



06/04/2025  
 דף מס': 002

פט.סי.וי מוגן ומכון איזוטופים ברזילי - בניה חדשה ושיפוץ הקיים  
 מבנה 1 מכון PET.C.T ואיזוטופים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר</b>					
<b>תת פרק 02.01 בטון יצוק באתר</b>					
סוג הבטון ב-40 פרט אם צוין אחרת בגוף הסעיף. דרגת החשיפה 5 לפי תקן 118. המחיר כולל קבלת פני בטון גלוי וחלק בתבניות פח או דיקט חלק לכל היציקות לפי הרשום במפרט כולל התאמת תערובת הבטון לבטון הגלוי ולכמות הזיון באלמנטים.					
בפרוייקט זה לא ימסרו לקבלן רשימות פלדה לזיון הבטונים. הקבלן יערוך את הרשימות בעצמו, ימספר את הברזל ולצורך התחשבות יגיש חישובי כמויות מדוייקים.					
בהתאם לאופני המדידה, לקבלן לא ישולמו חפיות שלא סומנו במפורש בתכניות, כאלה הנדרשות מהחיישובים הסטטיים. לקבלן לא ישולמו חפיות ברשתות זיון אלא באם נמסרה לו תוכנית סידור רשתות עם מידות ומיקום לכל רשת.					
02.01.0020	ארגזי הפרדה מסוג "חוזק פלוס" בגובה 20 ס"מ מתאימים ליציקה של בטון בעובי 35 ס"מ.	מ"ר	425.00		
02.01.0030	בטון רזה ב-20 בעובי 5 ס"מ מתחת לרצפה וליציקות אחרות. הבטון יצוק על ארגזי הפרדה הנמדדים לחוד	מ"ר	425.00		
02.01.0040	ראשי כלונסאות במידות שונות	מ"ק	8.50		
02.01.0050	עמודי יסוד וקומה בדלים במידות שונות.	מ"ק	4.00		
02.01.0060	עמודי בטון במידות מלבניות שונות בתוך הבנין הקיים	מ"ק	1.00		
02.01.0070	רצפת בטון בעובי 35 ס"מ יצוקה על מצע ארגזי הפרדה הנמדד לחוד.	מ"ר	425.00		
02.01.0080	קירות בטון בעובי 20 ס"מ	מ"ק	3.50		
02.01.0090	קירות בטון בעובי 25 ס"מ	מ"ק	15.00		
02.01.0100	קירות בטון בעובי 30 ס"מ	מ"ק	10.00		
02.01.0110	קירות בטון בעובי 40 ס"מ	מ"ק	205.00		
<b>להעברה בתת פרק 1.02.01</b>					

**תפיקון הנדסה בע"מ עמוס 3 ב' קריית אונו 5551603**  
**טל: 08-6745518 פקס: 08-6731815**

06/04/2025  
 דף מס': 003

**פט.סי.וי מוגן ומכון איזוטופים ברזילי - בניה חדשה ושיפוץ הקיים**  
 מבנה 1 מכון PET.C.T ואיזוטופים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
02.01.0120	מעקות בטון בעובי 20 ס"מ על הגגות כולל שקע בעומק 3 ס"מ עבור האיטום וכולל פתחים לפי תוכנית האדריכל	מ"ק	50.00		
02.01.0130	הגבהות בטון מזויין מתחת ללוחות חשמל	מטר	10.00		
02.01.0140	פלציב GA40 בעובי 5 ס"מ בבסיסים למכונות	מ"ר	30.00		
02.01.0150	תקרת בטון בעובי 40 ס"מ מלא	מ"ר	370.00		
02.01.0160	תקרות בטון בעובי 35 ס"מ	מ"ר	21.00		
02.01.0170	תקרות בטון בעובי 25 ס"מ	מ"ר	70.00		
02.01.0180	תקרות בטון בעובי 20 ס"מ	מ"ר	4.00		
02.01.0190	ברזל זיון מסוג 500 רתיך מצולע או רשתות מרותכות בכל הקטרים	טון	82.00		
02.01.0200	קורה תחתונה לתקרה. המדידה רק החלק הבולט מתחת לתקרה. העובי 40 ס"מ	מ"ק	0.50		
02.01.0220	משטחי בטון בעובי 10 ס"מ מתחת לריצופים בפיתוח כולל רשת זיון קוטר 6 כל 20/20 ס"מ	מ"ר	150.00		
02.01.0230	קוצים עם דבק אפוקסי ובקוטר עד 12 מ"מ . הקידוח 14 מ"מ לעומק 15 ס"מ . מחיר הקוץ כלול בסעיף זה .	יח'	300.00		
02.01.0240	פלטות פוליסטירן מוקצף F-30 בעובי 5 ס"מ בתפר בין המבנה החדש לקיים	מ"ר	100.00		
02.01.0250	פח פלדה בעובי 5 מ"מ מגולוון כתבנית ליציקה בין קיר מישן לחדש (בקיר צמוד) כולל ריתוך חיזוקים, ברזלי 6 או אחרים לצורך ביצוע התבנית	מ"ר	50.00		
02.01.0260	שיפועי בטון ב-30 על רצפת בטון במפלס הרצפה באזור המדרגות	מ"ר	20.00		
02.01.0270	יסודות בטון בתוך הבנין הקיים	מ"ק	3.00		
02.01.0280	בסיס בטון מזויין למכשיר רפואי בתוך הבנין החדש כולל פילוס מדויק וגמר החלקה בכף בפני היציקה	מ"ק	1.00		
	<b>סה"כ 02.01 בטון יצוק באתר</b>				

**תפיקון הנדסה בע"מ עמוס 3 ב' קריית אונו 5551603**  
**טל: 08-6745518 פקס: 08-6731815**

06/04/2025  
 דף מס': 004

**פט.סי.וי. מוגן ומכון איזוטופים ברזילי - בניה חדשה ושיפוץ הקיים**  
 מבנה 1 מכון PET.C.T ואיזוטופים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 02.02 שונות</b>					
02.02.0010	בסיסי בטון מוחלק, מזויין בשתי רשתות 8 כל 20 ס"מ עם פינות קטומות בהיקף, תעלת/חריץ ניקוז היקפי 3/3 ס"מ, מונח ע"ג פלציב בעובי 5 בס"מ (לא כלול) למיזוג אויר או ציוד אחר על הגג ובכל מקום אחר בבנין.	מ"ק	5.60		
02.02.0020	הגבהות חגורות/קירות בטון בעובי 12 ס"מ מזויין ברשת 8 כל 20 ס"מ, זיון 4 קוטר 12 בחלק העליון, קוצים קוטר 12 כל 30 ס"מ לג הקיים/חדש, בהיקף פתחים בגגות המבנה לגובה של עד 50 ס"מ	מטר	12.00		
02.02.0030	הגבהות בטון מתחת למחיצות בלוק או גבס ע"ג רצפת הבטון של המבנה הקיים) עד 25 ס"מ ולפי עובי הקיר או הציפוי. המחיר כולל חיבור לרצפה עם קוצים קדוחים בקוטר 8 מ"מ עם דבק אפוקסי (קידוח 10 מ"מ) . הקוצים כל 25 ס"מ	מטר	475.00		
02.02.0040	שיקום מקומי לבטון קיים כולל: סיתות וחציבה מקומית, גילוי ברזל זיון וניקוי במברשת מכאנית, ציפוי הפלדה נגד חלודה, תיקון בבטון לא מתכווץ מסוג "סטרקצ'ורייט" או גראוט או ש"ע מאושר. המדידה קומפלט ביחידות בגודל עד 0.25 מ"ר	קומפ'	12.00		
02.02.0050	תכנון וביצוע יציקת בסיס בטון ב-30 תת קרקעי למדרגות פלדה כולל חפירה, מילוי חוזר, זיון בפלדה במשקל כ 80 ק"ג, היסוד במידות אורך 220 רוחב 80 עומק 40 ס"מ כולל גם שתי פלטות פלדה מגולבנת 400/400/10 מ"מ לחיבור המדרגות.	קומפ'	1.00		
02.02.0060	השלמת יציקת רצפה/עטיפה לצינור ביוב/ניקוז תת"ק, ברוחב עד 50 ס"מ לפי פרט 806 בתכניות פרטי תברואה, בכל עומק נדרש בהתאם לעומק הקו לרבות: יישור רשת הפלדה הקיימת, תוספת רשת עליונה בקוטר 10 מ"מ כל 10 ס"מ, חישוקי תליה ליצנור כל 40 ס"מ, זיון ארכי קוטר 10 מ"מ, ריבוד ניילון לדפנות ותחתית החפירה ויציקת בטון ב-30. המדידה לפי עומק צינור + 10 ס"מ מפני בטון קיים ברוחב הבטון המנוסר לפי תכנון. ללא ישולם פחת או תוספת בטון.	מ"ק	35.00		
<b>להעברה בתת פרק 1.02.02</b>					

06/04/2025  
 דף מס': 005

פט.סי.וי מוגן ומכון איזוטופים ברזילי - בניה חדשה ושיפוץ הקיים  
 מבנה 1 מכון PET.C.T ואיזוטופים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
02.02.0070	יסוד רדוד עד מידה 80/80 ס"מ בתוך המבנה הקיים: ניסור הרצפה קיימת בכל עובי ו/או חציבת הפתח ברצפה, חפירה לעומק כ 80 ס"מ, הידוק שתית, בטון רזה, פלדה עפ"י הנחיות המפקח כ 80 ק"ג/מ"ק, יציקת היסוד כנגד דפנות הקרקע עד מפלס 0.00 מופרד מהרצפה הקיימת בהיקף בקלקר 2 ס"מ. פחת בטון עבור יציקה כנגד הקרקע כלול ולא ישולם בתוספת.	קומפ'	6.00		
02.02.0080	קיר בטון מזויין בעובי 24 ס"מ וגובה 1.1 מ' בתחתית חלון זכוכית/עופרת במשרד הקבלה יצוק ע"ג רצפת בטון קיימת/חדשה. הזיון נמדד בנפרד.	מ"ק	1.40		
<b>סה"כ 02.02 שונות</b>					
<b>סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר</b>					

06/04/2025  
 דף מס': 006

פט.סי.וי מוגן ומכון איזוטופים ברזילי - בניה חדשה ושיפוץ הקיים  
 מבנה 1 מכון PET.C.T ואיזוטופים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 04 בניה</b>					
<b>תת פרק 04.01 בניה בבלוקי בטון</b>					
<p>שורת הבלוק הראשונה, במעטפת ו/או במחיצות הפנים, תצופה בזפת בטבילה חמה עד מפלס מחצית הבלוק הנ"ל כלול במחיר הבניה. הקבלן יבנה שורה ראשונה לבדיקת ואישור המפקח/אדריכל בכל הפרוייקט. המשך הבניה מותנה באישור בכתב. פירוק שורה ראשונה והתאמות עפ"י הצורך, במחירי עקב בניה במבנה קיים וסטיות במידה, לא יהוו עילה לדרישת תוספת תשלום. מחירי הבניה כוללים סימון ע"י מודד מוסמך, שילוח את כל מהלך בנית השורה הראשונה, באמצעות מכשור מדידה מתאים, בכל שטח המבנה. האמור מהווה תנאי לתחילת עבודות הבניה ע"י הקבלן.</p> <p>בנית בלוקי בטון עד תיקרות גבוהות במיוחד כוללת חגורות ביניים לחיזוק מבטון מזויין עפ"י דרישות התקן ללא תשלום נוסף.</p> <p>חגורות בטון אפקיות, אנכיות ושטרבות כלולות במחירי הבניה לרבות קוצים כל 40 ס"מ, זיון ארכי וחישוקים S שלא ימדדו בנפרד גם אם מדובר בחיבור לקיר קיים.</p>					
04.01.0010	בנית מחיצות או קירות מעטפת מבלוק בטון בעובי 20 ס"מ או 22 ס"מ	מ"ר	12.00		
04.01.0030	ציפוי שכבות של לוח עופרת, כל שכבה בעובי 1 מ"מ על קיר בנוי, חפיפה של 10 ס"מ בין לוח ללוח בכל שכבה, חיבור לקיר הקיים באמצעות רשת ברגים או מסמרות כל 40 ס"מ. מדידה לפי פרישת קיר, חפיפות לא ישולמו בתוספת.	מ"ר	835.00		
04.01.0040	בנית מחיצות או קירות מעטפת מבלוק בטון בעובי 15 ס"מ	מ"ר	815.00		
04.01.0050	בנית מחיצות או קירות מעטפת מבלוק בטון בעובי 10 ס"מ	מ"ר	190.00		
04.01.0055	תוספת למחיצות 10 או 15 ס"מ עבור בניה בבלוק חלול ויציקת/מילוי בטון ב-30 לכל גובה הקיר.	מ"ר	250.00		
<b>להעברה בתת פרק 1.04.01</b>					



06/04/2025  
 דף מס': 008

פט.סי.וי מוגן ומכון איזוטופים ברזילי - בניה חדשה ושיפוץ הקיים  
 מבנה 1 מכון PET.C.T ואיזוטופים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 05 איטום</b>					
<b>תת פרק 05.01 איטום ובידוד</b>					
05.01.0010	איטום קירות של חדרים רטובים או אחר עפ"י הנחיות הפיקוח בשלש שכבות בגוונים שונים של סיקה טופ 107 או ש"ע עפ"י הוראות היצרן. כולל שכבת הרבצת בטון מוקדמת, רולקות בהיקף הרצפה והכנות ככל הנדרש. המעבר בין שכבה לשכבה דורש אישור הפיקוח. לרצפות תבוצע בדיקת הצפה לפני תחילת עבודות הריצוף.	מ"ר	250.00		
05.01.0020	איטום רצפת חדרים רטובים ב 3 שכבות ביטומן חם עם ארג זכוכית ביניהם. העבודה כוללת את הרולקות, עליה של 20 ס"מ ע"ג הקירות, יציקת מאצרת הבטון בכניסה וכל הנדרש לאיטום מושלם תחת הריצוף. המדידה לפי שטח רצפה נטו בין קירות.	מ"ר	52.00		
05.01.0030	איטום רצפה או מאצרות בגג או גג בטון בחלל הגג הטכני או אחר עפ"י הנחיות הפיקוח בשלש שכבות בגוונים שונים של סיקה טופ 107 או ש"ע עפ"י הוראות היצרן. כולל שכבת הרבצת בטון מוקדמת, רולקות בהיקף הרצפה והכנות ככל הנדרש. המעבר בין שכבה לשכבה דורש אישור הפיקוח.	מ"ר	28.00		
05.01.0050	איטום קורות יסוד בלפחות שלש שכבות של טיח הידראולי כדוגמת סיקה 107. ביצוע כל שכבה בגוון שונה, מעבר לשכבה הנוספת לאחר 24 שעות ייבוש ואישור הפיקוח. המחיר כולל הדבקה של קלקר 30 מ"מ להגנה על כל השטח.	מ"ר	45.00		
05.01.0110	איטום תפרי התפשטות אנכיים בקירות חיצוניים ברוחב עד 50 מ"מ ע"י חומר איטום אלסטומרי על בסיס פוליאוריתן או פוליסולפיד חד או דו רכיבי מסוג "פוליטאר 99H" (תוצרת פזקר) או שוה ערך לרבות ניקוי התפר, ישור צידי/שפתי התפר באמצעות פינות טיח חרושתיות ממתכת, פריימר, פרופיל גיבוי מפוליאיטילן מוקצף בקוטר התפר ומילוי בחומר איטום מגוון.	מטר	22.00		
05.01.0120	פח פלשווג מגולוון בעובי 0.65 מ"מ מכופף וברוחב פרוס עד 1 מ' לחיפוי התפר בין בנין חדש וישן	מטר	75.00		
<b>להעברה בתת פרק 1.05.01</b>					

06/04/2025  
דף מס': 009

פט.סי.וי מוגן ומכון איזוטופים ברזילי - בניה חדשה ושיפוץ הקיים  
מבנה 1 מכון PET.C.T ואיזוטופים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
05.01.0130	איטום מתחת לחיפויים קשיחים באמצעות התזה של שכבה ראשונה "מסטיגום פריימר" של "ביטום" או ש"ע בכמות של כ - 0.3 ק"ג/מ"ר ולאחר ייבוש, התזת 3 שכבות של "מסטיגום ספריי" של "ביטום" או ש"ע בכמות של 2.5 ק"ג/מ"ר. הסעיף כולל הכנת קירות הבטון - תיקון סגרגציה וסגירת חורים והכנת קירות בני - ע"י שכבת הרבצה מצמנט וחול ביחס 1:2.5 ותוסף פולימרי כגון בי.ג'י. בונד 16 במשקל 10% ממשקל הצמנט, אשפרה במים וייבוש במשך 10 ימים טרם ריסוס שכבות האיטום.	מ"ר	320.00		
<b>סה"כ 05.01 איטום ובידוד</b>					
	<b>תת פרק 05.02 איטום גגות</b>				
05.02.0010	שכבת בידוד פוליפאן רונדופאן בצפיפות F30 לפחות, בעובי 5 ס"מ מונח ללא מרווחים ע"ג יריעת פוליאטילן ע"ג הגג היצוק כתשתית לבטקל. חיתוך קצוות מדוייק בסכין (ללא שבירה) צמידות מלאה של היחידות אחת לשניה.	מ"ר	360.00		
05.02.0020	בטקל שיפועים במשקל מרחבי 1200 ק"ג/מ"ק חוזק 40 הגבהים של השיפועים לפי תוכנית אדריכלית. העובי מ 4-7 ס"מ	מ"ר	360.00		
05.02.0030	שכבת יסוד ביטומנית מסוג GS474 בכמות 250 גר/מ"ר ע"ג הבטקל ומעליה יריעה מאזנת אדים מסוג "פז אדים מחורר" של חברת "פזקר" או ש"ע מודבקת בשטח של כ 15% באמצעות ביטומן חם מסוג "אלסטקס 105/25" היישום עפ"י ההוראות המדוייקות של היצרן.	מ"ר	360.00		
05.02.0040	איטום תחת ריצוף בגג או איטום הגג ביריעה תחתונה ביטומנית משוכללת SBS תחתונה בעובי 4 מ"מ גמר פנים שחור, מודבקת ע"ג יריעה מאזנת אדים בחפיה של 50%, המחיר כולל רולקות 6X6 ס"מ בהיקף, עליה אנכית של כ 40 ס"מ על המעקות.	מ"ר	430.00		
<b>להעברה בתת פרק 1.05.02</b>					

06/04/2025  
 דף מס': 010

פט.סי.וי מוגן ומכון איזוטופים ברזילי - בניה חדשה ושיפוץ הקיים  
 מבנה 1 מכון PET.C.T ואיזוטופים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
05.02.0050	מהעברה  איטום הגג ביריעה עליונה ביטומנית משוכללות SBS מודבקת ע"ג יריעה תחתונה בחפיה של 50%, גמר פנים אגרגט גרוס לבן עליון. המחיר כולל הכספת חפיות, עליה אנכית של כ 40 ס"מ על המעקות וחיזוק פרופיל מסוג "סבא" בהיקף מלא במסטיק אלסטומרי. המדידה לפי שטח פרוס.	מ"ר	430.00		
<b>סה"כ 05.02 איטום גגות</b>					
<b>סה"כ 05 איטום</b>					

06/04/2025  
 דף מס': 011

פט.סי.וי מוגן ומכון איזוטופים ברזילי - בניה חדשה ושיפוץ הקיים  
 מבנה 1 מכון PET.C.T ואיזוטופים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 06 נגרות ומסגרות</b>					
<b>תת פרק 06.00 הערות ותכולה</b>					
<p>המזמין שומר לעצמו את הזכות להורות, בניגוד למצויין ברשימות האדריכלות, לבצע את כל הדלתות במבנה בגובה 230 ס"מ. מידות רוחב דלתות המסגרות והנגרות המצויינות לעיל הן פתח נטו מדידה ממישור פני כנף הדלת אל המשקוף הנגדי. באחריות הקבלן להשאיר בבניה פתח מספק להכלת המשקוף, יציקה משלימה ועובי המשקופים והכנף.</p> <p>הכנה ובקרת הדלתות המאופיינת ברשימות, או בתכניות, כלולה במחיר הדלת ללא תשלום נוסף</p> <p>שינוי של עד 10% במידות הפתחים, עקב עדכון תכנון או אילוצי שטח, לא יביא לשינוי המחיר.</p> <p>כל הדלתות כוללות מנעול אלקטרו-מכאני כמוגדר, או מנעול חשמלי שאינו מוגדר, חיווט מושלם והתחברות למערכת הבקרה/קורא כרטיס דרך המשקוף או דרך כנף הדלת ללא תוספת תשלום.</p>					
<b>סה"כ 06.00 הערות ותכולה</b>					
<b>תת פרק 06.01 דלתות נגרות</b>					
<p>כל הדלתות המבוקרות כוללות במחיר הדלת מנעול "אלקטרו-מכאני" של "אסא-אבלוי" או מנעול חשמל כשאינו מוגדר, חיווט מושלם והתחברות למערכת הבקרה/קורא כרטיס דרך המשקוף או דרך כנף הדלת ללא תוספת תשלום.</p>					
06.01.0010	ד-1- דלת עץ כנפית לפתיחה רגילה במידה 105/210 ס"מ	יח'	10.00		
06.01.0020	ד-2- דלת עץ כנפית לפתיחה רגילה במידה 90/210 ס"מ	יח'	4.00		
06.01.0030	ד-3- דלת עץ כנפית לפתיחה דו צדדית במידה 110/210 ס"מ	יח'	1.00		
06.01.0040	ד-4- דלת עץ חד כנפית לפתיחה דו צדדית רגילה במידה 105/210 ס"מ	יח'	4.00		
<b>להעברה בתת פרק 1.06.01</b>					

**תפיקון הנדסה בע"מ עמוס 3 ב' קריית אונו 5551603**  
**טל: 08-6745518 פקס: 08-6731815**

06/04/2025  
 דף מס': 012

**פט.סי.וי מוגן ומכון איזוטופים ברזילי - בניה חדשה ושיפוץ הקיים**  
 מבנה 1 מכון PET.C.T ואיזוטופים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
06.01.0050	ד-5- דלת עץ חד כנפית לפתיחה רגילה במידה 95/210 ס"מ	יח'	1.00		
06.01.0060	ד-6- דלת עץ חד כנפית רגילה במידה 105/210 ס"מ	יח'	1.00		
06.01.0070	ד-7- דלת עץ חד כנפית לפתיחה רגילה במידה 105/210 ס"מ	יח'	5.00		
06.01.0080	ד-8- דלת עץ חד כנפית לפתיחה רגילה במידה 100/210 ס"מ	יח'	1.00		
06.01.0090	מזוזת דת להתקנה ע"ג משקוף הדלת לפי סעיף 06.12 במפרט הטכני המיוחד.	יח'	42.00		
	<b>סה"כ 06.01 דלתות נגרות</b>				
	<b><u>תת פרק 06.02 מסגרות</u></b>				
06.02.0010	א-1- סגירת נישה לארון חשמל במידה 270/210 ס"מ	יח'	1.00		
06.02.0020	א-2- סגירת נישה לארון חשמל במידה 200/210 ס"מ	יח'	2.00		
06.02.0025	א-2.1- סגירת נישה לארון חשמל במידה 270/210 ס"מ	יח'	1.00		
06.02.0030	א-3- סגירת נישה עבור הידרנט במידה 80/210 ס"מ	יח'	3.00		
06.02.0040	א-4- סגירת נישה עבור ארון בקרים במידה 120/210 ס"מ	יח'	1.00		
06.02.0050	א-5- סגירת נישה עבור ארון ספרינקלרים במידה 195/220 ס"מ	יח'	1.00		
06.02.0060	א-6- סגירת נישה עבור ארון מערכת מדידה ראשי במידה 330/210 ס"מ	יח'	1.00		
06.02.0070	א-7- סגירת נישה לארון חשמל במידה 216/230 ס"מ	יח'	1.00		
06.02.0085	א-8.1- דלת פח לגומחה במידות 105/220 ס"מ	יח'	1.00		
	<b>סה"כ 06.02 מסגרות</b>				

**תפיקון הנדסה בע"מ עמוס 3 ב' קריית אונו 5551603**  
**טל: 08-6745518 פקס: 08-6731815**

06/04/2025  
 דף מס': 013

**פט.סי.וי מוגן ומכון איזוטופים ברזילי - בניה חדשה ושיפוץ הקיים**  
 מבנה 1 מכון PET.C.T ואיזוטופים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 06.03 מרחב מוגן</b>					
06.03.0010	ח-1 חלון פלדה ע"פ פיקוד העורף במידה 100/100 ס"מ	יח'	6.00		
06.03.0020	ח-1* חלון אלומיניום עפ"י פיקוד העורף, אטום נגד גזים, כנף אחת במידה 100/100 ס"מ	יח'	6.00		
06.03.0030	ח-3 חלון הדף מוסדי 24 מ"מ צירי דו כנפי במידה 100/100 ס"מ כולל גם רפפת אלומיניום בצד הפנימי.	יח'	1.00		
06.03.0040	ד-1 דלת הדף רסיסים במידה 110/210 ס"מ	יח'	5.00		
06.03.0050	ד-2 דלת הדף רסיסים במידה 80/210 ס"מ	יח'	1.00		
06.03.0055	ד-3 דלת הדף רסיסים במידה 120/210 ס"מ לחדר בגג	יח'	1.00		
06.03.0130	1 סולם מילוט תיקני כדוגמת חברה פלרז או ש"ע במידת רוחב 60 ס"מ עם כלוב בטחון.	יח'	1.00		
06.03.0140	2 מכסה מילוט תקני בין קומת הקרקע לקומת הגג כדוגמת של חברת פלרז או ש"ע במידת פתח נטו 70/70 ס"מ אך עמיד אש 30/60	יח'	1.00		
06.03.0150	2.1 מכסה מילוט תקני בין קומת הקרקע לקומת הגג כדוגמת של חברת פלרז או ש"ע במידת פתח נטו 40/40 ס"מ אך עמיד אש 30/60	יח'	1.00		
06.03.0160	רפפת אלומיניום במידות 80/80 ס"מ בין תא מפריד לחוץ המבנה בקומה א'	קומפ'	1.00		
06.03.0170	מעבר MCT למרחב המוגן כולל, צינור פלדה בקוטר 6", סקדיוול 40, בקיר היצוק לחדירת כבלים או צנרת מכל סוג שהוא וכולל אביזר MCT או ש"ע מתאים	קומפ'	8.00		
06.03.0180	מעבר MCT למרחב המוגן כולל, צינור פלדה בקוטר 4", סקדיוול 40, בקיר היצוק לחדירת כבלים או צנרת מכל סוג שהוא וכולל אביזר MCT או ש"ע מתאים	קומפ'	10.00		
06.03.0190	צינור אוויר תקני למרחב מוגן בקוטר 8" כולל אוגנים, מכסה איטום, ברגים ושרשרת תליה.	יח'	6.00		
06.03.0200	צינור אוויר תקני למרחב מוגן בקוטר 4" - 6" כולל אוגנים, מכסה איטום, ברגים ושרשרת תליה.	יח'	4.00		
<b>סה"כ 06.03 מרחב מוגן</b>					

**תפיקון הנדסה בע"מ עמוס 3 ב' קריית אונו 5551603**  
**טל: 08-6745518 פקס: 08-6731815**

06/04/2025  
 דף מס': 014

**פט.סי.וי מוגן ומכון איזוטופים ברזילי - בניה חדשה ושיפוץ הקיים**  
 מבנה 1 מכון PET.C.T ואיזוטופים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 06.04 דלתות אש</b>					
06.04.0010	דלת אש חד כנפית לפתיחה רגילה עמידת אש במידה 100/210 ס"מ	יח'	3.00		
06.04.0020	דלת אש חד כנפית לפתיחה רגילה עמידת אש במידה 105/210 ס"מ	יח'	3.00		
06.04.0030	דלת אש חד כנפית לפתיחה רגילה עמידת אש במידה 110/210 ס"מ	יח'	3.00		
06.04.0040	דלת אש 2 כנפיים לפתיחה רגילה עמידת אש במידה 120/210 ס"מ	יח'	1.00		
06.04.0050	8 ברשימת המסגרות, דלתות לגומחה אך עמידות אש 90 דקות לגומחת גזים/חמצן במידה 220/220 ס"מ	יח'	1.00		
06.04.0060	9-א ברשימת המסגרות דלתות לגומחה אך עמידות אש 90 דקות לגומחת גזים/חמצן במידה 205/220 ס"מ	יח'	1.00		
<b>סה"כ 06.04 דלתות אש</b>					
<b>תת פרק 06.05 שונות</b>					
המזמין שומר לעצמו את הזכות לשנות מימדים, להקטין או להגדיל את חלונות ההגנה נגד קרינה משיקולים תקציביים, אדריכליים, צורך אופרטיבי או אחר. התשלום יהיה עפ"י מדידה של החלון שבוצע בפועל באופן יחסי לשטח. התשלום לפי מ"ר ביצוע בפועל. לקבלן לא תשולם תוספת מעבר למחיר החוזה בגין שינוי יחס משקוף/זכוכית/הובלה וכו'.					
06.05.0010	חלון זכוכית בתוך מסגרת פרופיל ניירוסטה במידה 440/100 ס"מ להתקנה בקיר חדר משרד הקבלה מעל משטח שיש "קוריאן" יצוק (המשולם בנפרד). התשלום לפי מ"ר ביצוע בפועל בהתאם לתכנית הביצוע.	מ"ר	4.40		
06.05.0020	חלון זכוכית/עופרת 15 מ"מ מוגן נגד קרינה רדיואקטיבית בתוך מסגרת פרופיל ניירוסטה במידה 235/100 ס"מ להתקנה בקיר חדר בחדר PET-CT מעל משטח שיש "קוריאן" יצוק (המשולם בנפרד) התשלום לפי מ"ר ביצוע בפועל בהתאם לתכנית הביצוע.	מ"ר	2.50		
06.05.0025	מערכת לולאת השראה לכבדי שמיעה ניידת דגם Tikshorton-122CA או ש"ע, להנגשת השירות הניתן בעמדות שירות	יח'	2.00		
<b>להעברה בתת פרק 1.06.05</b>					

06/04/2025  
 דף מס': 015

פט.סי.וי מוגן ומכון איזוטופים ברזילי - בניה חדשה ושיפוץ הקיים  
 מבנה 1 מכון PET.C.T ואיזוטופים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
06.05.0030	ח-3 ארון מעבר עשוי שלד אלומיניום במידה 160/60 ס"מ	יח'	1.00		
06.05.0040	ד-5 דלת אקוסטית בעובי 65 מ"מ עם משקוף ניירוסטה תואם, להפחתה של 46db לפחות, אטומה בהיקף במידה 105/210 ס"מ כדוגמת PM43Re-1/900 של "אסקול", לרבות פרזול אלקטרו-מכאני, צירי ניירוסטה והכנות למע' בקרת בטחון.	יח'	1.00		
<b>סה"כ 06.05 שונות</b>					
<b>סה"כ 06 נגרות ומסגרות</b>					

06/04/2025  
 דף מס': 016

פט.סי.וי מוגן ומכון איזוטופים ברזילי - בניה חדשה ושיפוץ הקיים  
 מבנה 1 מכון PET.C.T ואיזוטופים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>פרק 07 תברואה</b>				
	<b>תת פרק 07.01 קבועות סניטריות וארמטורות</b>				
	כל הכיורים כוללים התקנה מכל סוג שהוא, על המשטח, תחת המשטח, אל הקיר עם קונזולות וכולל גם סיפון, צנרת.				
07.01.0005	אסלה תלויה עשויה חרס לבן תוצרת "חרסה" דגם "אידיאל סטנדרט", דגם טסי אקווה בלייד" עם פתח כניסה אחורי או ש.ע. עם מזרם שטיפה אלקטרוני עם מנגנון שטיפה דו כמותי כולל מעמד מתכוונן לקיבוע מזרם אלקטרוני לאסלה ואביזרים להתחברות לאסלה, חיבור לשנאי ממוקם בתקרת המבנה, שנאי 9v תוצרת "STERN" דגם "2032 VENUS COMFORT" או ש.ע. צנרת חיבור לאסלה, מושב אסלה ללא מכסה אנטי בקטריאלי פלסטי דגם כבד עם צירי נירוסטה, התחברות לצינור H.D.P.E ואטם לחיבור למערכת השופכין, התקן פלדה לתמיכת האסלה ומזרם השטיפה וכו' כמפורט בפרט	יח'	7.00		
07.01.0010	אסלה תלויה ארוכה למוגבלים עשויה חרס לבן תוצרת "חמת" דגם "ברקט נכים 386" עם פתח כניסה אחורי או ש.ע. עם מזרם שטיפה אלקטרוני עם מנגנון שטיפה דו כמותי כולל מעמד מתכוונן לקיבוע מזרם אלקטרוני לאסלה ואביזרים להתחברות לאסלה, שנאי 9v תוצרת "STERN" דגם "COMFORT 2032 DFK" או ש.ע. צנרת חיבור לאסלה, מושב אסלה פרסה ללא מכסה אנטי בקטריאלי פלסטי דגם כבד עם צירי נירוסטה, התחברות לצינור H.D.P.E ואטם לחיבור למערכת השופכין, התקן פלדה לקיבוע האסלה ומזרם השטיפה וכו' כמפורט בפרט	יח'	4.00		
07.01.0020	עביט שפכים מחרס לבן סוג א' תוצרת "חמת" מק"ט 504017 או ש"ע כולל כל האביזרים, מזרם אקסצנטרי קוטר "1 תוצרת "פאר" 15 A או ש"ע ושני ברזים שופכין "1/2 מפליז מצופים כרום ניקל עם מאריכים באורך כ-20 ס"מ, תוצרת "חמת" או ש"ע.	יח'	1.00		
07.01.0035	כיור מטבח ללא בירוץ בהתקנה שטוחה במידות 60X40X20 ס"מ סוג א' עשוי חרס לבן, תוצרת "חרסה" דגם "קוראל 60" מק"ט 540 כולל סיפון נירוסטה "2", קונזולים וכו' הכל כנדרש.	יח'	2.00		
<b>להעברה בתת פרק 1.07.01</b>					

**תפיקון הנדסה בע"מ עמוס 3 ב' קריית אונו 5551603**  
**טל: 08-6745518 פקס: 08-6731815**

06/04/2025  
 דף מס': 017

**פט.סי.וי מוגן ומכון איזוטופים ברזילי - בניה חדשה ושיפוץ הקיים**  
 מבנה 1 מכון PET.C.T ואיזוטופים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
07.01.0037	כיור להתקנה בתא שירותים עשוי חרס לבן ללא בירוץ במידות 46X33 ס"מ דוגמת דגם ניו-יורק 40 תוצרת "חרסה" כולל סיפון עשוי פליז עם ציפוי כרום בקוטר 1/4" (חצי כמות)	יח'	5.00		
07.01.0041	כיור אולי להתקנה בחדרי רופאים עשוי חרס לבן ללא בירוץ במידות 55X40 ס"מ דוגמת דגם נופר תוצרת "חרסה" כולל סיפון עשוי פליז עם ציפוי כרום בקוטר 1/4" (חצי כמות)	יח'	8.00		
07.01.0057	כיור רחצה לנכים ברוחב 60 ס"מ ללא בירוץ עשוי חרס לבן כולל סיפון עשוי פליז עם ציפוי כרום 1/4" 1, כנדרש.	יח'	2.00		
07.01.0074	סיפון מכונת כביסה כדוגמת "חוליות"	יח'	2.00		
07.01.0075	סיפון בקבוק מפוליפרופילן בקוטר 2", לכיור מטבח, כולל חיבור למערכת דלוחין	קומפ'	4.00		
07.01.0078	סוללה לכיור בעמידה להתקנה בשיש או כיור דגם "אלפה" תוצרת "חמת" מק"ט 302541 או ש.ע. לרבות שני ברזי ניתוק 1/2" תוצרת "חמת" מק"ט 300227 או ש.ע. מותקן מתחת למשטח לרבות צינורות חיבור	קומפ'	8.00		
07.01.0080	סוללה בעמידה למים קרים וחמים לכיור מטבח מתוצרת "חמת" מנגנון מאזן לחץ, פיה ארוכה מסתובבת עם מזלף נישלף, אורך פיה 22 ס"מ כולל מעדן זרם מים שני מצבי זרימה	קומפ'	22.00		
07.01.0085	סוללה בעמידה עם פיה ארוכה וידית מרפק להתקנה בשיש או בכיור תוצרת "חמת" דגם "אלפא" מק"ט 30541 או ש.ע. לרבות שני ברזי ניתוק 1/2" תוצרת "חמת" מק"ט 300226 או ש.ע. מותקנים מתחת למשטח או כיור לרבות צינורות חיבור עם מעטה נירוסטה	קומפ'	2.00		
07.01.0088	מתקן חרום לשטיפת עיניים, עם 2 מוקדי שטיפה מפקדים עם עין אלקטרונית לוויסות ספיקה אינטגרלית של זרימת המים, כולל ברזי פלב"מ, מערכת ניקוז מפלב"מ ומגן קיר מצופה כרום, כיור המתקן במידות 33/18 ס"מ, מותקן חיצונית על הקיר.	קומפ'	2.00		
<b>להעברה בתת פרק 1.07.01</b>					

06/04/2025  
 דף מס': 018

פט.סי.וי מוגן ומכון איזוטופים ברזילי - בניה חדשה ושיפוץ הקיים  
 מבנה 1 מכון PET.C.T ואיזוטופים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
07.01.0090	ברז שופך 100 מהקיר תוצרת "חמת" דגם קונבנציונלי מקט"ט 300207	יח'	2.00		
07.01.0092	הכנה לחיבור מכונת כביסה, לרבות צינור מים קרים עד 2.0 מ', צינור מים חמים מבודד עד 2.0 מ', צינור דלוחין עד 1.0 מ', התקנת סוללה, מחסום מיוחד עם זקף לחיבור צינור הגומי למכונת הכביסה, וכל החיבורים למערכת הביוב והמים, (לא כולל אספקה של סוללה אשר תשולם בנפרד) קומפלט	קומפ'	1.00		
07.01.0093	ברז שופך 150 מהקיר תוצרת "חמת" דגם קונבנציונלי מקט"ט 300208	יח'	2.00		
07.01.0095	הכנת מים לתמי-4 או מי קר, ברז כדורי "1/2 מובר לקיר עם זזית 90 מעלות פנים חוץ	יח'	6.00		
07.01.0119	מערכת למקלחת תוצרת "חמת" דגם "קליר" להתקנה מתחת לטיח, 4 דרך עם כיסוי 305388, עם ראש קבוע ומזלף, הצינור למזלף יהיה מעטה נירוסטה וראש המזלף עם שינוי 4 משטרי זרימה הכל קומפלט	קומפ'	4.00		
07.01.0122	ברז דיגום ידני " 1/2 עם פיה בקוטר " 1/8 פלב"מ מחובר לצינור בהתאם לדרישות משרד הבריאות	יח'	2.00		
<b>סה"כ 07.01 קבועות סניטריות וארמטורות</b>					
<b>תת פרק 07.02 מערכת שופכין ודלוחין</b>					
צנרת דלוחין ושופכין, מכל סוג ובכל קוטר, תת קרקעי או עילי, כוללת את כל הספחים הדרושים במחיר מטר צינור. הספחים לא ימדדו ולא ישולמו בתוספת לצנרת.					
<b>להעברה בתת פרק 1.07.02</b>					

06/04/2025  
 דף מס': 019

פט.סי.וי מוגן ומכון איזוטופים ברזילי - בניה חדשה ושיפוץ הקיים  
 מבנה 1 מכון PET.C.T ואיזוטופים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
07.02.0010	צינורות דלוחין, ניקוז, ושפכים בקוטר 160 מ"מ עשויים מפולאתילן בעל צפיפות גבוהה (H.D.P.E) מחוברים בריתוך השקה או בספחים לריתוך חשמלי לפי הצורך, ספחים מכל הסוגים, פתחי ביקורת לפי התקן, מחברי התפשטות ונקודות קבע, מותקנים בקרקע מתחת לרצפה לרבות חפירה ו/או חציבה, גלויים, צמודים לקירות, קורות, בחללים טכניים וכו' כולל שרוולים בבטונים או קידוחים בבטונים במידה ולא הוכנו שרוולים מראש או עקב שינוי תוואי צנרת בביצוע, תמיכות, קונזולות וכו' מייצור חרושתי דוגמת תוצרת "MUPRO" בקירות או בטונים כולל חציבה וביטון, וכו' כמפורט במפרטים ותכניות	מטר	145.00		
07.02.0020	צינורות דלוחין, ניקוז, ושפכים בקוטר 110 מ"מ עשויים מפולאתילן בעל צפיפות גבוהה (H.D.P.E) מחוברים בריתוך השקה או בספחים לריתוך חשמלי לפי הצורך, ספחים מכל הסוגים, פתחי ביקורת לפי התקן, מחברי התפשטות ונקודות קבע, מותקנים בקרקע מתחת לרצפה לרבות חפירה ו/או חציבה, גלויים, צמודים לקירות, קורות, בחללים טכניים וכו' כולל שרוולים בבטונים או קידוחים בבטונים במידה ולא הוכנו שרוולים מראש או עקב שינוי תוואי צנרת בביצוע, תמיכות, קונזולות וכו' מייצור חרושתי דוגמת תוצרת "MUPRO" בקירות או בטונים כולל חציבה וביטון, וכו' כמפורט במפרטים ותכניות	מטר	240.00		
07.02.0030	צינורות למי דלוחין וניקוז H.D.P.E כולל הכל כנ"ל אבל בקוטר 63 מ"מ	מטר	20.00		
07.02.0040	צינורות למי דלוחין וניקוז H.D.P.E כולל הכל כנ"ל אבל בקוטרים 32-40 מ"מ.	מטר	60.00		
07.02.0050	צינורות פי.וי.סי. להדבקה (קורודור) בקוטר 50 מ"מ לרבות ספחים מונחים בתקרה דקורטיבית.	מטר	25.00		
07.02.0060	צינורות פי.וי.סי. להדבקה (קורודור) בקוטר 40 מ"מ לרבות ספחים מונחים בתקרה דקורטיבית.	מטר	40.00		
07.02.0070	צינורות פי.וי.סי. להדבקה (קורודור) בקוטר 32 מ"מ לרבות ספחים מונחים בתקרה דקורטיבית.	מטר	140.00		
<b>להעברה בתת פרק 1.07.02</b>					

