

## נספח ד'

## כתב כמויות ומחירים

## 1. התמורה :

1.1.1. מודגש בזאת כי התוכנית ו-או דפי המידע והכמויות לביצוע עשויות להיות שונות וכי החומר

להצעת המחיר הינו לצורך קביעת מחירי היחידה אשר אינם משתנים בגין שינוי התכנון.

1.1.2. כל העבודה תבוצע בהתאם לנוהל G01 על כל פרקיו. כל הסעיפים מתייחסים לאספקה

והרכבה. יש לשמור על אחידות הציוד המורכב בבית החולים.

מס'	תיאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה ₪
<b>החלפת שקעים לתקן ENV</b>				
1.	שסתום אחורי לשקע גזים להתקנה בפס אספקה	יח'	1	
2.	התקנה של נקודת חשמל כולל הכל (כבלים ושקעים) בפס אספקה	יח'	1	
3.	שקע חמצן ENV חנייה כפולה כולל הכל (מסגרת, שקע, ברגים, התאמות)	יח'	1	
4.	שקע אוויר ENV חנייה כפולה כולל הכל (מסגרת, שקע, ברגים, התאמות)	יח'	1	
5.	שקע ואקום ENV חנייה כפולה כולל הכל (מסגרת, שקע, ברגים, התאמות)	יח'	1	
6.	שקע נייטרוס ENV חנייה כפולה כולל הכל (מסגרת, שקע, ברגים, התאמות)	יח'	1	
7.	שקע CO2 ENV חנייה כפולה כולל הכל (מסגרת, שקע, ברגים, התאמות)	יח'	1	
8.	שקע אוויר לחץ גבוה AIR800 ENV חנייה כפולה כולל הכל (מסגרת, שקע, ברגים, התאמות)	יח'	1	
9.	שקע אוויר לחץ גבוה AIR 800 DISS	יח'	1	
10.	תקע חמצן ENV חנייה כפולה NPT 1/8 (ישר ללא זווית)	יח'	1	
11.	תקע אוויר ENV חנייה כפולה NPT 1/8 (ישר ללא זווית)	יח'	1	
12.	תקע ואקום ENV חנייה כפולה NPT 1/8 (ישר ללא זווית)	יח'	1	
13.	תקע נייטרוס ENV חנייה כפולה NPT 1/8 (ישר ללא זווית)	יח'	1	
14.	תקע CO2 ENV חנייה כפולה NPT 1/8 (ישר ללא זווית)	יח'	1	
15.	תקע אוויר לחץ גבוה AIR800 ENV חנייה כפולה NPT 1/8 (ישר ללא זווית)	יח'	1	
16.	מתאם תקע חמצן ENV חנייה כפולה ל- אומדה	יח'	1	
17.	מתאם תקע אוויר ENV חנייה כפולה ל- אומדה	יח'	1	
18.	מתאם תקע ואקום ENV חנייה כפולה ל- אומדה	יח'	1	
19.	מתאם תקע נייטרוס ENV חנייה כפולה ל- אומדה	יח'	1	



