

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
00	מוקדמות				
	להלן פרויקט שיפוץ חדרי לידה שלב ג' - הרחבת משרדי הנהלה. העבודה כוללת הרחבת המבנה בניית שלד ומעטפת לרבות קונסטרוקציה בטון, קירות מעטפת בבלוק בטון, גג בטון וגג רעפים. עבודות גמר לרבות ריצוף, חיפוי, טיח, צבע, חלונות, תקרות תותב, חשמל, מיזוג, אוורור, דלתות והכל עפ"י תכניות, מפרט טכני וכתב כמויות זה.				
	החוזה הינו למדידה בלבד, חשבון חלקי/סופי יוגש עם מדידה מדויקת לאישור המפקח בהתאם לסעיפי כתב הכמויות.				
	דרישות ביטוח לעבודות קבלניות, רכוש, אחריות כלפי צד שלישי, חבות מעבידים, אחריות מקצועית, חבות המוצר והכל עפ"י מסמך דרישות לביטוח המצורפות למכרז זה.				
	דרישות כלליות, תנאים, ערבויות עפ"י מסמך המצורף למכרז זה.				
	לוחות זמנים מצורפים למכרז זה ובאחריות הקבלן לעמוד בקצב העבודה לרבות תגבור צוות ועבודה בשלוש משמרות. לא ישולם עבור הנ"ל תוספת תשלום.				
	הקבלן יוגדר כקבלן ראשי וימנה מנהל עבודה מקצועי אשר ידווח למשרד התמ"ת לכל משך הפרויקט. הנ"ל כלול במחירי היחידה וללא תוספת עבור ימי ביצוע חריגים או התארכות ביצוע. מנהל עבודה נדרש להיות נוכח באתר כל עוד האתר בביצוע עבודות.				
	שטח התארגנות קבלן, אספקת ציוד, תכנית גידור שטח להפרדת חצרות תתואם לפני התחלת ביצוע יחד עם המזמין והנהלת הפרויקט.				
	מחירי היחידה כוללים פינוי פסולת לאתר שפך מורשה, מיקום מכולת פסולת יקבע ביחד עם המזמין והנהלת ביה"ח.				
	מחירי היחידה יכללו בין היתר שינוע, הנפה וכל כלי שינוע לעזרת הקבלן.				
	כל עבודות חריגות/עבודות נוספות יתומחרו לפי מחירון דקל מאגר מחירי בניה ותשתיות פחות 15% הנחה.				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	כל העבודות כוללות עבודה בכל גובה שיידרש ללא תוספת תשלום עבור עבודות בגובה.				
	הקבלן מתחייב להעביר בסוף הפרויקט תכנית עדות לרבות מערכות, תשתיות, בינוי ב-3 עתקים כולל אישור וחתימת יועצים הרלוונטים. הנ"ל כלול במחירי היחידה.				
	הקבלן יאשר מראש את קבלני המשנה לרבות הצגת פרויקטים קודמים והמלצות לפני בחירתם.				
00.002	ארגון אתר לעבודות				
	הקבלן ידאג לעטוף אביזרים לא לפירוק ולשמור שלא יפגעו לרבות דלתות, ארונות חשמל, מחזירי שמן בדלתות וכל אביזרים אחרים לדרישת המפקח/המזמין. לא ישולם עבור הנ"ל תוספת תשלום.				
00.002.0002	גידור מסביב לאזור ותיחום עבודה עפ"י הנחיות מנהל בטיחות מטעם הקבלן. הגדר מפח איסכורית עד גובה 2 מ' לפחות לרבות פרופילי קיבוע וחיזוק, לרבות שילוט בטיחותעד ביצוע מושלם.	מ"ר	150.00		
	ניתוק מבוקר כולל אישור חשמלאי רשום ביומן עבודה המחיר כלול בתוך עבודות הפירוקים.				
	באחריות הקבלן ביצוע של חשמל זמני לצורכי עבודות הקבלן + מונה לפי הנחיות ביה"ח. לרבות אישור מתקן זמני של מהנדס בודק.				
	באחריות הקבלן להתקין גופי תאורה זמניים לצורכי עבודה.				
	באחריות הקבלן לשמור על צידו האישי.				
	סה"כ לארגון אתר לעבודות				
	סה"כ למוקדמות				
01	עבודות עפר ופינוי השטח				
01.001	כללי				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	המחיר כולל פינוי הפסולת ועודף האדמה מהאתר למקום שפך מאושר ע"י הרשויות ולכל מרחק. כל האגרות הנדרשות להטמנה והקשורות לסלוק הפסולת ועודפי החומרים חלות עלהקבלן והן כלולות במחירי היחידה השונים.				
01.001.0002	חפירה ליסוד עובר. המחיר כולל גם חפירות גישוש למציאת תשתיות תת קרקעיות בשטח הפרויקט.	מ"ק	30.00		
01.001.0003	פרוק בליטת גג רעפים קיים בשני מפלסים מקו העמודים הקיימים כלפי חוץ כולל קונסטרוקציה , ארגז רוח פלשוניים בכל שטח המבנה הקיים. שמירת הרעפים לשימוש חוזר וסילוק כל הפסולת. המחיר כולל גם פרוק הרעפים לשימוש חוזר ושמירתם עד להרכבתם מחדש. הפרוק לכל אורך קו המגע בין תוספת הבניה לבנין הקיים. אורך קו המגע 13 מ"א.	קומפ	1.00		
01.001.0004	חישוב שטח הפרויקט ועקירת הצמחיה שבשטח	מ"ר	50.00		
01.001.0005	מילוי נברר גרנולרי בשטח המסד	מ"ק	35.00		
	סה"כ לכללי				
01.002	מילוי				
01.002.0001	אספקה ומילוי חול במקומות הנדרשים כתשתית לעבודות ריצוף לרבות משאבה וכל הנדרש (חצי כמות).	מ"ק	6.00		
01.002.0002	כנ"ל אך, מילוי בסומסום (חצי כמות).	מ"ק	6.00		
	סה"כ למילוי				
	סה"כ לעבודות עפר ופינוי השטח				
02	עבודות בטון יצוק באתר				
02.001	כללי				
	סוג הבטון ב-30 פרט אם צוין אחרת בגוף הסעיף. דרגות החשיפה לפי תקן 118 . עד גובה 2 מ' מעל הקרקע דרגת חשיפה 3 . מעל 2 מ' מעל הקרקע דרגת חשיפה 2.				
02.001.0002	יריעת פולאטילן עבה מתחת ליציקות	מ"ר	50.00		
02.001.0003	עמודי יסוד וקומה במידות שונות מבטון ב-30	מ"ק	1.60		

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.001.0004	בטון רזה 5 ס"מ	מ"ר	20.00		
02.001.0005	יסוד עובר בעובי 40 ס"מ	מ"ק	8.00		
02.001.0006	קורות יסוד בעובי 25 ס"מ	מ"ק	3.00		
02.001.0007	רצפות בטון מונחת בעובי 20 ס"מ	מ"ר	42.00		
02.001.0008	חגורת בטון עוברת על קיר חוץ בעובי 20 ס"מ	מ"ק	1.00		
02.001.0009	בידוד טרמי מפוליסטירן עם אדקס בעובי 2 ס"מ בחגורת בטון הנמדד לחוד	מ"ר	5.00		
02.001.0010	תקרת בטון מלא משופעת לפי שיפוע הרעפים ובעובי 15 ס"מ עם עיבוי לעובי 32 ס"מ. כולל גמר החלקה בכף בפני היציקה	מ"ר	42.00		
02.001.0011	קורת בטון תחתונה לתקרה הנ"ל	מ"ק	2.00		
02.001.0012	ברזל זיון מסוג פ- 500 רתיך מצולע או רשתות מרותכות בכל הקטרים	טון	4.20		
02.001.0013	קוצים עם דבק אפוקסי בקוטר עד 12 מ"מ . הקידוח 14 מ"מ לעומק 15 ס"מ . מחיר הקוץ כלול בסעיף זה .	יח'	400.00		
02.001.0020	יציקות בטון שונות עבור בסיסים, יציקת השלמה לאחר חציבה לצנרת, השלמות יציקה ויציקות רמפה משופעות מבטון ב.30 לרבות זיון ברשת מנימילית.	מ"ק	2.00		
02.001.0021	ביטון ועטיפת צנרת חדשה רוחב עד 30 ס"מ, גובה עד 20 ס"מ בבטון מעורבב באתר ללא זיון.	מ'	40.00		
02.001.0022	ביטון לאחר חציבה ברצפה בעובי 20 ס"מ, ברוחב עד 30 ס"מ כולל קוצים ליציקה הקיימת ורשת ברזל. הבטון יהיה ב.30 לפחות.	מ'	50.00		
	סה"כ לכללי				
	סה"כ לעבודות בטון יצוק באתר				
	עבודות בניה				04
	עבודות בניה				04.001
04.001.0001	קירות בלוקי פומיס תרמיים (8 חורים) בעובי 22 ס"מ לרבות חגורות בגובה 210 ס"מ קוצים וכל הנדרש לביצוע קיר יציב מבלוקים.	מ"ר	55.00		

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
04.001.0002	בניה בלוק בטון בעובי 15 ס"מ חסין אש לרבות חגורות, קוצים וכל הנדרש לביצוע קיר בלוק יציב.	מ"ר	25.00		
04.001.0003	כנ"ל אך, בלוק בטון בעובי 10-7 ס"מ לחלוקה פנימית לרבות חגורות, קוצים וכל הנדרש לביצוע קיר מושלם.	מ"ר	295.00		
04.001.0004	תוספת לנ"ל, עבור מילוי בדיוס בטון בחללי הבלוק - מדידה לפי מ"ר קיר בלוק לחיזוק מקומי.	מ"ר	30.00		
04.001.0005	חגורת בטון לרבות זיון מינימלי, להפרדה בעובי של קיר בלוק 10 ס"מ בין אזור רטוב ליבש עד גובה 30 ס"מ. העבודה כוללת טפסנות חלקה בפלטות רחבות וללא סימני עץוללא חללים.	מ'	15.00		
04.001.0006	כנ"ל אך חגורת בטון מתאימה לקיר בעובי עד 22 ס"מ.	מ'	25.00		
	סה"כ לעבודות בניה				
	סה"כ לעבודות בניה				
05	עבודות איטום				
05.001	עבודות איטום				
	עבודות האיטום כוללות בין היתר הכנת השטח טרם יישום החומר, מילוי חורים, ניקיון מאבק על ידי מפוח או שואב, טיפול בסדקים והכל עפ"י מפרט טכני. המחיר כלול בסעיף היחידה את ההכנות.				
05.001.0002	איטום היקף מסד הבנין לפי המפרט	מ'	25.00		
05.001.0003	איטום חזיתות הבנין מתחת לחיפוי טרקוטה הנמדד לחוד. האיטום כולל מריחת טיח בטון חלק ומריחת סיקא טופ סיל 107 בשתי שכבות	מ"ר	60.00		
05.001.0004	תוספת עבור שכבת איטום נוספת על בסיס ביטומן אלסטומרי קר 2.5 ק"ג/מ"ר לפחות ובעובי 2 מ"מ מסוג מסטיקגום או ש"ע מאושר עפ"י הנחיות המפקח ומפרט ספק החומר.	מ"ר	50.00		
05.001.0005	איטום תפרים וחיבורים במסטיק אטימה גמיש מסוג סיקה פרו או ש"ע מאושר, לרבות ניקיון התשתית מאבק, פרופיל גב גלילי והכל עפ"י דרישת המפקח.	מ'	50.00		

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
05.001.0006	איטום חדרים נרטבים בצמנט הידראולי גמיש מסוג SE980 או ש"ע מאושר ספק תואם לטיח אוטם (משופר בפולימר) לקבלת אחריות כוללת. מערכת זו מיושמת בשתי שכבות לפחות 2 ק"ג/למ"ר.	מ"ר	35.00		
	סה"כ לעבודות איטום				
05.002	איטומי אש				
	כל פרטי ושיטות האיטום במעברים, בתקרות ובקירות אש יהיו לפי שיטת ביצוע מאושרת לפי ת.י 931 להגנה בפני אש.				
	באחריות הקבלן להעביר אישור מעבדה מוסמכת לכל סוגי איטומי מעברי אש. הנ"ל כלול במחירי היחידה. בנוסף הקבלן יעביר הצהרה על ביצוע הפרדות אש/איטום מעברי אש כולל פירוט החומרים.				
05.002.0010	איטום מעברי אש וחדירת צנרת לקיר/תקרה המבנה למשך שעתיים של צינור מחומר פלסטי/פלדה/נחושת/חשמל/קבוצת צינורות בכל קוטר הדרוש האיטום יבוצע ע"י אביזר חרושתי מאושר מראש ע"י יועץ הבטיחות.	יח'	20.00		
05.002.0020	איטום מעברי אש אופקיים ואנכיים באמצעות מזרני KBS תקינים ומריחת חומר משכתי מאושר ועמיד 120ד' לפי ת.י 931. המדידה לפי 1 מ"ר, או מ"א יישום יחשב כ-יח' גם אם בוצע פחות.	יח'	50.00		
	סה"כ לאיטומי אש				
	סה"כ לעבודות איטום				
06	נגרות אומן ומסגרות פלדה				
06.001	מסגרות כללי				
06.001.0010	אספקה והתקנה מעקה פלדה תקני. העבודה כולל קיבועים, ריתוך וצביעה RAL בגוון לבחירת המזמין/אדריכל.	מ'	20.00		
06.001.0020	אספקה והתקנה חלון רפפה צבוע בגוון RAL לבחירת האדריכל. המדידה תתבצע עפ"י מ"ר בפועל. העבודה כוללת איטום חיבור לקיר/משקוף עיוור לביצוע מושלם ואטום.	מ"ר	6.00		