**תפיקון הנדסה בע"מ עמוס 3 ב' קריית אונו 5551603**  
**טל: 08-6745181 08-6731815 פקס:**

06/04/2025  
 דף מס': 020

**פט.סי.וי מוגן ומכון איזוטופים ברזילי - בניה חדשה ושיפוץ הקיים**  
 מבנה 1 מכון PET.C.T ואיזוטופים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
07.02.0080	צינורות פלדה SCH.40 ללא תפר, מגולבנים בקוטר 2" לניקוז מזגנים על גג המבנה או ניקוז ממ"קים לרבות ספחים	מטר	20.00		
07.02.0090	תוספת עטיפת בטון לצינורות בקוטר עד 160 מ"מ מונח בקרקע לפי פרט 806.	מטר	290.00		
07.02.0110	ק.ב. - קופסת ביקורת - עשויה H.D.P.E. בנויה מאביזר הסתעפות בקוטר 110/63 מ"מ עם מכסה מתברג בקוטר 110 מ"מ עשוי נירוסטה SS 316 דגם כבד עם מסגרת מרובעת	יח'	8.00		
07.02.0120	ק.ב. נופלת בקוטר 160 מ"מ עשויה H.D.P.E. (שרוול מאריך עם מכסה) כולל מסגרת ומכסה נירוסטה SS 316 הכל כנ"ל.	יח'	15.00		
07.02.0130	ק.ב. נופלת בקוטר 110 מ"מ עשויה H.D.P.E. (שרוול מאריך עם מכסה) כולל מסגרת ומכסה נירוסטה SS 316 הכל כנ"ל.	יח'	42.00		
07.02.0140	ק.ב. נופלת בקוטר 200 מ"מ עשויה H.D.P.E. (שרוול מאריך עם מכסה) כולל מסגרת ומכסה נירוסטה SS 316 הכל כנ"ל.	יח'	2.00		
07.02.0150	מחסום רצפה עשוי H.D.P.E. 200/110 מ"מ מותקן ברצפה (ייצור מיוחד לפי הצורך), רשת ומסגרת 8" עשויים פליז דגם כבד עם מסגרת מרובעת, סל נירוסטה, הכל קומפלט	יח'	14.00		
07.02.0160	תוספת עבור עוקת נירוסטה מעל המחסום במידות 30*30 ס"מ עם שבכת נירוסטה	יח'	14.00		
07.02.0170	תוספת למחסום רצפה 8"/4" עבור מכסה או רשת עשויים נירוסטה SS316 במקום פליז	יח'	14.00		
07.02.0180	מחסום רצפה עשוי HDPE 110/50 מ"מ עם מסגרת מרובעת ורשת נירוסטה SS 316 דגם כבד	יח'	4.00		
07.02.0190	תוספת ק.ב.ב. נופלת בקוטר 110 מ"מ עבור מכסה או רשת עשויים נירוסטה SS316 במקום פליז	יח'	42.00		

להעברה בתת פרק 1.07.02

**תפיקון הנדסה בע"מ עמוס 3 ב' קריית אונו 5551603**  
**טל: 08-6745518 פקס: 08-6731815**

06/04/2025  
 דף מס': 021

פט.סי.וי. מוגן ומכון איזוטופים ברזילי - בניה חדשה ושיפוץ הקיים  
 מבנה 1 מכון PET.C.T ואיזוטופים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
07.02.0200	תוספת ק.ב בקוטר 110/50 מ"מ עבור מכסה רשת עשויים נירוסטה SS316 במקום פליז	יח'	3.00		
07.02.0210	תוספת למחסום רצפה 110/50 עבור מכסה או רשת עשויים נירוסטה SS316 במקום פליז	יח'	4.00		
07.02.0220	סיפון לניקוז מזגנים עשוי פי.וי.סי בהדבקה בקוטר 32-40 מ"מ כולל ספחים, קטעי צנרת, התחברות למזגן כולל איטום מושלם, חבק לחיזוק הסיפון לתקרה, הכל קומפלט כמפורט בפרט	יח'	23.00		
07.02.0230	צינורות למי דלוחין וניקוז H.D.P.E כולל הכל כנ"ל אבל בקוטר 50 מ"מ.	מטר	65.00		
07.02.0240	מחסום תופי עשוי HDPE בקוטר 100/50 מ"מ עם מסגרת מרובעת ומכסה נירוסטה SS316	יח'	4.00		
07.02.0250	תוספת למחסום תופי 110/50 עבור מכסה או רשת עשויים נירוסטה SS316 במקום פליז	יח'	4.00		
07.02.0260	כובע על צינור אוויר עשוי H.D.P.E. בכל קוטר שהוא.	יח'	10.00		
07.02.0270	מעבר עם צינור אוויר בקוטר 160 מ"מ (6") דרך גג רעפים כולל התקנת רעף עם מתח מתאים ייעודי למעבר עם צינורות אוויר, איטום המעבר הכל קומפלט לקבלת מעבר מושלם ואטום עם צינור אוויר	יח'	4.00		
07.02.0280	מעבר עם צינור אוויר בקוטר 110 מ"מ (4") דרך גג רעפים כולל התקנת רעף עם מתח מתאים ייעודי למעבר עם צינורות אוויר, איטום המעבר הכל קומפלט לקבלת מעבר מושלם ואטום עם צינור אוויר	יח'	3.00		
07.02.0290	התחברות לצינור ביוב קיים עשוי פ'.ו'.ס' בקוטר 110 מ"מ עם צינור בקוטר 110 מ"מ עשוי HDPE	קומפ'	5.00		
07.02.0300	התחברות לצינור ביוב קיים עשוי פ'.ו'.ס' בקוטר עד 2" עם צינור בקוטר 2" מ"מ עשוי פלדה	קומפ'	5.00		

להעברה בתת פרק 1.07.02

06/04/2025  
 דף מס': 022

פט.סי.וי מוגן ומכון איזוטופים ברזילי - בניה חדשה ושיפוץ הקיים  
 מבנה 1 מכון PET.C.T ואיזוטופים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
07.02.0310	התחברות לצינור ביוב קיים עשוי פ'ו.ס' בקוטר עד 2" עם צינור בקוטר 50 מ"מ עשוי פלדה	קומפ'	5.00		
07.02.0320	הכנה למתקן מי קר (תמי 4) : זקף בקוטר 40 מ"מ מחובר לקופסה ביקורת, מסתיים בגובה 60 ס"מ מעל הרצפה. (הקופסה לתשלום בנפרד).	קומפ'	4.00		
07.02.0330	צילום צנרת בקוטר 4" - 6" מתחת לרצפות המבנה ע"י מעבדה מוסמכת כולל שטיפת הצנרת לפני הצילום, הכנת צילום ווידאו, דוח פיענוח כולל צילומים של ליקויים בצנרת (אופציה שמורה למזמין)	מטר	290.00		
<b>סה"כ 07.02 מערכת שופכין ודלוחין</b>					
<b><u>תת פרק 07.03 מערכת מים במבנה</u></b>					
<p>כל הצנרת בפרק 7 בכלל ובתת פרק 03, מכל הסוגים (פלדה, PPR, פי.וי.סי או אחר, עה"ט, תה"ט, תת"ק או עילי גלוי או סמוי) תתאים לת"י 5452. עדכון או שינוי התכנון מתכניות המכרז לתכניות הביצוע ו/או עדכון במהלך הביצוע עפ"י הצורך לא יביא לשינוי מחר מטר צנרת אף במידה וכמות הספחים תשתנה.</p> <p>מחיר צנרת הפלדה, בכל קוטר ובכל עובי, עם או ללא ציפוי מלט פנימי, כולל את ביצוע פאזה 45 מעלות בקצה המיועד לריתוך, ריתוך שורש, ריתוך מילוי, הסרת השלאקה, צביעה ביסוד עשיר אבץ וצבע עליון כנדרש. המחיר כולל גם בדיקות לחץ וצילום מדגמי של הריתוכים להוכחת טיב והתאמה לדרישות התקן. הבדיקות והצילומים מהווים תנאי לעבודות הבידוד (במקום שנדרש) ולתשלום הצנרת.</p> <p>במחיר הצנרת, בכל קוטר או סוג, נכללים כל הספחים הדרושים לביצוע מושלם, הספחים לא ימדדו או ישולמו בתוספת אף אם נוגד אופני מדידה או סעיף קיים בכתב הכמויות.</p>					
<b>להעברה בתת פרק 1.07.03</b>					

06/04/2025  
 דף מס': 023

פט.סי.וי מוגן ומכון איזוטופים ברזילי - בניה חדשה ושיפוץ הקיים  
 מבנה 1 מכון PET.C.T ואיזוטופים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
07.03.0010	צינור פלדה בקוטר 4" ע.ד. 5/32" עם פאזה חדה לריתוך, עם ציפוי מלט פנים כולל ספחים חרושתיים מכל הסוגים עם ציפוי מלט כנ"ל: קשתות, אוגנים, מסעפים מיצרים וכו', מונח גלוי כולל קונזולות, מתלים, חבקים וכו' עשויים פלדה מגולבנת, מעברים דרך הבטונים כולל הכנת שרוולים מראש או קידוחים לצורך מעבר אם מעברים לא הוכנו מראש או עקב צורך בשינוי תוואי בביצוע, איטם המעברים בחומר מונע התפשטות אש, בדיקות ריתוכים, שטיפה, חיטוי, בדיקת לחץ, בדיקת ריתוכים וכו' הכל כמפורט במפרטים וכנדרש	מטר	15.00		
07.03.0020	צינור פלדה בקוטר 3" ע.ד. 5/32" עם ציפוי מלט פנים וחיצונים כולל ספחים, מתלים קונזולים, צביעה וכו' כנידרש.	מטר	100.00		
07.03.0030	צינור פלדה הכל כנ"ל אבל בקוטר 2".	מטר	110.00		
07.03.0040	צינור פלדה הכל כנ"ל אבל בקוטר 1 1/2".	מטר	80.00		
07.03.0050	צינור עשוי פוליפרופילן (P.P R-80) דוגמת תוצרת "AQUATHERM" או ש.ע. בקוטר 63 מ"מ מחובר בספחים בריתוך תרמי, כולל כל הספחים הדרושים: הסתעפויות, קשתות, מיצרים וכו' בקירות כולל חציבה וביטון, על הקירות כולל קונזולים, חבקים, מגשים (כדוגמת מגשים לחוות חשמל) בצנרת בקטרים קטנים, אומגות התפשטות לפי הצורך וכו', מתחת לרצפה כולל ביטון, שרוולי מעבר דרך הגג והקירות בין החדרים ואל מחוץ לבנין, איטום המרווח בין השרוול והצינור, סימון בדיקת לחץ, שטיפה, חיטוי וכו' הכל כנדרש (הביצוע יעשה בלווי ספק הצינורות ע"י בעלי מקצוע שהוכשרו ע"י המפעל ותומצא תעודת אחריות ל - 10 שנים לצנרת, ספחים והתקנה ע"י הספק).	מטר	185.00		
07.03.0060	צינור פוליפרופילן כולל הכל כנ"ל אבל בקוטר 50 מ"מ לרבות תעלת חשמל רציפה תמיכת הצינור	מטר	130.00		
07.03.0070	צינור פוליפרופילן כולל הכל כנ"ל אבל בקוטר 40 מ"מ	מטר	20.00		
07.03.0080	צינור פוליפרופילן כולל הכל כנ"ל אבל בקוטר 32 מ"מ	מטר	150.00		
<b>להעברה בתת פרק 1.07.03</b>					

**תפיקון הנדסה בע"מ עמוס 3 ב' קריית אונו 5551603**  
**טל: 08-6745518 פקס: 08-6731815**

06/04/2025  
 דף מס': 024

**פט.סי.וי. מוגן ומכון איזוטופים ברזילי - בניה חדשה ושיפוץ הקיים**  
 מבנה 1 מכון PET.C.T ואיזוטופים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
07.03.0090	צינור פוליפרופילן כולל הכל כנ"ל אבל בקוטר 25 מ"מ	מטר	75.00		
07.03.0100	צינור פוליפרופילן כולל הכל כנ"ל אבל בקוטר 20 מ"מ	מטר	500.00		
07.03.0110	בידוד טרמי לצינורות בקוטר עד 1" כולל עטיפת סרט פלסטיק דביק	מטר	300.00		
07.03.0120	בידוד טרמי לצינורות בקוטר 11/2" - 2" בתקרה וקירות כולל עטיפת סרט דביק, כאשר הצינור גלוי, כמפורט בפרט.	מטר	370.00		
07.03.0130	מגוף טריז דגם TRS קוטר 4" תוצרת "רפאל" או ש.ע. לרבות אוגנים נגדיים.	יח'	1.00		
07.03.0140	מגוף טריז דגם TRS קוטר 3" תוצרת "רפאל" או ש.ע. לרבות אוגנים נגדיים.	יח'	2.00		
07.03.0150	מגוף טריז כנ"ל אבל בקוטר 2" לרבות אוגנים נגדיים.	יח'	2.00		
07.03.0160	מגוף כדורי עשוי PP R-80 בקוטר 63 מ"מ (2") לרבות רקורד.	יח'	4.00		
07.03.0170	מגוף כדורי עשוי PP R-80 בקוטר 50 מ"מ (1 1/2") לרבות רקורד.	יח'	5.00		
07.03.0180	מגוף כדורי עשוי PP R-80 בקוטר 40 מ"מ (1 1/4") לרבות רקורד.	יח'	1.00		
07.03.0190	מגוף כדורי עשוי PP R-80 בקוטר 32 מ"מ (1") לרבות רקורד.	יח'	18.00		
07.03.0200	מגוף כדורי עשוי PP R-80 בקוטר 25 מ"מ (3/4") לרבות רקורד.	יח'	12.00		
07.03.0210	מגוף כדורי עשוי PP R-80 בקוטר 20 מ"מ (1/2") לרבות רקורד.	יח'	55.00		
07.03.0220	מגוף כדורי תוצרת "שגיב" סריה 200 בקוטר 11/2".	יח'	1.00		
07.03.0230	מגוף כנ"ל אבל בקוטר 11/4".	יח'	1.00		
07.03.0240	מגוף כנ"ל אבל בקוטר 1".	יח'	1.00		
07.03.0250	מגוף כנ"ל אבל בקוטר 3/4".	יח'	1.00		
<b>להעברה בתת פרק 1.07.03</b>					

06/04/2025  
 דף מס': 025

פט.סי.וי מוגן ומכון איזוטופים ברזילי - בניה חדשה ושיפוץ הקיים  
 מבנה 1 מכון PET.C.T ואיזוטופים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
07.03.0260	מגוף כנ"ל אבל בקוטר 1/2"	יח'	1.00		
07.03.0270	ברז דיגום למים בסוף קווי כולל פיית נירוסטה SS316 שלטו	יח'	2.00		
07.03.0280	עמדת כיבוי אש סטנדרטית כולל ברז כיבוי 2" תוצרת "פומס" דגם 7 עם מחברי שטורץ, גלגלון מסתובב על ציר עם זרנוק עשוי גומי משוריין בקוטר 3/4" באורך 30 מ', מזנק סטנדרטי עם ברז כדורי, ברז כדורי 1" תוצרת "שגיב" או ש.ע., ארון פיברגלס במידות 130X80 וכו' כל הציוד תקני ומאושר ע"י רשויות כיבוי האש.	קומפ'	4.00		
07.03.0290	מערך ציוד נלווה לעמדת כיבוי אש, שני זרנוקים 2" עשויים גומי משוריין באורך 15 מ' כ"א, עם מצמדי "שטורץ ומזנק דו תכליתי שני, מטפי כיבוי 6.0 ק"ג (כל הציוד מאושר ע"י רשויות כיבוי האש).	קומפ'	4.00		
07.03.0300	מערך של שתי משאבות לסחרור מים חמים כולל שתי משאבות לספיקה של 10 מק"ש לגובה 10 מ', מגופי כניסה ויציאה, אל חוזרים, מתקן להתקנת המשאבות, לוח הפעלה, חיבור למערכת חשמל ובקרה של מבנה, הכל קומפלט כמפורט במפרט טכני.	קומפ'	1.00		
07.03.0360	יחידת איטום למעבר צינור מים ממ"ד יון סחר בע"מ" דגם RR-100, לרבות קידוח מתאים והתקנת היחידה.	יח'	2.00		
07.03.0370	מערכת מדידה בקוטר 4" כולל מגופי טריז, מסנן, מד מים עם פלט חשמלי לפי הנחיות בית חולים בקוטר 3", ספחים מכל הסוגים, מז"ח 3", שסטום אוויר, תוצרת "ברמד", מחבר שטורץ לבדיקת מים 3", מכשיר בקר דליפות כדוגמת תוצרת HYDROFLOW המשדר למכשירים סולאריים ומחשב מרכזי של בית החולים, כולל מגוף חשמלי 3", מעברי קוטר, ספחים כנדרש וקטעי צנרת כנדרש, מעברי לצינור פוליאטילן במקרקע, קוביות בטון, הכל קומפלט כמפורט S1 בתכניות.	קומפ'	1.00		
07.03.0380	התחברות לצינור קיים בקוטר 3" (כיבוי אש) עשויה מצינור פלדה עם צינור פלדה בקוטר 3"	קומפ'	1.00		

להעברה בתת פרק 1.07.03

06/04/2025  
 דף מס': 026

פט.סי.וי מוגן ומכון איזוטופים ברזילי - בניה חדשה ושיפוץ הקיים  
 מבנה 1 מכון PET.C.T ואיזוטופים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
07.03.0390	תחברות לצינור מים קיים מכול הסוג שהוא בקוטר 63 מ"מ עם צינור בקוטר 32 מ"מ עשוי PPR.	קומפ'	2.00		
07.03.0400	תחברות לצינור מים קיים מכול הסוג שהוא בקוטר 50 מ"מ עם צינור בקוטר 50 מ"מ עשוי PPR.	קומפ'	4.00		
07.03.0410	התחברות לצינור מים קיים עשוי פלדה בקוטר עד 2" עם צינור בקוטר 20 מ"מ עשוי PPR	קומפ'	5.00		
<b>סה"כ 07.03 מערכת מים במבנה</b>					
	<b><u>תת פרק 07.04 ניקוז מי גשם</u></b>				
07.04.0001	צינורות ניקוז בקוטר 200 מ"מ עשויים מפוליאטילן בעל צפיפות גבוהה (H.D.P.E) מחוברים בריתוך השקה או בספחים לריתוך חשמלי לפי הצורך, מונחים מתחת לרצפת בטון, בפטיואים, בקרקע וכו' כולל ספחים מכל הסוגים, פתחי ביקורת לפי התקן, מחברי התפשטות ונקודות קבע, מותקנים בקרקע או מתחת לרצפת בטון לרבות פירוק ריצוף, חפירה ו/או חציבה, כולל חציבה בביטון, וכו' כמפורט במפרטים ותכניות (עטיפת בטון, וחיבור קונסטרוקטיבי לרצפה לתשלום (בנפרד)	מטר	25.00		
07.04.0002	צינור פלדה מגולוון SCH.40 לניקוז מי גשם בקוטר 4" מותקן גלוי כולל ספחים וחבקים לקירות	מטר	95.00		
07.04.0010	צינור מי גשם עשוי פוליאטילן לצפיפות גבוהה H.D.P.E. בקוטר 110 מ"מ לרבות ספחים וכולל הכל כנ"ל	מטר	55.00		
07.04.0011	אביזר לקליטת מי גשם על גג המבנה בקוטר 4" עשוי יצקת דגם 1020 לרבות אביזר מעבר לצינור פוליאטילן.	יח'	10.00		
07.04.0020	תוספת עבור פתיחת ריצוף או אספלט והחזרת מצב השטח לקדמותו כולל מצעים, תיקון האספלט או הריצוף כולל השלמת ריצוף זהה לקיים במידת הצורך	מטר	45.00		
<b>להעברה בתת פרק 1.07.04</b>					

06/04/2025  
דף מס': 027

פט.סי.וי מוגן ומכון איזוטופים ברזילי - בניה חדשה ושיפוץ הקיים  
מבנה 1 מכון PET.C.T ואיזוטופים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
07.04.0024	התחברות לצינור מי גשם קיים עשוי פלדה או פח או פי.וי.סי. עם צינור עשוי H.D.P.E לפי פרט כולל חיתוך צינור קיים, ספחים הנידרשים, חבקים לקירות, קובית בטון וכו' והחזרת מצב השטח לקדמותו וכו'.	קומפ'	3.00		
07.04.0025	תוספת עטיפת בטון לצינורות בקוטר עד 110 מ"מ מונח בקרקע לפי פרט 806.	מטר	55.00		
07.04.0026	תוספת עטיפת בטון לצינורות בקוטר עד 200 מ"מ מונח בקרקע לפי פרט 806.	מטר	25.00		
07.04.0034	חיבור למזחילה של מי גשם עם צינור עשוי פלדה	יח'	5.00		
07.04.0072	צילום צנרת בכל קוטר מ"מ מתחת לרצפות המבנה ע"י מעבדה מוסמכת כולל שטיפת הצנרת לפני הצילום, הכנת צילום ווידאו, דוח פיענוח כולל צילומים של ליקויים בצנרת	מטר	60.00		
<b>סה"כ 07.04 ניקוז מי גשם</b>					
<b><u>תת פרק 07.05 מערכת כיבוי אש</u></b>					
<b><u>אוטומטי (מתזים)</u></b>					
07.05.0015	צינור פלדה בקוטר 3" SCH10 מחובר בחיבורים מהירים (QUICKUP) לרבות מחברים, מחוברים לקונסטרוקציית המבנה, תקרות, קורות וכו', בפירים, בתקרות אקוסטיות, חללים במבנה כולל ספחים מכל הסוגים ושניים/שלושה מחברי QUICKUP לכל ספח, מתלים, קונזולות, צביעה, שרזולים למעבר הצנרת מותקנים בשלב השלד בבטונים או קידוחים במידה ולא הוכנו מעברים בשלב השלד או נעשו שינויי תוואי או תכנון בצנרת, וכו'.	מטר	150.00		
07.05.0050	צינור פלדה כולל הכל כנ"ל אבל בקוטר 2"	מטר	125.00		
07.05.0055	צינור פלדה כולל הכל כנ"ל אבל בקוטר 1 1/2"	מטר	200.00		
07.05.0060	צינור פלדה כולל הכל כנ"ל, אבל SCH 40 בקוטר 1"	מטר	330.00		
<b>להעברה בתת פרק 07.05</b>					

**תפיקון הנדסה בע"מ עמוס 3 ב' קריית אונו 5551603**  
**טל: 08-6745518 פקס: 08-6731815**

06/04/2025  
 דף מס': 028

**פט.סי.וי מוגן ומכון איזוטופים ברזילי - בניה חדשה ושיפוץ הקיים**  
 מבנה 1 מכון PET.C.T ואיזוטופים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
07.05.0065	מתז (ספרינקלר) 1/2" בעל תברייג N.P.T מטיפוס PENDENT או UPRIGHT סוג Q.R להתקנה חופשית, טמפרטורות הפעלה 74 מעלות צלסיוס K=6.5.	יח'	80.00		
07.05.0070	מתז מטיפוס PENDENT סוג Q.R משולב בתקרה דקורטיבית עשוי נחושת תברייג 1/2" N.P.T. טמפרטורות הפעלה 74 מעלות צלסיוס - המתז באישור האדריכל.	יח'	155.00		
07.05.0072	מתז מוסווה PENDENT משולב בתקרת האולם מסוג QR 1/2", דגם RFII מחסברת TYCO K=5.6 טמפרטורת הפעלה 68 מעלות צלסיוס.	יח'	20.00		
07.05.0075	מתז HORIZONTAL SIDEWALL RESIDENTAL מסוג FR-I Q.R תברייג 1/2" N.P.T. טמפרטורת הפעלה 74 מעלות צלסיוס.	יח'	4.00		
07.05.0077	מתז HORIZONTAL SIDEWALL RESIDENTAL מסוג FR-I Q.R תברייג 1/2" N.P.T. טמפרטורת הפעלה 141 מעלות צלסיוס.	יח'	5.00		
07.05.0080	מתאם גמיש למתז מותקן בתקרה דקורטיבית עם מעטה נירוסטה באורך עד 2.0 מ' כולל עיגון המתז באמצעות פרופילי פלדה לתקרה	יח'	190.00		
07.05.0085	ארון ל-6 מתזים לרבות המתזים (מכל הסוג שהוא).	קומפ'	2.00		
07.05.0090	צינור ניקוז בקוטר 2" עשוי פלדה ללא תפר, מגולבן, סקדיוול 40.	מטר	10.00		
07.05.0095	תחנת הפעלה ראשית בקוטר 3" מופעלת ע"י זרימת המים הכוללת ברז אזהרה, פעמון עם מנוע מים, מגוף סכין עם ציר מתרומם OS&Y בכניס, ברז אל-חוזר, מדי לחץ, תא, בילום, מערכת ניקוז, חיבור הסנקה, תג זרימה, וכו' הכל מושלם לפי תקן NFPA-13.	קומפ'	1.00		
<b>להעברה בתת פרק 1.07.05</b>					



**תפיקון הנדסה בע"מ עמוס 3 ב' קריית אונו 5551603**  
**טל: 08-6745518 פקס: 08-6731815**

06/04/2025  
 דף מס': 030

**פט.סי.וי מוגן ומכון איזוטופים ברזילי - בניה חדשה ושיפוץ הקיים**  
 מבנה 1 מכון PET.C.T ואיזוטופים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b><u>פרק 08 מתקני חשמל</u></b>					
<b><u>תת פרק 08.01 צינורות ומובילים</u></b>					
08.01.0010	צינור פלסטי כפיף כבד כבה מאליו בקוטר 16 מ"מ למקומות שאינו כלול במחיר הנקודה.	מטר	100.00		
08.01.0020	צינור פלסטי כפיף כבד כבה מאליו בקוטר 23 מ"מ למקומות שאינו כלול במחיר הנקודה.	מטר	100.00		
08.01.0030	צינור פלסטי כפיף כבד כבה מאליו בקוטר 29 מ"מ למקומות שאינו כלול במחיר הנקודה.	מטר	60.00		
08.01.0040	צינור פלסטי כפיף כבד כבה מאליו בקוטר 36 מ"מ למקומות שאינו כלול במחיר הנקודה.	מטר	60.00		
08.01.0050	צינור פלסטי כפיף כבד כבה מאליו בקוטר 50 מ"מ למקומות שאינו כלול במחיר הנקודה.	מטר	60.00		
08.01.0060	צינור פלסטי קשיח כבד 3/4" למקומות שאינו כלול במחיר הנקודה.	מטר	60.00		
08.01.0070	צינור פלסטי קשיח כבד 1" למקומות שאינו כלול במחיר הנקודה.	מטר	60.00		
08.01.0080	צינור פלסטי 1.5" למקומות שאינו כלול במחיר הנקודה.	מטר	60.00		
08.01.0090	תעלת רשת מברזל בגיליון חם תוצרת "נילי" או דפן או נאור או אמבל או ש"ע- ברוחב 10 ס"מ, לרבות תומכים מפרופילי ברזל מגולוון תוצרת מולק לפידות או נאור או נילי וכל ציוד העזר. הגיליון יבוצע אחרי ריתוכים. ברזלים שתי וערב בעובי 4 מ"מ לפחות.	מטר	135.00		
08.01.0100	תעלת רשת מברזל בגיליון חם תוצרת "נילי" או דפן או נאור או אמבל או ש"ע- ברוחב 20 ס"מ, לרבות תומכים מפרופילי ברזל מגולוון תוצרת מולק לפידות או נאור או נילי וכל ציוד העזר. הגיליון יבוצע אחרי ריתוכים. ברזלים שתי וערב בעובי 4 מ"מ לפחות.	מטר	330.00		
08.01.0110	תעלת רשת מברזל בגיליון חם תוצרת "נילי" או דפן או נאור או אמבל או ש"ע- ברוחב 30 ס"מ, לרבות תומכים מפרופילי ברזל מגולוון תוצרת מולק לפידות או נאור או נילי וכל ציוד העזר. גיליון יבוצע אחרי ריתוכים. ברזלים שתי וערב בעובי 4 מ"מ לפחות.	מטר	115.00		
<b>להעברה בתת פרק 1.08.01</b>					

06/04/2025  
 דף מס': 031

פט.סי.וי מוגן ומכון איזוטופים ברזילי - בניה חדשה ושיפוץ הקיים  
 מבנה 1 מכון PET.C.T ואיזוטופים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.01.0120	תעלת רשת מברזל בגיליון חם תוצרת "נילי" או דפן או נאור או אמבל או ש"ע- ברוחב 40 ס"מ, לרבות תומכים מפרופילי ברזל מגולוון תוצרת מולק לפידות או נאור או נילי וכל ציוד העזר. גיליון יבוצע אחרי ריתוכים. ברזלים שתי וערב בעובי 4 מ"מ לפחות.	מטר	85.00		
08.01.0130	תעלת רשת מברזל בגיליון חם תוצרת "נילי" או דפן או נאור או אמבל או ש"ע- ברוחב 50 ס"מ, לרבות תומכים מפרופילי ברזל מגולוון תוצרת מולק לפידות או נאור או נילי וכל ציוד העזר. גיליון יבוצע אחרי ריתוכים. ברזלים שתי וערב בעובי 4 מ"מ לפחות.	מטר	100.00		
08.01.0140	תעלת רשת מברזל בגיליון חם תוצרת "נילי" או דפן או נאור או אמבל או ש"ע- ברוחב 60 ס"מ, לרבות תומכים מפרופילי ברזל מגולוון תוצרת מולק לפידות או נאור או נילי וכל ציוד העזר. גיליון יבוצע אחרי ריתוכים. ברזלים שתי וערב בעובי 4 מ"מ לפחות.	מטר	60.00		
08.01.0150	תעלת פח מגולוון בעובי 1.5 מ"מ עם מיכסה במידות (10X10) ס"מ לרבות - מיתלים מפרופילי ברזל מגולוון, פיליפסים לחיזוק לקירות ותיקרות.	מטר	15.00		
08.01.0160	תעלת פח מגולוון בעובי 1.5 מ"מ עם מיכסה במידות (20X10) ס"מ לרבות - מיתלים מפרופילי ברזל מגולוון, פיליפסים לחיזוק לקירות ותיקרות.	מטר	15.00		
08.01.0170	תעלת פי.וי.סי. במידות (6X6) ס"מ בגוון קרם עם מיכסה. כולל מחיצות פנימיות ותמיכות, תוצרת IBOCO או במעסף, או בטרמן או ש"ע.	מטר	25.00		
08.01.0180	תעלת פי.וי.סי. במידות (6X12) ס"מ בגוון קרם עם מיכסה. כולל גם מחיצות פנימיות ותמיכות, תוצרת IBOCO או במעסף, או בטרמן או ש"ע.	מטר	25.00		
08.01.0190	תעלת פי.וי.סי. במידות (6X20) ס"מ בגוון קרם עם מיכסה. כולל גם מחיצות פנימיות ותמיכות, תוצרת IBOCO או במעסף, או בטרמן או ש"ע.	מטר	15.00		
<b>להעברה בתת פרק 1.08.01</b>					

**תפיקון הנדסה בע"מ עמוס 3 ב' קריית אונו 5551603**  
**טל: 08-6745518 פקס: 08-6731815**

06/04/2025  
 דף מס': 032

**פט.סי.וי מוגן ומכון איזוטופים ברזילי - בניה חדשה ושיפוץ הקיים**  
 מבנה 1 מכון PET.C.T ואיזוטופים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
08.01.0200	שתי תעלות אלומיניום עם גב משותף ומיכסים נפרדים במידות (220X65) ס"מ בגוון קרם, תוצרת בטרמן או DAHF או ש"ע לרבות תמיכות.	מטר	20.00		
08.01.0270	צינור פלסטי כפיף כבד בקוטר 29 מ"מ - עם חוט משיכה ניילון 6 מ"מ. למקומות שאינו כלול במחיר הנקודה (לתקשורת).	מטר	100.00		
08.01.0280	צינור פלסטי כפיף כבד בקוטר 36 מ"מ - עם חוט משיכה ניילון 6 מ"מ. למקומות שאינו כלול במחיר הנקודה (לתקשורת).	מטר	100.00		
08.01.0290	צינור פלסטי כפיף כבד בקוטר 50 מ"מ - עם חוט משיכה ניילון 6 מ"מ. למקומות שאינו כלול במחיר הנקודה (לתקשורת).	מטר	50.00		
08.01.0300	צינור פלסטי כפיף כבד בקוטר 75 מ"מ - עם חוט משיכה ניילון 6 מ"מ. למקומות שאינו כלול במחיר הנקודה.	מטר	50.00		
08.01.0310	צינור פ.י.ו.סי. קשיח בקוטר 4" ובעובי 5.3 מ"מ לרבות קשתות וזוויות וחוט משיכה ניילון 8 מ"מ.	מטר	10.00		
08.01.0320	צינור פ.י.ו.סי. קשיח בקוטר 6" ובעובי 7.7 מ"מ לרבות קשתות וזוויות וחוט משיכה ניילון 8 מ"מ.	מטר	10.00		
08.01.0340	פרופיל Z מברזל מגולוון לרבות ציוד העזר.	מטר	20.00		
08.01.0350	אטימת פתח מעבר כבלים לחסימת מעבר אש למשך 3 שעות ע"י טיט KBS, לרבות צביעת הכבלים לאורך 50 ס"מ משני צידי הפתח.	מ"ר	3.00		
08.01.0360	אטימת פיר מעבר כבלים לחסימת מעבר אש במשך 3 שעות ע"י טיט KBS, לרבות קונסטרוקציית ברזל לחיזוק הפלטות וסגירה מלמעלה ע"י פח מרוג בעובי 4 מ"מ לצורך דריכה של אנשים, וכן צביעת הכבלים 50 ס"מ משני צידי הפתח.	מ"ר	1.00		
08.01.0503	יחידת MCT למעבר כבלים, אספקה והתקנה של יחידת ה-MCT לפי הנחיות היצרן- להתקנה בקירות מרחב מוגן. היחידה דגם RGB-8, וכוללת גם גומיות.	יח'	8.00		
<b>להעברה בתת פרק 1.08.01</b>					

**תפיקון הנדסה בע"מ עמוס 3 ב' קריית אונו 5551603**  
**טל: 08-6745518 פקס: 08-6731815**

06/04/2025  
 דף מס': 033

**פט.סי.וי מוגן ומכון איזוטופים ברזילי - בניה חדשה ושיפוץ הקיים**  
 מבנה 1 מכון PET.C.T ואיזוטופים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
08.01.0504	יחידת MCT למעבר כבלים לפי הנחיות היצרן בקירות מרחב מוגן. היחידה דגם RGB-2, וכוללת גם גומיות.	יח'	2.00		
	<b>סה"כ 08.01 צינורות ומובילים</b>				
	<b>תת פרק 08.02 כבלים ומוליכים</b>				
08.02.0010	כבל בחתך (3X1.5) N2XY/FR למתח (0.6/1KV) מנחשת- למקומות שבהם אינו כלול במחיר הנקודה.	מטר	200.00		
08.02.0020	כבל בחתך (4X1.5) N2XY/FR למתח (0.6/1KV) מנחשת- למקומות שבהם אינו כלול במחיר הנקודה.	מטר	200.00		
08.02.0030	כבל בחתך (5X1.5) N2XY/FR למתח (0.6/1KV) מנחשת- למקומות שבהם אינו כלול במחיר הנקודה.	מטר	200.00		
08.02.0040	כבל בחתך (3X2.5) N2XY/FR למתח (0.6/1KV) מנחשת- למקומות שבהם אינו כלול במחיר הנקודה.	מטר	200.00		
08.02.0050	כבל בחתך (4X2.5) N2XY/FR למתח (0.6/1KV) מנחשת- למקומות שבהם אינו כלול במחיר הנקודה.	מטר	100.00		
08.02.0060	כבל בחתך (5X2.5) N2XY/FR למתח (0.6/1KV) מנחשת- למקומות שבהם אינו כלול במחיר הנקודה.	מטר	200.00		
08.02.0070	כבל בחתך (3X4) N2XY/FR למתח (0.6/1KV) מנחשת- למקומות שבהם אינו כלול במחיר הנקודה.	מטר	200.00		
08.02.0080	כבל בחתך (5X4) N2XY/FR למתח (0.6/1KV) מנחשת- למקומות שבהם אינו כלול במחיר הנקודה.	מטר	200.00		
08.02.0090	כבל בחתך (5X6) N2XY/FR למתח (0.6/1KV) מנחשת- למקומות שבהם אינו כלול במחיר הנקודה.	מטר	200.00		
08.02.0110	כבל בחתך (5X10) N2XY/FR למתח (0.6/1KV) מנחשת- למקומות שבהם אינו כלול במחיר הנקודה.	מטר	200.00		
	<b>להעברה בתת פרק 1.08.02</b>				

**תפיקון הנדסה בע"מ עמוס 3 ב' קריית אונו 5551603**  
**טל: 08-6745518 פקס: 08-6731815**

06/04/2025  
 דף מס': 034

פט.סי.וי מוגן ומכון איזוטופים ברזילי - בניה חדשה ושיפוץ הקיים  
 מבנה 1 מכון PET.C.T ואיזוטופים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
08.02.0120	כבל בחתך (3X16) N2XY/FR למתח (0.6/1KV) מנחושת.	מטר	100.00		
08.02.0130	כבל בחתך (5X16) N2XY/FR למתח (0.6/1KV) מנחושת.	מטר	400.00		
08.02.0150	כבל בחתך (4X25) N2XY/FR למתח (0.6/1KV) מנחושת.	מטר	50.00		
08.02.0160	כבל בחתך (4X35) N2XY/FR למתח (0.6/1KV) מנחושת.	מטר	200.00		
08.02.0190	כבל בחתך (4X185) N2XY/FR למתח (0.6/1KV) מנחושת.	מטר	200.00		
08.02.0301	כבל בחתך (4X150) NA2XY/FR למתח (0.6/1KV) מאלומיניום.	מטר	50.00		
08.02.0310	כבל חסין אש בחתך (4X150) 180/E90 NHXHX-FE למתח (0.6/1KV) מנחושת. בעל תו תקן DIN4102/VDE0266.	מטר	50.00		
08.02.0320	כבל חסין אש בחתך (5X10) 180/E90 NHXHX-FE למתח (0.6/1KV) מנחושת. בעל תו תקן DIN4102/VDE0266.	מטר	50.00		
08.02.0380	כבל חסין אש בחתך (4X185) 180/E90 NHXHX-FE למתח (0.6/1KV) מנחושת. בעל תו תקן DIN4102/VDE0266.	מטר	100.00		
08.02.0420	כבל פיקוד בחתך (10X1.5) N2XY/FR למתח (0.6/1KV) מנחושת.	מטר	200.00		
08.02.0450	כבל פיקוד חסין אש בחתך (5X1.5) NHXHX-FE-180/E30	מטר	200.00		
08.02.0460	מוליך גמיש מבודד מנחושת- בחתך 4 ממ"ר עם בידוד NYAF למתח (450/750V) בצבע הנדרש- למקומות בהם אינו כלול במחיר הנקודה.	מטר	50.00		
08.02.0470	מוליך גמיש מבודד מנחושת- בחתך 6 ממ"ר עם בידוד NYAF למתח (450/750V) בצבע הנדרש- למקומות בהם אינו כלול במחיר הנקודה.	מטר	200.00		

להעברה בתת פרק 1.08.02

**תפיקון הנדסה בע"מ עמוס 3 ב' קריית אונו 5551603**  
**טל: 08-6745518 פקס: 08-6731815**

06/04/2025  
 דף מס': 035

**פט.סי.וי מוגן ומכון איזוטופים ברזילי - בניה חדשה ושיפוץ הקיים**  
 מבנה 1 מכון PET.C.T ואיזוטופים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
08.02.0480	מוליך גמיש מבודד מנחושת- בחתך 10 מ"מ עם בידוד NYAF למתח (450/750V) בצבע הנדרש- למקומות בהם אינו כלול במחיר הנקודה.	מטר	100.00		
08.02.0490	מוליך גמיש מבודד מנחושת- בחתך 16 מ"מ עם בידוד NYAF למתח (450/750V) בצבע הנדרש- למקומות בהם אינו כלול במחיר הנקודה.	מטר	100.00		
08.02.0500	מוליך גמיש מבודד מנחושת- בחתך 25 מ"מ עם בידוד NYAF למתח (450/750V) בצבע הנדרש.	מטר	500.00		
08.02.0510	מוליך גמיש מבודד מנחושת- בחתך 35 מ"מ עם בידוד NYAF למתח (450/750V) בצבע הנדרש.	מטר	100.00		
08.02.0520	מוליך גמיש מבודד מנחושת- בחתך 120 מ"מ עם בידוד NYAF למתח (450/750V) בצבע הנדרש.	מטר	300.00		
08.02.0590	כבל לטלפון ואינטרקום הכולל 100 זוגות עם מוליכים בחתך 0.6 מ"מ. ר. הכבל מתאים להתקנה חיצונית/ תת קרקעית או עלית- מאושר ע"י בזק.	מטר	150.00		
08.02.0600	כבל לטלפון ואינטרקום הכולל 200 זוגות עם מוליכים בחתך 0.6 מ"מ. ר. הכבל מתאים להתקנה חיצונית/ תת קרקעית או עלית- מאושר ע"י בזק.	מטר	150.00		
08.02.0610	כבל לטלפון ואינטרקום הכולל 10 זוגות עם מוליכים בחתך 0.6 מ"מ. ר. הכבל מתאים להתקנה חיצונית/ תת קרקעית או עלית- מאושר ע"י בזק.	מטר	150.00		
08.02.0620	כבל תיקני למע' גילוי אש הכולל 20 זוגות בחתך 0.8 מ"מ מאושר ע"י מכון התקנים.	מטר	100.00		
08.02.0630	כבל תיקני למע' גילוי אש הכולל 50 זוגות בחתך 0.8 מ"מ מאושר ע"י מכון התקנים.	מטר	100.00		
08.02.0640	כבל למע' כריזה הכולל 20 זוגות בחתך 06 מ"מ.	מטר	100.00		
<b>להעברה בתת פרק 1.08.02</b>					

