

הרחבת מרפאה רנטגן
הרחבת מרפאה רנטגן - הבהרות

תאור:

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
02	עבודות בטון יצוק באתר				
02.0001	יציקה וחיפוי של הגבהות בשטחים שונים בתחתית ארונות שירות, כולל בטון, חיפוי ריצוף ושיפולים	יח'	4.00		
02.0002	יציקת הגבהות בתחתית מחיצות חדרים רטובים ברוחב הקיר ובגובה עד 10 ס"מ מעל מפלס הריצוף המתוכנן כולל זיון אורכי וקוצים לחיבור בטון קיים. המדידה לפי יחידות מטר אורך. יחידה: קומפ' במסמך, אך המדידה לפי מ"א	מ"א	50.00		
02.0003	עבודות שלד על פי תכניות קונסטרוקטור הכוללות יציקות, בלוקים טרמיים, דוגמת בלוק זהב 23 פומיס, בלוק רביד לפי תקן 1045/10. ד' לרבות שינוע חומרי מליטה וכל הנדרש לשלד מלא. לפי תוכנית קונס' מצורפת	קומפ'	1.00		
	סה"כ לעבודות בטון יצוק באתר				
05	עבודות איטום				
05.0001	ביצוע איטום קורות יסוד בהיקף המבנה ע"פ הנחיית קונסט' ויועץ איטום.	מ"א	50.00		
05.0002	איטום גגות באמצעות לוחות קלקר בעובי 4 ס"מ + בטקל שיפועים + פריימר ביטומני, 2 שכבות של יריעות ביטומניות בעובי 4 מ"מ, רולקות וכל הנדרש לביצוע איטום מלא.	מ"ר	100.00		
	סה"כ לעבודות איטום				
06	עבודות נגרות אומן ומסגרות פלדה				

הרחבת מרפאה רנטגן
הרחבת מרפאה רנטגן - הבהרות

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
06.0005	כל הפריטים בפרק 06 נמדדים נטו ביחידות כאשר הם מושלמים, פעילים כמתוכנן וכמתואר, מורכבים, מותקנים ומקובעים ומתואמים בתכנית עם המשקופים והכנפיים וכל החיפויים, מילויים, ציפויים, גיליון, צבע ושילוט, כל האביזרים, ההלבשות, כל הפרזול, הזיגוג והדלתות עם מערכת מנעולים המפורטים בסעיפי היחידות ומפתחות מסדרת "MASTER". הכל לפי העניין כמפורט ברשימות ובמפרט. כל המידות מציננות את מידות הפתח בקיר. מידות סופיות של פרטי הדלתות יותאמו לנ"ל לאחר הרכבת המשקופים. כל המסגרות יהיו מגולוונות וצבועות ויכללו במחיר היחידה. כללי: כל המבקעים כוללים אספקה והרכבה של משטחי השיש ומשטחי ההוספה לסוגיהם. כל העבודה למבקעים תבוצע בהתאם למפרט לעבודות נגרות, למפרט הכללי, למפרט הטכני המיוחד. העבודה כוללת את כל מרכיבי הריהוט המצוינים בפרטים – לרבות ארונות, משטחי עבודה מסוגים שונים, פרזול, פרספקס, הכל לקבלת פריט שלם ומושלם. כלול בנוסף למפרט הכללי (הספר הכחול) ולכל התקנים הישראליים הרלוונטיים במהדורתם העדכנית ביותר. למפרט הטכני המיוחד של האדריכל המצורף לרשימות הנגרות והמסגרות לפי פרט ומפרט הקונסטרוקטור, לפרטי האדריכל והמפקח והנחיותיהם בשטח. כללי: יש לקרוא כתב כמויות זה עם רשימת מסגרות ונגרות.				
06.0006	דלת נגרות עץ חד כנפית במידה 95/210 ס"מ – ד-01.	יח'	1.00		
06.0007	דלת נגרות עץ חד כנפית בתוספת חיפוי עופרת במידות 95/210, דל-02.	יח'	1.00		
06.0008	דלת עץ דו כנפית במידות 140/210, דל-03.	יח'	1.00		

הרחבת מרפאה רנטגן
הרחבת מרפאה רנטגן - הבהרות

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
06.0009	דלת עץ דו כנפית בתוספת חיפוי עופרת במידות 140/210, דל-04.	יח'	1.00		
06.0010	דלת עץ חד כנפית במידה 105/210, דל-05.	יח'	1.00		
06.0011	אספקה והתקנת קבועת נגרות הכוללת גב נגרות + משטח פולימרי, קב-01.	קומפ	1.00		
06.0012	אספקה והתקנת כיור חרס תלוי ע"פ מפרט כללית, מראה קריסטלית ע"פ שרטוט אדריכל, קב-02.	קומפ	1.00		
06.0013	אספקה והתקנת נגרות הכוללת חיפוי נישת טלויזיה בסרגלי עץ בדפנות החוץ ומסגרת עץ בלבד, נג-01.	קומפ	1.00		
06.0014	אספקה והתקנת נגרות דלתות לארונות – ארון חשמל + רנטגן, נג-02.	קומפ	1.00		
06.0015	אספקה והתקנת ארון ציוד בנישה, דלתות כנף, נג-03.	קומפ	1.00		
06.0016	אספקה והתקנת פרט קופינג לחלונות, נג-04.	יח'	3.00		
06.0017	אספקה והתקנת תריס הכנסת אוויר צח נגד גשם – פתח בקיר מעל החלון, מ-1.	יח'	1.00		
06.0018	אספקה והתקנת דלת אש 30/60, מידות 200/210 (מינימום נטו 80/180, NO – נורמלי אופן), הניתנת לפתיחה מכיוון המילוט באמצעות מנעול פרפר/סיבוב הידית הגורם לפתיחת הנעילה לכיוון המילוט, מ-2.	יח'	1.00		
	סה"כ לעבודות נגרות ואומן ומסגרות פלדה				
07	אינסטלציה				
07.0001	אספקה והתקנת צנרת מים קרים PEX/מולטיגול או ש"ע, בקוטר 16–20 מ"מ, כולל שרוולים, ספחים, חיזוקים, בידוד, חציבות/סגירות ובדיקת לחץ	מ'	35.00		
07.0002	אספקה והתקנת צנרת מים קרים בקוטר 25 מ"מ, כולל ספחים, תליות, בידוד ובדיקת לחץ	מ'	15.00		

הרחבת מרפאה רנטגן
הרחבת מרפאה רנטגן - הבהרות

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
07.0003	אספקה והתקנת צנרת מים חמים PEX/מולטיגול או ש"ע בקוטר 16-20 מ"מ, כולל בידוד תרמי וכל הספחים	מ'	20.00		
07.0004	נקודת מים קרים לכיור/צרכן, קומפלט מהקו הראשי ועד נקודת הקצה, כולל ברז ניתוק וכל הספחים	יח'	4.00		
07.0005	נקודת מים חמים לכיור/צרכן, קומפלט מהקו הראשי ועד נקודת הקצה	יח'	4.00		
07.0006	התחברות למערכת מים קיימת, כולל איתור קו, חיתוך, אביזרי מעבר, מגופים והשבת המערכת לפעולה	קומפ	1.00		
07.0007	בדיקת לחץ, שטיפה וחיטוי מערכת המים ומסירה מושלמת	קומפ	1.00		
07.0008	צינור דלוחין PP/HDPE בקוטר 50 מ"מ, כולל ספחים, מחברים, תליות/קיבועים ושיפועים	מ'	25.00		
07.0009	צינור שופכין/ביוב HDPE/PVC בקוטר 110 מ"מ, כולל ספחים, מחברים, קיבועים ושיפוע כנדרש	מ'	30.00		
07.0010	נקודת דלוחין לכיור, כולל מחסום/סיפון, צנרת עד הקו המאסף וכל החיבורים	יח'	4.00		
07.0011	נקודת ביוב לאסלה בקוטר 110 מ"מ, כולל חיבור לקו מאסף וכל הספחים	יח'	2.00		
07.0012	מחסום רצפה 4"/קופסת ביקורת, כולל רשת נירוסטה וחיבור למערכת הדלוחין	יח'	2.00		
07.0013	פתחי ביקורת וניקוי בקווי דלוחין/שופכין, כולל מכסים נגשים	יח'	4.00		
07.0014	התחברות מערכת הביוב החדשה למערכת הביוב הקיימת, כולל חפירה מקומית, חיבור, איטום והשבת המצב לקדמותו	קומפ	1.00		
07.0015	בדיקת אטימות וזרימה למערכת הדלוחין והשופכין ומסירה מושלמת	קומפ	1.00		

הרחבת מרפאה רנטגן
הרחבת מרפאה רנטגן - הבהרות

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
07.0016	צינור ביוב חוץ PVC/HDPE בקוטר 110 מ"מ, כולל חפירה, מצע חול, הנחה בשיפוע, עטיפה, מילוי והידוק	מ'	20.00		
07.0017	שוחת ביקורת לביוב בקוטר כ-80 ס"מ ובעומק עד 1.25 מ', כולל מכסה תקני והתחברויות	יח'	2.00		
07.0018	התאמת גובה מכסה שוחה קיימת למפלס פיתוח סופי	יח'	1.00		
07.0019	צינור ניקוז מי גשם HDPE בקוטר 110 מ"מ בשיפוע 2%, כולל ספחים, תליות/קיבועים וכל החיבורים	מ'	25.00		
07.0020	צמ"ג בקוטר 110/4 מ"מ, כולל חיבורים, קיבועים, מוצא וכל הנדרש	יח'	4.00		
07.0021	קולטן גג/מרזב, כולל רשת/כיפה, אטימה וחיבור לצמ"ג	יח'	4.00		
07.0022	שרוול מעבר 4" בתקרה/קיר, כולל קידוח, שרוול, איטום וסגירה סביב המעבר	יח'	6.00		
07.0023	קידוחים וחציבות למעברי צנרת, כולל תיקוני בטון/בלוקים/טיח ואיטום לאחר מעבר הצנרת	קומפ	1.00		
07.0024	סימון, שילוט וזיהוי קווי מים וביוב, הכנת תכניות עדות (As Made) ומסירה	קומפ	1.00		
	סה"כ לאינסטלציה				
08	חשמל				
08.0010	התארגנות לעבודות חשמל, תיאום עם יתר המערכות, סימון מוקדם של נקודות, בדיקת תוואים ופתחים, הכנת דוגמאות ואישורי ציוד, וכל הנדרש לביצוע מערכת חשמל מושלמת בהתאם לתכניות ולדרישות היועץ.	קומפ	1.00		
08.0011	ביצוע חציבות, קידוחים, שרוולים, קופסאות מעבר, סגירות ותיקוני טיח/גמר הנדרשים לצורך התקנת מערכות החשמל והתקשורת, לרבות איטום סביב מעברים.	קומפ	1.00		

הרחבת מרפאה רנטגן
הרחבת מרפאה רנטגן - הבהרות

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
08.0012	לוח חשמל ראשי/משני למבנה, מארז תקני, פסי צבירה, מאמ"טים, מפסק ראשי, פחתים, מגיני מתח יתר, פסי אפס והארקה, שילוט, תרשים חד-קווי, חיווט פנימי ובדיקות – קומפלט בהתאם לתכנית היועץ.	קומפ	1.00		
08.0013	הזנה ראשית ללוח המבנה בכבל מתאים בחתך שייקבע ע"י יועץ החשמל, לרבות צינור/תעלה, מחברים, סופיות, סימון וחיבור משני הקצוות.	קומפ	1.00		
08.0014	מערכת הארקה והשוואת פוטנציאלים מושלמת, לרבות פס הארקה, מוליכי הארקה, חיבורים לכל המערכות המתכניות, אלקטרודות ככל שיידרשו ובדיקת התנגדות הארקה.	קומפ	1.00		
08.0015	נקודת מאור מושלמת, סמויה/גלויה לפי תנאי המקום, כולל צנרת, מוליכים, קופסאות, חיבורים וכל אביזרי העזר, מהלוח/קופסת ההסתעפות ועד גוף התאורה.	יח'	50.00		
08.0016	נקודת מפסק יחיד 10A, לרבות צנרת, מוליכים, קופסה ואביזר קצה מודולרי איכותי, מותקן ומחובר מושלם.	יח'	8.00		
08.0017	נקודת מפסק כפול/מחליף, לרבות צנרת, מוליכים, קופסה ואביזר קצה מודולרי איכותי, מותקן ומחובר מושלם.	יח'	8.00		
08.0018	נקודת שקע כוח חד-פאזי 16A רגיל, כולל צנרת, מוליכים 3x2.5 ממ"ר, קופסה, שקע תקני וכל החיבורים.	יח'	15.00		
08.0019	נקודת שקע כוח כפול 16A, לרבות קופסה מתאימה, צנרת ומוליכים, אביזר קצה וכל החיבורים.	יח'	10.00		
08.0020	נקודת שקע כוח משולב USB, בהתאם לסימון USB בתכנית, כולל צנרת, מוליכים, קופסה ואביזר תקני.	יח'	4.00		
08.0021	נקודת שקע כוח מוגן מים IP55 לפחות, כולל קופסה ואביזר מוגן, צנרת ומוליכים, להתקנה באזורים רטובים/חוץ.	יח'	4.00		

הרחבת מרפאה רנטגן
הרחבת מרפאה רנטגן - הבהרות

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
08.0022	נקודת כוח ייעודית למכשיר מטבח/ציוד קבוע 16A, בקו נפרד מהלוח, כולל מאמ"ט מתאים, צנרת, מוליכים, קופסה וחיבור.	יח'	4.00		
08.0023	נקודת כוח למזגן, חד-פאזית/תלת-פאזית בהתאם לציוד, בקו נפרד מהלוח, כולל מנתק שירות ליד היחידה וכל החיווט.	יח'	4.00		
08.0024	נקודת כוח לדוד/מחמם מים, כולל קו נפרד, מפסק דו-קוטבי מואר, מנתק סמוך לצרכן וחיבורים.	יח'	1.00		
08.0025	נקודת כוח לתריס/וילון חשמלי, כולל קו הזנה, מפסק ייעודי, צנרת, מוליכים וחיבור למנוע.	יח'	2.00		
08.0026	נקודת תקשורת נתונים RJ45 CAT6, לרבות כבל CAT6, צנרת, שקע, קיסטון, סימון ובדיקת תקינות מקצה לקצה.	יח'	8.00		
08.0027	נקודת טלוויזיה TV קואקסיאלית, כולל כבל, צינור, שקע קצה וחיבור למערכת.	יח'	2.00		
08.0028	נקודת טלפון TEL, כולל צנרת, כבל ושקע קצה, מושלם.	יח'	2.00		
08.0029	נקודת אנטנה ANT/הכנה לטלוויזיה, לרבות צנרת וכבל קואקסיאלי עד נקודת הריכוז.	יח'	2.00		
08.0030	נקודת הכנה ל-Wi-Fi/AP בתקרה, כולל צנרת וכבל CAT6 מארון התקשורת עד לנקודה, ללא ציוד אקטיבי.	יח'	2.00		
08.0031	ארון תקשורת קטן/ריכוז תקשורת, כולל מסד, פנל שקעים, Patch Panel, סידור כבלים, הארקה וסימון, ללא ציוד אקטיבי.	יח'	1.00		
08.0032	אספקה והתקנת גוף תאורה מדגם/טיפוס A22 בהתאם למקרא ולתכנית התאורה, LED, כולל דרייבר, אביזרי תלייה/שיקוע, חיבור, בדיקה והפעלה מושלמת.	יח'	2.00		
08.0032	אספקה והתקנת גוף תאורה מדגם/טיפוס A22 בהתאם למקרא ולתכנית התאורה, LED, כולל דרייבר, אביזרי תלייה/שיקוע, חיבור, בדיקה והפעלה מושלמת.	יח'	2.00		

הרחבת מרפאה רנטגן
הרחבת מרפאה רנטגן - הבהרות

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
08.0033	אספקה והתקנת גוף תאורה מדגם/טיפוס A23 בהתאם למקרא ולתכנית התאורה, LED, כולל דרייבר, אביזרי תלייה/שיקוע, חיבור, בדיקה והפעלה מושלמת.	יח'	2.00		
08.0034	אספקה והתקנת גוף תאורה מדגם/טיפוס A24 בהתאם למקרא ולתכנית התאורה, LED, כולל דרייבר, אביזרי תלייה/שיקוע, חיבור, בדיקה והפעלה מושלמת.	יח'	6.00		
08.0035	אספקה והתקנת גוף תאורה מדגם/טיפוס A25 בהתאם למקרא ולתכנית התאורה, LED, כולל דרייבר, אביזרי תלייה/שיקוע, חיבור, בדיקה והפעלה מושלמת.	יח'	6.00		
08.0036	אספקה והתקנת גוף תאורה מדגם/טיפוס A26 בהתאם למקרא ולתכנית התאורה, LED, כולל דרייבר, אביזרי תלייה/שיקוע, חיבור, בדיקה והפעלה מושלמת.	יח'	3.00		
08.0037	אספקה והתקנת גוף תאורה מדגם/טיפוס B33 בהתאם למקרא ולתכנית התאורה, LED, כולל דרייבר, אביזרי תלייה/שיקוע, חיבור, בדיקה והפעלה מושלמת.	יח'	5.00		
08.0038	אספקה והתקנת גוף תאורה מדגם/טיפוס C44 בהתאם למקרא ולתכנית התאורה, LED, כולל דרייבר, אביזרי תלייה/שיקוע, חיבור, בדיקה והפעלה מושלמת.	יח'	4.00		
08.0039	אספקה והתקנת גוף תאורה מדגם/טיפוס M55 בהתאם למקרא ולתכנית התאורה, LED, כולל דרייבר, אביזרי תלייה/שיקוע, חיבור, בדיקה והפעלה מושלמת.	יח'	2.00		
08.0040	אספקה והתקנת גוף תאורה מדגם/טיפוס M56 בהתאם למקרא ולתכנית התאורה, LED, כולל דרייבר, אביזרי תלייה/שיקוע, חיבור, בדיקה והפעלה מושלמת.	יח'	2.00		

הרחבת מרפאה רנטגן
הרחבת מרפאה רנטגן - הבהרות

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
08.0041	אספקה והתקנת גוף תאורה מדגם/טיפוס M57 בהתאם למקרא ולתכנית התאורה, LED, כולל דרייבר, אביזרי תלייה/שיקוע, חיבור, בדיקה והפעלה מושלמת.	יח'	2.00		
08.0042	אספקה והתקנת גוף תאורה מדגם/טיפוס Z65 בהתאם למקרא ולתכנית התאורה, LED, כולל דרייבר, אביזרי תלייה/שיקוע, חיבור, בדיקה והפעלה מושלמת.	יח'	11.00		
08.0043	אספקה והתקנת גוף תאורה מדגם/טיפוס P72 בהתאם למקרא ולתכנית התאורה, LED, כולל דרייבר, אביזרי תלייה/שיקוע, חיבור, בדיקה והפעלה מושלמת.	יח'	12.00		
08.0044	אספקה והתקנת גוף תאורה מדגם/טיפוס D82 בהתאם למקרא ולתכנית התאורה, LED, כולל דרייבר, אביזרי תלייה/שיקוע, חיבור, בדיקה והפעלה מושלמת.	יח'	3.00		
08.0045	גוף תאורת חירום LED עצמאי עם סוללה וטעינה, זמן גיבוי כנדרש, כולל התקנה, חיבור, סימון ובדיקת פעולה.	יח'	4.00		
08.0046	שלט יציאה/חירום מואר LED דו-תכליתי/חד-תכליתי בהתאם לדרישות בטיחות, כולל סוללת גיבוי והתקנה.	יח'	3.00		
08.0047	בדיקת מתקן החשמל על ידי חשמלאי בודק מוסמך, לרבות בדיקות בידוד, רציפות הארקה, לולאת תקלה, מפסקי מגן, הפקת דו"ח ותיקון ליקויים עד לקבלת אישור.	יח'	1.00		
08.0048	הכנת תכניות עדות As-Made למתקני חשמל ותקשורת, סימון מעגלים ולוחות, מסירת קטלוגים, תעודות אחריות והוראות הפעלה.	יח'	1.00		
	סה"כ לחשמל				
09	עבודות טיח				
09.0024	תיקוני טיח במקומות בהם יורה המפקח, לסילוק סדקים קיימים ולגמר מושלם בעת מסירת הבניין	קומפ	1.00		

הרחבת מרפאה רנטגן
הרחבת מרפאה רנטגן - הבהרות

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
09.0025	טיח חוץ 3 שכבות על חזיתות המבנה, כולל גמר שליכט אקרילי בגוון לבחירת האדריכל	מ"ר	220.00		
09.0026	טיח פנים 2 שכבות, כולל טיח בגר לממ"מ בכל מקום נדרש למעט בקירות עם חיפוי גבס	מ"ר	400.00		
	סה"כ לעבודות טיח				
10	עבודות ריצוף וחיפוי				
10.0001	ע"פ המפרט הכללי (הספר הכחול) במהדורות האחרונה ביותר, התקן הישראלי, פרטי האדריכל והנחיות המפקח באתר, ע"פ מפרט יצרן הריצוף, ע"פ כל התקנים והתקנות הישראליים במהדורות האחרונה ביותר. ע"פ מפרט כללי והנחיות תכנון כללית, ע"פ הנחיות האדריכל והמפקח בשטח. הכל ע"פ דרישות המפקח בשטח – הכל ע"פ הדרישה המחמירה ביותר מכל אלה.				
10.0002	אספקה והתקנת ריצוף אריחי גרניט פורצלן על גבי מילוי מיוצב לרבות חגורה אקרילית. האריחים במידות 80/80 (מחיר יסוד של 70 ש"ח למ"ר) 1 או ש"ע כמפורט ברשימת חומרי הגמר, כולל המילוי והמלטה וכל הנדרש. העבודה כוללת גם הגבהת מילוי באמצעות בלוק איטונג גרוס או מלא עד לגובה מילוי של 30 ס"מ מסוג אריח על פי מפרט כללי.	מ"ר	91.00		
10.0003	אספקה והתקנת פנלים מגרניט פורצלן כנ"ל, חתוכים במפעל לגובה 7 ס"מ, כולל פרופיל מסוג F שקוע בקיר הגבס.	מ"ר	100.00		
10.0004	אספקה והתקנת חיפוי קיר כיור תלוי באריח על פי רשימת גמרים, כולל פרופיל סיומת היקפי.	מ"ר	4.00		
10.0005	אספקת אריחי ריצוף וחיפוי בגמר העבודה עבור המזמין, בהיקף של 5% מכמות החומר הכולל.	מ"ר	20.00		
10.0006	אספקה והתקנת ספי אלומיניום בעובי 4 מ"מ בין גמרי רצפות ובין סוגי רצפות.	מ'	2.00		

הרחבת מרפאה רנטגן
הרחבת מרפאה רנטגן - הבהרות

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
10.0007	ע"פ המפרט הכללי (הספר הכחול) במהדורתו האחרונה ביותר, התקן הישראלי, פרטי האדריכל והנחיות המפקח באתר. ע"פ מפרט יצרן האביזרים. ע"פ כל התקנים והתקנות הישראליים במהדורתם האחרונה ביותר. ע"פ מפרט כללי והנחיות תכנון כללית. ע"פ הנחיית האדריכל והמפקח בשטח.				
10.0008	אספקה והתקנת מגן פינה לקירות, תוצרת PAWLING, דגם 120, כולל פס רשימת גמרים	יח'	1.00		
10.0009	אספקה והתקנת מגיני קיר לחיפוי קירות בגובה 120 ס"מ של חברת שיינון, דגם על פי רשימת גמרים.	מ'	33.00		
10.0010	אספקה והתקנת מראות קריסטליות בעובי 5 מ"מ, בגדלים שונים על פי המופיע בחוברת פריסות.	יח'	2.00		
	סה"כ לעבודות ריצוף וחיפוי				
11	<u>עבודות צביעה וציפויים דקורטיביים</u>				
11.0001	נוסף למפרט הכללי (הספר הכחול), המפרט המיוחד במהדורתו העדכנית ביותר, מפרט היצרן ומפרט כללי פרטי האדריכל והנחיותיו בשטח. החומרים והתהליכים יהיו ע"פ כל התקנים הישראליים הרלוונטיים במהדורתם העדכנית ביותר, ע"פ כל התקנים והתקנות הישראליים במהדורתם האחרונה ביותר, ע"פ מפרט כללי, ע"פ הנחיית האדריכל והמפקח בשטח. הכל ע"פ הדרישה המחמירה ביותר מכל אלה. במחיר האלמנטים כלולות לפחות 3 שכבות צבע עליון עד לקבלת משטח מושלם, חלק ואחיד בצבעו וללא סימני טפטוף או הברשה, כולל כל עבודות ושכבות ההכנה הדרושות בהתאם לסוג הצבע ומפרט היצרן. כולל צביעה ב"בהירות" וכן שדרוג ע"פ מפרט היצרן, כגון מהטבורמיקס או RAL, עפ"י האדריכל.				

הרחבת מרפאה רנטגן
הרחבת מרפאה רנטגן - הבהרות

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
11.0002	כללי: החומרים והתהליכים יהיו בכפוף למפרט הכללי (הספר הכחול), המפרט המיוחד במהדורתו העדכנית ביותר, החומרים והתהליכים יהיו ע"פ כל התקנים הישראליים הרלוונטיים במהדורתם העדכנית ביותר. מפרטי היצרן ומפרטי "כללית" פרטי האדריכל והמפקח והנחיותיו בשטח. הכל ע"פ הדרישה המחמירה ביותר.				
11.0003	צבע פנים ב-3 שכבות כולל בונדרול, צביעה בסופרקריל מטמבור מסדרת סופרמיקס או ש"ע, גוון לפי בחירת האדריכל ולפי סימון פריסת צבע.	מ"ר	500.00		
11.0004	צביעת משקופי פח לדלתות ביסוד +2 שכבות פוליאור בגוון לבחירת האדריכל.	יח'	5.00		
	סה"כ לעבודות צביעה וציפויים דקורטיביים				
12	<u>עבודות אלומיניום</u>				
12.0001	כללי: בכפוף למפרט הכללי (הספר הכחול), המפרט המיוחד במהדורתו העדכנית ביותר, וגם כל האלמנטים נושאים תו תקן ע"פ ת"י 755 ו-9211 וכל התקנים הישראליים הרלוונטיים במהדורתם העדכנית ביותר. המפרטים, ההנחיות ופרטי הביצוע של יצרן הפרופילים ושל יצרן החלון "קליל" או "אלומאיר", ע"פ מפרט כללית. ע"פ הנחיית האדריכל, תכניות ופרטי הנחיות והמפקח בשטח. הכל ע"פ הדרישה המחמירה ביותר מכל אלה. כללי: תריסי גלילה כוללים חיזוקים בתקרה קונסטרוקטיבית וכולל RHS ע"פ פרט מאושר ע"י כללית.				
12.0002	אספקה והתקנת חלון אלומיניום מוגן קרינה, זכוכית פנימית – בין חדרים, במידה 130/80, אל-1.	יח'	1.00		
12.0003	אספקה והתקנת חלון אלומיניום במידה 110/132, אל-02.	יח'	3.00		

הרחבת מרפאה רנטגן
הרחבת מרפאה רנטגן - הבהרות

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
12.0004	אספקה והתקנת תריסי גלילה אלומיניום ומנועים חשמליים, אל-03.	יח'	3.00		
12.0005	טיפול בכל החלונות הקיימים בהיקף המבנה לתפקוד מלא, כולל החלפת גומיות אטימה, תיקון מנגנוני פתיחה וסגירה וכל צורך.	יח'	6.00		
	סה"כ לעבודות אלומיניום				
15	מיזוג אוויר				
15.0001	כל העבודות בפרק זה כפופות לאמור במפרט כללי לעבודות בניין ("הספר הכחול"), כולל אופני מדידה, אלא אם צוין אחרת בסעיף. הסעיפים שאינם נכללים במפרט הכללי או מנוגדים לאמור בו, יש להשתמש רק במקרים של דרישה מיוחדת. המחירים כוללים אספקה, התקנה, ויסות ומסירה וקבלה של כל הציד המתואר. כל המחירים כוללים חומר + עבודה + רווח וקובעים בשקלים חדשים (ללא מע"מ) וזאת מחיר וקבלן מתקני מיזוג אוויר.				
15.0002	מזגן מפוצל אינוורטר (התקנה סטנדרטית) כדוגמת "אלקטרה" או ש"ע לתפוקת קירור נומינלית BTU/HR 9,500 (1 כ"ס), לרבות 2 מ"א ראשונים של צנרת גז וחשמל, מותקן מושלם.	קומפ	7.00		
15.0003	מזגן מפוצל אינוורטר (התקנה סטנדרטית) כדוגמת "הייסנס" או ש"ע לתפוקת קירור נומינלית BTU/HR 15,000 (1.5 כ"ס), לרבות 2.0 מ"א ראשונים של צנרת גז וחשמל, מותקן מושלם.	קומפ	3.00		
15.0004	מזגן מיני מרכזי אינוורטר (התקנה סטנדרטית) כדוגמת "אלקטרה" או ש"ע לתפוקת קירור נומינלית BTU/HR 36,500, לרבות 2 מ"א צנרת גז, לא כולל תעלות מ"א, עבודת בניה וגבס, מותקן מושלם.	קומפ	1.00		

הרחבת מרפאה רנטגן
הרחבת מרפאה רנטגן - הבהרות

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
15.0005	צנרת גז וחשמל למזגן עם מעטה להגנה אוויר (מ"א) מוחלף 2 צינורות נחושת מבודדים בקטרים 3/8", 5/8", צינור חשמל בין יחידה פנימית וחיצונית, צינור ניקוז (מעל 2.0 מ"א הראשונים הכלולים במחיר התקנת המזגן), לרבות מילוי גז הנדרש לאורך צנרת זו.	מ'	50.00		
15.0006	תעלות פח מרובעות מגולוון בעובי פח 0.8 מ"מ.	מ"ר	30.00		
15.0007	תעלות פח מרובעות מגולוון בעובי פח 0.9 מ"מ.	מ"ר	20.00		
15.0008	תעלה גמישה מאלומיניום בקוטר 8" עם בידוד 1", בצפיפות 16 ק"ג/מ"ק, עפ"י פרטי אלומיניום, עומדת בת"י 755.	מ'	10.00		
15.0009	מפזר אוויר תקרתי, בדומה לתוצרת "מטלפקס" HB, צבע בתנור, בשטח מעל 0.085 מ"ר, לרבות וסת כמות אוויר.	מ"ר	0.50		
15.0010	תריס נגד גשם, צבע בתנור, בשטח מעל 0.1 מ"ר.	מ"ר	0.24		
15.0011	תא סינון כולל שתי דרגות סינון 12% + 30%, כולל מסילות ודלת גישה בהתאם למפרט הטכני ולתכניות.	קומפ	1.00		
15.0012	מפזר אוויר תקרתי, בדומה לתוצרת "מטלפקס" HB, בריבוע נתון בשטח עד 0.085 מ"ר, לרבות וסת כמות אוויר.	יח'	7.00		
	סה"כ למיזוג אוויר				
22	אלמנטים מתועשים				

הרחבת מרפאה רנטגן
הרחבת מרפאה רנטגן - הבהרות

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
22.0001	בכפוף למפרט הכללי (הספר הכחול) ולכל התקנים הישראליים הרלוונטיים במהדורתם העדכנית ביותר, למפרט הטכני המיוחד של האדריכל והקונסטרוקטור, ע"פ הנחיית האדריכל, תכניות ופרטי הנחיות והמפקח בשטח, ולמפרט הטכני של כללית. ע"פ המחמיר מכל אלה. בכפוף לנ"ל בין היתר אך לא רק: כל פרטי התקרות יכללו מתיחים קונסטרוקטיביים נשיאה כנדרש, פרופילי קצה והתאמה כולל כל החיזוקים, מתיחים, ברגים וכל חומרי העזר למיניהם, הכל קומפלט. כל פרטי התקרות יתלו מתקרות קונסטרוקטיביות בפרטי חיבור שיבטיחו ע"י הקונסטרוקטור ואישורו בתכניות. כל האלמנטים היצרניים, התלויים והחומרים נושאים תו תקן, ע"פ ת"י 755 ו-921 וכל התקנים הישראליים הרלוונטיים במהדורתם העדכנית ביותר. מקדם בליעת הרעש של התקרות האקוסטיות יהיה לכל הפחות NRC 0.70-0.80. גווני התקרות כולל מערכת התליה וה-T-BAR יהיו מקטלוג "טמבורמיקס" ו-RAL ע"פ האדריכל. לא יבוצעו חיתוכים באתר. כל החיתוכים יהיו חיתוכים מתועשים שיבוצעו ע"י היצרן במפעל ע"פ מידות בשטח. תליית תקרות במקלט כולל חיזוקים ואביזרי תליה לתקרה ולמערכות ע"פ מפרט פקע"ר ולפי תקן.				
22.0002	תקרה אקוסטית מאריחים מינרליים מדגם "אקופון" 60/60, עפ"י רשימת גמרים.	מ"ר	90.00		
22.0003	תקרה אקוסטית מפח מחורר מוקפץ, בגודל 60/60, ע"פ רשימת גמרים.	מ"ר	20.00		

הרחבת מרפאה רנטגן
הרחבת מרפאה רנטגן - הבהרות

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
22.0004	תקרות ו/או קורות ו/או סינורי גבס ו/או קרניזי גבס ו/או תעלות תאורה מגבס אקופני, אנכי, משופע, מעוגל, בשטחים קטנים, ברצועות, בהיקף תקרה אקוסטית וכו', מלוחות כפולים ($1/2 \times 2$) מגבס רגיל או ירוק או ורוד $1/2$ ", לרבות קונסטרוקציית נשיאה מפרופילי פח מגולוונים, מוטות תלייה, זוויתני אלומיניום צבעוני מבצע אופן בחיבור וכל החיבורים, החיזוקים, פרופילי הגמר בפינות וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט עד גמר מושלם מוכן לצביעה (המדידה בהיטל אופקי).	מ"ר	15.00		
22.0005	כנ"ל הכנת תקרת גבס בתחתית גרם מדרגות כולל פינות וקבלת הגבס בתצורה מדורגת העוקבת אחרי צורת תחתית המדרגות. כולל החיזוקים המתבקשים.	קומפ	1.00		
22.0006	כללי: האלמנטים, היצרנים, התהליכים והחומרים יהיו בכפוף למפרט הכללי (הספר הכחול) ולכל התקנים הישראליים הרלוונטיים במהדורתם העדכנית ביותר. ההוראות והפרטים בחוברת "שיטות בניה של קירות גבס" בהוצאת "אורבונד". כולל אביזרים הדרושים ממערכת משולבים במחיצות הגבס לקליטת ציוד כגון בין היתר אך לא רק מזגנים, כיורים וברזים, טלוויזיות ומסכים, אסלות תלויות, ארונות עליונים, מתקני רפואה וכו', אביזרים ייעודיים תוצרת "אורבונד" או ש"ע. למפרט הטכני המיוחד של האדריכל והקונסטרוקטור. הנחיית האדריכל, תכניות ופרטים והנחיות המפקח בשטח. ולמפרט טכני כללית – עפ"י המחמיר מכל אלה.				

הרחבת מרפאה רנטגן
הרחבת מרפאה רנטגן - הבהרות

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
22.0007	מחיצות גבס עשויות מארבע לוחות גבס בעובי $\frac{1}{2}$ " כל אחד (2 לוחות מכל צד), בעובי כולל של 12 ס"מ, לרבות קונסטרוקציית נשיאה מפרופילי פח מגולוונים, סטדים כל 30 ס"מ, כולל בידוד במחיצת צמר זכוכית בעובי 10 ס"מ ובמשקל מרחבי של 80 ק"ג/מ"ק, עטופים בפוליאטילן חסין אש, כולל סרט לשוניות פח למניעת החלקת הבידוד, כל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים ופתחים למעבר מערכות, הכנה לצבע וכל חומרי העזר למיניהם, הכל קומפלט (המדידה נטו ללא פתחים).	מ"ר	50.00		
22.0008	חיפוי קירות היקפיים בלוח גבס כפול (כולל עמיד אש או ירוק ע"פ תכנית), בעובי $\frac{1}{2}$ " ע"ג תשתית פרופילי אומגה מגולוונים ו/או ניצבים בעובי עד 10 ס"מ, מחוזקים בהיקף הקיר, כולל פרופיל אלומיניום מבודד בחפיפה של 15 ס"מ ובידוד במחיצת צמר זכוכית כ-1" במשקל מרחבי של 80 ק"ג/מ"ק, עטופים בפוליאטילן חסין אש, כולל יצירת הסתרות אופקיות ואנכיות של צנרת, כולל תעלות לסוגיהן, כולל מיכלי הדחה לאסלות תלויות, סגירות מעל נישות לארונות ולוחות וכו'. עובי כולל של הציפוי עד 9 ס"מ.	מ"ר	17.00		
22.0009	תוספת לחיפוי עופרת עבור קירות גבס בחיפוי הגנה עופרת בחדרי רנטגן וכיו"ב.	מ"ר	17.00		
22.0010	פרופילי RHS 70/70 מ"מ מגולוונים בשלמות, משולבים במחיצות הגבס בצדי דלתות לחיזוק משקופים, בצד הצירים ובצדי פתחים ללא משקוף, ובצדי תריסים חשמליים ובכל מקום שיורה המפקח, לרבות עיגון הפרופילים לתקרה ולרצפה קונסטרוקטיביים וביניהם בריתוך כמשקוף אופקי עליון ע"י זווית עיגון וברגי פיליפס, המשקוף וניצבי הקיר וחיזוק לפרופילים ב-3 נקודות עיגון לפחות, הכל קומפלט.	יח'	10.00		
22.0011	ביצוע חיזוקי רצועות פח לארונות עץ עליונים או לאלמנטים הדורשים עם פח מגולוון בעובי 1.5 מ"מ וברוחב 30 ס"מ.	קומפ	1.00		
22.0012	מסילה למיטת רנטגן	קומפ	1.00		

הרחבת מרפאה רנטגן
הרחבת מרפאה רנטגן - הבהרות

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לאלמנטים מתועשים				
24	<u>עבודות פירוק והריסה</u>				
24.0001	פריצת פתח במבנה קיים, לרבות התאמת תקרה וריצוף, מערכות טכניות לטובת המבנה החדש. עבודה כוללת סילוק חומר לאתר שפיכת פסולת מורשה.	קומפ	1.00		
	סה"כ לעבודות פירוק והריסה				
25	<u>כיבוי אש</u>				
25.0001	תכנון מערכת מתזים כולל הרכבה ואספקה עפ"י תוכנית בטיחות אש	קומפ	1.00		
25.0002	ביצוע התחברות להידרנט 3 צול צמוד למבנה כניסה אחורית ובאחריות איש המים להזין את ההידרנט	קומפ	1.00		
25.0003	אספקה והתקנה של תחנת שליטה 3 צול קומפלט	קומפ	1.00		
25.0004	אספקה והתקנה של צינור 3 צול פלדה אדומה צבועה אדום	מ"א	40.00		
25.0005	אספקה והתקנה של צינור 2 צול	מ"א	40.00		
25.0006	אספקה והתקנה של ספחים, מחברים, זוויות	יח'	20.00		
25.0007	צוות עובדים לעזרה	יח'	4.00		
25.0008	אגר מכון התקנים כולל ליווי	יח'	1.00		
	סה"כ לכיבוי אש				

הרחבת מרפאה רנטגן
הרחבת מרפאה רנטגן - הבהרות

ריכוז תתי פרקים להרחבת מרפאה רנטגן - הבהרות

02	עבודות בטון יצוק באתר
05	עבודות איטום
06	עבודות נגרות אומן ומסגרות פלדה
07	אינסטלציה
08	חשמל
09	עבודות טיח
10	עבודות ריצוף וחיפוי
11	עבודות צביעה וציפויים דקורטיביים
12	עבודות אלומיניום
15	מיזוג אוויר
22	אלמנטים מתועשים
24	עבודות פירוק והריסה
25	כיבוי אש
	סה"כ

הרחבת מרפאה רנטגן
הרחבת מרפאה רנטגן - הבהרות

סה"כ להרחבת מרפאה רנטגן - הבהרות	
סה"כ להרחבת מרפאה רנטגן - הבהרות	
02	עבודות בטון יצוק באתר
05	עבודות איטום
06	עבודות נגרות אומן ומסגרות פלדה
07	אינסטלציה
08	חשמל
09	עבודות טיח
10	עבודות ריצוף וחיפוי
11	עבודות צביעה וציפויים דקורטיבים
12	עבודות אלומיניום
15	מיזוג אוויר
22	אלמנטים מתועשים
24	עבודות פירוק והריסה
25	כיבוי אש
סה"כ לבסיס	
בצ"מ (10 %)	
סה"כ אחרי הנחות/תוספות	
סה"כ עלות	
מע"מ בשיעור 18%	
סה"כ כולל מע"מ	