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
06.001.0030	ארון פח לסגירת מערכות כולל צירים ודלתות , גוון RAL צבוע בתנור לבחירת האדריכל, והכל עפ"י פרט אדריכלות שיצורף בהמשך.	מ"ר	15.00		
06.001.0031	חידוש צביעה לסגירת ארונות חשמל קיימים לרבות מילוי חורים, תיקונים וצביעה בגוון RAL לפי בחירת המזמין/אדריכל.	מ"ר	12.00		
	סה"כ למסגרות כללי				
06.002	דלתות פלדה				
	כל דלתות אש שיותקנו יכללו בדיקת מעבדה מוסמכת עד קבלת אישור נקי לאחר ביצוע.				
	כל הדלתות יגיעו צבועות בתנור בגוון RAL לבחירת המזמין.				
06.002.0010	אספקה והתקנה דלת אש פלדה חד כנפית 30/90 כולל משקוף במידות 90/210 ס"מ, כיוון פתיחה מסומן בתכנית בטיחות.	יח'	2.00		
06.002.0011	כנ"ל אך במידות 100/210 ס"מ.	יח'	2.00		
06.002.0012	תוספת עבור צוהר בכנף אחת.	יח'	4.00		
06.002.0013	תוספת עבור מנעול פרפר.	יח'	4.00		
06.002.0014	תוספת לנ"ל עבור הכנה למנעול מבוקר.	יח'	4.00		
06.002.0015	תוספת עבור מחזיר שמן, לדלת אש או דלת רגילות עפ"י הגדרת יועץ הבטיחות/ המפקח, מדידה יחידה לכנף אחת.	יח'	4.00		
	סה"כ לדלתות פלדה				
06.003	נגרות				
	פרטי נגרות יאושרו מול אדריכלית הפרויקט/המזמין לפני הזמנה.				
06.003.0002	אפסקה והתקנת ארון מטבח נגרות חלק תחתון ועליון, משטח תחתון רוחב 240 ס"מ, עומק 60, דלתות פורמייקה עם מקום כיור, כולל משטח שיש אבן קיסר. ארון עליון קלאפהרוחב 100 ס"מ + מדפים ברוחב 80 ס"מ. גוון וחלוקה לבחירת האדריכל מאושרת מראש בפרט. העבודה כוללת הובלה, הרכבה, חיבור כיור לסיפון, הכנה לברז וכל הנדרש עדיביצוע מושלם.	קומפ	1.00		

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
06.003.0003	אספקה והתקנה דלת לפי פרט נג-1, דלת עץ 100% במילוי 40 מ"מ, חיפוי פורמיקה, קנט PVC בעובי 3 מ"מ בצידי הכנף ופרזול לבחירת האדריכל. הדלת במידות 90/210 ס"מ כולל משקוף נירוסטה 304 בעובי 1.5 מ"מ מבוטן לקיר.	יח'	10.00		
06.003.0004	כנ"ל אך, במידות 100/210 ס"מ עפ"י פרט נג-4.	יח'	2.00		
06.003.0005	תוספת לנ"ל עבור מחזיר שמן- גוון לבחירת האדריכל.	יח'	10.00		
06.003.0006	תוספת לנ"ל עבור מנגנון דלת מבוקרת.	יח'	6.00		
06.003.0007	תוספת לנ"ל עבור התקנת תריס אלומיניום כדוגמת פרט אדריכל/דלתות קיימות.	יח'	6.00		
	סה"כ לנגרות				
06.004	אביזרים				
	כל האביזרים יותקנו בהתאם לפרויקט שלב א'/שלב ב', בחירת החומרים לפי הנחיות המזמין/האדריכל.				
06.004.0002	אספקה והתקנה מאחז יד/מגן קיר BR-502 כולל כל אביזרי קצה הנדרשים עד ביצוע מושלם.	מ'	30.00		
06.004.0003	חיפוי קירות בלוחות PVC בעובי 2 מ"מ כולל כל אביזרי קצה הנדרשים עד ביצוע מושלם. יש להיצמד להנחיות היצרן לרבות יישום פריימר/צבע יסוד. התקנה תבצע במקטעים. גוון לבחירת המזמין.	מ"ר	50.00		
06.004.0004	אספקה והתקנה מגן קיר עליון EXT WGG-4 כולל כל אביזרים הנדרשים עד ביצוע מושלם.	מ'	50.00		
06.004.0005	אספקה והתקנה מגן קיר תחתון	מ'	0.00		
06.004.0006	אספקה והתקנה מאחז לשירותי נכים מתכוונן להתקנה על הקיר, באורך 73-90 ס"מ, כולל ציר מובנה מוגן תואם לדרישות תקן ישראלי 1918 חלק 3, לרבות כל החיזוקים הנדרשים בבניית הקיר, קיבוע האלמנט וכל הנדרש לביצוע מושלם.	יח'	2.00		
06.004.0007	אספקה והתקנה מאחז יד קבוע לשירותי נכים בצורת L 60/80 לרבות כל החיזוקים הנדרשים עד ביצוע מושלם.	יח'	2.00		
06.004.0008	אספקה והתקנה ידית אחיזה לדלת 80-85 ס"מ גוון לבחירת האדריכל.	יח'	2.00		

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
06.004.0009	מראה קריסטל במידות 40/80 ס"מ בעובי 4 מ"מ לרבות מסגרת אלומיניום בגוון לבחירת המזמין העבודה כוללת תלייה.	יח'	5.00		
06.004.0010	כנ"ל אך במידות 50/100 ס"מ.	יח'	3.00		
06.004.0011	מדף מתחת למראה במידות 15/40 ס"מ מזכוכית חלבית משורינת בעובי 8 מ"מ עם מסגרת וקיבוע מנירוטסה.	יח'	8.00		
	סה"כ לאביזרים				
	סה"כ לנגרות אומן ומסגרות פלדה				
07	מתקני תברואה, כיבוי אש וגזים רפואיים				
07.001	צנרת				
07.001.0001	צינור פלדה מגולוון ללא תפר סקדיוול 40 מחובר בהברגה מותקן גלוי (צבוע), סמוי או במילוי (עטיפת פלסטיק חיצוני שחול), לרבות ספחים קוטר 1"	מ'	10.00		
07.001.0002	צינור פלדה מגולוון ללא תפר סקדיוול 40 מחובר בהברגה מותקן גלוי (צבוע), סמוי או במילוי (עטיפת פלסטיק חיצוני שחול), לרבות ספחים קוטר 1.5"	מ'	10.00		
07.001.0003	צינור פלדה מגולוון ללא תפר סקדיוול 40 מחובר בהברגה מותקן גלוי (צבוע), סמוי או במילוי (עטיפת פלסטיק חיצוני שחול), לרבות ספחים קוטר 2"	מ'	5.00		
07.001.0004	צינור פוליפרופילן מחוזק בסיבי זכוכית PP-R, למים קרים וחמים (פולירול פייזר SDR 7.4). מותקן גלוי או סמוי. תעלת רשת לחיזוק רציף. כולל ספחים ואביזרי קצה קוטר 20 מ"מ	מ'	75.00		
07.001.0005	צינור פוליפרופילן מחוזק בסיבי זכוכית PP-R, למים קרים וחמים (פולירול פייזר SDR 7.4). מותקן גלוי או סמוי. תעלת רשת לחיזוק רציף. כולל ספחים ואביזרי קצה קוטר 25 מ"מ	מ'	120.00		
07.001.0006	צינור פוליפרופילן מחוזק בסיבי זכוכית PP-R, למים קרים וחמים (פולירול פייזר SDR 7.4). מותקן גלוי או סמוי. תעלת רשת לחיזוק רציף. כולל ספחים ואביזרי קצה קוטר 32 מ"מ	מ'	15.00		

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
07.001.0007	צינור פוליפרופילן מחוזק בסיבי זכוכית PP-R, למים קרים וחמים (פולירול פייזר SDR 7.4). מותקן גלוי או סמוי. תעלת רשת לחיזוק רציף. כולל ספחים ואביזרי קצה קוטר 50 מ"מ	מ'	40.00		
07.001.0008	צינור פוליפרופילן מחוזק בסיבי זכוכית PP-R, למים קרים וחמים (פולירול פייזר SDR 7.4). מותקן גלוי או סמוי. תעלת רשת לחיזוק רציף. כולל ספחים ואביזרי קצה קוטר 63 מ"מ	מ'	20.00		
07.001.0009	צינור פוליפרופילן מחוזק בסיבי זכוכית PP-R, למים קרים וחמים (פולירול פייזר SDR 7.4). מותקן גלוי או סמוי. תעלת רשת לחיזוק רציף. כולל ספחים ואביזרי קצה קוטר 75 מ"מ	מ'	5.00		
07.001.0010	התחברות קו מים בקוטר 2"-3/4" לקו פעיל קיים 2"-1.5" לרבות תאום החיבור וכל החומר הדרוש, קומפלט	יח'	15.00		
07.001.0011	בידוד תרמי לצנרת סמויה בקיר. עובי הבידוד 9 מ"מ, קוטר הצינור 3/4"-1/2"	מ'	35.00		
07.001.0012	בידוד תרמי לצנרת גלויה. עובי הבידוד 19 מ"מ, קוטר הצינור 3/4"-1/2"	מ'	50.00		
07.001.0013	בידוד תרמי לצנרת גלויה, עובי הבידוד 19 מ"מ, קוטר הצינור 3/4"-1/2"	מ'	50.00		
07.001.0014	בידוד תרמי לצנרת גלויה, עובי הבידוד 19 מ"מ, קוטר הצינור 1.5"	מ'	25.00		
07.001.0015	פירוק צנרת קיימת כפי שמסומן בתכנית	קומפ	1.00		
	סה"כ לצנרת				
07.002	אביזרי צנרת				
07.002.0001	ברז כדורי 2 חלקים, עשוי פליז, מעבר מלא, אטם טפלון, ידית מתכת ארוכה, תוצרת "שגיב" סדרה 200, קוטר 1/2"	יח'	3.00		
07.002.0002	ברז כדורי 2 חלקים, עשוי פליז, מעבר מלא, אטם טפלון, ידית מתכת ארוכה, תוצרת "שגיב" סדרה 200, קוטר 3/4"	יח'	30.00		
07.002.0003	ברז כדורי 2 חלקים, עשוי פליז, מעבר מלא, אטם טפלון, ידית מתכת ארוכה, תוצרת "שגיב" סדרה 200, קוטר 1"	יח'	3.00		
07.002.0004	ברז כדורי 2 חלקים, עשוי פליז, מעבר מלא, אטם טפלון, ידית מתכת ארוכה, תוצרת "שגיב" סדרה 200, קוטר 1.5"	יח'	7.00		

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
07.002.0005	ברז כדורי 2 חלקים, עשוי פליז, מעבר מלא, אטם טפלון, ידית מתכת ארוכה, תוצרת "שגיב" סדרה 200, קוטר 2"	יח'	5.00		
07.002.0006	מונע זרימה חוזרת מטיפוס אזור לחץ מופחת עשוי פליז, קוטר 1", תוצרת "א.ר.י.". התקנה על ידי מתקין מוסמך	יח'	1.00		
07.002.0007	מונע זרימה חוזרת מטיפוס אזור לחץ מופחת עשוי פליז, קוטר 2", תוצרת "א.ר.י.". התקנה על ידי מתקין מוסמך	יח'	1.00		
07.002.0008	בדיקת מז"ח/ אל חוזר כפול בכל קוטר על ידי בודק מוסמך	יח'	2.00		
07.002.0009	מסנן רשת עשוי ברונזה עם רשת פלב"ם 0.6-1 מ"מ, קוטר 1"	יח'	1.00		
07.002.0010	מסנן רשת עשוי ברונזה עם רשת פלב"ם 0.6-1 מ"מ, קוטר 2"	יח'	1.00		
07.002.0011	ברז גן עשוי פליז ומצופה כרום קוטר 3/4"	יח'	3.00		
07.002.0012	שובר ואקום עשוי נירוסטה, חיבורי הברגה קוטר 3/4"	יח'	1.00		
07.002.0013	עמדת כיבוי אש כוללת ברז שריפה 2" עם מצמד שטורץ, גלגלון 30 3/4 מ' לפי ת.י. 2206, מזנק רב שימושי 1", ברז כדורי מעבר מלא 3 חלקים בקוטר 1", ידית מתכת, תוצרת "הבונים", 2 זרנוקים 2" באורך 15 מ' כ"א, עם מצמדי שטורץ, מזנק ריסוס סילון 2", מדף להנחת הציוד עשוי מפח מגולוון מכופף	יח'	1.00		
	סה"כ לאביזרי צנרת				
07.003	שפכים, ניקוזים וביוב				
07.003.0001	צינור פוליאתילן (HDPE) לשפכים מותקן, גלוי או סמוי, קוטר 40-63 מ"מ לרבות ספחים	מ'	130.00		
07.003.0002	צינור פוליאתילן (HDPE) לשפכים מותקן גלוי, סמוי, מתחת לרצפה ובקרקע, קוטר 110 מ"מ, לא כולל ספחים	מ'	60.00		
07.003.0003	צינור פוליאתילן (HDPE) לשפכים מותקן גלוי, סמוי, מתחת לרצפה ובקרקע, בקוטר 160 מ"מ, לא כולל ספחים	מ'	20.00		
07.003.0004	ספחים שונים (הסתעפויות, זויות, ביקורות, מסעפים כדוריים) בקוטר 110 מ"מ עבור הצנורות הנ"ל	יח'	30.00		

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
07.003.0005	ספחים שונים (הסתעפויות, זויות, ביקורות, מסעפים כדוריים) בקוטר 160 מ"מ עבור הצנורות הנ"ל	יח'	10.00		
07.003.0006	אביזר יציאת צינור אויר HDPE לגג. האביזר על פי הנחיות היצרן והוא כולל מופה במעבר הגג, אוגן אטימה עם צווארון ומחבר פעמון אטום לסגירה מעל הצווארון קוטר 5-0160 מ"מ	יח'	5.00		
07.003.0007	תוספת עבור מפל פנימי או חיצוני מצינור פוליאתילן או יצקת בקוטר "6"-4. גובה המפל 1 מ'	יח'	5.00		
07.003.0008	צינור פלדה מגולוון ללא תפר סקדיוול 40 מחובר בהברגה מותקן גלוי (צבוע), סמוי או במילוי (עטיפת פלסטיק חיצוני שחול), לרבות ספחים קוטר 2"	מ'	30.00		
07.003.0009	עטיפת בטון מזויין 10 ס"מ מסביב לצינור המונח ועד רצפת הבטון של המיבנה. קוטר הצינור "4"-6 ולפי הפרט המצורף קומפלט	מ'	35.00		
07.003.0010	ארגזי פוליביד בגובה 15 ס"מ מונחים מתחת לבטון העוטף את צנרת השפכים המותקנת תחת רצפה	מ'	35.00		
07.003.0011	קופסת ביקורת, מחסום תופי, קופסה נופלת, מחסום רצפה וכו' מפלסטיק, קוטר 4" עם מכסה פליז מוברג במסגרת מרובעת. תוצרת "מ.פ.ה."	יח'	25.00		
07.003.0012	תוספת מחיר עבור מסגרת ופקק מנירוסטה 316 לקופסת ביקורת "6"-4	יח'	5.00		
07.003.0013	בקורת לאסלה תלויה על ידי פקק מפליז מצופה כרום, מוברג במסגרת מרובעת. כולל מאריך עם אטם ואוזני עיגון המסגרת לקיר. הכל מצופה בכרום, תוצרת "מ.פ.ה."	יח'	2.00		
07.003.0014	קופסת בקורת 4" מפלסטיק עם מכסה רשת (ניקוז פירים)	יח'	1.00		
07.003.0015	כובע אוורור (ברדס) 2"	יח'	2.00		
07.003.0016	כובע אוורור (ברדס) 4"	יח'	2.00		
07.003.0017	הכנת ניקוז ליחידת מז"א (הצינור נמדד בניפרד) לרבות תאום מיקום הניקוז עם קבלן מז"א/מתכנן מז"א, אביזר חיבור מיוחד (אטם גומי) לחיבור הצינור הגמיש לצינור הניקוז, בדיקת הביצוע של קבלן המיזוג המתחבר להכנה, קומפלט	יח'	20.00		

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
07.003.0018	הכנת זקף ניקוז קוטר 2" מצינור HDPE (הצינור נמדד בנפרד. התשלום עבור תאום הנקודה).	יח'	2.00		
07.003.0019	הכנת זקף ניקוז קוטר 2" עם משפך 4" מצינור HDPE	יח'	2.00		
07.003.0020	התחברות לתא בקורת קיים בכל עומק כולל עיבוד מחדש, תאום ותיקון התא	יח'	5.00		
	סה"כ לשפכים, ניקוזים וביוב				
07.004	קבועות				
	הערה: כל הקבועות הסניטריות יכללו את כל הנדרש לצורך עמידה בתקן ירוק				
07.004.0001	אסלה תלויה מחרס לבן, כניסת מים עליונה. כולל מנשא חרושתי לאסלה ולמזרם במבנה מסיבי עם פלטה, ברגים ורגלי תמיכה עם פלטה. האסלה תוצרת "קבוצת חמת" דגם "מצדה"	יח'	1.00		
07.004.0002	אסלה תלויה מחרס לבן מיועדת לשרותי נכים. אורך האסלה כ- 70 ס"מ. כניסת מים אחורית, האסלה תוצרת "DURAVIT", "קבוצת חמת" דגם "ברקת"	יח'	1.00		
07.004.0003	מושב מפולש מפלסטיק לבן, עם מכסה, ציר מקשר ארוך מנירוסטה, תוצרת "BEMIS"	יח'	2.00		
07.004.0004	מזרם 1" לאסלה דו כמותי לרבות ברז סגירה וידית עם ציפוי קוטל חיידקים תוצרת "SLOAN" דגם WES-111 (כניסת מים עליונה)	יח'	3.00		
07.004.0005	עביט שפכים עשוי מחרס לבן, רשת נירוסטה מתרוממת, תוצרת "קבוצת חמת"	יח'	1.00		
07.004.0006	כיור רחצה בינוני מחרס לבן, מידות כ- 50X40 ס"מ, חור מרכזי לברז פרח, סיפון 1.25", תוצרת "קבוצת חמת" דגם "פלמה 51"	יח'	8.00		
07.004.0007	תוספת עבור תמיכה חרושית מגולוונת לכיור בכל גודל והברזים/סוללה הנלווים אליו בהתקנה על קיר גבס	יח'	11.00		
07.004.0008	קערת רחצה מנירוסטה, מידות כ- 47X40 ס"מ, חיזוקי נירוסטה, סיפון 1.25" תוצרת "פלבם" דגם 289	יח'	2.00		
07.004.0009	חיבור כיור כלשהו שסופק והותקן על ידי אחרים למערכת הדלוחין כולל סיפון מתאים, התחברות ותיאום. הסיפון נמדד בנפרד, קומפלט	יח'	1.00		

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
07.004.0010	סוללה לכיור להתקנה מהקיר, זרוע הפעלה, פיה בינונית מסתובבת (כ- 20 ס"מ), תוצרת "קבוצת חמת" דגם "אורסט"	יח'	11.00		
07.004.0011	סוללה לכיור, התקנה ממשטח (פרח), זרוע הפעלה, פיה מסוג ברבור גבוהה וארוכה (כ- 20 ס"מ) מסתובבת, מצופה כרום, ברזי זזית NIL, תוצרת "קבוצת חמת" דגם "אורסט"	יח'	1.00		
07.004.0012	תוספת עבור ידית מרפק לסוללת מים קרים וחמים	יח'	1.00		
07.004.0013	מערכת מקלחת הכוללת ברז הפעלה, זרוע אחת, סמוי בקיר, ראש מקלחת קבוע עם זרוע יציקה, ציפוי כרום, תוצרת "קבוצת חמת" דגם "אורסט"	יח'	2.00		
07.004.0014	ברז גן 1/2" מצופה כרום	יח'	1.00		
07.004.0015	סיפון 2" לכיור מטבח	יח'	3.00		
07.004.0016	הכנה למיקר לרבות חיבור מים (ברז קיר 1/2" זזית יציאה) וחיבור ניקוז (סיפון סמוי או חיבור למחסום רצפה)	יח'	2.00		
07.004.0017	הכנה למיחם לרבות ברז קיר או 1/2" NIL זזית יציאה	יח'	1.00		
	סה"כ לקבועות				
07.005	כיבוי אש אוטומטי				
	הערה: כל המופיע בסעיפי פרק זה מאושר FM/UL ובהתאמה לתקן NFPA-13				
07.005.0001	צינור פלדה מגולוון ללא תפר סקדיוול 40, מותקן גלוי או סמוי, מחובר בהברגות, לרבות ספחים, קוטר 1"	מ'	60.00		
07.005.0002	צינור פלדה מגולוון סקדיוול 10, מותקן גלוי, מחובר בשיטת מחברי "QUIKCOUP", לרבות ספחים ואביזרי החיבור, קוטר 1.5"	מ'	30.00		
07.005.0003	צינור פלדה מגולוון סקדיוול 10, מותקן גלוי, מחובר בשיטת מחברי "QUIKCOUP", לרבות ספחים ואביזרי החיבור, קוטר 2"	מ'	20.00		
07.005.0004	חיבור גמיש למתז עשוי צינור נירוסטה, קוטר 1" אורך 1.5 מ' כולל סידור חיזוק למתז, קומפלט	יח'	35.00		

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
07.005.0005	חיבור לקו ספרינקלרים קיים בכל קוטר, לרבות ניתוק, ניקוז, חיבור מילוי ובדיקה. צנרת וספחים נמדדים בנפרד על פי סעיפי צנרת	יח'	3.00		
07.005.0006	מתזים מותקנים גלוי, ברונזה, טיפוס ניצב או תלוי, K=5.6, תגובה מהירה	יח'	10.00		
07.005.0007	מתז תלוי מותקן מוסתר ומכוסה בתקרה מונמכת עם כיסוי לבן/כרום לסגירה, K=5.6, תגובה מהירה	יח'	30.00		
07.005.0008	החלפת או השלמה של רוזטה טלסקופית למתז שקוע קיים	יח'	10.00		
07.005.0009	ארון מתזים רזרביים הכולל 6 מתזים, מפתח ותכניות	יח'	1.00		
07.005.0010	מגוף פרפר עם תמסורת, גלגל הפעלה ומפסק גבול, קוטר 2"	יח'	1.00		
07.005.0011	שרשרת מגולוונת, מנעול ושלט לסגירת ידית הפעלה של ברז	יח'	1.00		
07.005.0012	אישור מערכת הכיבוי האוטומטית על ידי מכון התקנים (בדיקת תכנון ובדיקת התקנה). הכנת תכניות, השלמות פרטים, תאום כל הפעולות ותשלום למכון התקנים עבור בדיקת התכנון וביקורת ההתקנה במבנה, קומפלט (כ- 45 מתזים)	יח'	1.00		
	סה"כ לכיבוי אש אוטומטי				
07.006	גזים רפואיים				
	הערה: אביזרי החיבור המהיר (נקודות קצה) על פי תקן EN-737				
07.006.0001	צינור נחושת דרג L לגזים רפואיים, מותקן גלוי או סמוי, קוטר 15 מ"מ (1/2" נומינלי) לרבות ספחים	מ'	35.00		
07.006.0002	צינור נחושת דרג L לגזים רפואיים, מותקן גלוי או סמוי, קוטר 22 מ"מ (3/4" נומינלי)	מ'	35.00		
07.006.0003	צינור נחושת דרג L לגזים רפואיים, מותקן גלוי או סמוי, קוטר 28 מ"מ (1" נומינלי)	מ'	20.00		
07.006.0004	צינור נחושת דרג L לגזים רפואיים, מותקן גלוי או סמוי, קוטר 35 מ"מ (1.25" נומינלי)	מ'	20.00		
07.006.0005	התחברות קווים מכל קוטר לקו קיים בכל קוטר	יח'	20.00		

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
07.006.0006	ברז ניתוק כדורי 3 חלקים לגזים רפואיים עשוי ברונזה, כדור נירוסטה 316, ברגי נירוסטה, חיבורי הלחמה, מאריך להלחמה, קוטר 1/2"	יח'	15.00		
07.006.0007	ברז ניתוק כדורי 3 חלקים לגזים רפואיים עשוי ברונזה, כדור נירוסטה 316, ברגי נירוסטה, חיבורי הלחמה, מאריך להלחמה, קוטר 3/4"	יח'	15.00		
07.006.0008	ברז ניתוק כדורי 3 חלקים לגזים רפואיים עשוי ברונזה, כדור נירוסטה 316, ברגי נירוסטה, חיבורי הלחמה, מאריך להלחמה, קוטר 1"	יח'	5.00		
07.006.0009	ברז ניתוק כדורי 3 חלקים לגזים רפואיים עשוי ברונזה, כדור נירוסטה 316, ברגי נירוסטה, חיבורי הלחמה, מאריך להלחמה, קוטר 1.25"	יח'	5.00		
07.006.0010	חווט חשמלי בין לוח האתראה המחלקתי ומרכזית הגיבוי. החווט באמצעות כבל מסוכך רב גידי לפיקוד מותקן בשרוול או בתעלה/מגש (10 זוגות X 0.75 מ"מ"ר)	מ'	75.00		
07.006.0011	מרכזית גיבוי דיגיטלית אוטומטית לחמצן עם שתי סעפות מושלמות לחיבור בלונים. מרכזיה 2X2 בלונים, כמתואר במפרט הטכני	יח'	1.00		
07.006.0012	מרכזית גיבוי דיגיטלית אוטומטית ל-N2O עם שתי סעפות מושלמות לחיבור בלונים. מרכזיה 2X2 בלונים, כמתואר במפרט הטכני	יח'	1.00		
07.006.0013	מקטין לחץ לניטרוס לחץ כניסה: 8-10 אטמ', לחץ יציאה: 4 אטמ', ספיקה: 1.8 מק"ש, קוטר: 1/2"-3/4", עשוי פליז, לרבות מדי לחץ בכניסה וביציאה לחץ ניתן לכיוון	יח'	2.00		
07.006.0014	בדיקת/ בחינת מערכת גזים רפואיים ע"י בודק מוסמך לגזים רפואיים לפי הנחיות G-01. המחיר עבור צוות הקבלן המלווה את הבדיקה וחומרי העזר הדרושים לרבות פסי אספקה, בומים וכו' אשר סופקו במסגרת אחרת וחוברו אל המערכת שביצע קבלן התברואה והגזים. התשלום לבודק החיצוני על ידי המזמין.	יח'	1.00		
07.006.0015	פירוק צנרת קיימת ולוח ברזים קיים והעברת בלונים קיימים	קומפ	1.00		

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
07.006.0016	תעלת הגנה לצנרת גזים רפואיים גלויה. התעלה עשויה פח מגולוון בעובי 1.5 מ"מ, מידות כ- 30X8 ס"מ, כיסוי פח במודולים של פתיחה כל 1 מ'. חורי אוורור בתעלה עלהגג, חשופה לשמש. צביעת התעלה בגוונים שיקבע המפקח. התעלה מותקנת על הגג, על קירות אנכיים ומתחת גגונים, שילוט בולט לאורך התעלה	מ'	25.00		
	סה"כ לגזים רפואיים				
07.007	גשם וניקוז				
07.007.0001	צינור פלדה מגולוון ללא תפר, סקדיול 40, מחובר בריתוך, מותקן גלוי או סמוי לרבות ספחים וביקורות, קוטר 4"	מ'	15.00		
07.007.0002	צינור פוליאתילן HDPE תוצרת "גבריט" או שווה ערך, מותקן גלוי או סמוי או ביציקת בטון, לרבות ספחים. קוטר 4" (110 מ"מ)	מ'	20.00		
07.007.0003	זוית יציאה (שפיכה חופשית) לצינור HDPE. עשויה מצינור מגולוון סקדיול 40 כולל סידור הרחבה לחיבור אל צינור הפלסטיק. קוטר 4"-6", כולל גליל הגנה מבטון לחדירת צינור HDPE בקרקע	קומפ	2.00		
07.007.0004	התחברות לתא בקורת קיים בכל עומק כולל עיבוד מחדש, תאום ותיקון התא	יח'	2.00		
	סה"כ לגשם וניקוז				
07.008	שונות				
07.008.0001	עבודות רג' בהתאם להוראת המפקח. שרברב/רתך מקצועי	ש"ע	30.00		
07.008.0002	עבודות רג' בהתאם להוראת המפקח. עוזר שרברב/עוזר רתך מקצועי	ש"ע	30.00		
07.008.0003	קידוח חורים בשלד המבנה באמצעות מקדח יהלום. קוטר 2"-1" (חורים שניתנה הוראה לבצעם לאחר ביצוע השלד)	יח'	10.00		
07.008.0004	ניסור רצפת בטון בעובי כ- 20 ס"מ לצורך התקנת צנרת שפכים. תיקון הרצפה בדומה לקיים כולל סידור לקשירת מוטות הזיון אל הזיון הקיים. הביצוע עפ"י הנחיות הקונסטרוקטור	מ'	40.00		
07.008.0005	פתיחת דשא על ידי חיתוכו לפי הנחיות הגנן, לרבות תיקון צנרת ההשקיה שנפגעה והחזרה לקדמותו על ידי משטחי דשא מוכנים	מ"ר	5.00		

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
07.008.0006	עקירת שיחים והחזרתם לקדמותם בתאום עם הגבן	מ"ר	10.00		
	סה"כ לשונות				
	סה"כ למתקני תברואה, כיבוי אש וגזים רפואיים				
08	עבודות חשמל				
08.001	נקודות				
08.001.0010	נקודת מאור	נק'	70.00		
08.001.0020	נקודת מאור לתאורת חרום	נק'	12.00		
08.001.0060	נקודת חיבור קיר 16A חד פאזי	נק'	40.00		
08.001.0090	נקודת מקבץ שקעי חשמל ותקשורת 8 מודול	נק'	6.00		
08.001.0100	נקודת הכנה לחיבור תקשורת (מנ"מ, מנ"ס, מולטימדיה)	נק'	10.00		
08.001.0120	נקודת הכנה לתקשורת אחודה (לא במקבץ)	נק'	10.00		
08.001.0160	נקודת חיבור הארקה מקומית עד 10 ממ"ר ממוליך היקפי או פס הארקות מקומי	נק'	25.00		
08.001.0180	נקודת הכנה לטרמוסטט מזוג אויר	נק'	15.00		
08.001.0190	נקודת הכנה לגילוי אש	נק'	27.00		
08.001.0200	נקודת למערכת כריזת חירום	נק'	4.00		
08.001.0220	נקודה הכנה למערכת בקרת דלתות	נק'	42.00		
08.001.0240	תוספת למחיר נקודת חיבור קיר או מאור עבור מסגרת לאביזר מוגן מים	יח'	5.00		
08.001.0250	תוספת למחיר נקודת חיבור קיר עבור כל שקע צמוד נוסף (במסגרת משותפת או נפרדת, מחובר לאותו מעגל).	יח'	21.00		
08.001.0260	תוספת למחיר נקודת חיבור קיר עבור סיום בשקע 230V\16A\CEE בחדר תקשורת	יח'	2.00		
08.001.0270	תוספת למחיר נקודת מקבץ שקעי חשמל ותקשורת עבור צינור מריכף 25 נוסף לתקשורת	נק'	6.00		

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.001.0280	נקודת כח חד פאזית עם כבל (N2XY 3X2.5) וצנרת מריכף 20 כבה מאליו עבור יחידית אויר צח בגג 16A, הנק' מסתיימת בפקט דו פאזי כולל הפקט.	נק'	1.00		
	סה"כ לנקודות				
08.003	אינסטלציה חשמלית				
08.003.0010	תעלת רשת לכבלים, מגולוונת, במידות 30X8.5 ס"מ כדוגמת חברת "נילי" או ש"ע עובי חוטים 4 מ"מ, מותקנת על הקיר ו/או מתחת לתקרה באמצעות מתלים כדוגמת MFK של לירד או ש"ע בעל תקן מוכר. מחיר התעלה כולל את החיבורים, המתלים וכל העבודה וחומרי העזר הדרושים.	מ'	10.00		
08.003.0050	תעלת פח מחורץ עם מכסה ומגולוון חם 1.5 מ"מ במידות 10X8 ס"מ מותקנת בגג המבנה. מחיר התעלה כולל את החיבורים, המתלים, הסתעפויות וכל העבודה וחומרי העזר הדרושים.	מ'	20.00		
08.003.0080	צינור פלסטי שרשורי מחוזק דגם "קובר" בקוטר 50 מ"מ	מ'	20.00		
08.003.0090	צינור מריכף כבה מאליו בקוטר 32 מ"מ כולל חוט משיכה מנילון.	מ'	15.00		
08.003.0110	צינור מריכף כנ"ל אולם 25 מ"מ שאינו כלול במחיר הנקודה	מ'	50.00		
08.003.0140	כבל חשמל מנחושת N2XY 5X10 מ"מ"ר	מ'	50.00		
08.003.0150	כבל חשמל מנחושת N2XY 5X6 מ"מ"ר	מ'	50.00		
08.003.0190	כבל חשמל מנחושת בחתך עד 3X2.5N2XY מ"מ"ר (שאינו כלול במחיר נקודה)	מ'	50.00		
08.003.0200	כבל חשמל מנחושת בחתך עד 3X1.5N2XY מ"מ"ר (שאינו כלול במחיר נקודה)	מ'	50.00		
08.003.0220	קופסת חיבורים עם מחיצה ומכסה שקועה בקיר במידות 20X15X7 ס"מ דוגמת GW48006 של גוויס (עבור תשתיות שלא כלולות במחיר הנקודות)	יח'	10.00		
08.003.0240	קופסת הסתעפות מפוליקרבונט כבה מאליו דגם מרובע מכסה אטום או שקוף במידות 500X360X200 מ"מ דוגמת DI-46-200 של ע.ד.א פלסט	יח'	2.00		

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.003.0260	ציפוי כבלי חשמל בחומר תקני מעכב אש עמיד לשעתיים בשריפה דוגמת "אבצום" או ש"ע מחיר לפי שטח ציפוי במ"ר	מ"ר	1.00		
08.003.0270	איטום ובידוד פתחים מכל סוג למעבר אש לאחר השחלת כבלים וצנרת בחומר אלסטומרי תקני דוגמת ES 9000 חברת "אבצום" עמיד לשעתיים בשריפה המחיר כולל הכנת המקום וניקוי לפני בצוע העבודה. כולל את כל העבודה וחומרי העזר.	מ"ר	1.00		
08.003.0280	פלטת עץ סנדביץ בעובי 2 ס"מ להתקנה על קיר המחיר לפי מ"ר	מ"ר	1.00		
08.003.0290	מפסק פאקט בקופסא IP67 עד 5X40A שאינו כלול במחיר נקודה	יח'	1.00		
08.003.0295	מפסק פאקט בקופסא IP67 עד 5X25A שאינו כלול במחיר נקודה	יח'	1.00		
08.003.0300	עבודות חשמל בש"ע להתאמת תשתיות במסגרת החלפת הלוח הקומתי, כולל תמיכות זמניות, קשירות כבלים/צנרת, העתקת כבלים מתוואי אחד לתוואי חלופי וכד' העבודות יבוצעו רק בהזמנה ספציפית וישולמו בש"ע לפי רישום ביומן חתום ע"י מנהל עבודה באתר ומפקח. דוח שעות יוגש בכל יום. המחיר לשעת עבודה חשמלאי מוסמך כחלק מצוות של לפחות שני חשמלאים.	ש"ע	20.00		
08.003.0310	פירוק מלא של מתקני חשמל ותשתיות מנ"מ בקומת המחלקה, שלא מיועדות לשימוש חוזר כולל פירוק מגשי כבלים, צנרת, קופסאות, גופי תאורה, לוחות חשמל, שקעים, אביזרים וכל הציוד הקשור למתקן הקיים שלא מיועד לשימוש חוזר. כל הציוד שיפורק יסולק לאתר פסולת ברשיון קומפלט, יתכן שהפירוק יתבצע בשלבים, מחיר של הסעיף כולל את כל השלבים הנדרשים.	קומפ	1.00		
08.003.0320	הכנת תכניות עדות (AS MADE) משורטטות במחשב בתכנת AUTOCAD (גרסה עדכנית) הכוללת דיסקטים ו- 3 עותקים של סט התכניות.	קומפ	1.00		

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.003.0330	העברת מתקן החשמל בכללותו בדיקות מהנדס בודק מוסמך כולל בצוע כל ההכנות הדרושות כולל תאום הזמנת ותשלום למהנדס בודק, ליווי הבודק במשך כל זמן הבדיקות, עזרה טכנית שכרוכה בשעות עבודה ו/או חומרי עזר שתדרש במידת הצורך לבודק. כולל בדיקות לרצפות מוליכות אנטיסטטיות כנדרש בחוק החשמל המחיר עבור כל הבדיקות בשלבים כמפורט במפרט הטכני-(לא כולל בדיקות של לוחות חשמל במפעל היצרן)	קומפ	1.00		
08.003.0350	קידוח עד 4" בקיר כלשהו עם מקדח יהלום, הקידוח יבוצע בקיר עם עובי עד 40 ס"מ, הסעיף מתייחס לקידוח אשר לא כלול במחיר נק'	יח'	9.00		
08.003.0370	הכנת מעבר בתקרה (מקל סבא) ע"י צינור PVC קשיח 4" הנ"ל כולל איטום של התקרה וביצוע מושלם, על הקידוח ישולם בנפרד.	קומפ	5.00		
	סה"כ לאינסטלציה חשמלית				
08.004	מערכת הארקות				
08.004.0030	פס הארקה לחדר תקשורת עשוי מנחושת 30X4 מ"מ לרבות כל ברגי החיבור, אומים, דיסקיות פליז, שילוט וכל חומרי העזר הדרושים להתקנה. אורך הפס יתאים למספר המוליכים שיש לחבר ועוד 20% מקום שמור.	קומפ	1.00		
08.004.0050	מוליך הארקה מנחושת שזור עם בדוד PVC בחתך 16 מ"מ ר.	מ'	100.00		
08.004.0070	מוליך הארקה תעלות כבלים עשוי נחושת עם בידוד PVC בחתך 16 מ"מ ר כולל חיזוק לתעלות רשת ו/או פח באמצעות מהדק קנדי מתברג ו/או רוכב על התעלה. החיבור יעשה לכל קטע תעלה ובמרחקים שלא יעלו על 3 מטר.	יח'	240.00		
	סה"כ למערכת הארקות				
08.007	גופי תאורה				
	הערות : כל ג"ת יהיו בעלי תקנים LM80, RG0, LM79, תקן ישראלי לתאורה, עמידה בדרישות במפרט הטכני הבין משרדי המעודכן ביותר-פרק ג"ת לד, כל הדרייברים יהיו מתוצרת אוסרם, פיליפס בלבד, כל ג"ת יהיו בעלי אורך חיים של 50000 שעות לפחות לכל הג"ת כולל הדרייברים.				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.007.0010	ג"ת LED לתאורה ישירה, במידות 60x60 ס"מ להתקנה שקועה, הספק חשמלי 36W, שטף אור 4473 לומן, צבע אור 4000K Back light, דוגמת maxilight BL led של אורעד מהנדסים, או ש"ע. (חדרי משרד, רופאים, חדרי לידה וצוות)	יח'	32.00		
08.007.0030	ג"ת עגול קומפקטי LED גוון האור 4000K ושטף אור 1581 לומן ובהספק חשמלי IP-44/54 15W דוגמת Glamox D70-R155 ספק אור-עד מהנדסים או Levido עגול של אלקטרוזון או miled של געש או ש"ע.(מסדרונות, מלתחות)	יח'	13.00		
08.007.0040	ג"ת LED מוגן מים IP65 לתאורה שקועה בתקרת חדרי רחצה. קוטר 180mm 1200lm הספק 16W כולל דרייבר בתוך התיבה האטומה גוון אור 4000K ° דוגמת RECESSED RAE שלאור עד מהנדסים (תאורת מקלחות)	יח'	8.00		
08.007.0100	ג"ת מדגם SAVING STANGA המיוצר ע"י חברת BEGHELLI, 34W, 4400lm, מסופק ע"י חברת ישראלוקס.	יח'	8.00		
08.007.0120	ג"ת לינארי באורך 120 ס"מ שקוע בתקרת גבס, לד LED 2500lm הספק 28W כולל דרייבר מקומי גוון אור 4000K ° דוגמת טופז 80 של חברת גע"ש.	יח'	10.00		
	סה"כ לגופי תאורה				
08.008	מערכת תאורת חרום מבוקרת				
08.008.0010	ג"ת LED 3W עדשה בקוטר 50 מ"מ, חד תכליתי לתאורת חרום עם מערכת בדיקה עצמית כולל ממיר, מטען, וסוללות דגם EL-630 ST של אלקטרולייט או ש"ע לאישור	יח'	9.00		
08.008.0020	גוף תאורה חירום דו תכליתי עם נורות LED לזמן עבודה 360 דקות עם שלט יציאה מבנה דקורטיבי מאלומיניום מצופה אנודייז במידות 18x40 ס"מ עם פינות מעוגלות השילוט/דו צדדי בהתאם למיקום ההתקנה ותכנית בטיחות דוגמת LED EL-622 או LED EL723 או LED EL716 של אלקטרולייט או ש"ע לאישור	יח'	3.00		
	סה"כ למערכת תאורת חרום מבוקרת				
08.009	מערכת כריזה				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.009.0010	חיבור, הטמעה ותכנות ברכזת כריזה הקיימת כולל בדיקה לתקינתה וחזרתה לפעולה מושלמת בכל אזור השיפוץ לאחר חיבור כל הרמקולים החדשים והקיימים בסוף השיפוץ	קומפ	1.00		
08.009.0020	רמקול כריזה "6" בהספק עד 10W כולל שנאי קו עם דרגות כמפורט במפרט הטכני עם גריל דקורטיבי לבחירת האדריכל, להתקנה שקועה בתקרה מונמכת כולל לוח מפח מגולוון בעובי 1 מ"מ לחיזוק אל התקרה המונמכת, כולל קופסת פח סגורה מוגנת אש בתוך חלל תקרה לפי תקן NFPA72. וכולל חיזוק לתקרת הבטון	יח'	4.00		
	סה"כ למערכת כריזה				
08.010	פירוק והרכבה לוח ראשי				
08.010.0010	פרוק לוח חשמל ראשי קיים ופעיל הכולל: זהוי וסימון של כל הכבלים והמוליכים לפני הפרוק, הכנת דו"ח בדיקה לכל המעגלים עפ"י המתואר במפרט הטכני, בדיקת התאמתתכנון הלוח החדש המתוכנן ללוח הקיים, פרוק לוח החשמל ופינוי מהאתר בית החולים או העברתם למחסני בית החולים על הקבלן לקחת בחשבון עבודה בשעות לא שגרתיות בתאום עם הפיקוח מחיר קומפלט ללוח עד 3X250A	קומפ	1.00		
08.010.0020	הרכבת לוח חשמל ראשי חדש הכולל: הארכת כבלים ראשיים המזינים את הלוח החדש בעת הצורך ע"י מופות תקניות לאותו שטח חתך של הכבל והארכת הכבלים היוצאים מהלוח בעת הצורך ע"י מופות תקניות לאותו שטח חתך של הכבל, זיהוי של כל הכבלים והמוליכים לאחר הרכבת הלוח החדש וחיבורם מחדש ללוח יש לבצע בדיקת תקינות הלוח והחזרתו לפעולה מושלמת, הכנת דו"ח בדיקה לכל המעגלים עפ"י המתואר במפרט הטכני, לוח עד 3X250A	קומפ	1.00		
	סה"כ לפירוק והרכבה לוח ראשי				
	סה"כ לעבודות חשמל				
09	עבודות טיח				
09.001	עבודות טיח				
	הקבלן יבחר ספק חומרים וידאג לקבלת מפרטי חומרים לביצוע עבודות טיח פנים/ חוץ.				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	עבודות הטיח כוללות ניקיון לפני העבודה, סגירת חורים בקירות קיימים, הסרת אביזרים מיותרים, עיבוד סביב אביזרי חשמל, גילוי אינסטלציה ועוד.				
	כל עבודות הטיח יכללו בין היתר החלקת הקירות והכנה צבע ע"י שפכטל תואם מסוג PL181 או ש"ע מאושר לפי הנחיות ספק החומר.				
09.001.0004	טיח פנים מתוצרת תרמוקיר PL130 או ש"ע לרבות מייקים, ע"ג קירות בלוקים מוכן לצבע ביצוע עפ"י מפרט ספק החומר.	מ"ר	360.00		
09.001.0005	טיח פנים ביד אחת לחדרי שירותים, מלתחות, ניקיון, כביסה, אשפה וציוד משק בטיח משופר PL120 תוצרת תרמוקיר או ש"ע מאושר. העבודה כוללת החלקה והכנה לצבע.	מ"ר	240.00		
09.001.0006	תיקוני טיח מקומי לקירות קיימים בשטח קטן פחות מ-1 מ"ר.	יח'	60.00		
09.001.0007	טיח חוץ או באזורים נרטבים על ידי שכבת הרבצה PL100S + שכבה מיישרת משופר בפולימר PL102S מתוצרת תרמוקיר או ש"ע מאושר לרבות מייקים וכל הנדרש לביצוע מושלםמוכן לגמר. ביצוע עפ"י מפרט ספק החומר.	מ"ר	90.00		
09.001.0008	שפכטל מלא בקירות קיימים עד גמר מושלם כולל הכנה לצבע.	מ"ר	60.00		
	סה"כ לעבודות טיח				
	סה"כ לעבודות טיח				
	עבודות ריצוף וחיפוי				10
	עבודות ריצוף וחיפוי				10.001
	כל עבודות הריצוף כוללות הכנת השטח, ניקיון התשתית יום לפני, שואב אבק, שטיפה וכל הנדרש לביצוע משולם של שיטת ההדבקה לפי הנחיות ספק החומר, אשר יאושר מראשע"י המפקח.				
	אספקת אריחים ספייר למזמין 5%, המחיר יהיה כלול בסעיפי יחידה.				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	שיטת יישום ביצוע בטיט בהדבקה מלאה 100% אריח מחייבת להיצמד להנחיות ספק החומר לרבות ניקיון האריח לפני ביצוע, מריחת גב אריח בדבק גמיש ביישום "רטוב על רטוב" ע"ג שכבת טיט מסוג PL820 (ספק תרמוקיר או ש"ע מאושר מראש).				
	העבודות הריצוף יתואמו עם שלב א'/שלב ב' של הפרויקט והתחלת אריח ראשון יקבע כמהמשך לביצוע משלבים קודמים.				
	העבודה כוללת יישום אריחים בשיפוע, חיתוכים, קנטים, עיבוד מפגשים סביב נקזים/קופסאות ביקורת, ספים תפרי התפשטות, התאמת מצע הריצוף ושינוע, פסי קישוט. הקבלן/קפיד על יישום אריחים מסוג א' וימין אריחים פגומים.				
	אספקת אריחים באחריות המזמין. במידה והמזמין לא יספק אריחים, הקבלן יתבקש להזמין את האריחים בעלות יסוד + רווח קבלני 12% לסעיפי הביצוע.				
10.001.0010	התקנה בלבד לאריחי ריצוף גרניט פורצלן גודל אריח 60X60 ס"מ, אספקה באחריות המזמין העבוד אספקה ויישום רובה אקרילית 3-5 מ"מ בגוון לפי בחירת האדריכל. יתכן והנחיות אדריכל לערבב גוונים וסוגים.	מ"ר	160.00		
10.001.0011	התקנה בלבד אריחי ריצוף גרניט פורצלן גודל 30X30 ס"מ, שחיקה R11, בחדרי שירותים, ניקיון, כביסה, אשפה וציוד העבודה כוללת חיתוך, יישום רובה אקרילית מ"מ בגוון לפי בחירת האדריכל.	מ"ר	40.00		
10.001.0012	אספקה והתקנה חיפוי בשירותים וחדרי שירות 30/60 ס"מ מט לבן, תואם את פרויקט שלב א'/שלב ב', לרבות רובה תואמת לבחירת האדריכל.	מ"ר	90.00		
10.001.0020	סיפי הפרדה/מפתני דלתות מפליז במידות 60/3 מ"מ.	מ'	8.00		
	סה"כ לעבודות ריצוף וחיפוי				
	חיפוי חוץ				10.002

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
10.002.0001	אספקה ותקנה חיפוי בשיטה רטובה של אבן כדוגמת הקיים והשלמת קיר המשך. לרבות ברזלי זיון, קיבועים, כוחלה, זזית קיבוע לשורה ראשונה וכל הנדרש לביצוע מושלם. פרט חיזוק יצורף בהמשך.	מ"ר	30.00		
10.002.0002	אספקה והתקנה בריק אדום כדוגמת הקיים יישום הדבקה בדבק סופר גמיש מסוג AD770 תרמוקיר או ש"ע מאושר. העבודה כוללת חיתוך והמשך חיפוי קיים.	מ"ר	60.00		
	סה"כ לחיפוי חוץ				
	סה"כ לעבודות ריצוף וחיפוי				
11	עבודות צבע				
11.001	עבודות צבע				
	מחירי היחידה כוללים, הגנה על הריצוף, פרופילים, משקופים ודלתות לפני היישום. הכנות לקיר כלולות בסעיפי טיח. יישום שפכטל ותיקונים לאחר יד ראשונה יש לסמן אזורים ולאשר עם המפקח.				
	כל עבודות הצבע, כוללות במחיר עבודה למ"ר בגובה, שפכטל, צבע ב-3 ידיים לפחות עד ביצוע מושלם.				
11.001.0003	צביעת קירות, סינרים ותקרות בסופרקריל 2000 טמבור או ש"ע מאושר. גוון לבחירת האדריכל/מזמין.	מ"ר	450.00		
11.001.0004	צביעת אביזרי מתכת בגוון RAL לבחירת המזמין לרבות משקופים, או כל אביזר אחר עפ"י יחידות אביזר לרבות ניקיון ותיקון חורים.	יח'	25.00		
	סה"כ לעבודות צבע				
	סה"כ לעבודות צבע				
12	אלומיניום				
12.001	אלומיניום				
12.001.0001	אספקה והתקנה חלון אלומיניום לחזית צפונית עפ"י פרט אדריכלות א'1- לרבות סוג פרופיל חלוקה משקוף חלון, אדן חלון ואיטום מסביב לחלון עפ"י הנחיות המפקח, זיגוג שיצורף בהמשך.	קומפ	2.00		

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
12.001.0002	כנל אך, לפי פרט א'-2.	קומפ	3.00		
	סה"כ לאלומיניום				
	סה"כ לאלומיניום				
15	מתקני מיזוג אויר				
15.001	מערכת VRF				
15.001.0010	מכלול יחידות עיבוי מושלם למערכת (R410A VRF) מסוג HEAT RECOVERY, לתפוקת קירור של BTUH 150,000, בתנאי 30 מ"צ חוץ ו- 23/16 מ"צ בחדר, תוצרת "MITSUBISHI" או דייקין.	קומפ	1.00		
15.001.0020	יחידת עיבוי מושלמת למערכת VRF (R410A) מסוג HEAT PUMP, לתפוקת קירור של 95,500 BTUH בתנאים נומינליים, תוצרת "MITSUBISHI" או דייקין.	קומפ	1.00		
15.001.0030	יחידת מיזוג אויר פנימית מסוג קסטה VRF מחליף אריח 62/62 ס"מ, לתפוקת קירור של BTUH 8,870, בתנאי פנים של 23/16 מ"צ, מתוצרת "מיצובישי" או "דייקין".	יח'	9.00		
15.001.0040	יחידת מיזוג אויר פנימית מסוג קסטה VRF מחליף אריח 62/62 ס"מ, לתפוקת קירור של BTUH 11,260, בתנאי פנים של 23/16 מ"צ, מתוצרת "מיצובישי" או "דייקין".	יח'	5.00		
15.001.0050	יחידת מיזוג אויר פנימית גלויה קסטה VRF מחליף אריח 62/62 ס"מ, לתפוקת קירור של BTUH 6,820, בתנאי פנים של 23/16 מ"צ, מתוצרת "מיצובישי" או "דייקין".	יח'	2.00		
15.001.0060	יחידת אוויר צח פנימית נסתרת ייעודית מסוג VRF, לתפוקת קירור של BTUH 95,500, בתנאים נומינליים ולספיקת אוויר של 1,240 רמ"ד, מתוצרת מיצובישי או דייקין.	יח'	1.00		
15.001.0070	מכלול צנרות נחושת בכל קוטר הנדרש למערכות ה-VRF. המחיר כולל: צנרות מסוג L מחוברות בהלחמת כסף ובהזרמת חנקן, לרבות אביזרים, מתלים, תעלות פח על הגג או רשת במבנה, בידוד ארמופלקס ומעטה סילפס גזה, הכנת סכמת צנרת בהתאם להנחיות היצרן, מילוי קרר. המחיר הינו קומפלט לאספקה והתקנת צנרת למערכת בהתאם למפורט לעיל. המחיר הינו קומפלט אחד לכל הפרויקט.	קומפ	1.00		

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
15.001.0080	מכלול מפצלים מקוריים וקופסאות פיצול (קופסאות שסתומים) מקוריים למערך צנרת מיזון"א, המחיר כולל את כל ההסתעפויות, מחלקי נוזל, מחלקי גז, המפצלים המקוריים וקופסאות פיצול/שסתומים בכל קוטר ומכל סוג עבור מערכת מסוג Heat Recovery VRF. המחיר הינו קומפלט אחד לכל הפרויקט.	קומפ	1.00		
15.001.0090	מכלול תשתיות תקשורת למערכות VRF. המחיר הינו קומפלט אחד לכל הפרויקט.	קומפ	1.00		
15.001.0100	מזגן מיני מרכזי לקירור וחימום, לתפוקת קירור של BTUH 25,000, לרבות יחידת עיבוי, יחידה פנימית, תרמוסטט קיר קבוע, צנרת קרר בעובי דופן 1.0 מ"מ, מבודדת בכלאורך דרוש, חיווט חשמלי לכח ופיקוד, מילוי קרר, מתלה מפרופילים מגלונים עם בריח ומנעול, מתאמים והתברויות לתעלות קיימות של 3 תריסי אספקה/חזרה קיימים במסדרון וכל פעולה שתדרש לצורך פעולה תקינה של היחידה, כמפורט במפרט, בתוכנית ובטבלת הציוד. תוצרת אלקטרה או תדיראן.	קומפ	1.00		
15.001.0110	תעלה מפח מגולוון בחתך מרובע להולכת אויר בלחץ נמוך בעובי פח בהתאם לטבלה במפרט הכללי.	מ"ר	300.00		
15.001.0120	בידוד תרמי חיצוני בתעלות האויר עשויים מסיבי זכוכית עם עטיפת אלומיניום מחוזק בעובי "1.	מ"ר	280.00		
15.001.0130	בידוד תרמי אקוסטי פנימי בתעלות אויר עשוי מסיבי זכוכית מצופים נאופרן בעובי "2 לתעלות אויר בתחום גג הרעפים.	מ"ר	20.00		
15.001.0140	מפזר אויר תקרתי מחליף אריח מאלומיניום צבוע בתנור, במידות "12"/"12, לרבות וסת כמות אויר ומיישרי זרימה, 3 ו-4 כיווני פיזור.	יח'	1.00		
15.001.0150	מפזר אויר תקרתי מחליף אריח מאלומיניום צבוע בתנור, במידות "9"/"9, לרבות וסת כמות אויר ומיישרי זרימה, 3 ו-4 כיווני פיזור.	יח'	3.00		
15.001.0160	מפזר אויר תקרתי מחליף אריח מאלומיניום צבוע בתנור, במידות "6"/"6, לרבות וסת כמות אויר ומיישרי זרימה, 3 ו-4 כיווני פיזור.	יח'	8.00		
15.001.0170	תריס אויר צח נגד גשם הנמדד במ"ר	מ"ר	0.50		
15.001.0180	תרמוסטט קירי מעוצב עם תאורה אחורית מתוצרת יצרן מערכת ה-VRF.	קומפ	12.00		

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
15.001.0190	חיבורים גמישים בין יחידת טיפול באוויר הצח והתעלות מחומר עמיד בפני אש.	יח'	1.00		
	סה"כ למערכת VRF				
15.002	מערכת אוורור				
15.002.0010	מפוח יניקה צנטרפוגלי ליניקה כללית, לספיקה של CFM 1,100, לרבות מנוע עם משנה תדר, לרבות משנה תדר צמוד למפוח בלוח ייעודי, רשת נגד ציפורים. כמפורט במפרט, בתכניות ובטבלאות הציוד.	יח'	1.00		
15.002.0020	חיבור גמיש בין המפוח והתעלה מחומר עמיד בפני אש.	יח'	1.00		
15.002.0030	תעלה מפח מגולוון להולכת אויר בלחץ נמוך עבובי פח בהתאם לטבלה במפרט הכללי.	מ"ר	200.00		
15.002.0040	תריס יניקה הנמדד במ"ר (סך כל תריסי היניקה בפרויקט ימדדו במ"ר ויחושבו בסעיף זה).	מ"ר	2.00		
15.002.0050	מדף אש רב להבי ממונע, לרבות מנוע חשמלי, קפיץ, פתח גישה עם צירים בתעלות או התקנה בקיר בשטח עד 0.05 מ"ר.	יח'	2.00		
	סה"כ למערכת אוורור				
15.003	מערכת חשמל ובקרה				
15.003.0010	בקר מגע מרכזי לשליטה עד 50 יחידות, דוגמת דגם AT50 תוצרת מיצובישי, לרבות תכנות מלא של השליטה ביחידת האוויר הצח, כל אחת מהקסטות ומפוח היניקה.	יח'	1.00		
15.003.0020	מפסק עם נוריות פעולה/תקלה למפוח.	קומפ	1.00		
	סה"כ למערכת חשמל ובקרה				
15.004	שונות				
15.004.0010	בדיקה, ויסות, מילוי קרר והפעלה של כל המערכת ותוכניות AS MADE.	קומפ	1.00		
15.004.0020	פירוק של תשתיות מיזוג אויר קיימות בתקרה אקוסטית ובחדרים בקומה - צנרת מים, מיזוג אויר, תעלות אויר צח, לרבות תריסים, תעלות אוורור לרבות תריסים, מפוחי נחשון וכל ציוד מיזוג אויר אחר, בהתאם לנדרש ובהתאם להנחיות המפקח באתר.	קומפ	1.00		

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לשונות				
	סה"כ למתקני מיזוג אויר				
20	עבודות נגרות חרש				
20.001	נגרות חרש - גג רעפים				
20.001.0001	קונסטרוקצית עץ , מעץ פיני לבן סוג א', מטופל לעמידות אש לפי התקן, בצורת קורות , מרישים, אגדים עבור תוספת ותיקונים וחיזוקים בגג רעפים כולל עבור יצירת זיז חדש לכוון מזרח.	מ"ק	4.50		
20.001.0002	ארגז רוח מלוחות אקווה פנל בעובי 1.2 ס"מ לפי פרטי האדריכלית/קונסטרוקציה.	מ"ר	20.00		
20.001.0003	פלשונגים מפח מגולוון בעובי 0.65 מ"מ ברוחב פרוס עד 70 ס"מ מכופף.	מ'	10.00		
20.001.0004	מזחלת מרזב מאספת מפח מגולוון בעובי 2 מ"מ ברוחב פרוס עד 100 ס"מ מתוקנת עם שיפוע לכוון המרזב כולל עיבוד פתחי יציאה לצמ"גים והכל עפ"י תכנון יועץ אינסטלציה.	מ'	20.00		
20.001.0005	סיכך ברעפים מחרס מדגם הקיים בפרויקט.	מ"ר	50.00		
20.001.0006	בידוד טרמי מסוג צמר סלעים בעובי 5 ס"מ בצפיפות 80 קג/מ"ק בתוך שקיות פוליאטילן עמיד אש.	מ"ר	42.00		
	סה"כ לנגרות חרש - גג רעפים				
	סה"כ לעבודות נגרות חרש				
22	אלמנטים מתועשים				
22.001	תקרות וקירות				
	עבודות תקרות ו/או קרניזי גבס ו/או תקרות תותב יבוצעו בהתאם להנחיות ת.י. 5103 על כל חלקיו. כולל בדיקת מעבדה עד קבלת דו"ח סופי ע"ח הקבלן. העבודה כוללת שימוש בחומרים תקניים.				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	תקרת תותב תסופק כמערכת מושלמת ותכלול אחריות והוראות אחזקה והתקנה. המקבעים העליונים המחוברים לתקרה הקונסטרוקטיבית יסופקו בנפרד ע"י הקבלן ויתאימו לדרישות התקן (ראה הערה קודמת). התקרה תותקן בהתאם להוראות היצרן. המערכת תכלול מלבד האריחים את כל אביזרי התלייה של היצרן. יישום והרכבת התקרה יבוצע ע"י קבלן מומחה. המתלים והמקבעים העליונים יחוברו לתקרה הקונסטרוקטיבית.				
	כל עבודות התקרה כוללים חיתוכים/פתחים וחיזוקים עבור רמקולים, גופי תאורה, מערכות יניקה, מיזוג אויר ומתזים. לא ישולם עבור הנ"ל תוספת. גילוי, מתזים, כריזה ומיזוג לסמן ועל הקבלן הבינוי לבצע את החיתוך או קבלן משנה מטעמו.				
22.001.0004	יישום קונסטרוקציה עזר לתליית תקרות או מעקף עבור תליית התקרות מתעלות מיזוג, חשמל בפרופילי פלדה מגולוונים לרבות אישור מהנדס קונסטרוקציה.	טון	1.00		
22.001.0006	ציפוי קירות בפלטות אקווה פנל (חד קרומי) מצד אחד למחיצה, יישום בהדבקה או קונסטרוקציה מסלולים/ניצבים מחוזקים מפח מגולוון בקירות מעטפת עפ"י הנחיות התקן. העבודה כוללת הכנה לצבע/איטום.	מ"ר	25.00		
22.001.0007	ציפוי קירות בפלטות גבס אדום חסין אש ע"ג קיר בלוק קיים (מצד אחד בלבד), יישום בהדבקה או קונסטרוקציה במסלולים/ניצבים מחוזקים מפח מגולוון עפ"י הנחיות התקן. סגירה מלאה מפני הריצוף לתקרת הבטון, הכל עד גמר מושלם, מוכן לצבע. המחיר כולל עיבוד סביב פתחי מעבר מערכות והכל קומפלט. מדידה לפי מ"ר בפועל.	מ"ר	35.00		
22.001.0008	תוספת לנ"ל עבור יישום מזרונז צמר זכוכית בצפיפות 24 ק"ג/מ"ק בעובי תואם את הקיר.	מ"ר	10.00		

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
22.001.0010	אספקה והתקנה תקרת DROP IN דגם הכט אפרים המורכבת מאריחים במידות 610*610 מ"מ. האריח עשוי מפח מגולוון בעובי 0.6 מ"מ וצבוע בצבע אפוקסי בגוון עפ"י בחירת האדריכל. שקיעה וסוג ניקוב לבחירת האדריכל. מותאם לפרופילי תלייה FINE LINE, בידוד גיזה אקוסטית בעובי 0.2 מ"מ מודבק ע"י דבק אקוסטי ומקנה לה - N.R.C 0.75.. תוספת צמר זכוכית במשקל 24 ק"ג/מ"ק ובעובי 5 ס"מ. הכוללים חיזוקים, תליות וכל הנדרש על פי דרישות תקן ישראלי 5103 לדוגמת פרויקט שלב א'.	מ"ר	75.00		
22.001.0011	כנ"ל אך, אספקה והתקנה תקרת מגשי פח מחוררים ברוחב 30-40 ס"מ בעובי 0.86 מ"מ, לרבות קונסטרוקציה נשיאה כנדרש לפי הנחיות תקן ישראלי 5301. גוון לבחירת האדריכלית.	מ"ר	72.00		
22.001.0012	כנ"ל אך, אספקה והתקנה תקרת מגשי פח אטומים ברוחב 30 ס"מ, עובי פח 0.86 מ"מ, גוון עפ"י בחירת אדריכל, כולל כל החיזוקים הנדרשים עפ"י התקן, L+Z היקפי. כדוגמת פרויקט שלב א'.	מ"ר	35.00		
22.001.0020	סינורי גבס בצורת L רוחב משתנה לסידור מרכזי הנמכת תקרת תותב במגשים או אריחים לפי תכנית אדיכלות. מדידה לפי מטר אורך לרבות חיזוקים, מסלולים וניצבים מחוזקים 0.6 מ"מ, תלייה והכל עפ"י דרישות תקן ישראלי 1924.	מ'	125.00		
22.001.0027	ביצוע תקרת גבס בפלטה ירוקה (נגד מים) מונמכת לאזורים הנדרשים לרבות תלייה, חיזוק וכל הנדרש עפ"י הנחיות התקן.	מ"ר	15.00		
	סה"כ לתקרות וקירות				
	סה"כ לאלמנטים מתועשים				
	עבודות פרוק הריסה ושונות				24
	עבודות פרוק הריסה ושונות				24.001
	המחיר כולל פינוי הפסולת למקום מאושר ע"י הרשויות ולכל מרחק. הפינוי מהבנין יהיה רק דרך שרוול פלסטי מיוחד. פריטים שלמים יפורקו בצורה זהירה ויועברו למחסןבי"ח.				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	עבודות הריסת בטון יעשו בניסור במשורי יהלום ככל שניתן, פרט למקומות בהם נדרש להשאיר קוצים לחיבור זיון חדש לישן. במיקרים אלה יבוצע הניסור בקו הנדרש להשארת הקוצים, והחלק שלא נוסר יהרס בפטיש חשמלי. מחיר ההריסה כולל קידוח חורים לצורך אי גלישה של המשור מחוץ לתחום הניסור הנדרש. ניסורי ביניים לצורך פינוי לאימדוד. עבודות ההריסה כוללות את כל הפיגומים והתמיכות הדרושות.				
24.001.0003	הריסת חדר בלוני חמצן קיימים כולל קיר צפוני עם חיפוי בריקים, רצפת בטון, גג רעפים וכל הקיים בחדר. לרבות סורג כניסה.	קומפ	1.00		
24.001.0004	הריסת רמפת בטון קיימת ליד חדר בלוני חמצן	קומפ	1.00		
24.001.0005	הריסת קיר צפוני של הבנין הקיים כולל קיר בניה, חגורות, חיתוך זיון, וחיפוי בריקים.	מ"ר	22.00		
24.001.0006	פירוק ופינוי קיר בלוק פנימי בכל עובי לרבות טיח, חיפוי, חגורות, שטרבות, משקופים ודלתות כפירוק קומפלט.	מ"ר	190.00		
24.001.0007	פירוק קיר חוץ מכל סוג לרבות טיח, חיפוי אבן, חלונות, דלתות באזור הרחבת שטח מדידה לפי מ"ר פירוק בפועל.	מ"ר	60.00		
24.001.0008	פירוק קומפלט בכל אזורי העבודה הנמכת תקרה (מכל סוג) לרבות סינרים, תעלות תאורה, תליות עד חישוף מושלם.	קומפ	1.00		
24.001.0009	פירוק ארגז רוח קיים, מזחלה וצמ"גים קיימים לכל אורך חזית צפונית - לצורך תוספת בנייה.	קומפ	1.00		
24.001.0010	פירוק עדין לשימוש חוזר של רעפי גג לצורך תוספת בנייה כמות לפי הצורך להארכת הגג עפ"י שיקולו של הקבלן.	קומפ	1.00		
24.001.0011	פירוק ופינוי אביזרי אינסטלציה וכלים סניטרים לרבות תשתיות ביוב וניקוז בכל הקירות המיועדים להריסה.	קומפ	1.00		
24.001.0012	הוצאת מילוי מתחת לריצוף באזורים הנדרשים לעבודת ביוב/תוספת בנייה ושלד כולל שינוע והחזרת המילוי בסיום העבודה.	קומפ	1.00		
24.001.0013	ניסור וחציבת רצפת בטון קיימת לצורך חיבור תשתיות לרבות חפירה לעומק הדרוש, פנוי המדידה לפי מ"ר בפועל.	מ"ר	30.00		
24.001.0014	פירוק חיפוי מכל סוג קיים לקירות שאינם להריסה לרבות שאריות דבק ורשת ברזל.	מ"ר	45.00		

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
24.001.0015	פירוק טיח לקירות שאינם להריסה.	מ"ר	45.00		
24.001.0016	פירוק ופינוי דלת חד כנפית מכל סוג שאינן מוגדרות כחלק מפירוק מחיצות, לרבות פירוק משקוף ומחזיר שמן.	יח'	2.00		
24.001.0017	כנ"ל אך, דלת דו כנפית.	יח'	2.00		
24.001.0018	פירוק ופינוי חלון בכל גודל לרבות כנפים, זיגוג, פרופילים עד פירוק מושלם.	יח'	4.00		
	סה"כ לעבודות פרוק הריסה ושונות				
24.002	פירוק ופינוי וחישוב אזור חיצוני				
24.002.0001	פירוק ופינוי אזור חיצוני בקו צפוני וחישוב התחברות רצפת הבטון - הורדת גזם, שיחים אבן שפה ריצוף חוץ תושבת מנועים מיזוג ועוד.	קומפ	1.00		
	סה"כ לפירוק ופינוי וחישוב אזור חיצוני				
	סה"כ לעבודות פרוק הריסה ושונות				
28	תקשורת, ביטחון ובקרת כניסהמוקדמות				
	הבהרה - קבלן הבית של בית החולים הינו חברת ברק 555. כלל המערכות אשר יותקנו ע"י הקבלן הזוכה נדרשים להישמר בתחום השירות והאחריות מול ברק 555 ולהתממשק למערכות הליבה קיימות (בקרת כניסה, טמ"ס, פריצה, שו"ב). בנוסף יספק הקבלן שרת אחסון ייעודי למערכת הטמ"ס הוא בסטנדרטים של בית החולים.				
28.001	בקרת כניסה				
	"כל המערכות והאלמנטים הרשומים בכתב כמויות זה כוללים אספקה, התקנה, חיבור, בדיקה, והפעלה של כל הציוד והאמצעים הדרושים להפעלה סופית של המערכות לרבות אך לא רק כבילה, שילוט, בדיקה, הפעלה, השלמות תיעול, והחלק היחסי הנדרש בריכוזים למינהם ובבקרים. העבודה תכלול חיבור והתממשקות למערכת קיימת במידת הצורך. על הקבלן לוודא את התממשקות מערכת בקרת הכניסה למערכת הקיימת בבניין במידת הצורך."				
28.001.0001	אספקה, התקנה, חיבור, בדיקה והפעלה של מערך בקרים עבור מערכת בקרת הכניסה והבטחון. הבקר נדרש להזין עד 4 דלתות מבוקרות.	קומפ	4.00		

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
28.001.0002	אספקה, התקנה, חיבור, בדיקה והפעלה של ארון בקרים ייעודי בסטנדרט IP65, כולל נעילה מכנית, הגנת טמפר שילוט וכל האביזרים הדרושים להתקנה מלאה. הארון יסופק כחלק יחסי מכמות הדלתות במיתקן	קומפ	4.00		
28.001.0003	אספקה, התקנה, חיבור, בדיקה והפעלה של ספק כח/מטען וסוללת גיבוי 7AH להתקנה בארון הבקרים המערכת תאפשר אחזקת מערך המנעולים למשך של עד 6 שעות לפחות.	קומפ	4.00		
28.001.0004	אספקה, התקנה, חיבור, בדיקה והפעלה של יחידת התראה לנפילת מתח רשת 220 וולט להתקנה בארון בקרים	קומפ	4.00		
28.001.0005	אספקה, התקנה, חיבור, בדיקה והפעלה קורא כרטיסי קירבה (proximity) בעל נוריות אינדיקציה, להתקנה פנימית או חיצונית ומותאם לתנאים אנטי ונדליים, כולל חיווטו לבקר וכל האביזרים הדרושים לשם הפעלתו הקורא יותאם לכרטיסי הקרבה הנמצאים ברשות הלקוח.	קומפ	8.00		
28.001.0007	אספקה, התקנה, חיבור, בדיקה והפעלה של מנעול חשמלי מסוג normally open בעל צריכת זרם נמוך של 200mA/dc, כולל דיודה במקביל, כל האביזרים הנלווים הדרושים להתקנה בדלתות עץ/זכוכית/מתכת.	קומפ	4.00		
28.001.0008	אספקה, התקנה, חיבור, בדיקה והפעלה של מחזיר דלת מסוג Heavy Duty המותאם למידות הדלת, להתקנה ע"ג דלתות זכוכית/עץ/מתכת.	קומפ	8.00		
28.001.0009	אספקה, התקנה, חיבור, בדיקה והפעלה של מנעול ELECTRO MAGNET להתקנה על דלתות בעוצמת סגירה של עד KG 600, המנעול יכול שני מגעני סף אינטגרלי במנעול ויהיה כדוגמת מנעול BRINK או שו"ע מאושר, כולל את כל האביזרים הדרושים לשם התקנתו.	קומפ	4.00		
28.001.0010	אספקה, התקנה, חיבור, בדיקה והפעלה של מנעול אלקטרו מכאני להתקנה על דלת, המנעול יכול שני מגעני סף אינטגרלי במנעול ויהיה כדוגמת מנעול ABLOY E-560 או שו"ע מאושר, כולל את כל האביזרים הדרושים לשם התקנתו.	קומפ	2.00		
28.001.0011	אספקה, התקנה, חיבור, בדיקה והפעלה של צופר וזמזם התראה מעל דלת מוגנת מופעל כתוצאה מהפעלה בלתי חוקית של הדלת (דלת מוטרת) או מניסיון פריצה כולל נצנץ. (אפשרות להשמעת הודעות קוליות מוקלטות).	יח'	4.00		

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
28.001.0012	אספקה, התקנה, חיבור, בדיקה והפעלה של לחצן פתיחה עבור יציאה חוקית	יח'	4.00		
28.001.0013	אספקה, התקנה, חיבור, בדיקה והפעלה של לחצן פתיחת דלת להתקנה בדלפק כולל חיבורו לבקר הלחצן ימומש גם בחומרה פיזית וגם בכתוב על גבי מסך המערכת.	יח'	1.00		
28.001.0014	אספקה, התקנה, חיבור, בדיקה והפעלה של מתג חירום לפתיחת דלת מוגן בקופסת שבירה כולל התרעת ניפוץ או ניסיון ניטרול (TEMPER SWITCH).	יח'	1.00		
28.001.0015	אספקה, התקנה, חיבור, בדיקה והפעלה של מגען סף שקוע ע"ג דלת זכוכית, עץ, אלומיניום כולל ביצוע כל עבודות החיווט הנדרשות להתקנתו.	יח'	6.00		
28.001.0016	אספקה, התקנה, חיבור, בדיקה והפעלה של מגען סף HEAVY DUTY עבור דלת מתכת "כבדה" כולל כל העבודות הנדרשות להתקנתו בדלת ובמשקוף.	יח'	2.00		
28.001.0017	אספקה, התקנה, חיבור בדיקה והפעלה של אינטרקום כדוגמת PANCODE.	יח'	1.00		
28.001.0018	ביצוע עבודות השלמה נדרשות בדלתות משקופים וקירות קימים לצורך הכנסת רכיבים וצגרת עד לנקודות הקצה.	קומפ	8.00		
	סה"כ לבקרת כניסה				
28.002	מערכת פריצה				
	כל המערכות והאלמנטים הרשומים בכתב כמויות זה כוללים אספקה, התקנה, חיבור, בדיקה, והפעלה של כל הציוד והאמצעים הדרושים להפעלה סופית של המערכות לרבות אך לא רק כבילה, שילוט, בדיקה, הפעלה, השלמות תיעול, והחלק היחסי הנדרש בריכוזים למינהם ובבקרים. העבודה תכלול חיבור והתממשקות למערכת קיימת במידת הצורך.				
28.002.0002	אספקה והתקנה של מערכת פריצה עבור 64 אזורים מבוססת תקשורת TCP/IP בין המרחיבים והרכזת כולל ממשק מלא למערכת שו"ב. אפשרות ל 8 תתי מערכות.	קומפ	2.00		

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
28.002.0003	אספקה, התקנה, חיבור, בדיקה והפעלה של בקר לנטרול ודריכה של אזהקות עם תקשורת TCP/IP כולל מקשים ותצוגה וכל האביזרים הדרושים להתקנתו	קומפ	1.00		
28.002.0004	אספקה, התקנה, חיבור, בדיקה והפעלה של גלאי נפח פסיבי אנטי מאסק 360 מעלות תקרתי כולל חיבורו לבקר האזהקות.	יח'	3.00		
28.002.0005	התקנת צופר חשמלי 20W כולל TAMPER SWITCH. הצופר יהיה בעל יכולת צפירה של 90db, בעל צלילים משתנים להתקנה חיצונית כולל נצנץ, המארז יהיה בנוי ממתכת מגולבנת / נרוסטה.	קומפ	1.00		
28.002.0006	אספקה, התקנה, חיבור, בדיקה והפעלה של לחצן מצוקה להתקנה במקום נסתר דלפק וכדומה.	יח'	2.00		
28.002.0007	אספקה, התקנה, חיבור, בדיקה, הפעלה ותכנות של חייגן אוטומטי עד 4 מספרי טלפון ושתי הודעות מוקלטות, חיבור למוקד אלחוטי וקווי ואפשרות למשלוח SMS	קומפ	1.00		
	סה"כ למערכת פריצה				
28.003	<u>תוכנות ייעודיות לבקרת כניסה ובקרת פריצה</u>				
28.003.0001	אספקה, התקנה, חיבור, בדיקה והפעלה של תוכנה ייעודית לבקרת כניסה ובקרת פריצה כולל : הגדרת נתוני הדלתות, קוראים, בקרים, הזנת שמות העובדים ונתונים, הדרכה והרצה תוך אינטגרציה וקוסטומיזציה מלאה עפ"י דרישות וצרכי הלקוח.	קומפ	1.00		
	כל המערכות והאלמנטים הרשומים בכתב כמויות זה כוללים אספקה, התקנה, חיבור, בדיקה, והפעלה של כל הציוד והאמצעים הדרושים להפעלה סופית של המערכות לרבות אך לא רק כבילה, שילוט, בדיקה, הפעלה, השלמות תיעול, והחלק היחסי הנדרש בריכוזים למינהם ובבקרים. העבודה תכלול חיבור והתממשקות למערכת קיימת במידת הצורך.				
28.003.0002	אספקה, התקנה, חיבור, בדיקה והפעלה של מודול ייצוא קבצי כניסה / יציאה למערכת נוכחות כולל הדרכה והרצה	קומפ	1.00		

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
28.003.0003	ביצוע אינטגרציה של מערכת בקרת הכניסה והאזעקות עם מערכות שונות הקיימות באתר הלקוח, כגון: מע' גילוי פריצה, מערכת גילוי אש ע"פ דרישות צרכי הלקוח/היועץ.	קומפ	1.00		
28.003.0004	אספקת והתקנת מחשב בקרה מרכזי(שרת)/עמדת עבודה	קומפ	1.00		
28.003.0005	אספקה, התקנה, חיבור, בדיקה והפעלה של והפעלה של מתאם תקשורת TCP/IP	יח'	1.00		
28.003.0006	חיבור בקרים ואלמנטים ליחידות כתובת אשר יסופקו ע"י קבלן גילוי אש	קומפ	1.00		
	סה"כ לתוכנות ייעודיות לבקרת כניסה ובקרת פריצה				
28.004	מערכת צילום CCTV				
	כל המערכות והאלמנטים הרשומים בכתב כמויות זה כוללים אספקה, התקנה, חיבור, בדיקה, והפעלה של כל הציוד והאמצעים הדרושים להפעלה סופית של המערכות לרבות אך לא רק כבילה, שילוט, בדיקה, הפעלה, השלמות תיעול, זרועות במידה ויידרש והחלק היחסי הנדרש בריכוזים למינהם ובבקרים. העבודה תכלול חיבור והתממשקות למערכת קיימת במידת הצורך.				
28.004.0001	אספקה והתקנת מערכת הקלטה יעודית למערכת אבטחה המבוססת על טכנולוגית בתצורת שרת יעודי כולל RAID 5 באחריות הקבלן לוודא כי כמות ה- Storage מתאימה לקליטת כמות המצלמות בהתאם לתוכניות הבטחון המערכת תאפשר חיבור של עד 32 מצלמות (יש לכלול אפשרות לגידול של 25% מהמערכת תאפשר חלוקת יחידות הקלטה לאזורים נפרדים של 4 מצלמות לכל יחידת קצה. כל יחידת קצה תאפשר בשרת המרכזי. המערכת תבצע דחיסה H264, קצב הקלטה FHD 25F/s לכל הערוצים בזמנית. המערכת תאפשר שליטה מלאה המערכת תכלול מערכת VMD מובנת כוללת יכולות נעילה וזיהוי. זמן האגירה במערכת לא יפחת מ-14 ימי הקלטה רצופים (לא VMD) ויהיה ניתן להרחבה לעוד-30 יום. המערכת תתמוך במצלמות IP ומגה פיקסל (Hybrid).	קומפ	1.00		
28.004.0002	אספקה והתקנת מתג 24P עבור מערכת CCTV כולל POE לטובת העברת מתח לכל מצלמה.	יח'	1.00		

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
28.004.0003	אספקה והתקנת מצלמת טמ"ס IP צבעונית 4.0 megapixel להתקנה פנימית MINI DOOM כולל תאורה א.א. WDR 120DB בעל רגישות מיוחדת לתנאי חשיכה, בעל התקן פנימי לזיהוי תנועה (VIDEO MOTION DETECT), אנטי ונדאלית, כולל כל האביזרים והעבודות הנדרשים להתקנתה. המערכת תיכלול עדשה אינטגרלית varifocal 2.8-12 מותאמת לתוואי השטח לרבות Anti smoke. רגישות LUX 0.1 ודחיסה H.264/MJPEG. כולל כיסוי, כיסוי יהיה כיסוי כיפה אופטי אטום (DOM) ויכיל את כל האמצעים והאביזרים הנדרשים להתקנתו בתיקרה אקוסטית או תיקרת גבס. כדוגמת DS-2CD2742FWD-I HIKVISION	יח'	6.00		
	סה"כ למערכת צילום CCTV				
28.005	כללי תשתיות וצנרת				
28.005.0001	שעות עבודה טכנאי תקשורת / חשמלאי מוסמך לביצוע עבודות אשר אינן מופיעות בכתב הכמויות ואשר ניתן אישור בכתב לביצועם מראש על ידי מנהל ההקמה/מפקח.	יח'	10.00		
	סה"כ לכללי תשתיות וצנרת				
	סה"כ לתקשורת, ביטחון ובקרת כניסה מוקדמות				
34	עבודות גילוי אש - הסכם חברת אורד עם מ. הבריאותתת פרק 34.0				
	הערות				
	העבודה תבוצע ע"י חברת אורד גילוי אש בהתאם לציווד הקיים בבית חולים ברזילי כולל חיבור ודיווח למערכת הקיימת ועל בסיס חוזה משרד הבריאות				
	כתב הכמויות להלן מבוסס על חוזה של חברת אורד עם משרד הבריאות - מחירי בסיס לפני הנחה 20% ולפני התייקרות מחודש אוקטובר 2014. באחריות הקבלן לוודא את מחיריה המחירון, % ההנחה וההתייקרות במועד הגשת ההצעות.				
34.001	גלאים ואביזריהם				
34.001.0030	גלאי עשן "פוטואלקטרי" ממוען אנלוגי	יח'	24.00		

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
34.001.0040	הטמעה ותכנות ברכזת גילוי אש קיימת כולל הגדרת כתובות חדשות, עדכון רשימת כתובות ותכנית עדות וכולל בדיקה ואישור של מכון התקנים לאזור השיפוץ קומפלט לאחר סיום חיבור כל הגלאים אשר פורקו והורכבו מחדש וחיבור של כל האביזרים החדשים	קומפ	1.00		
	סה"כ לגלאים ואביזרים				
34.003	אביזרים				
34.003.0020	קופסאת מארז לחיבור קומתי כולל פסי חיבורים עבור עד 10 זוג לרבות שילוט וסימון	יח'	2.00		
34.003.0030	יח' OUTPUT ללוח ממוען מסוג "מגע יבש" לביתוק לוחות ומפוחים	מ'	2.00		
34.003.0040	יח' OUTPUT ללוח ממוען מסוג "מגע מבוקר" להפעלת צופרים ומע' כיבוי	יח'	1.00		
34.003.0050	כתובת INPUT עבור בקרת לחץ מיכלים	יח'	1.00		
34.003.0060	ממסרי עזר להפעלות שונות או הפסקות	יח'	1.00		
34.003.0070	לחצן גילוי אש כתובתי בצבע אדום (או צהוב) להתקנה חצי שקועה בקופסא 55 עם "קלפה" למניעת לחיצת שוא וסימון ע"פ תקן	יח'	1.00		
34.003.0080	צופר נצנץ פנימי תה"ט	יח'	1.00		
	סה"כ לאביזרים				
34.005	התקנות ואביזרים				
34.005.0010	נקודה עבור גלאי מכל סוג עד גובה של 4 מ'	נק'	24.00		
34.005.0030	נקודה עבור נורית בלוח חשמל	יח'	4.00		
	הסעיפים הבאים 34.05.050 עד 34.05.070 מיועדים לעבודות שאינן נכללות במחיר הנקודה לאביזר אלא עבור עבודות הזנה וכו'				
34.005.0050	קופסאות CI בגודל 30*30 ס"מ וחיווטה	קומפ	1.00		
34.005.0060	שילוט סנדוויץ 10*10 ס"מ לבן על רקע אדום	יח'	2.00		
34.005.0070	ביצוע תוכניות (AS MADE עבודות) למערכת ב-3 העתקים, לאחר גמר ההתקנה התוכניות תעשנה בתוכנה ממוחשבת לרבות אישור המפקח והקבלן ויתוייקו אצל המזמין והקבלן	קומפ	1.00		
	סה"כ להתקנות ואביזרים				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
34.006	סעיפים שאינם כלולים בחוזה אורד והעמסה כללית של קבלן ראשי				
34.006.0010	רווח קבלן עבור עבודות גילוי אש שיבוצעו בפרוייקט ע"י חברת אורד במחירון משרד הבריאות. המחיר כולל את כל התאמים והתנאים הדרושים לשיתוף חברת אורד בפרוייקטתחת קבלן ראשי כמו כל יתר קבלני המשנה קומפלט.	קומפ	1.00		
34.006.0020	סעיף שלא מתוך חוזה אורד : כבל גילוי אש אדום 10X1.5, בידוד ג'ל להתקנה בצנרת תת קרקעית לחיבור יחידת דיווח תקלה/אזעקה לרשת ביה"ח	מ'	50.00		
	סה"כ לסעיפים שאינם כלולים בחוזה אורד והעמסה כללית של קבלן ראשי				
	סה"כ לעבודות גילוי אש -הסכם חברת אורד עם מ. הבריאותתת פרק 34.0				
37	מתקני גזים				
37.001	גזים רפואים				
	טיפול במערכת גזים רפואים תבצע על ידי קבלן מוסמך - המוכרים בעבודות בית החולים כגון זילברמן או קליניטיקה.				
37.001.0010	העברת מרכזיית חמצן אוטומטית/ניטרוס המחיר כולל פירוק המרכזיה והתקנתה מחדש.	יח'	2.00		
37.001.0011	אספקה והתקנה צנרת נחושת L-1+3/8 אפור.	מ'	15.00		
37.001.0012	אספקה והתקנה צנרת נחושת L-7/8 ירוק.	מ'	15.00		
37.001.0013	אספקה והתקנה צנרת נחושת L-7/8 לבן.	מ'	15.00		
37.001.0014	אספקה והתקנה צנרת נחושת L-5/8 ירוק.	מ'	30.00		
37.001.0015	התחברות לקו קיים.	יח'	6.00		
	סה"כ לגזים רפואים				
	סה"כ למתקני גזים				
60	עבודות שונות				
60.001	שונות				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
60.001.0001	אספקת שירותים זמניים ע"י התקנת אסלה זמנית ומחוברת לקו ביוב ומים זמניים לטובת שימוש הקבלן וקבלני המשנה לכל הפרויקט. המחיר כולל פירוק בסיום הביצוע והחזרת המצב לקדמותו.	קומפ	1.00		
60.001.0002	שעות עבודה ברג'י של פועל מקצועי, באישור המפקח מראש.	ש"ע	70.00		
60.001.0003	שעות עבודה ברג'י של פועל רגיל, באישור המפקח מראש.	ש"ע	50.00		
60.001.0004	אספקה ופינוי מכולות לפסולת של 8 מ"ק לפסולת שאינה של הקבלן ראשי, באישור המפקח מראש.	יח'	5.00		
60.001.0010	ביצוע קו חיים בגג המבנה להתקנת מערכות או תיקונים בגג המבנה. חיבור רגלי פלדה מקובעים לפרופילי גג מחוברים בכבל פלדה שיאושר ע"י מהנדס. עבודה בגובה על גביהגג, סימון שילוט והכל עפ"י הנחיות ממונה בטיחות. המחיר כולל אישור תקינות.	קומפ	1.00		
	סה"כ לשונות				
60.002	אספקת אישורים				
	אישור בדיקה ע"י מעבדה מוסמכת על אספקה והתקנת דלתות אש שהותקנו בפרויקט בהתאם לתקן ישראלי 1212 המחיר כלול בסעיף דלתות אש.				
	אישור מהנדס בודק חשמל + חתימת על טופס 3 "תקינות מערכת חשמל" של רשות הכבאות. הבדיקה תכלול תאורת חירום, שילוט הכוונה מואר, הארקה וכל הנדרש בחוק החשמל. המחיר כלול בעבודות החשמל.				
	תעודת ע"י מעבדה מוסמכת על סיווג חומרים בהתאם לתקן ישראלי 921. המחיר כלול בסעיף עבודות בינוי.				
	אישור ציוד כיבוי אש לרבות גלגלונים, מטפים, מחברה המתקינה. האישור יוגש בפורמט מסמכי הכבאות.				
	אישור מעבדה על התקנת מערכת גילוי אש ועשן ע"י מעבדה מוסמכת בהתאם לדרישת תקן ישראלי 1220 לרבות בדיקות לכיבוי בלוחות ומערכת כריזה.				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	אישור מעבדה מוסמכת על התקנת מערכת מיזוג אויר ואוורור לפי תקן 1001.				
	אישור מתקין להתקנת גלגלונים כיבוי אש לפי תקן ישראלי 2206. האישור יוגש חתום בנוסח הכבאות.				
	אישור ממעבדה מוסמכת על בדיקת צנרת כיבוי אש לפי תקן ישראלי 1205. המחיר כלול בעבודות צנרת להידרנט ומתזים.				
	אישור ממעבדה מוסמכת על התקנת מערכת כיבוי אש אוטומטי לפי תקן ישראלי 2206. המחירים כלולים בעבודות המתזים.				
	אישור/הצהרת קבלן על איטום מעברי אש בקירות אש ע"י חברה מוסמכת לעבודות איטום אש. המחיר כלול בסעיפי איטומי אש.				
	תעודת בדיקה ע"י מוסמכת להנמכת גבס/תקרות תותב פריקות לפי דרישת התקן 5103 על כל חלקיו, ו-1924 לתקרות גבס עד קבלת דו"ח נקי ללא הערות. המחיר כלול בעבודותתקרות/גבס.				
	באחריות הקבלן לאשר את העבודות הטיח ועבודות הריצוף לפי הנחיות ספק החומר ולקבל אישור סופי מספק החומר לדוגמה תרמוקיר. במידה ולא, הקבלן ראשי להעביר אישורמעבדה מוסמכת לבדיקת שליפה ריצוף וטיח.				
	סה"כ לאספקת אישורים				
	סה"כ לעבודות שונות				

סה"כ לבי"ח ברזילי - הרחבת חדרי לידה - שלב ג'

סה"כ לבי"ח ברזילי - הרחבת חדרי לידה - שלב ג'

	00	מוקדמות
	01	עבודות עפר ופינוי השטח
	02	עבודות בטון יצוק באתר
	04	עבודות בניה
	05	עבודות איטום
	06	נגרות אומן ומסגרות פלדה
	07	מתקני תברואה, כיבוי אש וגזים רפואיים
	08	עבודות חשמל
	09	עבודות טיח
	10	עבודות ריצוף וחיפוי
	11	עבודות צבע
	12	אלומיניום
	15	מתקני מיזוג אויר
	20	עבודות נגרות חרש
	22	אלמנטים מתועשים
	24	עבודות פרוק הריסה ושונות
	28	תקשורת, ביטחון ובקרת כניסהמוקדמות
	34	עבודות גילוי אש -הסכם חברת אורד עם מ. הבריאותתת פרק 34.0
	37	מתקני גדים
	60	עבודות שונות
		סה"כ עלות
		מע"מ בשיעור 17%
		סה"כ כולל מע"מ

סה"כ לבי"ח ברזילי - הרחבת חדרי לידה - שלב ג'

סה"כ במילים:

תאריך מדד:

מדד מכרז / הצעה:

הנהלת החברה

הממונה על הכספים

מנהל הפרוייקט

מאשר כתב הכמויות