני צדדיו. המחיר כולל אוגנים נגדיים.	יח'	8.00		
01.15.4.080	מגוף מים מטיפוס פרפר, דגם צר עם תמסורת וידית ארוכה, בקוטר 4" עד ללחץ 16 בר עם אוגנים משני צדדיו. המחיר כולל אוגנים נגדיים.	יח'	20.00		
01.15.4.090	מגוף מים מטיפוס פרפר, דגם צר עם תמסורת וידית ארוכה, בקוטר 3" עד ללחץ 16 בר עם אוגנים משני צדדיו. המחיר כולל אוגנים נגדיים.	יח'	20.00		
01.15.4.100	ברז FRP / PPR כדורי מעבר מלא בקוטר 50 מ"מ כולל רקורד ומתאמים כולל בידוד "דואלטמפ" בעובי 60 מ"מ וציפוי מעטפת סילפס (אופציונלי).	יח'	20.00		
01.15.4.110	ברז FRP / PPR כדורי מעבר מלא בקוטר 40 מ"מ כולל רקורד מתאמים, כולל בידוד "דואלטמפ" בעובי 60 מ"מ וציפוי מעטפת סילפס (אופציונלי).	יח'	40.00		
01.15.4.120	ברז כדורי מעבר מלא "שגיב" בקוטר 1" כולל בידוד ורקורד.	יח'	40.00		
01.15.4.130	ברז כדורי כנ"ל בקוטר 3/4" כולל בידוד.	יח'	350.00		
01.15.4.140	ברז כדורי כנ"ל בקוטר 1/2" כולל בידוד.	יח'	25.00		
01.15.4.150	רכב עבור התקנת רגשים כולל פוקט בקוטר 1/2" ו 3/4" למדי חום ומדי לחץ בצינור 90 PPR - 50 מ"מ, כולל בידוד "דואלטמפ" בעובי 60 מ"מ וציפוי מעטפת סילפס.	יח'	40.00		
01.15.4.200	רכב כנ"ל PPR בצינור 90-160 מ"מ כולל מופה וברז בקוטר 2" - 1" כולל בידוד "דואלטמפ" בעובי 60 מ"מ וציפוי מעטפת סילפס.	יח'	20.00		
01.15.4.210	צנרת מים קרים SDR11 PPR מחוברת בריתוך כולל חיזוקים, קונסטרוקציה מגולוונת, קוטר 110 מ"מ (blue pipe) בידוד "דואלטמפ" בעובי 60 מ"מ וציפוי מעטפת סילפס.	מ"א	400.00		
01.15.4.220	צנרת מים קרים SDR11 PPR מחוברת בריתוך כולל חיזוקים, קונסטרוקציה מגולוונת, קוטר 75 מ"מ (blue pipe) בידוד "דואלטמפ" בעובי 60 מ"מ וציפוי מעטפת סילפס.	מ"א	80.00		
01.15.4.230	צנרת מים קרים SDR11 PPR מחוברת בריתוך כולל חיזוקים, קונסטרוקציה מגולוונת, קוטר 63 מ"מ (blue pipe) בידוד "דואלטמפ" בעובי 60 מ"מ וציפוי מעטפת סילפס.	מ"א	250.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 3/26 - שיפוץ 2 מחלקות בקומה 2 - מרכז רפואי לגליל נהריה

מספר עבודה: 1129

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.15.4.240	צנרת מים קרים SDR11 PPR מחוברת בריתוך כולל חיזוקים, קונסטרוקציה מגולוונת, קוטר 50 מ"מ (blue pipe) ובידוד "דואלטמפ" בעובי 60 מ"מ וציפוי מעטפת סילפס.	מ"א	200.00		
01.15.4.250	צנרת מים קרים SDR11 PPR מחוברת בריתוך כולל חיזוקים, קונסטרוקציה מגולוונת, קוטר 40 מ"מ (blue pipe) ובידוד "דואלטמפ" בעובי 60 מ"מ וציפוי מעטפת סילפס.	מ"א	500.00		
01.15.4.260	צנרת מים קרים SDR11 PPR מחוברת בריתוך כולל חיזוקים, קונסטרוקציה מגולוונת, קוטר 25 מ"מ (blue pipe) ובידוד "דואלטמפ" בעובי 60 מ"מ וציפוי מעטפת סילפס.	מ"א	1,000.00		
01.15.4.270	צנרת מים קרים SDR11 PPR מחוברת בריתוך כולל חיזוקים, קונסטרוקציה מגולוונת, קוטר 20 מ"מ (blue pipe) ובידוד "דואלטמפ" בעובי 60 מ"מ וציפוי מעטפת סילפס.	מ"א	20.00		
01.15.4.280	התחברות צנרת חדשה לצנרת קיימת כוללת התחברות למים קרים וחמים, אספקה וחוזר	קומפ...	62.00		
01.15.4.290	משחרר אויר אוטומטי דוגמת א.ר.י. כפר חרוב בקוטר 1/2" כולל צינור ניקוז.	יח'	20.00		
01.15.4.300	סיפון בקוטר 11/2" מאביזרי פלדה מגולבנים.	יח'	8.00		
01.15.4.310	קשתות SDR11 PPR לצינור בקוטר 110 מ"מ כנ"ל, כולל בידוד כמו בצינור.	יח'	90.00		
01.15.4.320	קשתות כנ"ל לצינור בקוטר 50 מ"מ, כולל בידוד כמו בצינור.	יח'	30.00		
01.15.4.330	קשתות כנ"ל לצינור בקוטר 75 מ"מ, כולל בידוד כמו בצינור.	יח'	50.00		
01.15.4.340	הסתעפות צנרת אביזר SDR-11 T בקוטר 110 מ"מ, כולל בידוד כמו בצינור.	יח'	16.00		
01.15.4.350	הסתעפות צנרת אביזר SDR-11 T בקוטר 50 מ"מ, כולל בידוד כמו בצינור.	יח'	8.00		
01.15.4.360	הסתעפות צנרת באביזר SDR-11 T בקוטר 75, כולל בידוד כמו בצינור.	יח'	8.00		
01.15.4.370	מעברים אקסנטריים מוכנים SDR-11 PPR מקוטר 160 או 125 או 110 מ"מ לקוטר 110 או 90 או 75 מ"מ, כולל בידוד כמו בצינור.	יח'	30.00		
01.15.4.380	מעברים אקסנטריים מוכנים SDR-11 PPR מקוטר 110 או 90 מ"מ או 75 מ"מ לקוטר 63 או 50 מ"מ, כולל בידוד כמו בצינור.	יח'	25.00		
01.15.4.390	צינור גמיש פקס מבודד בקוטר 25 - 16 מ"מ תחבושת וסילפס.	מ"א	320.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 3/26 - שיפוץ 2 מחלקות בקומה 2 - מרכז רפואי לגליל נהריה
מספר עבודה: 1129
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.15.4.400	צינור נחושת מבודד בקוטר "5/8 תחבושת וסילפס	מ"א	1,000.00		
01.15.4.410	צווארון מתאם לאוגן PPR בקוטר "3-4 שאינו נכלל במחירי אביזרים או ציודים.	יח'	25.00		
01.15.4.420	צווארון מתאם לאוגן PPR בקוטר "11/2 - 2", שאינו נכלל במחיר האביזרים.	יח'	350.00		
01.15.4.500	שעות עבודה צנר מקצועי כולל כלים ועוזר לפי אישור מפקח	שעה	100.00		
4	סה"כ צנרת PPR ו-SC.40				
5	מערכת פיזור אויר				
	הערה: מחיר תעלות האויר אספקה וחוזר, כולל את כל ההלבשות, האטימות והסגירות במעבר תעלות דרך קירות. ההלבשות מפרופילי פח מגולבן בעובי 2.0 מ"מ כולל צביעה בוואש פרימר שתי שכבות וגוון סופי לפי בחירת האדריכל. תמיכות לתעלות מחוץ למבנה בפרופילי פלדה מגולבנים וצבועים מחוברים בברגים אל שלד המבנה.	הערה			
01.15.5.010	תעלות אספקת אויר מפח מגולבן אמריקאי בעובי 0.80 מ"מ כולל תמיכות תליות וחיזוקים.	מ"ר	2,800.00		
01.15.5.020	תעלות אספקת אויר מפח מגולבן אמריקאי בעובי 0.90 מ"מ כולל תמיכות תליות וחיזוקים.	מ"ר	250.00		
01.15.5.030	תעלות אספקת אויר מפח מגולבן אמריקאי בעובי 1.25 מ"מ כולל תמיכות תליות וחיזוקים.	מ"ר	250.00		
01.15.5.040	תעלות אויר PPS חיבורי אוגנים בעובי 4.0 מ"מ כולל תמיכות, תליות וחיזוקים	מ"ר	100.00		
01.15.5.050	תעלות אספקת אויר עגולות טיפוס שרשרי מטלפרס כולל בידוד בקוטר "12.	מ"א	50.00		
01.15.5.060	תעלות אספקת אויר עגולות טיפוס שרשרי מטלפרס כולל בידוד בקוטר "10.	מ"א	50.00		
01.15.5.070	תעלות אספקת אויר עגולות טיפוס שרשרי מטלפרס כולל בידוד בקוטר "8.	מ"א	100.00		
01.15.5.080	תעלות אספקת אויר עגולות טיפוס שרשרי מטלפרס כולל בידוד בקוטר "6.	מ"א	80.00		
01.15.5.090	תריס אוויר חוזר מחליף אריח כדוגמת תוצרת "מפזרי יעד" במידות צוואר 60x60 כולל פילטר מותקן על גבי דלת ציר בגוון לפי בחירת האדריכל.	יח'	90.00		
01.15.5.100	תריס אוויר חוזר מחליף אריח כדוגמת תוצרת "מפזרי יעד" במידות צוואר 60x30 כולל פילטר מותקן על גבי דלת ציר בגוון לפי בחירת האדריכל.	יח'	10.00		
01.15.5.105	תריס אויר חוזר במידות 30X60 ס"מ בגוון לפי בחירת	יח'	5.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 3/26 - שיפוץ 2 מחלקות בקומה 2 - מרכז רפואי לגליל נהריה