סימוכין : א-9

מהדורה : 02

עבודות גזים רפואיים-מכרז מסגרת

עמוד 2 מתוך 8

	1	יח'	מתאם תקע ENV CO2 חנייה כפולה ל-DISS	20.
	1	יח'	מתאם תקע אוויר לחץ גבוה ENV AIR800 חנייה כפולה ל-DISS	21.
	1	יח'	החלפת תקע ע"י טכנאי הספק (רק במסגרת עבודה עם כמות מינימום 20 תקעים)	22.
<b>שעות עבודה ובדיקות</b>				
	1	ש"ע	צוות של 3 אנשים לצורך התקנה בשטח לקוח פירוק והרכבה מחדש – עבודה בשעות שגרה	23.
	1	ש"ע	תוספת מחיר עבודת לילה/שעות חריגות (כולל חגים ושבבתות) לצוות של 3 אנשים	24.
	1	ש"ע	עבודת רגיי של טכנאי גז	25.
	1	יח'	בדיקת מהנדס בודק כולל פרסום דו"ח ואישור	26.
<b>בומים ולוחות התראה</b>				
	1	יח'	בדיקת קונסטרוקטור לבום פעם בחמש שנים	27.
	1	יח'	ביצוע טיפול 5 שנתי לבום (תוצרת זילברמן, קלינטיקה לפי הקיים בבית החולים)	28.
	1	יח'	ביצוע אחזקה ללוחות התראה	29.
<b>עבודות נוספות</b>				
	1	יח'	סט שיפוף פייפ פנימי בקיר/פס	30.
	1	מטר	צינורות נחושת דגם K בקוטר 12 מ"מ/0.5" לאספקת גזים רפואיים חמצן, אוויר דחוס, וואקום, נייטרוס וכ"י מחוברים בריתוך. הצינורות עוברים במחיצות, בתקרות, קירות עומדים, תעלות באופן חופשי כולל קיבוע כנדרש. המחיר כולל את כל החיזוקים, זיזים, סולמות, צבע וכל הספחים הנדרשים כגון : קשתות, זוויות, הסתעפויות ומעברים. כולל כל הבדיקות הנדרשות ע"פ G01 כגון שטיפות, בדיקת לחצים וכו'.	31.
	1	מטר	כני"ל צינורות 16 מ"מ 5/8"	32.
	1	מטר	כני"ל צינורות 19 מ"מ 3/4"	33.
	1	מטר	כני"ל צינורות 22 מ"מ 7/8"	34.
	1	מטר	כני"ל צינורות 28 מ"מ 1"	35.
	1	מטר	כני"ל צינורות 35 מ"מ 1.25"	36.
	1	מטר	כני"ל צינורות 42 מ"מ 1.5"	37.
	1	מטר	כני"ל צינורות 54 מ"מ 2"	38.
	1	מטר	כני"ל צינורות 63 מ"מ 2.5"	39.
	1	מטר	כני"ל צינורות 75 מ"מ 3"	40.
	1	מטר	כני"ל צינורות 110 מ"מ 4"	41.
	1	יח'	נוסף מעל למדידה עבור ספחים כגון זוויות הסתעפויות 75 מ"מ/3"	42.
	1	יח'	נוסף מעל למדידה עבור ספחים כגון זוויות הסתעפויות 110 מ"מ/4"	43.
	1	יח'	קופסת ברזי ניתוק ל-3 גזים עם דלת ומסגרת אלומיניום בגימור אנודייזי טבעי ומנעול לרבות מדי לחץ, ברזי ניתוק 3 חלקים מעבר מלא,	44.



סימוכין : א-9

מהדורה : 02

עבודות גזים רפואיים-מכרז מסגרת

עמוד 3 מתוך 8

			כדור נירוסטה וברזי נירוסטה דגם APOLLO או שווה ערך מאושר V-1.5", CA-1
45.	1	יח'	קופסת ברזי ניתוק ל-4 גזים עם דלת ומסגרת אלומיניום בגימור אנודיזי טבעי ומנעול לרבות מדי לחץ, ברזי ניתוק 3 חלקים מעבר מלא, כדור נירוסטה וברזי נירוסטה דגם APOLLO או שווה ערך מאושר V-1.5", CA-1
46.	1	יח'	קופסת ברזי ניתוק ל-5 גזים עם דלת ומסגרת אלומיניום בגימור אנודיזי טבעי ומנעול לרבות מדי לחץ, ברזי ניתוק 3 חלקים מעבר מלא, כדור נירוסטה וברזי נירוסטה דגם APOLLO או שווה ערך מאושר V-1.5", CA-1
47.	1	יח'	קופסת ברזי ניתוק ל-6 גזים עם דלת ומסגרת אלומיניום בגימור אנודיזי טבעי ומנעול לרבות מדי לחץ, ברזי ניתוק 3 חלקים מעבר מלא, כדור נירוסטה וברזי נירוסטה דגם APOLLO או שווה ערך מאושר V-1.5", CA-1
48.	1	יח'	לוח התראות דיגיטלי אזור + ראשי ל-3 גזים ולמרכזיית גיבוי 10) התראות חיצוניות) הלוח יכלול צגים דיגיטליים להצגת לחץ הגזים, סולם נוריות TREND BAR להצגת מגמת הלחץ ו-3 נוריות לכל התראה בגוון ירוק, צהוב ואדום לפי חומרת התקלה כנדרש ב-G01. הלוח יכלול רגשים, חכמים ספיציפיים לכל גז הנותנים התראה אלקטרונית במקרה של חיבור כבלים שגוי, הרגשים יהיו מחוברים בחיבור DISS. הלוח יכלול כרטיס תקשורת לבקרת מבנה RS485 וללוח יהיה אישור CE ואישור אמ"ר
49.	1	יח'	לוח התראות דיגיטלי אזור + ראשי ל-4 גזים ולמרכזיית גיבוי 10) התראות חיצוניות) הלוח יכלול צגים דיגיטליים להצגת לחץ הגזים, סולם נוריות TREND BAR להצגת מגמת הלחץ ו-3 נוריות לכל התראה בגוון ירוק, צהוב ואדום לפי חומרת התקלה כנדרש ב-G01. הלוח יכלול רגשים, חכמים ספיציפיים לכל גז הנותנים התראה אלקטרונית במקרה של חיבור כבלים שגוי, הרגשים יהיו מחוברים בחיבור DISS. הלוח יכלול כרטיס תקשורת לבקרת מבנה RS485 וללוח יהיה אישור CE ואישור אמ"ר
50.	1	יח'	לוח התראות דיגיטלי אזור + ראשי ל-5 גזים ולמרכזיית גיבוי 10) התראות חיצוניות) הלוח יכלול צגים דיגיטליים להצגת לחץ הגזים, סולם נוריות TREND BAR להצגת מגמת הלחץ ו-3 נוריות לכל התראה בגוון ירוק, צהוב ואדום לפי חומרת התקלה כנדרש ב-G01. הלוח יכלול רגשים, חכמים ספיציפיים לכל גז הנותנים התראה אלקטרונית במקרה של חיבור כבלים שגוי, הרגשים יהיו מחוברים בחיבור DISS. הלוח יכלול כרטיס תקשורת לבקרת מבנה RS485 וללוח יהיה אישור CE ואישור אמ"ר
51.	1	יח'	לוח התראות דיגיטלי אזור + ראשי ל-6 גזים ולמרכזיית גיבוי 10) התראות חיצוניות) הלוח יכלול צגים דיגיטליים להצגת לחץ הגזים, סולם נוריות TREND BAR להצגת מגמת הלחץ ו-3 נוריות לכל התראה בגוון ירוק, צהוב ואדום לפי חומרת התקלה כנדרש ב-G01. הלוח יכלול רגשים, חכמים ספיציפיים לכל גז הנותנים התראה אלקטרונית במקרה של חיבור כבלים שגוי, הרגשים יהיו מחוברים בחיבור DISS. הלוח יכלול כרטיס תקשורת לבקרת מבנה RS485 וללוח יהיה אישור CE ואישור אמ"ר
52.	1	יח'	ברז כדורי 3 חלקים נקי לחמצן, אוויר דחוס, וואקום, גוף מפליז/ברונזה, מעבר מלא. הכדור והברזים יהיו מנירוסטה (פלביים) מדגם APOLLO או שווה ערך מאושר עם קצוות מרותכים באורך 200 מ"מ לפחות כולל נעילה/מגוף בקוטר "0.5, 15 מ"מ.



סימוכין : א-9

מהדורה : 02

עבודות גזים רפואיים-מכרז מסגרת

עמוד 4 מתוך 8

			הברז יתאים לדרישות נוהל G01.	
	1	יח'	ברז כדורי 3 חלקים נקי לחמצן, אוויר דחוס, וואקום, גוף מפליז/ברונזה, מעבר מלא. הכדור והברזים יהיו מנירוסטה (פלבי"ם) מדגם APPOLO או שווה ערך מאושר עם קצוות מרותכים באורך 200 מ"מ לפחות כולל נעילה/מגוף בקוטר "0.75, 22 מ"מ. הברז יתאים לדרישות נוהל G01.	.53
	1	יח'	ברז כדורי 3 חלקים נקי לחמצן, אוויר דחוס, וואקום, גוף מפליז/ברונזה, מעבר מלא. הכדור והברזים יהיו מנירוסטה (פלבי"ם) מדגם APPOLO או שווה ערך מאושר עם קצוות מרותכים באורך 200 מ"מ לפחות כולל נעילה/מגוף בקוטר "1, 28 מ"מ. הברז יתאים לדרישות נוהל G01.	.54
	1	יח'	ברז כדורי 3 חלקים נקי לחמצן, אוויר דחוס, וואקום, גוף מפליז/ברונזה, מעבר מלא. הכדור והברזים יהיו מנירוסטה (פלבי"ם) מדגם APPOLO או שווה ערך מאושר עם קצוות מרותכים באורך 200 מ"מ לפחות כולל נעילה/מגוף בקוטר "1.25, 35 מ"מ. הברז יתאים לדרישות נוהל G01.	.55
	1	יח'	ברז כדורי 3 חלקים נקי לחמצן, אוויר דחוס, וואקום, גוף מפליז/ברונזה, מעבר מלא. הכדור והברזים יהיו מנירוסטה (פלבי"ם) מדגם APPOLO או שווה ערך מאושר עם קצוות מרותכים באורך 200 מ"מ לפחות כולל נעילה/מגוף בקוטר "1.5, 42 מ"מ. הברז יתאים לדרישות נוהל G01.	.56
	1	יח'	ברז כדורי 3 חלקים נקי לחמצן, אוויר דחוס, וואקום, גוף מפליז/ברונזה, מעבר מלא. הכדור והברזים יהיו מנירוסטה (פלבי"ם) מדגם APPOLO או שווה ערך מאושר עם קצוות מרותכים באורך 200 מ"מ לפחות כולל נעילה/מגוף בקוטר "2, 54 מ"מ. הברז יתאים לדרישות נוהל G01.	.57
	1	יח'	ברז כדורי 3 חלקים נקי לחמצן, אוויר דחוס, וואקום, גוף מפליז/ברונזה, מעבר מלא. הכדור והברזים יהיו מנירוסטה (פלבי"ם) מדגם APPOLO או שווה ערך מאושר עם קצוות מרותכים באורך 200 מ"מ לפחות כולל נעילה/מגוף בקוטר "2.5, 63 מ"מ. הברז יתאים לדרישות נוהל G01.	.58
	1	יח'	ברז כדורי 3 חלקים נקי לחמצן, אוויר דחוס, וואקום, גוף מפליז/ברונזה, מעבר מלא. הכדור והברזים יהיו מנירוסטה (פלבי"ם) מדגם APPOLO או שווה ערך מאושר עם קצוות מרותכים באורך 200 מ"מ לפחות כולל נעילה/מגוף בקוטר "3, 75 מ"מ. 3" עם אוגנים ואוגנים נגדיים. הברז יתאים לדרישות נוהל G01.	.59
	1	יח'	ברז כדורי 3 חלקים נקי לחמצן, אוויר דחוס, וואקום, גוף מפליז/ברונזה, מעבר מלא. הכדור והברזים יהיו מנירוסטה (פלבי"ם) מדגם APPOLO או שווה ערך מאושר עם קצוות מרותכים באורך 200 מ"מ לפחות כולל נעילה/מגוף בקוטר "4, 110 מ"מ. 4" עם אוגנים ואוגנים נגדיים. הברז יתאים לדרישות נוהל G01.	.60
	1	יח'	חיבור צינורות גזים חדשים בקוטר 16-22 מ"מ למערכת קיימת	.61
	1	יח'	חיבור צינורות גזים חדשים בקוטר 28-54 מ"מ למערכת קיימת	.62
	1	יח'	חיבור צינורות גזים חדשים בקוטר 75-110 מ"מ למערכת קיימת	.63
	1	יח'	חיבור צינורות גזים חדשים למגוף קיים בקוטר 16-22 מ"מ כולל איחוד	.64
	1	יח'	חיבור צינורות גזים חדשים למגוף קיים בקוטר 28-54 מ"מ כולל איחוד	.65



סימוכין : א-9

מהדורה : 02

עבודות גזים רפואיים-מכרז מסגרת

עמוד 5 מתוך 8

	1	יח'	חיבור צינורות גזים חדשים למגוף קיים בקוטרים 75-110 מ"מ כולל איחוד ואוגנים	66.
	1	יח'	תחנת גיבוי חמצן מאושר אמ"ר ומכון התקנים כולל לוח החלפה דיגיטלי ולוח התראה 2x1 בלונים ללחץ 4 אטמ' מפוקד ע"י ברז חשמלי כולל יציאה לתקשורת נתונית לבקרת מבנה קיימת של בית החולים, ספק כוח ממותג הכולל כרטיס מיתוג המאפשר הזנה מקו ראשי, עם גיבוי UPS או סוללות	67.
	1	יח'	תחנת גיבוי חמצן מאושר אמ"ר ומכון התקנים כולל לוח החלפה דיגיטלי ולוח התראה 2x1 בלונים ללחץ 8 אטמ' מפוקד ע"י ברז חשמלי כולל יציאה לתקשורת נתונית לבקרת מבנה קיימת של בית החולים, ספק כוח ממותג הכולל כרטיס מיתוג המאפשר הזנה מקו ראשי, עם גיבוי UPS או סוללות	68.
	1	יח'	תחנת גיבוי חמצן מאושר אמ"ר ומכון התקנים כולל לוח החלפה דיגיטלי ולוח התראה 2x2 בלונים ללחץ 4 אטמ' מפוקד ע"י ברז חשמלי כולל יציאה לתקשורת נתונית לבקרת מבנה קיימת של בית החולים, ספק כוח ממותג הכולל כרטיס מיתוג המאפשר הזנה מקו ראשי, עם גיבוי UPS או סוללות	69.
	1	יח'	תחנת גיבוי חמצן מאושר אמ"ר ומכון התקנים כולל לוח החלפה דיגיטלי ולוח התראה 2x2 בלונים ללחץ 8 אטמ' מפוקד ע"י ברז חשמלי כולל יציאה לתקשורת נתונית לבקרת מבנה קיימת של בית החולים, ספק כוח ממותג הכולל כרטיס מיתוג המאפשר הזנה מקו ראשי, עם גיבוי UPS או סוללות	70.
	1	יח'	תחנת גיבוי חמצן מאושר אמ"ר ומכון התקנים כולל לוח החלפה דיגיטלי ולוח התראה 2x3 בלונים ללחץ 4 אטמ' מפוקד ע"י ברז חשמלי כולל יציאה לתקשורת נתונית לבקרת מבנה קיימת של בית החולים, ספק כוח ממותג הכולל כרטיס מיתוג המאפשר הזנה מקו ראשי, עם גיבוי UPS או סוללות	71.
	1	יח'	תחנת גיבוי חמצן מאושר אמ"ר ומכון התקנים כולל לוח החלפה דיגיטלי ולוח התראה 2x3 בלונים ללחץ 8 אטמ' מפוקד ע"י ברז חשמלי כולל יציאה לתקשורת נתונית לבקרת מבנה קיימת של בית החולים, ספק כוח ממותג הכולל כרטיס מיתוג המאפשר הזנה מקו ראשי, עם גיבוי UPS או סוללות	72.
	1	יח'	פח נירוסטה בעובי 1.5 מ"מ ברוחב 30 ס"מ להגנה על צינורות גזים רפואיים מותקנים על קירות מכל סוג כולל קירות גבס	73.
	1	יח'	אספקה והתקנה של פס אספקה כפול למיטה אחת מאלומניום, מאולגן או צבוע לפי בחירת האדריכל/הלקוח דגם זילברמן או שווה ערך מאושר. הפס ברוחב של 240 מ"מ, באורך עד 250 ס"מ. הפס מיועד לשרת מיטה אחת עם 3 שקעים לגזים רפואיים (חמצן, אוויר דחוס רפואי, וואקום). הפס כולל 4 שקעי חשמל דגם גביס עם נוריות סימון, פסי הארקה ו-2 שקעי הארקה, הכנה לנקודת טלויזיה בכבלים כולל צנרת, 1 שקע TV, 2 נקודות מחשב כולל כבל גיגה, שקע מחשב RG45 מפסק תאורה, הכנה לאוזניה, הכנה למוניטר מחוברת לפס האספקה וכן מתלה לוואקום. הפס יעמוד בדרישות G01.	74.
	1	יח'	אספקה והתקנה של פס אספקה כפול ל-2 מיטות בחדר אשפוז מאלומניום, מאולגן או צבוע לפי בחירת האדריכל/הלקוח דגם זילברמן או שווה ערך מאושר. הפס ברוחב של 240 מ"מ, באורך עד 350 ס"מ. הפס מיועד לשרת 2 מיטות עם 6 שקעים לגזים רפואיים (חמצן, אוויר דחוס רפואי, וואקום).	75.



סימוכין : א-9

מהדורה : 02

עבודות גזים רפואיים-מכרז מסגרת

עמוד 6 מתוך 8

			<p>הפס כולל 8 שקעי חשמל דגם גביס עם נוריות סימון, פסי הארקה ו-4 שקעי הארקה, 2 שקעים לקריאת אחות, הכנה לנקודות טלוויזיה בכבלים כולל צנרת, 4 שקע TV, 4 נקודות מחשב כולל כבל גיגה, 4 שקעי מחשב RG45, 2 מפסקי תאורה, 2 הכנות לאוזניה, 2 שקעי למוניטר מחוברת לפס האספקה וכן מתלה לוואקום. הפס יעמוד בדרישות G01.</p>
	1	יח'	<p>76. אספקה והתקנה של פס אספקה כפול ל-3 מיטות בחדר אשפוז מאלומניום, מאולגן או צבוע לפי בחירת האדריכל/הלקוח דגם זילברמן או שווה ערך מאושר. הפס ברוחב של 240 מ"מ, באורך עד 550 ס"מ. הפס מיועד לשרת 3 מיטות עם 9 שקעים לגזים רפואיים (חמצן, אוויר דחוס רפואי, וואקום).</p> <p>הפס כולל 12 שקעי חשמל דגם גביס עם נוריות סימון, פסי הארקה ו-6 שקעי הארקה, 3 שקעים לקריאת אחות, הכנה לנקודות טלוויזיה בכבלים כולל צנרת, 6 שקע TV, 6 נקודות מחשב כולל כבל גיגה, 6 שקעי מחשב RG45, 3 מפסקי תאורה, 3 הכנות לאוזניה, 3 שקעי למוניטר מחוברת לפס האספקה וכן מתלה לוואקום. הפס יעמוד בדרישות G01.</p>
	1	יח'	<p>77. אספקה והתקנה של פס אספקה כפול ל-4 מיטות בחדר אשפוז מאלומניום, מאולגן או צבוע לפי בחירת האדריכל/הלקוח דגם זילברמן או שווה ערך מאושר. הפס ברוחב של 240 מ"מ, באורך עד 750 ס"מ. הפס מיועד לשרת 4 מיטות עם 12 שקעים לגזים רפואיים (חמצן, אוויר דחוס רפואי, וואקום).</p> <p>הפס כולל 16 שקעי חשמל דגם גביס עם נוריות סימון, פסי הארקה ו-8 שקעי הארקה, 4 שקעים לקריאת אחות, הכנה לנקודות טלוויזיה בכבלים כולל צנרת, 4 שקע TV, 8 נקודות מחשב כולל כבל גיגה, 8 שקעי מחשב RG45, 8 מפסקי תאורה, 4 הכנות לאוזניה, 4 שקעי למוניטר מחוברת לפס האספקה וכן מתלה לוואקום. הפס יעמוד בדרישות G01.</p>
	1	יח'	<p>78. אספקה והתקנה של פס אספקה 3 קומות מאלומניום, מאולגן או צבוע לפי בחירת האדריכל/הלקוח דגם זילברמן או שווה ערך מאושר. באורך עד 250 ס"מ.</p> <p>הפס מיועד לשרת מיטה 1, כולל פס משותף להארקה והשוואת פוטנציאלים מנחושת בחתך 7.6x5. שקעי הארקה תוצרת בנדר או שווה ערך, 12 שקעים לגזים רפואיים (חמצן, אוויר דחוס רפואי, וואקום), מסילות ואקום.</p> <p>הפס כולל 12 שקעי חשמל דגם גביס עם נוריות סימון, שקעים לקריאת אחות, הכנה לנקודות טלוויזיה בכבלים כולל צנרת, שקעי TV, נקודות מחשב כולל כבל גיגה, שקעי מחשב RG45, מפסקי תאורה, הכנות לאוזניה, שקעי למוניטר מחוברת לפס האספקה. הפס יעמוד בדרישות G01.</p>
	1	יח'	<p>79. אספקה והתקנה של פס אספקה 3 קומות מאלומניום, מאולגן או צבוע לפי בחירת האדריכל/הלקוח דגם זילברמן או שווה ערך מאושר. באורך עד 350 ס"מ.</p> <p>הפס מיועד לשרת 2 מיטות, כולל פס משותף להארקה והשוואת פוטנציאלים מנחושת בחתך 7.6x5. שקעי הארקה תוצרת בנדר או שווה ערך, 24 שקעים לגזים רפואיים (חמצן, אוויר דחוס רפואי, וואקום), מסילות ואקום.</p> <p>הפס כולל 24 שקעי חשמל דגם גביס עם נוריות סימון, שקעים לקריאת אחות, הכנה לנקודות טלוויזיה בכבלים כולל צנרת, שקעי TV, נקודות</p>



## עבודות גזים רפואיים-מכרז מסגרת

סימוכין : א-9

מהדורה : 02

עמוד 7 מתוך 8

			מחשב כולל כבל גיגה, שקעי מחשב RG45, מפסקי תאורה, הכנות לאוזניה, שקעי למוניטר מחוברת לפס האספקה. הפס יעמוד בדרישות G01.
80.	1	יח'	אספקה והתקנה של פס אספקה 3 קומות מאלומניום, מאולגן או צבוע לפי בחירת האדריכל/הלקוח דגם זילברמן או שווה ערך מאושר. באורך עד 550 ס"מ. הפס מיועד לשרת 3 מיטות, כולל פס משותף להארקה והשוואת פוטנציאלים מנחשת בחתך 7x3 שקעי הארקה תוצרת בנדר או שווה ערך, 36 שקעים לגזים רפואיים (חמצן, אוויר דחוס רפואי, וואקום), מסילות ואקום. הפס כולל 36 שקעי חשמל דגם גביס עם נוריות סימון, שקעים לקריאת אחות, הכנה לנקודת טלוויזיה בכבלים כולל צנרת, שקעי TV, נקודות מחשב כולל כבל גיגה, שקעי מחשב RG45, מפסקי תאורה, הכנות לאוזניה, שקעי למוניטר מחוברת לפס האספקה. כולל 2 פסי תליה עליון ותחתון. הפס יעמוד בדרישות G01.
81.	3	יח'	תוספת עבור שקע פינוי גזים מותקן בתוך פס אספקה כולל התחברות לאוויר דחוס מכשירים
82.	10	יח'	שקע בודד לגז אחד מותקן בתוך קופסאת אלומניום על הקיר
83.	5	יח'	2 שקעים ל-2 גזים מותקן בתוך קופסאת אלומניום על הקיר
84.	5	יח'	קופסאת גזים מנירוסטה/אלומניום הכוללת 3 שקעים : ואקום, אוויר דחוס רפואי, חמצן + מסילות וואקום מותקן על הקיר
85.	2	יח'	קופסאת גזים מנירוסטה/אלומניום הכוללת 4 שקעים : ואקום, אוויר דחוס רפואי, חמצן, נייטרס + מסילות וואקום מותקן על הקיר
86.	1	יח'	מעבר צינור גז דרך קיר קיים מגבס אובני כולל שרוול 2" לצינורות בקוטר 16-35 מ"מ
87.	1	יח'	מעבר צינור גז דרך קיר קיים מגבס אובני כולל שרוול 4" לצינורות בקוטר 42-54 מ"מ
88.	1	יח'	תוספת עבור מעבר דרך קיר בטון
89.	25	מ"ר	פירוק תקרות ביניים קיימות והתקנתם בחזרה
90.	10	מטר	תעלה חיבור מאלומניום ברוחב 140x70 מ"מ לחיבור צנרת גזים רפואיים וחשמל אל פסי האספקה ושקעי גזים רפואיים
91.	5	מטר	תעלה חיבור מאלומניום ברוחב 120x70 מ"מ לחיבור צנרת גזים רפואיים וחשמל אל פסי האספקה ושקעי גזים רפואיים
92.	1	קומפ'	קופסאת הסתעפות לחשמל ולתקשורת צמודה לתחילת פס האספקה. קופסא מחולקת לחשמל כולל מהדקי חיבור לפי מס' המעגלים ולתקשורת כולל פס קרינה
93.	1	קומפ'	הוספת שקע בודד לגז תוצרת "זילברמן" או שווה ערך כולל חיתוך מכסה הפס הקיים התאמה וחיבור לצנרת גז קיימת בתוך הפס
94.	1	קומפ'	אביזר לפינוי גז NO כולל החיבור לצנרת אוויר דחוס למכשור ולצנרת סילוק גז NO. האביזר עשוי מנירוסטה PRESBLOCK 316 או שווה ערך מאושר כולל מחבר (תקע)
95.	1	קומפ'	אביזר לפינוי גז N2O כולל החיבור לצנרת אוויר דחוס למכשור ולצנרת סילוק גז N2O. האביזר עשוי מנירוסטה PRESBLOCK 316 או שווה ערך מאושר כולל מחבר (תקע פינוי)
96.	1	קומפ'	התחברות למדחס אוויר דחוס ו/או למשאבת ואקום
97.	1	מטר	פס תליה
98.	1	קומפ'	מתאם תליה לואקום



סימוכין : א-9

מהדורה : 02

עבודות גזים רפואיים-מכרז מסגרת

עמוד 8 מתוך 8

	1	יח'	העברת לוח ברזים קיים כולל פירוק, ניתוק וחיבור מחדש	.99
	1	יח'	העברת לוח התראות קיים כולל פירוק, ניתוק וחיבור מחדש	.100
	1	יח'	מרכזיה אוטומטית מלאה ראשית מאושרת אמ"ר ומכון התקנים למחלקה כולל 3 כניסות, 1x1 בלונים מאושרת ע"י משרד הבריאות, מקור הזנה ראשי קו חמצן 60PSI. העברה באמצעות ברז חשמלי מפקד. בהתאם לדרישות G01	.101
	1	יח'	מרכזיה אוטומטית מלאה ראשית מאושרת אמ"ר ומכון התקנים למחלקה כולל 3 כניסות, 2x2 בלונים מאושרת ע"י משרד הבריאות, מקור הזנה ראשי קו חמצן 60PSI. העברה באמצעות ברז חשמלי מפקד. בהתאם לדרישות G01	.102
	10	מטר	צנרת סילוק גז NO מנירוסטה 316, מותקנת בריתוך בתקרה, בפירים עד גג המבנה וכולל כל הספחים ובזרי החיבור בהתאם לדרישות G01	.103
	1	יח'	לוח ניטור למרכזיית גיבוי חמצן מותקן גלוי על הקיר תוצרת זילברמן, קליניטיקה, ביו-קומבה כולל התאמה למרכזייה הקיימת	.104
	1	קומפי'	עמודת אספקה לטיפול נמרץ – 3 שקעי חמצן, 2 שקעי אוויר, 3 שקעי וואקום, 12 שקעי חשמל, 10 שקעי תקשורת, 7 שקעי הארקות, מסילה למסך מוניטור, מוט נירוסטה למשאבות עירו	.105
	1	קומפי'	ווסת לחץ לקו אוויר דחוס טכני למכשור מלחץ 8 אטמ" לכ- 4.5 אטמ" כולל מד לחץ תוצרת EWO או שווה ערך מאושר "0.5 כולל 2 ברזי ניתוק "0.5 ורקורדים	.106
	1	קומפי'	החלפת כיסוי לשקע גז והתקנת כיסוי עם מחבר ENV לכלל הגזים	.107
	1	מטר	פירוק של פס אספקה למיטה אחת ומסירתו לבית חולים	.108
	1	מטר	פירוק של פס אספקה ל-2 מיטות ומסירתו לבית חולים	.109
	1	מטר	פירוק של פס אספקה ל-3 מיטות ומסירתו לבית חולים	.110
	1	מטר	תוספת להתקנה מחדש של פס שכבר פורק וחיבורו לקווי הגזים	.111
			<b>סה"כ ללא מע"מ</b>	.112
			<b>מע"מ 17%</b>	.113
			<b>סה"כ כולל מע"מ</b>	.114
		אחוז	עבודות נוספות שלא במסגרת ההסכם יבוצעו ע"פ מחירון דקל בהנחה קבועה מראש. <b>יש להגדיר את אחוז ההנחה</b>	.115
		אחוז	הנחה נוספת מעבר למחירון לעיל בעבודות מעל 50,000 ₪ כול מע"מ, יש לציין את האחוז.	.116

\* הערה : התמורה תהיה בגין ביצוע בפועל לרבות הובלה, שינוע, התקנה, כיולים, הפעלת מערכות, הדרכות ומסירה למזמין עם דו"ח מפורט.

\* הספק יגיש מחירון חלקי חילוף ואבזרי קצה כחלק מהצעתו.

תאריך: \_\_\_\_\_ חתימה וחותמת הספק: \_\_\_\_\_