06/04/2025  
 דף מס': 036

פט.סי.וי מוגן ומכון איזוטופים ברזילי - בניה חדשה ושיפוץ הקיים  
 מבנה 1 מכון PET.C.T ואיזוטופים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
08.02.0650	כבל (2X22AWG) 2X עם סיכוך לכבל וכן עם סיכוך נוסף לכל זוג- עבור תקשורת RS485 בין יח' SATTEC.	מטר	300.00		
<b>סה"כ 08.02 כבלים ומוליכים</b>					
	<b>תת פרק 08.03 הארקות</b>				
08.03.0010	פס הארקה מנחושת במידות (40X5) מ"מ באורך של 60 ס"מ - לרבות ברגים, מבודדים, כיסוי פרטינקס, שילוט סנדויץ, שילוט כל המוליכים.	יח'	2.00		
08.03.0020	פס הארקה מנחושת במידות (40X5) מ"מ באורך כולל של 80 ס"מ - הכולל פס אקטיבי ופס פסיבי - לרבות ברגים, מבודדים, גישור, כיסוי פרטינקס, שילוט סנדויץ, שילוט כל המוליכים.	יח'	3.00		
08.03.0030	הארקת יסודות לתוספת המבנה לרבות פס ברזל (40X4) מ"מ ויצאות אל מחוץ למבנה כניסה לכולנסאות, התחברות להארקת יסוד של המבנה הקיים, ריתוכים וכיסוי בטון (בקטעים שבהם אין יסוד) וכל העבודות וציוד הנדרש לפי תוכנית מדידה קומפלט למבנה	קומפ'	1.00		
08.03.0040	פס הארקה ראשי מנחושת במידות 50X5 מ"מ באורך של 100 ס"מ - לרבות ברגים, מבודדים, כיסוי פרטינקס, שילוט סנדויץ, שילוט כל המוליכים וציוד עזר.	יח'	1.00		
<b>סה"כ 08.03 הארקות</b>					
	<b>תת פרק 08.04 לוחות חשמל</b>				
08.04.0010	בדיקת בודק חשמל ללוחות החשמל במפעל הלוחות המייצר לפני אספקתם לאתר היא חובה ומתנה את אספקת הלוחות, הבדיקה חלה על הקבלן במחיר תקורות הלוח הנבדק ללא תשלום נוסף. הבודק יאושר מראש ע"י המזמין.  תוספת מבנה ללוח חשמל ראשי מרפאות חוץ 1-1-1 - בנוי לפי ת.י. 61439 בדרגת מידור 2B- ולפי דרישות בתוכניות. המדידה לפי שטח חזית הלוח.	מ"ר	3.00		
<b>להעברה בתת פרק 1.08.04</b>					

**תפיקון הנדסה בע"מ עמוס 3 ב' קריית אונו 5551603**  
**טל: 08-6745518 פקס: 08-6731815**

06/04/2025  
 דף מס': 037

פט.סי.וי מוגן ומכון איזוטופים ברזילי - בניה חדשה ושיפוץ הקיים  
 מבנה 1 מכון PET.C.T ואיזוטופים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
08.04.0020	מבנה ללוח חשמל אגף המנהלה 5-1-1-1 בנוי לפי ת.י. 61439 בדרגת מידור 2B- ולפי דרישות בתוכניות. המדידה לפי שטח חזית הלוח. ים נפרדים.	מ"ר	6.50		
08.04.0030	מבנה ללוח חשמל אגף כללי רפואה גרעינית 6-1-1-1 בנוי לפי ת.י. 61439 בדרגת מידור 2B- ולפי דרישות בתוכניות. המדידה לפי שטח חזית הלוח.	מ"ר	5.50		
08.04.0040	מבנה ללוח חשמל אגף PET-CT 7-1-1-1 בנוי לפי ת.י. 61439 בדרגת מידור 2B- ולפי דרישות בתוכניות. המדידה לפי שטח חזית הלוח.	מ"ר	4.50		
08.04.0042	לוח חשמל חדר בדיקה PET-CT 8-1-1-1 בנוי לפי ת.י. 61439 בדרגת מידור 2B- ולפי דרישות בתוכניות. המדידה לפי שטח חזית הלוח.	מ"ר	5.00		
08.04.0045	הכנה ללוח PET-CT UPS 9-1-1-1 בנוי לפי ת.י. 61439 בדרגת מידור 2B- ולפי דרישות בתוכניות. המדידה לפי שטח חזית הלוח.	מ"ר	5.50		
08.04.0050	מבנה ללוח חשמל חדר תקשורת - בנוי לפי ת.י. 61439 בדרגת מידור 2B- ולפי דרישות בתוכניות. המדידה לפי שטח חזית הלוח.	מ"ר	2.00		
08.04.0600	מאמ"ת זעיר חד קוטבי לזרם עד וכולל A25X1, כושר ניתוק KA 15 לפי תקן IEC-947, אופיין כנדרש בתוכניות.	יח'	400.00		
08.04.0610	מאמ"ת זעיר חד קוטבי לזרם עד וכולל A40X1, כושר ניתוק KA 15 לפי תקן IEC-947, אופיין כנדרש בתוכניות.	יח'	60.00		
08.04.0620	מאמ"ת זעיר חד קוטבי לזרם עד וכולל A63X1, כושר ניתוק KA 15 לפי תקן IEC-947, אופיין כנדרש בתוכניות.	יח'	2.00		
08.04.0630	מאמ"ת זעיר דו קוטבי או חד קוטבי+ניתוק אפס (N) לזרם עד וכולל A25X2, כושר ניתוק KA 15 לפי תקן IEC-947, אופיין כנדרש בתוכניות.	יח'	85.00		
<b>להעברה בתת פרק 1.08.04</b>					

**תפיקון הנדסה בע"מ עמוס 3 ב' קריית אונו 5551603**  
**טל: 08-6745518 פקס: 08-6731815**

06/04/2025  
 דף מס': 038

פט.סי.וי מוגן ומכון איזוטופים ברזילי - בניה חדשה ושיפוץ הקיים  
 מבנה 1 מכון PET.C.T ואיזוטופים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
08.04.0640	מאמ"ת זעיר דו קוטבי או חד קוטבי + ניתוק אפס (N) לזרם עד וכולל A40X2, כושר ניתוק KA 15 לפי תקן IEC-947, אופיין כנדרש בתוכניות.	יח'	20.00		
08.04.0670	מאמ"ת זעיר דו קוטבי או חד קוטבי + ניתוק אפס (N) לזרם עד וכולל A50X2, כושר ניתוק KA 15 לפי תקן IEC-947, אופיין כנדרש בתוכניות.	יח'	3.00		
08.04.0680	מאמ"ת זעיר דו קוטבי או חד קוטבי + ניתוק אפס (N) לזרם עד וכולל A63X2, כושר ניתוק KA 15 לפי תקן IEC-947, אופיין כנדרש בתוכניות.	יח'	1.00		
08.04.0700	מאמ"ת זעיר תלת קוטבי לזרם עד וכולל A25X3, כושר ניתוק KA 15 לפי תקן IEC-947, אופיין כנדרש בתוכניות.	יח'	12.00		
08.04.0710	מאמ"ת זעיר תלת קוטבי לזרם עד וכולל A40X3, כושר ניתוק KA 15 לפי תקן IEC-947, אופיין כנדרש בתוכניות.	יח'	25.00		
08.04.0720	מאמ"ת זעיר תלת קוטבי לזרם עד וכולל A50X3, כושר ניתוק KA 15 לפי תקן IEC-947, אופיין כנדרש בתוכניות.	יח'	3.00		
08.04.0730	מאמ"ת זעיר תלת קוטבי לזרם עד וכולל A63X3, כושר ניתוק KA 15 לפי תקן IEC-947, אופיין כנדרש בתוכניות.	יח'	3.00		
08.04.0750	ממסר פחת דו קוטבי לזרם A25X2, עם רגישות 30 מ.א., מסוג A, תוצרת סימנס או מרלן ג'רן או ABB או ש"ע.	יח'	3.00		
08.04.0760	ממסר פחת דו קוטבי לזרם A40X2, עם רגישות 30 מ.א., מסוג A, תוצרת סימנס או מרלן ג'רן או ABB או ש"ע.	יח'	65.00		
08.04.0770	ממסר פחת דו קוטבי לזרם A63X2, עם רגישות 30 מ.א., מסוג A, תוצרת סימנס או מרלן ג'רן או ABB או ש"ע.	יח'	1.00		
08.04.0780	ממסר פחת ארבע קוטבי לזרם A25X4, עם רגישות 30 מ.א., מסוג A, תוצרת סימנס או מרלן ג'רן או ABB או ש"ע.	יח'	1.00		
<b>להעברה בתת פרק 1.08.04</b>					

**תפיקון הנדסה בע"מ עמוס 3 ב' קריית אונו 5551603**  
**טל: 08-6745518 פקס: 08-6731815**

06/04/2025  
 דף מס': 039

**פט.סי.וי מוגן ומכון איזוטופים ברזילי - בניה חדשה ושיפוץ הקיים**  
 מבנה 1 מכון PET.C.T ואיזוטופים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
08.04.0790	ממסר פחת ארבע קוטבי לזרם A40X4, עם רגישות 30 מ.א. מסוג A, תוצרת סימנס או מרלן ג'רן או ABB או ש"ע.	יח'	12.00		
08.04.0800	ממסר פחת ארבע קוטבי לזרם A63X4, עם רגישות 30 מ.א. מסוג A, תוצרת סימנס או מרלן ג'רן או ABB או ש"ע.	יח'	2.00		
08.04.0810	מפסק זרם מודולרי, חד קוטבי, לניתוק בעומס, לזרם עד וכולל A25X1.	יח'	1.00		
08.04.0820	מפסק זרם מודולרי, חד קוטבי, לניתוק בעומס, לזרם עד וכולל A40X1.	יח'	1.00		
08.04.0830	מפסק זרם מודולרי, תלת קוטבי, לניתוק בעומס, לזרם עד וכולל A25X3.	יח'	1.00		
08.04.0840	מפסק זרם מודולרי מחליף עם מצבים 2-0-1 לניתוק בעומס, לזרם עד וכולל A40.	יח'	1.00		
08.04.0850	מפסק זרם להתקנה בפס DIN מסוג פקט, חד קוטבי לזרם עד וכולל A25X1.	יח'	1.00		
08.04.0860	מפסק זרם להתקנה בפס DIN מסוג פקט, תלת קוטבי לזרם עד וכולל A25X3.	יח'	1.00		
08.04.0870	ממסר צעד חד קוטבי לזרם A16X1 עם מגעי עזר.	יח'	25.00		
08.04.0880	ממסר צעד תלת קוטבי לזרם A16X3 עם מגעי עזר.	יח'	2.00		
08.04.0890	לחצן לבדיקת נוריות בקוטר 22 מ"מ להתקנה בחזית הלוח.	יח'	4.00		
08.04.0900	מנורת סימון מתח בקוטר 22 מ"מ עם נורת מוליטד.	יח'	16.00		
08.04.0910	מפסק קומפקטי תלת קוטבי לזרם A63X3 עם הגנות אלקטרוניות ניתנות לכיול LSI וכושר ניתוק KA35 לפי תקן IEC947-2	יח'	8.00		
08.04.0920	מפסק קומפקטי תלת קוטבי לזרם A125X3 עם הגנות אלקטרוניות ניתנות לכיול LSI וכושר ניתוק KA35 לפי תקן IEC947-2	יח'	2.00		

להעברה בתת פרק 1.08.04

**תפיקון הנדסה בע"מ עמוס 3 ב' קריית אונו 5551603**  
**טל: 08-6745518 פקס: 08-6731815**

06/04/2025  
 דף מס': 040

**פט.סי.וי מוגן ומכון איזוטופים ברזילי - בניה חדשה ושיפוץ הקיים**  
 מבנה 1 מכון PET.C.T ואיזוטופים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
08.04.0930	מפסק קומפקטי תלת קוטבי לזרם A160X3 עם הגנות אלקטרוניות ניתנות לכיול LSI וכושר ניתוק KA35 לפי תקן IEC947-2	יח'	1.00		
08.04.0940	מפסק קומפקטי תלת קוטבי לזרם A200X3 עם הגנות אלקטרוניות ניתנות לכיול LSI וכושר ניתוק KA35 לפי תקן IEC947-2	יח'	5.00		
08.04.0950	מפסק קומפקטי תלת קוטבי לזרם A250X3 עם הגנות אלקטרוניות ניתנות לכיול LSI וכושר ניתוק KA35 לפי תקן IEC947-2	יח'	1.00		
08.04.0951	מפסק קומפקטי תלת קוטבי לזרם A400X3 עם הגנות אלקטרוניות ניתנות לכיול LSI וכושר ניתוק KA35 לפי תקן IEC947-2	יח'	3.00		
08.04.0965	יח' ממשק להתראות גילוי אש ל-12 אזורים כדוגמת דגם ISO-556B12 תוצרת חב' PSK.	יח'	4.00		
08.04.1000	מפסק קומפקטי ארבע קוטבי, לזרם A63X4, עם הגנות אלקטרוניות ניתנות לכיול LSI, וכושר ניתוק KA35 לפי תקן IEC947-2.	יח'	4.00		
08.04.1010	מפסק קומפקטי ארבע קוטבי, לזרם A125X4, עם הגנות אלקטרוניות ניתנות לכיול LSI, וכושר ניתוק KA35 לפי תקן IEC947-2.	יח'	2.00		
08.04.1050	מפסק קומפקטי שלושה קטבים, לזרם A63X4, ללא הגנות, וכושר ניתוק KA25 לפי תקן IEC947-3.	יח'	5.00		
08.04.1070	מפסק קומפקטי שלושה קטבים, לזרם A63X3, ללא הגנות, וכושר ניתוק KA35 לפי תקן IEC947-3.	יח'	2.00		
08.04.1080	מפסק קומפקטי ארבעה קטבים, לזרם A160X4, ללא הגנות, וכושר ניתוק KA35 לפי תקן IEC947-3.	יח'	1.00		
08.04.1090	מפסק קומפקטי ארבעה קטבים, לזרם A400X4, ללא הגנות, וכושר ניתוק KA35 לפי תקן IEC947-3.	יח'	3.00		
08.04.1120	מנתק בעומס ארבעה קוטבים לזרם A25X3 לפי תקן IEC-947-3.	יח'	1.00		
08.04.1130	מנתק בעומס תלת קוטבי לזרם A40X3 לפי תקן IEC-947-3.	יח'	1.00		

**להעברה בתת פרק 1.08.04**

**תפיקון הנדסה בע"מ עמוס 3 ב' קריית אונו 5551603**  
**טל: 08-6745518 פקס: 08-6731815**

06/04/2025  
 דף מס': 041

פט.סי.וי מוגן ומכון איזוטופים ברזילי - בניה חדשה ושיפוץ הקיים  
 מבנה 1 מכון PET.C.T ואיזוטופים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
08.04.1140	מנתק בעומס תלת קוטבי לזרם A63X3 לפי תקן IEC-947-3.	יח'	2.00		
08.04.1150	מנתק מחליף בעומס שלושה מצבים 2-0-1 ארבע קטבים לזרם A40X4.	יח'	3.00		
08.04.1160	מנתק מחליף בעומס שלושה מצבים 2-0-1 לזרם 25 אמפר.	יח'	1.00		
08.04.1170	מערכת החלפה ידנית הכוללת מערכת חיגור מכנית וחשמלית כפולה, בין שני מפסקים לזרם בין A40X4 עד וכולל A 400X4. המערכת הינה אורגינלית של יצרן המפסקים, לרבות תוספת סלילי הפסקה במפסקים, חיווט, שילוט וציוד עזר. ( מפסקים נמדדים בנפרד).	קומפ'	7.00		
08.04.1200	מערכת החלפה אוטומטית בין שני מפסקים לזרם מ- A63X4 עד וכולל A250X4. לרבות מערכת חיגור מכני וחשמלי אורגינלית, יחידת בקרה תוצרת אמדר דגם AM 530DN, או ש"ע, הגשת תוכנית לאישור המזמין, תוספת של מנוע, סליל הפסקה וסליל הפעלה לשני המפסקים, חיווט, שילוט וציוד עזר.	קומפ'	2.00		
08.04.1220	תוספת למפסק לזרם A63 עד A400 כולל- עבור מנוע במתח הנקוב בתוכנית.	יח'	4.00		
08.04.1240	תוספת למפסק עבור סליל הפעלה (C.C) במתח הנקוב בתוכנית.	יח'	4.00		
08.04.1250	תוספת למפסק עבור סליל הפסקה (T.C) במתח הנקוב בתוכנית.	יח'	18.00		
08.04.1260	תוספת למפסק עבור מגע תקלה, או מגע סטטוס ( מחובר/ מנותק)	יח'	50.00		
08.04.1270	תוספת למאמ"ת זעיר חד או תלת פאזי לזרם מ- A6 עד A63 כולל- עבור עבודות להתקנתו בלוח חשמל קיים בשטח- לרבות חיווט, שילוט, פתיחת פתח בפנל, וציוד עזר.	יח'	15.00		
08.04.1280	מפסק מסוג PKZM לזרם A10X3	יח'	10.00		

להעברה בתת פרק 1.08.04

**תפיקון הנדסה בע"מ עמוס 3 ב' קריית אונו 5551603**  
**טל: 08-6745518 פקס: 08-6731815**

06/04/2025  
 דף מס': 042

**פט.סי.וי מוגן ומכון איזוטופים ברזילי - בניה חדשה ושיפוץ הקיים**  
 מבנה 1 מכון PET.C.T ואיזוטופים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
08.04.1290	מגנן חד או תלת קוטבי לזרם עד A25X1 מתאים לאופיין AC3 לשלוש מיליון פעולות, בעל מגעי עזר לפי הצורך ורזרבה של 2 מגעים.	יח'	2.00		
08.04.1300	מגנן חד קוטבי לזרם A40X1 מתאים לאופיין AC3 לשלוש מיליון פעולות, בעל מגעי עזר לפי הצורך ורזרבה של 2 מגעים.	יח'	1.00		
08.04.1305	תוספת למפסק עד A250 עבור עבודות להתקנתו בלוח מזין קיים, לרבות חיווט, פתח פנל, חיבור מהדקים וכד'.	קומפ'	4.00		
08.04.1310	מגנן חד קוטבי להספק עד KW 5 מתאים לאופיין AC3 לשלוש מיליון פעולות, בעל מגעי עזר לפי הצורך ורזרבה של 2 מגעים.	יח'	18.00		
08.04.1340	מגנן תלת קוטבי לזרם A25X3, מתאים לאופיין AC3 לשלוש מיליון פעולות, בעל מגעי עזר לפי הצורך ורזרבה של 2 מגעים.	יח'	5.00		
08.04.1350	מגנן תלת קוטבי לזרם A40X3, מתאים לאופיין AC3 לשלוש מיליון פעולות, בעל מגעי עזר לפי הצורך ורזרבה של 2 מגעים.	יח'	1.00		
08.04.1370	מגנן תלת קוטבי להספק KW20X3, מתאים לאופיין AC3 לשלוש מיליון פעולות, בעל מגעי עזר לפי הצורך ורזרבה של 2 מגעים.	יח'	3.00		
08.04.1430	ממסר פיקוד מסוג נשלף למתח הנדרש בתוכנית ומגעי עזר עם רזרבה של 2 מגעים. תוצרת אומרון, או טלמכניק, או ABB, או מרלן ג'רן.	יח'	5.00		
08.04.1440	ממסר חוסר מתח (N.V) תלת פאזי עם שני מגעי עזר עם השהייה ניתנת לכיול תוצרת CARLO- GAVAZI, או אומרון עם 2 מגעי עזר.	יח'	8.00		
08.04.1445	שעון רמזור שבת אסטרונומי של חב' סומת לרמזור שבת. לרבות כבל פיקוד, חיווט והפעלה.	יח'	1.00		
08.04.1450	מגנן הכולל 2 מגעים N.O ושני מגעים N.C לזרם A20.	יח'	1.00		

להעברה בתת פרק 1.08.04

**תפיקון הנדסה בע"מ עמוס 3 ב' קריית אונו 5551603**  
**טל: 08-6745518 פקס: 08-6731815**

06/04/2025  
 דף מס': 043

פט.סי.וי מוגן ומכון איזוטופים ברזילי - בניה חדשה ושיפוץ הקיים  
 מבנה 1 מכון PET.C.T ואיזוטופים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
08.04.1460	רב מודד תוצרת SATEC דגם EH-PLUS עם תיקשורת TCP/IP, לרבות משנה זרם עד ל- A400 .	יח'	9.00		
08.04.1510	שעון פיקוד דיגיטלי יומי/ שבועי- עם 2 ערוצים עם כיוול עולמי- תוצרת גרסלין דגם EASY 371 TALENTO או תוצרת THEBEN, עם מצבר ליטיום לשלוש שנים.	יח'	1.00		
08.04.1520	מנתק פיקוד 3 מצבים 1-0-2 לזרם A16.	יח'	20.00		
08.04.1530	מגן ברק משולב CLASS2 ל- 80 KA זמן תגובה 8/20MS, כולל גם מגע עזר לשליחת אינפורמציה וכן אינדיקטור- נורת LED- תוצרת DEHN או PHOENIX או ISKRA או ש"ע. כולל 3 פאזות ואפס קומפלקט.	יח'	3.00		
08.04.1550	שנאי מבדל V230/230 חד מופעי בהספק 5 KVA דגם ES710-5000-S תוצרת בנדר או תוצרת חולדה עם זרם הפעלה נמוך 8 IN עם גששי טמפרטורה, עליית טמפרטורה מירבית בעומס מלא- 65 מעלות C.	יח'	2.00		
08.04.1570	מנחת לשנאי בהספק עד 5 KVA תוצרת בנדר דגם ICL-30 או תוצרת אמדר דגם AM206-30i.	יח'	2.00		
08.04.1580	משגוח דיגיטלי משולב לבקרת בידוד ועומס יתר תוצרת בנדר דגם IM427 או תוצרת אמדר דגם AM634 ל- (50-500)ק. אוהם.	יח'	2.00		
08.04.1590	ספק כח ללוח התראות בידוד/ קוי זינה תוצרת BENDER דגם DPS-12 או תוצרת אמדר דגם AM311-10 ( עד 12 לוחות התראה).	יח'	1.00		
08.04.1610	מפוח בקוטר 6" תוצרת "וונטה" וקונסטרוקציה להתקנתה.	יח'	2.00		
08.04.1620	טרמוסטט להפעלת מפוח בלוח.	יח'	2.00		
<b>סה"כ 08.04 לוחות חשמל</b>					

**תפיקון הנדסה בע"מ עמוס 3 ב' קריית אונו 5551603**  
**טל: 08-6745518 פקס: 08-6731815**

06/04/2025  
 דף מס': 044

**פט.סי.וי. מוגן ומכון איזוטופים ברזילי - בניה חדשה ושיפוץ הקיים**  
 מבנה 1 מכון PET.C.T ואיזוטופים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 08.05 אביזרים</b>					
08.05.0070	ארון מתח נמוך ותקשורת במידות (100X220) ס"מ עם גב עץ, עם ציפוי פורמאיקה, תאים נפרדים למערכות השונות עם דלתות הנפתחות על צירים, שילוט סנדויץ, מהדקי קרונות, חיווט, שילוט כל מעגל וכל ציוד העזר.	קומפ'	1.00		
08.05.0100	לחצן הפסקת חשמל בחרום בקופסה מתכת אדומה עם כיסוי זכוכית. כולל גם שילוט סנדויץ - "הפסקת חשמל כללית". כולל גם נקודת הזנת חשמל מלוח חשמל.	יח'	3.00		
08.05.0110	שקע תלת פאזי 16X5 אמפר עם התקן שבתי מסוג גרמה של חב' צומת.	יח'	3.00		
08.05.0120	מפסק גרמה לפתיחת דלת כניסה חשמלית (של חב' צומת).	יח'	2.00		
08.05.0130	בית תקע מוגן מים - טיפוס CEE-17 דגם UR3070 - 5 תוצרת סימנס- או תוצרת MENNEKES דגם 4122.	יח'	6.00		
08.05.0140	קופסת ריכוז הארקות בהתקנה שקועה (40X40) ס"מ, עם דלת נפתחת על צירים והתקן מנעול צילנדר, לרבות פס הארקה נחושת פנימי אקטיבי ופסיבי - עבור חדר אתר רפואי 1/2, עם גישור בינהם ושילוט פנימי וחיצוני של כל מוליך.	קומפ'	12.00		
08.05.0220	יחידת תצוגת התראות לתקלת בידוד, עומס יתר ועומס יתר קריטי של 2 שנאים תוצרת בנדר דגם MLD46 או CP-305. או תוצרת אמדר דגם AM302D-4 - כולל גם נקודת הזנה ע"י כבל בקרה בצינור מלוח החשמל עד ליחידה וחיווט.	יח'	1.00		
08.05.0245	יחידת תצוגת התראות זינה "הז" תוצרת אמדר AM-350 או בנדר MK-50, לרבות מעגל הזנה כבל וצינור בין היחידה לבין לוח חשמל.	יח'	1.00		
<b>סה"כ 08.05 אביזרים</b>					

06/04/2025  
 דף מס': 045

פט.סי.וי מוגן ומכון איזוטופים ברזילי - בניה חדשה ושיפוץ הקיים  
 מבנה 1 מכון PET.C.T ואיזוטופים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<p><b>תת פרק 08.06 תאורה</b></p> <p>דרישות מינימום לגופי התאורה: מקדם מסירת צבע UGR /CRI &lt;90&gt;19 - דירוג גבולי של הסינוור - נצילות אורית - מעל 75% - מקדם החזרה 80% לפחות - נורות ודרייבר NO-FLICKERING - מאושר ZAGA, עמידה בדרישות גרף האיכות 3-ALLPSEN, MACADAM ותקן פוטוביולוגי RISK RG0-NO ויעמדו בתקנים LM-79, LM80 ו-L70B10</p> <p>באחריות הקבלן להגיש את חישובי התאורה הנדרשים באמצעות תכנה ייעודית. עוצמת התאורה תמדד עד הרצפה. כל ג.ת יותקן ויופעל בחדר דוגמה חשוך לבדיקת פיזור ועוצמה. אם לאחר התקנה, הגוף לא עומד בדרישות עפ"י החישובים - על הקבלן לפרק ולהציע גוף אחר. חישוב תאורה והתקנה בחדר דוגמא מהווים תנאי מוקדם לאישור כל גוף תאורה.</p> <p>הגופים חייבים לאפשר דרייבר DALLI. אספקת דרייבר דאלי רק בגופים שבהם נדרש בתוכניות, אחריות לדרייברים ולגופים, מכל סוג שהוא - 7 שנים ולפחות 50,000 שעות. גופי תאורה במסגרת מכרז זה יהיו לטמפ' K3000, מלבד גופי תאורה המשמשים לבדיקה ויהיו K4000</p> <p>כל הגופים במסגרת המכרז (בכל שטחי הפרוייקט) יהיו מהסוג המאושר ע"י פיקוד העורף ללא תוספת או שינוי במחיר</p> <p>חיזוק גוף התאורה לתקרת בטון ע"י 2 פסי ברזל מגולוון כנדרש בתקן 5103 ואילו במרחבים מוגנים עם 2 מוטות הברגה 6 מ"מ וכנדרש ע"י פקע"ר. כמו כן יש לחזק את גופי התאורה לפי דרישות/ הנחיות משרד הבריאות לחיזוק אלמנטים לא סטרקטורלים לעמידות בפני רעידות אדמה.</p> <p>לפני רכישת הגופים על הקבלן לבדוק התאמת כל גוף תאורה לסוג התקרה המתוכננת לרבות גופים מגרעת מתאימים לתקרת "פיין ליין", המזמין אינו מתחייב לרכוש את כל גופי התאורה מספק אחד. עבור התאמת גופים לתיקרה לא תשולם תוספת אף אם לא הוגדר הגוף המתאים במפורש בסעיף כתב הכמויות.</p>				
<b>להעברה בתת פרק 1.08.06</b>					

**תפיקון הנדסה בע"מ עמוס 3 ב' קריית אונו 5551603**  
**טל: 08-6745518 פקס: 08-6731815**

06/04/2025  
 דף מס': 046

**פט.סי.וי מוגן ומכון איזוטופים ברזילי - בניה חדשה ושיפוץ הקיים**  
 מבנה 1 מכון PET.C.T ואיזוטופים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
08.06.0010	ג.ת LED במידות (60X60) ס"מ עם מסגרת מתכתית בהספק עד W37, מסוג LIGHT MID POWER PCB, BACK (4100), LM(3600-105LM/W ונצילות של לפחות 105LM/W, כיסוי חלבי להתקנה שקועה בתקרה אקוסטית רגילה או מותאם "פיין-ליין" תוצרת חב' MAXILIGHT דגם IGL-BL60-36W או תוצרת חב' GLAMOX דגם C90-R או "פנטלייט" של "געש" או פנטלייט של "פיליפס".	יח'	115.00		
08.06.0020	גוף תאורה LED שקוע בתקרה או להתקנה חיצונית עם רציפות בין הגופים, עשוי פרופיל אלומיניום לינארי עם שוליים, ברוחב 4.8 ס"מ. הגוף (MID POWER PCB) נצילות הגוף לפחות 105LM/W, תפוקת אור (3500-2800LM), הספק הגוף בין 37W ל-25W, דרייבר לגוף באורך עד 120 ס"מ. המחיר לגוף באורך 1 מטר תוצרת LUCIFERUS דגם FILE יאיר דורם או דגם SLASH2 תוצרת חב' REGENT	מטר	100.00		
08.06.0030	ג.ת LED עגול - IP-54 להספק W10, 850LM עם רפלקטור למניעת סינוור, COB HIGH POWER. תוצרת TMAXILIGH דגם DLD-O410B או תוצרת חב' GLAMOX דגם D-70	יח'	30.00		
08.06.0040	ג.ת LED עגול - IP-54 להספק W16 ונצילות 1500LM, 105LUM/W עם רפלקטור למניעת סינוור, COB HIGH POWER תוצרת MAXILIGHT דגם DLD-O416B או תוצרת חב' GLAMOX דגם D-70	יח'	40.00		
08.06.0050	ג"ת LED פאנל בק לייט תמונה, עפ"י בחירת האדריכל חומר אקרילי בגימור חלק במידות 60/60 ס"מ, להספק עד 40W / כ-3000LM צבע אור K3000 עם דרייבר אינטגרלי וצבע מסגרת להחלטת האדריכל, הגוף דגם פאנל בק לייט תוצרת געש.	יח'	40.00		
08.06.0060	ג.ת LED עגול W25 ונצילות 105LUM/W LM 2000 עם רפלקטור למניעת סינוור, COB HIGH POWER תוצרת MAXILIGHT דגם DLD-O425B או תוצרת חב' GLAMOX דגם D-70	יח'	10.00		

**להעברה בתת פרק 1.08.06**

**תפיקון הנדסה בע"מ עמוס 3 ב' קריית אונו 5551603**  
**טל: 08-6745518 פקס: 08-6731815**

06/04/2025  
 דף מס': 047

**פט.סי.וי מוגן ומכון איזוטופים ברזילי - בניה חדשה ושיפוץ הקיים**  
 מבנה 1 מכון PET.C.T ואיזוטופים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
08.06.0070	ג"ת להתקנה מעל מראה במקלחות, רמת אטימות IP-44 עם מקור אור LED בהספק 13W, 1359 לומן דגם A40 של "גלמוקס" עפ"י הקיים במחלקות ביה"ח או ש"ע	יח'	12.00		
08.06.0080	ג.ת מוגן מים IP65 מסוג LED (1195X126X90) עד W40 כדוגמת סאנלייטט SLLED40W בסיס מתכת של "אורעד מהנדסים" או ש"ע	יח'	12.00		
08.06.0090	ג"ת LED מוגן התפוצצות IP-66 / ZONE2 דגם ATX תוצרת ZALUX הספק 40 וואט / 4000 לומן או תוצרת פיליפס או פגרהולט.	יח'	3.00		
08.06.0100	ג.ת LED עם מסגרת פרופיל אלומיניום בהספק 30-40 וואט, LM(3600-4100) עם כיסוי אופלי במידות 120X30 ס"מ תוצרת MAXILIGHT דגם IGL-BL80-35W או תוצרת חב' LAMOXG דגם C90-R	יח'	12.00		
	מע' DALLI לעמסום גופי תאורה				
08.06.0120	תוספת לדרייבר של ג.ת LED מכל סוג שהוא עבור אפשרות עמסום והתאמה לעבודה במערכת DALLI	יח'	30.00		
08.06.0130	נקודת תקשורת DALLI לג.ת לצורך עמסום- לרבות כבל N2XY (2X1.5) בין בקר DALLI לבין ג.ת, לרבות צינור 25? וחיבור בקצוות (נקודות תאורה נמדדות בנפרד כנקודות מאור).	נק'	30.00		
08.06.0140	נקודת לחצן דימר לעמסום, הפעלת והפסקת תאורה כולל שני לחצנים לעמסום עם שילוט (מעלה מטה) וכן כבל תקשורת בין הלחצנים לבין קופסת ריכוז כניסות בלוח הפעלת מע' DALLI. הכבל יהיה רב גידי בהתאם לכמות הלחצנים בקופסה עד N2XY (10X1), כולל גם קופסת גויס 4 מקומות (עבור לחצנים וכן צינור 25 מ"מ לכבל. לחצנים כנדרש בתוכניות.	נק'	8.00		
	<b>סה"כ 08.06 תאורה</b>				

06/04/2025  
דף מס': 048

פט.סי.וי. מוגן ומכון איזוטופים ברזילי - בניה חדשה ושיפוץ הקיים  
מבנה 1 מכון PET.C.T ואיזוטופים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 08.07 תאורת חרום</b>					
	מערכת תאורת חירום וגופי תאורת החירום יהיו של ספק אחוד כדוגמת center 24 plus Spy של חברת "לינרג'י" איטליה או ש"ע אף אם צויין דגם שונה בכתב הכמויות או במפרט הטכני המיוחד. המפרט הטכני המיוחד והדגמים הרשומים בו, באים כדי לציין מאפיינים למערכת.				
08.07.0010	מרכזייה לתאורת חרום מרכזית 24 12AH (ל-80 ג.ת) CLS מבוקרת הכוללת ממשק IP לתקשורת ומצברים ל-90 דקות. המערכת מספקת מתח נמוך V24 לגופי תאורת חרום LED מבוקרים בהתאם לתקן למערכות חרום מרכזיות EN50171 כדוגמת center 24 plus Spy של חברת "לינרג'י" איטליה או ש"ע.	יח'	2.00		
08.07.0020	ג"ת חרום 3W Power LED שקוע מבוקר מבקר ראשי המותאם לחיבור למערכת חרום מרכזית מבוקרת. ג"ת מקבל מתח רציף של VDC24 וכולל בתוכו כרטיס תקשורת בעל כתובת ייחודית במערכת. במצב פעולה רגיל ניתן יהיה לקבוע לכל ג"ת חרום עוצמת הארה מעומעמת ברמה של 10%-100% בקפיצות של 10%. בזמן כשל במתח ההזנה ג"ת חירום יעבדו במצב של 100% כמפורט במפרט המיוחד כדוגמת EL631 של "אלקטרולייט" או ש"ע.	יח'	38.00		
08.07.0040	ג"ת שלט יציאה חד-צדדי או דו צדדי עם חצים LED קירי מבוקר מבקר ראשי המותאם לחיבור למערכת חרום מרכזית מבוקרת. ג"ת מקבל מתח רציף של VDC24 וכולל בתוכו כרטיס תקשורת בעל כתובת ייחודית במערכת. במצב פעולה רגיל ניתן יהיה לקבוע לכל ג"ת חרום עוצמת הארה מעומעמת ברמה של 10%-100% בקפיצות של 10%. בזמן כשל במתח ההזנה ג"ת חירום יעבדו במצב של 100% כמפורט במפרט המיוחד כדוגמת EL622 של "אלקטרולייט" או ש"ע.	יח'	20.00		
08.07.0070	נקודת הזנה למרכזיה מלוח מחלקתי חדש עם כבל NHXHXFE180-800 (3X2.5)	נק'	2.00		
08.07.0071	קופסת CI עבור ריכוז ציוד חרום.	קומפ'	2.00		
<b>להעברה בתת פרק 1.08.07</b>					

06/04/2025  
 דף מס': 049

פט.סי.וי מוגן ומכון איזוטופים ברזילי - בניה חדשה ושיפוץ הקיים  
 מבנה 1 מכון PET.C.T ואיזוטופים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
08.07.0080	תוכנת בקרה INOWEB-Control ותאפשר בקרה על כלל המערכות המרכזיות ותציג את כל המידע מכל המערכות על גבי מסך אחד וממשק אחד תוצרת חברת INOTEC גרמניה.	קומפ'	1.00		
<b>סה"כ 08.07 תאורת חרום</b>					
<b><u>תת פרק 08.08 נקודות</u></b>					
	כל שקעי החשמל במסגרת הפרויקט יכללו תריסי הגנה בפאזה ובאפס ונורת LED. כל שקעי המחשוב, מוניטור, אינטרקום, ק.א. ואחרים יהיו תוצרת DUITPAN דגם CJ5688T, או ש"ע. שקעי חשמל יהיו תוצרת גויס או בטיצ'ינו או ש"ע.				
08.08.0010	נקודת כח חד פאזית להתקנה סמויה עם שקע תוצרת בטיצ'יני או גויס או ש"ע (הזנה להרכבים נמדדים כנקודה אחת).	נק'	195.00		
08.08.0020	תוספת לנקודת כח עבור שקע מוגן מים.	יח'	33.00		
08.08.0030	תוספת לנקודת כח עבור הרכב של שני שקעים בהתקנה סמויה. - תוצרת בטיצ'יני או גויס.	יח'	90.00		
08.08.0040	תוספת לנקודת כח עבור הרכב של שני שקעים מוגני מים בהתקנה סמויה. - תוצרת בטיצ'יני או גויס. שקעים מוגני מים.	יח'	20.00		
08.08.0050	תוספת לנקודת כח עבור הרכב של שלושה שקעים בהתקנה סמויה תוצרת בטיצ'יני או גויס או ש"ע.	יח'	3.00		
08.08.0060	קופסת שקעי חשמל ותקשורת תוצרת עדה פלסט או ניסקו אופיס או ש"ע - הכוללת 6 שקעי חשמל, ומקום ל-3 שקעי מחשב, שקע טלפון. שקעי תקשורת נמדדים בנפרד במסגרת נקודות.	יח'	5.00		
08.08.0070	קופסת שקעי חשמל ותקשורת תוצרת עדה פלסט או ניסקו אופיס או ש"ע - הכוללת 6 שקעי חשמל, ומקום ל-3 שקעי מחשב, ושקע אינטרקום. שקעי תקשורת נמדדים בנפרד במסגרת נקודות.	יח'	25.00		
<b>להעברה בתת פרק 1.08.08</b>					

**תפיקון הנדסה בע"מ עמוס 3 ב' קריית אונו 5551603**  
**טל: 08-6745518 פקס: 08-6731815**

06/04/2025  
 דף מס': 050

פט.סי.וי מוגן ומכון איזוטופים ברזילי - בניה חדשה ושיפוץ הקיים  
 מבנה 1 מכון PET.C.T ואיזוטופים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
08.08.0072	קופסת שקעי חשמל ותקשורת תוצרת עדה פלסט או ניסקו אופיס או ש"ע - הכוללת 6 שקעי חשמל, ומקום ל-4 שקעי מחשב, ושקע אינטרקום. שקעי תקשורת נמדדים בנפרד במסגרת נקודות.	יח'	3.00		
08.08.0080	קופסת שקעי חשמל ותקשורת תוצרת עדה פלסט או ניסקו אופיס או ש"ע- הכוללת 4 שקעי חשמל, ומקום לשלושה שקעי מחשב. שקעי מחשב נמדדים בנפרד במסגרת נקודות. 3 שקעי הארקה ופס הארקה mm (6x4).	יח'	5.00		
08.08.0090	קופסת שקעי חשמל ותקשורת תוצרת עדה פלסט או ניסקו אופיס או ש"ע- הכוללת 6 שקעי חשמל, ומקום לשני שקעי מחשב. שקעי מחשב נמדדים בנפרד במסגרת נקודות. שקע הארקה ופס הארקה mm (6x4).	יח'	10.00		
08.08.0100	קופסת שקעי חשמל ותקשורת תוצרת עדה פלסט או ניסקו אופיס או ש"ע- הכוללת 4 שקעי חשמל, ומקום ל- 2 שקעי מחשב. שקעי מחשב נמדדים בנפרד במסגרת נקודות. שקע הארקה ופס הארקה mm (6x4).	יח'	12.00		
08.08.0120	נקודת כח להזנת חשמל לקופסת שקעים - לרבות כבל N2XY (3X2.5), צנרת, קופסאות הסתעפות וחיווט בקצוות. ( לא כולל שקע). הסעיף מתייחס למעגל- ללא תלות במספר השקעים המתחברים למעגל זה.	נק'	161.00		
08.08.0150	נקודת תשתית לנקודת מחשב הכוללת צינור 25 מ"מ עם חוט משיכה, קופסה לשקעי המחשב (לא כולל שקע), מסתמים.	נק'	70.00		
08.08.0151	נקודת תשתית לנקודת מחשב כפולה הכוללת 2 צינורות 25 מ"מ עם חוט משיכה, קופסה לשקעי המחשב (לא כולל שקע), מסתמים.	נק'	40.00		
08.08.0152	נקודת תשתית לנקודת מחשב בקופסת שקעי חשמל ותקשורת הכוללת 2 צינורות 25 מ"מ עם חוט משיכה (לא כולל שקע), מסתמים.	נק'	100.00		
08.08.0160	נקודת הזנת טלפון לקופסת שקעים - עם כבל טלפון תיקני 4X(2X0.5). צנרת, וקופסאות הסתעפות ( לא כולל שקע).	נק'	2.00		
08.08.0180	נקודת כח חד פאזית ליחידת מפוח נחשון - עם שקע תוצרת בטיצ'ני או גויס מוגן מים.	נק'	36.00		
<b>להעברה בתת פרק 1.08.08</b>					

**תפיקון הנדסה בע"מ עמוס 3 ב' קריית אונו 5551603**  
**טל: 08-6745518 פקס: 08-6731815**

06/04/2025  
 דף מס': 051

פט.סי.וי. מוגן ומכון איזוטופים ברזילי - בניה חדשה ושיפוץ הקיים  
 מבנה 1 מכון PET.C.T ואיזוטופים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
08.08.0190	נקודה לטרמוסטט בהתקנה סמויה - הכולל קופסת הסתעפות, צינור בקוטר 16 מ"מ בין הקופסה ליחידת F.C. (צינור מתיקרה אקוסטית עד תיקרה).	נק'	36.00		
08.08.0200	נקודת כח תלת פאזית עם שקע דגם CEE-17 לזרם 16X5 אמפר, כבל N2XY (5X2.5) וצנרת.	נק'	2.00		
08.08.0210	נקודת כח תלת פאזית עם שקע מוגן מים דגם CEE-17 לזרם 32X5 אמפר, כבל (5X6) N2XY וצנרת, הכולל שקע ומפסק אינטגרלי עם אינטרלוק ביניהם.	נק'	2.00		
08.08.0220	נקודת כח תלת פאזית עם שקע מוגן מים דגם CEE-17 לזרם 32X5 אמפר, הכולל שקע ומפסק אינטגרלי עם אינטרלוק ביניהם, כבל N2XY (5X10) וצנרת.	נק'	2.00		
08.08.0230	נקודת כח חד פאזית עם שקע מוגן מים CEE-17 לזרם 16X3 אמפר, וכבל N2XY(3X2.5)	נק'	5.00		
08.08.0240	נקודת כח תלת פאזית עם כבל (5X10) N2XY וצנרת- לא כולל שקע.	נק'	3.00		
08.08.0250	נקודת כח תלת פאזית עם כבל N2XY (5X6) וצנרת- לא כולל שקע.	נק'	2.00		
08.08.0260	נקודת כח תלת פאזית עם כבל N2XY (5X4) וצנרת - לא כולל שקע.	נק'	2.00		
08.08.0270	נקודת כח תלת פאזית עם כבל (5X2.5) N2XY וצנרת - לא כולל שקע.	נק'	5.00		
08.08.0320	מפסק פקט תלת קוטבי לניתוק בעומס- לזרם עד 25X3 אמפר.	יח'	1.00		
08.08.0330	מפסק פקט תלת קוטבי לניתוק בעומס- לזרם עד 35X3 אמפר.	יח'	1.00		
08.08.0340	מפסק פקט תלת קוטבי לניתוק בעומס- לזרם עד 63X3 אמפר.	יח'	1.00		
08.08.0350	שקע תלת פאזי (16X5) אמפר דגם CEE-17.	יח'	1.00		
08.08.0360	שקע תלת פאזי (32X5) אמפר דגם CEE-17.	יח'	1.00		
<b>להעברה בתת פרק 1.08.08</b>					

**תפיקון הנדסה בע"מ עמוס 3 ב' קריית אונו 5551603**  
**טל: 08-6745518 פקס: 08-6731815**

06/04/2025  
 דף מס': 052

**פט.סי.וי מוגן ומכון איזוטופים ברזילי - בניה חדשה ושיפוץ הקיים**  
 מבנה 1 מכון PET.C.T ואיזוטופים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
08.08.0370	שקע תלת פאזי (63X5) אמפר דגם CEE-17.	יח'	1.00		
08.08.0380	קופסת שקעים הכוללת ממסר פחת 40x4A/30mA מאמ"ת זעיר תלת פאזי 25X3 אמפר וחד פאזי 16X1 אמפר, דגם CEE-17, שקע תלת פאזי 32X5 אמפר ושני שקעים חד פאזי 16X1 אמפר, תוצרת חב' פלזולי.	יח'	3.00		
08.08.0390	נקודה למזגן עם כבל N2XY (3X4) ושקע בריטי תוצרת בטיצ'יני או גויס.	נק'	2.00		
08.08.0391	תוספת לנקודת מזגן עבור מתנע CP4 עם טוגל- להפעלת מזגן חוזרת עם שהייה 2 דקות.	יח'	2.00		
08.08.0393	נקודת תשתית צנרת לבקרת דלת הכוללת צינורות 20 מ"מ ככל שיידרש. קופסאות, חוט משיכה. לביצוע לפי פרט של יועץ מנ"מ.	יח'	10.00		
08.08.0394	נקודת הארקה לארון תקשורת ע"י מוליך 10 ממ"ר PVC.	נק'	2.00		
08.08.0400	נקודת הזנה ללוח בקרת גאזים רפואיים - הכוללת כבל NYY (3X2.5) ומוליך הארקה 6 ממ"ר - בצנרת נפרדת, ושקע ניסקו או ש"ע בתוך קופסה.	נק'	2.00		
08.08.0410	נקודה למאור להתקנה סמויה- עם מ"ז תוצרת בטיצ'יני או גויס - יחיד, או כפול או מחליף או מוגן מים. (עם כבל N2XY (3X1.5) או N2XY (3X2.5), או XY (4X1.5N2), או N2XY (4X2.5), או N2XY (5X1.5), או N2XY (5X2.5) וצנרת- ללא הבדל מחיר.	נק'	375.00		
08.08.0420	נקודה לג.ת. חרום עם כבל חסין אש (3X1.5) NHXHXFE180-E90(3X2.5) בצינור חסין אש.	נק'	60.00		
08.08.0440	תוספת לנקודת מאור עבור נקודת מ"ז מחליף שנייה.	נק'	8.00		
08.08.0450	תוספת לנקודת מאור עבור מ"ז דו קוטבי.	יח'	2.00		
08.08.0460	נקודה ללחצן הדלקת תאורה בהתקנה סמויה. (עם נורית סימון), תוצרת בטיצ'יני או גויס. כולל לחצן, כבל N2XY, צנרת וציוד עזר עד ללוח או עד לבקר.	נק'	26.00		

**להעברה בתת פרק 1.08.08**

**תפיקון הנדסה בע"מ עמוס 3 ב' קריית אונו 5551603**  
**טל: 08-6745518 פקס: 08-6731815**

06/04/2025  
 דף מס': 053

**פט.סי.וי מוגן ומכון איזוטופים ברזילי - בניה חדשה ושיפוץ הקיים**  
 מבנה 1 מכון PET.C.T ואיזוטופים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
08.08.0480	נקודה לטלויזיה בידורית - לפי הנחיות יזם הטלויזיה צנרת וקופסה לשני מקומות של בטצ'ינו או גויס - לפי דרישות החברה וצנרת עם חוט משיכה עד מסד מיחשוב, בין ארון TV לבין נקודה (לא כולל שקע).	נק'	6.00		
08.08.0490	נקודה לאנטרקום, לרבות צנרת, כבל מסוג CAT6a בין מרכזיית אינטרקום לבין השקע, ושקע RJ45 תוצרת PENDUIT או ש"ע.	נק'	25.00		
08.08.0500	נקודת כח לגוף חימום הכוללת צנרת 23 מ"מ וכבל N2XY (3X2.5) מלוח חשמל עד יחידת הפעלה לרבות יחידת הפעלה דגם UNICA מק"ט MGU3.535.25 של שניידר או ש"ע. כבל בצינור בין יח' הפעלה ומסתיים בקופסה מוגנת מים במקלחת, לרבות הקופסה תה"ט, מתאם ומכסה.	נק'	3.00		
08.08.0510	נקודה למפוח תלת פאזי לרבות מתנע. (A16)	נק'	3.00		
08.08.0520	נקודת הארקה למתקן שרות מתכתי - לרבות מוליך הארקה 6 מ"מ נחושת עם מעטה פי.וי.סי. וצינור - בין פס הארקה למתקן המוארק.	נק'	30.00		
08.08.0530	נקודת הארקה למתקן שרות מתכתי - לרבות מוליך הארקה 10 מ"מ נחושת עם מעטה פי.וי.סי. וצינור - בין פס הארקה למתקן המוארק.	נק'	30.00		
08.08.0540	נקודת הארקה להתקנה סמויה בקירות - לרבות שקע הארקה דגם PAID6 (של בנדר) - וכן מוליך נחושת 6 מ"מ עם מעטה PVC וצינור בקוטר 16 מ"מ בהתקנה סמויה - בין השקע לבין פס הארקה ראשי. (למקומות מחוץ לפס אספקה).	נק'	20.00		
08.08.0550	נקודה לדוד חשמלי.	נק'	1.00		
08.08.0560	נקודה לטלויזיה במעגל סגור - הכוללת צינור 23 מ"מ עם חוט משיכה.	נק'	6.00		
08.08.0570	נקודת הזנה למפסק זרימה במע' ספרינקלרים.	נק'	2.00		
08.08.0580	נקודת הזנת חשמל לדמפר אש - ע"י כבל N2XY (3X2.5) וצנרת התקנה סמויה - לרבות החיבור.	נק'	1.00		

**להעברה בתת פרק 1.08.08**

06/04/2025  
 דף מס': 054

פט.סי.וי. מוגן ומכון איזוטופים ברזילי - בניה חדשה ושיפוץ הקיים  
 מבנה 1 מכון PET.C.T ואיזוטופים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
08.08.0590	קופסת שקעי חשמל פלסטית (ל-10 שקעים) בהתקנה סמויה, עם הפרדות פנימיות, לפי פרט "חא" - הכוללת גם: 6 שקעי חשמל A16X3, 1, שקע הארקה PAID6, פס הארקה פנימי, 2 שקעי חשמל, שילוט סנדויץ וכל ציוד העזר. הקופסה תוצרת ניסקו אופיס או עדה פלסט או ש"ע.	יח'	5.00		
08.08.0600	קופסת תקשורת להתקנה סמויה כדוגמת עדה פלסט או NISCOFICE או CIMABOX או ש"ע ל-8 מקומות הכוללת גם: 1 נקודת מחשב, 1 נקודת מוניטור, 1 נקודת קריאת אחות, 1 נקודה לבידורית, לרבות שילוט, הפרדות וציוד עזר. הציוד שיופק יהיה זהה לציוד המוגדר בנקודות תקשורת.	יח'	1.00		
08.08.0620	קופסת תקשורת להתקנה סמויה כדוגמת עדה פלסט או NISCOFICE או CIMABOX או ש"ע ל-10 מקומות הכוללת גם: 2 נקודות מחשב, 2 נקודות מוניטור, 1 נקודת קריאת אחות, 1 נקודה לבידורית, לרבות שילוט, הפרדות וציוד עזר. הציוד שיופק יהיה זהה לציוד המוגדר בנקודות תקשורת.	יח'	2.00		
08.08.0630	נקודת הארקה ריצפה אנטיסטטית ע"י מוליך 10 ממ"ר PVC, קופסת גויס- לפי פרט בתוכנית.	נק'	4.00		
08.08.0640	נקודת WIR ומחשב מעל תקרה אקוסטית.	יח'	14.00		
08.08.0650	נקודת שקע הארקה PAID6 בקופסת גויס ומוליך 6 ממ"ר לפס הארקה. למקומות שבהם אינו כלול במחיר קופסת שקעים או תעלת אספקה רפואי.	נק'	15.00		
08.08.0660	נקודת כח חד פאזית הכוללת שקע חשמל חד פאזי גראמה עם אישור מכון הלכה או צומת עפ"י דרישת המזמין.	נק'	6.00		
<b>סה"כ 08.08 נקודות</b>					

**תפיקון הנדסה בע"מ עמוס 3 ב' קריית אונו 5551603**  
**טל: 08-6745518 פקס: 08-6731815**

06/04/2025  
 דף מס': 055

**פט.סי.וי מוגן ומכון איזוטופים ברזילי - בניה חדשה ושיפוץ הקיים**  
 מבנה 1 מכון PET.C.T ואיזוטופים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b><u>תת פרק 08.11 מערכת קריאת חולה/אחות</u></b>				
	נקודות מערכת קריאת אחות כוללות את הצנרת הכבילה בהתאמה למערכת ועפ"י הוראות היצרן, חיווט, חיבור מלא ואביזרי קצה יעודיים OEM, הפעלה, הרצה עד גמר מושלם וקבלת המערכת ע"י נציג ביה"ח.				
	כל הציוד יהיה לפי סטנדרט בי"ח ברזילי תוצרת רולנד מסידרת RESPONDER 5000 או ש"ע. כל הציוד יהיה היילכתי (שבתי עפ"י הנחיות רב ביה"ח).				
08.11.0020	נקודה ללחצן קריאת אחות בהתקנה סמויה בקיר.	נק'	7.00		
08.11.0030	נקודה ללחצן מסוג משיכה במקלחת לקריאת אחות בהתקנה סמויה בקיר	נק'	10.00		
08.11.0040	נקודה למנורת סימון עם שדה אחד לקריאת אחות.	נק'	7.00		
08.11.0050	נקודה למנורת סימון עם 2 שדות לקריאת אחות	נק'	14.00		
08.11.0060	התחברות למרכזיית קריאת אחות הקיימת במבנה לרבות חומרה, תוכנה וכל ציוד העזר הדרוש.	קומפ'	1.00		
08.11.0070	ארון פח עם דלת ונעילה - לחיווט מרכזיית NIM - לרבות תעלות ומהדקים.	יח'	1.00		
08.11.0080	יחידת בקרה בדלפק קבלה ראשי של אחיות וכן בדלפקים אחרים - עם שפופרת דיבור, וכנדרש במפרט הטכני. כולל גם נקודת הזנה וחיווט מושלם. בכל דלפק יתקבלו רק התראות השייכות לאותו אזור. תכנות המערכת כולל בסעיף זה.	קומפ'	2.00		
08.11.0090	יחידת מצוקה למיטה הכוללת לחצן קריאה לאחות, מיקרופון/רמקול לדיבור דו כיווני, נורית סימון קריאה, לחצן ביטול קריאה ושקע לחיבור לחצן קריאה מטלטל, וכל הנדרש במפרט הטכני. להתקנה בפס אספקה רפואי או להתקנה סמויה.	יח'	7.00		
08.11.0091	יח' CODE BLUE.	יח'	2.00		
<b>להעברה בתת פרק 1.08.11</b>					

**תפיקון הנדסה בע"מ עמוס 3 ב' קריית אונו 5551603**  
**טל: 08-6745518 פקס: 08-6731815**

06/04/2025  
 דף מס': 056

**פט.סי.וי מוגן ומכון איזוטופים ברזילי - בניה חדשה ושיפוץ הקיים**  
 מבנה 1 מכון PET.C.T ואיזוטופים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
08.11.0100	יחידת צוות למערכת ק. אחות כולל תצוגת קריאה.	יח'	2.00		
08.11.0110	תוספת ליחידת מצוקה למיטה - עבור לחצן קריאה מיטלטל מסוג אגס.	יח'	6.00		
08.11.0120	יחידת קריאת מצוקה מחדר שרותים, מוגן מים - להתקנה סמויה.	יח'	4.00		
08.11.0130	יחידת קריאת מצוקה במקלחת עם לחצן משיכה, מוגן מים IP54 - כולל גם חוט משיכה עד 20 ס"מ מהקרקע ואגס להתקנה סמויה.	יח'	2.00		
08.11.0140	מנורת תצוגת קריאה בפרוזדור - עם 1 שדות.	יח'	2.00		
08.11.0150	מנורת תצוגת קריאה בפרוזדור - עם 2 שדות לרבות ציוד בקרה וקופסה סמויה.	יח'	14.00		
08.11.0160	הפעלת מערכת קריאת אחות בכל המתקן לרבות בדיקת התקנות, תיקונים, הדרכה תיכנות, עזרה בחיווט, הפעלה, בדיקה ומסירה למזמין.	קומפ'	1.00		
<b>סה"כ 08.11 מערכת קריאת חולה/אחות</b>					
<b><u>תת פרק 08.12 מערכת אינטרקום וכריזה</u></b>					
כל הציוד המפורט להלן הינו תוצרת סטנטופון, לפי סטנדרט בי"ח ברזילי. הציוד יחובר לרשת IP למרכזיה קיימת.					
08.12.0020	יחידת אינטרקום IP משרדית עם צג ושפופרת דגם 1008001000.	יח'	16.00		
08.12.0030	יחידת אינטרקום IP לפתיחת דלת - דגם 1008041100.	יח'	1.00		
08.12.0040	רשיון IP לנקודת חיבור למרכזיה.	יח'	25.00		
08.12.0050	רשיון להקלטת הודעות מנהלתיות והודעות חירום.	יח'	1.00		
08.12.0051	נקודת IP עבור יח' אינטרקום עם כבל CAT7	נק'	25.00		
<b>להעברה בתת פרק 1.08.12</b>					

06/04/2025  
 דף מס': 057

פט.סי.וי מוגן ומכון איזוטופים ברזילי - בניה חדשה ושיפוץ הקיים  
 מבנה 1 מכון PET.C.T ואיזוטופים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
08.12.0100	תכנות והפעלה של כל מערכות האינטרקום במחלקה החדשה- לרבות אספקת כל הציוד והחומרים הפריפריים הדרושים, ביצוע תכנות המרכזיה לפי פרוגרמה שתמסר ע"י המזמין ללא הבדל- וכן תיעוד ומסירת תיק תעוד מלא.	קומפ'	1.00		
	כריזה				
08.12.0150	מגבר 120 ואט RMS של סטנטופון VPA. קו יציאה 100 ואט.	יח'	1.00		
08.12.0170	יחידת מתאם כריזה בין מרכזיית אינטרקום לבין מגבר FB SAR, לרבות חיווט וציוד עזר.	יח'	2.00		
08.12.0180	מסד "19 20U / לריכוז המגברים לרבות כל ציוד העזר, מסילות פנימיות, ורזרבה של 30%.	קומפ'	1.00		
08.12.0190	כרטיס ASLT ברכזת XEL המיועד להפעלת מגברי הכריזה.	יח'	1.00		
08.12.0200	רמקול עד 12W עם שנאי קו 100 וולט של חב' DNH, כולל גם נקודת הזנה לרמקול- כבל וצנרת.	יח'	25.00		
08.12.0210	תכנות רכזת אינטרקום בהתאם לפרוגרמה שתמסר לקבלן ע"י המזמין במהלך העבודה וכל החומרים וציוד העזר הדרושים.	קומפ'	1.00		
08.12.0220	רמקול מסוג שופר של סטנטופון או ש"ע, לרבות נקודת הזנה- כבל וצנרת	יח'	1.00		
08.12.0230	מיקרופון IP שולחני לכריזה לפי אזורים דגם 1008007000 של חברת סטנטופון.	יח'	2.00		
	<b>סה"כ 08.12 מערכת אינטרקום וכריזה</b>				

06/04/2025  
 דף מס': 058

פט.סי.וי מוגן ומכון איזוטופים ברזילי - בניה חדשה ושיפוץ הקיים  
 מבנה 1 מכון PET.C.T ואיזוטופים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 08.15 בדיקות</b>					
08.15.0010	בודק חשמל סוג 3, בעל רזומה בבדיקת מתקנים רפואיים בבתי חולים) שיאושר מראש ע"י נציג המזמין, לבדיקת כל המערכות החשמליות למתקנים רפואיים ורגילים - וכוללת את כל העבודות שבמסגרת מכרז זה. הסעיף הינו קומפלט לכל המתקן, אך הקבלן יקח בחשבון את הצורך בהזמנת הבודק מספר פעמים במהלך הפרויקט עפ"י שלבי ביצוע העבודה. התשלום בחשבון הסופי.	קומפ'	1.00		
08.15.0011	בודק חשמל לבדיקת ריצפה אנטיסטטית או חצי אנטיסטטית בפרוייקט עפ"י התכנון והשטחים המסומנים בבתכנית הריצוף האדריכלית.	קומפ'	1.00		
08.15.0020	בדיקה תרמוגרפית באמצעות חברה המתמחה בנושא והוצאת דו"ח - סעיף זה מתייחס לביצוע הבדיקה בכל לוחות החשמל במסגרת פרויקט זה.	קומפ'	1.00		
<b>סה"כ 08.15 בדיקות</b>					
<b>תת פרק 08.16 מערכות UPS</b>					
08.16.0010	מערכת UPS מודולרי להספק כולל של 200KW בהספק מותקן N+1 150KW (125+25), לרבות כל הנדרש באופני מדידה, במפרט הטכני ובתוכניות. תוצרת חב' EATON או ABB.	קומפ'	1.00		
08.16.0011	ארון מצברי גיבוי ליטיום להספק KW160 לגיבוי 15 דקות עם כונן לרבות כל הנדרש במפרט הטכני ובתוכניות, תוצרת חב' VISION ספק חב' יונירום או EXIDE-GNB או SAMSUNG.	קומפ'	1.00		
08.16.0013	שנאי מבדל להספק 200KW - לרבות כבלים, הארקות, וחיבורו ללוח חשמל ול-UPS.	קומפ'	1.00		
08.16.0023	גלאי מימן לחדר מצברים בגג, התראה בשיעור נפחי של 1% מנפח האוויר בחדר לרבות חיווט לדלפק ראשי בקומת הקרקע, פנל התראה וזמזם.	קומפ'	1.00		
<b>סה"כ 08.16 מערכות UPS</b>					

06/04/2025  
 דף מס': 059

פט.סי.וי מוגן ומכון איזוטופים ברזילי - בניה חדשה ושיפוץ הקיים  
 מבנה 1 מכון PET.C.T ואיזוטופים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 08.17 הפרעות אלקטרומגנטיות</b>					
08.17.0005	התקשרות עם יועץ מיגון אלקטרו-מגנטי מורשה לבדיקת קרינת חשמל בלתי מייננת. בדיקת התכנון מראש, הכנת חוברת שטף חזוי והמלצות על המיגון הנדרש לרבות בדיקת הביצוע ואישור בסיום הפרוייקט.	קומפ'	1.00		
08.17.0010	מיגון אלקטרומגנטי ללוחות חשמל וקבוצות גדולות של כבלים ע"י מתכת מיוחדת - אלומיניום ופלדת שנאים לפי דרישות היועץ. העבודה תסופק ע"י קבלן מקצועי בתחום זה ובעל נסיון של 5 שנים לפחות. הקבלן מתחייב לקבל שדה מגנטי שערכו לא יעלה על 4 מילי גאוס. תנאי זרם נדרש במיקום שהיית קבע של בני אדם בסביבת הלוח, וקבלת אישור איכות הסביבה. הסעיף כולל את פלטות המתכת, פרופילים וברגים מיוחדים - וכל החומרים וציוד העזר. המדידה הינה לפי מ"ר של מתכת. על הקבלן להציג תוכניות מפורטות לפני ביצוע לאישור המזמין לרבות חיזוי שדות א"מ. המחיר כולל בין היתר גם בדיקת שדות א"מ לאחר סיום הפרוייקט ואכלוס הבניין.	מ"ר	12.00		
<b>סה"כ 08.17 הפרעות אלקטרומגנטיות</b>					
<b>סה"כ 08 מתקני חשמל</b>					

06/04/2025  
 דף מס': 060

פט.סי.וי מוגן ומכון איזוטופים ברזילי - בניה חדשה ושיפוץ הקיים  
 מבנה 1 מכון PET.C.T ואיזוטופים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 09 טיח</b>					
<b>תת פרק 09.01 טיח</b>					
	הכנת חזיתות המבנה לפני טיח חוץ כוללות במחיר הסעיף יישום שכבת הרבצה מצמנט וחול ביחס 2.5:1 ותוסף פולימרי כגון בי.ג'. בונד 16 במשקל 10% ממשקל הצמנט, בעובי כ 3 מ"מ ואשפרה במים וייבוש במשך 10 ימים ומעליה שתי שכבות סיקא טופ סיל 107				
09.01.0010	טיח פנים לקירות, מחיצות או תיקרות כדוגמת " 102 AK של "תרמוקיר" או ש"ע מוכן לצבע	מ"ר	1650.00		
09.01.0015	טיח חוץ צמנטי כדוגמת "טיח מיישר סופר PL-102" של "תרמוקיר או ש"ע ע"ג חזיתות המבנה או פנים מעקות הגג, גמר מושלם מוכן לצבע או שליכט צבעוני.	מ"ר	540.00		
09.01.0030	קילוף צבע קיים או חיפוי עליון מסוג "טמבורטקס" או אחר, תיקוני טיח וסדקים עד יישור מלא של הקיר הקיים ושפכטל עד קבלת משטח אחיד, חלק מוכן לצבע. לסעיף זה ידרש הקבלן לעריכת חישובי כמויות מקדימים ואישורם, טרם תחילת ביצוע. הסעיף יבוצע וישולם רק במקומות הנדרשים, בהוראה מפורשת של הפיקוח בכתב ביומן העבודה.	מ"ר	110.00		
<b>סה"כ 09.01 טיח</b>					
<b>סה"כ 09 טיח</b>					

06/04/2025  
 דף מס': 061

פט.סי.וי מוגן ומכון איזוטופים ברזילי - בניה חדשה ושיפוץ הקיים  
 מבנה 1 מכון PET.C.T ואיזוטופים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>פרק 10 ריצוף, חיפוי ואביזרים</b>				
	<b>תת פרק 10.01 ריצוף וחיפוי</b>				
	<p>במחירי היחידה של החיפוי והריצוף כלולים גם המצע המיוצב החדש (לא יורשה שימוש במילוי קיים לאחר פירוק הריצוף, מישקים בין 3 ל- 5 מ"מ עפ"י בחירת האדריכל ומלואם ברובה שלא תשולם כתוספת על מחיר. חיתוך אריחים בכלל ואריחים לדוגמא בפרט יהיה בלייזר. כל הריצוף שיסופק למבנה יהיה בעובי 10 מ"מ או 12 מ"מ ובתנאי שיעמוד ב 3000 ניוטון לפחות. הקבלן ידרש להוכיח חוזק האריח המוצע על ידו ועמידה בכל יתר דרישות התקן. מצע הריצוף יהיה מחול מיוצב בכל גובהו (ולא רק ב 1/3 העליון) עם לפחות 10 ק"ג צמנט לכל 1 מ"ר. לא יורשה שימוש באגרגט חצץ כמצע תחתון לריצוף. פסי קישוט בשינוי גוון יהיו כלולים במחיר הריצוף ולא ישולמו כתוספת. מחיר הריצוף כולל הטמעת גוונים שונים עד 20% משטח הריצוף הכולל ללא תשלום נוסף.</p> <p>פנלים יבוצעו מחיתוך לייזר בלבד משתי קצוות של אריח חרושתי כאשר החלק החיצוני יותקן כלפי מעלה או ירכשו פנלים חרושתיים עם קו עליון מעוגל. התקנת הפנל לפני הטיח או שכבת הגבס השניה באופן שיבלוט מפני הטיח/גבס 2 מ"מ בקו אחיד ומדוייק. החלק המרכזי של האריח החתוך ישמש כפסולת, לקבלן לא ישולם פחת בגין שימוש בקצוות האריח.</p> <p>לקבלן תנתן אפשרות להציע ריצוף ש"ע לריצוף המוגדר. ש"ע יבחן מבחינת כל המרכיבים ביחד: גודל, חוזק, גוון/דגם, רמת החלקה, מחיר. להבהיר, די באי התאמה של מרכיב אחד ע"מ לפסול את המוצר המוצע.</p>				
10.01.0010	<p>כינוי 01: ריצוף חדרים בגרניט פורצלן R9 או R10 "full body" בעובי 11 מ"מ במידה 60/60 ס"מ מסוג porcilan tiles homagenous כולל רובה אקרילית (מחיר יסוד 124 ש"ח/מ"ר).</p>	מ"ר	330.00		
10.01.0020	<p>כינוי: 01 שיפולים בגובה 10 ס"מ מסוג הריצוף הנ"ל</p>	מ"ר	345.00		
<b>להעברה בתת פרק 1.10.01</b>					

**תפיקון הנדסה בע"מ עמוס 3 ב' קריית אונו 5551603**  
**טל: 08-6745518 פקס: 08-6731815**

06/04/2025  
 דף מס': 062

**פט.סי.וי מוגן ומכון איזוטופים ברזילי - בניה חדשה ושיפוץ הקיים**  
 מבנה 1 מכון PET.C.T ואיזוטופים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
10.01.0030	כינוי 01A: ריצוף ב מסדרונות בגרניט פורצלן R9 או R10 "full body" בעובי 11 מ"מ במידה 120/60 ס"מ מסוג porcilan tiles homogenous כולל רובה אקרילית. (מחיר יסוד 148 ש"ח/מ"ר)	מ"ר	135.00		
10.01.0040	כינוי 01A: שיפולים בגובה 10 ס"מ מסוג הריצוף הנ"ל	מטר	12.00		
10.01.0050	כינוי 02: ריצוף ב מסדרונות או חדרים בפס בגרניט פורצלן R9 או R10 "full body" בעובי 11 מ"מ במידה 60/60 ס"מ מסוג porcilan tiles homogenous כולל רובה אקרילית. (מחיר יסוד 114 ש"ח/מ"ר)	מ"ר	115.00		
10.01.0060	כינוי 02 או 02A: שיפולים בגובה 10 ס"מ מסוג הריצוף הנ"ל	מטר	205.00		
10.01.0070	כינוי 02A: ריצוף במסדרונות או חדרים בפס בגרניט פורצלן R9 או R10 "full body" בעובי 11 מ"מ במידה 10/60 ס"מ מסוג porcilan tiles homogenous כולל רובה אקרילית. (מחיר יסוד 20 ש"ח/מטר)	מטר	95.00		
10.01.0090	כינוי 03: ריצוף איזורים רטובים או מחסנים בגרניט פורצלן אנטי סליפ R10 "full body" בעובי 11 מ"מ במידה 60/60 ס"מ מסוג porcilan tiles homogenous כולל רובה אקרילית. (מחיר יסוד 114 ש"ח/מ"ר)	מ"ר	85.00		
10.01.0095	כינוי 03: שיפולים במחסנים בגובה 10 מסוג הריצוף הנ"ל	מטר	45.00		
10.01.0100	כינוי 03A: ריצוף איזורים רטובים בגרניט פורצלן אנטי סליפ R10 "full body" בעובי 11 מ"מ במידה 60/60 ס"מ מסוג porcilan tiles homogenous כולל רובה אקרילית. (מחיר יסוד 124 ש"ח/מ"ר)	מ"ר	18.00		

להעברה בתת פרק 1.10.01

06/04/2025  
 דף מס': 063

פט.סי.וי מוגן ומכון איזוטופים ברזילי - בניה חדשה ושיפוץ הקיים  
 מבנה 1 מכון PET.C.T ואיזוטופים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
10.01.0110	כינוי 04: חיפוי פי.וי.סי מסוג "GERFLOR" בעובי 2 מ"מ דגם "מיפולם אלגנס EL5" אנטי סטטי מוליך מלא ברמה הגבוהה ביותר הקיימת או ש"ע בהדבקה. המחיר כולל רשת הארקה תחתונה מנחושת, חיבורים לקירות, המילוי המיוצב והכנת התשתית מריצוף ו/או מדה מתפלסת, הלחמות, רולקות גומי לאורך שבין הפנל לרצפה, פנלים עם פרופיל קצה של היצרן ואחריות מלאה לחמש שנים. המדידה עפ"י שטח היטל (ריצוף) נטו. המחיר כולל את הפנלים מסוג הריצוף עם פרופיל סיום עליון מרולקה גומי פנימית שלא ימדדו בתוספת.	מ"ר	125.00		
10.01.0120	כינוי 05: חיפוי פי.וי.סי מסוג "GERFLOR" בעובי 2 מ"מ דגם "מיפולם אלגנס EL7" אנטי סטטי חצי מוליך או ש"ע בהדבקה. כולל חיבורים לקירות, המילוי המיוצב והכנת התשתית מריצוף ו/או מדה מתפלסת, הלחמות, רולקות גומי לאורך שבין הפנל לרצפה, פנלים עם פרופיל קצה של היצרן ואחריות מלאה לחמש שנים. המדידה עפ"י שטח היטל (ריצוף) נטו. המחיר כולל את הפנלים מסוג הריצוף עם פרופיל סיום עליון מרולקה גומי פנימית שלא ימדדו בתוספת.	מ"ר	92.00		
10.01.0130	גמ-3 או גמ-3A חיפוי קירות באריחי קרמיקה במידה 120/30 ס"מ בעמידה או שכיבה. המחיר כולל גם את פרופילי הסיום אפקי ואנכי מאלומיניום הכל מסוג porcilan tiles homagenous בדגמים וגוונים שונים בקירות נגדיים/ניצבים עפ"י תכנית האדריכלות. (שכבת האיטום תמדד בנפרד). האדריכל שומר לעצמו את הזכות לשנות את גדלי האריחים ל 60/30 או 90/30 ס"מ ללא שינוי במחיר הסעיף.	מ"ר	235.00		
10.01.0140	שטוח אלומיניום 45/4 להפרדה בין סוגי הריצוף	מטר	42.00		
10.01.0150	חציבה של תחתית טיח קיים בקירות קיימים עד חשיפת פני הבלוק והתקנה של שיפולי גרניט פורצלן בגובה 7 ס"מ או 10 ס"מ במישור מדוייק של פני הטיח, מסוג וגודל תואם את הריצוף שנבחר ותיקון טיח ושפכטל מעל פס הניתוק עד גמר מוכן לצבע. (פס הניתוק פרופיל U נמדד בנפרד	מטר	75.00		

להעברה בתת פרק 1.10.01

06/04/2025  
 דף מס': 064

פט.סי.וי מוגן ומכון איזוטופים ברזילי - בניה חדשה ושיפוץ הקיים  
 מבנה 1 מכון PET.C.T ואיזוטופים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
10.01.0200	התקנת אריח קישוט במשטח חיפוי הקיר בגובה 6 ס"מ באורך 20 עד 25 ס"מ. מחיר יסוד לאריח בודד 65 ש"ח/יח'	יח'	54.00		
10.01.0210	התקנת פס מוביל ניגודי ומישושי עשוי מפסי ניירוסטה גמר מעוגל מילוי קרבורונדום מודבק ומקובע בברגים לריצוף הקיים, כדוגמת של הספק "קובי פרופילים" או ש"ע. הפס רוחב 60 ס"מ, התקנת האלמנטים בצפיפות ובמרחקים עפ"י הוראות התקן.	מטר	40.00		
10.01.0220	התקנת פס התראה ניגוד חזותי ומישושי ברוחב 60 ס"מ עשוי מגבשושיות התראה מניירוסטה בצפיפות תקנית דגם "קרבו" עם מילוי קרבורונדום שחור בקצה ופין לעיגון בקידוח כדוגמת של "קובי פרופילים" או ש"ע	מטר	20.00		
10.01.0230	התקנת שטיח נגיש, שקוע בריצוף החוץ בכניסה הראשית למבנה במידות רוחב 80 ס"מ אורך 2.2 מטר ועובי 10 מ"מ כולל גם את הכנת השקע בריצוף בהתאמה מדוייקת.	יח'	2.00		
<b>סה"כ 10.01 ריצוף וחיפוי</b>					
	<b><u>תת פרק 10.02 אביזרים ושונות</u></b>				
	המוצרים מוגדרים מקטלוג חברת BRADLEY. הקבלן רשאי להציע ש"ע. בחינת ואישור המזמין מותנית בעמידה והתאמה של המוצר למוצרים הקיימים בביה"ח, לאיכות, סוג החומרים, תו תקן לכל מוצר ונסיון קודם. האביזרים יותקנו עפ"י הפרישות האדריכליות בהתאם לדרישות תקן 1918 על חלקיו השונים. באביזרים במ נקבע מחיר יסוד, שומר המזמין את הזכות לשלם לקבלן עלות המוצר כפי ששילם הקבלן לספק בתוספת ההפרש החוזי שיכלול הובלה, התקנה מלאה, אחריות וכו'. התקנת אביזרים בקירות הגבס, כוללת את ההכנות הדרושות לחיזוק פנימי ללא תשלום נוסף.				
10.02.0020	מאחז קבוע מוט אופקי ואנכי 60/60 ס"מ אלומיניום יציקת נילון	יח'	4.00		
10.02.0025	ידיית אחיזה מתרוממת אלומיניום יציקת נילון PBA PP445 כדוגמת "פנל פרויקטים" ו/או ש"ע	יח'	4.00		
<b>להעברה בתת פרק 1.10.02</b>					

**תפיקון הנדסה בע"מ עמוס 3 ב' קריית אונו 5551603**  
**טל: 08-6745518 פקס: 08-6731815**

06/04/2025  
 דף מס': 065

פט.סי.וי מוגן ומכון איזוטופים ברזילי - בניה חדשה ושיפוץ הקיים  
 מבנה 1 מכון PET.C.T ואיזוטופים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
10.02.0030	מאחז קבוע אלומיניום יציקת נילון 60 ס"מ להתקנה על דלת או קיר	יח'	4.00		
10.02.0040	מראה קריסטלית במידה 60/90 ס"מ בתוך מסגרת אלומיניום מאולגן טבעי עם אפשרות מותקנת מוטה בזזית הניתנת לשינוי (מחיר יסוד 680 ש"ח/יח')	יח'	4.00		
10.02.0045	מראה קריסטלית במידה 50/90 ס"מ בתוך מסגרת אלומיניום מאולגן טבעי מודבקת על הקיר ללא נטיה (מחיר יסוד 540 ש"ח/יח')	יח'	12.00		
10.02.0046	מראה קריסטלית במידה 150/60 ס"מ בתוך מסגרת אלומיניום מאולגן טבעי מודבקת על הקיר ללא נטיה במלתחות הצוות (מחיר יסוד 1280 ש"ח/יח')	יח'	2.00		
10.02.0060	מתקן לסבון "aquarius" מק"ט 6948 של "קימברלי-קלרק"	יח'	36.00		
10.02.0070	מתקן לנייר ניגוב ידיים "aquarius slimroll" מק"ט 79550 של "קימברלי-קלרק"	יח'	36.00		
10.02.0080	מתקן לנייר טואלט "aquarius" מק"ט 6958 של "קימברלי-קלרק"	יח'	7.00		
10.02.0100	מדף דגם 9094 מט	יח'	7.00		
10.02.0120	קולב בודד "bradley" pb9114	יח'	9.00		
10.02.0130	קולב כפול "bradley" pb9124	יח'	26.00		
10.02.0140	מתלה מגבות מניירוסטה	יח'	2.00		
10.02.0150	סבונים מרושתת פינתית PIGH76	יח'	2.00		
<b>סה"כ 10.02 אביזרים ושונות</b>					
<b><u>תת פרק 10.03 אביזרים וחיפויי קירות</u></b>					
כל האביזרים והמתקנים המפורטים כוללים גם את ההכנות המקודמות לחיזוק בקירות הגבס עפ"י המיקום המתוכנן בתכניות.					
<b>להעברה בתת פרק 1.10.03</b>					

06/04/2025  
 דף מס': 066

פט.סי.וי מוגן ומכון איזוטופים ברזילי - בניה חדשה ושיפוץ הקיים  
 מבנה 1 מכון PET.C.T ואיזוטופים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<p>מהעברה</p> <p>הביצוע בהתאם להנחיות בדף היצרן של המוצר כוללות גם את תושבות האלומיניום, הפרטי הקצה, הסגירות, המתאמים והחיבורים - הכל חרושתי ושל היצרן בדגם המתאים למוצר המוגדר.</p> <p>בתכניות מצויינים גווי ביצוע לאלמנטים השונים. שינוי גוון ביצוע עפ"י דרישת האדריכל לא יביא לשינוי במחיר.</p> <p>הקבלן יתן אחריות של 5 שנים למוצאים נגד התנתקות מהקיר, התנפחות, עיוותים או דהייה.</p>				
10.03.0010	<p>ציפוי קיר גבס או בניה קשיח ב WC-60 Pawling או ש"ע בעובי 1.5 מ"מ בגובה 90 ס"מ בהדבקה על הקיר ממפלס הפנל כולל הכנת הקיר (הטיח משולם בנפרד) והדבקה עפ"י הוראות היצרן/ספק, חיבורים אנכיים חרושתיים WC99 פינה פנימית WC100, סיומת קצה WC98 ופינה חיצונית WC101 (בכל מקום שלא הוגדר אחרת) הקבלן יבחר את סוג ההדבקה המתאים ADH-30 או ADH-69 ויתן אחריות משך 3 שנים להתנתקות או התנפחות הציפוי והאביזרים הנלוים.</p>	מטר	290.00		
10.03.0020	<p>פינה פי.וי.סי חיצונית שקועה בגובה 90 ס"מ כדוגמת Pawling CGT72 או ש"ע על כל פרטי הביצוע הדרושים, תושבת האלומיניום וסגירות הקצה לפי ההנחיות שבמפרט.</p>	יח'	35.00		
10.03.0030	<p>פינה נירוסטה חיצונית מרצפה ועד תיקרה בגובה עד 2.8 מ' כדוגמת Pawling CG-72S או ש"ע על כל פרטי הביצוע הדרושים לפי ההנחיות שבמפרט.</p>	יח'	25.00		
10.03.0035	<p>מגן קיר פי.וי.סי בגובה 20 ס"מ מותקן ע"ג תושבת אלומיניום Pawling WG-8 או ש"ע התקנה ע"ג קיר בנוי או קיר/ציפוי גבס לרבות החיזוקים שידרשו בו לרבות פרטי קצה ומחברים של המוצר.</p>	מטר	165.00		
<b>להעברה בתת פרק 1.10.03</b>					



06/04/2025  
 דף מס': 068

פט.סי.וי מוגן ומכון איזוטופים ברזילי - בניה חדשה ושיפוץ הקיים  
 מבנה 1 מכון PET.C.T ואיזוטופים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 11 צבע</b>					
<b>תת פרק 11.01 צבע</b>					
הסעיפים מתייחסים לצביעת שטחים ע"ג תיקרה, קרניז, קירות או מחיצות גבס או בניה וטיח או אחר, בשטחים גדולים או שטחים קטנים ומפוזרים ללא שינוי במחיר. הקבלן נדרש לפחות ל 3 שכבות אך ידרש בשכבות נוספות על חשבוננו במידה והגוון לא יהיה אחיד לחלוטין.					
11.01.0010	צביעה בחדרים ו/או משרדים בלפחות 3 שכבות של "סופרקריל 2000" של "טמבור" או ש"ע, בגוון שיבחר ע"י האדריכל	מ"ר	620.00		
11.01.0020	צביעה באיזורי מטופלים ואיזורים ציבוריים, ב 3 שכבות של צבע אטום ורחיץ כדוגמת פוליאור מט על בסיס מים של "טמבור" או ש"ע בגוון שיבחר ע"י האדריכל. העבודה כוללת 3 שכבות שפכטל מלא עד גמר מוחלק ומושלם כהכנה לצבע.	מ"ר	1450.00		
11.01.0025	צביעה באיזורים רטובים, ב 3 שכבות של צבע נגד עובד כדוגמת "אקרינול" של "טמבור" או ש"ע בגוון שיבחר ע"י האדריכל.	מ"ר	125.00		
11.01.0040	צביעת חזיתות, פנים מעקות מטויחים ב 3 שכבות של סופרקריל מ.ד 2000	מ"ר	205.00		
11.01.0050	שליכט אקרילי צבעוני ע"ג טיח חוץ המבנה כדוגמת TM70 של "טמבור" כול גם 2 שכבות יסוד 2X על בסיס טרפנטין של "נירלט" או ש"ע	מ"ר	245.00		
<b>סה"כ 11.01 צבע</b>					
<b>סה"כ 11 צבע</b>					

06/04/2025  
 דף מס': 069

פט.סי.וי מוגן ומכון איזוטופים ברזילי - בניה חדשה ושיפוץ הקיים  
 מבנה 1 מכון PET.C.T ואיזוטופים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 12 אלומיניום</b>					
<b>תת פרק 12.01 דלתות</b>					
<p>כל דלתות האלומיניום החשמליות כוללות מנגנון דגם DAS2000 של "ס.מ.י" או ש"ע.</p> <p>כל הדלתות האוטומטיות חשמליות יהיו עם אחריות ושירות מלאים, כולל חלקים ל 3 שנים לפחות.</p> <p>המזמין שומר לעצמו את הזכות להורות, בניגוד למצויין ברשימות האדריכלות, לבצע את כל הדלתות במבנה בגובה 230 ס"מ. מידות רוחב דלתות המסגרות והנגרות המצויינות לעיל הנן פתח נטו מדידה ממישור פני כנף הדלת אל המשקוף הנגדי. באחריות הקבלן להשאיר בבניה פתח מספק להכלת המשקוף, יציקה משלימה ועובי המשקופים והכנף.</p> <p>כל הדלתות המבוקרות כוללות במחיר הדלת מנעול "אלקטרו-מכאני" של "אסא-אבלוי" או מנעול חשמל כשאינו מוגדר, חיווט מושלם והתחברות למערכת הבקרה/קורא כרטיס דרך המשקוף או דרך כנף הדלת ללא תוספת תשלום.</p>					
12.01.0010	אל-1 או אל-2 הזזה חשמלית דו כנפית קורסת מידת כנפיים 150/210 ס"מ קבוע מכל צד ומידה כללית 335/210 ס"מ	יח'	3.00		
12.01.0030	אל-3 דו כנפית פתיחה רגילה במידה 210/210 ס"מ	יח'	1.00		
12.01.0040	אל-4 הזזה חשמלית דו כנפית נגררת לצד אחד קורסת במידה 160/210 ס"מ	יח'	1.00		
12.01.0050	אל-5 הזזה חשמלית דו כנפית במידה 180/210 ס"מ	יח'	1.00		
12.01.0060	אל-7 כנף אחת 115/210 ס"מ פתיחה רגילה עם קבוע נוסף במידה כללית 225/210 ס"מ	יח'	1.00		
12.01.0070	אל-8 כנף אחת לפתיחה רגילה במידה 105/210 ס"מ	יח'	1.00		
12.01.0080	אל-9 כנף אחת 95/210 ס"מ לפתיחה רגילה ועוד חלק קבוע במידה כללית 225/210 ס"מ	יח'	2.00		
<b>להעברה בתת פרק 12.01</b>					

**תפיקון הנדסה בע"מ עמוס 3 ב' קריית אונו 5551603**  
**טל: 08-6745518 פקס: 08-6731815**

06/04/2025  
 דף מס': 070

פט.סי.וי מוגן ומכון איזוטופים ברזילי - בניה חדשה ושיפוץ הקיים  
 מבנה 1 מכון PET.C.T ואיזוטופים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
12.01.0090	אל-10 חד כנפית אוטומטית נגררת וקורסת במידה 170/210 ס"מ . המחיר כולל בקרה ומנגנון חשמלי, הדלת עשויה מסגרת אלומיניום מזוגגת.	יח'	1.00		
12.01.0100	אל 10-1 הזזה אוטומטית חד כנפית נגררת במידה 195/210 ס"מ. המחיר כולל בקרה ומנגנון חשמלי, הדלת עשויה HPL עם מיגון עופרת עובי 6 מ"מ. (הדלת לא קורסת)	יח'	1.00		
12.01.0105	אל-11 כנף אחד 110/210 פתיחה רגילה עם קבוע נוסף במידה כללית 220/240 ס"מ	קומפ'	1.00		
12.01.0110	אל-12 כנף אחת לפתיחה רגילה במידה 95/210 ס"מ	יח'	1.00		
12.01.0120	אל-13 משקוף ודלת כנף אחת פתיחה רגילה אוטמת ש"ע 4 מ"מ עופרת נגד קרינה רדיואקטיבית במידות 110/210 ס"מ	יח'	8.00		
12.01.0130	אל-14 דו כנפית במידה 200/210 ס"מ וקיר מסך במידת אלמנט כולל 795/210 ס"מ	קומפ'	1.00		
12.01.0140	אל-15 כנף אחת לפתיחה רגילה במידה 110/210 ס"מ	יח'	1.00		
12.01.0150	אל-16 כנף אחת נגררת במידה 125A/210 ס"מ	יח'	1.00		
12.01.0160	אל-17 כנף אחת נגררת במידה 150/210 ס"מ	יח'	1.00		
12.01.0165	תוספת לדלת אל-16 או אל-17 עבור מנגנון חשמלי מבוקר	קומפ'	2.00		
12.01.0170	אל-18 דלת דו כנפית טלסקופית אוטומטית נגררת וקורסת במידה 130/210 ס"מ. הדלת עשויה מסגרת אלומיניום מזוגגת. מנגנון חשמלי מבוקר, אופציה למזמין, תשולם כתוספת בסעיף נפרד.	יח'	1.00		
12.01.0180	תוספת לדלת אל-18 עבור מנגנון חשמלי מבוקר.	קומפ'	1.00		
	<b>סה"כ 12.01 דלתות</b>				

06/04/2025  
 דף מס': 071

פט.סי.וי מוגן ומכון איזוטופים ברזילי - בניה חדשה ושיפוץ הקיים  
 מבנה 1 מכון PET.C.T ואיזוטופים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 12.02 חלונות</b>					
החלונות במבנה, לפתיחה רגילה, הזזה או דריי-קיפ, כוללים נעילה עם מפתח מאסטר.					
12.02.0010	חלון דריי קיפ שלשה אגפים במידה 1ח - חלון דריי קיפ שלשה אגפים במידה 336/140 ס"מ	יח'	2.00		
12.02.0020	חלון דריי קיפ שלשה אגפים במידה 2ח - חלון דריי קיפ שלשה אגפים במידה 336/140 ס"מ	יח'	1.00		
12.02.0030	חלון דריי קיפ שלשה אגפים במידה 3ח - חלון דריי קיפ שלשה אגפים במידה 336/140 ס"מ	יח'	1.00		
12.02.0040	חלון דריי קיפ שני אגפים במידה 4ח - חלון דריי קיפ שני אגפים במידה 200/140 ס"מ	יח'	1.00		
12.02.0050	חלון דריי קיפ שלשה אגפים במידה 5ח - חלון דריי קיפ שלשה אגפים במידה 336/140 ס"מ	יח'	3.00		
12.02.0060	חלון דריי קיפ שני אגפים במידה 6ח - חלון דריי קיפ שני אגפים במידה 232/140 ס"מ	יח'	1.00		
12.02.0070	חלון דריי קיפ שלשה אגפים במידה 7ח - חלון דריי קיפ שלשה אגפים במידה 336/140 ס"מ	יח'	1.00		
12.02.0080	חלון דריי קיפ אגף אחד במידה 8ח - חלון דריי קיפ אגף אחד במידה 90/140 ס"מ	יח'	1.00		
12.02.0090	חלון קבוע במידה 9ח - חלון קבוע במידה 70/100 ס"מ	יח'	1.00		
<b>סה"כ 12.02 חלונות</b>					
<b>תת פרק 12.03 פרגולה, גגון פלדה, אלומיניום וזכוכית</b>					
בין אלמנט פלדה לאלמנט אלומיניום יתכנן הקבלן חציצה למניעת מגע. עלות החציצה במחיר הפריט ללא תשלום נוסף.					
כל הסעיפים כוללים אישור קונסטרוקטור מטעם הקבלן לתכנון ולהתקנה. אישור הקונסטרוקטור מטעם הקבלן בסיום ההתקנה יהווה תנאי מוקדם לתשלום.					
<b>להעברה בתת פרק 1.12.03</b>					

06/04/2025  
דף מס': 072

פט.סי.וי. מוגן ומכון איזוטופים ברזילי - בניה חדשה ושיפוץ הקיים  
מבנה 1 מכון PET.C.T ואיזוטופים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
12.03.0010	תכנון SD וביצוע של גגון משופע מפלדה מגולבנת וצבועה חרושתית בגוון RAL עפ"י בחירת האדריכל, מסגרות אלומיניום עליונות וזכוכית על החיבורים למבנה, הסגרות, העיגונים, האיטום המושלם ומזחלות הצד לפי סעיף 15 בפרק 12 במפרט המיוחד, מעל שטח הפטיו כמסומן בחתך ב-ב בתכנית חתכים ובתכנית אדריכלות A008 קומת גג על החלוקה המוגדרת חתך ב-ב ופרטי האדריכל. הפלדה תמדד ותשולם בסעיף הפלדה בפרק 19 (לקבלן שמורה הזכות לתכנן את האלמנט מפרופילי אלומיניום מחוזקים ללא מסגרות פלדה ובתנאי שיעמוד בתנאים והמאפיינים הדרושים)	מ"ר	28.00		
12.03.0030	תכנון SD וביצוע של מזחילה עשויה מפח אבץ מכופף בעובי 0.65 מ"מ לפחות ברוחב פרוס של עד 100 ס"מ חיבור מודולים בהלחמת בדיל בחפיפה. כולל חיבורים למבנה, תמיכות, התאמה לגג הקל הקיים מצד אחד ולקיר המבנה החדש מנגד ומוצא שפיכה אל צ.מג בקצה. תחתית המזחלה צבועה ב RAL עפ"י בחירת האדריכל.	מטר	18.00		
12.03.0040	צ.מ.ג יצקת פלדה 110 מ"מ, באורך 3 מטר, עם ראש עליון לקליטת מי הגשמים מקצה מזחלת פח לרבות זויות 45 מעלות והתאמה עד הקיר הקיים, חבקי ניירוסטה לקיר הקיים.	קומפ'	2.00		
12.03.0050	תכנון SD וביצוע של פרגולה מאלומיניום כדוגמת דגם "הדר" של חברת "לידר" או ש"ע עם כיסוי עליון אטום למים סנטף BH עפ"י תכנית ופרטים אדריכליים בגוון RAL שיבחר ע"י האדריכל, לרבות חיזוקים ותוספות נדרשות להתקנה לקירות המבנה והתקנה זיזית, בדיקת יציבות ואישור קונסטרוקטור מטעם הקבלן על התכנון וההתקנה בסיום.	מ"ר	85.00		
<b>סה"כ 12.03 פרגולה, גגון פלדה, אלומיניום וזכוכית</b>					
<b>סה"כ 12 אלומיניום</b>					



06/04/2025  
דף מס': 074

פט.סי.וי מוגן ומכון איזוטופים ברזילי - בניה חדשה ושיפוץ הקיים  
מבנה 1 מכון PET.C.T ואיזוטופים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 15 אוורור ומיזוג אויר</b>					
<b>תת פרק 15.01 ציוד מזוג אויר</b>					
כל אחד מסעיפי כתב הכמויות כולל אספקה, התקנה, חומרי ואביזרי עזר וכל הדרוש לקבלת מוצר מוגמר ומושלם הפועל כהלכה					
15.01.0001	מכלול יחידת עיבוי למערכת VRF, מטיפוס HEAT RECOVERY לתפוקת קירור של 22.8 ט.ק.	קומפ'	3.00		
15.01.0002	מכלול יחידת עיבוי למערכת VRF, מטיפוס HEAT PUMP לתפוקת קירור של 9.5 ט.ק.	קומפ'	2.00		
15.01.0003	מאייד מסוג מיני מרכזי עבור מערכת VRF, תפוקת קירור של 54,000 בי.טי.יו לשעה כולל תליה לתקרה, התחברות, הפעלה ובקרה ע"י תרמוסטט קירי ומערכת בקרת מבנה עבודה מושלמת.	קומפ'	2.00		
15.01.0004	מאייד כנ"ל אך לתפוקת קירור של 30,000 בי.טי.יו לשעה.	קומפ'	2.00		
15.01.0005	מאייד כנ"ל אך לתפוקת קירור של 24,000 בי.טי.יו לשעה.	קומפ'	1.00		
15.01.0006	מאייד כנ"ל אך לתפוקת קירור של 19,000 בי.טי.יו לשעה.	קומפ'	1.00		
15.01.0007	מאייד כנ"ל אך לתפוקת קירור של 12,300 בי.טי.יו לשעה.	קומפ'	14.00		
15.01.0008	מאייד מטיפוס קסטת לתפוקת קירור 12,300 בי.טי.יו לשעה.	קומפ'	20.00		
15.01.0009	יט"א מא-1 מטיפוס כבד בספיקה של CFM 1,400 לתפוקת קירור 9.5 ט.ק. לרבות התחברות מלאה למערכת ה-VRF.	קומפ'	1.00		
15.01.0010	יט"א מא-2 כנ"ל בספיקה של CFM 1,350 לתפוקת קירור 9.5 ט.ק.	קומפ'	1.00		
15.01.0011	יט"א מא-3 כנ"ל בספיקה של CFM 1,000 לתפוקת קירור 2.5 ט.ק.	קומפ'	1.00		
<b>להעברה בתת פרק 1.15.01</b>					

06/04/2025  
 דף מס': 075

פט.סי.וי. מוגן ומכון איזוטופים ברזילי - בניה חדשה ושיפוץ הקיים  
 מבנה 1 מכון PET.C.T ואיזוטופים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
15.01.0012	מכלול צנרת גז בין מעבה 22.8 ט.ק. ליחידות המאייד לרבות כל האביזרים הנדרשים כדוגמת: מפצלים, אביזרי הסתעפות, קופסאות HEAT RECOVERY וכו' ביצוע בדיקת לחץ וואקום, מילוי גז שמן ובידוד. עבודה מושלמת כמתואר במסמכים ובאישור ספק מערכת ה VRF.	קומפ'	3.00		
15.01.0013	כנ"ל אך למעבה מטיפס HEAT PUMP לתפוקה 9.5 ט.ק.	קומפ'	2.00		
15.01.0014	מזגן לחדר תקשורת לתפוקת קירור 12,000 בי.טי.יו לשעה לרבות יחידת עיבוי מטיפוס אינברטר, יח' מאייד עילי דקורטיבי, צנרת גז, חשמל, פיקוד, מילוי גז וחיבור למערכת בקרת המבנה.	קומפ'	2.00		
15.01.0015	בקר החלפה ל-2 המזגנים הנ"ל.	קומפ'	1.00		
15.01.0016	מכלול בקרה מרכזית למערכות כולל בקר לשליטה מלאה על 5 מערכות VRF.	קומפ'	1.00		
15.01.0017	צנרת ניקוז מושלמת כולל פתחי ניקוי צנרת P.P בהדבקה בקוטר 2". עבודה מושלמת.	מטר	50.00		
15.01.0018	ניקוז כנ"ל אך בקוטר 1 1/4.	מטר	150.00		
<b>סה"כ 15.01 ציוד מזוג אויר</b>					
<b>תת פרק 15.02 מערכות טיפול באויר</b>					
15.02.0001	מפוח פליטה צירי H.T לסילוק עשן 250°C/2H, לספיקה של 3,000 CFM ולעומד 0.8" S.P. מנוע המפוח מטיפוס גוף מאורך עם מלכוד אקוסטי, צבוע באפוקסי קלוי בתנור, לרבות חיבורי תעלות גמישים חסיני אש כבל חשמלי חסין אש כל: המפוח, המנוע הגמיש והכבל מוצר מוגמר עם אישור מכון התקנים. עבודה מושלמת כמתואר במסמכים לרבות בולמי רעידות קונסטרוקצית תמיכה וכו'.	קומפ'	2.00		
15.02.0002	מפוח פליטה צנטריפוגלי לאוורור שירותים לספיקת אויר 1,000 CFM, ולעומד 1" מפוח צבוע אפוקסי קלוי בתנור לרבות חיבור גמיש, עבודה מושלמת לרבות בולמי רעידות.	קומפ'	1.00		
15.02.0003	מפוח כנ"ל אך לספיקת אויר 900CFM.	קומפ'	1.00		
<b>להעברה בתת פרק 15.02</b>					

**תפיקון הנדסה בע"מ עמוס 3 ב' קריית אונו 5551603**  
**טל: 08-6745518 פקס: 08-6731815**

06/04/2025  
 דף מס': 076

**פט.סי.וי מוגן ומכון איזוטופים ברזילי - בניה חדשה ושיפוץ הקיים**  
 מבנה 1 מכון PET.C.T ואיזוטופים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
15.02.0004	מפוח כנ"ל אך לספיקת אויר 0.720CFM.	קומפ'	1.00		
15.02.0005	מפוח פליטה מטיפוס על הקו לספיקת אויר 0.400CFM.	קומפ'	1.00		
15.02.0006	תעלות סילוק עשן אטומות מפח מגולבן בעובי 1.25 מ"מ בעלות אוגן תעשייתי כפול מפח התעלה מדגם מאושר עם אטמים H.T.	מ"ר	140.00		
15.02.0007	תעלת אויר גמישה מחוט ספירלי עם ציפוי אלומיניום כפול לרבות בידוד טרמי אינטגרלי בעובי 1" התעלה בקוטר 8" בעלת תו תקן תוצרת DEC או ש"ע לרבות מהדקי נירוסטה ואטימה ב- RTV.	מטר	20.00		
15.02.0008	כנ"ל אך בקוטר 4".	מטר	20.00		
15.02.0010	תעלות אויר ללחץ נמוך עד עובי 0.8 מ"מ, לרבות אטימה של כל התפרים.	מ"ר	250.00		
15.02.0011	תעלות אויר ללחץ נמוך עד עובי 0.9 מ"מ, לרבות אטימה של כל התפרים	מ"ר	250.00		
15.02.0012	תעלות אויר ללחץ נמוך עד עובי 1.0 מ"מ, לרבות אטימה של כל התפרים	מ"ר	250.00		
15.02.0013	תעלות מפח מגולבן בחתך עגול עם בידוד אקוסטי פנימי בעובי 1" ובקוטר פנימי 40 ס"מ.	מטר	15.00		
15.02.0014	תעלות מפח מגולבן בחתך עגול עם בידוד פנימי בעובי 2" ואטימה של התפרים נגד גשם.	מטר	4.00		
15.02.0015	קשת מבודדת בתעלה הנ"ל.	יח'	1.00		
15.02.0016	תעלה עגולה ללא בידוד בקוטר 8".	מטר	4.00		
15.02.0017	קשת בתעלה הנ"ל.	יח'	2.00		
15.02.0018	תוספת לתעלת אויר חיצונית מפח מגולבן עבור אטימת RTV וסרט בוטילי דביק בתפרים עבודה מושלמת כמתואר במסמכים.	מ"ר	100.00		
15.02.0019	תוספת למחיר תעלה חיצונית עבור צביעה בצבע מקשר וצבע עליון לבן.	מ"ר	100.00		
<b>להעברה בתת פרק 1.15.02</b>					

06/04/2025  
 דף מס': 077

פט.סי.וי מוגן ומכון איזוטופים ברזילי - בניה חדשה ושיפוץ הקיים  
 מבנה 1 מכון PET.C.T ואיזוטופים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
15.02.0020	בידוד אקוסטי פנימי מצמר זכוכית סיבים ארוכים PCF 2 הבידוד בעובי 2" עבודה מושלמת.	מ"ר	100.00		
15.02.0021	כנ"ל אך בידוד בעובי 1".	מ"ר	100.00		
15.02.0022	בידוד טרמי חיצוני לצפיפות PCF 1.5 עם ציפוי פויל אלומיניום ועובי 1".	מ"ר	550.00		
15.02.0023	מפזר אויר תקרתי בשטח עד 0.1 מ"ר.	יח'	14.00		
15.02.0024	מפזר אויר תקרתי בשטח מעל 0.1 מ"ר	מ"ר	0.30		
15.02.0025	מפזר אויר תקרתי בשטח מעל 0.1 מ"ר אך עם ווסת כמות.	מ"ר	0.60		
15.02.0026	מפזר אויר שתי וערב עם וסת כמות להתקנה על תעלה עגולה לרבות צווארון מבודד, בשטח עד 0.1 מ"ר.	יח'	5.00		
15.02.0027	תריס אויר חוזר (גריל) בשטח מעל 0.1 מ"ר עבודה מושלמת.	מ"ר	1.50		
15.02.0028	תריס אויר חוזר משולב עם מסנן דורלסט 1/2" בשטח מעל 0.1 מ"ר.	מ"ר	10.00		
15.02.0029	תריס יניקה עגול מטיפוס דיסק מתכוונן בקוטר 150 מ"מ.	יח'	18.00		
15.02.0030	מדף ויסות מטיפוס כפות מנוגדות המונעים ע"ג גלגלי שיניים בשטח עד 0.15 מ"ר.	יח'	2.00		
15.02.0031	כנ"ל אך בשטח מעל 0.15 מ"ר.	מ"ר	1.00		
15.02.0032	מדף ויסות (רגיסטר) להבים מנוגדים, בשטח עד 0.15 מ"ר.	יח'	30.00		
15.02.0042	מדף אש 40/60 ס"מ במצב N.O להתקנה בפתח אוורור בקיר בנוי בגומחת חמצן או גזים רפואיים לרבות חיווט מושלם למע' ג.אש ועשן ותריס דקורטיבי קדמי לכיסוי הפתח.	יח'	2.00		
<b>סה"כ 15.02 מערכות טיפול באויר</b>					

06/04/2025  
 דף מס': 078

פט.סי.וי מוגן ומכון איזוטופים ברזילי - בניה חדשה ושיפוץ הקיים  
 מבנה 1 מכון PET.C.T ואיזוטופים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 15.03 מערכת חשמל ופיקוד</b>					
15.03.0001	לוח חשמל ופיקוד מ"א לח-1, לוח מושלם מכל הבחינות לרבות כל הפריטים האביזרים וציוד הבקרה כנדרש במסמכים. עבור כל הציוד על הגג.	קומפ'	1.00		
15.03.0002	לוח כנ"ל אך לח-2 עבור כל הציוד לחדר האוויר והסינון של המרחב המוגן, לרבות משני מהירות עבור המפוחים.	קומפ'	1.00		
15.03.0003	לוח חשמל ופיקוד לח-3 כנ"ל בהזנה חיונית למפוח שחרור עשן.	קומפ'	1.00		
15.03.0004	לוחית הפעלת מקומית מטיפוס מיקרוסט לחדר בדיקות ה-CT.	קומפ'	1.00		
15.03.0005	לוחית הפעלה מרחוק לתחנת האחות לכל ציוד מזוג האויר והאוויר של השטחים הציבוריים.	קומפ'	2.00		
15.03.0006	אינסטלציה חשמלית מושלמת לכוח ולפיקוד לרבות המובילים, הכבלים ומפסקי בטחון וכו'. עבודה מושלמת כמתואר במסמכים עבור לוח חשמל לח-1.	קומפ'	1.00		
15.03.0007	כנ"ל לוח חשמל לח-2.	קומפ'	1.00		
15.03.0008	אינסטלציה חשמלית כנ"ל אך עם כבילה עמידה בחום, עבור לח-3.	קומפ'	1.00		
<b>סה"כ 15.03 מערכת חשמל ופיקוד</b>					
<b>תת פרק 15.04 מערכת בקרה ממוחשבת</b>					
15.04.0001	תחנת בקר מתוכנת מושלם בלוח החשמל לרבות בקר DDC מושלם, CPU+כרטיסי I/C, תוכנה, הרצה, הפעלה, חיווט בין הבקר לאביזרי הקצה. מערכת מושלמת עבור לוח ל.ח. 1.	קומפ'	1.00		
15.04.0002	כנ"ל אך עבור לוח ל.ח. 2.	קומפ'	1.00		
15.04.0003	כנ"ל אך עבור לוח ל.ח. 3.	קומפ'	1.00		
15.04.0004	ביצוע ההתאמות במרכז הבקרה לקליטת כל הציוד החדש, לרבות תוכנות, שעות תיכנות, הפעלה, הרצה, ויסות כל המערכות, בשיתוף נציג/יצרן/ספק מערכת הבקרה לרבות כל המסכים הגרפיים וכל הדוחות הנדרשים, עבודה מושלמת כמתואר במסמכים.	קומפ'	1.00		
<b>להעברה בתת פרק 1.15.04</b>					

06/04/2025  
 דף מס': 079

פט.סי.וי מוגן ומכון איזוטופים ברזילי - בניה חדשה ושיפוץ הקיים  
 מבנה 1 מכון PET.C.T ואיזוטופים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
15.04.0005	אינסטלציה חשמלית מושלמת בין מרכז הבקרה לבקרים בלוחות החשמל לרבות מוליכים ומובילים, החיווט בכבל מסוכך כדרישת היצרן, עבודה מושלמת כמתואר במסמכים.	קומפ'	1.00		
<b>סה"כ 15.04 מערכת בקרה ממוחשבת</b>					
	<b><u>תת פרק 15.05 מערכת אב"כ למרחב מוגן</u></b>				
15.05.0001	מכלול של מערכת אוורור וסינון אב"כ לרבות 2 מפוחים כ"א לספיקה של 2,400 מק"ש במצב סינון, 2 מסנני אב"כ לרבות בולמים עיגון לרצפה כ"א 1,200 מק"ש, מהדקים מהירים לפתיחה, גלגלים להזזה קלה, שסתומי ניתוק, מד זרימה לאויר מד לחץ דיפרנציאלי, צינור גמיש עם מעבר לחיבור מהיר, לוח חשמל ופיקוד, אינסטלצית חשמל ופיקוד עבודה מושלמת ומאושרת ע"י פיקוד העורף ולפי ת"י 4570 לרבות הפעלה ואישור.	קומפ'	1.00		
15.05.0002	שסתום הדף עם מסנן ראשוני לכניסת אויר. 3 באר, לספיקה של 2,400 מק"ש אויר מסונן, לרבות מתאם פילוס, איזון והתאמה לאוגן תקני. דגם ESVF3603.	קומפ'	1.00		
15.05.0003	שסתום הדף ושמירת על-לחץ לרבות מתאם פילוס, איזון והתאמה לאוגן תקני לספיקת אויר 600 מק"ש כנגד לחץ של 20 פסקל דגם Z600.	קומפ'	5.00		
15.05.0004	כנ"ל אך לספיקה 800 מק"ש ולחץ 100 פסקל דגם A1803	קומפ'	2.00		
15.05.0005	כנ"ל אך לספיקה 800 מק"ש ולחץ 120 פסקל דגם A1803 .	קומפ'	1.00		
15.05.0006	מכלול צנרת אויר תקנית עם אוגנים, לחדר סינון ראשי לרבות מעבר עוקף פריק, קשתות חיבור לשסתומים, מסננים ומפוחים.	קומפ'	1.00		
15.05.0007	חדירת צנרת למרחב מוגן כולל, צינור פלדה בקוטר 6", סקדיול 40 לחדירת צנרת עם איטום MCT או ש"ע מאושר.	קומפ'	2.00		
15.05.0008	שסתום פרפר בקוטר 14" עמיד הדף כולל אוגנים נגדיים.	יח'	2.00		
<b>להעברה בתת פרק 15.05</b>					



06/04/2025  
 דף מס': 081

פט.סי.וי מוגן ומכון איזוטופים ברזילי - בניה חדשה ושיפוץ הקיים  
 מבנה 1 מכון PET.C.T ואיזוטופים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<p><b>פרק 18 תקשורת מחשבים</b></p> <p><b>תת פרק 18.00 מוקדמות</b></p> <p>כל הסעיפים בפרק זה ובכלל כוללים אספקה התקנה חיבור בדיקה והפעלה אלא באם נרשם במפורש אחרת בגוף הסעיף</p> <p>בביה"ח מותקנות מרבית מערכות הבטחון ע"י הקבלן "ברק 555" לקבלן נתנת אפשרות להציע שווה ערך מותנה בכך שכל המערכות בפרק זה יהיו מדגם זהה או מותאם לעבודה עם הציוד, הלוגיקה והתכנות הקיימים בביה"ח. כל מתאם נדרש להתחברות, (ציוד, כבילה ועבודה) לרבות תכנות מערכות חדשות/קיימות וכו'. חלות על הקבלן המבצע ללא תוספת תשלום. לא תאושר מערכת חדשה נפרדת שלא תחובר, תתואם ותעבוד מלא עם המערכות הקיימות.</p>				
	<b>סה"כ 18.00 מוקדמות</b>				
18.01.0020	<p><b>תת פרק 18.01 תקשורת מחשבים</b></p> <p>עבודות תקשורת המחשבים יבוצעו ע"י חברה בהסכם שנתי והתקשרות ישירה עם המזמין</p> <p>רווח קבלן ראשי עבור עבודות תקשורת מחשבים שיבוצעו בפרוייקט ע"י חברה שבחר המזמין, בהתאם לחוזה שנתי קיים וגם עבור קבלן הטלפוניה שיכנס בשלב מאוחר יותר. המחיר, ללא תלות בערך עבודות התקשורת שיבוצעו, כולל את כל התאומים והתנאים הדרושים לשיתוף הקבלן "מגלקום" או אחר וקבלן הטלפוניה בפרוייקט ובלוח הזמנים, תחת קבלן ראשי כמו כל יתר קבלני המשנה לרבות אך מבלי להגביל: תאום ביצוע ושילוב בלוחות הזמנים, עזרה וציוד באתר, ניקוי ופינוי פסולת, תיקוני בניה מאוחרים.</p>	קומפ'	1.00		
	<b>סה"כ 18.01 תקשורת מחשבים</b>				

**תפיקון הנדסה בע"מ עמוס 3 ב' קריית אונו 5551603**  
**טל: 08-6745518 פקס: 08-6731815**

06/04/2025  
 דף מס': 082

פט.סי.וי. מוגן ומכון איזוטופים ברזילי - בניה חדשה ושיפוץ הקיים  
 מבנה 1 מכון PET.C.T ואיזוטופים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 18.02 מערכת טמ"ס</b>					
18.02.0010	מצלמת טמ"ס IP צבעונית 4.0 megapixel להתקנה פנימית MINI DOOM כולל תאורה א.א. 120DB WDR 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 2.8-12 varifocal מותאמת לתוואי השטח לרבות Anti smoke. רגישות 0.1 LUX ודחיסה H.264/MJPEG. כולל כיסוי כיפה אופטי אטום (DOM) המכיל את כל האמצעים והאביזרים הנדרשים להתקנתו בתיקרה אקוסטית או תיקרת גבס. כדוגמת DS-2CD2742FWD-I HIKVISION	יח'	16.00		
18.02.0020	מצלמת טמ"ס IP צבעונית 4.0 megapixel להתקנה חיצונית Bullet כולל תאורה א.א. 120DB WDR 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 2.8-12 varifocal מותאמת לתוואי השטח לרבות Anti smoke. רגישות 0.1 LUX ודחיסה H.264/MJPEG. כולל כיסוי כיפה אופטי אטום (DOM) המכיל את כל האמצעים והאביזרים הנדרשים להתקנתו בתיקרה אקוסטית או תיקרת גבס. כדוגמת DS-2CD2646G2-IZS(2.8-C HIKVISION	יח'	4.00		
18.02.0030	רישיון למצלמה ל- X CENTRAL	יח'	20.00		
18.02.0040	רישיון לתוכנת ג'נסיס - בסיסי הכלל בתוכו 12 מצלמות, 8 דלתות מבוקרות, ו-32 בקרים כדוגמת HCP-Unified-Global/12 או ש"ע מאושר (מחיר חלק יחסי)	יח'	1.00		
18.02.0050	הטמעת מצלמה במערכת	יח'	20.00		
18.02.0060	דיסק הרחבה נוסף למערכת 8T	יח'	8.00		
<b>להעברה בתת פרק 1.18.02</b>					

06/04/2025  
דף מס': 083

פט.סי.וי מוגן ומכון איזוטופים ברזילי - בניה חדשה ושיפוץ הקיים  
מבנה 1 מכון PET.C.T ואיזוטופים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
18.02.0070	תוכנת ניהול ייעודית למערכת NVR (שרת ותוכנה) בהתאם למפרט הטכני. המערכת תאפשר חיבור עד 128 מצלמות (עם אפשרות לגידול של 50% נוספים) המערכת תאפשר חלוקת יחידות הקלטה לאזורים נפרדים של 16 מצלמות לכל יחידת קצה לרבות דוחסים. המערכת תבצע דחיסה בפורמט 4CIF 4/2, MPEG 25F/S לכל הערוצים בו זמנית המערכת תתמשק למערכת השו"ב באופן מלא ותאפשר שליטה מלאה על כלל המצלמות המותקנות באתר. המערכת תכלול VND מובנה כולל יכולת נעילה וזיהוי מערך החיסון (STORAGE) יסופק ע"י בית החולים אולם באחריות המציע ביצוע התממשקות מלאה וניהול המידע המאוחסן בהתאם לדרישות במפרט. תוכנת הניהול צריכה לעבוד בגיבוי חם ולתמוך במידע המוקלט אשר גם הוא יאוחסן בגיבוי מלא המערכת תתמוך מצלמות IP ומגה פיקסל (HYBRID) וכן תתמשק למערכות הקיימות בבית החולים	יח'	1.00		
<b>סה"כ 18.02 מערכת טמ"ס</b>					
	<b>תת פרק 18.03 בקרת כניסה</b>				
18.03.0010	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.	יח'	1.00		
18.03.0020	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.	יח'	1.00		
18.03.0030	אינטגרציה של מערכת בקרת הכניסה והפריצה עם מערכות טמ"ס - מערכת שו"ב אינטגרטיבית כולל ייצוא התראות משולב ומפות גרפיות הכל בהתאם למפרט	יח'	1.00		
18.03.0040	חיבור בקרים ואלמנטים ליחידות כתובת אשר יסופקו ע"י קבלן גילוי אש	יח'	1.00		
<b>להעברה בתת פרק 18.03</b>					

06/04/2025  
 דף מס': 084

פט.סי.וי מוגן ומכון איזוטופים ברזילי - בניה חדשה ושיפוץ הקיים  
 מבנה 1 מכון PET.C.T ואיזוטופים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
18.03.0050	קורא כרטיס (PROXIMUTY) בעל נורית אינדיקציה להתקנה פנימית או חיצונית ומותאם לתנאים אנטי ונדליים כולל חיווטו לבקר וכל האביזרים הדרושים לשם הפעלתו כדוגמת Rosslare AY-6255 או ש"ע	יח'	17.00		
18.03.0060	בקר ל - 4 דלתות מבוקרת הכוללת תשתיות לריכוז בקרים ראשי מנעול אלקטרו מכאני ו/או ידית בהלה/דלת חשמלית לרבות ביצוע השחלות הכבילה לציר עליון של המשקוף וביצוע חיבור והפעלה לכבילת האלמנטים של הדלת עד להפעלה מושלמת של הדלת העבודה תכלול ביצוע עבודות השלמה נדרשות בדלתות משקופים קירות קיימים לצורך הכנסת רכיבים וצנרת עד לנקודות הקצה עלות הפריט תכלול את החלק היחסי בארון הבקרים של יצרן המערכת כדוגמת AC-825IP Rosslare או ש"ע	יח'	5.00		
18.03.0070	ארונות חשמל לבקרים ייעודי בסטנדרט IP 65 כולל ספקי כח הגנות נעילה מכנית הגנת טמפר שילוט וכל האביזרים הדרושים להתקנה מלאה הארון יסופק כחל יחסי מכמות הדלתות במיתקן לרבות יכולת גידול של 50% בשטח הארון ובבקרים עצמם. כדוגמת ME-1015 של חברת Rosllar	יח'	5.00		
18.03.0080	ספק כח/מטען וסוללת גיבוי 7AH להתקנה בארון הבקרים המערכת תאפשר אחזקת מערך המנעולים למשך של עד 6 שעות לפחות.	יח'	5.00		
18.03.0090	מנעול אלקטרו מכאני להתקנה על דלת, המנעול יכלול שני מגעני סף אינטגרלי במנעול ויהיה כדוגמת מנעול ABLOY E-520 או ש"ע מאושר, כולל את כל האביזרים הדרושים לשם התקנתו.	יח'	2.00		
18.03.0100	מנעול חשמלי מסוג normally open/close בעל צריכת זרם נמוך של 200mA/dc, כולל דיודה במקביל, כל האביזרים הנלווים הדרושים להתקנה בדלתות + נגדי חשמלי עץ/זכוכית/מתכת. דגם המנעול יהיה מסוג profix כדוגמת 118 eff עלות הפריט תכלול את ביצוע פינוי המשקוף בדלתות הקיימות.	יח'	13.00		
<b>להעברה בתת פרק 1.18.03</b>					

**תפיקון הנדסה בע"מ עמוס 3 ב' קריית אונו 5551603**  
**טל: 08-6745518 פקס: 08-6731815**

06/04/2025  
 דף מס': 085

**פט.סי.וי מוגן ומכון איזוטופים ברזילי - בניה חדשה ושיפוץ הקיים**  
 מבנה 1 מכון PET.C.T ואיזוטופים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
18.03.0110	מתג חירום לפתיחת דלת מוגן בקופסת שבירה כולל התרעת ניפוץ או ניסיון ניטרול (TEMPER SWITCH).	יח'	2.00		
18.03.0120	צופר חשמלי 20W כולל טמפר סוויץ. הצופר יהיה בעל יכולת צפירה של 90DB בעל צלילים משתנים להתקנה חיצונית/פנימית כולל נצנץ המארז יהיה בנוי ממתכת מגולבנת/נרוסטה כולל החלק היחסי בבקר ומערכת התקשורת	יח'	2.00		
18.03.0130	צופר וזמזם התראה מעל דלת מוגנת מופעל כתוצאה מהפעלה בלתי חוקית של הדלת (דלת מוטרדת) או מניסיון פריצה כולל נצנץ	יח'	2.00		
18.03.0140	לחצן פתיחה עבור יציאה חוקית	יח'	4.00		
18.03.0150	לחצן פתיחת דלת להתקנה בדלפק כולל חיבורו לבקר הלחצן ימומש גם בחומרה פיזית וגם בכיתוב על גבי מסך המערכת.	יח'	2.00		
18.03.0160	יחידת התראה לנפילת מתח רשת 220 וולט להתקנה בארון בקרים	יח'	5.00		
18.03.0170	לחצן קרבה EX-H22N כדוגמת AYK-12C Rosslare או ש"ע	יח'	2.00		
18.03.0180	לחצן מצוקה קווי וחיבורו למערכת הבקרה	יח'	13.00		
18.03.0190	כרטיס INPUT 8 כניסות	יח'	2.00		
<b>סה"כ 18.03 בקרת כניסה</b>					
<b>תת פרק 18.04 אינטרקום</b>					
18.04.0010	אינטרקום IP יחידת דלת מצלמה + לחצן. אספקת האביזר כלל את כלל האביזרים ואמצעים לטובת עבודה תקינה של המוצר. כדוגמת DS-KD8003-IME1/HE או ש"ע	יח'	2.00		
18.04.0020	מסך וידאו לאינטרקום בגודל עד 10". אספקת האביזר כלל את כלל האביזרים ואמצעים לטובת עבודה תקינה של המוצר. כדוגמת DS-KH6320-TE1 או ש"ע	יח'	2.00		
18.04.0030	מסגרת מודול יחיד תה"ט כדוגמת DS-KD-ACF1 או ש"ע	יח'	2.00		
<b>להעברה בתת פרק 1.18.04</b>					

06/04/2025  
 דף מס': 086

פט.סי.וי מוגן ומכון איזוטופים ברזילי - בניה חדשה ושיפוץ הקיים  
 מבנה 1 מכון PET.C.T ואיזוטופים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
18.04.0040	תושבת שולחנית למסך עד 10" כדוגמת DS-KABH6320-T או ש"ע מאושר	יח'	2.00		
18.04.0050	הטמעת מסך אינטרקום	יח'	2.00		
<b>סה"כ 18.04 אינטרקום</b>					
<b>סה"כ 18 תקשורת מחשבים</b>					

06/04/2025  
 דף מס': 087

פט.סי.וי מוגן ומכון איזוטופים ברזילי - בניה חדשה ושיפוץ הקיים  
 מבנה 1 מכון PET.C.T ואיזוטופים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 19 מסגרות חרש וגג קל</b>					
<b>תת פרק 19.01 פלדה</b>					
עבודות הפלדה נמדדות לפי משקל או קופלט לפי ההגדרה בסעיף המתאים. סעיפים כלליים לפי משקל באים ע"מ לתקצב חיזוקים שונים שידרשו במבנה במהלך הביצוע, במקומות שונים וכן את החיזוקים והתמיכות לגג הקל. הביצוע בקטעים קטנים ומפוזרים כלול במחיר היחידה ללא תוספת תשלום.					
19.01.0020	קורות ועמודי פלדה מגולבנת ולא צבועה מסוגים שונים כגון אך מבלי להגביל: RHS,T,L,O,H על פחי הפלדה "פלטקות", חיזוקים, ריתוכים, ניקוב וברגים, העיגונים בקוצים כימיים וכל הנדרש לחיזוק שלד המבנה עפ"י הוראות, סקיצות ותכניות הקונסטרוקטור שינתנו במהלך או לאחר עבודות הפירוק ובמהלך הביצוע בהתאם לצורך ולמצאים וגם, במידת הצורך, עבור סעיף תכנון/ביצוע קונסטרוקצית פלדה לגגון הקל.	טון	6.50		
19.01.0030	תוספת למחיר עבור צביעה חרושתית של הקונסטרוקציה המגולוונת לפי המפרט.	טון	2.50		
19.01.0050	3/מ-תכנון SD וביצוע של מהלך מדרגות לפי סעיף 12 בפרק 19 במפרט המיוחד, ממפלס 0.00 לקומה א' במפלס +4.00 מ' מפחים ופרופילי פלדה מגולבנים לרבות פודסט ביניים, פודסט עליון, מעקות, תמיכות, חיזוקים וכל הנדרש לביצוע מושלם. התכנון יבוצע באמצעות משרד הנדסי של מפעל מומחים שיאושר מבעוד מועד ויחתם ע"י מהנדס מטעמו.	קומפ'	1.00		
19.01.0055	תוספת עבור צביעה חרושתית למדרגות בגוון RAL עפ"י בחירת האדריכל אחריות 7 שנים להתקלפות או דהייה של הצבע. (אופציה שמורה בידי המזמין)	קומפ'	1.00		
<b>סה"כ 19.01 פלדה</b>					
<b>תת פרק 19.02 גג קל, התאמות ושונות</b>					
סעיפים אלו יבוטלו ולא יבוצע בהם שימוש במידה ויוחלט ע"י המזמין להפעיל אופציה של החלפת כל הגג בהתאם לסעיפים שבתת פרק 19.3. בחלופה של החלפת הגג גל ההתאמות למבנים הקיימים או החדשים הסמוכים והצמודים כלולות ללא תשלום נוסף.					
<b>להעברה בתת פרק 1.19.02</b>					

06/04/2025  
 דף מס': 088

פט.סי.וי מוגן ומכון איזוטופים ברזילי - בניה חדשה ושיפוץ הקיים  
 מבנה 1 מכון PET.C.T ואיזוטופים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
19.02.0010	פירוק מזחלה, פלשונג וקטע של גג רעפים הבולט כ 60 ס"מ מחזית פני האבן של המבנה הקיים ע"מ לאפשר תוספת המבנה לגובה.	מטר	60.00		
19.02.0020	תכנון וביצוע השלמה של קטע גג רעפים קיים (קטע שפורק) וחיבורו אל קיר המבנה החדש באמצעות פלשונג פח, איטום מלא, רעפים כדוגמת הקיים, בידוד, יריעת אבק מקומית.	מטר	60.00		
19.02.0030	פירוק מרזב אנכי חיצוני קיים והתקנתו במקומו החדש עפ"י הוראות הפיקוח לרבות התאמה במזחלת המים הקיימת, חבקים לקיר וכל הנדרש לביצוע מושלם.	קומפ'	7.00		
<b>סה"כ 19.02 גג קל, התאמות ושונות</b>					
	<b><u>תת פרק 19.03 החלפת גג קל (אופציה שמורה למזמין)</u></b>				
	<p>החלפת הגג הקל הקיים הינה אופציה שמורה בידי המזמין ותבוצע עפ"י יתרות תקציב בהוראת עבודה נפרדת. הקבלן מסיר מראש כל תביעה כספית בגין הקטנת ההסכם, במידה ויוחל שלא לבצע את החלפת הגג.</p> <p>עבודות הפירוק וההריסה יבוצעו בזהירות מירבית ובאופן שלא יפגע או ינתק מערכות קיימות פעילות. במידת ההכרח בנייתו מערכת, יתואם מול המזמין לפחות 72 שעות מראש. ניתוק או פגיעה לא מאושרים, באחריות הקבלן הראשי בלבד, יחשבו כרשלנות ויגרמו למיציא כל דין עמו.</p> <p>במהלך עבודות ההריסה ובנית הגג החדש, יהיה מטעם הקבלן הראשי, על הגג, משגיח הנדסאי או מהנדס בנין שלא יעסוק בפעילות אחרת למעט תיאום מול המזמין/פיקוח, השגחה ווידוא ביצוע נאות ובטיחות. העדרו של המשגיח מטעם הקבלן יביא להפסקה מיידית של העבודות.</p> <p>עבודות פירוק והריסה כוללות בין היתר גם שינוע זהיר של האלמנטים המפורקים מהגג אל תוך מכולה בלבד שתפונה לאתר פסולת מורשה (אגרות ע"ח הקבלן). לקבלן לא תשולם תוספת עבור מכולות או שינוע הפסולת לכל מרחק שהוא.</p>				
<b>להעברה בתת פרק 1.19.03</b>					

**תפיקון הנדסה בע"מ עמוס 3 ב' קריית אונו 5551603**  
**טל: 08-6745518 פקס: 08-6731815**

06/04/2025  
 דף מס': 089

פט.סי.וי מוגן ומכון איזוטופים ברזילי - בניה חדשה ושיפוץ הקיים  
 מבנה 1 מכון PET.C.T ואיזוטופים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
19.03.0020	גגון בטיחות מעל הכניסה הראשית למבנה מרפאות חוץ למשך כל זמן ביצוע החלפת הגג הקיים. הגגון עשוי פרופילי פלדה שחורה RHS וגג פח או עץ. מהנדס בטיחות מטעם הקבלן יחתום על תקינות הגגון. הגגון יפורק בתום העבודה והקבלן יחזיר את המצב לקדמותו.	מ"ר	25.00		
19.03.0030	פירוק ופינוי בשלבים של מערכת הגג הקיים וכל האלמנטים הנלווים לרבות קונסטרוקצית פלדה, מזחילות, פחים, תמיכות, רפפות (פירוק זהיר לשימוש חוזר) לפי סעיף 19.3 ו' (א', ב', ג') שבמפרט הטכני המיוחד.	מ"ר	885.00		
19.03.0040	תכנון אדריכלי ראשוני ומפורט, תכנון SD וביצוע החלפה (פירוק הקיים וביצוע מחדש) של גג קל קיים מרעפי חרס ע"ג קונסטרוקצית עץ בגג חדש מרעפי "רב רעף" בעובי 0.8 מ"מ וקונסטרוקצית פלדה מגולבנת, מעל מבנה המכון הקיים, בהתאם לסימון גבול הביצוע (כתום) במפרט המיוחד, המחיר למ"ר כולל את כל הנדרש לפי סעיף 19.13 במפרט הטכני המיוחד. המדידה לפי שטח גג מחופה רב רעף.	מ"ר	885.00		
19.03.0050	שכבת OSB בעובי 12 מ"מ, לבידוד ולגג הרעפים צבועה במעכב בעירה למוצרי עץ כדוגמת ANTI FIRE של חברת "מגן עץ" או שווה ערך. אופציה שמורה למזמין.	מ"ר	885.00		
19.03.0060	שכבת בידוד רציפה ללא מרווחים "כבה מאליו" סווג אש B.2.2.2 לפי תקן אש 755 פוליאסטר מצופה אלומיניום דו צידי בעובי 45 מ"מ כדוגמת Snow white (SW300) התנגדות תרמית 0.27=NCR 0.77=W מחוזקת בתחתית עם שטוח פלדה מגולבנת 20/4 מ"מ כל 40 ס"מ	מ"ר	885.00		
19.03.0080	פירוק, ניקוי, צביעה והתקנה מחדש של רפפות אוורור קבועות קיימות לגג.	מטר	40.00		
19.03.0090	רעפי אוורור עם רשת נגד ציפרים, חרושתיים של יצרן הרעפים	יח'	30.00		

להעברה בתת פרק 1.19.03

06/04/2025  
 דף מס': 090

פט.סי.וי מוגן ומכון איזוטופים ברזילי - בניה חדשה ושיפוץ הקיים  
 מבנה 1 מכון PET.C.T ואיזוטופים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
19.03.0100	אביזרי איטום סביב אלמנט חודר רעפים מסוג צנרת בכל קוטר או תעלות בחתך מרובע או עגול או צמות מזוג אוויר או אחר בכל גודל, עדיפות לחרושתיים של יצרן הרעפים	יח'	12.00		
19.03.0110	צ.מ.ג "4 יצקת פלדה עם ציפוי מלט פנים, גלוי מקובע על הקיר או טמון בקרקע כולל חפירה והתחברות מלאה לתאי ניקוז קיימים או חדשים, המדידה לפי מטר אורך צינור.	מטר	60.00		
19.03.0120	"תפר" פח תחתון מכופף מגולבן 0.8 מ"מ בין רעפי חרס של הגג הקיים לרעפי הפח של הגג החדש.	מטר	32.00		
<b>סה"כ 19.03 החלפת גג קל (אופציה שמורה למזמין)</b>					
<b>סה"כ 19 מסגרות חרש וגג קל</b>					

06/04/2025  
 דף מס': 091

פט.סי.וי מוגן ומכון איזוטופים ברזילי - בניה חדשה ושיפוץ הקיים  
 מבנה 1 מכון PET.C.T ואיזוטופים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 22 מתועשים</b>					
<b>תת פרק 22.01 קירות ומחיצות</b>					
פרופילי פלדה מגולבנת RHS 70/70/3.2 או 50/50/2.8 מרצפת הבטון ועד תיקרת הבטון בצידו כל הדלתות לרבות פרופיל אפקי נוסף פלטות ועיגונים ככל הנדרש, לחיזוק לקירות כלולים במחיר קיר הגבס ולא ישלמו בנפרד. לא יותר שימוש ב"עמוד איתן", כל הפרופילים עם ריתוך מלא.					
קירות, מחיצות וציפוי גבס כוללים גם תאום מול המזמין, אספקה והתקנה של פלטות עץ לבד בעובי 22 מ"מ פנימי, לחיזוק והתקנה של אלמנטים וציוד על הקיר.					
22.01.0030	ציפוי קיר קיים בשתי שכבות של גבס לבן בעובי 16 מ"מ על גבי מסלולים וניצבים 50 מ"מ המחזקים אל הקיר.	מ"ר	480.00		
22.01.0040	תוספת לציפוי קיר עבור שימוש בגבס כחול 12.5 מ"מ בשכבה החיצונית	מ"ר	145.00		
22.01.0050	מחיצות מ 4 לוחות גבס לבן בעובי 12.5 מ"מ, (קרומ כפול מכל צד) בעובי כולל של 150 מ"מ לרבות מסלולים וניצבים ברוחב 100 מ"מ	מ"ר	125.00		
22.01.0055	תוספת לקיר גבס עבור שימוש ב 2 פלטות גבס כחול 12.5 מ"מ מכל צד בשכבה החיצונית או כפול מצד אחד.	מ"ר	105.00		
22.01.0056	תוספת לקיר גבס כפול עבור שימוש בגבס אדום נגד אש במקום גבס לבן בכל השכבות.	מ"ר	16.00		
22.01.0060	בידוד מחיצות וציפוי גבס במזרזני צמר סלעים דחוס בעובי 2" בצפיפות 60 ק"ג/מ"ק עטופים בריעות פוליאיתילן חסין אש	מ"ר	605.00		
22.01.0130	סגירת פתחים קטנים ומפוזרים בלוח גבס כחול נגד מים ע"ג קונסטרוקציה 50 מ"מ עם בידוד צמר סלעים פנימי. המדידה לפי שטח פתח נטו לסגירה.	מ"ר	40.00		
<b>להעברה בתת פרק 1.22.01</b>					

06/04/2025  
 דף מס': 092

פט.סי.וי מוגן ומכון איזוטופים ברזילי - בניה חדשה ושיפוץ הקיים  
 מבנה 1 מכון PET.C.T ואיזוטופים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
22.01.0160	<p>מהעברה</p> <p>מחיצות זמניות מלוח גבס לבן בעובי 12.5 מ"מ, קרום אחד מכל צד בעובי כולל של 95 מ"מ לרבות מסלולים וניצבים ברוחב 70 מ"מ ללא בידוד פנימי. מרצפה קיימת ועד תקרת בטון לחציצה ואיטום מלא בין איזורים בזמן העבודות כולל פירוק המחיצות בסיום, פינוי החומר והשבת המצב לקדמותו. מסלול תחתון יודבק בסיליקון לריצוף הקיים או בברגים לרצפת הבטון עפ"י העניין.</p>	מ"ר	40.00		
<b>סה"כ 22.01 קירות ומחיצות</b>					
	<p><b><u>תת פרק 22.02 תיקרות</u></b></p> <p>מגשי פח אטום או מחורר, באורך משתנה, ברוחב שבין 30 ל 60 ס"מ כוללים כיפוף פח האריח בכל 4 הצדדים.</p> <p>כל התיקרות המונמכות, מכל הסוגים, כוללות במחיר הסעיף את קונסטרוקצית הנשיאה, פרופילי קצה Z, L, T, ואומגה בעובי של לפחות 2 מ"מ, כל החיזוקים הדרושים, החיבורים וכל חומרי העזר למיניהם.</p> <p>מגשי פח יהיו בעובי 0.6 מ"מ, מגשים מחוררים כוללים גם את הגיזה המודבקת בגב האריח. במחיר נכללת גם בדיקת מעבדה מוסמכת ואישור חוזק ותקינות בחתימת מהנדס.</p> <p>במחיר סעיפי התיקרות והסינרים, מכל סוג באיזור הממוגן, נכללת גם התאמה לדרישות פקה"ר ונהלי הביצוע המחוייבים על ידם. לקבלן לא תנתן תוספת עבור חיזוקי פלדה או אחרים נדרשים. באחריות הקבלן להציג אישור פקה"ר לאלמנטים שבמרחב המוגן.</p> <p>פתיחת לגופי תאורה, בגבס או באריחים מינרליים או פח, באחריות קבלן התיקרות ללא תשלום נוסף לרבות פתחים מרובעים, עגולים ו/או חירוץ לפסי לד גלויים בקרניז.</p>				
<b>להעברה בתת פרק 22.02</b>					

**תפיקון הנדסה בע"מ עמוס 3 ב' קריית אונו 5551603**  
**טל: 08-6745518 פקס: 08-6731815**

06/04/2025  
 דף מס': 093

**פט.סי.וי מוגן ומכון איזוטופים ברזילי - בניה חדשה ושיפוץ הקיים**  
 מבנה 1 מכון PET.C.T ואיזוטופים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
22.02.0010	תקרת גבס או סינר גבס כולל (סגירה אפקית ואנכית) מלוחות גבס לבן בעובי "1/2 לרבות קונסטרוקצית הנשיאה, כל החיבורים, החיזוקים, פרופילי גמר בפינות וכל חומרי העזר למיניהם מושלם מוכן לצביעה. פינות חיצוניות יסתיימו בפינה "0" מתכתית בלבד של "טמבור" או ש"ע. לא יורשה שימוש בסרטי נייר או פינה משתנה. המדידה בפרישה בתוספת 10 ס"מ מעל מפלס התקרה המונמכת.	מ"ר	420.00		
22.02.0012	קרניז/סינר גבס ברוחב עד 20 ס"מ, לפס תאורת לד נסתר בצורת L ותוספת עליה 5 ס"מ להסתרת ג.ת בקצה.	מטר	22.00		
22.02.0020	תקרה C ממגשי פח 60/60 ס"מ פיינליין מיקרו חירור וגיזה אחורית מודבקת	מ"ר	165.00		
22.02.0030	תקרה C2 ממגשי פח אטום 60/60 ס"מ in Drop	מ"ר	42.00		
22.02.0040	תקרה D ממגשי פח מחורר ברוחב 60 ס"מ ואורך משתנה	מ"ר	122.00		
22.02.0050	תקרה E מאריחים הגייניים חצי שקועים, עשויים צמר זכוכית במידות 60/60 ס"מ	מ"ר	75.00		
22.02.0060	תקרה F תקרת זכוכית מודפסת ברוחבים שונים עפ"י התכנית	מ"ר	4.00		
22.02.0070	תקרה G פח אטום ברוחב 30 ס"מ ואורך משתנה	מ"ר	85.00		
22.02.0080	בידוד תקרות מגשי פח אטומים במזרוני צמר סלעים דחוס בעובי "2 ובצפיפות 50 ק"ג/מ"ק פים ביריעות פוליאטילן חסין אש.	מ"ר	42.00		
22.02.0085	סימון H בתכניות "תיקרת שמיים"	מ"ר	18.00		
22.02.0090	פירוק תיקרת מגשי פח או תיקרה מינרלית באיזורים שמחוץ לתחום הפרוייקט ע"מ לבצע עבודת תשתית מעליהן לרבות, אחסנה והחזרה בסיום העבודה. השלמות חוסרים או תיקון פגמים יבוצעו ע"י הקבלן ועל חשבונו. תקרה המיועדת להחלפה בחדשה או ביטול לא תמדד בסעיף זה	מ"ר	120.00		
	<b>סה"כ 22.02 תיקרות</b>				
	<b>סה"כ 22 מתועשים</b>				



06/04/2025  
 דף מס': 095

פט.סי.וי מוגן ומכון איזוטופים ברזילי - בניה חדשה ושיפוץ הקיים  
 מבנה 1 מכון PET.C.T ואיזוטופים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 24 הריסה ופירוק</b>					
<b>תת פרק 24.01 פירוק והריסה</b>					
<p>סעיפי פירוק והריסה של חלקים קונסטרוקטיביים במבנה ניתנים להלן כאינדיקציה בלבד ואין הכרח כי יבוצע בהם שימוש. מידת הצורך תעלה במהלך עבודות הפירוק ולאורך ביצוע הפרוייקט. הקבלן לוקח בחשבון כי פירוק אלמנט קונסטרוקטיבי כולל גם את התמיכות הזמניות כפי שיורה מתכנן שלד המבנה ופירוקן בסיום, ללא תוספת תשלום.</p> <p>טרם עבודות פירוק במבנה בכלל ומערכות בפרט, ילמד הקבלן את הקיים, יבחן את הצורך בניתוקים ומעקפים ויבצעם בתיאום מלא עם הפיקוח ונציג ביה"ח. עבודות הניתוק כלולות במחיר סעיף הפירוקים. מעקפים והשמשת איזורים לפני ניתוק תבוצע באמצעות קבלני משנה מומחים מטעם הקבלן הראשי. עבור מעקפים ישולם לקבלן בסעיפי החוזה המתאימים ללא תוספת עבור עבודה קטנה במקומות מפוזרים. הקבלן לא ישופה בנוסף עבור איבחון ולימוד המערכות הקיימות.</p>					
24.01.0010	פירוק והריסה של פנים המבנה כולל אלמנטים בקירות המעטפת, בינוי ומערכות (למעט קירות בטון או אלמנטי בטון קונסטרוקטיביים ולמעט אלמנטים שהוגדרו במפורש בסעיפים/פרקים השונים שבכתב הכמויות (ימדדו בנפרד), של חלק המבנה הקיים לפי התחום המוגדר בתכנית הריסה האדריכלית A002 כמפורט בסעיף 28.4 במפרט המיוחד. המדידה לפי מ"ר של מידות פנים בין קירות היקף חלק המבנה הקיים המיועד לשיפוץ.	מ"ר	520.00		
24.01.0020	פירוק, פינוי וניקוי מושלם של מסדרונות המערכות בחלל הגגון הקלים הקיימים לרבות סילוק ציוד, צנרת ואביזרים קיימים אין להם שימוש או שיבטלו במסגרת הפרוייקט, ניקוי באמצעות טאטוא ושטיפה של המתחם לרבות שטיפת חלקי הגג הגל הקונסטרוקטיביים.	מ"ר	120.00		
<b>להעברה בתת פרק 1.24.01</b>					

06/04/2025  
 דף מס': 096

פט.סי.וי מוגן ומכון איזוטופים ברזילי - בניה חדשה ושיפוץ הקיים  
 מבנה 1 מכון PET.C.T ואיזוטופים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
24.01.0025	פירוק קירות, קורות או עמודי בטון מזוין, בכל עובי או מידה, באמצעות ניסור מרבית האלמנט והמשך בחציבת השוליים בהיקף עד המידה שבתכניות. הסעיף כולל תמיכה של תיקרה קיימת לפני פירוק הקירות עפ"י הנחיות מהנדס הביצוע מטעם הקבלן.	מ"ק	2.80		
24.01.0030	ניסור חריץ ברצפת בטון עד עומק 2 ס"מ מבלי לפגוע בפלדת הזיון	מטר	100.00		
24.01.0040	חציבה של רצפת בטון קיימת בעובי עד 30 ס"מ ברוחב עד 40 ס"מ בין תחום קוי הניסור, חשיפת הזיון, חיתוך הזיון במרכז וקיפול לצורך יציקה משלימה בעתיד.	מטר	50.00		
24.01.0060	קידוח בקוטר 4" באלמנט בטון קיים בעובי עד 30 ס"מ	יח'	15.00		
24.01.0070	קידוח בקוטר 6" באלמנט בטון קיים בעובי עד 30 ס"מ	יח'	10.00		
24.01.0080	קידוח בקוטר 8" באלמנט בטון קיים בעובי עד 30 ס"מ	יח'	2.00		
24.01.0090	חציבת פתח באלמנט בטון קיים ו/או הריסה של אלמנטים. המדידה לפי נפח הבטון לאלמנטים קטנים של עד 0.032 מ"ק ללא התחשבות בגודל הפתח או האלמנט.	מ"ק	1.00		
24.01.0100	חצבת פתח באלמנט בטון קיים ו/או הריסה של אלמנטים. המדידה לפי נפח הבטון לאלמנטים הגדולים מ 0.032 מ"ק.	מ"ק	1.00		
24.01.0130	פירוק אדן טרקוטה או בטון או אבן או אחר מחלונות המבנה, לאחר פירוק החלון.	מטר	22.00		
	<b>סה"כ 24.01 פירוק והריסה</b>				
	<b>תת פרק 24.02 חוץ</b>				
24.02.0010	פירוק סולם/מדרגות פלדה בחזית המערבית של המבנה הקיים והתקנתו מחדש במקום שיורה המזמין לרבות עיגון בטון וחיבור למבנה או סילוקו לאתר פסולת או מחזור מורשה עפ"י הנחיות הפיקוח	קומפ'	1.00		
	<b>להעברה בתת פרק 1.24.02</b>				



06/04/2025  
 דף מס': 098

פט.סי.וי מוגן ומכון איזוטופים ברזילי - בניה חדשה ושיפוץ הקיים  
 מבנה 1 מכון PET.C.T ואיזוטופים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 29 יומיות ושונות</b>					
<b>תת פרק 29.01 יומיות ושונות</b>					
עבודות יומיות, פועלים, כלים מכאניים וכו'. יאושרו מראש ע"י המפקח בכתב ביומן העבודה. עבודות יומיות שיבוצעו ע"י הקבלן ללא אישור לא ישולמו. מובהר כי אין הכרח להשתמש בסעיפים הנתונים. עבודות כלים מכאניים ו/או ציוד כוללים הנפה אל שטח הפרויקט באמצעות מנוף ייעודי שלא ישולם כתוספת. תשלום ש"ע עפ"י טבלה שיגיש הקבלן ובה פירוט השעות שהושקעו, מהות העבודה, סוג הפועלים ואסמכתאות כגון יומני עבודה חתומים.					
29.01.0010	פועל פשוט או מקצועי מכל הסוגים כולל של הקבלן הראשי או של קבלני המשנה מטעמו.	ש"ע	90.00		
29.01.0020	צוות חווט לוחות מומחה ועוזר על כל הציוד וכלי העזר הנדרשים לביצוע עבודות בלוחות קיימים או שינויים בלוחות חשמל חדשים.	ש"ע	30.00		
29.01.0040	מחפרון אופני קטן כדוגמת "בובקט" ברוב 75 ס"מ או ש"ע עם כף קדמית ו/או אחורית לצורך חפירת תעלות, בורות או שירות כללי.	ש"ע	20.00		
<b>סה"כ 29.01 יומיות ושונות</b>					
<b>תת פרק 29.02 טיל פניאומטי</b>					
עבודות הטיפול בטיל הפניאומטי יבוצעו ע"י חברת "ארקום", תאום עם אילן יפת 052-692-2601. לקבלן הראשי קיימת הזכות להציע טיפול בטיל באמצעות קבלן משנה בעל רזומה עשיר בעבודות או תחזוקת מערכות דומות ובתנאי שיאושר מראש עפ"י הפיקוחבחלל הגג הקיים ישנה צנרת טיל פניאומטי המשרתת את ביה"ח. הצנרת לא תפורק והמערכת לא תושבת משך כל זמן ביצוע הפרויקט. תוך כך נדרש הקבלן לתמוך את חלקי המערכת בכלל ובמהלך החלפת הגג בפרט. כל פגיעה במערכת הטיל תתוקן מידית ועל חשבון הקבלן.					
29.02.0010	ניתוק יחידת קצה של טיל פניאומטי קיים, אריזה, אחסון ושמירה לצורך התקנה חוזרת.	קומפ'	1.00		
29.02.0020	ביטול קו 4" של טיל פניאומטי קיים ושמירת החלקים לצורך שימוש חוזר.	מטר	50.00		
<b>להעברה בתת פרק 1.29.02</b>					

06/04/2025  
 דף מס': 099

פט.סי.וי מוגן ומכון איזוטופים ברזילי - בניה חדשה ושיפוץ הקיים  
 מבנה 1 מכון PET.C.T ואיזוטופים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
29.02.0030	קו 4" חדש של טיל פניאומטי לרבות חיבור בקו קיים בחלל הגג והתחברות למרכזיה (יחידת קצה)	קומפ'	50.00		
29.02.0040	יחידת קצה (מרכזייה) מהדגם החדש, של טיל פניאומטי מפירוק על חיבור לנקודות הזנה/בקרה ככל הנדרש להפעלה מושלמת.	קומפ'	1.00		
<b>סה"כ 29.02 טיל פניאומטי</b>					
	<b>תת פרק 29.03 שונות</b>				
29.03.0020	תאום בין המבנה הקיים על מערכותיו לתיכנון החדש ולמערכות המתוכננות, בכלל ובחלל התיקרות המונמכות בפרט, שרטוט חתכים טיפוסיים ואישורם ע"י הפיקוח, פתרון של אי התאמות והתנגשויות בהתייעצות עם צוות התכנון. לצורך כך יעסיק הקבלן באתר מהנדס מומחה בעל הבנה מעמיקה של תכנון רב מערכתי ונסיון קודם משמעותי בתכנון ו/או ביצוע של מערכות בבתי חולים.	קומפ'	1.00		
29.03.0030	עריכת הסכם מול חברת "דקל" על שם חברת הפיקוח באתר, למשך שנה בתשלום מראש למספר שנים שיבחר, לעבודה עם מודולים ל: כתבי כמויות, מכרזיות, השוואת הצעות, חשבונות, מאגר מחירים וחישובי כמויות.	שנה	2.00		
29.03.0040	התקנת שלטי פרסום והדמיות צבע באמצעות בד מתוח ע"ג "גדר מדברת" או מחיצה זמנית בהיקף שטח ההתארגנות של הקבלן או בתוך המבנה, בהתאם לקבצי גרפיקה שיעביר המזמין.	מ"ר	200.00		
<b>סה"כ 29.03 שונות</b>					
<b>סה"כ 29 יומיות ושונות</b>					

06/04/2025  
 דף מס': 100

פט.סי.וי מוגן ומכון איזוטופים ברזילי - בניה חדשה ושיפוץ הקיים  
 מבנה 1 מכון PET.C.T ואיזוטופים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 30 מקבעים</b>					
<b>תת פרק 30.01 מקבעים</b>					
<p>הפריטים בפרק זה כוללים את כל המפורט ברשימת האדריכל לרבות אך מבלי להגביל: מראות, אלמנטי זיגוג, משטחי עבודה עם כיורים עם/בלי קידוחים, ארונות חתונים ועליונים, תעלות כבלים, דלתות, מדפים, פרוזל, מגירות סוקל תחתון, סגירות בהיקף. כל הפריט יבוצעו מעץ לבידים "סנדביץ" אדום או ש"ע מחופהפורמאיקה או צבוע (לא יתקבל עץ לבידים לבן רך), אלא באם נרשם במפורש אחרת. הורדת מידות, התאמה לבניה, תאום פתחים, מעברי חשמל וצנרת יהיו כולם באחריותו המלאה של הקבלן המבצע.</p> <p>המקבעים כוללים תכנון SD של הקבלן לאישור האדריכל. כל הפרזול למקבעים יהיה, ללא יוצא מן הכלל, תוצרת "בלום" אף אם נרשם אחרת בתכניות או במפרט. מסילות טלסקופיות טריקה שקטה וצירים נשלפים. כל משטחי העבודה משיש "קוריאן" כוללים גם הגבהה אחורית בגובה 300 מ"מ, הגבהות צד בגובה 300 מ"מ וסינר קדמי 150 מ"מ או הגבהות היקף עפ"י הגבהים המצויינים בתכניות/רשימות ללא כל תוספת תשלום.</p> <p>כל כנף דלת או מגירה או אחר הנתון לאפשרות פתיחה, יכלול מנעול צילינדר כדוגמת D138 של "דומיסיל" או ש"ע. הקבלן יספק מפתח מאסטר לכל הצילינדרים שיותקנו על ידו. הנעילה כלולה במחיר הפריט.</p>					
30.01.0010	מק-1 שולחן בקרה ל 3 עמדות במידה 430/70/75 ס"מ	יח'	1.00		
30.01.0020	מק-2 שולחן פענוח PET ל 3 עמדות בצורת "ר" במידות (382+297)/70/75 ס"מ לחדר פענוח PET	יח'	1.00		
30.01.0030	מק-3 ארון חדר טכנאית במידה 50/55/210 ס"מ	יח'	1.00		
30.01.0035	מק-4 ארון נמוך בחדר טכנאית עם משטח פורמאיקה במידות 280/45/75	יח'	1.00		
30.01.0040	מק-5 ארון במשרד במידה 90/55/210 ס"מ	יח'	2.00		
<b>להעברה בתת פרק 1.30.01</b>					

**תפיקון הנדסה בע"מ עמוס 3 ב' קריית אונו 5551603**  
**טל: 08-6745518 פקס: 08-6731815**

06/04/2025  
 דף מס': 101

פט.סי.וי מוגן ומכון איזוטופים ברזילי - בניה חדשה ושיפוץ הקיים  
 מבנה 1 מכון PET.C.T ואיזוטופים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
30.01.0050	מק-6 ארון נמוך עם משטח פורמאיקה במידה 353/45/75 ס"מ	יח'	1.00		
30.01.0055	מק-6.1 שולחן מנהל 250/80/75 ס"מ עם שלוחה 120/60/75 ס"מ תואם ארון קיים סט חדר מנהל.	יח'	1.00		
30.01.0060	מק-7 ארון PET-CT חלק עליון דלתות וחלק תחתון מגירות במידה 300/45/210 ס"מ	יח'	1.00		
30.01.0070	מק-8 ארון נמוך בחדרי רופאים עם משטח פורמיקה במידה 227/45/75 ס"מ	יח'	3.00		
30.01.0080	מק-9 ארון בחדר פיענוח במידה 80/50/210 ס"מ	יח'	4.00		
30.01.0090	מק-9.1 ארון בחדרי רופאים במידה 80/50/210 ס"מ	יח'	1.00		
30.01.0100	מק-10 ארון תחתון למטבחון במידה 240/35/60 ס"מ כולל משטח יצוק וכיור "קוריאן" או ש"ע	יח'	1.00		
30.01.0105	מק-10.1 ארון עליון למטבחון במידה 240/35/60 ס"מ	יח'	1.00		
30.01.0110	מק-11 ארון נמוך עם משטח פורמיקה במידה 210/45/75 ס"מ	יח'	1.00		
30.01.0120	מק-12 ארון תחתון למטבחון צוות במידה 218/60/90 ס"מ כולל משטח יצוק וכיור "קוריאן" או ש"ע	יח'	1.00		
30.01.0125	מק-12.4 ארון עליון למטבחון צוות במידה 218/35/60 ס"מ	יח'	1.00		
30.01.0130	מק-13 משטח מזכירות/עבודה יצוק "קוריאן" או ש"ע לרבות ציפוי קיר בטון קיים (אורך פרוש לאינדיקציה בלבד כ 1.7 מ') עבור דלפק משרד הקבלה (בצמוד לקיר בטון המשולם בנפרד) באורך 474/60/75 ס"מ כולל מסתור עץ/פורמאיקה תחתון למעבר צנרת וכבילה, עמדה נגישה מעץ ועיגון מושלם לקיר הבטון, הכל קומפלט עפ"י הרשימה.	יח'	1.00		
<b>להעברה בתת פרק 1.30.01</b>					

**תפיקון הנדסה בע"מ עמוס 3 ב' קריית אונו 5551603**  
**טל: 08-6745518 פקס: 08-6731815**

06/04/2025  
 דף מס': 102

**פט.סי.וי מוגן ומכון איזוטופים ברזילי - בניה חדשה ושיפוץ הקיים**  
 מבנה 1 מכון PET.C.T ואיזוטופים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
30.01.0140	מק-14 ארון תחתון בחדר אחות במידה 305/55/85 ס"מ כולל משטח יצוק וכיור "קוריאן" או ש"ע	יח'	1.00		
30.01.0150	מק-15 ארון בחדר אחות במידה 118/40/210 ס"מ	יח'	1.00		
30.01.0160	מק-16 ארון תחתון ב "חדר חם" עם דלתות ומגירות ומשטח עליון וכיורים עשוי פלב"מ 316 במידה 361/70/85	יח'	1.00		
30.01.0170	מק-17 מקבע HPL ונירוסטה לחדר הזרקות במידה 78/55/85 ס"מ כולל כיור	יח'	2.00		
30.01.0180	מק-18 ארון לחדר הזרקה במידה 135/55/210 ס"מ	יח'	1.00		
30.01.0190	מק-19 ארון נגרות פתוח עם מדפים במידה 100/30/210 ס"מ	יח'	1.00		
30.01.0200	מק-20 ארון תחתון למטבחון בתא מפריד במידה 160/60/90 ס"מ כולל משטח יצוק וכיור "קוריאן" או ש"ע	יח'	1.00		
30.01.0210	מק-21 ארון תחתון ומשטח, מקבע עשוי HPL עם משטח וכיור נירוסטה במידה 240/70/85 ס"מ	יח'	1.00		
30.01.0220	מק-22 שולחן מעבדה בחדר הזרקות משטח HPL על רגליים במידה 190/60/75 ס"מ עם ארונית מגירות תואמת	יח'	1.00		
30.01.0230	מק-23 מקבע ארון תחתון ב "חדר חם" עם מגירות ומשטח עליון וכיור עשוי כולו מפלב"מ במידה במידה 165/70/85 ס"מ	יח'	1.00		
30.01.0240	מק-24 מקבע HPL ונירוסטה ארון תחתון בחדר "טיפול" ומשטח נירוסטה וכיור במידה 265/70/85 ס"מ	יח'	1.00		
30.01.0250	מק-25 שולחן עבודה לחדר "טכנו גז" וחדר "טיפול" מצופה פרומיקה עם רגליים במידה 100/70/75 ס"מ	יח'	2.00		
30.01.0260	מק-26 משטח עבודה ל-3 עמדות ב "חדר פיענוח" מצופה פרומיקה כולל 3 ארגזי מגירות ניידים במידה (175+360+175)/70/75 ס"מ	יח'	1.00		
<b>להעברה בתת פרק 1.30.01</b>					

06/04/2025  
 דף מס': 103

פט.סי.וי מוגן ומכון איזוטופים ברזילי - בניה חדשה ושיפוץ הקיים  
 מבנה 1 מכון PET.C.T ואיזוטופים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
30.01.0270	מק-27 ארון נמוך ב "משרד קבלה" עם משטח עליון מחופה פרומאיקה מתחת למשטח ארונות עם דלתות עץ לפתיחה רגילה במידה 300/85/75 ס"מ	יח'	1.00		
30.01.0280	מק-28 ארון ב "חדר פיענוח" במידה 162/45/210 ס"מ	יח'	1.00		
30.01.0290	מק-29 ארון ב "חדר חם" במידה 60/40/210 ס"מ	יח'	1.00		
<b>סה"כ 30.01 מקבעים</b>					
	<b>תת פרק 30.02 משטחים</b>				
	המשטחים כוללים תכנון SD של הקבלן לאישור האדריכל. המשטחים משיש "קוריאן" כוללים גם הגבהה אחורית בגובה 300 מ"מ, הגבהות צד בגובה 300 מ"מ וסינר קדמי 150 מ"מ או הגבהות היקף עפ"י הגבהים המצויינים בתכניות/רשימות ללא כל תוספת תשלום.				
30.02.0010	מש-2 משטח קוריאן עם כיור והגבהה צמוד לקירות מונח על מוטות במידה 80/55 ס"מ	יח'	2.00		
30.02.0030	מש-3 משטח קוריאן עם כיור וסינר יורד ועולה מ 3 צדדים מונח על מוטות במידה 90/55 ס"מ	יח'	1.00		
30.02.0040	מש-1 משטח קוריאן עם כיור והגבהה צמוד לקירות מונח על מוטות במידה 90/55 ס"מ	יח'	6.00		
<b>סה"כ 30.02 משטחים</b>					
	<b>תת פרק 30.03 ריהוט נייד</b>				
30.03.0010	רווח קבלני ומימון שישולמו לקבלן הראשי עבור טיפול ברכש, תשלום לספקים, מימון התשלום, תאום לוחות הזמנים, ההובלה, ההרכבה והסידור המלא של הריהוט, ציוד שירכש. המזמין שומר לעצמו את הזכות לרכוש ציוד בכל סכום בהתאם למגבלות תקציב ואף לבטל את הסעיף כליל. הקבלן לא ישופה בגין האמור מעבר לנקוב בסעיף זה. הכמות בסעיף מחושבת בערך של 1% מההקצב ותקבע בחשבון הסופי כ 1% מהתשלומים בפועל. המחיר שיתן הקבלן בהצעתו ישקף את שיעור % הרווח המבוקש על ידו.	%	2800.00		
<b>להעברה בתת פרק 1.30.03</b>					

06/04/2025  
 דף מס': 104

פט.סי.וי מוגן ומכון איזוטופים ברזילי - בניה חדשה ושיפוץ הקיים  
 מבנה 1 מכון PET.C.T ואיזוטופים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
30.03.0020	<p>מהעברה</p> <p>הקצב שרירותי לרכישת ריהוט נייד. במחיר היחידה בסעיף זה יקבעו כל הקבלנים/מציעים מחיר אחד בסך 280,000 ש"ח לא כולל מע"מ. הסכום שישולם לקבלן הראשי בסעיף זה בא כדי לשפותו בגין תשלומים ששילם בפועל לספקי הריהוט הנייד בהתאם להנחיות המזמין. המחיר בחשבון הסופי יהיה זהה לתשלומים שהועברו לספקי הריהוט.</p>	הקצב	1.00		
<b>סה"כ 30.03 ריהוט נייד</b>					
<b>סה"כ 30 מקבעים</b>					

06/04/2025  
 דף מס': 105

פט.סי.וי מוגן ומכון איזוטופים ברזילי - בניה חדשה ושיפוץ הקיים  
 מבנה 1 מכון PET.C.T ואיזוטופים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>פרק 34 גילוי אש</b>				
	<b>תת פרק 34.01 גילוי אש.</b>				
	המזמין שומר לעצמו את הזכות להתקשר ישירות עם קבלן עבודות גילוי אש ועשן במסגרת הסכם שנתי קיים. במקרה כזה ישולם לקבלן הראשי רווח קבלני בלבד בשיעור 4% מערך החשבון הסופי של הקבלן שיבצע את העבודה.				
	נקודות גילוי אש כוללות צנרת, כבלים, חיווט, הגשת תוכניות ביצוע מאושרות ע"י מכון התקנים, קופסאות וציוד העזר. כל הציוד מתאים לתקן ישראלי. הציוד כולל במחירו גם את עבודת התיכנות במרכזיית גילוי האש. הציוד אשר יסופק יהיה לפי סטנדרט בי"ח תוצרת "סוילקו" או "אורד". נקודות כוללות כבלים וצנרת אדומה חסיני אש - בין גלאי לבין מרכזייה קיימת.				
34.01.0010	הרחבת מרכזיית גילוי אש הקיימת במבנה תוצרת חב' הוציקי סוילקו בהתאם לצרכים המופיעים בכתב כמויות זה לרבות חומרה, תוכנה, עבודה וכל ציוד העזר הדרוש.	קומפ'	1.00		
34.01.0020	נקודה לגלאי עשן בהתקנה סמויה.	יח'	90.00		
34.01.0030	נקודה למנורת סימון גילוי אש בהתקנה סמויה.	נק'	30.00		
34.01.0040	נקודה ללחצן משיכה לגילוי אש - בהתקנה סמויה.	נק'	4.00		
34.01.0050	נקודה לצופר גילוי אש - בהתקנה סמויה.	נק'	4.00		
34.01.0060	גלאי עשן מסוג אופטי כתובתי אנלוגי.	יח'	80.00		
34.01.0070	מנורת סימון גילוי אש .	יח'	30.00		
34.01.0080	לחצן מסוג משיכה לגילוי אש ידני - להתקנה סמויה .	יח'	4.00		
34.01.0090	צופר גילוי אש בעוצמה של DB 80 למרחק של 3 מטר, עם נצנץ סטנדרט לבתי חולים.	יח'	4.00		
34.01.0100	גלאי עשן להתקנה בתעלת מיזוג אויר - כתובתי אנלוגי, לרבות כל הציוד האלקטרוני וציוד העזר הדרוש להפעלה מושלמת .	יח'	5.00		
<b>להעברה בתת פרק 1.34.01</b>					

06/04/2025  
 דף מס': 106

פט.סי.וי מוגן ומכון איזוטופים ברזילי - בניה חדשה ושיפוץ הקיים  
 מבנה 1 מכון PET.C.T ואיזוטופים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
34.01.0110	גלאי עשן ממוען אנלוגי מסוג חום וקצב עליית טמפרטורה.	יח'	7.00		
34.01.0120	יחידת בקרה מקומית כתובתית - עבור הפעלת צופרים. לרבות כתובת ונקודת החיבור אל מרכזיית גילוי אש.	יח'	4.00		
34.01.0130	תוספת לגלאי עשן עבור התקן להתקנת הגלאי בגג לוח חשמל.	יח'	20.00		
34.01.0140	כבל לגילוי אש לחיבור בין מרכזיית גילוי אש ראשית לבין ארון גילוי אש במחלקה . הכבל 10X(2X0.8) מלופף מסוכך , חסין אש.	מטר	220.00		
34.01.0150	יחידת בקרה מקומית כתובתית- עבור הפעלת כיבוי אש בלוחות חשמל או כיבוי בגז בחדרים. לרבות כתובת ונקודת החיבור אל מרכזיית גילוי אש.	יח'	6.00		
34.01.0160	קופסת ריכוז ציוד גילוי אש דוגמת פוליאסטר משוריין עם דלת, לרבות מהדקים, ושילוט וציוד העזר.	קומפ'	4.00		
34.01.0170	יחידת בקרה מקומית כתובתית - עבור הפעלת צופרים. לרבות כתובת ונקודת החיבור אל מרכזיית גילוי אש.	יח'	2.00		
34.01.0180	יחידת בקרה מקומית כתובתית - עבור הפעלת דלתות מגנטיות. לרבות כתובת ונקודת החיבור אל מרכזיית גילוי אש.	יח'	2.00		
34.01.0190	יחידת בקרה מקומית כתובתית - למתן פקודה ללוח הפעלת חלונות עשן. לרבות כתובת ונקודת החיבור אל מרכזיית גילוי אש.	יח'	1.00		
34.01.0200	יחידת בקרה מקומית כתובתית ללוחות חשמל וללוחות מיזוג אוויר ומפוחים - להפסקת מע' מיזוג אוויר - לרבות תיכנות במרכזיית גילוי אש ראשית ואספקת הממשקים , כרטיסים אלקטרוניים וכל החומרים וציוד העזר ונקודת חיבור למרכזיה [עם כבל חסין אש.	יח'	2.00		
34.01.0210	מפסק לחץ אורגינלי של יצרן מיכל הגאז - המתריע על יתרת לחץ גאז במיכל מתחת ל 50- אחוז, כולל גם יחידת כתובת ונקודת החיבור אל מרכזיית גילוי אש.	קומפ'	1.00		
<b>להעברה בתת פרק 1.34.01</b>					

06/04/2025  
 דף מס': 107

פט.סי.וי מוגן ומכון איזוטופים ברזילי - בניה חדשה ושיפוץ הקיים  
 מבנה 1 מכון PET.C.T ואיזוטופים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
34.01.0220	יחידת בקרה מקומית כתובתית - לקבלת אינדיקציה ממערכת ספרינקלרים (F,S) - מגוף) או מיכל גז . לרבות נקודת הזנה.	יח'	3.00		
34.01.0230	יח' בקרה כתובתית לגילוי אש- OUTPUT עבור שחרור דלת N.C ו- N.O / הפעלת מעליות/ מיזוג אויר/ הפעלת חלונות עשן/ כיבוי אש/ צופרים/ ציוד אחר המצריך יח' כתובת OUTPUT. סעיף זה כולל את האביזר הכתובתי, כתובת, תכנות, חיווט, נקודת חיבור של מרכזיית גילוי אש וכל העבודות וציוד העזר.	יח'	1.00		
34.01.0240	יח' כתובת לגילוי אש INPUT עבור מפסקי לחץ של מיכל כיבוי אש / T.SW/ FLOW.SW / חדרי משאבות/ שקע כבאים.	יח'	2.00		
34.01.0250	תכנון וביצוע כיבוי אש אוטומטי בחדר תקשורת קומתי באמצעות גזז FM-200 לרבות תכנון המערכת עפ"י תקן NFPA, חישוב של גודל מיכלים, אספקת מיכלי גזז (כולל גזז), צנרת נחושת, נחירים, סלילי הפעלה, וכל החומרים ציוד ראשי וציוד עזר לביצוע הפעלת המערכת - לפי גודל חדר מתוכנן. הכמות תחושב לפי נפח חדר בפועל במידות פנים.	מ"ק	50.00		
34.01.0255	תכנון וביצוע כיבוי אש אוטומטי בחדר פט.סי.טי בקומת הקרקע בנפח של 85 מ"ק באמצעות גזז FM-200 - לרבות תכנון המערכת עפ"י תקן NFPA, חישוב במחשב של גודל מיכלים, אספקת מיכלי גזז (כולל גזז), צנרת נחושת, נחירים, סלילי הפעלה, וכל החומרים ציוד ראשי וציוד עזר לביצוע הפעלת המערכת - לפי גודל מתוכנן. הכמות תחושב לפי נפח חדר בפועל במידות פנים.	מ"ק	90.00		
34.01.0256	תכנון וביצוע כיבוי אש אוטומטי בחדר UPS וחדר מצברים בגג (מערכת אחודה) בנפח של כ 88 מ"ק באמצעות גזז FM-200 - לרבות תכנון המערכת עפ"י תקן NFPA, חישוב במחשב של גודל מיכלים, אספקת מיכלי גזז (כולל גזז), צנרת נחושת, נחירים לשני החדרים, סלילי הפעלה, וכל החומרים ציוד ראשי וציוד עזר לביצוע הפעלת המערכת - לפי גודל מתוכנן. הכמות תחושב לפי נפח חדר בפועל במידות פנים.	מ"ק	90.00		
<b>להעברה בתת פרק 1.34.01</b>					

06/04/2025  
 דף מס': 108

פט.סי.וי מוגן ומכון איזוטופים ברזילי - בניה חדשה ושיפוץ הקיים  
 מבנה 1 מכון PET.C.T ואיזוטופים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
34.01.0260	הזמנה ותשלום למכון התקנים לבדיקה מראש של התכנון ולבדיקת אחר של הביצוע של מערכת גילוי וכיבוי אש בכל המתקן - עד לקבלת אישור סופי. התשלום לקבלן קומפ' אחד - גם אם נדרשות בדיקות נוספות מכל סיבה שהיא. הסעיף כולל בתוכו את תשלום האגרות הנדרשות עד קבלת אישור סופי.	קומפ'	1.00		
<b>סה"כ 34.01 גילוי אש.</b>					
	<b><u>תת פרק 34.02 גלוי אש - מרכזיה.</u></b>				
34.02.0901	התחברות אל מרכז שליטה ובקרה (GCC) קיים לרבות ציוד אלקטרוני דרוש וכן תיכנות המערכת במחשב קיים, הכנסת תוכנית אוטוקד ומסך של המבנה ומיקום גלאים, תיכנות עפ"י אופיין ודרישות המפרט הטכני הכנסת נתוני שטח הקשורים ומחברים למערכת גילוי וכיבוי אש. סעיף זה מתייחס לכל הפרויקט. התממשקות בפרוטוקול מלא, שליטה דו כיוונית ללא מגעים יבשים או בקרת מבנה- לפי דרישת מת"י, כולל רשיונות.	קומפ'	1.00		
<b>סה"כ 34.02 גלוי אש - מרכזיה.</b>					
<b>סה"כ 34 גילוי אש</b>					

06/04/2025  
 דף מס': 109

פט.סי.וי מוגן ומכון איזוטופים ברזילי - בניה חדשה ושיפוץ הקיים  
 מבנה 1 מכון PET.C.T ואיזוטופים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 35 מערכת בקרת מבנה</b>					
<b>תת פרק 35.01 מערכת בקרת מבנה - חשמל/ מיזוג אויר/ תברואה</b>					
	כל הסעיפים בפרק זה כוללים אספקה, הובלה, התקנה, חיבור, חומרים וציוד עזר, בדיקת תקינות והפעלה אלא באם צויין בפורש אחרת.				
35.01.0020	תמונות סינופטיות גרפיות דינמיות בתוכנת HMI מסוג Cimplicity עבור לוחות ראשיים, קומתיים ומשניים ולרבי מודדים SATEC, כולל גם: הצגת נתונים נמדדים ממערכת הבקרה, כל העבודה הדרושה לביצוע מושלם של התמונות.	יח'	6.00		
35.01.0030	שיכפול (העתק לתמונות מקור הנ"ל) תמונות סינופטיות גרפיות דינמיות בתוכנת HMI מסוג Cimplicity עבור לוחות ראשיים, קומתיים ומשניים ולרבי מודדים SATEC, כולל גם: הצגת נתונים נמדדים ממערכת הבקרה, כל העבודה הדרושה לביצוע מושלם של הנושא	יח'	6.00		
35.01.0040	טבלאות בתוכנת HMI מסוג Cimplicity עבור לוחות ראשיים, קומתיים ומשניים ולרבי מודדים SATEC, כולל גם: הצגת נתונים נמדדים ממערכת הבקרה, כל העבודה הדרושה לביצוע מושלם של הנושא, תכנות נקודת התראה לרבות ערכי סף משתנים, תכנות גרף לרבות גרף משולב של מספר משתנים, הגדרת תצורת בקרים ברשת, הגדרת Database.	יח'	1.00		
35.01.0050	תכנות נקודות מכל סוג שהוא בתוכנת HMI מסוג Cimplicity כדוגמת הקיים בבית החולים ובתאום מלא עם הלקוח ובקבלת אישורו עבור התראה לרבות ערכי סף משתנים, תכנות גרף לרבות גרף משולב של מספר משתנים, הגדרת תצורת בקרים ברשת, הגדרת Database להתראות	יח'	200.00		
35.01.0060	בניית ממשקי תקשורת אל הבקרים ומרכזי הבקרה שבמערכת כולל כל הקישוריות בין כל העמדות הראשיות ובין עמדות המשנה כולל גם כל הפרוטוקולים הנדרשים למערכות השונות	קומפ'	1.00		
35.01.0070	בדיקות I/O במפעל היצרן ובשטח האתר עד I/O900	קומפ'	1.00		
<b>להעברה בתת פרק 1.35.01</b>					

06/04/2025  
 דף מס': 110

פט.סי.וי מוגן ומכון איזוטופים ברזילי - בניה חדשה ושיפוץ הקיים  
 מבנה 1 מכון PET.C.T ואיזוטופים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
35.01.0080	בקר עצמאי מסוג PLC לפי הקיים בבית החולים מסוג M-340 תוצרת "ELECTRIC SCHEINDER", בתקשורת TCP-IP וגם RS485 בפרוטוקול פתוח (MODBUS,CAN-OPEN) הבקר יהיה בעל זיכרון FLASH 12 MB	יח'	1.00		
35.01.0090	ספק כח, לרבות יתר דרישות המפרט והתוכניות.	יח'	1.00		
35.01.0100	תושבת 12 חריצים מותקנת על פס דין, כולל ספק כח, מתאם תקשורת בין הבקר המרכזי לתושבת משנה וכל יתר דרישות המפרט והתוכניות.	יח'	1.00		
35.01.0110	כרטיס זיכרון SD 8 MB RAM לצורך גיבוי תוכנה בבקר ושחזור אפליקציה	יח'	1.00		
35.01.0120	כרטיס NOE WEB TCP/IP לבקר הנ"ל, כולל התקנת תוכנת I/O Scanner תכנות וכל יתר הנדרש, יותקן בלוחות ראשיים קומתיים כולל ממשק תקשורת ושליטה על לוחות משנה קומתיים.	יח'	1.00		
35.01.0130	כרטיס I/O לבקר הנ"ל, מסוג DI עבור 16 כניסות וכל יתר דרישות המפרט והתוכניות.	יח'	2.00		
35.01.0140	כרטיס I/O לבקר הנ"ל, מסוג DI עבור 32 כניסות וכל יתר דרישות המפרט והתוכניות.	יח'	4.00		
35.01.0150	כרטיס I/O לבקר הנ"ל, מסוג DI עבור 64 כניסות וכל יתר דרישות המפרט והתוכניות.	יח'	1.00		
35.01.0160	כרטיס I/O לבקר הנ"ל, מסוג DO עבור 16 יציאות וכל יתר דרישות המפרט והתוכניות.	יח'	2.00		
35.01.0170	כרטיס I/O לבקר הנ"ל, מסוג DO עבור 32 יציאות וכל יתר דרישות המפרט והתוכניות.	יח'	1.00		
35.01.0180	כרטיס I/O לבקר הנ"ל, מסוג NTC AI עבור 8 כניסות טרימיסטור וכל יתר דרישות המפרט והתוכניות.	יח'	1.00		
35.01.0190	כרטיס I/O לבקר הנ"ל, מסוג AI 4-20 ma או 0-10 volt עבור 4 כניסות אנלוגיות וכל יתר דרישות המפרט והתוכניות.	יח'	1.00		
<b>להעברה בתת פרק 1.35.01</b>					

**תפיקון הנדסה בע"מ עמוס 3 ב' קריית אונו 5551603**  
**טל: 08-6745518 פקס: 08-6731815**

06/04/2025  
 דף מס': 111

**פט.סי.וי. מוגן ומכון איזוטופים ברזילי - בניה חדשה ושיפוץ הקיים**  
 מבנה 1 מכון PET.C.T ואיזוטופים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
35.01.0200	כרטיס I/O לבקר הנ"ל, מסוג AI 4-20 ma או 0-10 volt עבור 8 כניסות אנלוגיות וכל יתר דרישות המפרט והתוכניות.	יח'	1.00		
35.01.0210	יחידת TELEFAST 16-I/O סרגל מהדקים לחיבור מהיר דגם ABE7E16EPN20	יח'	12.00		
35.01.0220	כבל מגשר בין בקר ליח' TELEFAST	יח'	12.00		
35.01.0230	תכנות נקודות בקרה אנאלוגיות בבקר לפי תפ"מ מאושר ע"י לקוח/יועץ חשמל/יועץ אינסטלציה.	יח'	200.00		
35.01.0240	אספקה, התקנה וחיווט מושלם של כל מרכיבי רשת התקשורת הנדרשת עבור חיבור כל היחידות לרבות מובילים כבלים וכו' עד 32 יח' תקשורת עבור מתאם תקשורת מסוג ETC-2000 לבקר בפרוטוקול MODBUS לרבי מודדים SATEC כולל אינטגרציה מלאה עם מרכז הבקרה הראשי	יח'	1.00		
35.01.0250	תוכנת וחומרת תקשורת לחיבור מערכת UPS כולל כרטיס התחברות למחשב הבקרה, כולל פרוטוקול תקשורת DRIVER ומתאם תקשורת מתאים להפעלת המערכת	יח'	1.00		
35.01.0260	לוח בקרה תוצרת RITAL או ש"ע בגודל 200X100 עבור לוחות ריכוז בקרים, לרבות מהדקים, בהתאם לאישור היועץ כולל כל חומרי העזר לשם התקנת הבקר בתוכם ספק כח לבקר הנ"ל 0.7A 24VDC וכל האביזרים הנדרשים עד להתקנה מושלמת.	קומפ'	1.00		
35.01.0270	כבל תקשורת RS485 למערכות שונות או רשת נפרדת בין בקרים M340 המותקנים בלוחות ראשיים וחדר מכונות בפרוטוקול תקשורת בכבל יעודי BELDEN9841. הכבל משמש למקומות שבהם אינו כלול במחיר הנקודה.	מטר	250.00		
35.01.0280	כבל פיקוד מסוג רב גידי 1X12 מ"מ מסוכך בתשתית קיימת (צנרת ו/או תעלות רשת) כולל זיהוי המוליכים, סימון וחיבור ב-2 הצדדים למקומות שבהם אינו כלול במחיר הנקודה.	מטר	500.00		
<b>להעברה בתת פרק 1.35.01</b>					

06/04/2025  
 דף מס': 112

פט.סי.וי מוגן ומכון איזוטופים ברזילי - בניה חדשה ושיפוץ הקיים  
 מבנה 1 מכון PET.C.T ואיזוטופים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
35.01.0290	כבל פיקוד מסוג 6005 מסוכך בתשתית קיימת (צנרת ו/או תעלות רשת) כולל זיהוי המוליכים, סימון וחיבור ב-2 הצדדים למקומות שבהם אינו כלול במחיר הנקודה.	מטר	200.00		
35.01.0300	הפעלת והרצת מערכת הבקרה לכל המערכות בכל המחלקה.	קומפ'	1.00		
35.01.0310	הדרכת המערכת לשביעות רצון המזמין כולל ספר מתקן למערכת הנ"ל ב-3 העתקים	קומפ'	1.00		
35.01.0320	רגש טמפרטורת אוויר להתקנה פנימית (PT100), כולל חיווט מלא לבקר	יח'	2.00		
35.01.0330	מערכת בקרה לדלת מבוקרת חשמלית לפתיחה/ מילוט- (ד מ) לרבות ספק כח, לחצן פתיחה מנירוסטה, לחצן פתיחה בחרום (ירוק), אלקטרומגנט ל- 400 ק"ג, ממסר, טיימר, מקודד/ קורא מגנטי בכניסה וכן כבלי החיווט מגילוי אש/בקר שבת/ מאינטרקום/ מלחצנים- לרבות נקודת הזנה- כבלים, חשמל ותקשורת, צנרת וכל העבודות וציוד העזר וכמפורט בפרט "ד מ" בתוכניות- קומפלט.	קומפ'	1.00		
35.01.0340	תמונות סונופטיות דינמיות HMI מסוג SIMPLICITY עבור לוחות ראשיים, קומתיים ומשניים ולרבי מודדים SATEC, הכולל: הצגת נתונים נמדדים ממערכת הבקרה, כל העבודות הדרושות לביצוע מושלם של כל נושא בנפרד כגון גאזים בנפרד/מיזוג אוויר בנפרד/ חשמל בנפרד, מוגן ומאובטח בסיסמה להפרדה מושלמת בין מערכות.	קומפ'	10.00		
35.01.0350	תוכנת וחומרת תקשורת לחיבור מערכות גילוי אש קיימות לרבות פרוטוקול תקשורת DRIVER ומתאם תקשורת מתאים להפעלת המערכת.	נק'	1.00		
<b>סה"כ 35.01 מערכת בקרת מבנה - חשמל/ מיזוג אוויר/ תברואה</b>					
<b>סה"כ 35 מערכת בקרת מבנה</b>					

06/04/2025  
 דף מס': 113

פט.סי.וי מוגן ומכון איזוטופים ברזילי - בניה חדשה ושיפוץ הקיים  
 מבנה 1 מכון PET.C.T ואיזוטופים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 36 גזים רפואיים</b>					
<b>תת פרק 36.01 מערכת גזים רפואיים</b>					
<p>כל עבודות ההתקנה והספקות הציוד וחומרי העזר יתאמו לדרישות נוהל G01, המפרט והנחיות משלימות בכתב הכמויות</p> <p>בזמן הלחמת צנרת גזים יש להזרים ברצף, דרך הצנור, חנקן יבש ונקי למניעת היווצרות תחמוצת נחושת בפני הצנור בהתאם למפרט G-01, פרק 4 סעיף 4.3.11</p> <p>צנרת נחושת מותקנת בקירות כוללת חציבה, עטיפת מגן לצינור כמפורט במפרט, והחזרת מצב הקיר לקדמותו</p>					
36.01.0005	צנרת לגזים רפואיים דרג L בתקרות, בפירים, בחריצים בקירות כולל מיגון כנדרש במפרט, כולל כול הנדרש להתקנה מושלמת לרבות: תמיכות, ספחים, צביעה, סימון, שילוט, הגנות ובדיקות מתקין וכל המפורט במפרטים, תכניות וכתבי הכמויות בקוטר 1 1/4"	מטר	30.00		
36.01.0010	צנרת כנ"ל אך קוטר 1"	מטר	390.00		
36.01.0020	צנרת כנ"ל אך קוטר 3/4"	מטר	410.00		
36.01.0030	צנרת כנ"ל אך קוטר 5/8"	מטר	30.00		
36.01.0040	צנרת כנ"ל אך קוטר 1/2"	מטר	85.00		
36.01.0050	צנרת כנ"ל אך קוטר 3/8"	מטר	10.00		
36.01.0060	קופסת מגופים (ארון מחלקים בכניסה למחלקה) מפח מגולבן, בתוך הקיר ל- 4 גזים רפואיים, ללא המגופים, כולל מסגרת מאלומיניום ומכסה שקוף - לארבע מגופים	קומפ'	1.00		
36.01.0075	נקודה לפינוי גזי הרדמה באמצעות מחולל וואקום ניירוסטה מקומי וונטורי שמופעל ע"י אוויר דחוס, להתקנה בנקודת שימוש, בהתאם לדרישות פרק 7 במפרט 01G של משרד הבריאות	קומפ'	1.00		
<b>להעברה בתת פרק 1.36.01</b>					

06/04/2025  
 דף מס': 114

פט.סי.וי מוגן ומכון איזוטופים ברזילי - בניה חדשה ושיפוץ הקיים  
 מבנה 1 מכון PET.C.T ואיזוטופים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
36.01.0080	קופסת חיבור גזים רפואיים לשלושה גזים (O <sub>2</sub> , AIR, V) מותקנת בקיר, מבנה הקופסה מפח מגולבן עם מסגרת ומכסה מאלומיניום במידות 30 X 60 ס"מ הקופסה כוללת מגופים, צינורות להתחברות לקווי אספקה וצינורות התחברות לפסק אספקה בקוטר 1/2", 3/4" אספקה לפי תכניות	קומפ'	2.00		
36.01.0090	מגוף כדורי שלושה חלקים בקוטר 11/4" לגז רפואי מברונזה עם תושבת טפלון מתוצרת "אפולו" או "הבונים" כולל זוג אטמי טפלון ופלנג'ם עם קטע צינור מחוברים ביחד עם ברגי נירוסטה (לקופסת מגופים או להרכבה בקו).	קומפ'	1.00		
36.01.0100	מגוף כדורי שלושה חלקים בקוטר 1" לגז רפואי מברונזה עם תושבת טפלון מתוצרת "אפולו" או "הבונים" כולל זוג אטמי טפלון ופלנג'ם עם קטע צינור מחוברים ביחד עם ברגי נירוסטה (לקופסת מגופים או להרכבה בקו).	קומפ'	2.00		
36.01.0110	מגוף כדורי שלושה חלקים בקוטר 3/4" לגז רפואי מברונזה עם תושבת טפלון מתוצרת "אפולו" או "הבונים" כולל זוג אטמי טפלון ופלנג'ם עם קטע צינור מחוברים ביחד עם ברגי נירוסטה (לקופסת מגופים או להרכבה בקו).	קומפ'	39.00		
36.01.0120	מגוף כדורי שלושה חלקים בקוטר 1/2" לגז רפואי מברונזה עם תושבת טפלון מתוצרת "אפולו" או "הבונים" כולל זוג אטמי טפלון ופלנג'ם עם קטע צינור מחוברים ביחד עם ברגי נירוסטה (לקופסת מגופים או להרכבה בקו).	קומפ'	24.00		
36.01.0130	מגוף כדורי שלושה חלקים בקוטר 3/8" לגז רפואי מברונזה עם תושבת טפלון מתוצרת "אפולו" או "הבונים" כולל זוג אטמי טפלון ופלנג'ם עם קטע צינור מחוברים ביחד עם ברגי נירוסטה (לקופסת מגופים או להרכבה בקו).	קומפ'	4.00		
36.01.0140	מד לחץ לחמצן/אוויר/ניטרוס לתחום של עד 16 אטמ' בקוטר (תצוגה) 4" כולל ברז מנומטרי תלת דרכי 1/2" שגיב "	קומפ'	3.00		
<b>להעברה בתת פרק 1.36.01</b>					

06/04/2025  
 דף מס': 115

פט.סי.וי מוגן ומכון איזוטופים ברזילי - בניה חדשה ושיפוץ הקיים  
 מבנה 1 מכון PET.C.T ואיזוטופים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
36.01.0150	מד לחץ אוויר לתחום של עד 16 אטמ' בקוטר (תצוגה) "4 כולל ברז מנומטרי תלת דרכי 1/2" שגיב "	קומפ'	2.00		
36.01.0160	מד ואקום לתחום של עד 75 MERCURY OF.CM בקוטר (תצוגה) "4 כולל ברז מנומטרי תלת דרכי 1/2" שגיב "	קומפ'	2.00		
36.01.0170	שקע בודד לחמצן, וואקום, אוויר או ניטרוס להתקנה תה"ט מתוצרת "זילברמן", כולל ברז סגירה מתוצרת "אפולו" או "הבונים" בקוטר 1/2" עם פנל חזיתי מאלומיניום כדוגמת הקיים בביה"ח	קומפ'	3.00		
36.01.0180	מערך של שני שקעי גזים, מתוצרת "זילברמן" משולבת לשקע חמצן ושקע ואקום, כולל 2 ברזי סגירה מתוצרת "אפולו" או "הבונים" בקוטר 1/2" ו-3/4" עם פנל חזיתי מאלומיניום כדוגמת הקיים בביה"ח	קומפ'	8.00		
36.01.0190	הספקה והרכבה של מערך של שלושה שקעי גזים, מתוצרת "זילברמן", משולבת לשקע חמצן, שקע אוויר ושקע ואקום, כולל 3 ברזי סגירה מתוצרת "אפולו" או "הבונים" בקוטר 1/2" ו-3/4" עם פנל חזיתי מאלומיניום כדוגמת הקיים בביה"ח	קומפ'	2.00		
36.01.0200	תעלת אלומיניום גלויה על הקיר או בתוך הקיר לירידה של שלושה גזים בבמידות 30 ס"מ בעומק 7 ס"מ עם מכסה מתפרק מפח אלומיניום בעובי 1 מ"מ מתחבר לקופסת המגופים	קומפ'	2.00		
36.01.0210	תעלת אלומיניום גלויה על הקיר או בתוך הקיר לירידה של השני גזים בבמידות 20 ס"מ בעומק 7 ס"מ עם מכסה מתפרק מפח אלומיניום בעובי 1 מ"מ מתחבר לקופסת המגופים	קומפ'	8.00		
36.01.0220	פס תליה מעל או מתחת לשקעים בודדים באורך 50 ס"מ	קומפ'	12.00		
36.01.0230	חיבור קו נחושת בקוטר 1" לקו קיים בקוטר 1" בתאום עם בית החולים	קומפ'	2.00		
36.01.0240	חיבור קו נחושת בקוטר 3/4" לקו קיים בקוטר 1" בתאום עם בית החולים	קומפ'	1.00		

להעברה בתת פרק 1.36.01

06/04/2025  
 דף מס': 116

פט.סי.וי מוגן ומכון איזוטופים ברזילי - בניה חדשה ושיפוץ הקיים  
 מבנה 1 מכון PET.C.T ואיזוטופים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
36.01.0242	חיבור קו נחושת בקוטר 1/2" לקו קיים בקוטר 3/4" בתאום עם בית החולים	קומפ'	1.00		
36.01.0290	לוח התראות דיגיטלי לארבעה סוגי גזים רפואיים, כדוגמת תוצרת זילברמן או ש"ע. ללוח יהיה אישור אמ"ר, יעמוד בדרישות 01-G ויהיה מאושר CE MARK לבטיחות ציוד רפואי. הלוח יכלול: ספק כח רפואי מיוצב, פנל ראשי עם לחצן ניסוי נורות ולחצן השתקת זמזם, פנל לחץ/ואקום לכל סוג גז עם צג דיגיטלי להצגת ערך הלחץ, ברירת תצוגה של יח' לחץ bar, kpa, mmHg וכן סולם נוריות(לד) להצגת מגמת הלחץ, רגש לחץ/ואקום (טרנדיוסר) חכם יחודי לכל גז - חיבור ע"י DISS וכן התראה אלקטרונית במקרה של חיבור שגוי סטנדרטי. הלוח יכלול אפשרות להוספת כרטיס תקשורת (אחד בכל לוח) אשר יאפשר התחברות לבקרת מבנה	קומפ'	1.00		
36.01.0293	חווט חשמלי בין לוח התראה המחלקתי ומרכזיות הגיבוי ולוח ההתראה הבנייני וחווט בין מתקני הייצור ללוח מראה מצב . החווט באמצעות כבל מסוכך רב גידי לפיקוד מותקן בשרוול או בתעלה/ מגש (10 זוגות X0.75 מ"מ)	קומפ'	1.00		
36.01.0300	מרכזיית גיבוי דיגיטלית אוטומטית לניטרוס N2O עם שתי סעפות מושלמות לחיבור גלילים, גליל אחד על כל ענף, 2X1 כולל אביזרי בקרה בהתאם ל-G-01	קומפ'	1.00		
36.01.0305	מרכזיית גיבוי דיגיטלית לחמצן עם שתי סעפות מושלמות לחיבור 2 גלילים על כל ענף 2X2 גלילים ככולל אביזרי בקרה בהתאם ל-G-01	קומפ'	1.00		
36.01.0460	בדיקת/בחינת מערכת גזים רפואיים ע"י בודק מוסמך לגזים רפואיים לפי הנחיות 01-G. המחיר כולל התשלום לבודק החיצוני, צוות הקבלן המלווה את הבדיקה וחומרי העזרה הדרושים לרבות פסי אספקה, בומים וכו' אשר סופקו במסגרת אחרת וחוברו אל המערכת שביצע קבלן התברואה והגזים	יח'	1.00		
<b>סה"כ 36.01 מערכת גזים רפואיים</b>					
<b>סה"כ 36 גזים רפואיים</b>					

06/04/2025  
 דף מס': 117

פט.סי.וי מוגן ומכון איזוטופים ברזילי - בניה חדשה ושיפוץ הקיים  
 מבנה 1 מכון PET.C.T ואיזוטופים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b><u>פרק 40 פיתוח נופי, סלילת כבישים ורחבות</u></b>				
	<b><u>תת פרק 40.51 עבודות הכנה ופירוק ופינוי</u></b>				
	עבודות הפירוק יבוצעו בתאם עם המפקח באתר. לא תשולם כלתוספת אם תדרש שלביות בעבודות הפירוק. העבודה כוללת פינוי הפסולת לאתר שפכה מאושר. אלמנטים המוגדרים להעתקה, פירוק זהיר ו/או לשימוש חוזר יועברו למקום אליו יורה המפקח בתחום בית החולים.				
40.51.0020	חישוב וניקוי השטח הכולל פירוק אלמנטים, עקירת צמחיה מכול סוג, פירוק מערכת השקיה וריסוס בחומר הדברה לקטילת צמחיה בתחום המתוכנן להבנות ובתחום המתוכנן לפיתוח סביב המבנה. לפני ביצוע העבודה הקבלן יתאם סיור עם המפקח באתר ונציג האגף הטכני האחראי על הגיון בבית החולים לסימון תחום עבודה וקבלת הנחיות מפורטות לעבודה הנדרשת.	מ"ר	490.00		
40.51.0030	הריסת חלק מקיר בטון או קיר כובד קיים או קיר בצידי מדרגות, מכל סוג, לרבות פירוק הביסוס ומעקה הפלדה, כולל ביצוע השלמה/ הסדרת תפר בחתך הקיר בחיבור לקיר העתידי המתוכנן. הכל בהתאם להנחיות קונסטרוקטור והמפקח באתר.	מ"ק	23.00		
40.51.0040	פירוק ופינוי אבני גן	מטר	85.00		
40.51.0050	פירוק ופינוי ריצוף אבנים משתלבות, לרבות שכבת מצע חול 5 ס"מ	מ"ר	100.00		
40.51.0060	פירוק ופינוי מעקה או גדר מפרופלי פלדה מכל סוג וגובה כלשהו	מטר	32.00		
40.51.0070	פירוק זהיר ע"י חברת מומחים/יצרן השער "עופר שערים" או ש"ע מטעם הקבלן הראשי של שער פלדה חשמלי קיים, הובלתו ואחסנתו בתחום בית החולים במטרה לבצע בו ובאלמנטים שפורקו שימוש חוזר. הפירוק כולל גם ניתוק החשמל והבקרה באמצעות חשמלאי מוסמך מטעם הקבלן. פירוק המסילות, העמודים וכל הנדרש ע"מ לאפשר ביצוע עבודות הפיתוח המתוכננות.	קומפ'	1.00		
<b>להעברה בתת פרק 1.40.51</b>					

06/04/2025  
 דף מס': 118

פט.סי.וי מוגן ומכון איזוטופים ברזילי - בניה חדשה ושיפוץ הקיים  
 מבנה 1 מכון PET.C.T ואיזוטופים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
40.51.0075	התקנת שער פלדה מפירוק באמצעות חברת מומחים "עופר שערים" או ש"ע. שימוש במסילות, בשער, בעמודים וברכיבים שפורקו. הקבלן ישלים כל אלמנט חסר נדרש, יחבר את השער לחשמל ובקרה עד השמשתו והחזרתו לקדמותו, לפני הפירוק.	קומפ'	1.00		
40.51.0080	פירוק מדרגות בטון ו/או גרנוליט לרבות התשתית וחפירה עד מפלס הבניה המתוכנן.	מטר	7.00		
	מחירי החפירה כוללים (בין השאר) העברת החומר המתאים למילוי וסילוק כל עודפי החפירה והפסולת שנפסלו למילוי, למקום שפך מאושר לכל מרחק שהוא.				
40.51.0100	יישור שטחים ע"י חפירה ו/או מילוי בגובה מעל 20 ס"מ ועד 50 ס"מ באתר העבודה. מגובה קיים לתחתית מצעים לפיתוח או מפלסי הבניה המתוכננים. בכפוף להנחיות ו אישור בכתב של המפקח באתר לפני ביצוע.	מ"ר	590.00		
40.51.0110	יישור והידוק מבוקר של שתית לכבישים ומדרכות (צורת דרך) עד גובה 20 ס"מ (±)	מ"ר	110.00		
40.51.0120	מצע סוג א' לרבות פיזור והידוק מבוקר, המצע יסופק ממחצבה מאושרת. המחיר הינו לכמות של עד 250 מ"ק	מ"ק	24.00		
<b>סה"כ 40.51 עבודות הכנה ופירוק ופינוי</b>					
<b>תת פרק 40.53 ריצוף ותיחום וגידור</b>					
40.53.0010	ריצוף באבנים משתלבות, בעובי 6 ס"מ, מלבניות במידות 10/20 ס"מ או רבועיות במידות 20/20 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גוון צבעוני - על בסיס מלט לבן (סופר סטון) ו/או גוון לבן ו/או גווני קוקטייל	מ"ר	135.00		
40.53.0020	אבן גן במידות 10/20/100 ס"מ לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון צבעוני - על בסיס מלט לבן (סופר סטון) בהמשך לקיים באתר	מטר	35.00		
<b>להעברה בתת פרק 1.40.53</b>					

06/04/2025  
 דף מס': 119

פט.סי.וי מוגן ומכון איזוטופים ברזילי - בניה חדשה ושיפוץ הקיים  
 מבנה 1 מכון PET.C.T ואיזוטופים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
	הערות לגידור 1. הגלון הינו לאחר ייצור, בטבילה באבץ חם. 2. מעקות יותקנו לפי הנחיות ת"י 1142, 2142, 4273. 2. עיגון מעקה לקיר קיים - מחייב בדיקת קיר קיים ואישור/ הנחיות ע"י קונסטרוקטור מוסמך על חשבון הקבלן, ובכפוף להנחיות יצרן. מחיר המעקה כולל כל הנדרש להתקנה מושלמת ואישור קונסטרוקטור.				
40.53.0040	מעקה ממוטות פלדה פלדה מגולוונת וצבועה במרווח של עד 99 מ"מ, בהמשך לקיים באתר. בגובה 1.1 מ' בכפוף לתקן 1142. כולל עיגון המעקה לקיר קיים/ מתוכנן לפי הנחיות קונסטרוקטור והמפקח באתר.	מטר	60.00		
	<b>סה"כ 40.53 ריצוף ותיחום וגידור</b>				
	<b><u>תת פרק 40.61 קירות תומכים וחיפוי אבן</u></b>				
40.61.0010	מצע בטון רזה ב-20 בעובי 5 ס"מ מתחת ליסודות בודדים	מ"ר	11.00		
40.61.0020	יסוד עובר מבטון ב-30 לקיר תומך, בעובי 20 ס"מ ורוחב עד 1 מ'. המחיר כולל זיון (לפי 60 ק"ג למ"ק)	מ"ק	3.50		
40.61.0030	קיר תומך מבטון מזוין ב-30 גלוי מצד אחד, בעובי 20 ס"מ ובגובה עד 2 מ', לרבות תפרים ונקזים. המחיר כולל עיבוד ראש הקיר וזיון (לפי 60 ק"ג למ"ק)	מ"ק	5.00		
40.61.0040	נדבכי ראש ("קופינג") ברוחב עד 35 ס"מ ובעובי עד 5 ס"מ, גמר כורכרית מנוסרת של אקרשטיין או ש"ע. לרבות החיזוקים הנדרשים ועיגון האבן. לפני הזמנת החומר נדרש אישור בכתב של המפקח באתר לביצוע הקופינג.	מטר	45.00		
	<b>להעברה בתת פרק 1.40.61</b>				

06/04/2025  
 דף מס': 120

פט.סי.וי מוגן ומכון איזוטופים ברזילי - בניה חדשה ושיפוץ הקיים  
 מבנה 1 מכון PET.C.T ואיזוטופים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
40.61.0050	<p>מהעברה</p> <p>חיפוי קירות בלוחות אבן כורכרית מתועשת (מלאכותית) מבוקעת בעובי 3.5 ס"מ בשיטת הקיבוע הרטוב, לרבות שכבה צמנטית בין גב האבן לקיר הקיים. עובי כולל של החיפוי 7-8 ס"מ. העבודה כוללת 4 קידוחים בכל אבן, חיבור בו נירוסטה 316 בקוטר 3.4 מ"מ לפחות אל רשת מגולוונת בטבילה חמה מאחורי האבן (רשת הפלדה נמדדת בנפרד בסעיפים 14.056.0400-0410). מחיר יסוד לאבן 120 ש"ח/מ"ר</p>	מ"ר	12.00		
<b>סה"כ 40.61 קירות תומכים וחיפוי אבן</b>					
<b>סה"כ 40 פיתוח נופי, סלילת כבישים ורחבות</b>					

06/04/2025  
 דף מס': 121

פט.סי.וי מוגן ומכון איזוטופים ברזילי - בניה חדשה ושיפוץ הקיים  
 מבנה 1 מכון PET.C.T ואיזוטופים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 41 גינון והשקיה</b>					
<b>תת פרק 41.11 עיבוד הקרקע, אדמת גן וקומפוסט</b>					
41.11.0030	קומפוסט לשטחים שגודלם עד 250 מ"ר (בכמות של כ-25 מ"ק לדונם)	מ"ק	1.50		
41.11.0110	תוספת של דישון יסוד להכשרת השטח, 100 ק"ג לדונם של סופר פוספט ו-120 ק"ג לדונם של אשלגן כלורי	מ"ר	60.00		
41.11.0210	אדמה גננית, לרבות פיזור בשטח - בכמויות גדולות מעל 20 מ"ק. מחושב לפי שכבה של 30 ס"מ בשטחי גינון.	מ"ק	18.00		
<b>סה"כ 41.11 עיבוד הקרקע, אדמת גן וקומפוסט</b>					
<b>תת פרק 41.20 נטיעה</b>					
1. גודל שתילים/עצים - מבוסס על "הגדרת סטנדרטים ("תקנים") לשתילי גננות ולנוי" שמתפרסם ע"י משרד החקלאות ופיתוח הכפר. 2. מחירי הנטיעה והשתילה כוללים אחריות לקליטה וטיפול במשך 60 יום. 3. אספקת שתילים, חפירת בורות בגדלים המתאימים ומילויים באדמה גננית כלולים במחירי השתילה והנטיעה.					
41.20.0030	שתילים רב שנתיים בגודל 3 (1 ליטר)	יח'	27.00		
41.20.0040	שתילים בגודל 4 (3 ליטר)	יח'	88.00		
41.20.0060	שתילים בגודל 6 (10 ליטר)	יח'	40.00		
41.20.0352	העתקה "חפזזה" של עץ בוגר בינוני בגובה מ-4.01 מ' ועד 7 מ', באופן מדורג ורב שלבי על פי הנחיות ובליווי אגרונום ושתילתו מחדש לרבות כל הטיפולים הדרושים. העבודה בכפוף לדרישות המפקח באתר ובתאום האגף הטכני האחראי על הגינון בבית החולים.	יח'	1.00		
41.20.0492	גיזום מקצועי של עצים גדולים (בגובה מעל 6 מ' ועד 8 מ') לפי הוראות המפקח, לרבות מריחה על פצעי הגיזום מעל קוטר 5 ס"מ משחת עצים מסוג "Bylaton" ו "Lake Bal" או ש"ע, לרבות ריכוז הגזם סמוך לאתר. העבודה בכפוף לדרישות המפקח באתר ובתאום האגף הטכני האחראי על הגינון בבית החולים "zam"	יח'	1.00		
<b>סה"כ 41.20 נטיעה</b>					

06/04/2025  
 דף מס': 122

פט.סי.וי מוגן ומכון איזוטופים ברזילי - בניה חדשה ושיפוץ הקיים  
 מבנה 1 מכון PET.C.T ואיזוטופים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 41.70 השקיה</b>					
41.70.0005	חיבור צנרת השקיה מתוכננת בתחום העבודה לראש מערכת קיים. כולל כל העבודות הנדרשות לכל מרחק שידרש. הכולל עבודות הכנה, שרוול לצנרת בתחום ריצוף קיים, שוחתבקרה (אם יידרש), כולל אספקת חומרי עזר (כגון: ניפלים, מופות, זוויות, זקפים וכו'). חפירה, הרכבה וחיבור, תוספת אביזרים לראש מערכת קיים כגון ברז, סולונואי ד ומקטין לחץ וכל האביזרים, הצנרת והמחברים הנדרשים להפעלת השקיה מושלמת. בכפוף לדרישות המפקח באתר ובתאום האגף הטכני האחראי על הגיון בבית החולים.	קומפ'	1.00		
41.70.0010	צינורות פוליאתילן שחור להשקיה דרג 10, קוטר 25 מ"מ, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה מעל פני הקרקע או בתעלה (חפירה וכיסוי נמדדים בנפרד)	מטר	65.00		
41.70.0020	צינורות פוליאתילן שחור להשקיה דרג 10, קוטר 32 מ"מ, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה מעל פני הקרקע או בתעלה (חפירה וכיסוי נמדדים בנפרד)	מטר	60.00		
41.70.0030	שרוול מצינור פוליאתילן דרג 10 קוטר 110 מ"מ קשיח, לרבות חפירה בעומק כיסוי עד 70 ס"מ והשחלת חוט ניילון	מטר	70.00		
41.70.0040	שרוול מצינור פוליאתילן דרג 10 קוטר 50 מ"מ קשיח, לרבות חפירה בעומק כיסוי עד 70 ס"מ והשחלת חוט ניילון	מטר	150.00		
41.70.0050	שלוחות טפטוף מווסת, דוגמת "רע"מ נטפים" או ש"ע, קוטר 16 מ"מ, טפטפת כל 40-50 ס"מ לרבות אביזרי חיבור ומייצבים	מטר	120.00		
41.70.0060	טבעת מצינור פוליאתילן קוטר 16 מ"מ עם 8 טפטפות אינטגרליות מתווסתות, במרווחים של 30 ס"מ, הטבעת מחוברת לצינור ההזנה ע"י מחבר פלסאון	יח'	1.00		
<b>סה"כ 41.70 השקיה</b>					
<b>סה"כ 41 גיון והשקיה</b>					

06/04/2025  
 דף מס': 123

פט.סי.וי. מוגן ומכון איזוטופים ברזילי - בניה חדשה ושיפוץ הקיים  
 מבנה 1 מכון PET.C.T ואיזוטופים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 43 חשמל ותאורה</b>					
<b>תת פרק 43.01 עמודים, יסודות ותאורה</b>					
43.01.0010	מגש אביזרים תוצרת "מגלן" של כפר מנחם דגם בינוני כולל מהדקים 5X35 לכניסה ויציקה כולל מאמ"ת דו-פול 6A לפנס תאורה אחד.	קומפ'	4.00		
43.01.0020	מגש אביזרים כנ"ל אך ל- 2 פנסים.	קומפ'	1.00		
43.01.0040	עמוד תאורה תיקני מפלדה מגלון טבול באבץ חם כולל פלטת יסוד, עם חיזוקים בין פלטה לגוף העמוד, הכנה ל- 2 תאי אביזרים, מחיצה בין חשמל לתיקשורת, כל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבורי ג"ת, בורג מרותך לחיבור הארקה, פס הארקות 30/4 מ"מ עם 5 חורים כולל ברגים ודיסקיות, הכל עפ"י פירוט בתוכניות. העמוד מסוג מתומן קוני, בגובה 10 מטר תוצרת פ.ל.ה. או ש"ע, כולל גם שקע בהתקנה חצי סמויה, הכנה לתליית דגל, הכנה להתקנת מצלמה או מע' מתח נמוך מאוד אחרת, כולל צביעה בתנור עפ"י מפרט צבע לאיזורי סביבה ימית קורוזיבית במיוחד בגוון RAL עפ"י בחירת הפיקוח כולל גם כיסוי פח דקורטיבי לכסוי ברגי היסוד.	יח'	2.00		
43.01.0050	כנ"ל אך עמוד תאורה תיקני מפלדה בעל חתך עגול קוני מסוג "בננה" כנ"ל בגובה 6-7 מטר נטו.	קומפ'	3.00		
43.01.0060	זרוע מצינור פלדה מגולוון במידות 100 ס"מ X 100 ס"מ ובנוסף לפחות 70 ס"מ בתוך העמוד ע"פ פרט בתכנית	יח'	4.00		
43.01.0070	זרוע כנ"ל כפולה זווית 180° ולאזו זווית כפולה 90° בין הפנסים	יח'	1.00		
43.01.0090	יסוד לעמוד תאורה בגובה 6-7 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 60/60/80 ס"מ. כולל הארקה יסוד ברגי יסוד ושרוולי מעבר.	קומפ'	3.00		
43.01.0100	יסוד לעמוד תאורה בגובה 10-9 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 80/80/160 ס"מ, כולל הארקה יסוד ברגי יסוד ושרוולי מעבר.	קומפ'	2.00		
<b>להעברה בתת פרק 1.43.01</b>					

06/04/2025  
דף מס': 124

פט.סי.וי. מוגן ומכון איזוטופים ברזילי - בניה חדשה ושיפוץ הקיים  
מבנה 1 מכון PET.C.T ואיזוטופים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
43.01.0110	התחברות הזנת תאורה לעמוד תאורה קיים דרך היסוד אל מגש הכבלים כולל כל העבודות הנלוות הנדרשות ותוספת הציוד במידת הצורך.	קומפ'	1.00		
	על הקבלן חלה חובה להציג תעודת משלוח מיצרן/יבואן גופי התאורה מעידים על רכישת גופי תאורה מקוריים כמוגדר בכתב הכמויות ובנוסף תעודת בדיקה של מכון התקנים לגופים המסופקים ותעודת C.O.C ו- C.O.T				
43.01.0120	פנס לד לתאורת חוץ דקורטיבי בהספק עד 110 וואט, עם דרייבר אינטגרלי "דאלי" בשקע "נמה", אטימות IP66, גוף דגם TOSCA M, תוצרת "אור-עד" מהנדסים, כולל חישוב פוטומטרי לכל האורך חניה וכביש וכל האביזרים הדרושים להפעלה תקינה. כולל כבל 3X 2.5 ממ"ר חיבור ממגש ועד לפנס.	יח'	3.00		
43.01.0125	גוף תאורה כנ"ל, אך להספק עד 60 וואט	יח'	3.00		
43.01.0130	תוספת לפנס תאורה עבור יחידת תיקשורת סלולרית של "טונדו"	יח'	6.00		
43.01.0135	בקר תאורה עבור יחידת התיקשורת הנ"ל להתקנה במרכזיית התאורה כולל חיווט, תכנון והפעלה מושלמת.	קומפ'	1.00		
<b>סה"כ 43.01 עמודים, יסודות ותאורה</b>					
	<b>תת פרק 43.02 תשתיות חוץ</b>				
	כל עבודות החפירה לכבלים או צנרת כוללים: חפירה, חציבה, עבודה בכלים מכניים או בידיים, ריבוד חול נקי 20 ס"מ מעל ומתחת לצנרת, סרט סימון, מילוי חוזר מהודק והשבת המצב לקדמותו.				
43.02.0030	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 80 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון.	מטר	110.00		
43.02.0040	שרוול לחציית כביש מצינור פי.וי.סי קשיח בקוטר 110 מ"מ עובי דופן 3.6 מ"מ כולל סרט סימון תקני וסימון על קרקעי בר קיימא בנקודות סיום השרוולים עד 1 מטר מעבר לקצה הכביש.	מטר	30.00		
<b>להעברה בתת פרק 1.43.02</b>					



06/04/2025  
 דף מס': 126

פט.סי.וי מוגן ומכון איזוטופים ברזילי - בניה חדשה ושיפוץ הקיים  
 מבנה 1 מכון PET.C.T ואיזוטופים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 57 מערכות חיצוניות מים, ביוב וניקוז מי גשם</b>					
<b>תת פרק 57.02 מערכות מים, ביוב וניקוז חוץ</b>					
57.02.0005	צינור ביוב עשוי פי.וי.סי. לפי ת.י. SN-8 884 לביוב, קצר באורך 3.0 מ' בקוטר 160 מ"מ כולל חפירה ו/או חציבה, התגברות על מכשולים, מערכות התת-קרקיעות וכו', מצע ועטיפת חול, מילוי חפירה בחול, בדיקה הידרוסטטית, כיסוי התעלה בחול מהודק בשכבות של 20 ס"מ ל- 98% מוד. א.א.ש.ה.ו. הרחקת החומר העודף בעומק עד 1.75 מ'	מטר	60.00		
57.02.0025	צינור ביוב עשוי פי.וי.סי. לפי ת.י. SN-8 884 לביוב כולל כנ"ל אבל בקוטר 160 מ"מ ובעומק מעל 1.76 מ' ועד עומק 2.25 מ'.	מטר	90.00		
57.02.0026	צינור ביוב עשוי פי.וי.סי. לפי ת.י. SN-8 884 לביוב כולל כנ"ל אבל בקוטר 160 מ"מ ובעומק מעל 2.26 מ' ועד עומק 2.75 מ'.	מטר	20.00		
57.02.0029	שוחת בקרה לביוב בקוטר 80 ס"מ ובעומק עד 1.25 מ' עשויה חוליות טרומיות, בהתאם לפרט סט' מס' 201 201, א', 201 ב' ו - 201 ג' כולל חפירה ו/או חציבה, תיקרה עם פתח 60 ס"מ ומכסה עשוי יצקת לעומס כבד D-400 עם נעילה, עם סמל קופת חולים ברזילי וכיתוב מתאים, מדרגות רחבות מיצקת עם ציפוי פלסטי, איטום "איטופלסט" או ש.ע. בין החוליות וטיח צמנט עם ערב ביג'בונד לסגירת תפרים מבפנים, עיבוד הבנצ'יק, מחברי "איטוביב" או ש.ע. לתא וכו' כמפורט במפרט המיוחד.	יח'	1.00		
57.02.0030	שוחת בקרה לביוב/ניקוז בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ 1.26 עד 1.75 מ' עשויה חוליות טרומיות, בהתאם לפרט סט' מס' 201 201, א', 201 ב' ו - 201 ג' כולל חפירה ו/או חציבה, תיקרה עם פתח 60 ס"מ ומכסה עשוי יצקת לעומס כבד D-400 עם נעילה, עם סמל קופת חולים ברזילי וכיתוב מתאים, מדרגות רחבות מיצקת עם ציפוי פלסטי, איטום "איטופלסט" או ש.ע. בין החוליות וטיח צמנט עם ערב ביג'בונד לסגירת תפרים מבפנים, עיבוד הבנצ'יק, מחברי "איטוביב" או ש.ע. לתא וכו' כמפורט במפרט המיוחד.	יח'	12.00		
<b>להעברה בתת פרק 57.02</b>					

**תפיקון הנדסה בע"מ עמוס 3 ב' קריית אונו 5551603**  
**טל: 08-6745518 פקס: 08-6731815**

06/04/2025  
 דף מס': 127

**פט.סי.וי. מוגן ומכון איזוטופים ברזילי - בניה חדשה ושיפוץ הקיים**  
 מבנה 1 מכון PET.C.T ואיזוטופים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
57.02.0035	שוחת בקרה לביוב/ניקוז בקוטר 100 ס"מ כולל הכל כנ"ל אבל בעומק בעומק מ-1.76 מ' ועד 2.25 מ',	יח'	10.00		
57.02.0036	שוחת בקרה לביוב/ניקוז בקוטר 100 ס"מ כולל הכל כנ"ל אבל בעומק בעומק מ-2.26 מ' ועד 2.75 מ',	יח'	4.00		
57.02.0040	שוחת בקרה בקוטר/ניקוז 100 ס"מ כולל הכל כנ"ל אבל בעומק בעומק.עד 1.25 מ',	יח'	4.00		
57.02.0045	שוחת בקרה לביוב/ לניקוז בקוטר 125 ס"מ כולל הכל כנ"ל אבל בעומק מ-2.76 מ' ועד 3.25 מ',	יח'	1.00		
57.02.0047	שוחה מרובעת במידות פנים 100/100 ס"מ עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400 בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ'	יח'	1.00		
57.02.0049	שוחה מרובעת במידות פנים 100/100 ס"מ עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ 40 טון ממין D400 בעומק מעל 1.76 ס"מ ועד 2.25 ס"מ	יח'	1.00		
57.02.0050	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 100 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון ( הביצוע והתשלום מותנה בדרישה ובאישור המפקח תוך רישום יומן עבודה	יח'	1.00		
57.02.0060	תוספת לתא ניקוז עבור מכסה רשת עשוי יצקת פלדה.	קומפ'	2.00		
57.02.0065	תוספת לתא בקרה עבור מכסה דקורטיבי "כפול", מכסה מרובע במידות 70x70 ס"מ עשוי מסגרת נירוסטה ומרוצף בריצוף כדוגמא הקיים או גרנולית.	קומפ'	7.00		
57.02.0066	התחברות לשוחת ניקוז קיימת בעומק כלשהוא כולל חישוב בדופן השוחה, איטום פתח מעבר צינור בדופן התא לפי פרט, ביצוע עיבוד חדש, נקיטת כל אמצעי הזהירות הדרושים, טיפול בזרימת הביוב והחזרת מצב השטח לקדמותו וכו'.	יח'	3.00		
<b>להעברה בתת פרק 1.57.02</b>					

06/04/2025  
 דף מס': 128

פט.סי.וי מוגן ומכון איזוטופים ברזילי - בניה חדשה ושיפוץ הקיים  
 מבנה 1 מכון PET.C.T ואיזוטופים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
57.02.0067	התחברות לשוחת ביוב קיימת בעומק כלשהוא כולל חיצוב בדופן השוחה, איטום פתח מעבר צינור בדופן התא לפי פרט, ביצוע עיבוד חדש, נקיטת כל אמצעי הזהירות הדרושים, טיפול בזרימת הביוב והחזרת מצב השטח לקדמותו וכו'.	יח'	5.00		
57.02.0120	תוספת עבור התקנה שוחה חדשה על קו ביוב קיים או קצה קו חסום בפקק (הכנה קיימת) כולל חפירה ו/או חציבה, גילוי הצינור, התקנת שוחה לפי מפרט כולל מחברים לשוחה על הצינורות הנכנסים והיוצאים, מפלים פנימיים וכל עבודות הדרושות לקבלת שוחה חדשה מושלמת (השוחה החדשה לתשלום בניפרד).	קומפ'	1.00		
57.02.0125	תוספת עבור התקנה שוחה חדשה על קו ניקוז קיים או קצה קו חסום בפקק (הכנה קיימת) כולל חפירה ו/או חציבה, גילוי הצינור, התקנת שוחה לפי מפרט כולל מחברים לשוחה על הצינורות הנכנסים והיוצאים, מפלים פנימיים וכל עבודות הדרושות לקבלת שוחה חדשה מושלמת (השוחה החדשה לתשלום בניפרד).	קומפ'	2.00		
57.02.0270	ביטול שוחות בכל קוטר ובכל עומק, מילוי ב CLSM מתחתית התא ועד למבנה הכביש/תחתית אספלט ובהיקף התא, פירוק חוליות, תקרה והמכסה או כל חלק אחר וסילוק הפסולת לכל מרחק למקום מאושר כחוק. (במידה ויידרש, הסעיף כולל פירוק התא במלואו לרבות התחתית מילוי החלל וסילוק כפי שצוין לעיל).	יח'	12.00		
<b>סה"כ 57.02 מערכות מים, ביוב וניקוז חוץ</b>					
<b>תת פרק 57.07 מערכות מים, ביוב וניקוז חוץ</b>					
57.07.0012	צינור ניקוז עשוי פי.וי.סי. לפי ת.י. SN-8 884 לביוב, קצר באורך 3.0 מ' בקוטר 250 מ"מ כולל חפירה ו/או חציבה, התגברות על מכשולים, מערכות התת-קרקיעות וכו', מצע ועטיפת חול, מילוי חפירה בחול, בדיקה הידרוסטטית, כיסוי התעלה בחול מהודק בשכבות של 20 ס"מ ל-98% מוד. א.א.ש.ה.ו. הרחקת החומר העודף בעומק עד 1.25 מ'	מטר	30.00		
<b>להעברה בתת פרק 57.07</b>					

**תפיקון הנדסה בע"מ עמוס 3 ב' קריית אונו 5551603**  
**טל: 08-6745518 פקס: 08-6731815**

06/04/2025  
 דף מס': 129

**פט.סי.וי מוגן ומכון איזוטופים ברזילי - בניה חדשה ושיפוץ הקיים**  
 מבנה 1 מכון PET.C.T ואיזוטופים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
57.07.0015	צינור ניקוז עשוי פי.וי.סי. לפי ת.י. SN-8 884 לביוב כולל כנ"ל אבל בקוטר 250 מ"מ ובעומק מעל 1.25 מי ועד עומק 1.75 מי.	מטר	20.00		
57.07.0020	צינור ניקוז עשוי פי.וי.סי. לפי ת.י. SN-8 884 לביוב כולל כנ"ל אבל בקוטר 250 מ"מ ובעומק מעל 1.75 מי ועד עומק 2.25 מי.	מטר	35.00		
57.07.0022	צינור ניקוז עשוי פי.וי.סי. לפי ת.י. SN-8 884 לביוב כולל כנ"ל אבל בקוטר 250 מ"מ ובעומק מעל 2.25 מי ועד עומק 2.75 מי.	מטר	50.00		
57.07.0023	צינור ניקוז עשוי פי.וי.סי. לפי ת.י. SN-8 884 לביוב כולל כנ"ל אבל בקוטר 200 מ"מ ובעומק מעל 1.76 מי ועד עומק 2.25 מי.	מטר	35.00		
57.07.0025	צינור ניקוז מבטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 40 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.	מטר	40.00		
57.07.0275	צינור פוליאטילן מצולב דרג 10 שחור בקוטר 110 מ"מ ובעומק ממוצע 1.5 מ' לרבות ספחים לריתוך חשמלי, חפירה ו\או חציבה, ריפוד בחול, מילוי החפירה בחומר מוברר מהודק כאשר הצינור בשטח פתוח ומילוי בחול בשכבות של 20 ס"מ בהרטבה והדוק מבוקר במלוא העומק בכבישים או שטח מרוצף, מילוי מצע סוג א' מהודק בשכבות עד תחתית האספלט או הריצוף בדיקות כנדרש וכו'	מטר	50.00		
57.07.0277	צינור פוליאטילן מצולב דרג 10 שחור בקוטר 63 מ"מ ובעומק ממוצע 1.5 מ' לרבות ספחים לריתוך חשמלי, חפירה ו\או חציבה, ריפוד בחול, מילוי החפירה בחומר מוברר מהודק כאשר הצינור בשטח פתוח ומילוי בחול בשכבות של 20 ס"מ בהרטבה והדוק מבוקר במלוא העומק בכבישים או שטח מרוצף, מילוי מצע סוג א' מהודק בשכבות עד תחתית האספלט או הריצוף בדיקות כנדרש וכו'	מטר	20.00		
57.07.0280	צינור פוליאטילן מצולב דרג 15 שחור כנ"ל בקוטר 110 מ"מ ובעומק ממוצע 1.5 מ'	מטר	120.00		
57.07.0285	מגוף טריז בקוטר 4" דגם TRS עם ציפוי רילסן פנים וחוף תוצרת "רפאל או.ש.ע. לרבות אוגנים נגדיים.	יח'	1.00		
<b>להעברה בתת פרק 1.57.07</b>					

06/04/2025  
 דף מס': 130

פט.סי.וי מוגן ומכון איזוטופים ברזילי - בניה חדשה ושיפוץ הקיים  
 מבנה 1 מכון PET.C.T ואיזוטופים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
57.07.0322	תא אביזרים מחולית בטון טרומית בקוטר 100 ס"מ בכל עומק לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם הרשות \ תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות ותאגיד, שם המערכת ורצפת חצץ.	יח'	1.00		
57.07.0355	הידרנט בקוטר 3" כולל התחברות לצינור ראשי, קטע צינור פוליאטילן מצולב דרג 10 שחור בקוטר 110 מ"מ, באורך כ-3.0 מ' ואביזרי חיבור, ברז כיבוי אש תקני 3" עם מחבר שטורץ, מתקן שבירה הכל תוצרת "רפאל" או ש.ע.וכו' כמפורט בפרט 304	יח'	1.00		
57.07.0360	ברז הסנקה לספרינקלרים וכיבוי אש (הידרנטים פנימיים) 2x3" תקני עם מצמדי שטורץ, מכסים, מתקן על הקיר לרבות קטע חיבור לצינור, שסתום אל חוזר, זקף בקוטר 4", שלט פח במידות 30X40 מותקן ליד הברז אוגנים וכו'	יח'	2.00		
57.07.0370	תמיכה להידרנט וברזי הסנקה עשויה מפרופילים RHS 100X100, גושי עיגון מבטון לפי פרט 304A-10	קומפ'	1.00		
57.07.0390	התחברות לצינור פוליאטילן מצולב או פוליאטילן בקוטר עד 110 מ"מ עם צינור פוליאטילן 110 מ"מ כולל חישוב הצינור, התקנת רוכב לריתוך חשמלי עם יציאה 110 מ"מ, מילוי החפירה בחול, פינוי פסולת ועודפי עפר, החזרת מצב השטח לקדמותו הכל כמפורט בתכניות וכנדרש במפרטים לקבלת חיבור מושלם	קומפ'	3.00		
57.07.0410	הכנה לראש מערכת לגינון, זקף 2" מסתיים 30 ס"מ מעל הקרע עם ברך 90 מעלות, מגוף 2" אלכסוני תוצרת "דורות" חסום בפקק.	יח'	1.00		
57.07.0430	פתיחת ותיקון כביש אספלט כולל כולל חיתוך אספלט במסור דיסק, ניקוי והידוק המצע, ריסוס M.C. 70, שכבת אספלט בעובי מינימלי 8 ס"מ וכו' לקבלת תיקון מושלם בכביש, הכל כמפורט במפרט.	מטר	20.00		
57.07.0440	פירוק הידרנט קיים וסילוק אותו מהשטח	יח'	1.00		
<b>להעברה בתת פרק 1.57.07</b>					

06/04/2025  
 דף מס': 131

פט.סי.וי מוגן ומכון איזוטופים ברזילי - בניה חדשה ושיפוץ הקיים  
 מבנה 1 מכון PET.C.T ואיזוטופים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
57.07.0500	פתיחת מדרכה מאבנים משתלבות לרבות אבני שפה לצורך הנחת צנרת ביוב בכל קוטר ובכל עומק ותיקונם לאחר הנחת הצנרת למצב לפני הפתיחה לרבות שחזור המבנה	מטר	60.00		
57.07.0510	תוספת עבור יציקת בחנ"מ (CLSM) בחפירה מעל צנרת ביוב או ניקוז במקום מילוי חוזר מהודק בשכבות. התשלום בנפח. מדידת רוחב החפירה לפי קוטר חיצוני צינור+20 ס"מ לעומק הנוצק בפועל. אופציה שמורה בידי המזמין, הביצוע רק בהוראה מפורשת של הפיקוח בכתב ביומן העבודה.	מ"ק	80.00		
<b>סה"כ 57.07 מערכות מים, ביוב וניקוז חוץ</b>					
	<b>תת פרק 57.09 פירוקים</b>				
57.09.0080	פירוק תא אביזרים למים בכל קוטר ובכל עומק על כל חלקיו לרבות פירוק המגוף ו\או אביזר אחר, העברת חלקים שיידרשו ע"י הרשות\תאגיד לכל מקום ולכל מרחק מאושר כחוק, מילוי מהודק בשכבות של 20 ס"מ בהתאם לפרט סטנדרטי למילוי תעלות עד למטר לפני מבנה הכביש ו\או מדרכה, מילוי ב CLSM עד למבנה הכביש או המדרכה	י'ח'	2.00		
57.09.0140	ניתוק קו מים קיים בקוטר כלשהו, לרבות גילוי הקו, חיתוך הקו, ריקון הקו, סגירת הקצה באמצעות כיפה לריתוך ותקוני עטיפה ע"פ הוראות היצרן וכל הנדרש לביצוע מושלם של הניתוק. (מודגש שהכיפה כלולה במחיר היחידה של הסעיף).	י'ח'	3.00		
57.09.0160	ביטול כניסות או יציאות בכל קוטר בתא בקרה בכל קוטר ובכל עומק לרבות סגירת הכניסות ו\או היציאות בפקק בטון, כל הנדרש להפסקה זמנית של זרימת ביוב, עבודה בשעות לא שגרתיות, סידור המתעלים (עיבוד) ומילוי חוזר לפי הפרט.	י'ח'	1.00		
57.09.0170	פירוק בקטעים של צינור מכל סוג, בכל קוטר ובכל עומק לרבות סילוק החומר לכל מרחק ולמקום מאושר כחלוק ו\או לפי הוראה אחרת של רשות \תאגיד (הביצוע והתשלום מותנה בדרישה ובאישור המפקח תוך רישום ביומן עבודה).	חדר	80.00		
<b>להעברה בתת פרק 57.09</b>					

06/04/2025  
 דף מס': 132

פט.סי.וי מוגן ומכון איזוטופים ברזילי - בניה חדשה ושיפוץ הקיים  
 מבנה 1 מכון PET.C.T ואיזוטופים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
57.09.0290	שטיפה וניקוי של קוי ביוב קיימים בכל קוטר ובקטעים ע"פ הוראת המפקח לרבות ניקוי תאי ביוב בכל קוטר ועומק ( התשלום לאחר אישור בכתב על ביצוע שטיפה וניקוי כנדרש בנוכחות נציג העירייה/תאגיד.	מטר	50.00		
57.09.0510	שיקום מלא של תא בקורת קיים בכל קוטר בעומק עד 2.0 מ' כולל ניקוי התא, פינוי פסולת, חול, חצץ או כל חומר אחר בתא, שטיפת התא, שאיבת השפכים במעלה הקו על מנת לאפשר ביצוע העבודה ביבש, שימוש באמצעי מיגון לעבודה בתוך תא, נקיטת אמצעי בטיחות כמפורט במפרטים, תיקון עיבודים, ראה המשך פירוט בסעיף הבא (57.9.511)	קומפ'	4.00		
57.09.0550	שיקום עיבוד בתא קיים בכל עומק ובכל קוטר שהוא פעיל כולל טיפול בזרימת הביוב לאפשר עבודה ביבש, שימוש בפקקים, שאיבת הביוב במעלה הקו וכו', שבירת עיבוד קיים, סילוק הפסולת, ביצוע עיבוד חדש תוך כדי שימוש בבטון מהיר התקשות הכל קומפלט לקבלת עיבוד מושלם.	קומפ'	4.00		
57.09.0560	פירוק הידרנט קיים 3"	יח'	1.00		
57.09.0600	החלפת תקרה כולל הכל בתא בקוטר 100 ס"מ, קוטר הפקק 60 ס"מ, מתאימה לעומס כבד דגם 400-D	קומפ'	2.00		
57.09.0610	החלפת חוליה סדוקה בתא קיים בקוטר 1.25 מ' בגובה עד 0.5 מ' כולל חיתוך האספלט סביב התא, חפירה ו/או חציבה, פירוק התקרה, פירוק חוליות לפי הצורך, החלפת החוליה הפגומה, התקנת אטמים בין החוליות והחוליה העליונה והתקרה, איטום המרווחים בין החוליות, מילוי החפירה סביב	קומפ'	2.00		
57.09.0620	ביטול שוחות בקרה בקוטר עד 100 ס"מ ובעומק עד 1.75, לרבות פירוק התקרה, מילוי הבור עם חול או מצע מהודק, ניתוק מצינור בכניסה ושאיבת המים מתוכו	יח'	10.00		
	<b>סה"כ 57.09 פירוקים</b>				
	<b>סה"כ 57 מערכות חיצוניות מים, ביוב וניקוז מי גשם</b>				

06/04/2025  
 דף מס': 133

פט.סי.וי מוגן ומכון איזוטופים ברזילי - בניה חדשה ושיפוץ הקיים  
 מבנה 1 מכון PET.C.T ואיזוטופים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 60 שילוט</b>					
<b>תת פרק 60.01 שילוט בטיחות ושילוט נגיש</b>					
	שלטי הבטיחות והנגישות יהיו עשויים פי.וי.סי בעובי 0.8 מ"מ. לא יתקבלו מדבקות מכל סוג שהוא.				
	מדבקות שלטי אזהרת בטיחות/חשמל/נגישות נדרשים עפ"י התקנים והנהלים לצורך הפעלת המבנה, במידה ולא הוגדרו בפרק זה במפורש, נכללים בתקורות הפרויקט ולא ישולמו לקבלן בנוסף.				
60.01.0010	שלט נגישות להתקנה ע"ג דלתות חדרים רטובים במידות תקניות לפי 1918/4	יח'	4.00		
60.01.0030	שלט בטיחות "אש" תקני להתקנה ע"ג דלתות של ארונות/הידרנטים ובכל מקום נדרש.	יח'	12.00		
60.01.0040	שלט מספר חדר עשוי מסנדויץ חרוט במידה 40/80 מ"מ גוון רקע שחור וחרטיה לבנה, להדבקה בקצה העליון השמאלי של כל דלת במבנה, עפ"י המספור הקבוע בתכניות.	יח'	30.00		
<b>סה"כ 60.01 שילוט בטיחות ושילוט נגיש</b>					
<b>תת פרק 60.02 הקצב לשילוט כללי</b>					
60.02.0010	רווח קבלני ומימון שישולמו לקבלן הראשי עבור טיפול ברכש, תשלום לספק/מתכנן, מימון התשלום, תאום לוחות הזמנים, ההובלה וההתקנה של השילוט שירכש. המזמין שומר לעצמו את הזכות לרכוש שילוט בכל סכום בהתאם למגבלות תקציב ואף לבטל את הסעיף כליל. הקבלן לא ישופה בגין האמור מעבר לנקוב בסעיף זה. הכמות שבאומדן מחושבת כ 1% מההקצב, ותקבע בחשבון הסופי כ 1% מהתשלומים בפועל. המחיר שיתן הקבלן בהצעתו ישקף את שיעור % הרווח המבוקש על ידו.	%	500.00		
<b>להעברה בתת פרק 1.60.02</b>					

06/04/2025  
 דף מס': 134

פט.סי.וי מוגן ומכון איזוטופים ברזילי - בניה חדשה ושיפוץ הקיים  
 מבנה 1 מכון PET.C.T ואיזוטופים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
60.02.0020	<p>מהעברה</p> <p>הקצב תכנון, רכש והתקנת שילוט הכוונה, הוראה או אחר - עפ"י סעיף זה ישופה הקבלן עבור התשלום לתכנון ורכש שילוט ממתכנן/ת ו/או מספקים שיקבע המזמין. התשלום אחד לאחד כנגד חשבוניות קניה שיציג הקבלן כולל הובלה ואספקה עד לאתר. בסעיף זה יקבעו כל הקבלנים/מציעים מחיר אחיד בסך 50,000 ש"ח שיהווה את המסגרת התקציבית לשילוט.</p>	יח'	1.00		
<b>סה"כ 60.02 הקצב לשילוט כללי</b>					
<b>סה"כ 60 שילוט</b>					
<b>סה"כ מכון PET.C.T ואיזוטופים</b>					

06/04/2025  
 דף מס': 135

## מכרז (ריכוז)

פט.סי.וי מוגן ומכון איזוטופים ברזילי - בניה חדשה ושיפוץ הקיים

סה"כ	
	מבנה 1 מכון PET.C.T ואיזוטופים פרק 01 עבודות עפר ופינוי השטח תת פרק 01.01 כללי סה"כ 01 עבודות עפר ופינוי השטח
	פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר תת פרק 02.01 בטון יצוק באתר תת פרק 02.02 שונות סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר
	פרק 04 בניה תת פרק 04.01 בניה בבולקי בטון סה"כ 04 בניה
	פרק 05 איטום תת פרק 05.01 איטום ובידוד תת פרק 05.02 איטום גגות סה"כ 05 איטום
	פרק 06 נגרות ומסגרות תת פרק 06.00 הערות ותכולה תת פרק 06.01 דלתות נגרות תת פרק 06.02 מסגרות תת פרק 06.03 מרחב מוגן תת פרק 06.04 דלתות אש תת פרק 06.05 שונות סה"כ 06 נגרות ומסגרות

06/04/2025  
 דף מס': 136

פט.סי.וי מוגן ומכון איזוטופים ברזילי - בניה חדשה ושיפוץ הקיים

סה"כ	
	<p>פרק 07 תברואה</p> <p>תת פרק 07.01 קבועות סניטריות וארמטורות</p> <p>תת פרק 07.02 מערכת שופכין ודלוחין</p> <p>תת פרק 07.03 מערכת מים במבנה</p> <p>תת פרק 07.04 ניקוז מי גשם</p> <p>תת פרק 07.05 מערכת כיבוי אש אוטומטי (מתזים)</p> <p>סה"כ 07 תברואה</p>
	<p>פרק 08 מתקני חשמל</p> <p>תת פרק 08.01 צינורות ומובילים</p> <p>תת פרק 08.02 כבלים ומוליכים</p> <p>תת פרק 08.03 הארקות</p> <p>תת פרק 08.04 לוחות חשמל</p> <p>תת פרק 08.05 אביזרים</p> <p>תת פרק 08.06 תאורה</p> <p>תת פרק 08.07 תאורת חרום</p> <p>תת פרק 08.08 נקודות</p> <p>תת פרק 08.11 מערכת קריאת חולה/אחות</p> <p>תת פרק 08.12 מערכת אינטרקום וכריזה</p> <p>תת פרק 08.15 בדיקות</p> <p>תת פרק 08.16 מערכות UPS</p> <p>תת פרק 08.17 הפרעות אלקטרומגנטיות</p> <p>סה"כ 08 מתקני חשמל</p>
	<p>פרק 09 טיח</p> <p>תת פרק 09.01 טיח</p> <p>סה"כ 09 טיח</p>

06/04/2025  
 דף מס': 137

פט.סי.וי מוגן ומכון איזוטופים ברזילי - בניה חדשה ושיפוץ הקיים

סה"כ	
	פרק 10 ריצוף, חיפוי ואביזרים תת פרק 10.01 ריצוף וחיפוי תת פרק 10.02 אביזרים ושונות תת פרק 10.03 אביזרים וחיפוי קירות סה"כ 10 ריצוף, חיפוי ואביזרים
	פרק 11 צבע תת פרק 11.01 צבע סה"כ 11 צבע
	פרק 12 אלומיניום תת פרק 12.01 דלתות תת פרק 12.02 חלונות תת פרק 12.03 פרגולה, גגון פלדה, אלומיניום וזכוכית סה"כ 12 אלומיניום
	פרק 14 אבן תת פרק 14.01 אבן סה"כ 14 אבן
	פרק 15 אוורור ומיזוג אויר תת פרק 15.01 ציוד מזוג אויר תת פרק 15.02 מערכות טיפול באויר תת פרק 15.03 מערכת חשמל ופיקוד תת פרק 15.04 מערכת בקרה ממוחשבת תת פרק 15.05 מערכת אב"כ למרחב מוגן סה"כ 15 אוורור ומיזוג אויר

06/04/2025  
 דף מס': 138

פט.סי.וי מוגן ומכון איזוטופים ברזילי - בניה חדשה ושיפוץ הקיים

סה"כ	
	פרק 18 תקשורת מחשבים תת פרק 18.00 מוקדמות תת פרק 18.01 תקשורת מחשבים תת פרק 18.02 מערכת טמ"ס תת פרק 18.03 בקרת כניסה תת פרק 18.04 אינטרקום סה"כ 18 תקשורת מחשבים
	פרק 19 מסגרות חרש וגג קל תת פרק 19.01 פלדה תת פרק 19.02 גג קל, התאמות ושונות תת פרק 19.03 החלפת גג קל (אופציה שמורה למזמין) סה"כ 19 מסגרות חרש וגג קל
	פרק 22 מתועשים תת פרק 22.01 קירות ומחיצות תת פרק 22.02 תיקרות סה"כ 22 מתועשים
	פרק 23 כלונסאות ביסוס תת פרק 23.01 כלונסאות ביסוס סה"כ 23 כלונסאות ביסוס
	פרק 24 הריסה ופירוק תת פרק 24.01 פירוק והריסה תת פרק 24.02 חוץ סה"כ 24 הריסה ופירוק

06/04/2025  
 דף מס': 139

פט.סי.וי מוגן ומכון איזוטופים ברזילי - בניה חדשה ושיפוץ הקיים

סה"כ	
	פרק 29 יומיות ושונות תת פרק 29.01 יומיות ושונות תת פרק 29.02 טיל פניאומטי תת פרק 29.03 שונות סה"כ 29 יומיות ושונות
	פרק 30 מקבעים תת פרק 30.01 מקבעים תת פרק 30.02 משטחים תת פרק 30.03 ריהוט נייד סה"כ 30 מקבעים
	פרק 34 גילוי אש תת פרק 34.01 גילוי אש. תת פרק 34.02 גלוי אש - מרכזיה. סה"כ 34 גילוי אש
	פרק 35 מערכת בקרת מבנה תת פרק 35.01 מערכת בקרת מבנה - חשמל/ מיזוג אויר/ תברואה סה"כ 35 מערכת בקרת מבנה
	פרק 36 גזים רפואיים תת פרק 36.01 מערכת גזים רפואיים סה"כ 36 גזים רפואיים
	פרק 40 פיתוח נופי, סלילת כבישים ורחבות תת פרק 40.51 עבודות הכנה ופירוק ופינוי תת פרק 40.53 ריצוף ותיחום וגידור תת פרק 40.61 קירות תומכים וחיפוי אבן סה"כ 40 פיתוח נופי, סלילת כבישים ורחבות

06/04/2025

דף מס': 140

פט.סי.וי. מוגן ומכון איזוטופים ברזילי - בניה חדשה ושיפוץ הקיים

סה"כ	
	פרק 41 גיבון והשקיה תת פרק 41.11 עיבוד הקרקע, אדמת גן וקומפוסט תת פרק 41.20 נטיעה תת פרק 41.70 השקיה סה"כ 41 גיבון והשקיה
	פרק 43 חשמל ותאורה תת פרק 43.01 עמודים, יסודות ותאורה תת פרק 43.02 תשתיות חוץ סה"כ 43 חשמל ותאורה
	פרק 57 מערכות חיצוניות מים, ביוב וניקוז מי גשם תת פרק 57.02 מערכות מים, ביוב וניקוז חוץ תת פרק 57.07 מערכות מים, ביוב וניקוז חוץ תת פרק 57.09 פירוקים סה"כ 57 מערכות חיצוניות מים, ביוב וניקוז מי גשם
	פרק 60 שילוט תת פרק 60.01 שילוט בטיחות ושילוט נגיש תת פרק 60.02 הקצב לשילוט כללי סה"כ 60 שילוט
	סה"כ 1 מכון PET.C.T ואיזוטופים

06/04/2025

דף מס': 141

פט.ס.י.ו.י מוגן ומכון איזוטופים ברזילי - בניה חדשה ושיפוץ הקיים

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

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן