

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 06 עבודות נגרות אומן ומסגרות פלדה					
תת פרק 06.01 עבודות נגרות אומן					
06.01.0010	ארון + משטח מאבן קיסר + כיור + חיפוי קיר מאבן קיסר + פנאלים בצדדים, מטיפוס נ-1 במידות 141/60 ס"מ	יח'	2.00		
06.01.0020	ארון + משטח מאבן קיסר + כיור + חיפוי קיר מאבן קיסר + פנאלים בצדדים, מטיפוס נ-2 במידות 100/60 ס"מ	יח'	2.00		
06.01.0030	פינת קפה כולל ארון + משטח מאבן קיסר + כיור + חיפוי קיר מאבן קיסר + פנאלים בצדדים, מטיפוס נ-3 במידות 115/65 ס"מ	יח'	1.00		
06.01.0040	ארון שירות מעץ מטיפוס נ-4 במידות 255/210 ס"מ	יח'	1.00		
06.01.0050	ארון שירות מעץ מטיפוס נ-5 במידות 310/210 ס"מ	יח'	1.00		
06.01.0060	חיפוי קיר מעץ מטיפוס נ-6 במידות 250/220 ס"מ	יח'	2.00		
06.01.0070	מחיצה דקורטיבית מטיפוס נ-7 במידות 434/240 ס"מ	יח'	1.00		
06.01.0080	דלת הזזה מטיפוס נ-8 במידות 90/210 ס"מ	יח'	1.00		
06.01.0090	דלת אקוסטית מטיפוס נ-9 במידות 105/210 ס"מ	יח'	8.00		
06.01.0100	דלפק קבלה מטיפוס נ-10 במידות 135/90/72 ס"מ.	יח'	4.00		
06.01.0110	דלפק קבלה פינתי מטיפוס נ-11 במידות 135/143/72 ס"מ.	יח'	1.00		
06.01.0120	דלפק קבלה נגיש מטיפוס נ-12 במידות 135/140/75 ס"מ.	יח'	1.00		
06.01.0130	שידת איחסון מטיפוס נ-13 במידות 40/60/77 ס"מ.	יח'	6.00		
06.01.0140	משטח עבודה לשני אנשים מטיפוס נ-14 במידות 225/75/72 ס"מ.	יח'	1.00		
06.01.0150	ארון איחסון מטיפוס נ-15 במידות 380/75/90 ס"מ.	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 1.06.01					

גמזו ניהולית - שרתי הנדסה וניהול פרויקטים מוהליבר 2, ת.ד. 2694 יהוד טל: 5363391 פקס: 03-5361491

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
06.01.0160	חיפוי קיר מעץ מטיפוס נ-16 במידות 555/240/4 ס"מ.	יח'	2.00		
	סה"כ 06.01 עבודות נגרות אומן				
	תת פרק 06.02 עבודות מסגרות פלדה				
06.02.0010	ארון חשמל מטיפוס מ-1 במידות 142/210	יח'	1.00		
06.02.0020	ארון חשמל מטיפוס מ-2 במידות 193/210	יח'	1.00		
06.02.0030	דלת אש מטיפוס מ-3 במידות 216/210	יח'	1.00		
06.02.0040	מחיצה דקורטיבית מטיפוס מ-4 במידות 434/240	יח'	1.00		
	סה"כ 06.02 עבודות מסגרות פלדה				
	סה"כ 06 עבודות נגרות אומן ומסגרות פלדה				
	פרק 07 מתקני תברואה				
	תת פרק 07.01 מערכות אספקת מים קרים וחמים בבנין				
07.01.0010	צינורות faiser-PPR-SDR-7.4 מחוברים בריתוך בקוטר 20 מ"מ מורכבים באופן חופשי ומחוזקים לחלקי המבנה השונים (או שחודרים דרכם), כגון: קירות, רצפות, תיקרות, קירות גבס, מחיצות, תעלות, פירים (שכטים) מיועדים לצינורות אנכיים. המחיר כולל גם את החיזוקים, התמיכות, הזיזים, הקשתות, הכיפופים, הברגים, שרזולים, הסתעפויות וכל שאר הספחים והאביזרים הדרושים.	מטר	30.00		
07.01.0020	צינורות כנ"ל בקוטר 32 מ"מ	מטר	10.00		
07.01.0030	צינורות כנ"ל בקוטר 40 מ"מ	מטר	10.00		
07.01.0040	צינורות כנ"ל בקוטר 50 מ"מ	מטר	10.00		
	להעברה בתת פרק 1.07.01				

גמזו ניהולית - שרותי הנדסה וניהול פרויקטים מוהליבר 2, ת.ד. 2694 יהוד טל: 5363391 פקס: 03-5361491

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
07.01.0050	צנורות faiser-PPR-SDR-7.4 מחוברים בקוטר 1/2" - 20 מ"מ חבויים בתוך קירות, מחיצות וכו'. המחיר כולל גם את חישוב החריצים והחורים במקומות הדרושים במחיצות שלוש בלוקי בטון, לבני סיליקט או בלוקי איטונג והכנת החריצים והמעברים בקירות בטון. כמו כן כולל המחיר אתסתימת החריץ בטיט או רשת עם רביץ לפי הצורך. כן כולל המחיר את כל האביזרים הדרושים, כגוןף תמיכות, זיזים, זויות, הסתעפויות ושרוולים וכל שאר הספחים והאביזרים הדרושים.	מטר	10.00		
07.01.0060	צינורות כנ"ל צנורות בקוטר 3/4" - 25 מ"מ.	מטר	10.00		
07.01.0070	בידוד צנורות מים חמים גלויים או ב קירות בתקרות על ידי שרוולים "ארמפלקס" בעובי 19 מ"מ לפחות לצנורות בקוטר 1/2"-3/4"	מטר	20.00		
07.01.0080	בידוד כנ"ל לצנורות בקוטר 1"-1 1/2"	מטר	20.00		
07.01.0090	בידוד כנ"ל לצינורות בקוטר 2"	מטר	10.00		
07.01.0100	תוספת מחיר לסעיפי הצנור בבנין עבור אביזרי "רקורד" קונוס מגולבן בקוטר 1/2".	יח'	10.00		
07.01.0110	כנ"ל רקורד בקוטר 3/4".	יח'	5.00		
07.01.0120	רקורד כנ"ל בקוטר 1".	יח'	2.00		
07.01.0130	חיבור צנורות מים קרים ומים חמים לצנורות קיימים באותה קומה בקוטרים 1" - 1/2".	יח'	3.00		
07.01.0140	ברז ויסות בקוטר 1/2" תוצרת OVENTROP דגם 10602 כולל ויסות לספיקת מים של 150 ליטר בשעה.	יח'	1.00		
07.01.0150	קולר אש לצינורות 1/2"-1".	קומפ'	10.00		
07.01.0160	חיבורקו חדש לקו קיים בקוטר 1 1/2"-2" כולל מעבר מצנרת מגולבנת קיימת ל- PPR.	קומפ'	3.00		
סה"כ 07.01 מערכות אספקת מים קרים וחמים בבנין					
תת פרק 07.02 אספקה והרכבת ברזים, מגופים ואביזרים שונים למים					
07.02.0010	שסתום הברגה כדורי תוצרת הבונים סריה 42 או שווה ערך בקוטר 1/2" עם מעבר ל- PPR.	יח'	8.00		
להעברה בתת פרק 1.07.02					

גמזו ניהולית - שרותי הנדסה וניהול פרויקטים מוהליבר 2,ת.ד. 2694 יהוד טל:5363391 פקס:03-5361491

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
07.02.0020	שסתום כנ"ל שסתום בקוטר 1½"	יח'	2.00		
07.02.0030	שסתום כנ"ל שסתום בקוטר 1"	יח'	2.00		
07.02.0040	מז"ח בקוטר ½"	יח'	1.00		
07.02.0050	ברז שופך בקוטר 1/2" למים קרים או חמים, מצופה כרום באורך של 100 ס"מ תוצרת "חמת" או שו"ע עם רוזטה.	יח'	1.00		
07.02.0060	זליון כולל שני מגופים	קומפ'	1.00		
סה"כ 07.02 אספקה והרכבת ברזים, מגופים ואביזרים שונים למים					
<u>תת פרק 07.03 מערכת השופכין והדלוחין</u>					
07.03.0010	צנורות PVC בהדבקה בקוטר 32-40 מ"מ לניקוז מזגנים. הצנורות עוברים ומחוזקים באופן חופשי לקירות, מחיצות, תחתית תקרות, קירות. המחיר כולל גם את כל הספחים התמיכות, הכפופים, הסתעפויות, מופות חשמליות, צנורות העוברים במחיצות בנויות.	מטר	50.00		
07.03.0020	צינור כנ"ל HDPE דלוחין בקוטר 50 מ"מ ללא ספחים מחובר בריתוך.	מטר	10.00		
07.03.0030	צינור כנ"ל בקוטר 63 מ"מ.	מטר	25.00		
07.03.0040	צינור כנ"ל אך עובר במלוי הרצפה או בקירות, כולל נסור רצפת בטון ועטיפת בטון לצנור.	מטר	10.00		
07.03.0050	תוספת מחיר ללסעיף 07.3.020 עבור אביזרי תברואה כולל מופות חשמליות ומחברי התפשטות.	יח'	30.00		
07.03.0060	תוספת מחיר כנ"ל אביזרים אך תוספת לסעיף 07.3.030.	יח'	20.00		
07.03.0090	צנורות שופכין או אורור בקוטר 110 מ"מ HDPE העוברים חופשי על פני מחיצות, תחתית תקרות, קירות, תחתית רצפות תלויות או קורות רצפה, בתוך תעלות, מנהרות וכו'. המחיר כולל את כל התמיכות, הווים, החזוקים וכו'.	מטר	10.00		
07.03.0100	צינורות כנ"ל העוברים בקרקע כולל חפירת תעלה ועטיפת בטון מזויין בעובי 10 ס"מ	מטר	25.00		
להעברה בתת פרק 1.07.03					

גמזו ניהולית - שרותי הנדסה וניהול פרויקטים מוהליבר 2, ת.ד. 2694 יהוד טל: 5363391 פקס: 03-5361491

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
07.03.0110	תוספת מחיר לסעיף 07.3.090 עבור ספחים בקוטר 110 מכל הסוגים כולל ניפל עם ביקורת כולל מופות חשמליות.	יח'	20.00		
07.03.0120	מחסום רצפה "4/4 עם מכסה" קולר איטום קולר מבד גיאוטקני בהתאם למפרט.	יח'	2.00		
07.03.0130	מחסום רצפה כנ"ל "4/2".	יח'	2.00		
07.03.0140	קופסת בקורת מ-HDPE בקוטר 10 ס"מ עם מספר כניסות ועם מכסה הרמטי מרובע בהברגה הניתן לפתיחה, כולל הגבהה, מכסה, וקולר איטום.	יח'	4.00		
07.03.0150	קידוח חורים עבור מעבר צנורות עד קוטר 2" דרך קירות או תקרות.	יח'	5.00		
07.03.0160	קידוח חורים עבור צנורות בקוטר עד 4".	יח'	2.00		
07.03.0170	חיצוב חריצים ברצפה עבור צנורות בקוטר עד 2".	מטר	40.00		
07.03.0180	חיבור קערות נירוסטה או קוראן לצינור דלוחין עם סיפון 2" וסופפ.	יח'	4.00		
07.03.0190	חיבורים לצינורות שופכין קיימים, קטרים שונים.	יח'	1.00		
07.03.0200	חיבור צינור שופכין לשוחת ביוב קיימת.	קומפ'	1.00		
סה"כ 07.03 מערכת השופכין והדלוחין					
תת פרק 07.04 כלים סניטריים ואביזרים					
07.04.0010	קערת רחצה מחרס לבן תוצרת DURAVIT במידות 50X50 ס"מ ללא חירוף כולל סיפון פקק עם שרשרת לפי פרט אדריכל.	קומפ'	1.00		
07.04.0020	כיור כנ"ל מטבח DURAVIT דגם אידה במידות 60X40 ס"מ לפי פרט אדר'	קומפ'	2.00		
07.04.0030	הרכבת כיור קוריאן כולל אספקת סיפון פליז מצופה כרום עם חיבור לניקוז מיזוג אוויר וסוללה למים חמים חמת. (אספקת הכיור כלולה במסגרת המשטח שבפרק 06.1).	קומפ'	4.00		
07.04.0040	סוללות תוצרת IDEAL STANDART מק"ט B9280.	יח'	4.00		
להעברה בתת פרק 1.07.04					