מספר עבודה: 1129

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	האדריכל כולל ווסת כמות ומסנן.	יח'			
01.15.5.106	תריס אויר חוזר במידות 50X40 ס"מ מידות צוואר, בגוון לפי בחירת אדריכל עם מסנן ע"ג דלת ציר.	יח'	10.00		
01.15.5.110	תריס יניקה תקרתי במידות 20X30 כולל ווסת כמות, גוון לפי בחירת אדריכל כולל ווסת כמות.	יח'	15.00		
01.15.5.120	000 תריס יניקה תקרתי במידות 20X15 כולל ווסת כמות, גוון לפי בחירת אדריכל כולל ווסת כמות.	יח'	20.00		
01.15.5.130	תריס יניקת אויר כדוגמת תוצרת "מפזרי יעד" בקוטר 6"	יח'	10.00		
01.15.5.140	תריס יניקת אויר כדוגמת תוצרת "מפזרי יעד" בקוטר 8"	יח'	60.00		
01.15.5.150	תריס אספקת אויר כדוגמת תוצרת "מפזרי יעד" בקוטר 8"	יח'	4.00		
01.15.5.160	מפזר אויר תקרתי כולל ווסת כמות במידות 9"X9" בגוון לפי בחירת האדריכל.	יח'	2.00		
01.15.5.170	מפזר אויר תקרתי במידות 12"X12" מחליף אריח, המחיר כולל ווסת כמות, קופסת פלנום לאויר עם מתאם לשרשורי, בגוון לפי בחירת האדריכל.	יח'	150.00		
01.15.5.180	מפזר אויר תקרתי במידות 12"X12" המחיר כולל ווסת כמות, קופסת פלנום לאויר עם מתאם לשרשורי, בגוון לפי בחירת האדריכל.	יח'	2.00		
01.15.5.190	מפזר אויר תקרתי במידות 18"X6" המחיר כולל ווסת כמות, קופסת פלנום לאויר עם מתאם לשרשורי, בגוון לפי בחירת האדריכל.	יח'	22.00		
01.15.5.200	מפזר אויר תקרתי במידות 15"X15" מחליף אריח, המחיר כולל ווסת כמות, קופסת פלנום לאויר עם מתאם לשרשורי, בגוון לפי בחירת האדריכל.	יח'	50.00		
01.15.5.210	מדפי אש ממונעים מפלדה מאושר FM/UL תוצרת מטלפרס 250 מ"צ לשעתיים במידות שונות לפי תכנית עד 0.15-0.25 מ"ר.	יח'	34.00		
01.15.5.215	דמפר עשן ממונע מפלדה מאושר FM/UL דוגמת מטלפרס 250 מ"צ לשעתיים.	מ"ר	2.50		
01.15.5.220	מנוע למדף אש מאושר FM/UL דוגמת תוצרת "בלימו" 250 מ"צ לשעתיים, כולל מגעי עזר.	קומפ...	50.00		
01.15.5.230	מדף ממונע מאלומיניום בשטח עד 0.15 מ"ר דוגמת מטלפרס או ש"ע מאושר. כולל מנוע תוצרת "בלימו" פרופורציוני כולל פידבק, המחיר יכלול חייוט חשמלי מלא ללוח מיזוג אוויר.	קומפ...	6.00		
01.15.5.240	מדף וויסות אוויר ידני אלומיניום צירים פלב"ם, תמסורת גלגלי שיניים בשני צידי הצירים בשטח של עד כ 0.2 מ"ר	יח'	90.00		
01.15.5.250	תעלות אוויר מפח מגולבן אמריקא בעובי 0.80 מ"מ	מ"ר	50.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 3/26 - שיפוץ 2 מחלקות בקומה 2 - מרכז רפואי לגליל נהריה
מספר עבודה: 1129
אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	חיבורי אוגנים, אטימת תפרים בידוד תרמי 2" עטיפת פח מגולבן חיצוני 0.8 מ"מ כולל תמיכות תליות וחיזוקים.	מ"ר			
01.15.5.260	בידוד חיצוני בעובי 1".	מ"ר	2,600.00		
01.15.5.270	פתח גישה במידות 40X40 ס"מ למדף אש	קומפ...	50.00		
01.15.5.275	פתח גישה מתריס אוויר חוזר כולל צירים במידות עד 60/60 ס"מ חלופה לפתח אורבונד	יח'	30.00		
01.15.5.280	עבודה לפי שעות לפחח מקצועי	שעה	50.00		
01.15.5.290	עבודה לפי שעות לעוזר פחח	שעה	50.00		
5	סה"כ מערכת פיזור אויר				
7	ציוד בקרה ופיקוד				
01.15.7.010	תרמוסטט חדר 230V להתקנה תחת הטיח כולל קופסת גוויס, צג דיגיטלי לטמפרטורה, להפעלת יחידות מפוח נחשון או מזגן, מפסק 3 מהירויות, מפסק חמום קרור מתוכנת לפי דרישת יועץ.	קומפ...	90.00		
01.15.7.040	שסתום מים ממונע תלת/דו דרכי, פרופורציונלי מבוקר טמפרטורה דוגמת "סימנס" דגם VXF41-75 כולל מפעיל מדגם SKD62 או שווה ערך מאושר, מפל לחץ מירבי 10 מטר.	יח'	5.00		
01.15.7.050	שסתום מים ממונע תלת/דו דרכי, פרופורציונלי מבוקר טמפרטורה דוגמת "סימנס" דגם VXG41-50 כולל מפעיל מדגם SKD62 בקוטר 2" מפל לחץ מירבי 10 מטר.	יח'	5.00		
01.15.7.060	שסתום מים ממונע דו דרכי, פרופורציונלי מבוקר טמפרטורה דוגמת "סימנס" דגם VXG41-40 כולל מפעיל מדגם SKD62 בקוטר 1 1/2" מפל לחץ מירבי 10 מטר.	יח'	5.00		
01.15.7.110	רגש לחץ דיפרנציאלי ליט"א דוגמת "סימנס" או "Beck" או "Huba", לתחום של 0-10VDC או 0-500Pa, כולל חיבור אל שתי נקודות מדידה, צנרת שקופה, פטמות חיבור, כ וול כבילה וחיווט מושלם.	יח'	4.00		
01.15.7.120	מתמר לחץ אוויר הפרשי "Dwyer" דוגמת 25Pa ±DY-MS-211 יציאה 4-20mA או 0-10VDC, כולל חיבור אל שתי נקודות מדידה, צנרת שקופה, פטמות חיבור, כולל כבילה ו חיווט מושלם.	קומפ...	4.00		
01.15.7.130	רגש טמפרטורה עם מתמר 4-20mA, 0-50°C, באורך עד 150 מ"מ, מתוצרת קונלאב דגם RTP-2 מתוצרת "קונלאב", או "אלקון" דגם T156, כולל כבילה וחיווט מושלם.	יח'	20.00		
01.15.7.140	רגש טמפרטורה בראש תעשיתי למים PT-100 באורך עד 150 מ"מ תברייג 1/2" מותקן בתוך כיס נירוסטה, כולל כבל וחיווט מושלם.	יח'	12.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 3/26 - שיפוז 2 מחלקות בקומה 2 - מרכז רפואי לגליל נהריה
מספר עבודה: 1129
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.15.7.150	מתמר לנ"ל 0MA 4-2, 0-50°C, להתקנה על גבי פס דין בלוח החשמל, דוגמת "קונלאב" דגם RTT-2, או "אלקון" כולל חיווט מושלם.	יח'	12.00		
01.15.7.160	מתמר לחץ 0MA 4-2, לקו מים חמים להתקנה על פוקט בקו מים חמים מחובר על גבי פס דין בלוח החשמל, דוגמת "נובה פימה" כולל חיווט מושלם.	יח'	8.00		
01.15.7.170	משנה מהירות להספק של עד 2.2KW מותאם למפוח ו/או משאבת מים דוגמת Vacon Digital NXL, או A.B. Power Flex 40, או Danfoss V-102, כולל משנק קו, כולל מסנן RFI, מותקן בצמוד ללוח חשמל, כולל התחברות עם כבלי כוח, כבלים מסוככים, כבלי פיקוד ועוקף.	יח'	5.00		
01.15.7.180	משנה מהירות להספק של 15KW מותאם למשאבת מים דוגמת Danfoss, כולל משנק קו, כולל מסנן RFI, מותקן בצמוד ללוח חשמל, כולל התחברות עם כבלי כוח, כבלים מסוככים, כבלי פיקוד ועוקף.	יח'	5.00		
7	סה"כ ציוד בקרה ופיקוד				
8	לוחות חשמל ואינסטלציה				
01.15.8.010	אינסטלציה חשמלית מושלמת בין לוח חשמל ויחידת אויר צח בגג בתעלות פח מגולוון אטומות עם הפרדה בין מעגלי כוח ופיקוד, ובהספק של עד 7.5Kw חיבור המנוע וכל ציוד הפקוד והבקרה, כולל: דמפרים אש, מדפים ממנועים, רגשי טמפרטורה ו/או לחץ, רגשי CO2, ברזים חשמליים, מפסקי לחץ, מפסקי הגנה, ומפסקי ניתוק 3~ מוגני מים לידהיט"א. (לא כולל חיבור גופי חימום).	קומפ...	2.00		
01.15.8.030	אינסטלציה חשמלית בין לוח הפעלה יחידת מפוח נחשון בשיטת 4 צינורות לבין היחידה כולל כבילה ופנל הפעלה.	קומפ...	150.00		
01.15.8.040	לוח חשמל מוגן מים IP55 ליחידת טיפול אוויר צח בשיטת 4 צינורות. נורות סימון ע"ג פנל פנימי בתוך הלוח, 2 שקעים חד פאזיים 1X16A, גוף תאורה פלורסצנטי בתוך הלוח, כולל מפסק ראשי, מגעני כוח, הגנות יתרת זרם, מאמתי"ם, נורות סימון, מפסקים בוררים, ממסרי פיקוד, בקר מדידת אנרגיה Elnet LT, הכל כמתואר במפרט, להזנתוהבטחת מפוח אויר, פקוד, כולל כבילה, התחברויות בקרת DDC בתא נפרד נוסף עפ"י טבלת I/O, רגשי טמפרטורה בתעלות אויר, אביזרי פיקוד ובקרה, מנורות סימון עבודה תקלה, שלוט וסימון הכל כמתואר במפרט. (עד מנוע בהספק של 7.5Kw).	קומפ...	2.00		
01.15.8.060	לוח חשמל lk=25KA עבור 6 מפוחי פינוי עשן בהספק של עד 3Kw, בהזנה נפרדת (ע"י קבלן החשמל) הלוח להזנת והבטחת המפוחים, פקוד ידני/אוטומט, מאמתי"ם, מגעני כוח, הגנות יתרת זרם, מפסקים בוררים, ממסרי פיקוד, מנורות סימון עבודה תקלה במתח 24 וולט כולל אפשרות שליטה מלוח כבאים, שלוט	קומפ...	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 3/26 - שיפוז 2 מחלקות בקומה 2 - מרכז רפואי לגליל נהריה
מספר עבודה: 1129
אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	וסימון הכל כמתואר במפרט.	קומפ...			
01.15.8.070	מע' הפעלת מפוחים בכניסה למחלקה לפיקוד על מפוחי פינוי עשן (עד 8 יח') בהזנה מלוח כיבוי אש במתח נמוך של 24VAC הלוח להזנת והבטחת המפוחים, פקוד מופסק/ידיני/ אוטומט, מאמתי"ם, מפסקים בוררים מותקנים ע"ג דלת פנימית בתוך הלוח, מנורות סימון: מופסק, אוטומט, עבודה, תקלה, עוקף-ידיני, עבור כל אחד מהמפוחים, הכל במתח 24 וולט, כולל מקום שמור לתוספת 3 מפסקי פטריה מוגנים לניתוק אספקת חשמל, מתח גבוה וגרטרור, הכל כמתואר במפרט.	קומפ...	1.00		
8	סה"כ לוחות חשמל ואינסטלציה				
9	מכשירי מדידה ושונות				
01.15.9.010	מנומטר סקלה עגולה "0-10Bar 4", גוף פלב"ם מילוי גלצירין כולל שסתום הגנה לעליית לחץ פתאומי, סיפון וברז משולש.	יח'	20.00		
01.15.9.020	תרמומטר בתוך כיס תוצרת "סיקה" לתחום של 0-100°C, בתחום של $\pm 20\%$ מהערך הנמדד.	יח'	20.00		
01.15.9.030	הגשה למזמין של כל האישורים הקשורים בנושאי הבטיחות והגנה נגד אש (כיבוי אש) לרבות התאמת מערכת פינוי עשן, מדפי אש ועשן והמנועים בדרישות מת", התאמת חומרי הבידוד לפי ת"י 1001, 1002, ו/או כל דרישה של מכון התקנים. הכנת תיק אישורים לרבות אישור מכון התקנים עד להשגת אפס ליקויים ו/או הסתייגויות, כולל אישור בודק/מהנדס מוסמך כי נערכה בדיקת אינטגרציה של מערכות מיזוג האוויר ונמצא כי המערכת תקינה ועומדת בדרישות מת", הכל קומפלט.	קומפ...	1.00		
9	סה"כ מכשירי מדידה ושונות				
10	מזגנים מפוצלים				
01.15.10.010	יחידת מיזוג אוויר עצמאיות לחדרי תרופות וחדרי תקשורת כדוגמת "אלקטרה" לקירור לתפוקה של 2-3 כ"ס. מחיר היחידה יכלול את 2 חלקי המזגן, תלית המזגן, אביזרי חיבור ותלית, התחברות חשמלית של כוח ופקוד, התחברות אל צנרת הניקוז, כולל 2 מ"א צנרת גז וחשמל, מפסק ניתוק למעבה, הכל קומפלט כמתואר במפרט.	קומפ...	4.00		
01.15.10.020	שולחן יח' מעבה או מתקן להצבה על קיר מבנה עבור יחידת עיבוי, מברזל מגולוון בעובי 35 מ"מ, צבוע בצבע לבן עליון בתנור. היחידה לכושר נשיאה של כ- 150 ק"ג.	קומפ...	4.00		
01.15.10.030	צנרת גז מנחושת L בקטרים שונים לקווי דחיסה ונוזל לפי מ"א, למזגן מפוצל עד 3 ט.ק, כולל בדוד תרמי ועטיפת סרט, מחוברים בחיבור "פלר" ללא הלחמות, הכל כמתואר במפרט.	מ"א	50.00		
10	סה"כ מזגנים מפוצלים				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 3/26 - שיפוץ 2 מחלקות בקומה 2 - מרכז רפואי לגליל נהריה
מספר עבודה: 1129
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	הערה: באם לא נאמר אחרת, כתב הכמויות כולל אספקה, התקנה, הפעלה ואחריות לתקופה של 24 חודשים לרבות כל המתואר במפרט הטכני והמפרט הטכני המיוחד.	הערה			
01.15.0.010	ביצוע פרוקים של מערכת מיזוג אוויר קיימת במקטעים שיוגדרו ע"י הפקוח בתאום מול המזמין לרבות יחידות מפוח נחשון, תעלות, צנרת אביזרים, ניתוקים, ואינסטלציה חשמלית. הציוד המפורק יועבר לאיסחון או פינוי לאתר פסולת מאושר לפי הנחיות המפקח.	קומפ...	1.00		
15	סה"כ מתקני מיזוג אוויר פירוקים והכנה				
19	מסגרות חרש				
1	עבודות מסגרות שונות				
01.19.1.010	פרופילי U200 בקורות בטון לצורך פתיחת מעבר לתעלות אוויר צח - קורה פנימית וחיצונית	מ"א	20.00		
01.19.1.030	חיבור שני חלקי מבנה בתפר על ידי פחיות חיזוק מפלדה Fe360 מגולבנת במידות 700/200/10 מ"מ מקובעות מתחת ומעל התקרה משני צידי התפר עם מוטות הברגה 8קוט"ר. ה מחיר כולל : פירוק ריצוף , עבודות הקיבוע , הגנתן בבטון מתחת לריצוף . ביצוע תיקוני ריצוף , עבודות בניה , טיח וצבע ותיקון פגיעות בתקרות אקוסטיות . המחירקומפלט לקיבוע בודד הכולל 2 פלטות פלדה . העבודה כוללת עבודה בקומה 1 כולל פירוק תקרות וכד' והחזרתם בגמר הביצוע	יח'	50.00		
1	סה"כ עבודות מסגרות שונות				
19	סה"כ מסגרות חרש				
21	מערכת בקרה ממוחשבת DDC				
1	מערכת בקרה ממוחשבת DDC				
01.21.1.010	מערכת בקרה קומפלט הכוללת: אספקת בקרים יעודיים מתוצרת "הוטלו" בתקשורת BACnet, או TCP/IP כולל כל כרטיסי ההרחבה EX הנדרשים, סה"כ 96 נקודות I/O, מחוברים בת קשורת למרכז בקרת מבנה כולל כרטיסי LINK. ביצוע חבור הבקרים, יחידות טיפול אוויר, מפוחים, ציוד הקצה, מתאמי התקשורת ונקודות I/O בלוחות החשמל בתאום ובכפוף לתוכנית לוחות החשמל של קבלן מיזוג האוויר ובתאום עם משרד יועצי החשמל.		4.00		
01.21.1.020	ביצוע חיווט מושלם (עבודה בלבד) של מערכת הבקרה בין הבקרים לאביזרי קצה אשר יסופקו על ידי הקבלן, מסעיף 21.1.0020, ספקי מתח וכל חומרי העזר הנדרשים לביצוע והפעלה מושלמים. הכבלים יהיו מסוג מעטה כפול, בצבע סגול זוגות גמישים, (בכל כמות שתידרש) מסוככים ומלופפים, מושחלים בצנור מריכף כבה מאליו, בהתאם למפרט הטכני של חברת "הוטלו"	קומפ...	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 3/26 - שיפוץ 2 מחלקות בקומה 2 - מרכז רפואי לגליל נהריה

מספר עבודה: 1129

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	עבור תקשורת BACnet ו/או TCPIP. (מחיר הכבילה יחושב בנפרד בפרק 21.3).	קומפ...			
01.21.1.030	תוכנה מושלמת לבקר מתוצרת ארדן או ש"ע כמתואר במפרט.	קומפ...	6.00		
01.21.1.040	תוכנה מושלמת לכרטיס הרחבה לבקר כמתואר במפרט.	קומפ...	18.00		
01.21.1.050	תוכנת מחשב מושלמת HMI מותקנת בחדר בקרה של מחלקת האחזקה כולל 2 אפליקציות נוספות ומועתקת למחשב נייד יעודי שאצל המזמין. התוכנה של הוטלו כוללת תמונות גרפיות, "מולטימדיה", כמתואר במפרט. סה"כ כ- 2 מסכים.	קומפ...	1.00		
1	סה"כ מערכת בקרה ממוחשבת DDC				
3	כבלים וציוד תקשורת				
	הערה: אספקת כבל לחיווט בקרה במחיר אספקת כבל כלול כל הצינורות השרשרים הנדרשים, מריחף וכו', להגנה על הכבלים, וחיווט ב- 2 קצוות הכבל. חישוב כמויות לסעיפים להלן הינם למדידה אך ורק במקום שאינם מופיעים בתכולת סעיף פרטי ו/או בסעיף אינסטלציה קומפ'.	הערה			
01.21.3.010	כבל מסוכך 4 גידים בצבע סגול בלבד טלדור 4x6005, לחבור בין רגשי טמפרטורה לחות, ומתמרי לחץ לבקרים.	מ"א	1,200.00		
01.21.3.020	כבל מסוכך 12 גידים בצבע סגול בלבד טלדור 12x6005, לחבור בין רגשי טמפרטורה לחות, ומתמרי לחץ לבקרים.	מ"א	1,800.00		
3	סה"כ כבלים וציוד תקשורת				
21	סה"כ מערכת בקרה ממוחשבת DDC				
22	אלמנטים מתועשים				
1	מחיצות ותקרות				
	הערה: כל מחיצות הגבס והעיבויים והסגירות יבוצעו אך ורק ע"י גבס ירוק או אדום ללא תוספת כספית לכך, יש לקחת במחירי היחידות את הנ"ל.	הערה			
	הערה: בכול הנמכות התקרות יהיה גמר L+Z כולל במחירי היחידות	הערה			
	הערה: קירות עמידים (גבס ורוד) המחיר כולל איטום עמיד אש בהיקף הקירות - בחיבור קיר-קיר בטון/בלוק, קיר-תקרה	הערה			
01.22.1.020	מחיצת גבס דו קרומיות בעובי 12.5 - ס"מ הכל לפי	מ"ר	2,000.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 3/26 - שיפוץ 2 מחלקות בקומה 2 - מרכז רפואי לגליל נהריה

מספר עבודה: 1129

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	המפרט, לרבות בידוד אקוסטי ממזרוני צמר זכוכית 2" במשקל 80 ק"ג/מ"ק עטוף רדיד עמיד אש לרבות סרט פח משונן ל תפיסת המזרונים .	מ"ר			
01.22.1.025	תוספת למחיצות גבס ו/או חיפוי קירות מסוג כלשהו עבור הוספת לוחות עופרת למיגון קרינה בעובי 3 מ"מ	מ"ר	80.00		
01.22.1.030	כנ"ל אך עם קונסט' כפולה ברוחב קיר משתנה בהתאם כולל בידוד לוחות גבס ירוק ובמידת הצורך לוח חמישי בתווך הקיר הכפול הכל עד גמר מושלם של העבודה	מ"ר	400.00		
01.22.1.040	מחיצות גבס וסגירות פירים מקיר דו-קרומי עמיד אש (שני לוחות גבס "ורוד" בכל דופן) בעובי כולל כ-12-14 ס"מ לרבות קונסט' כפולה לסגירה המחיר כולל איטום הקיר לתקרה ולצדדים . הכל לפי מפרט כולל בידוד אקוסטי ממזרוני צמר זכוכית 2" במשקל 80 ק"ג/מ"ר עטוף רדיד עמיד אש לרבות סרט פח משונן לתפיסת המזרונים	מ"ר	600.00		
01.22.1.045	מחיצת גבס עמידת אש ביצוע ע"י לוחות FIREBORD בעובי 16 מ"מ (לוח בכל דופן) כולל התקנה, כולל איטום אש בהיקף הקירות ובחיבור לתקרה/קירות אחרים לרבות בידוד אקוסטי ממזרוני צמר זכוכית 2" במשקל 80 ק"ג/מ"ק עטוף רדיד עמיד אש לרבות סרט פח משונן לתפיסת המזרונים	מ"ר	50.00		
01.22.1.050	סגירות גבס עמיד לוחות (ירוק) / או עמיד אש (אדום) בשטחים אנכיים ואופקיים מעל ארונות, פירים המדידה לפי פריסת שטח הסגירה הנראה לעין.	מ"ר	150.00		
01.22.1.060	ציפוי גבס ירוק עמיד לוחות בשני לוחות על גבי קירות לרבות פרופילי אומגה ו/או פרופילים רגילים בעובי 5-8 ס"מ. כולל בידוד ממזרוני צמר זכוכית 2" במשקל 24 ק"ג/מ"ר כולל רדיד אלומיניום בצד פנימי.	מ"ר	1,500.00		
01.22.1.080	עיבוי עמודים קיימים על ידי לוחות גבס עמיד לוחות (ירוק) בשני לוחות לרבות גם ציפוי בהדבקה על הדפנות של העמודים הקיימים. המדידה לפי שטח בפריסה. כמו כן מחיר כולל גם חיזוק פינות בפרופל זזית מתכתיים.	מ"ר	250.00		
01.22.1.100	חיפוי תעלות מזוג אוויר (נגד אש) לוחות FIREBORD כולל התקנה עד לכיסוי מושלם מאושר לפי כיבוי אש, או בדיקת 1001 של מכון התקנים.	מ"ר	60.00		
01.22.1.110	תוספת לכל סוגי מחיצות עבור התקנת חיזוקים לפסי אספקה, טלויזיות, תליית מוניטורים וכל הדרוש לתליית ארונות/מזגנים וכו' משולבים בתוך המחיצה.	יח'	250.00		
01.22.1.130	תקרות מלוחות גבס מסודרים במפלסים שונים, לרבות משולבים בתוך תקרות אחרות בקטעים קטנים וברצועות צרות בקווים ישרים ומעוגלים (כולל בתחתית "קרניזים") לרבות מערכת תליה, איחוי תפרים, הכנות לצביעה, התאמות למערכות חשמל ומזוג אוויר לרבות פתחים במידות וצורות שונות וכד'. הכל בשלמות לפי המפרט ופרטים מאושרים ע"י המפקח. לתשומת לב הקבלן: כל	מ"ר	100.00		

דף 34 מתוך 53					
שם עבודה: מכרז 3/26 - שיפוץ 2 מחלקות בקומה 2 - מרכז רפואי לגליל נהריה					
מספר עבודה: 1129					
אסמכתא:					
תאריך הפקת הדו"ח: 20/08/2026					
כתב כמויות					
מספר סעיף / מק"ט					
תיאור					
יחידת מידה					
כמות					
מחיר					
סה"כ					
החלקים אופקיים בתקרות נמדדות לפי סעיף זה.					
01.22.1.140					
סינרי גבס מסודרים במפלסים שונים, בקטעים קטנים עד 50 ס"מ רבות מערכת תליה ואלמנטים אנכיים בין סוגי תקרות דפנות שקעים לרבות פינה מתכתית CORNER LEX וכו', איחוי תפרים, הכנות לצביעה, התאמות למערכות חשמל ומזוג אויר. הכל בשלמות לפי המפרט ופרטים מאושרים ע"י המפקח. לתשומת לב הקבלן: כל החלקים אופקיים בתקרות נמדדות לפי סעיף זה.					
01.22.1.190					
תקרות אקוסטיות ממגשי פח אלומיניום, אטומים או מחוררים ברוחב 30 או 40 ס"מ גמר LZ (הכל לפי תוכנית ופרט האדריכל) שירותי קהל, אשפוז, ח. כביסה ואשפה וכו'					
01.22.1.200					
תקרות תותב מפח מחורר, חרור מיקרו, שוליים חלקיים, חצי שקוע, גיזה אקוסטית "סאונדטקס 3 קונסטרוקציה "FINELINE" משולב סינרי גבס. מלוחות במידות 60x60 ס"מ. המחיר כולל גם מערכת תליה על מוטות הברגה, שלד נושא, בד אקוסטי אינטגרלי NRS=75 מסוג "סאונדטקס" או ש"ע, חיבורה לתקרה/גמר LZ, הכנות למערכת אלקטרומכנית. הכל לפי פרטים בתכנית מפרטים והנחיות האדריכל.					
01.22.1.210					
תקרות אקוסטיות ממגשי פח מחורר, רוחב 30, 40 או 60 ס"מ (מערכת קליף און, לבחירת האדריכל) אורך 120 ס"מ מכופף ב-4 צדדים כולל גיזה אקוסטית "סאונדטקס 3", משולב ים בסינרי גבס. (הכל לפי תוכנית ופרט האדריכל)					
01.22.1.230					
תקרות למלות אלומיניום כדוגמת הקיים בקומות 3-4 ברוחב 60 ס"מ כולל בד גיזה או מזרזי צמר סלעים במידות 120/60 ס"מ נתון בשקיות פל"ב מקובע לאריחי הלמלות.					
01.22.1.240					
פתח שרות "סמוי" בתקרות גבס, של חברת אורבונד "דגם A" במידות 60/60 ס"מ					
01.22.1.270					
מסילות לזילונות בהיקף מיטת אשפוז, כדוגמת הקיים בבית החולים, משולבים בתקרות התותבות, לרבות כל החיזוקים, החיבורים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט.					
01.22.1.280					
זילונות בהיקף מיטת אשפוז כדוגמת הקיים בבית החולים חב' לנדאו או ש"ע					
01.22.1.290					
מסילות לזילונות בחלונות כדוגמת הקיים בבית החולים					
01.22.1.300					
זילונות בחלונות כדוגמת הקיים בבית החולים					
1 סה"כ מחיצות ותקרות					
22 סה"כ אלמנטים מתועשים					
24 עבודות הריסה ופירוק					
רמזור					
הופק ע"י שרון פורמישר באמצעות רמזור נט					

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
1	הריסות ופירוקים כללי				
	הערה: מחירי סעיפי עבודות ההריסה והפירוק, כוללות בין השאר את קושי השינוע, פינוי לאתר מורשה, עבודות אחרי צהריים ובשעות לא שגרתיות, לא תשולם תוספת כספית עבור ה"ל", ויהיו כלולים המחירי היחידות, כולל פינוי ציוד וכד' שהושאר ע"י ביה"ח	הערה			
01.24.1.020	הריסת קירות / פירוק ריצוף, פירוק חיפוי, קילוף טיח רופף מתקרות, הורדת תקרות \ חלונות/דלתות כולל משקופים, מערכות חשמל ואינסטלציה, מערכות מיזוג וגזים רפואיים, אוויר דחוס וכול מערכת שקיימת בקומה, העבודה כולל פינוי לאתר שפיכה מאושר מכל סוג שהוא בכול הקומה, לרבות פינוי הפסולת לאתר שפיכה מאושר. המחיר קומפלט עד לגילוח כול הקומה לשלד המקורי, פירוק המערכות יהיה בתאום מול מנה"פ ונציגי ביה"ח, שטח כ 3000 מ"ר	קומפ...	1.00		
1	סה"כ הריסות ופירוקים כללי				
2	הריסות אלמנטי בטון וקידוחים				
	הערה: עבודות הריסה כוללות במחירן פינוי פסולת למקום שפך מאושר לכל מרחק שהוא.	הערה			
01.24.2.040	פריצת פתחים בתקרה או בחזית לתעלות מיזוג אוויר או מערכות אחרות בשטחים עד 2.0 מ"ר, המחיר כולל עיבוד הפתח + יציקת הגבהות מסביב ותיקוני איטום.	יח'	50.00		
01.24.2.060	קידוח חורים בכול מיני קירות/תקרות בקוטר 2" שנדרש	יח'	60.00		
01.24.2.070	כנ"ל אך קידוח בקוטר 3"-4"	יח'	80.00		
01.24.2.080	כנ"ל אך קידוח בקוטר 5"-6"	יח'	80.00		
01.24.2.090	כנ"ל אך קוטר 8"	יח'	2.00		
2	סה"כ הריסות אלמנטי בטון וקידוחים				
24	סה"כ עבודות הריסה ופירוק				
29	שילוט				
1	שילוט				
01.29.1.010	שילוט לחדרים לפי בחירת האדריכל ולפי השילוט הקיים בקומות 3-4	יח'	250.00		
01.29.1.020	שילוט תלוי בתקרה לבטיחות	יח'	12.00		
01.29.1.030	שילוט כולל מפות מילוט	יח'	4.00		
01.29.1.040	שילוט וסימון פולט אור לפי תוכנית לאזור מחסה, חלון חילוץ וכל הדרוש לפי הנחיות האדריכל ויועץ הבטיחות	יח'	100.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 3/26 - שיפוץ 2 מחלקות בקומה 2 - מרכז רפואי לגליל נהריה

מספר עבודה: 1129

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.29.1.050	שילוט הכוונה תלוי או מותקן על הקיר לרישום מחלקות, תחנת אחיות וכד' בגודל וסוג לפי הקיים	יח'	50.00		
1	סה"כ שילוט				
29	סה"כ שילוט				
30	ריהוט וציוד מורכב בבניין				
1	ריהוט +דלפקים				
01.30.1.010	נ38- דלפק אחיות כולל הכול לרבות משטח הקוריאן , הכול לפי תוכניות אדריכל	קומפ...	2.00		
01.30.1.020	נ41- דלפק תחנת אחיות כולל הכול לרבות משטח הקוריאן, הכול לפי פרט אדריכל , גיליון 1020S0104	קומפ...	2.00		
01.30.1.030	נ42- דלפק תחנת אחיות כולל הכול לרבות משטח הקוריאן , הכול לפי פרט האדריכל גליון 1020S0104	קומפ...	2.00		
01.30.1.080	מראה קריסטל עובי 6 מ"מ מלוטשת , שטח יחידה עד 0.5 מ"ר	יח'	100.00		
01.30.1.090	מראה כנ"ל אך כולל מדף תחתון	יח'	60.00		
01.30.1.100	התקנה בלבד - אבזרי שירותים ומלתחות ועוד שיסופקו ע"י ביה"ח	יח'	500.00		
1	סה"כ ריהוט +דלפקים				
30	סה"כ ריהוט וציוד מורכב בבניין				
34	מערכות גילוי וכיבוי אש				
1	מערכת גילוי אש				
01.34.1.020	לוח תפעול ותצוגה משני מסוג FC20 עם תצוגה אלפא נומרית בעברית ובאנגלית מתוצרת סימנס	קומפ...	2.00		
01.34.1.030	חייגן טלפון דיגיטלי	יח'	1.00		
01.34.1.040	מערכת שו"ב MM-8000 לשליטה ובקרה על מערכת גילוי אש בתקשורת דו כיוונית מלאה בעלת תקן ישראלי ואחד מהתקנים הבינלאומיים UL או FM או VDS	קומפ...	1.00		
01.34.1.060	גלאי עשן אופטי כתובתי מסדרת SINTEZO מתוצ' חברת סימנסי דגם FDO221	יח'	200.00		
01.34.1.070	אספקה והתקנת גלאים בין תקרות גלאי עשן אופטי כתובתי מסדרת SINTEZO מתוצ' חברת סימנסי דגם FDO221	יח'	70.00		
01.34.1.080	אספקה והתקנת גלאים בלוחות חשמל	יח'	30.00		
01.34.1.090	תוספת עבור התקנת גלאי בלוח חשמל	יח'	30.00		
01.34.1.100	יחידות קצר/נתק על קו הגלאים	יח'	2.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 3/26 - שיפוץ 2 מחלקות בקומה 2 - מרכז רפואי לגליל נהריה
מספר עבודה: 1129
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.34.1.110	גלאי מימן להתקנה בנישת תקשורת מוגן פיצוץ	יח'	2.00		
01.34.1.120	יחידת דגימת אוויר וגילוי עשן בתעלות מיזוג אוויר תוצרת "סימנס" דגם DBZ1197A	יח'	17.00		
01.34.1.130	צופר אזעקה אור קולי להתקנה פנימית	יח'	17.00		
01.34.1.140	צופר כנ"ל מוגן מים להתקנה חיצונית	יח'	1.00		
01.34.1.150	מנורות סימון לגלאים דגם DJ1191	יח'	165.00		
01.34.1.160	יחידת input כתובתית FDCI222 לחיבור יחידות F.T-T.S	יח'	20.00		
01.34.1.170	יחידת OUTPUT כתובתית להפעלת סולנואיד מערכת פריאקשן FDC10223	יח'	2.00		
01.34.1.180	יחידת output כתובתית FDCI222 לחיבור יחידות F.T-T.S	יח'	20.00		
01.34.1.190	יחידת אלקטרו-מגנט לאש לדלת אש	יח'	18.00		
01.34.1.200	ספק כוח להפעלת אלקטרו מגנטים	יח'	1.00		
01.34.1.210	גלאי טמפ' להתקנה בנישות ארונות תקשורת	יח'	2.00		
01.34.1.220	אספקה והתקנה של מע' כיבוי בגז FM-200 עבור לוח חשמל הכולל מיכל עד 7 ק"ג גז, צנרת ונחירי פיזור מתאימים	קומפ...	7.00		
01.34.1.230	שלט מואר "הופעל כיבוי"	יח'	2.00		
01.34.1.240	לחצן הפעלת כיבוי כתובתי	יח'	10.00		
01.34.1.250	אספקה והתקנת כבל רב גידי 10X2X0.8 עבור לוחות המשנה וורטיקלי וקווים בתוך צנרת ותעלות	מ"א	1,500.00		
01.34.1.260	נקודת גילוי אש לרבות כבל גילוי אש תקני מושחלת בצינור מריכף אדום 20 מ"מ כולל התקנת אביזר קצה וחוט מושלם בשני קצוות	נק'	575.00		
01.34.1.280	אישור מעבדה מוסמכת למערכת גילוי אש , ואינטגרציה	יח'	1.00		
1	סה"כ מערכת גילוי אש				
34	סה"כ מערכות גילוי וכיבוי אש				
35	מנ"מ (תקשורת, מחשוב, טמ"ס, בקרת דלתות ובקרת מבנה)				
1	תקשורת מחשבים				
01.35.1.010	או"ה מס"ד תקשורת דגם LANCAB, בגובה U44 בעומק 80 /60 ס"מ, "19-25 ע"פ בחירת המזמין, כולל דלת קידמית ואחורית, רגליות קבועות כולל אפשרות כיוון, פתחי איור ר עליונים ותחתונים, מגירת מאוררים עם שתי ונטות לפחות, 2 לוחות שקעים הכוללים מאמ"ת A16 ונורית סימון, תעלות מחורצות להולכת כבלים, טבעות תמיכה לכבלי גישור, כניסות כבלים עליונה	קומפ...	2.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 3/26 - שיפוץ 2 מחלקות בקומה 2 - מרכז רפואי לגליל נהריה
מספר עבודה: 1129
אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	ותחתונה, כולל מכסי סגירה, מדפים ומגירות ע"פ הצורך, התקנים "לסרוק" הכבלים ולקשירתם, ערכת הארקה מושלמת, המחוברת לנקודת הארקה מקומית בקומה, מיועד לצידוד תקשורת, הזנת חשמל לארון משני מקורות,	קומפ...			
01.35.1.020	או"ה לוח ניתוב הכולל שקעי 45RJ מסוככים, מתוצרת TIR, או שו"ע באישור המזמין, 24 שקעים בשורה, מותאמים לקצב GHZ1, בעלי אישור 6CAT, הלוח מותאם לארון תקשורת "19", כולל אביזרי סימון ושילוט, מיועד נקודות, מחיר הלוח יכול את כל עבודות ההתקנה, הסימון והגישורים בתוך הארון את כל פגלי השערות בין לוחות השקעים	קומפ...	40.00		
01.35.1.030	או"ה לוח ניתוב כנ"ל הכולל שקעי 45RJ מסוככים, אך מיועדים עבור שקעי טלפון דו שימושיים [לכבילה אחודה], מיועד ל 48 - נקודות,	קומפ...	2.00		
01.35.1.040	אספקת לוח ניתוב כנ"ל, מיועד לחיבור כבל רב גידי המייצג את המרכזיה, הלוח מיועד לכ 200 זוגות,	קומפ...	1.00		
01.35.1.050	אספקת מגשר אך באורך 150 ס"מ.	יח'	800.00		
01.35.1.060	או"ה פנל ניתוב אופטי כולל 24 שקעים כדוגמת LC, SINGLE MODE, פנל שערות, שילוט, סימון וכו', מותקן בתוך ארון תקשורת, כולל כל האביזרים הנדרשים להפעלה מושלמת, מתוצרת RIT או שו"ע מאושר,	קומפ...	6.00		
01.35.1.070	אספקה, התקנה, חיבור והפעלת כבל אופטי SINGLE MODE או MULTI MODE 12 סיבים, מתוצרת "פיברונט" או שו"ע מאושר, מיועד להתקנה INDOOR, מותקן ומחובר בין ארון תקשורת ראשי לארונות משניים בחדר תקשורת קומתי, כולל השחלה בצנרת אנכית בפירים, העברה בתעלות מתכת אופקיות, חיבור בפגלי ניתוב, סימון וקשירה, כולל כל האביזרים הנדרשים להפעלה מושלמת, לרבות מערך בדיקות מושלם,	מ"א	500.00		
01.35.1.080	אספקת מגשר אופטי כפול, באורך 2 מטר, מיועד לארון תקשורת, כולל 4 מחברים אופטיים LC SINGLE MODE, מגפוני סימון צבעוניים בצבעים שונים, סימון בשרוול מתכווץ ממוספר במספרים רציפים,	יח'	6.00		
01.35.1.090	אספקה, התקנה, חיבור והפעלת כבל רכזות 200 זוגות, מיועד להתקנה בין מרכזיות טלפון, חיבור ללוחות ניתוב לחיבורי קרונה או לשקעי 45RJ, כולל השחלה בצנרת או בת עלות, חיבור קצוות, סימון וקשירה,	מ"א	500.00		
01.35.1.100	תוספת לכבל רכזות הנ"ל של 50 זוגות, כולל חיבור ללוחות ניתוב לשקעי 45RJ, חיבור ללוחות קרונה, כולל השחלה בצנרת או בתעלות, חיבור קצוות, סימון וקשירה,	מ"א	200.00		
01.35.1.110	תוספת לכבל רכזות הנ"ל של 100 זוגות, כולל חיבור ללוחות ניתוב לשקעי 45RJ, חיבור ללוחות קרונה, כולל השחלה בצנרת או בתעלות, חיבור קצוות, סימון וקשירה,	מ"א	200.00		
01.35.1.120	התקנה וחיבור כבל הארקה 16 מ"מ, כולל חיזוקים	קומפ...	2.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 3/26 - שיפוץ 2 מחלקות בקומה 2 - מרכז רפואי לגליל נהריה

מספר עבודה: 1129

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	ושלות וכל אביזר שידרש לחיבור ארונות התקשורת, המחיר לארונות תקשורת לחיבור לנקודת הארקה קרובה, ע"פ הנחיות המזמ י'.	קומפ...			
01.35.1.130	או"ה יחידת POINT WI FI-ACCESS, POINT TO MULTIPOINT, התואם את הציווד הקיים בביה"ח, כולל חלק יחסי בקונטרולר, מותאם למהירויות רשת GHZ1 או מהירה יותר, מיועד להתקנה על קיר או תקרה, לרדיוס עד 50 מטר, כולל החלק היחסי בקונטרולר, אביזרי חיבור והתקנה, אנטנה, היחידה מוזנת דרך כבל התקשורת מהמתג, פועלבתדר GHZ2. 5, מותאם לתקנים IEEE a11 208, b11 208, g11 208, n11 208, 208. הקבלן יבצע סקר ומיפוי מוקדם ותוכנית פריסה,	יח'	25.00		
01.35.1.140	SWITCH מנוהל מתוצרת HP, מאותה משפחה בה נעשה שימוש בביה"ח ובאישור המזמין וע"פ הנחיותיו, מסוג POE Class 3 5B W30, 48 PORTS, מותאם למסד 19", כולל ספק כח, מותאם לפעולה ושליטה ממערכת שו"ב של ביה"ח, כולל כל התאומים הנדרשים,	קומפ...	4.00		
01.35.1.150	תוספת למתג של מתאמים [GBIC] מתוצרת מוכרת וידועה, באישור נציגי ביה"ח, לחיבור סיבים אופטיים,	יח'	4.00		
01.35.1.160	הרחבת מערכת שו"ב לשליטה ובקרה לכל הפתרון המוצע לסביבת WIN NT כולל כלהחומרה והתוכנה הנדרשת,	קומפ...	1.00		
01.35.1.170	תיק תעוד מלא על פי המפרט הכולל תוכניות מתקן מלאות משורטטות ע"ג מערכת AUTOCAD מלל באמצעות תוכנת WORD וטבלאות באמצעות תוכנת EXCEL. התעוד יוגש ב-4 עותקים קשיחים ועל גבי מדיה מגנטית.	יח'	1.00		
1	סה"כ תקשורת מחשבים				
2	מרכזיית טלפונים				
01.35.2.020	טלפוני תכונות ספרתיים, בעלי צג ולחיצים לתיכנות, כולל כל הממשקים הנדרשים במרכזת, כדוגמת 281S.	קומפ...	10.00		
01.35.2.030	טלפונים סטנדרטיים LST הכוללים לחצני תכנות ומנורת הודעות לדאר קולי מסוג KT-4126	יח'	50.00		
2	סה"כ מרכזיית טלפונים				
3	מערכת טמ"ס				
01.35.3.010	מצלמת טמ"ס IP, מסוג INDOOR, בזיווד DOM, מיועדת להתקנה לתקרה או לקיר, כולל עדשה רחבת זווית בעלת צמצם אוטומטי, מותאמת לצרכי המקום ואפשרויות הצפייה, סוג וזווית העדשה תקבע לאחר ניסוי באתר, המצלמה מופעלת במתח VDC 24 בהזנה דרך סוויטץ' POE, כולל ניסויים, כיוונים והפעלה מושלמת,	קומפ...	30.00		
01.35.3.020	תוספת למחיר המצלמה עבור מצלמת 3 מגאפיקסל,	קומפ...	24.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 3/26 - שיפוז 2 מחלקות בקומה 2 - מרכז רפואי לגליל נהריה
מספר עבודה: 1129
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	בזיווד כנ"ל,	קומפ...			
01.35.3.030	אספקה והתקנת מערכת הקלטת וידאו דיגיטלית, NVR "מיילסטון" או שו"ע מאושר, כולל אפשרות חיבור והפעלת עמדות נוספות ברשת, המערכת מיועדת ל 40 - מצלמות IP עם אפשרות הרחבה ל 65 מצלמות, VMD מובנה, כולל מחשב הפעלה ותוכנת ניהול, צפיה ושחזור, לרבות מטריצה וירטואלית, ניהול ארכיון ממוחשב, אפשרות צפייה משולבת בשני מסכים בו זמנית, לא כולל המסכים, המערכת מיועדת לזמן אגירה של 21 יום, ברזולוציה של F/S25 לכל מצלמה לפחות, [CIF 4] הקלטה על H.D המחוברים בקסקדה, כניסות ALARM לרבות VMD מובנה ואפשרות לחיבור	קומפ...	2.00		
01.35.3.040	הפעלה, הרצה ובדיקת המערכת על כל אבזריה, כולל נקודות תקשורת אשר סופקו ע"י אחרים,	קומפ...	1.00		
01.35.3.050	תעוד מלא ב- 4 - עותקים כולל מפרטים מלאים של הציוד סכמות מלבנים, שרטוטים מפורטים, ספר מערכת מלא ומפורט כנדרש.	קומפ...	1.00		
3	סה"כ מערכת טמ"ס				
4	מערכת שעונים מרכזית				
01.35.4.010	אספקת והתקנת שעון משני אנלוגי מסונכרן ברשת IP, בקוטר עד 30 ס"מ, מסוג שקוע או על הטיח, עיצוב מותאם לדרישות המזמין, כולל סידורי תליה, מתוצרת מוכרת וידועה,	יח'	1.00		
01.35.4.020	אספקה והתקנת שעון משני אנלוגי כנ"ל אך בקוטר 50 ס"מ,	יח'	1.00		
01.35.4.030	אספקת והתקנת שעון משני דיגיטלי מסונכרן ברשת IP, גודל ספרות 12X8 ס"מ לפחות, מיועד להתקנת שקועה או על הטיח על פי בחירת המזמין, מתוצרת מוכרת וידועה,	יח'	6.00		
01.35.4.040	הפעלה, הרצה ובדיקת המערכת על כל אבזריה.	קומפ...	1.00		
4	סה"כ מערכת שעונים מרכזית				
6	בקרת כניסה				
01.35.6.010	קורא כרטיסים מגנטיים מותאם לחיבור בתקשורת למערכת בקרת הכניסה הקיימת כולל נורות חיווי וזמזם "דלת פתוחה",	יח'	24.00		
01.35.6.020	בקר לקורא כרטיסים עבור 4 דלתות מותקן במארז מוגן כולל יחידת תקשורת למחשב המרכזי, כניסת תקשורת מקורא כרטיסים למגע פיקוד לפתיחת דלת ממערכת האינטרקום, מלח צנמקומי, מלחצן שבירה ואו מתוכנת המחשב / מערכת שו"ב, יציאה למיתוג מתח חשמלי למנעול או לדלת בעלת מנוע חשמלי מסופקת ע"י אחרים וכניסת חיווי לדלת פתוחה, לוחות חיבורים וכל אביזר הדרוש להפעלה מושלמת, בכרטיסי העובדים המשמשים	יח'	6.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	את עובדי ביה"ח, כולל כל התאומים הנדרשים, וסוללת גיבוי.	יח'			
01.35.6.030	לחצן פתיחה רגעי להתקנה בסמוך לדלת המבוקרת.	יח'	24.00		
01.35.6.040	לחצן חירום (שבירה) לשחרור נעילת הדלת כולל אפשרות בדיקת פעולתו ללא שבירתו, בצורה וצבע מאושרים ע"י המזמין ושילוט סנדוויץ' חרוט בגודל של כ-10"ס"מ.	יח'	24.00		
01.35.6.050	מגע מגנטי לכנף הדלת לחיווי דלת פתוחה מיועד לחיבור לבקר קורא כרטיסים.	יח'	24.00		
01.35.6.060	מנעול חשמלי "הפוך" (נעול תחת מתח) כדוגמת דגם 138 מתוצרת EFF-EFF או דגם החדש ביותר המופץ ע"י היבואן, או שו"ע מאושר.	יח'	4.00		
01.35.6.070	מנעול כנ"ל תוצרת EFF-EFF דגם 141 או חדש יותר בעל נתונים דומים, או שו"ע מאושר.	יח'	4.00		
01.35.6.080	מנעול חשמלי תוצרת EFF-EFF דגם 934 או שו"ע לדלת זכוכית הכולל מפסק חיווי אינטגרלי לדלת סגורה.	יח'	4.00		
01.35.6.090	מחזיק דלת אלקטרומגנטי (M-LOCK) בעל כוח נעילה של 300KG לפחות, דגם שקוע במשקוף, או מותקן חיצוני, על פי בחירת המזמין, כולל זווית התקנה וכל אביזר אחר הנדרש להפעלה מושלמת,	יח'	8.00		
01.35.6.100	חיווט מכלול דלת הכולל קורא כרטיסים, מנעול חשמלי, בקר כניסה, לחצן פתיחה ולחצן חירום מדלת מבוקרת לארון מתח נמוך אזורי בכבלי תקשורת ומתח.	קומפ...	24.00		
01.35.6.110	התקנה, הרצה, הפעלה.	קומפ...	1.00		
01.35.6.120	תעוד מלא ב-4 עותקים כולל ספרי הציוד והתוכניות סכמות חיבורים ופריסת הכבלים.	קומפ...	1.00		
6	סה"כ בקרת כניסה				
7	מערכת אינטרקום ומוסיקת רקע				
01.35.7.010	מגבר הספק 120W ר.מ.ט. לשידור הודעות חרום ומוסיקת רקע אל ומאת שלוחות האינטרקום ולרמקולים שיותקנו בשטחים הציבוריים, פרוזדורים וחדרי מכונות וכו', כולל סי' דורי ניטור ובדיקה, ספק כח, מיועדים לפעולה ממתח הרשת ומצברים 24V, מותאמים להתקנה במסד 19".	קומפ...	2.00		
01.35.7.020	מגבר כנ"ל בהספק 60W.	יח'	2.00		
01.35.7.030	הרחבת יחידת ערבול קול, כולל קדם מגברים, גונג אלקטרוני, מערכת מיתוג בכ-4 אזורי כריזה נוספים, כולל שילובה במערכת הקיימת, לאפשרות כריזה מריכוזי ביה"ח.	קומפ...	1.00		
01.35.7.040	התאמת ערבול הקול ויחידות המיתוג הנ"ל עבור אפשרות	קומפ...	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 3/26 - שיפוץ 2 מחלקות בקומה 2 - מרכז רפואי לגליל נהריה
מספר עבודה: 1129
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	כריזה בקבוצות כדוגמת מחלקות ממערכת האינטרקום, מחיר לסידור הכרזה לקבוצה.	קומפ...			
01.35.7.050	הרחבת מערכת הפצת ואישור הודעות חירום הקיימת.	קומפ...	1.00		
01.35.7.080	הרחבת מרכזית אינטרקום "STENTOFON או ש"ע ב 72 שלוחות, כולל כל הרשיונות הנדרשים, כולל מצברים, מעגלי דיבור וכל הנדרש לפעולה מושלמת,	קומפ...	1.00		
01.35.7.090	שלוחת אינטרקום שפורפרתי HANDS-FREE-STENTOFON או שו"ע מאושר לחיבור למרכזית האינטרקום.	יח'	40.00		
01.35.7.100	שלוחת אינטרקום כדוגמת STENTOFON NHUGS, דגם המיועד לחדר ניתוח, או שו"ע מאושר בעלת לוח מקשים מלא, כולל קופסא אחורית מותאמת, וחציבה (במידה ולא תסופק הקופ סא הנדרשת להתקנתה לפני היציקה) והתקנת הקופסא.	קומפ...	2.00		
01.35.7.110	חיווט שלוחת אינטרקום מארון תקשורת קומתי, בכבל תקשורת תקני CAT7A, כולל שקע תקשורת תקני מהסוג המשמש במערכות התקשורת, כולל שילוט,	נק'	45.00		
01.35.7.120	חיבור הפעלה והרצה של המערכת.	קומפ...	1.00		
01.35.7.130	תעוד מלא ב-4 עותקים כולל ספרי הציוד והתוכניות מעמד תוכניות, סכמות חיבורים ופריסת הציוד.	קומפ...	1.00		
7	סה"כ מערכת אינטרקום ומוסיקת רקע				
8	בקרת מבנה				
01.35.8.010	בקר מתוכנת כדוגמת תוצרת UNITRONICS מסדרת UNISTREAM כולל מסך מגע 7" מדגם US7-B10-B1	יח'	2.00		
01.35.8.020	מתאם הרחבות כדוגמת דגם UAG-CX-XKP300 תוצרת חברת UNITRONICS	יח'	1.00		
01.35.8.030	כרטיס משולב 16 כניסות דיגיטליות ל-16 יציאות דיגיטליות מדגם UID-W1616T	יח'	4.00		
01.35.8.040	כרטיס 16 כניסות דיגיטליות UID-1600	יח'	4.00		
01.35.8.050	מתאם תקשורת לבקר מדגם UAC-CX-01RS4	יח'	2.00		
01.35.8.060	בקר מסוג REMOTE דגם V130-J-T2	יח'	2.00		
01.35.8.070	כרטיס רשת לבקר מסוג REMOTE דגם V100-17-ET2	יח'	2.00		
01.35.8.080	מתאם תקשורת עבור רב מודד מדגם M90-19-R4	יח'	7.00		
01.35.8.090	ייצור, אספקה, הובלה והתקנה שלמבנה הלוח מפח במידות 210X60X50 ס"מ כולל דלת כולל חיווט מהדקים ומהדקי נתיך (במידת הצורך), תעלות חיווט מחורצות כולל חיווט פ נימי מלא של הלוח וכל הכרטיסים	קומפ...	1.00		

כתב כמות

שם עבודה: מכרז 3/26 - שיפוץ 2 מחלקות בקומה 2 - מרכז רפואי לגליל נהריה
מספר עבודה: 1129
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.35.8.100	מאמ"ת חד פאזי לזרם עד 1X16 אמפר DC	יח'	1.00		
01.35.8.110	מתג תקשורת מנוהל תעשייתי הכולל 8 ערוצים לחיבור ETHERNET ובנוסף 2 ערוצים לחיבור אופטי מסוג M.M, מותקן בלוח ומחווט	יח'	1.00		
01.35.8.120	ספק כוח ממותג לזרם 5 אמפר	יח'	2.00		
01.35.8.130	מגן מתחי יתר 250VAC	יח'	1.00		
01.35.8.140	מתג תקשורת מגובה מנוהל, תעשייתי עבור 16 ערוצים לחיבור ETHERNET ובנוסף 2 ערוצים מגובים לחיבור אופטי מסוג M.M	יח'	1.00		
01.35.8.150	מחבר אופטי M.M בתצורת PIGTAIL מסוג SC או LC לפי בחירה מוכן ומלוטש ע"י יצרן	יח'	20.00		
01.35.8.160	עבודות תוכנה כולל מערכות הבקרה במבנה הכוללות: כתיבת תוכנה לבקר, בדיקות ואינטגרציה לתוכנה ולציוד בשטח + העברת נתונים ולמרכז בקרה וכולל הפעלה והרצה .	קומפ...	3.00		
01.35.8.170	בניה ופיתוח אפליקצית תפעול במחולל ישומים הקיים בבניה"ח, בהתאם למפרט הטכני ולתוכניות, הכנת גרפיקה איכותית עבור מסך אחד כלשהוא כולל בדיקה, תיעוד מלא והרצה. העבודה תבוצע ע"י ספק מערכת HMI ובתאום מולו	יח'	50.00		
01.35.8.180	הגדרת פרמטרים במערכת.... עבור רב מודד או תצוגה אנלוגית כלשהיא, או תצוגת פרמטרים של מקרר/מקפא כלשהוא, או דומה, (כמות הפרמטרים להצגה תוכתב בזמן הביצוע) כמפורט.	יח'	50.00		
01.35.8.190	כתיבת תכנה התראה ו/או הודעה אחת, כמפורט קומפ.	יח'	500.00		
01.35.8.200	כרטיס מודם + תכנה לשליחת הודעות SMS	קומפ...	1.00		
01.35.8.210	אפליקציה במערכת התראות סלולארית ל-5 משתמשים עבור 5 טלפונים סלולאריים עד 100 התראות ו-20 פרמטרים בודדים	קומפ...	1.00		
01.35.8.220	כבל סיב אופטי 6 סיב 125/50 מיקרון M.M להתקנה חיצונית	מ"א	500.00		
01.35.8.230	כבל תקשורת 2S-485 מסוכך ומפותל 2X2X0.75 תוצרת טלדור	מ"א	250.00		
01.35.8.240	נקודת חיווט I/O דיגיטלית בלוח חשמל או אביזר קצה בין כרטיס הבקר המתוכנת לבין סרגל מהדקים לרבות מהדקים וכל הנדרש	נק'	400.00		
8	סה"כ בקרת מבנה				
9	מערכת קריאת אחות חולה				
	הערה:	הערה			
	מערכת קריאת אחות תהיה מערכת שביתת בהתאם				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 3/26 - שיפוץ 2 מחלקות בקומה 2 - מרכז רפואי לגליל נהריה
מספר עבודה: 1129
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	לדרישות והנחיות מכון צומת	הערה			
01.35.9.010	יחידת שליטה חדרית כולל צג ולחצני מיקום	יח'	45.00		
01.35.9.020	שקע לחיבור יחידות מטופל	יח'	120.00		
01.35.9.030	שקע לחיבור יחידת בקרה מחלקתית	יח'	2.00		
01.35.9.040	לחצן לקריאת מטופל ללא דיבור	יח'	120.00		
01.35.9.050	לחצן קריאה אחות להתקנה בקיר/ ע"ג טיח	יח'	2.00		
01.35.9.060	לחצן ביטול קריאה אחות	יח'	45.00		
01.35.9.070	לחצן משיכה לחדרי שרותים	יח'	45.00		
01.35.9.080	יחידת קבלת קריאות מחלקתית	יח'	2.00		
01.35.9.090	שרת יעודי להפעלת המערכת	יח'	2.00		
01.35.9.100	מנורת חיווי למיטה/חדר/שרותים	יח'	45.00		
01.35.9.110	נק' למערכת קריאת אחות באמצעות צינור מריכף 25 מ"מ כחול וחיווט תקני של ספק המערכת ובהנחייתו	יח'	400.00		
01.35.9.120	עמדת תצוגה גרפית - LED 2 שורות / מסך 32" כולל זרועות להתקנה מהתקרה/קיר	קומפ...	2.00		
01.35.9.130	הפעלת מערכת קריאת אחות בכל המתקן כולל ממתגים, השחלת כבלים מתאימים והתקנת אביזרי קצה לרבות בדיקת התקנות, תיקונים, הדרכה ותכנות לפי דרישת המזמין ומסירה למזמין. שירות ואחריות לשנה.	קומפ...	1.00		
01.35.9.140	חיבור למערכת מכשור רפואי דוגמת משאבת אינפוזיה כולל הגדרה והפעלה (אופציה)	קומפ...	2.00		
01.35.9.150	חיבור מערכות נלוות כדוגמת מרכזיה/שרת הודעות ע"פ מפרט טכני כולל רישיון (אופציה)	קומפ...	2.00		
01.35.9.160	הכנת תיק תעוד מלא למערכת הכולל סימון נקודות קצה כולל מספור הנקודה ע"ג תוכניות האתר	קומפ...	2.00		
01.35.9.170	שנת אחריות ושירות נוספת מעבר לשנה הראשונה	קומפ...	2.00		
9	סה"כ מערכת קריאת אחות חולה				
35	סה"כ מנ"מ (תקשורת, מחשוב, טמ"ס, בקרת דלתות ובקרת מבנה)				
36	מערכת כריזה				
1	מערכת כריזה				
01.36.1.010	רכזת כריזה ראשית קומתית מאושרת תקן EN54-16 וכן תקן 1220 לרבות בקורות המערכת, מצברי גיבוי כדוגמת PASO PAW4500-VES	קומפ...	1.00		
01.36.1.020	עמדת כריזה מנהלתית כולל מיקרופון שולחני להפעלות שונות תוצרת PASO	יח'	2.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.36.1.030	רמקול תקרתי איכותי להתקנה בתקרה אקוסטית כולל קופסת גב	יח'	60.00		
01.36.1.040	רמקול ע"ג קיר איכותי במארז אנטי וונדלי עמיד לחום זהה לסעיף קודם כולל קופסת גב	יח'	16.00		
01.36.1.050	נקודת כריזה כולל צנרת מריכף אדום 20 מ"מ וכבל תקני כולל חווט בשתי נקודות קה	נק'	200.00		
01.36.1.060	התחברות בין רכזת כריזה לרכזת גילוי האש	קומפ...	1.00		
01.36.1.070	תיכנות, תיעוד ובדיקות כולל אינטגרציה	יח'	1.00		
01.36.1.080	ביקורת מת"	יח'	1.00		
1	סה"כ מערכת כריזה				
36	סה"כ מערכת כריזה				
37	מתקני גזים רפואיים				
1	צנרת גזים רפואיים				
01.37.1.020	אספקה והתקנת צנרת נחושת לגזים רפואיים דרג L בקוטר 2 1/8"	מ"א	150.00		
01.37.1.030	כנ"ל אך בקוטר 1 5/8"	מ"א	250.00		
01.37.1.040	כנ"ל אך בקוטר 1 3/8"	מ"א	400.00		
01.37.1.050	כנ"ל אך בקוטר 1 1/8"	מ"א	400.00		
01.37.1.060	כנ"ל אך בקוטר 7/8"	מ"א	300.00		
01.37.1.070	כנ"ל אך בקוטר 5/8"	מ"א	650.00		
1	סה"כ צנרת גזים רפואיים				
2	ספחים ואבזרים לצנרת				
01.37.2.030	כנ"ל אך בקוטר 2"	יח'	10.00		
01.37.2.040	כנ"ל אך בקוטר 1 1/2"	יח'	5.00		
01.37.2.050	כנ"ל אך בקוטר 1 1/4"	יח'	35.00		
01.37.2.060	כנ"ל אך בקוטר 1"	יח'	20.00		
01.37.2.070	כנ"ל אך בקוטר 3/4"	יח'	45.00		
01.37.2.080	כנ"ל אך בקוטר 1/2"	יח'	100.00		
2	סה"כ ספחים ואבזרים לצנרת				
3	ציוד לגזים				
01.37.3.010	אספקה והתקנת מנומטרים 0-10 בר 4" במוצא ברזי פיר ע"ג ברזי ניתוק מתנקזים-שגיב	יח'	6.00		
01.37.3.020			3.00		

דף 46 מתוך 53 תאריך הפקת הדו"ח: 20/08/2026 כתב כמויות שם עבודה: מכרז 3/26 - שיפוץ 2 מחלקות בקומה 2 - מרכז רפואי לגליל נהריה מספר עבודה: 1129 אסמכתא:					
מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	כנ"ל אבל עבור וואקום	יח'			
01.37.3.030	אספקת והתקנה של קופסת ברזי ניתוק אזורית ל3 גזים-חמצן, אוויר רפואי נשימתי, וואקום "2 1 1/4",	יח'	4.00		
01.37.3.040	אספקה והתקנה של לוח התראה דיגיטאלי לגזים רפואיים 3 גזים+10 נק' וכרטיס תקשורת (חמצן, אוויר רפואי נשימתי, וואקום)	יח'	4.00		
01.37.3.050	אספקה והתקנה -חיווט עד לוח התראה מסטר ממקורות האספקה	מ"א	75.00		
01.37.3.060	אספקה והתקנה שקע גזים רפואיים להתקנה בקיר גבס	יח'	10.00		
01.37.3.070	אספקה והתקנה של מרכזיית גיבוי 3 כניסות (לחץ כניסה חיצונית 4 בר) דיגיטאלית לחמצן (מרכזיית גיבוי באזורית) על פי המפרט כולל 2 מחלקים עבור 3 גלילים בכול צ.ד. (לא כולל גלילים) ברז כניסה ויציאה נספרים בנפרד	יח'	2.00		
01.37.3.090	אספקה התקנה וחיבור (גזים רפואיים) פס אספקה מלבני לחדר בידוד-מיטה בודד	יח'	4.00		
01.37.3.100	אספקה התקנה וחיבור (גזים רפואיים) פס אספקה מלבני לחדר טיפול מוגבר 3- מיטות (6 מטרים)	יח'	4.00		
01.37.3.110	אספקה התקנה וחיבור (גזים רפואיים) פס אספקה מלבני לחדר אשפוז (פנימי) -מיטה בודדת	יח'	4.00		
01.37.3.120	אספקה התקנה וחיבור (גזים רפואיים) פס אספקה מלבני לחדר אשפוז (פנימי)- 3 מיטות (6 מטרים)	יח'	22.00		
01.37.3.125	אספקה התקנה וחיבור (גזים רפואיים) פס אספקה מלבני לחדר אשפוז (פנימי)- 2 מיטות (4 מטרים)	יח'	8.00		
01.37.3.150	בנצוע ניתוק (כול קוטר) כולל כל התאומים הנדרשים וביצוע על פי נוהל G01	קומפ...	20.00		
01.37.3.160	ביצוע התחברויות (כול קוטר) כולל כול התאומים הנדרשים וביצוע על פי נוהל G01	קומפ...	20.00		
3	סה"כ ציוד לגזים				
37	סה"כ מתקני גזים רפואיים				
80	שונות ובטיחות				
2	מערכת הברחת נברנים				
	הערה: מערכת אולטרה סונית למניעת נזקי מכרסמים כדוגמת תוצרת ג.א. אלקטרו סוניק	הערה			
01.80.2.020	מרכזת מדגם "סופר סוניק 1200".	קומפ...	1.00		
01.80.2.030	מגבר.	יח'	2.00		
01.80.2.040			80.00		
הופק ע"י שרון פורמישר באמצעות רמדור נט רמדור					

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 3/26 - שיפוץ 2 מחלקות בקומה 2 - מרכז רפואי לגליל נהריה

מספר עבודה: 1129

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	רמקול.	יח'			
01.80.2.050	נקודת חיווט מגבר או רמקול בתשתית שתבוצע ע"י אחרים	נק'	100.00		
01.80.2.060	תוספת למערכת הנברנים עבור יח' בקרה וחיבור למע' הבקרה	קומפ...	2.00		
2	סה"כ מערכת הברחת נברנים				
3	שונות				
01.80.3.010	אספקה והתקנה של מערכת בקרת כניסה "שער חכם" להכנסת מורשים בלבד לאתר והקפדה על נושאי הבטיחות- מכולה קומפלט של 2.3 מטר מוגבהת המכילה חומרה לבקרת כניסה על בסיס זיהוי פנים, קרוסלה בגובה מלא מנירוסטה, שער פשפש, ארון תקשורת, אל-פסק ותשתית תקשורת הנדרשת במכולה, לרבות רישיון שימוש HRSENSE (רשיונות זיהוי פנים, סנכרון מולפנקס הדרכה ודוחות נוכחות) הכולל שירות ואחריות לתקופת ההפעלה, חיבור אינטרנט לרשת תקשורת פעילה ואפליקציה לצפייה ופתיחה מרחוק באתר בהתאם לתכנית בטיחות שתאושר ע"פ המפרט המצורף כדוגמת חברת SAFEGURDE או שו"ע מאושר לרבות תשתיות, אביזרי קצה וכל הציוד/אביזר/תשתיות שיידרשו להקמה/תחזוקה ושימוש לכל תקופת משך ביצוע הפרויקט.		13.00		
01.80.3.020	הכנת תוכניות סופרפוזיציה (תאום מערכות) בכל השטח ע"י יועץ שיאושר ע"י המפקח עד לגמר מושלם של התכנון, כולל טיפול מול היועצים השונים, הכנת חתכים וכד'	מ"ר	3,000.00		
01.80.3.030	ביצוע מדידה בקומה לאחר ההריסות ולבצע התאמה בין תוכניות אדריכלות למצב בפועל	מ"ר	3,000.00		
3	סה"כ שונות				
80	סה"כ שונות ובטיחות				
1	סה"כ קומה 2				
1129	סה"כ מכרז 3/26 - שיפוץ 2 מחלקות בקומה 2 - מרכז רפואי לגליל נהריה				
1129	מע"מ 18%				
1129	סה"כ כולל מע"מ				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 3/26 - שיפוץ 2 מחלקות בקומה 2 - מרכז רפואי לגליל נהריה
מספר עבודה: 1129
אסמכתא:

דוח אומדן – דפי ריכוז

1129	מכרז 3/26 - שיפוץ 2 מחלקות בקומה 2 - מרכז רפואי לגליל נהריה
1	קומה 2
2	עבודות בטון עבודות בטון
2	סה"כ עבודות בטון עבודות בטון
4	עבודות בניה
1	עבודות בניה
1	סה"כ עבודות בניה
4	סה"כ עבודות בניה
5	עבודות איטום
1	איטום כללי
1	סה"כ איטום כללי
2	איטום תפרים
2	סה"כ איטום תפרים
3	איטומי אש
3	סה"כ איטומי אש
5	סה"כ עבודות איטום
6	עבודות מסגרות פלדה ונגרות אומן
1	נגרות
1	סה"כ נגרות
2	ארונות מטבח וכיורים
2	סה"כ ארונות מטבח וכיורים
3	מסגרות פלדה
3	סה"כ מסגרות פלדה
6	סה"כ עבודות מסגרות פלדה ונגרות אומן
7	מתקני תברואה
1	צנרת מים חמים וקרים - אספקה והתקנה
1	סה"כ צנרת מים חמים וקרים - אספקה והתקנה
2	מערכת נקזים ואיוורור - אספקה והתקנה
2	סה"כ מערכת נקזים ואיוורור - אספקה והתקנה
3	קבועות תברואתיות ואביזריהן - אספקה והתקנה
3	סה"כ קבועות תברואתיות ואביזריהן - אספקה והתקנה

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 3/26 - שיפוץ 2 מחלקות בקומה 2 - מרכז רפואי לגליל נהריה

מספר עבודה: 1129

אסמכתא:

מספר	תיאור	סה"כ
4	משטחי שיש למיניהם	
4	סה"כ משטחי שיש למיניהם	
5	משטחים מנירוסטה	
5	סה"כ משטחים מנירוסטה	
34	ספינקלרים	
34	סה"כ ספינקלרים	
7	סה"כ מתקני תברואה	
8	עבודות חשמל	
2	מובילים	
2	סה"כ מובילים	
3	כבלים	
3	סה"כ כבלים	
4	נקודות ואביזרים	
4	סה"כ נקודות ואביזרים	
5	גופי תאורה	
5	סה"כ גופי תאורה	
6	לוחות חשמל	
6	סה"כ לוחות חשמל	
9	הארקות	
9	סה"כ הארקות	
12	שונות	
12	סה"כ שונות	
8	סה"כ עבודות חשמל	
9	עבודות טיח	
1	עבודות טיח	
1	סה"כ עבודות טיח	
9	סה"כ עבודות טיח	
10	עבודות ריצוף וחיפוי	
1	ריצוף וחיפוי	
1	סה"כ ריצוף וחיפוי	
2	חיפויים מיוחדים	

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 3/26 - שיפוץ 2 מחלקות בקומה 2 - מרכז רפואי לגליל נהריה
מספר עבודה: 1129
אסמכתא:

מספר	תיאור	סה"כ
2	סה"כ חיפויים מיוחדים	
3	נגישות	
3	סה"כ נגישות	
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	
1	הערות	
1	סה"כ הערות	
2	רצועות קירות מסך בפטיו	
2	סה"כ רצועות קירות מסך בפטיו	
3	חלונות בחדרי אשפוז	
3	סה"כ חלונות בחדרי אשפוז	
4	חלונות בחדרי ספח וחזית צפונית	
4	סה"כ חלונות בחדרי ספח וחזית צפונית	
5	חלונות בקצה מסדרון	
5	סה"כ חלונות בקצה מסדרון	
8	פריטים פנימיים	
8	סה"כ פריטים פנימיים	
12	סה"כ עבודות אלומיניום	
15	מתקני מיזוג אוויר פירוקים והכנה	
1	מערכת אוורור	
1	סה"כ מערכת אוורור	
2	יחידות לטיפול באויר	
2	סה"כ יחידות לטיפול באויר	
4	צנרת PPR ו-SC.40	
4	סה"כ צנרת PPR ו-SC.40	
5	מערכת פיזור אויר	
5	סה"כ מערכת פיזור אויר	

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 3/26 - שיפוץ 2 מחלקות בקומה 2 - מרכז רפואי לגליל נהריה

מספר עבודה: 1129

אסמכתא:

מספר	תיאור	סה"כ
7	ציוד בקרה ופיקוד	
7	סה"כ ציוד בקרה ופיקוד	
8	לוחות חשמל ואינסטלציה	
8	סה"כ לוחות חשמל ואינסטלציה	
9	מכשירי מדידה ושונות	
9	סה"כ מכשירי מדידה ושונות	
10	מזגנים מפוצלים	
10	סה"כ מזגנים מפוצלים	
15	סה"כ מתקני מיזוג אוויר פירוקים והכנה	
19	מסגרות חרש	
1	עבודות מסגרות שונות	
1	סה"כ עבודות מסגרות שונות	
19	סה"כ מסגרות חרש	
21	מערכת בקרה ממוחשבת DDC	
1	מערכת בקרה ממוחשבת DDC	
1	סה"כ מערכת בקרה ממוחשבת DDC	
3	כבלים וציוד תקשורת	
3	סה"כ כבלים וציוד תקשורת	
21	סה"כ מערכת בקרה ממוחשבת DDC	
22	אלמנטים מתועשים	
1	מחיצות ותקרות	
1	סה"כ מחיצות ותקרות	
22	סה"כ אלמנטים מתועשים	
24	עבודות הריסה ופירוק	
1	הריסות ופירוקים כללי	
1	סה"כ הריסות ופירוקים כללי	
2	הריסות אלמנטי בטון וקידוחים	
2	סה"כ הריסות אלמנטי בטון וקידוחים	
24	סה"כ עבודות הריסה ופירוק	
29	שילוט	
1	שילוט	

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 3/26 - שיפוץ 2 מחלקות בקומה 2 - מרכז רפואי לגליל נהריה
 מספר עבודה: 1129
 אסמכתא:

מספר	תיאור	סה"כ
1	סה"כ שילוט	
29	סה"כ שילוט	
30	ריהוט וציוד מורכב בבניין	
1	ריהוט +דלפקים	
1	סה"כ ריהוט +דלפקים	
30	סה"כ ריהוט וציוד מורכב בבניין	
34	מערכות גילוי וכיבוי אש	
1	מערכת גילוי אש	
1	סה"כ מערכת גילוי אש	
34	סה"כ מערכות גילוי וכיבוי אש	
35	מנ"מ (תקשורת, מחשוב, טמ"ס, בקרת דלתות ובקרת מבנה)	
1	תקשורת מחשבים	
1	סה"כ תקשורת מחשבים	
2	מרכזיית טלפונים	
2	סה"כ מרכזיית טלפונים	
3	מערכת טמ"ס	
3	סה"כ מערכת טמ"ס	
4	מערכת שעונים מרכזית	
4	סה"כ מערכת שעונים מרכזית	
6	בקרת כניסה	
6	סה"כ בקרת כניסה	
7	מערכת אינטרקום ומוסיקת רקע	
7	סה"כ מערכת אינטרקום ומוסיקת רקע	
8	בקרת מבנה	
8	סה"כ בקרת מבנה	
9	מערכת קריאת אחות חולה	
9	סה"כ מערכת קריאת אחות חולה	
35	סה"כ מנ"מ (תקשורת, מחשוב, טמ"ס, בקרת דלתות ובקרת מבנה)	
36	מערכת כריזה	
1	מערכת כריזה	
1	סה"כ מערכת כריזה	

מספר	תיאור	סה"כ
36	סה"כ מערכת כריזה	
37	מתקני גזים רפואיים	
1	צנרת גזים רפואיים	
1	סה"כ צנרת גזים רפואיים	
2	ספחים ואבזרים לצנרת	
2	סה"כ ספחים ואבזרים לצנרת	
3	ציוד לגזים	
3	סה"כ ציוד לגזים	
37	סה"כ מתקני גזים רפואיים	
80	שונות ובטיחות	
2	מערכת הברחת נברנים	
2	סה"כ מערכת הברחת נברנים	
3	שונות	
3	סה"כ שונות	
80	סה"כ שונות ובטיחות	
1	סה"כ קומה 2	
1129	סה"כ מכרז 3/26 - שיפוץ 2 מחלקות בקומה 2 - מרכז רפואי לגליל נהריה	
1129	מע"מ 18%	
1129	סה"כ כולל מע"מ	