גמזו ניהולית - שרותי הנדסה וניהול פרויקטים מוהליבר 2, ת.ד. 2694 יהוד טל: 5363391 פקס: 03-5361491

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
07.04.0050	סוללת מטבח חמת דגם 900520 או ש"ע מאושר.	יח'	1.00		
	סה"כ 07.04 כלים סניטריים ואביזרים				
	סה"כ 07 מתקני תברואה				
	פרק 08 מתקני חשמל				
	תת פרק 08.01 לוחות חשמל				
	ציוד בלוח יהיה מתוצרת אחת החברות הבאות: - שניידר אלקטריק . - ABB . - EATON.				
	א. לוחות החשמל יבנו לפי תקן ישראלי 61439 ע"י יצרן מאושר לכך לפי ת"ת 22. ב. כושר ניתוק של המאמ"תים יהיה 10KA לפי תקן IEC 898 . ג. עבור מפסקי זרם חצי-אוטומטיים יש להבטיח שכושר הניתוק יהיה ICS=ICU ד. לוח חשמל ראשי חכם SMART PANEL לניהול אנרגיה של המתקן בעזרת מערכות תקשורת מתקדמות לניטור ושליטה תוך אינטגרציה מושלמת תוצרת שניידר אלקטריק או ש"ע מאושר. ה. סוג הציוד המוגדר בפרק לוח חכם מתייחס להתקנה של בקר חכם ייעודי המותקן על ידי יצרן הלוחות , הבקר יכלול כחלק אינטגרלי 6 מכלולי תקשורת IP מובנים בפרוטוקול Modbus, LonTalk ו-BACnet, כולל תקשורות RS-485 כחלק אינטגרלי של הבקר וזאת על מנת לחסוך מתאמים ונקודות כשל. הבקר יכלול זיכרון של 4G, כולל I/O 36 וצג דיגיטלי מובנה עם יכולת גלישה של WEB SERVER מובנה ורחב מאד , הבקר יכלול הגנת Cyber בתצורת ARMFDI				
08.01.0010	מאמ"ת חד פאזי עד 10KA , 1X25A	יח'	110.00		
08.01.0020	מאמ"ת דו קוטבי עד 10KA, 2X25A, או 1X25A+N	יח'	5.00		
08.01.0030	מאמ"ת תלת פאזי עד 10KA , 3X25A	יח'	13.00		
08.01.0040	מאמ"ת תלת פאזי 10KA , 3X40A	יח'	3.00		
08.01.0050	תוספת לאחד המאמ"תים הנ"ל עד 3X25A עבור סליל הפלה ומגע עזר.	יח'	2.00		
	להעברה בתת פרק 1.08.01				

גמזו ניהולית - שרותי הנדסה וניהול פרויקטים מוהליבר 2, ת.ד. 2694 יהוד טל: 5363391 פקס: 03-5361491

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.01.0060	ממסר פחת 2X40A, 30mA, TYPE'A', 10KA	יח'	4.00		
08.01.0070	ממסר פחת 4X40A, 30mA, TYPE'A', 10KA	יח'	5.00		
08.01.0080	מגנן תלת פאזי עד 3X25A או 11 HP, AC3, כולל בלוק מגעי עזר.	יח'	10.00		
08.01.0090	מגנן תלת פאזי עד 3X40A או 18.5 HP, AC3, כולל בלוק מגעי עזר.	יח'	1.00		
08.01.0100	שעון פיקוד מיכני יומי, שבועי, עם רזרבה ל-72 שעות	יח'	7.00		
08.01.0110	מנתק בעומס 2X25A, AC3, 2 מצבים כולל ידית מצמד, ומגע יבש כפול למצב המנתק.	יח'	1.00		
08.01.0120	מפסק פיקוד פקט 3X10A, 3 מצבים.	יח'	12.00		
08.01.0130	מפסק פיקוד פקט 3X10A, 4 מצבים.	יח'	1.00		
08.01.0140	לחצן פיקוד תלת קוטבי.	יח'	1.00		
08.01.0150	נורת סימון מטיפוס LED כולל נגד הפלת מתח.	יח'	30.00		
08.01.0160	ממסר פיקוד 230V 4 מגעים.	יח'	3.00		
08.01.0170	ממסר פיקוד 230V 8 מגעים.	יח'	3.00		
08.01.0180	מפסק זרם חצי אוטומטי עד 3X40A, 25KA להגנת מנוע. כולל הגנה טרמית מתכווננת, הגנה מגנטית מיועדת להגנת מנוע כולל בלוק מגעי עזר כולל מכסה אורגנלי לכניסת כבלים עם מחיצות הפרדה דגם N.S.X של שניידר אלקטריק או דגם XT של ABB (או ש"ע מאושר).	יח'	1.00		
08.01.0190	מפסק זרם חצי אוטומטי עד 3X63A, 25KA להגנת מנוע. כולל הגנה טרמית מתכווננת, הגנה מגנטית מיועדת להגנת מנוע כולל בלוק מגעי עזר כולל מכסה אורגנלי לכניסת כבלים עם מחיצות הפרדה דגם N.S.X של שניידר אלקטריק או דגם XT של ABB (או ש"ע מאושר).	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 1.08.01					

גמזו ניהולית - שרותי הנדסה וניהול פרויקטים מוהליבר 2, ת.ד. 2694 יהוד טל: 5363391 פקס: 03-5361491

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.01.0200	מפסק זרם חצי אוטומטי עד 25KA, 3X100A להגנת מנוע. כולל הגנה טרמית מתכווננת, להגנה מגנטית מיועדת להגנת מנוע כולל בלוק מגעי עזר כולל מכסה אורגנלי לכניסת כבלים עם מחיצות הפרדה דגם N.S.X של שניידר אלקטריק או דגם XT של ABB (או ש"ע מאושר).	יח'	3.00		
08.01.0210	יחידת רביעיית מגני ברק נשלפת הכוללת נתיכי הגנה עבורם, CLASS-C, 20KA, תוצרת: RAYCAP ISKRA, דגם: (4+0) M PROTEC C80/320 או ש"ע מאושר.	יח'	2.00		
08.01.0220	מפסק זרם חצי אוטומטי 25KA, 3X6A דוגמת PKZMI כולל בלוק מגעי עזר.	יח'	9.00		
08.01.0230	ממשק הפעלה לשתי התראות להתקנה על פס דין עם חיבור המתח וקבלת התראות ממערכת גילוי אש, כולל שתי יציאות מגע יבש מחליפות כולל מנורת סימון אדומה להתראה, דוגמת ISO-556B-2 תוצרת חברת: PSK, ספק: מצ"ג בקרה או ש"ע מאושר.	יח'	2.00		
08.01.0240	שנאי פיקוד יצוק 150VA, 230/24V יצוק תוצרת TDK או ש"ע מאושר.	יח'	2.00		
08.01.0250	מבנה לוח חשמל לפי תכנית העמדה וסכמה חד קוית בנוי מפח דקופירט 2 מ"מ צבוע באפוקסי בתנור להעמדה על הרצפה בעומק מינמלי של 40 ס"מ לפחות (סוקל 10 ס"מ) גובה 021 ס"מ, פסי צבירה 3X125A לפי תכנית אטום IP34 כולל פנלים, הרכבת הציווד, חיווט, פסי צבירה, שילוט, מהדקים, פלטות פנימיות. (מפסקי חלוקה יהיו שוכבים) וכל החומרים והעבודות הנדרשים להשלמת הלוח קומפלט כולל כל העבודות וכן הכנת פסי צבירה לחיבור כבלי הזנה למפסקים ראשיים. הלוח יעמוד בדרישות תקן ישראלי 61439 ויועבר בדיקת מכון התקנים, ויורכב ע"י מפעל לוחות מאושר ומוסמך ע"י מכון התקנים ויצרן מקורי של הלוח רמת מידור 2B דוגמאת RITTAL או תמח"ש או ELSTEEL. מדידת הלוח לפי מ"ר חזית לוח.	מ"ר	3.80		
08.01.0260	הובלה ממפעל היצרן, הרכבה, התקנה וחיווט מושלמים של לוח חשמל בנישה המיועדת בשבילו, כמפורט בתוכנית כולל לרבות כל קווי ההזנה, המעגלים והפיקוד באופן מושלם.	קומפ'	2.00		
להעברה בתת פרק 1.08.01					

גמזו ניהולית - שרותי הנדסה וניהול פרויקטים מוהליבר 2, ת.ד. 2694 יהוד טל: 5363391 פקס: 03-5361491

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.01.0270	תוספת עבור התקנת ציוד וחיווטו בלוח חשמל קומתי מזין לפי תכנית.	קומפ'	1.00		
08.01.0280	פנל כבאים בנוי מארון פח עם פתח שקוף במידות 80X40X25 ס"מ לפחות, כולל לחצני ניתו, פנל משנה גילוי אש ומיקרופון כריזת חירום, לרבות בוררי הפעלה למפוחי שחרור עשן ודמפרים ומנורות חיווי. כולל חיווט וייצור במפעל לוחות. לפי תכנית. קומפ'	קומפ'	1.00		
08.01.0300	הובלה של ארון פנל כבאים והתקנה	קומפ'	1.00		
סה"כ 08.01 לוחות חשמל					
<u>תת פרק 08.02 נקודות</u>					
08.02.0010	נקודת מאור בכבל N2XY 1.5 ממ"ר (חד פזית או תלת פזית) או מוליכים מושחל בצינור מריכף (חסין אש) או מונח בתעלה מלוח חשמל כולל תעלה פלאסטית במידות עד 3X2.5 ס"מ או צינור מרירון כלולים במחיר הנקודה, כולל חלקה בקו המחלק החל מלוח החשמל, קופסאות הסתעפות. סיום במפסק מאור (יחיד או כפול) להתקנה תה"ט דגם שניידר אלגרו או גוויס או ש"ע מאושר. או ישירות מהלוח ללא מפסק או התחברות לגלאי נוכחות בחדר לפי פרט.	נק'	100.00		
08.02.0020	תוספת למחיר הנק. הנ"ל עבור זוג מפסקי חילוף.	נק'	2.00		
08.02.0030	נקודת חיבור קיר בכבל N2XY 3X2.5 ממ"ר או מוליכים מושחלים בצינור מריכף (חסין אש במידה ונדרש) או מונח בתעלה מלוח החשמל, כולל תעלה פלסטית במידות עד 3X2.5 ס"מ או צינור מרירון כלולים במחיר הנקודה, כולל חלקה בקו המחלק החל מלוח החשמל, קופסאות הסתעפות. סיום בשקע ישראלי 16 אמפר להתקנה תח"ט בצבעים לפי ההגדרה כולל מנורת סימון דגם שניידר אלגרו או גוויס.	נק'	96.00		
08.02.0040	תוספת למחיר הנק. הנ"ל עבור שקע צמוד נוסף.	נק'	31.00		
08.02.0050	תוספת למחיר הנק. הנ"ל עבור שקע אטום למים IP55 עם מכסה הרמטי.	נק'	2.00		
08.02.0060	תוספת למחיר הנק' כנ"ל עבור שקע כפול אטום למים IP65 עם מכסה הרמטי.	נק'	1.00		
להעברה בתת פרק 1.08.02					

גמזו ניהולית - שרותי הנדסה וניהול פרויקטים מוהליבר 2, ת.ד. 2694 יהוד טל: 5363391 פקס: 03-5361491

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.02.0070	תוספת למחיר הנק' כנ"ל עבור קופסאות 4 שקעים N4 להתקנה על תעלת אביזרים/על ריהוט.	נק'	12.00		
08.02.0080	תוספת למחיר נקודות חשמל ותקשורת עבור שילוב כל הנקודות ביחידת שקעים אחת תוצרת ניסקו או עדא פלסט או OBO-BETERMAN או ש"ע מאושר כולל מחיר 6 שקעים רגילים כולל מנורת סימון 2 מעגלים +2 שקעי תקשורת כלולים במחיר CAT6, RJ45 לפי תקן IBM מיועדת ל 8 שקעים (16 מודול) הכל מחווט, כולל מחיצות על פי דרישות חברת החשמל מותקנת ומחוברת באופן מושלם.	יח'	15.00		
08.02.0090	נק' מפוח שחרור עשן עד 3X16A קו ישיר מהלוח ע"י כבל 5X2.5NHXH מושחל בצינור 25 מ"מ, כולל חיבור המפוח עם כניסת אנטגרון (אורך כבל ממוצע מוערך 30 מטר).	נק'	1.00		
08.02.0100	נק' הזנה לדמפר אש או עשן או מגופים באמצעות כבל חסין אש 5X2.5NHXH E-90 מ"מ מושחל בצינור 20 מ"מ חסין אש קו ישיר עד הלוח וחיבור הדמפר באופן מושלם.	יח'	1.00		
08.02.0110	נקודת הכנה לטרמוסטט מזוג אוויר ע"י צינור מריכף חסין אש בקוטר 20 מ"מ עם חוט משיכה מותקן סמוי בקיר מהנקודה עד למיקום המזגן וחיבור לגלאי נוכחות ע"י מגע יבש וכבל 3X1.5N2XY בתוך צינור 20 מ"מ. סיום בקופסה מלבנית תקנית שקועה בקיר.	נק'	13.00		
08.02.0120	נקודה כנ"ל אך עבור גלאי נפח או מערכת אזעקה או בקרת כניסה בצינור 20 מ"מ חסין אש עם חוט משיכה.	נק'	39.00		
08.02.0130	נק. לדוד מים /משאבת סחרור/תנור חימום ע"י כבל 3X2.5N2XY מ"מ בצינור מריכף חסין אש קו ישיר מהלוח כולל אביזר לדוד מים (מפסק 2X16A + נורת סימון) ומפסק בטחון ליד הדוד/משאבה וחיבור הדוד/משאבה.	יח'	2.00		
08.02.0140	נק' הכנה לטלויזיה או טלפון IP או מחשב, עשויה צינור מריכף 25 מ"מ חסין אש או צינור מרירון גלוי עם חוט משיכה מותקן סמוי בקירות ובתקרה קו ישיר מתעלת רשת עד לנקודה. סיום בקופסה אביזר גוויס מלבנית שקועה בקיר לפי הנחית המתכנן	נק'	74.00		
להעברה בתת פרק 1.08.02					

גמזו ניהולית - שרותי הנדסה וניהול פרויקטים מוהליבר 2,ת.ד. 2694 יהוד טל: 5363391 פקס: 03-5361491

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.02.0150	תוספת לנק' הנ"ל עבור אביזר להתקנה בתעלת אביזרים .	נק'	19.00		
08.02.0160	נקודת גילוי אש (גלאי, לחצן, מנורה וכו) עבור רכזת ממוענת עשויה כבל תקני אדום 1 מ"מ"ר (מסובבים גמישים), מספר גידים בהתאם לצורך, מושחלים בצינור מריכף חסין אש או בתעלה פלסטית עד 1.5X1.5 ס"מ או בצינור מרירון גלוי מהרכזת או מהנקודה הקרובה	נק'	19.00		
08.02.0170	נקודת כריזה (רמקול, שופר) באמצעות כבל חסין אש אדום לפי תקן 1220. חלק 3 גמיש 4X1.5 מ"מ"ר, כל גיד מסוכך בנפרד מושחל בצנרת חסיני אש בצבע אדום החל מארון התקשורת או הנקודה הקרובה וחבור הרמקול/שופר קומפ'	נק'	5.00		
08.02.0180	חיבור כנ"ל הארקה לצינור מים בקוטר 2"	מטר	1.00		
08.02.0190	חיבור כנ"ל אך לקונס. מתכתית באמצעות בורג 3/8" ודיסקית פליז, עם גיד הארקה מבודד 6 מ"מ לפחות לפי פרטים .	יח'	5.00		
08.02.0200	נקודת הארקה למתקן רפואי באמצעות מוליך הארקה 10 מ"מ"ר מבודד מושחל בצינור 16 מ"מ חסין אש מהנקודה ועד לקופסאת רכז. סיום בשקע (מחבר) הארקה תקני למתקן רפואי לפי פרט.	נק'	8.00		
08.02.0210	קופסת פוליקרבונט מותקנת מעל תקרה מונמכת עבור רכז הארקות מתקן רפואי, כולל 2 פסי השוואה מנחושת 40/5 מ"מ. כוללת פס דין ומהדקים וכולל פיצול כבלים עבור מעגלי כח. מותקנת ומחוברת כולל כל החיווטים קומפ' לפי פרט.	קומפ'	5.00		
08.02.0220	העברת המתקן, בדיקה ואישור של מהנדס בודק סוג 3 מאושר ע"י מהנדס ביה"ח, מספר בדיקות ככל שידרש ע"י המזמין ובשלבם לפי התקדמות הפרויקט כולל הכנת דו"חות בדיקה, תיקון ליקויים וכל התשלומים לבודק באופן מושלם קומפ'.	קומפ'	1.00		
08.02.0230	העתקת ארון תקשורת למעל הנמכה לפי תכנית	קומפ'	1.00		
	סה"כ 08.02 נקודות				

גמזו ניהולית - שרותי הנדסה וניהול פרויקטים מוהליבר 2,ת.ד. 2694 יהוד טל:5363391 פקס:03-5361491

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 08.03 אינסטלציה חשמלית					
08.03.0010	כבל חשמל 3X1.5N2XY ממ"ר מנחושת מותקן לקיר או מושחל בצינור או מותקן בתעלת כבלים פלסטית או מתכתית. (לכבלים שאינם כלולים במחירי הנקודות בלבד).	מטר	50.00		
08.03.0020	כבל חשמל כנ"ל אך 5X1.5 N2XY ממ"ר.	מטר	40.00		
08.03.0030	כבל חשמל כנ"ל אך 3X2.5 N2XY ממ"ר.	מטר	10.00		
08.03.0040	כבל חשמל כנ"ל אך 5X2.5 N2XY ממ"ר.	מטר	100.00		
08.03.0050	כבל חשמל כנ"ל אך 5X6N2XY ממ"ר.	מטר	20.00		
08.03.0060	כבל חשמל כנ"ל אך 5X16N2XY ממ"ר.	מטר	50.00		
08.03.0070	כבל חשמל כנ"ל אך 4X35 N2XY ממ"ר.	מטר	50.00		
08.03.0080	כנ"ל אך מוליך הארקה מנחושת חשוף שזור בחתך 16 ממ"ר	מטר	50.00		
08.03.0090	כנ"ל אך מוליך הארקה מנחושת חשוף שזור בחתך 25 ממ"ר	מטר	10.00		
08.03.0100	כנ"ל אך מוליך הארקה מנחושת מבודד בחתך 16 ממ"ר	מטר	10.00		
08.03.0110	כנ"ל אך מוליך הארקה מנחושת מבודד בחתך 25 ממ"ר	מטר	40.00		
08.03.0120	כבל חשמל כנ"ל אך 3X1.5 NHXH-E90 ממ"ר חסין אש מנחושת מותקן לקיר או מושחל בצינור או מותקן בתעלת כבלים פלסטית או מתכתית	מטר	50.00		
08.03.0130	כבל חשמל כנ"ל אך 5X1.5NHXH-E90 ממ"ר.	מטר	10.00		
08.03.0140	כבל חשמל כנ"ל אך 10X1.5NHXH-E90 ממ"ר.	מטר	40.00		
08.03.0150	כבל חשמל כנ"ל אך 3X2.5NHXH-E90 ממ"ר.	מטר	50.00		
08.03.0160	כבל חשמל כנ"ל אך 5X16NHXH-E90 ממ"ר.	מטר	50.00		
08.03.0170	השחלה בלבד של כבל תקשורת מכל סוג שהוא מסופק ע"י המזמין.	מטר	150.00		
להעברה בתת פרק 1.08.03					

גמזו ניהולית - שרותי הנדסה וניהול פרויקטים מוהליבר 2, ת.ד. 2694 יהוד טל: 5363391 פקס: 03-5361491

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.03.0180	תעלת רשת מגולוונת בגליון חם במידות 10/8.5 ס"מ מותקנת מתחת לתקרה כולל: צמתיים, פינות, מיתלים, תומכים, חזוקים קומפ'.	מטר	5.00		
08.03.0190	כנ"ל אך תעלה במידות 20/8.5 ס"מ.	מטר	100.00		
08.03.0200	כנ"ל אך תעלה במידות 30/8.5 ס"מ.	מטר	50.00		
08.03.0210	כנ"ל אך תעלה במידות 40/8.5 ס"מ	מטר	10.00		
08.03.0220	צינור מריכף חסין אש בקוטר 20 מ"מ (לצנרת שאינה כלולה במחיר הנקודה) מותקן ביציקה או מחוזק מעל תקרה אקוסטית כולל חוט משיכה וקופסאות מעבר.	מטר	10.00		
08.03.0230	צינור כנ"ל אך בקוטר 25 מ"מ.	מטר	10.00		
08.03.0240	צינור כנ"ל אך בקוטר 50 מ"מ.	מטר	20.00		
08.03.0250	צינור מגן שרשורי חסין אש בקוטר 25 מ"מ (לצנרת שאינה כוללת במחיר הנקודה) מותקן ומחוזק לאטריום כולל חוט משיכה וקופסאות מעבר.	מטר	10.00		
08.03.0260	צינור מרירון בקוטר 20 מ"מ (לצנרת שאינה כלולה במחיר הנקודה) מותקן גלוי מחוזק בקיר/תקרה כולל חוט משיכה וקופסאות מעבר.	מטר	5.00		
08.03.0270	שרוויל ביציקת תקרה של הבניין כולל אספקת שרוויל בקוטר עד 4", החדרתו, חיזוקו וביטונו קומפ' כולל איטומו מפני מעבר אש באופן מושלם לפי שיטת KBS.	יח'	1.00		
08.03.0280	שרוויל כנ"ל אך בקוטר 6".	יח'	1.00		
08.03.0290	ציפוי על כבלים בפיר עלית כבלי חשמל ותקשורת החל מהרצפה ועד לגובה 120 ס"מ ע"י ציפוי למניעת התפשטות לפי שיטת KBS או ש"ע מאושר ע"י רשויות הכיבוי ויועץ הבטחות. מדידה לפי מ"ר ציפוי.	מ"ר	5.00		
08.03.0300	כנ"ל אך איטום מעבר כבלים בין קומות כולל איטום מעבירים מושלמים בין הכבלים ע"י חומר KBS.	מ"ר	5.00		
להעברה בתת פרק 1.08.03					

גמזו ניהולית - שרותי הנדסה וניהול פרויקטים מוהליבר 2, ת.ד. 2694 יהוד טל: 5363391 פקס: 03-5361491

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.03.0310	קופסת מעבר מפוליקרבונט או פח במידות 10/10 ס"מ להתקנה שקועה בתוך הקיר כולל דלת וסגר עבור נקודת מיקרופון	יח'	1.00		
08.03.0320	קופסת מעבר מפוליקרבונט במידות 30/40 ס"מ אטומה IP55 מותקנת כולל החדרת הצנרת קומפלט.	יח'	10.00		
08.03.0330	תעלת אביזרים מחולקת (שני מדורים) בגודל 14/6 ס"מ עשויה PVC להולכת כבלי חשמל ותקשורת מותקנת מתחת לשולחן כולל צמתיים פינות אביזרים ועוד. תוצרת פלגל או ש"ע	מטר	10.00		
08.03.0340	התקנה מושלמת של גוף תאורה מכל דגם שהוא (פלורסצנט, LED, שקוע, תעשיתי, חיצוני) כולל קבלתו במחסני המזמין, הובלתו לשטח, הוצאתו מהאריזה, התקנתו וחיבורו הציוד והנורות, כולל ממיר חירום ומצברים, בדיקתו לפני התקנתו והודעת המזמין בדבר אי תקינות הגוף, התקנתו בשטח וחיבורו והפעלתו המלאה כולל כל העבודות וחומרי העזר הדרושים קומפ'.	יח'	100.00		
סה"כ 08.03 אינסטלציה חשמלית					
תת פרק 08.04 גופי תאורה					
מחיר גופי התאורה להלן כולל אספקה בלבד כולל ציוד הדלקה ונורות וכן מצתים אלקטרוניים לנורות הפלורסצנט עבור ההתקנה ישולם לפי סעיף נפרד כמפורט. הערה: כל ג"ת יעמדו בדרישות האלה (אלא אם צויין אחרת) או ש"ע מאושר - לדים פליפס, CREE, KIMLED, NICHIA - דרייברים פליפס, LIFUD - CRI80- - צבע ג"ת לפי בחירת האדריכל - גוון הארה 4000K - נצילות 100lum/w לפחות.					
08.04.0010	גוף תאורת חרום חד-תכליתי להתקנה עה"ט צמוד לתקרה או קיר 3W-LED IP44, 160lum, כולל ציוד הדלקה ומצברי ת.חירום, כול דרייבר למע' DALI. דגם: לד מילוט חיצוני 1838 של געש או דגם: SHIRA 2 EM, של שטייניץ לירד, או דגם: XYLUX-LD, תוצאת: MACKWELL, יבואן: אנלטק, או שו"ע מאושר. מאושר ע"י מכון התקנים.	יח'			
להעברה בתת פרק 1.08.04					

גמזו ניהולית - שרותי הנדסה וניהול פרויקטים מוהליבר 2, ת.ד. 2694 יהוד טל: 5363391 פקס: 03-5361491

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.04.0020	ג"ת כנ"ל אך להתקנה שקועה בתקרה מונמכת דגם: לד מלוט שקוע 1838, של געש או דגם: XYLUX-LD, תוצרת: MACKWELL, יבואן: גמאטק או דגם: SHIRA 1 EM, של שטייניץ לירד. או ש"ע מאושר.	יח'	5.00		
08.04.0030	מנורת יציאת חרום תקנית מטיפוס LED בצבע לבן על גבי ירוק, אותיות בגובה 15 ס"מ, דו-תכליתית מיציקת אלומיניום, IP44 דגם: DALI, של געש, או דגם: XY-VEX, תוצרת: mackwell, יבואן: אנלטק או שו"ע מאושר מאושרת ע"י מכון התקנים.	יח'	2.00		
08.04.0040	פנלד במידות 60X60 ס"מ, שקוע בתקרה מונמכת, גוף מפח בציפוי אבקת פוליאסטר, IP20, 4000K, 4000lum, 34W, ניתן לעמעום, דגם: ארטלד מלא, עם מנורות של PHILIPS, של געש או ש"ע מאושר.	יח'	52.00		
08.04.0050	פרופיל תאורה שקוע בתקרה מונמכת, באורך 120 ס"מ, גוף מאלומיניום, מפזר חלבי, 4000K, 3550LUM, 127 LUM/W, גוון אור, IP20, דגם: VOLICA 2.0 LED, תוצרת LUG, יבואן: אלתם עין השופט. או שו"ע מאושר.	יח'	10.00		
08.04.0060	פרופיל תאורה שקוע כנ"ל אך ברוחב 240 ס"מ 7050LUM, 126LUM/W.	יח'	6.00		
08.04.0070	פרופיל לד לתאורת הצפת חזיתות, IP66, 100LUM/W, 40W/M, דוגמת: NARROW, CROWN, תוצרת: REGENT. או שו"ע מאושר.	מטר	50.00		
08.04.0080	זרקור תאורה להצפת חזיתות, מותקן על הרצפה, IP65, 52W, 120LUM/W, כולל בסיס בטון להתקנה בקרקע אדמית, דוגמת: MEGA SONIC GEAR, תוצרת: UNLAMP, יבואן: שטייניץ לירד. או שו"ע מאושר.	יח'	12.00		
סה"כ 08.04 גופי תאורה					
סה"כ 08 מתקני חשמל					

גמזו ניהולית - שרותי הנדסה וניהול פרויקטים מוהליבר 2, ת.ד. 2694 יהוד טל: 5363391 פקס: 03-5361491

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 09 עבודות טיח					
תת פרק 09.01 עבודות טיח					
09.01.0010	חידוש קיר אומנות מכל הצדדים, לרבות חידוש טיח חוץ, הוספת אבן קופינג כדוגמת הקיים עם אף מים לרבות תיקון התבליטים, כולל צביעה מחודשת ותואמת למקורי. גליון 17ג.	קומפ'	1.00		
סה"כ 09.01 עבודות טיח					
סה"כ 09 עבודות טיח					
פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי					
תת פרק 10.01 עבודות ריצוף וחיפוי					
	ספים, מפתני דלתות ו/או פסי הפרדה בין מפלסים ובין שטחי ריצוף שונים מאלומיניום כלולים במחיר היחידה השונים, אלא אם צויין אחרת במפורש				
10.01.0010	ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 60/60 ס"מ כדוגמת מסדרת PALAZZO דגם BARBARINI מיוצר ע"י TODAGES, ספק עוז קרמיקה או שוו"ע.	מ"ר	100.00		
10.01.0020	שיפולים/פנלים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 7-10 ס"מ.	מטר	100.00		
10.01.0030	ריצוף באריחי LVT של חברת IVC דגם SHERMAN OAK 22221 של חברת כרמל ביזנס או שוו"ע, בהדבקה על רצפה קיימת. הביצוע בשני גוונים (חדרים ומסדרון)	מ"ר	400.00		
10.01.0040	מגן קיר כדוגמת דגם WG150 של חברת ARFEN או שוו"ע, לרבות אביזרים, הגוון לפי בחירת האדריכל. (גליון 15).	מטר	130.00		
סה"כ 10.01 עבודות ריצוף וחיפוי					
סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי					
פרק 11 עבודות צביעה.					
תת פרק 11.01 עבודות צביעה					
	כל הצביעה בשלש שכבות לפחות ועד קבלת כיסוי מלא וגוון אחיד, הגוונים לפי בחירת האדריכל				
להעברה בתת פרק 1.11.01					

גמזו ניהולית - שרותי הנדסה וניהול פרויקטים מוהליבר 2, ת.ד. 2694 יהוד טל: 5363391 פקס: 03-5361491

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
	הצביעה כוללת את כל שכבות השתית וההכנה הדרושה והביצוע לפי הוראות היצרן/ספק.				
	הצביעה ע"ג שטחי טיח או גבס או בטון ללא כל הבדל במחיר.				
11.01.0010	סיד סינטטי או שו"ע.	מ"ר	100.00		
11.01.0020	סופרקריל או שו"ע.	מ"ר	400.00		
11.01.0030	טמגלס או שו"ע.	מ"ר	10.00		
11.01.0040	חידוש צבע ע"י סופרקריל מ.ד. או שו"ע ע"ג שטחים חיצוניים קיימים בשלש שכבות ועד קבלת גוון אחיד וכיסוי מלא, לרבות הכנת התשתית כולל הסרת שכבות צבע קיימים, סתימת חורים וסדקים, סיטוט בליטות וכד', הגוון בהתאם לגוון הקיים.	מ"ר	950.00		
	סה"כ 11.01 עבודות צביעה				
	סה"כ 11 עבודות צביעה.				
	<u>פרק 12 עבודות מסגרות אומן (אלומיניום)</u>				
	<u>תת פרק 12.01 עבודות אלומיניום</u>				
12.01.0010	דלת ומחיצת זכוכית במידות 161/60 ס"מ מטיפוס ז-1, שברשימת הזכוכית.	יח'	1.00		
12.01.0020	חלון במידות 228/210 ס"מ מטיפוס ז-2, שברשימת הזכוכית.	יח'	1.00		
12.01.0030	מחיצת זכוכית במידות 55/240 ס"מ מטיפוס ז-3, (כולל מסגרת מאלומיניום) שברשימת הזכוכית.	יח'	5.00		
12.01.0040	דגלון זכוכית במידות 20/110 ס"מ מטיפוס ז-4, שברשימת הזכוכית.	יח'	12.00		
12.01.0050	מחיצת זכוכית קבלה במידות 128/135 ס"מ מטיפוס ז-5, שברשימת הזכוכית.	יח'	6.00		
12.01.0060	דלת הזזה במידות 200/260 ס"מ מטיפוס א-1, שברשימת האלומיניום.	יח'	1.00		
12.01.0070	חלון קבוע במידות 103.5/240 ס"מ מטיפוס א-2, שברשימת האלומיניום.	יח'	1.00		
	להעברה בתת פרק 1.12.01				

גמזו ניהולית - שרותי הנדסה וניהול פרויקטים מוהליבר 2, ת.ד. 2694 יהוד טל: 5363391 פקס: 03-5361491

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
12.01.0080	דלת מילוט במידות 103.5/240 ס"מ מטיפוס א-3, שברשימת האלומיניום.	יח'	1.00		
12.01.0090	מחיצת זכוכית במידות 160/252 ס"מ מטיפוס א-4, שברשימת האלומיניום.	יח'	2.00		
12.01.0100	מחיצת זכוכית במידות 169/282 ס"מ מטיפוס א-5, שברשימת האלומיניום.	יח'	2.00		
12.01.0110	מחיצת זכוכית במידות 160/282 ס"מ מטיפוס א-6, שברשימת האלומיניום.	יח'	3.00		
סה"כ 12.01 עבודות אלומיניום					
<u>תת פרק 12.02 חיפוי אלומיניום</u>					
12.02.0010	חיפוי חיצוני של פס/מסתור בטון משופע בחזיתות (רוחב פני כ-110 ס"מ) בלוחות HPL בעובי 6 מ"מ, כדוגמת מסוג exterior MAX compact, תוצרת חברת Fundermax או שו"ע בגוון לבחירת האדריכל, לרבות חלקים משופעיים ואופקיים, רוחב פרוס של כ-150 ס"מ, לרבות קונסטרוקציה משנית מפרופילי אלומיניום, מערכת אביזרי תליה/חיבור, אביזרי עזר ועיבודים שונים, המדידה לפי שטח פני החיפוי, בהתאם לתוכניות חזיתות שונות, פרטים ומפרט.	מ"ר	200.00		
12.02.0020	חיפוי חזיתות בלוחות HPL בעובי 6 מ"מ, כדוגמת מסוג exterior MAX compact, תוצרת חברת Fundermax או שו"ע בגוון לבחירת האדריכל, לרבות קונסטרוקציה משנית מפרופילי אלומיניום, מערכת אביזרי תליה/חיבור, אביזרי עזר, פלשונגים, שכבת איטום ע"ג התשתית, איטומים שונים ועיבודים מסביב לפתחים כולל ספים והשפים (גליפים) ועיבודים שונים, המחיר כולל שילוב גוונים שונים ומידות שונות, המדידה לפי שטח פני החיפוי, בהתאם לתוכניות חזיתות שונות, פרטים ומפרט. (חלופה א' - 50% כמות)	מ"ר	300.00		
12.02.0030	חיפוי חזיתות כנ"ל אך בלוחות פח מרוכב כדוגמת אלוקובונד, או פח אלומיניום בעובי 2 מ"מ. (חלופה ב' - 50% כמות)	מ"ר	300.00		
12.02.0040	תריסים/רפפות במידות שונות משולבים בחיפויים הנ"ל.	מ"ר	20.00		
להעברה בתת פרק 12.02					

גמזו ניהולית - שרותי הנדסה וניהול פרויקטים מוהליבר 2, ת.ד. 2694 יהוד טל: 5363391 פקס: 03-5361491

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
12.02.0050	שילוט- "מרכז הרפואי פדה פוריה מרפאות חוץ ע"ש אדמונד י' ספרה", בעברית ובאנגלית, באותיות בודדות מברזל צבוע, כולל תליה/חיבור צפה מעל החיפוי, חזית צפון מערבית, גליון 6ג.	קומפ'	1.00		
12.02.0060	תכנון וביצוע של מסתור למזגנים בחזית צפון-מזרחית כולל חיפוי, רפפות ודלתות גישה מלוחות HPL בעובי 6 מ"מ, או בלוחות פח מרוכב כדוגמת אלוקובונד, או פח אלומיניום בעובי 2 מ"מ, לבחירת המזמין, לרבות קונסטרוקציה מפרופילי פלדה מגולוונים, חיבור למבנה הקיים, מערכת אביזרי תליה/חיבור, אביזרי עזר ועיבודים שונים, המדידה לפי יח' מסתור מושלם, בהתאם לתוכנית "גיליון מסתור מזגנים".	קומפ'	1.00		
סה"כ 12.02 חיפוי אלומיניום					
סה"כ 12 עבודות מסגרות אומן (אלומיניום)					
	<u>פרק 15 מתקני מיזוג אויר</u>				
	<u>תת פרק 15.00 כללי</u>				
	בדיקות, איזון וויסות הרצה הדגמה והדרכה. (כלול במחירי הסעיפים השונים שבכתב הכמויות)				
	מסמכים ותכניות לפי המפרט הטכני כולל בין השאר גם ספר מתקן. (כלול במחירי הסעיפים השונים שבכתב הכמויות)				
	אחזקה, שרות ואחריות לשנה. (כלול במחירי הסעיפים השונים שבכתב הכמויות)				
	סימון ושילוט המערכת. (כלול במחירי הסעיפים השונים שבכתב הכמויות)				
	הפקת דוח מכון התקנים המאשר עמידת המערכת בת"י 1001. (כלול במחירי הסעיפים השונים שבכתב הכמויות)				
סה"כ 15.00 כללי					

גמזו ניהולית - שרותי הנדסה וניהול פרויקטים מוהליבר 2, ת.ד. 2694 יהוד טל: 5363391 פקס: 03-5361491

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 15.02 יחידות טיפול באויר - ואוורור					
	הערה: במחיר הציוד יש לכלול תמיכות, עיגונים מכל סוג לרבות עיגונים מפני רעידת אדמה.				
15.02.0010	יחידת טיפול באויר צח OSA-2 לספיקה של 900 cfm.	יח'	1.00		
15.02.0020	יחידת טיפול באויר AHU-1 לספיקה של 1,800 cfm.	יח'	1.00		
15.02.0030	מפוח צנטריפוגלי מפלדה, כניסה אחת, ליניקת עשן F-1 לספיקה של 10,000 cfm.	יח'	1.00		
15.02.0040	מפוח צנטריפוגלי מפלדה, כניסה אחת, ליניקה כללית F-2 לספיקה של 400 cfm.	יח'	1.00		
15.02.0050	נחשון חימום משני חשמלי בהספק עד 1.5 קו"ט כולל בית בתעלה מגולוונת פתח גישה, הגנות.	יח'	4.00		
15.02.0060	יחידת מפוח נחשון FC-400 עם ג"ח חשמלי כולל פיקוד טרמוסטטי, זוג ברזי ניתוק כדוריים, צנרת נחושת עד למסדרון.	קומפ'	7.00		
15.02.0070	יחידת מפוח נחשון AWSQ-800 כולל פיקוד טרמוסטטי, זוג ברזי ניתוק כדוריים, צנרת נחושת עד למסדרון.	קומפ'	1.00		
סה"כ 15.02 יחידות טיפול באויר - ואוורור					
תת פרק 15.04 צנרת ואביזרים					
15.04.0010	התחברות של צנרת חדשה 2" לקיימת	קומפ'	2.00		
15.04.0020	צנרת פלדה שחורה SCH-40 כולל קשתות, הסתעפויות קוטר 2"	מטר	60.00		
15.04.0030	צנרת פלדה כנ"ל אך קוטר 1.5"	מטר	60.00		
15.04.0040	צנרת פלדה כנ"ל אך קוטר 1.25"	מטר	20.00		
15.04.0050	צנרת פלדה כנ"ל אך קוטר 1"	מטר	20.00		
15.04.0060	צנרת פלדה כנ"ל אך קוטר 3/4"	מטר	20.00		
15.04.0070	שסתום כדורי קוטר 2"	מטר	6.00		
15.04.0080	שסתום כדורי קוטר 1.5"	יח'	2.00		
להעברה בתת פרק 1.15.04					

גמזו ניהולית - שרותי הנדסה וניהול פרויקטים מוהליבר 2, ת.ד. 2694 יהוד טל: 5363391 פקס: 03-5361491

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
15.04.0090	מסנן קוטר 2"	יח'	2.00		
סה"כ 15.04 צנרת ואביזרים					
תת פרק 15.05 מערכת פיזור אויר					
	הערה: במחיר מערכות פיזור אויר יש לכלול תמיכות ועיגונים מכל סוג לרבות עיגונים מפני רעידת אדמה.				
15.05.0010	תעלות אספקה והחזרת אויר ממוזג מפח מגולוון ללחץ נמוך עד W.G 3" בעובי פח של 0.8 מ"מ לפחות.	מ"ר	210.00		
15.05.0020	תעלות מגולוונות בעובי 1.25 מ"מ מותאמת להוצאת עשן בחיבורי אוגנים.	מ"ר	105.00		
15.05.0030	מפזר אויר תקרתי מטלפרס "HB" צבוע בתנור. כולל מצערת ויסות בגודל עד 0.085 מ"ר.	יח'	10.00		
15.05.0040	כנ"ל אך בגודל 0.085 מ"ר ומעלה.	מ"ר	2.00		
15.05.0050	גריל יניקת אויר והחזרה כולל מצערת ויסות בגודל עד 0.085 מ"ר.	יח'	1.00		
15.05.0060	גריל כנ"ל אך בגודל מעל 0.085 מ"ר.	מ"ר	1.00		
15.05.0070	גריל כנ"ל אך בגודל מעל 0.085 מ"ר כולל מסנן הניתן לשליפה מהחדר.	מ"ר	4.50		
15.05.0080	תריסי ויסות מותקנים בתעלות בגודל עד 0.085 מ"ר.	יח'	10.00		
15.05.0090	כנ"ל אך בגודל מעל 0.085 מ"ר.	מ"ר	2.00		
15.05.0100	תריס אש ממונע בשטח עד 0.25 מ"ר לרבות מנוע נתיך וקפיץ סגירה פתח גישה חווט בכבל חסין אש ללוח. חיבור לבקרת מבנה כולל אפשרות הפעלה (פתיחה או סגירה) ולחצן בדיקה ליד המדף.	יח'	3.00		
15.05.0110	כנ"ל אך בשטח גדול מ- 0.26 מ"ר.	מ"ר	0.50		
15.05.0120	צינור גמיש מבודד בקוטר 10" איזודק.	מטר	8.00		
15.05.0130	צנור מפח מגולוון כולל קלפה בקוטר 10" עם מתאם לצינור גמיש.	יח'	4.00		
סה"כ 15.05 מערכת פיזור אויר					

גמזו ניהולית - שרותי הנדסה וניהול פרויקטים מוהליבר 2, ת.ד. 2694 יהוד טל: 5363391 פקס: 03-5361491

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 15.06 בידוד					
15.06.0010	בידוד תרמי חיצוני מסיבי זכוכית לתעלות מיזוג אויר בעובי "1 כולל מעטפת יריעת אלומיניום עם חיזוק בסיבים.	מ"ר	180.00		
15.06.0020	אספקה והתקנת מזרון קרמי תקני לעטיפת תעלה נגד אש כדוגמת מי השרון כולל המצאת אישור ע"י מעבדה של מכון התקנים ויועץ הבטיחות לגבי עמידות החומרים והמערכת, לאש במשך 120 דקות בטמפרטורה של 400 מעלות צלזיוס. (סעיף אופציונלי).	מטר	60.00		
15.06.0030	בידוד צנרת כנ"ל אך לצנרת קוטר עד וכולל 1.5"	מטר	120.00		
15.06.0040	בידוד אביזרי צנרת עשוי ארמפלוקס, לברזים, מסננים בקוטר עד וכולל 2"	מטר	10.00		
סה"כ 15.06 בידוד					
תת פרק 15.07 מערכות שונות ועבודות עזר					
15.07.0010	משתיק קול להתקנה בתעלה, כדוגמת תוצרת ח.נ.א או יעד דגם M ליחידות מיזוג אויר בכל שטח חתך, המחיר יינתן במ"ק נפח משתיק.	מ"ק	1.50		
15.07.0020	מכלול בולמי רעידות קפיציים לשקיעה "1 ליחידת מיזוג אויר מכל גודל (מותקנים בתוך היחידה).	קומפ'	2.00		
15.07.0030	מכלול בולמי רעידות מ- PAD דגם W MASON SUPER למפוח יניקה מכל גודל.	קומפ'	2.00		
15.07.0040	כיסוי צנרת גז גלויה באמצעות תעלות מפלסטיק 5X5.	מטר	10.00		
15.07.0050	כנ"ל אך תעלה 10X5.	מטר	10.00		
15.07.0060	מד לחץ מגנהליק ליחידות המיזוג או בחדרים לתחומי מדידה שונים לפי התכניות.	יח'	2.00		
15.07.0070	קונסטרוקצית תמיכה לצנרת ותעלות בקומה טכנית כולל אישור קונסטרוקטור להתאמה משקלית והתאמה לרעידות אדמה.	ק"ג	500.00		
15.07.0080	מכלול עבודות פירוק של ציוד קיים ופינוי מהאתר לפי הנחיות המפקח.	קומפ'	1.00		
סה"כ 15.07 מערכות שונות ועבודות עזר					

גמזו ניהולית - שרותי הנדסה וניהול פרויקטים מוהליבר 2, ת.ד. 2694 יהוד טל: 5363391 פקס: 03-5361491

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 15.08 מערכת חשמל ופיקוד					
	הערות כלליות:א. כל הלוחות יכללו מערכת גילוי וכיבוי אש בלוחות - סטנדרד ביה"ח, כלול במחיר הלוחות.ב. במחיר אינסטלציה חשמלית יש לכלול תמיכות ועיגונים מכל סוג. לוח החשמל ועבודות החשמל נדרשים אישור מהנדס חשמל מטעם קבלן מ"א, מהנדס חשמל של הפרויקט ומהנדס החשמל של בית החולים- כלול במחיר הלוחות, האביזרים והעבודות				
15.08.0010	לוח חשמל למיזוג אויר ACP-1 - עבור יחידות טיפול באוויר ומפוחים ומחממים משניים חשמליים לחדר שמע הלוח יכלול משני תדר בתא נפרד מאוורור.	קומפ'	1.00		
15.08.0020	לוח חשמל למיזוג אויר 2 - ACP - למפוח לפינוי עשן.	קומפ'	1.00		
15.08.0030	אינסטלציה חשמלית וחווט עד לציד המחובר ללוח ACP-1.	קומפ'	1.00		
15.08.0040	כנ"ל אך אינסטלציה חשמלית ללוח ACP-2 בכבלים חסיני אש	קומפ'	1.00		
15.08.0050	מפסקי בטחון לציד (מפוחים ומעבים)- עד 25 אמפר	יח'	9.00		
15.08.0060	מכלול הארקות לציד מיזוג אויר וחיבורן לפס השוואת פוטנציאליים.	קומפ'	1.00		
15.08.0070	מכלול לוח להפעלה מרחוק כולל שליטה על יט"אות ומפוחים, נוריות חווי פעולה / תקלה כולל כבילה.	קומפ'	1.00		
15.08.0080	מכלול חיבור מערכת מיזוג אויר חדשה פנל כבאים בכניסה למחלקה כולל חווט.	קומפ'	1.00		
סה"כ 15.08 מערכת חשמל ופיקוד					
תת פרק 15.09 מערכת בקרה					
15.09.0010	מכלול בקרה ליחידת טיפול באויר AHU-1 לפי המפרט כולל ברז מים מפוקד.	קומפ'	1.00		
15.09.0020	מכלול בקרה כנ"ל אך ליט"א OSA-2	קומפ'	1.00		
15.09.0030	מכלול בקרה למפוח יניקת עשן F-1	קומפ'	1.00		
15.09.0040	מכלול בקרה למפוח יניקה F-2	קומפ'	1.00		
להעברה בתת פרק 1.15.09					

גמזו ניהולית - שרותי הנדסה וניהול פרויקטים מוהליבר 2,ת.ד. 2694 יהוד טל:5363391 פקס:03-5361491

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
15.09.0050	מפסק זרימת אויר בתעלה	קומפ'	3.00		
15.09.0060	רגש טמפ' לחדר ומתמר כולל פוטנציומטר לכוון טמפ' מהחלל.	קומפ'	4.00		
15.09.0070	רגש טמפ' תעלה כולל מתמר.	קומפ'	2.00		
15.09.0080	רגש לחץ סטטי לתעלת אוויר אספקה או יניקה כולל מתמר	קומפ'	3.00		
15.09.0090	מכלול בקרה על נחשון חימום משני חשמלי כולל משנה זרם וחוג הבקרה כולל הגנות, כולל אפשרות כוון טמפרטורה מהחדר.	קומפ'	4.00		
15.09.0100	מכלול השלמות למע' בקרת DDC למזוג בנין, לווסות, הפעלה, ואינדיקציה בהתאם למפרט והתכניות של החוזה. מערכת מושלמת ופועלת, על כל מרכיביה בהתאם לחוזה הארצי. (בסעיף זה יכוסו כל ההוצאות שלא פורטו בסעיפים נפרדים).	קומפ'	1.00		
סה"כ 15.09 מערכת בקרה					
סה"כ 15 מתקני מיזוג אויר					
פרק 18 תשתיות תקשורת					
תת פרק 18.01 תקשורת מחשבים					
הערה: המחיר לכבל הוא עבור הכבל לרבות מחברים בשני הקצוות ובדיקה מקצה לקצה במפעל ובאתר הלקוח באמצעות מכשיר מדידה מכויל כדוגמת FLUKE כולל פלט עבור כל מחבר.					
18.01.0010	קופסת ABS עה"ט/תה"ט 80X80 מ"מ להתקנה וחיבור עד שני מחברים RJ45 בנקודת קצה עה"ט/תה"ט/בתעלה/בריהוט, צבע: לבן או קרם. המחבר יותקן ישר או בזווית 45 מעלות, עומק מתאים למניעת כיפוף חד של הכבל הנכנס למחבר, כולל מגרעת ללוחית סימון בהדבקה. העבודה תכלול סימון השקע באמצעות שלט PVC חרוט (עד 20 תווים) כולל בדיקתו בהתאם לתקן. (עבור מצלמות/AP/בקר דלתות/אינטרקום או כל ציוד אחר שעבורו נדרש חיבור רשת).	יח'	22.00		
להעברה בתת פרק 1.18.01					

גמזו ניהולית - שרותי הנדסה וניהול פרויקטים מוהליבר 2, ת.ד. 2694 יהוד טל: 5363391 פקס: 03-5361491

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
18.01.0020	מחבר RJ45 (קיסטון) מתכתי מסוכך מלא CAT6A בתקן EIA/TIA-568 עם תו תקן של מעבדה חיצונית מוסמכת בלתי תלוייה, להתקנה בקופסה או בלוח ניתוב מודולרי לרבות התקנה וחיווט מתוצרת 3M או ש"ע מאושר	יח'	140.00		
18.01.0030	לוח ניתוב מודולרי "CAT-6 19" כולל סינון STP עם פתחים להתקנת 24 שקעי קיסטון RJ45 מסוככים כולל מגש חיזוק הכבל, כולל אישור מעבדה חיצונית בולתי תלוייהכולל סידור לקשירת הכבלים כולל חיווט והתקנה. צבע שחור RAL9011 או אפור	יח'	1.00		
18.01.0040	פנל לניתוב מגשרים (פנל שערות) בגובה 1U עם/ללא מגש, הפנל יהיה בעל פתח שערות רציף ללא הפרדה, גובה הפתח יהיה 3 ס"מ נטו.	יח'	1.00		
18.01.0050	פנל סידור מגשרים מסוג טבעות "C" הכוללות תפס נעילה למניעת בריחת מגשרים ומתאים לכמות של 50 מגשרים, הפנל בגובה 1U	קומפ'	1.00		
סה"כ 18.01 תקשורת מחשבים					
תת פרק 18.02 כבלי תקשורת					
18.02.0010	כבל תקשורת 8 גידים, AWG 23 בסיכוך מיילר נפרד לכל זוג. הכבל ישא תו תקן מטעם מעבדה מוסמכת המעיד על עמידת הכבל בדרישות תקן AT-7A, SSTPC מסדרת כבלי GIGA ומותאם לעבודה בקצב 1000 MHz. מעטה הכבל יהיה מסוג HFFR. העבודה תכלול שילוט הכבלים באמצעות מדבקות מתלפפות ושרוולים מתכווצים בשני קצוות הכבל.	מטר	450.00		
סה"כ 18.02 כבלי תקשורת					
תת פרק 18.03 מערכות שמע לכבדי שמיעה					
18.03.0010	מערכת שמע LOOP HEAR מסוג לולאת השראה תוצרת "מהלב" או ש"ע, לרבות מיקרופון חיצוני ואפשרות חיבור לאוזניות	יח'	5.00		
סה"כ 18.03 מערכות שמע לכבדי שמיעה					
סה"כ 18 תשתיות תקשורת					

גמזו ניהולית - שרותי הנדסה וניהול פרויקטים מוהליבר 2,ת.ד. 2694 יהוד טל:5363391 פקס:03-5361491

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 19 עבודות מסגרות חרש					
תת פרק 19.01 עבודות מסגרות חרש					
19.01.0010	תכנון וביצוע של פרגולה במידות של כ-920/794 ס"מ, מקונסטרוקציה פלדה מגולוונת וצבועה מפרופילים שונים, לרבות פחי חיבור וחיזוק, ברגים ועוגנים, רפפות מאלומיניום, כיסוי עליון בלוחות MARLAP או שו"ע בשיפוע, מזחלות וצמ"גים, המחיר כולל את הביסוס הדרוש. הכל מושלם לפי המפורט בגליון 16ב.	קומפ'	1.00		
סה"כ 19.01 עבודות מסגרות חרש					
תת פרק 19.02 קירוי וסיכוך					
19.02.0010	החלפת סיכוך הגג העליון הקיים במידות של כ-970/940 ס"מ בפנלים מבודדים עם מעטפת פח מגולוון וצבוע משני צדדים בגוון לפי בחירת האדריכל, עובי של הפנל- 100 מ"מ, חומר הבידוד יהיה בעל התנגדות תרמית דומה לזו של פוליאוריתן מוקצף, החומר יקבל את אישור יועץ הבטיחות של המזמין. עובי הפח בפנל מינימום 0.6 מ"מ, לרבות חיבור לקונסטרוקציה פלדה קיימת, המחיר כולל כל ההתאמות הדרושות בקונסטרוקציה הפלדה, סגירות הגמלונים עם רשת ופרוק הקיים, פנל הגג יאושר ע"י האדריכל. (גיליון 9)	קומפ'	1.00		
19.02.0020	החלפת סיכוך כנ"ל אך של גג ביניים קיים במידות של כ-1160/940 ס"מ.	קומפ'	1.00		
סה"כ 19.02 קירוי וסיכוך					
סה"כ 19 עבודות מסגרות חרש					
פרק 22 רכיבים מתועשים בבניה					
תת פרק 22.00 כללי					
	פרופילי ניתוק , קצה, גמר מכל סוג שהוא, לא ימדדו ויהיו כלולים במחיר תקרות התותב. כדוגמת הפרטים שבגיליונות השונים				
	מחיר התקרות השונות מתייחס גם לביצוע בשטחים קטנים, ברצועות ולשילוב בין סוגי התקרות השונים.				
	כל אלמנטי הגבס כוללים במחירם עיבוד, פתיחת וסגירת פתחים/מעברים לספרינקלרים, לגרילים של מיזוג אויר, לגופי תאורה ולכל פתח אשר ידרש.				
להעברה בתת פרק 1.22.00					

גמזו ניהולית - שרותי הנדסה וניהול פרויקטים מוהליבר 2, ת.ד. 2694 יהוד טל: 5363391 פקס: 03-5361491

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
	במדידת תקרות תותב מלוחות גבס - כיפופים אנכיים (סגירות אנכיות) בגובה עד 10 ס"מ, לא ימדדו ויהיו כלולים במחיר התקרות.				
	סה"כ 22.00 כללי				
	תת פרק 22.01 מחיצות וחיפויים				
22.01.0010	מחיצות מלוחות גבס PIANO HD דו-קרומי מכל צד בעובי כולל של כ-12 ס"מ, לרבות קונסטרוקציה מפח מגולבן מכופף (ניצבים כל 40 ס"מ), מזרזני צמר זכוכית בעובי 2" במשקל מרחבי של 24 ק"ג/מ"ק ואיטום בקוי המפגש עם משטחים צמודים כגון רצפות, קירות ותקרות, המדידה כוללת גם את החלקים שמעל ולדלתות כניסה לחדרים, המדידה לפי שטח נטו של המחיצות.	מ"ר	150.00		
22.01.0020	מחיצות אקוסטיות מלוחות גבס תלת-קרומי, לוחות גבס דו קרומי מסוג PIANO HD מכל צד ולוח גבס אחד אמצעי (סה"כ 5 לוחות) בעובי כולל של כ-20 ס"מ, לרבות קונסטרוקציה כפולה מפח מגולבן מכופף (ניצבים כל 40 ס"מ), שתי מזרזני צמר זכוכית בעובי 2" במשקל מרחבי של 24 ק"ג/מ"ק ואיטום בקוי המפגש עם משטחים צמודים כגון רצפות, קירות ותקרות, המדידה כוללת גם את החלקים שמעל ולדלתות כניסה לחדרים, המדידה לפי שטח נטו של המחיצות.	מ"ר	90.00		
22.01.0030	מחיצות נמוכות מלוחות גבס עמיד לחות (ירוק) בעובי כולל של 10 ס"מ ובגובה 1.20 ס"מ, לרבות קונסטרוקציה מפח מגולבן מכופף. (נישות לכיורים)	מ"ר	10.00		
22.01.0040	חיזוק במחיצות גבס לדלת במידות שונות באמצעות שני פרופילי פלדה RHS מגולבן בחתך 70/70 מ"מ, לרבות משקוף אופקי כנ"ל, המדידה לפי יח' דלת מושלמת.	קומפ'	10.00		
	סה"כ 22.01 מחיצות וחיפויים				
	תת פרק 22.02 תקרת תותב				
22.02.0010	תקרת תותב אופקית מלוחות גבס, לרבות קונסטרוקציה התליה והחיזוק, מגיני פינות, פרופילי גמר וכד', המדידה שטח נטו כולל שטחים קטנים ורצועות צרות ובשילוב תקרות תותבות אחרות.	מ"ר	100.00		
	להעברה בתת פרק 1.22.02				

גמזו ניהולית - שרותי הנדסה וניהול פרויקטים מוהליבר 2, ת.ד. 2694 יהוד טל: 5363391 פקס: 03-5361491

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
22.02.0020	תקרת תותב ממגשי פח אטומים ברוחב 60 ס"מ כדוגמת דגם "ON CORRIDOR HOOK", ספק הכט אפריים או שו"ע, לרבות קונסטרוקצית התליה, סרגלי גמר ופרופילי אומגה לפי הצורך.	מ"ר	230.00		
22.02.0030	תוספת מחיר למזרוני צמר סלעים בעובי 1" ס"מ במשקל מרחבי של 80 ק"ג/מ"ק עטופים בפ.ל.ב מעל התקרה הנ"ל מסביב למכון השמע.	מ"ר	110.00		
22.02.0040	תקרת תותב מאריחים במידות 60/60 ס"מ, כדוגמת AMF TOPIQ או שו"ע, לרבות קונסטרוקצית התליה ופרופילי גמר, מזרוני צמר סלעים בעובי 1" במשקל 60 ק"ג/מ"ק עטופים ברקמת סיבמין בצידם התחתון, הפרופילים פיין-ליין.	מ"ר	52.00		
22.02.0050	תקרת תותב מאריחים במידות 61/61 ס"מ, כדוגמת "סופנו" או שו"ע בעובי 15 מ"מ, לרבות קונסטרוקצית התליה ופרופילי גמר.	מ"ר	12.00		
22.02.0060	פתח שירות/גישה "סמוי" במידות 60/60 ס"מ מדגם "A" של חברת "אורבונד", הכל מושלם.	קומפ'	5.00		
סה"כ 22.02 תקרת תותב					
סה"כ 22 רכיבים מתועשים בבניה					
	<u>פרק 24 עבודות פירוק הריסה ופינוי</u>				
	<u>תת פרק 24.01 עבודות פירוק הריסה ופינוי.</u>				
	כל העבודות הפרוק וההריסה בתוך המבנה יבוצעו אך ורק החל משעה 16.00.				
24.01.0020	עבודות פרוק והריסה בתוך המבנה הקיים, הביצוע בשלבים, לרבות הריסת קירות/מחיצות בעוביים שונים, פרוק חלונות ודלתות קיימות, פרוק מגיני קיר במסדרון, פרוק חיפויים וחלקי ריצוף באזורים שונים, פרוק תקרות תותב, הכל מושלם להכנה לבניה ולשינויים הנדרשים בתכניות השונות, גליון 1-א, המחיר כולל ביצוע מחיצות הפרדה מפח איסכורית, בהתאם לתוכניות וניודם בהתאם לשלבים.	קומפ'	1.00		
להעברה בתת פרק 1.24.01					

גמזו ניהולית - שרותי הנדסה וניהול פרויקטים מוהליבר 2, ת.ד. 2694 יהוד טל: 5363391 פקס: 03-5361491

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
24.01.0030	עבודות פרוק בחזית צפונית-מערבית כולל דלתות, חלונות, כולל ניקויה, בהתאם לשרטוט ומפרט "חזית קיימת צפונית-מערבית", הכל מושלם להכנה לבניה ולשינויים הנדרשים בתכניות השונות.	קומפ'	1.00		
24.01.0040	עבודות פרוק וניקוי כנ"ל אך של חזית צפונית-מזרחית, בהתאם לשרטוט ומפרט "חזית קיימת צפונית-מזרחית".	קומפ'	1.00		
24.01.0050	עבודות פרוק וניקוי כנ"ל אך של חזית דרומית-מערבית, בהתאם לשרטוט ומפרט "חזית קיימת דרומית-מערבית".	קומפ'	1.00		
24.01.0060	עבודות פרוק וניקוי כנ"ל אך של חזית דרומית-מזרחית, בהתאם לשרטוט ומפרט "חזית קיימת צפונית-מזרחית".	קומפ'	1.00		
24.01.0070	פרוק התבליט שעל קיר האומנות ואיסחונה בצורה מסודרת והעברה בצורה ארוזה לידי המזמין במקום שיורה המפקח בתחום בית החולים.	קומפ'	1.00		
סה"כ 24.01 עבודות פירוק הריסה ופינוי.					
סה"כ 24 עבודות פירוק הריסה ופינוי					
<u>פרק 29 עבודות שונות</u>					
<u>תת פרק 29.01 עבודות שונות</u>					
29.01.0010	מכולה לקבלת קהל בזמן השיפוצים, כולל כל התכולה וחיבורי חשמל, תקשורת, מים וביוב, הכל בהתאם לסקיצה שבתנאים הכלליים המיוחדים וגיליון ההערכות ולהנחיות מהנדס ביה"ח. בצמוד למכולה תהיה פרגולה/גזיבו 6/3 מ"ר	קומפ'	1.00		
29.01.0020	ספסלים בפיתוח כדוגמת דגם UNO 7053/7052/7010 של אקרשטיין או שוו"ע.	יח'	7.00		
29.01.0040	תכנון וביצוע מסדרון זמני בטיחותי למעבר הכולל תקרות ותקרה מלוחות גבס לתחימת איזור השיפוצ בהתאם להנחיות המפקח, כולל פרוק במועד שיורה המפקח.	קומפ'	1.00		
להעברה בתת פרק 1.29.01					

גמזו ניהולית - שרותי הנדסה וניהול פרויקטים מוהליבר 2, ת.ד. 2694 יהוד טל: 5363391 פקס: 03-5361491

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
29.01.0050	עבודה על קיר האומנות (אורך כ-560 ס"מ) כולל ניסורו עד לגובה של 1 מ', חיפוי בלוחות אבן בזלת מסותתת משני צידי הקיר, קופינג מאבן כנ"ל אך בעובי 5 ס"מ, ספסל מעץ ע"ג קונסטרוקציה מפרופילי RHS בגמר צבע לבחירת האדריכל, המחוברת לקיר הבטון. (פרט בגיליון 17 ב')	קומפ'	1.00		
	סה"כ 29.01 עבודות שונות				
	סה"כ 29 עבודות שונות				
	<u>פרק 34 מערכות ספרינקלרים והידרנטים פנימיים</u>				
	<u>תת פרק 34.01 מערכת ספרינקלרים</u>				
34.01.0010	צנורות פלדה מגולבנים "סקדיוול-40" ללא תפר עם תו תקן בקוטר "1 כולל כל הספחים, החזזקים והתליות לפי תקני FM ו/או UL. הצנורות מורכבים גלוי תחת תקרות, גגות או על קירות, כולל צביעה חרושתית צנורות מחוברים בהברגה או ריתוך.	מטר	100.00		
34.01.0020	צנורות כנ"ל אך "סקדיוול-10" בקוטר "1/4" מחוברים ב-"QUICKCOUP" או בריתוך.	מטר	50.00		
34.01.0030	צנורות כנ"ל אך בקוטר "1 1/2".	מטר	50.00		
34.01.0040	צנורות כנ"ל אך בקוטר "2".	מטר	30.00		
34.01.0050	צנורות כנ"ל אך בקוטר "3 לא כולל ספחים.	מטר	50.00		
34.01.0060	תוספת מחיר עבור ספחים בקוטר "3 הסתעפויות, צלבים, קשתות.	יח'	30.00		
34.01.0070	ספרינקלרים אוטומטיים מברונזה דגם TYPE UPRIGHT או PENDENT עם הברגה "1/2 NPT, מקדם זרימה K=74°C=5,6, תגובה מהירה Q.R. כוללת רשת הגנה.	יח'	10.00		
34.01.0080	ספרינקלרים כנ"ל אוטומטיים מטיפוס תגובה מהירה Q.R. להתקנה בתקרות תלוליות דגם TYPE RECESSED PENDENT או "CONCEALED TYPE" מצופים כרום כל השאר כנ"ל K=5.6°C=74, כולל כוס.	יח'	60.00		
34.01.0090	ספרינקלרים אוטומטיים תגובה מהירה Q.R. דגם SIDE WALL מברונזה מצופים כרום מקדם זרימה K=5.6 כולל כוס.	יח'	1.00		
	להעברה בתת פרק 1.34.01				

גמזו ניהולית - שרותי הנדסה וניהול פרויקטים מוהליבר 2, ת.ד. 2694 יהוד טל: 5363391 פקס: 03-5361491

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
34.01.0100	חיבור גמיש בקוטר 1" מאושר UL לחיבור בין תקרה תותבת וצנרת קשיחה באורך 150 ס"מ. כולל התחברות לצנרת קיימת.	יח'	60.00		
34.01.0110	אספקה בלבד של ספרינקלרים רזרביים	יח'	10.00		
34.01.0120	שרוולים מפלדה מגולוונת מותקנים בתקרות, קירות, קורות וכו' של בטון מזויין. השרוול בולט 10 ס"מ מכל צד של האלמנט של בטון מזויין. השרוול בקוטר 4"-3" לאלמנטים מבטון עד 25 ס"מ עובי.	יח'	10.00		
34.01.0130	קידוח חורים ע"י מכונת קידוח בתקרות, קירות או אלמנטי בטון מזויין אחרים, עבור מעבר צינורות קוטר 1" עד 3", כולל בטון מחדש לאחר התקנת הצינור או השרוול. עובי הבטון 20 ס"מ. הקידוח יבוצע רק לפי הוראה מפורשת של המזמין. סעיף זה מתייחס רק לחורים שיש להכין עקב שינויים בתוכניות.	יח'	10.00		
34.01.0140	קידוח כנ"ל אך הבטון בעובי עד 30 ס"מ.	יח'	5.00		
34.01.0150	קידוח כנ"ל, אך הבטון בעובי עד 40 ס"מ	יח'	5.00		
34.01.0160	שלטי סימון מסנודיץ במידות 5X10 ס"מ.	יח'	5.00		
34.01.0170	הפעלה והרצה של מערכת כיבוי אש, כולל גם קבלת אישור מכבי-אש.	קומפ'	1.00		
34.01.0180	ניתוק מע' הספרינקלרים, ניקוז המים הפעלה מחדש ומבחן לחץ.	קומפ'	1.00		
34.01.0190	ברז הידרנט בקוטר 2" עם מחבר "שטרוץ" מאושר FM ללחץ עבודה עד 8.	יח'	6.00		
34.01.0200	ארגז כיבוי אש עשוי מפח מגולבן וצבוע בעובי 2 מ"מ כולל דלת סגר, מנעול במידות 160X90X30.	קומפ'	6.00		
34.01.0210	גלילון בקוטר 1" כולל צינור גמיש באורך 30 מ' טוף, זרנוק 1", מסלנה רב שימושית ברז סגירה 1".	קומפ'	6.00		
34.01.0220	מטפה כיבוי אש מטיפוס אבקה יבשה 6 ק"ג.	קומפ'	6.00		
34.01.0230	צינור בד 2" באורך 15 מ' X 2 כולל מסלנה מזנק מחברי שטרוץ.	קומפ'	6.00		
להעברה בתת פרק 1.34.01					

גמזו ניהולית - שרותי הנדסה וניהול פרויקטים מוהליבר 2, ת.ד. 2694 יהוד טל: 5363391 פקס: 03-5361491

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
34.01.0240	חיבור קו ספרינקלרים לקו קיים בקוטר 3".	קומפ'	1.00		
סה"כ 34.01 מערכת ספרינקלרים					
תת פרק 34.02 כיבוי וגילוי אש					
	הערה: כל הציוד יהיה דוגמת חברת אורד, תחומר למע' הקיימת במבנה הצמוד.				
34.02.0010	גלאי עשן אופטי אנלוגי לרכזת ממוענת כולל כתובת ותושבת	יח'	15.00		
34.02.0020	תוספת עבור גלאי עשן הנ"ל עבור קופסא אורגינלית להתקנה בתוך תעלות אוויר חוזר, בהתאם לדרישות מכון התקנים.	יח'	1.00		
34.02.0030	יחידת כתובת (מגע יבש) יציאה מהרכזת להפעלת צופר, מיכל גז לכיבוי, הפסקת חשמל וכו' מותקנת בקופסה פוליקרבונט	יח'	2.00		
34.02.0040	יחידת כתובת כניסה ממגע יבש חיצוני עבור התראות חיצוניות	יח'	2.00		
34.02.0050	לחצן אזעקת אש מתכתי לניפוח לרכזת ממוענת כולל כתובת	יח'	1.00		
34.02.0060	מנורת סימון אזעקת אש	יח'	2.00		
34.02.0070	צופר התראה להתקנה פנימית עם נצנץ.	יח'	1.00		
34.02.0080	צופר התראה להתקנה חיצונית עם נצנץ אטום	יח'	1.00		
34.02.0090	חיווט מושלם כולל הרצה והפעלה מושלמת של מערכת גילוי וכיבוי האש בכל תחום הפרויקט וכן העברתה בדיקה ואישור של מכון התקנים כולל תשלומים עבור מכון התקנים כולל חיבור לרכזת הקיימת במבנה קומפ'.	קומפ'	1.00		
34.02.0100	יחידת בקרה מרחוק (לוח משנה) המתחברת לרכזת הממוענת עבורה שולם בסעיף הקודם הכולל לוח תצוגה דיגטלי זהה לקיים ברכזת וכן כבל בין היחידה לרכזת בכל אורך שנדרש.	יח'	1.00		
34.02.0110	מגנט החזקת דלת אש N.O. או N.C., לרבות לחצן פתיחה/שחרור	קומפ'	1.00		
סה"כ 34.02 כיבוי וגילוי אש					

גמזו ניהולית - שרותי הנדסה וניהול פרויקטים מוהליבר 2, ת.ד. 2694 יהוד טל: 5363391 פקס: 03-5361491

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 34.03 מערכת כריזה					
	כל ציוד הכריזה בדרישות תקן NFPA72 כל התשתיות לרבות כבלים, צנרת, חיזוק יעמדו בדרישות תקן ישראלי 1220 חלק 3.				
	מסד הכריזה החדש יחובר לכל הציוד במבנה הצמוד לרבות הציוד שכבר קיים ועבד מול מסד הישן. במידה וימצא ציוד קיים לא תקין הוא יוחלף על פי העלות בפרק זה.				
34.03.0010	רמקול "6.5R.M.S 12W" / 8 כולל גריל / קופסה כמתואר במפרט	יח'	2.00		
34.03.0020	אספקת כבלי רמקולים	מטר	40.00		
34.03.0030	התקנה, תכנות והפעלה	קומפ'	1.00		
34.03.0040	חיווט מושלם כולל הפעלה, כיול ובדיקה של מערכת הכריזה בכל הפרויקט כולל התחברותה למע' הקיימת במבנה ולמע' גילוי אש, כולל כבלים חסיני אש בצבע אדום רב קומפ'.	קומפ'	1.00		
34.03.0050	אספקת עמדת הפעלת כריזה דיגיטלית ומיקרופון דינמי כולל גונג בתיבה או שולחני וחלוקה לאזורים כמפורט במפרט הטכני	יח'	1.00		
סה"כ 34.03 מערכת כריזה					
סה"כ 34 מערכות ספרינקלרים והידרנטים פנימיים					
פרק 35 מערכות בקרת מבנה					
תת פרק 35.01 מערכת בקרת כניסה					
	העבודה כוללת התקנה, הפעלה וחיבור למערכת בקרת כניסה קיימת בבית החולים. כל הציוד המסופק חייב להיות מאושר ע"י המזמין ומשרד הבריאות. הקבלן יהיה בעל ניסיון בתחום עם תו תקן ISO-2009. כל סעיף כולל: תכנון, תאום מול מערכת קיימת, הספקה, התקנה, חיבור, אביזרי עזר והפעלה.				
35.01.0020	קורא קרבה 125KHZ RFID אנטי ונדלי מוגן מים P54 מרחק קריאה עד 3-25 ס"מ, מתח עבודה 12VDC. המחיר כולל עד 100 מ' כבל פיקוד בין הבקר לקורא. דוגמאת הקיים בבית החולים יבואן: זמן אמת מקט 301301 או ש"ע מאושר ע"י משרד הבריאות.	יח'	8.00		
35.01.0030	לחצן פתיחת דלת מתכתי כולל הכבל עד לבקר דלתול לפי תוכנית.	יח'	16.00		
להעברה בתת פרק 1.35.01					

גמזו ניהולית - שרותי הנדסה וניהול פרויקטים מוהליבר 2, ת.ד. 2694 יהוד טל: 5363391 פקס: 03-5361491

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
35.01.0040	בקר דלתות בארונות מתכת מיועד ל 8 דלתות כולל ספק כח ויחידת תקשורת לרשת Ethernet כולל מצבר גיבוי כדוגמאת מקט RTC88-30 יבואן: זמן אמת או ש"ע מאושר ע"י משרד הבריאות.	יח'	1.00		
35.01.0050	מנעול חשמלי למשקוף דלת משרד כולל פלטה ומפסק (עם או בלי השהייה) 12VAC מותקן ומופעל. המחיר כולל את מחיר הכבל עד לבקר הדלתות. באחריות הקבלן לתאם את מבנה המשקוף והמנעול להתקנה משולמת.	קומפ'	8.00		
35.01.0060	חיווט מושלם של כל רכיבי מערכת בקרת הכניסה בתחום הפרויקט וחיבורם למערכת הקיימת במכללה כולל כבלים מסוככים בין כל חלקי המערכת (מהאביזרים לרכזות, בין הרכזות וכו') באופן מושלם, קופסאות הסתעפות, מחברים, מגברים, מפצלים, ספקי כח, מצברי הגיבוי, ארונות ריכוז קומתיים. הפעלה ובדיקה לפי דרישת המזמין קומפ'.	קומפ'	1.00		
35.01.0070	ספק כח מרכזי מזווד	יח'	1.00		
35.01.0080	מפסק גבול/מגנט לחיווי דלת מוטרדת או לא סגורה	יח'	1.00		
סה"כ 35.01 מערכת בקרת כניסה					
סה"כ 35 מערכות בקרת מבנה					
	<u>פרק 60 חדרי שמע</u>				
	<u>תת פרק 60.01 חדרי שמע</u>				
	חדרי השמע יבוצעו על ידי קבלן משנה שיוגש על ידי הקבלן הראשי ויוצג במסגרת הצעת המחיר - בנוסף למחיר שמופיע בכתב הכמויות יהיה זכאי הקבלן הראשי לתשלום רווח קבילי בסך 12% על מחיר חדרי השמע - מודגש כי בית החולים שומר לעצמו לא לבצע כלל את חדרי השמע באמצעות הקבלן הראשי וסעיפים לא ישולמו.				
60.01.0010	חדר שמע במידות פנים 2.50/2.00/2.40 מ', כדוגמת תוצרת SONOVA, הכל מושלם, גליון 14.	קומפ'	1.00		
60.01.0020	חדר שמע כנ"ל אך במידות פנים 2.50/2.50/2.40 מ'.	קומפ'	1.00		
סה"כ 60.01 חדרי שמע					
סה"כ 60 חדרי שמע					

גמזו ניהולית - שרותי הנדסה וניהול פרויקטים מוהליבר 2, ת.ד. 2694 יהוד טל: 5363391 פקס: 03-5361491

גמזו ניהולית - שרותי הנדסה וניהול פרויקטים מוהליבר 2, ת.ד. 2694 יהוד טל: 5363391 פקס: 03-5361491

סה"כ	
	מבנה 1 פוריה - מכון שמע פרק 06 עבודות נגרות אומן ומסגרות פלדה תת פרק 06.01 עבודות נגרות אומן תת פרק 06.02 עבודות מסגרות פלדה סה"כ 06 עבודות נגרות אומן ומסגרות פלדה
	פרק 07 מתקני תברואה תת פרק 07.01 מערכות אספקת מים קרים וחמים בבנין תת פרק 07.02 אספקה והרכבת ברזים, מגופים ואביזרים שונים למים תת פרק 07.03 מערכת השופכין והדלוחין תת פרק 07.04 כלים סניטריים ואביזרים סה"כ 07 מתקני תברואה
	פרק 08 מתקני חשמל תת פרק 08.01 לוחות חשמל תת פרק 08.02 נקודות תת פרק 08.03 אינסטלציה חשמלית תת פרק 08.04 גופי תאורה סה"כ 08 מתקני חשמל
	פרק 09 עבודות טיח תת פרק 09.01 עבודות טיח סה"כ 09 עבודות טיח
	פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי תת פרק 10.01 עבודות ריצוף וחיפוי סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי

סה"כ	
	פרק 11 עבודות צביעה. תת פרק 11.01 עבודות צביעה סה"כ 11 עבודות צביעה.
	פרק 12 עבודות מסגרות אומן (אלומיניום) תת פרק 12.01 עבודות אלומיניום תת פרק 12.02 חיפוי אלומיניום סה"כ 12 עבודות מסגרות אומן (אלומיניום)
	פרק 15 מתקני מיזוג אויר תת פרק 15.00 כללי תת פרק 15.02 יחידות טיפול באויר - ואוורור תת פרק 15.04 צנרת ואביזרים תת פרק 15.05 מערכת פיזור אויר תת פרק 15.06 בידוד תת פרק 15.07 מערכות שונות ועבודות עזר תת פרק 15.08 מערכת חשמל ופיקוד תת פרק 15.09 מערכת בקרה סה"כ 15 מתקני מיזוג אויר
	פרק 18 תשתיות תקשורת תת פרק 18.01 תקשורת מחשבים תת פרק 18.02 כבלי תקשורת תת פרק 18.03 מערכות שמע לכבדי שמיעה סה"כ 18 תשתיות תקשורת
	פרק 19 עבודות מסגרות חרש תת פרק 19.01 עבודות מסגרות חרש תת פרק 19.02 קירוי וסיכוך סה"כ 19 עבודות מסגרות חרש

סה"כ	
	פרק 22 רכיבים מתועשים בבניה תת פרק 22.00 כללי תת פרק 22.01 מחיצות וחיפויים תת פרק 22.02 תקרת תותב סה"כ 22 רכיבים מתועשים בבניה
	פרק 24 עבודות פירוק הריסה ופינוי תת פרק 24.01 עבודות פירוק הריסה ופינוי. סה"כ 24 עבודות פירוק הריסה ופינוי
	פרק 29 עבודות שונות תת פרק 29.01 עבודות שונות סה"כ 29 עבודות שונות
	פרק 34 מערכות ספרינקלרים והידרנטים פנימיים תת פרק 34.01 מערכת ספרינקלרים תת פרק 34.02 כיבוי וגילוי אש תת פרק 34.03 מערכת כריזה סה"כ 34 מערכות ספרינקלרים והידרנטים פנימיים
	פרק 35 מערכות בקרת מבנה תת פרק 35.01 מערכת בקרת כניסה סה"כ 35 מערכות בקרת מבנה
	פרק 60 חדרי שמע תת פרק 60.01 חדרי שמע סה"כ 60 חדרי שמע
	פרק 80 עבודות יומיות תת פרק 80.01 עבודות יומיות סה"כ 80 עבודות יומיות סה"כ 1 פוריה - מכון שמע

סה"כ	
	מבנה 1 פוריה - מכון שמע
	פרק 06 עבודות נגרות אומן ומסגרות פלדה
	פרק 07 מתקני תברואה
	פרק 08 מתקני חשמל
	פרק 09 עבודות טיח
	פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי
	פרק 11 עבודות צביעה.
	פרק 12 עבודות מסגרות אומן (אלומיניום)
	פרק 15 מתקני מיזוג אויר
	פרק 18 תשתיות תקשורת
	פרק 19 עבודות מסגרות חרש
	פרק 22 רכיבים מתועשים בבניה
	פרק 24 עבודות פירוק הריסה ופינוי
	פרק 29 עבודות שונות
	פרק 34 מערכות ספרינקלרים והידרנטים פנימיים
	פרק 35 מערכות בקרת מבנה
	פרק 60 חדרי שמע
	פרק 80 עבודות יומיות
	סה"כ 1 פוריה - מכון שמע

29/12/2020
דף מס': 040

ביה"ח פוריה - מרפאות חוץ שמע 12/2020

סה"כ	
	מבנה 1 פוריה - מכון שמע

סה"כ	
	סה"כ כללי
	17% מע"מ
	סה"כ כולל מע"מ

גמזו ניהולית - שרותי הנדסה וניהול פרויקטים מוהליבר 2, ת.ד. 2694 יהוד טל: 5363391 פקס: 03-5361491

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן