

דף 1 מתוך 159 תאריך הפקת הדו"ח: 12/03/2025 כתב כמויות שם עבודה: עבודות גמר ומערכות להשלמת מבנה מרכז אונקולוגי מספר עבודה: 53 אסמכתא:					
מספר סעיף / מק"ט	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
53	עבודות גמר ומערכות להשלמת מבנה מרכז אונקולוגי				
1	מבנה מרכז אונקולוגי				
2	עבודות בטון יצוק באתר				
1	כללי				
	הערה: סוג הבטון ב30- פרט אם צוין אחרת בגוף הסעיף. דרגות החשיפה לפי תקן 118 . עד גובה 2 מ' מעל הקרקע דרגת חשיפה 3 . מעל 2 מ' מעל הקרקע דרגת חשיפה 2 . 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. . על הקבלן לקחת בחשבון את גובה הבניין. לא תשולם כל תוספת עבור עבודות בגובה.	הערה			
01.02.01.0002	תוספת למחיר רצפה או תקרת בטון עבור גמר החלקה בהליקופטר	מ"ר	860.00		
01.02.01.0003	מעקות בטון בעובי 20 ס"מ על הגגות כולל שקע בעומק 3 ס"מ עבור האיטום	מ"ק	10.00		
01.02.01.0004	חגורות עוברות וקורות ע"ג קירות בניה ברוחב 20 ס"מ ו 15 ס"מ	מ"ק	25.00		
01.02.01.0005	חגורות עוברות וקורות ע"ג קירות בניה ברוחב 10 ס"מ	מ"ק	6.00		
01.02.01.0006	שיפועים על גג . השיפועים יעשו ע"י שכבה תחתונה רציפה של בידוד מסוג XPS בעובי 6.5 ס"מ ומעליה פלטות פוליסטירן מוקצף עמיד אש F30 מסודרים במדרגות בעוביים שונים ועליהם שכבת בטון ב30- בעובי 5 ס"מ עם רשת זיון הנמדדת לחוד. הגבהים של השיפועים לפי תוכנית אדריכלים. העובי מ36-5 ס"מ	מ"ר	1,600.00		
01.02.01.0007	בסיסי בטון למיזוג אויר או ציוד אחר על הגג ובכל מקום אחר בבנין כולל חגורה היקפית ופלטת בסיס. המחיר כולל מילוי איטונג בתוך פלטת הבסיס. כולל גמר החלקה עם שיפוע קל בפני הבסיס, פינות קטומות 2/2 ס"מ. כולל בסיסים אינרטיים היצוקים בשני חלקים לצילרים ולמשאבות.	מ"ק	30.00		
01.02.01.0008	ברזל זיון מצולע מסוג פ500- רתיך או רשתות מרותכות בכל הקטרים	טון	20.00		
01.02.01.0009	רולקות מבטון במידות 6/6 ס"מ על הגגות ובחדרים רטובים.	מ"א	750.00		
01.02.01.0010	רצפת בטון בעובי 15 ס"מ כתשתית לריצופים . גמר החלקה נמדד בנפרד	מ"ר	860.00		
01.02.01.0011	בידוד טרמי ע"י פלטות פוליסטירן מוקצף המיוצר בשיחול בעובי 2 ס"מ F30	מ"ר	1,000.00		
01.02.01.0012	הגבהות בטון בתחתית מחיצות גבס בהיקף חדרים	מ"א	250.00		
הופק ע"י שרון פורמישר באמצעות רמדור נט רמדור					

דף 2 מתוך 159					
שם עבודה: עבודות גמר ומערכות להשלמת מבנה מרכז אונקולוגי					
מספר עבודה: 53					
אסמכתא:					
תאריך הפקת הדו"ח: 12/03/2025					
כתב כמויות					
מספר סעיף / מק"ט	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	רטובים . ההגבה ברוחב קונסטרוקצית המחיצה ובגובה כ 25 ס"מ כולל קוצים קדוחים לרצפת הבטון עם דבק אפוקסי . הקוצים בקוטר 8 מ"מ כל 30 ס"מ . כולל גם זיון 2 מוטות לאורך המחיצה 8 מ"מ	מ"א			
01.02.01.0013	פיגום בפירי מעליות לפי תוכנית של חברת המעליות. המחיר כולל הקמת הפיגום תחתונתו בכל תקופת העבודה על המעלית ופירוקו בסיום העבודה לפי הנחיה של חברת המעל יו. המחיר לכל מעלית בנפרד . הפיגום מתחתית בור המעלית ועד גג הפיר	יח'	3.00		
01.02.01.0014	ביטון משקופי דלתות המעלית	יח'	25.00		
01.02.01.0015	פלטות איזוצף בעובי 3 ס"מ בבסיסי ציוד .	מ"ר	200.00		
01.02.01.0016	פלטות גומי מסוג ME500/100 תוצרת איזולגומה בבסיסי ציוד	מ"ר	50.00		
01.02.01.0017	הגבהת בטון בארונות של מערכות כגון הידרנטים, ארונות חשמל כולל גמר החלקה בכף עם שיפועים	מ"ר	30.00		
01.02.01.0018	יריעות פוליאטילן בעובי 0.2 מ"מ	מ"ר	1,000.00		
01.02.01.0019	שכבת בידוד אקוסטי מסוג GETZNER 600 בעובי 16 מ"מ	מ"ר	300.00		
01.02.01.0020	שכבת בידוד טרמי מתחת לריצוף קומת הקרקע. הבידוד מסוג פלציב בעובי 18 מ"מ	מ"ר	1,400.00		
01.02.01.0021	בידוד טרמי מצמר זכוכית במזרונים במשקל 48 ק"ג/מ"ק בעובי 2.5 ס"מ מודבק לתקרה ומחוזק עם ברגים	מ"ר	900.00		
01.02.01.0022	קירות בטון בעובי 20 ס"מ	מ"ק	30.00		
01.02.01.0023	קירות בטון בעובי 30 ס"מ	מ"ק	65.00		
01.02.01.0024	קירות בטון בעובי 40 ס"מ	מ"ק	85.00		
01.02.01.0025	מעקות בטון בעובי 20 ס"מ על הגגות כולל שקע בעומק 3 ס"מ עבור האיטום	מ"ק	15.00		
01.02.01.0026	תקרות בטון מלא בעובי 40 ס"מ	מ"ר	350.00		
01.02.01.0027	ברזל זיון מצולע מסוג פ500- רתיך או רשתות מרותכות בכל הקטרים	טון	40.00		
01.02.01.0028	בטון טופינג בעובי 5 ס"מ	מ"ר	750.00		
01.02.01.0029	גמר החלקת בטון ע"י הליקופטר ושבלנות לפילוס מדויק	מ"ר	750.00		
01.02.01.0030	מדה מתפלסת מסוג אולטרהפן של MAPEI בעובי 5 מ"מ	מ"ר	750.00		
01.02.01.0031	קידוחים בקוטר 10" - 8" בבטון בעובי 100 ס"מ	יח'	3.00		
01.02.01.0032	פתחים בבטון בעובי 40 ס"מ ע"י קידוחים והשלמת	מ"ר	5.00		
הופק ע"י שרון פורמישר באמצעות רמדור נט					
רמדור					

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	חציבה או ע"י ניסור וקידוחים ללא חריגת המשור מתחום ההריסה המאושר	מ"ר			
01.02.01.0033	יציקת משטח בטון משופע בעובי משתנה בין 4-20 ס"מ	מ"ר	20.00		
01.02.01.0034	ניסור פתחים בקיר בטון בעובי עד 40 ס"מ . הניסור כולל קידוחים בקצה כל קו ניסור למניעת גלישת המשור מתחום ההריסה המסומן או פתיחת הפתח ע"י קידוחים בלבד (בפ תחים קטנים).	מ"ר	3.00		
01.02.01.0035	קוצים קדוחים לבטון קיים עם דבק אפוקסי ובקוטר עד 16 מ.מ. אורך הקוץ 75 ס"מ כלול במחיר.	יח'	500.00		
01.02.01.0036	תוספת למחיר הבטון עבור שימוש במשאבה מסוג מייקו עם צנרת באורך עד 100 מ' . המדידה לפי מ"ק הבטון הנשאב	מ"ק	100.00		
1	סה"כ כללי				
2	סה"כ עבודות בטון יצוק באתר				

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
4	עבודות בניה				
1	עבודות בניה				
	הערה: הבניה היא לכל גובה נדרש ללא תוספת מחיר.	הערה			
01.04.01.0002	מחיצות מבלוקי בטון חלולים בעובי 10 ס"מ	מ"ר	350.00		
01.04.01.0003	קירות בלוקי בטון חלולים 4 חורים ברוחב 20 ס"מ	מ"ר	1,050.00		
01.04.01.0004	תוספת למחיר קיר בניה בעובי 20 ס"מ עבור בניה באיטונג במקום בלוק בטון 4 חורים	מ"ר	200.00		
1	סה"כ עבודות בניה				
4	סה"כ עבודות בניה				

דף 5 מתוך 159					
שם עבודה: עבודות גמר ומערכות להשלמת מבנה מרכז אונקולוגי					
מספר עבודה: 53					
אסמכתא:					
תאריך הפקת הדו"ח: 12/03/2025					
כתב כמויות					
מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
5	עבודות איטום				
1	עבודות איטום				
01.05.01.0008	איטום רצפות בחדרים רטובים ובחדרי מכונות, עם חומר איטום צמנטי הידראולי בעובי יבש של 3 מ"מ, לפי הנחיות המפרט סעיף 05.11.	מ"ר	750.00		
01.05.01.0009	איטום חדרים רטובים וחדרי מכונות, עם ציפוי פוליאוריטני ביטומני מסוג "היפרדזמו PB " מתוצרת "אלימה" המיושם בשכבות בכמות כוללת של 3.5 ק"ג/מ"ר, לקבלת עובי יבש של 3 מ"מ, לפי הנחיות המפרט סעיף 05.11.	מ"ר	750.00		
01.05.01.0012	איטום גגות ביריעות מאזנות אדים מעל לבטקל, לרבותיישום פריימר ביטומני בכמות של 300 גר'מ"ר, יריעה "מאזנת אדים", הכוללת חורים בקוטר 40 מ"מ, בכמות של 119 חורים למ"ר, על כל שטח הגג, למעט 30 ס"מ מקצה הגג, בשיטת ההנחה החופשית, לרבות מריעות ביטומן חם, מסוג "אלסטקס 105\25 " בכמות של 2 ק"ג/מ"ר, לפי הנחיות המפרט סעיף 05.10.	מ"ר	1,500.00		
01.05.01.0013	איטום התשתית האופקית בגגות עם מערכת דו-שכבתית של יריעות ביטומניות מושבחות בפולימר SBS בעובי 4 מ"מ כל אחת העומדות בדרישות ת"י 1430 חלק 3 ברמה M, כולל, איטום מעברי צנרת לפי הנחיות המפרט סעיף 05.10.	מ"ר	1,500.00		
01.05.01.0014	איטום מפגשי תשתית אופקית-משטחים אנכיים בגג הטכני באמצעות 3 רצועות חיזוק\חיפוי לפי הנחיות המפרט סעיף 05.10.	מ"א	300.00		
01.05.01.0015	קיבוע יריעות החיפוי על משטחים אנכיים בגג הטכני עם פרופיל אלומיניום ומסטיק אטימה לפי הנחיות המפרט סעיף 05.10.	מ"א	300.00		
01.05.01.0016	איטום מעקות בהיקף הגגות עם חומר איטום אקרילי ב-2 שכבות (בכמות כולל של 3-4 ק"ג/מ"ר), לקבלת ציפוי יבש בעובי של 2.5-2 מ"מ, לפי הנחיות המפרט סעיף 05.10.	מ"ר	300.00		
01.05.01.0017	איטום חזיתות מטיחות בטיח צמנטי (מתחת לחיפוי אלומיניום הנמדד לחוד) עם חומר איטום צמנטי הידראולי בעובי יבש של 3 מ"מ, לפי הנחיות המפרט סעיף 05.11.	מ"ר	3,000.00		
1	סה"כ עבודות איטום				
5	סה"כ עבודות איטום				
רמזור					
הופק ע"י שרון פורמישר באמצעות רמזור נט					

דף 6 מתוך 159 שם עבודה: עבודות גמר ומערכות להשלמת מבנה מרכז אונקולוגי מספר עבודה: 53 אסמכתא: תאריך הפקת הדו"ח: 12/03/2025 כתב כמויות					
מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
6	עבודות נגרות ומסגרות				
1	רשימת דלתות				
	הערה: המחיר כולל את כל המופיע ברשימות האדריכל והמפרטים לרבות משקופים מנירוסטה 316 בעובי 2 מ"מ לפי הרשום ברשימת האדריכל, מנעולים חשמליים, צוהרים, דלתות מבוקרות, תריסים חיפויים הכל לפי המופיע ברשימת האדריכלים. המחיר כולל גם ביטון המשקופים או חיבורם לקיר גבס. כולל מריחת חלק המשקוף מתחת לריצוף בביטומן חם. מחיר של אלמנטים אשר מידותיהם קטנות או גדולות עד 5% בכל כוון מהמידות הרשומות יבוצעו ללא שינוי מחיר היחידה. האלמנטים ימדדו שהם גמורים מושלים ומורכבים במקומם.	הערה			
01.06.01.0002	דלת במידות 90/210 לפי פרט 01/נד	יח'	3.00		
01.06.01.0003	דלת במידות 90/210 ס"מ לפי פרט 02/נד	יח'	2.00		
01.06.01.0004	דלת במידות 95/210 ס"מ לפי פרט 03/נד	יח'	3.00		
01.06.01.0005	דלת במידות 95/210 ס"מ לפי פרט 04/נד	יח'	2.00		
01.06.01.0006	דלת במידות 105/210 ס"מ לפי פרט 05/נד	יח'	2.00		
01.06.01.0007	דלת במידות 105/210 ס"מ לפי פרט 06/נד כולל ידידות נגישות	יח'	7.00		
01.06.01.0008	דלת מבוקרת במידות 95/210 ס"מ לפי פרט 07/נד	יח'	1.00		
01.06.01.0009	דלת מבוקרת במידות 95/210 ס"מ לפי פרט 08/נד	יח'	1.00		
01.06.01.0010	דלת במידות 90/210 ס"מ לפי פרט 09/נד	יח'	1.00		
01.06.01.0011	דלת במידות 100/210 ס"מ לפי פרט 10/נד	יח'	2.00		
01.06.01.0012	דלת אקוסטית במידות 105/210 ס"מ לפי פרט 11/נד (דף 11)	יח'	2.00		
01.06.01.0013	דלת אקוסטית במידות 105/210 ס"מ לפי פרט 11/נד (דף 12)	יח'	11.00		
01.06.01.0014	דלת חדר מחקרים אקוסטית במידות 105/210 ס"מ לפי פרט 11/נד (דף 13)	יח'	1.00		
01.06.01.0015	דלת חדר צוות אקוסטית במידות 105/210 ס"מ לפי פרט 12/נד (דף 14)	יח'	1.00		
01.06.01.0016	דלת אקוסטית במידות 130/210 ס"מ לפי פרט 13/נד (דף 15)	יח'	1.00		
01.06.01.0018	דלת במידות 90/210 ס"מ לפי פרט 15/נד	יח'	6.00		
01.06.01.0019	דלת במידות 90/210 ס"מ לפי פרט 16/נד	יח'	3.00		
01.06.01.0020	דלת אקוסטית במידות 105/210 ס"מ לפי פרט 17/נד	יח'	1.00		
רמזור הופק ע"י שרון פורמישר באמצעות רמזור נט					

דף 7 מתוך 159 שם עבודה: עבודות גמר ומערכות להשלמת מבנה מרכז אונקולוגי מספר עבודה: 53 אסמכתא: תאריך הפקת הדו"ח: 12/03/2025 כתב כמויות					
מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.06.01.0021	דלת אקוסטית במידות 105/210 ס"מ לפי פרט 18/נד (דף 20)	יח'	4.00		
01.06.01.0022	דלת אקוסטית במידות 105/210 ס"מ לפי פרט 18/נד (דף 21)	יח'	12.00		
01.06.01.0023	דלת במידות 90/210 ס"מ לפי פרט 19/נד	יח'	2.00		
01.06.01.0024	דלת הזזה במידות 105/210 ס"מ לפי פרט 20/נד	יח'	1.00		
01.06.01.0025	דלת במידות 90/210 ס"מ לפי פרט 21/נד	יח'	3.00		
01.06.01.0026	דלת במידות 100/210 ס"מ לפי פרט 22/נד	יח'	2.00		
1	סה"כ רשימת דלתות				
2	רשימת מסגרות				
	הערה: המחיר כולל את כל המופיע ברשימות האדריכל והמפרטים לרבות מנעולים חשמליים, צוהרים , דלתות מבוקרות , תריסים חיפויים הכל לפי המופיע ברשימת האדריכלים . המחיר כולל גם ביטון המשקופים או חיבורם לקיר גבס. כולל מריחת חלק המשקוף מתחת לריצוף בביטומן חם. מחיר של אלמנטים אשר מידותיהם קטנות או גדולות עד 5% בכל כוון מהמידות הרשומות יבוצעו ללא שינוי מחיר היחידה . האלמנטים ימדדו שהם גמורים מושלים ומורכבים במקומם.	הערה			
01.06.02.0002	דלת אש במידות 105/210 ס"מ לפי פרט דא01/מ	יח'	18.00		
01.06.02.0003	דלת אש במידות 100/210 ס"מ לפי פרט דא02/מ	יח'	3.00		
01.06.02.0004	דלת אש במידות 100/210 ס"מ לפי פרט דא03/מ	יח'	1.00		
01.06.02.0005	דלת אש במידות 120/210 ס"מ לפי פרט דא04/מ	יח'	1.00		
01.06.02.0006	דלת אש במידות 150/240 ס"מ לפי פרט דא05/מ	יח'	1.00		
01.06.02.0007	דלת אש במידות 150/225 ס"מ לפי פרט דא06/מ	יח'	2.00		
01.06.02.0008	דלת אש במידות 150/225 ס"מ לפי פרט דא07/מ	יח'	1.00		
01.06.02.0009	דלת אש במידות 60/50 ס"מ (לשוט) לפי פרט דא08/מ	יח'	4.00		
01.06.02.0010	דלת אש במידות 131/50 ס"מ לפי פרט דא09/מ	יח'	1.00		
01.06.02.0011	דלת אש במידות 160/220 ס"מ לפי פרט דא10/מ	יח'	2.00		
01.06.02.0012	דלת אש במידות 180/220 ס"מ לפי פרט דא11/מ	יח'	1.00		
01.06.02.0013	דלת אש במידות 200/240 ס"מ לפי פרט דא12/מ	יח'	2.00		
01.06.02.0018	דלת אש לפיר במידות 100/200 ס"מ לפי פרט דא17/מ	יח'	7.00		
01.06.02.0021	דלת אש לפיר במידות 100/210 ס"מ לפי פרט דא20/מ	יח'	5.00		
01.06.02.0022	דלת אש מבוקרת במידות 100/210 ס"מ לפי פרט	יח'	5.00		
רמזור הופק ע"י שרון פורמישר באמצעות רמזור נט					

דף 8 מתוך 159					
שם עבודה: עבודות גמר ומערכות להשלמת מבנה מרכז אונקולוגי					
מספר עבודה: 53					
אסמכתא:					
תאריך הפקת הדו"ח: 12/03/2025					
כתב כמויות					
מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	דא21/מ	יח'			
01.06.02.0023	דלת אש מבוקרת במידות 95/210 ס"מ לפי פרט דא22/מ	יח'	3.00		
01.06.02.0024	דלת אש מבוקרת במידות 95/210 ס"מ לפי פרט דא23/מ	יח'	3.00		
01.06.02.0025	דלת אש לפיר במידות 60/50 ס"מ לפי פרט דא24/מ	יח'	3.00		
01.06.02.0026	דלת אש במידות 125/260 ס"מ לפי פרט דא25/מ	יח'	1.00		
01.06.02.0027	דלת אש במידות 130/210 ס"מ לפי פרט דא26/מ	יח'	2.00		
01.06.02.0029	דלת אש במידות 105/210 ס"מ לפי פרט דא28/מ	יח'	1.00		
01.06.02.0030	דלת אש במידות 105/210 ס"מ לפי פרט דא29/מ	יח'	1.00		
01.06.02.0031	דלת אש במידות 250/250 ס"מ לפי פרט דא30/מ	יח'	1.00		
01.06.02.0032	ארון מערכות במידות 90/200 ס"מ לפי פרט ד01/מ	יח'	13.00		
01.06.02.0033	ארון מערכות במידות 200/200 ס"מ לפי פרט ד02/מ	יח'	1.00		
01.06.02.0034	ארון מערכות במידות 150/240 ס"מ לפי פרט ד03/מ	יח'	4.00		
01.06.02.0035	ארון מערכות במידות 120/240 ס"מ לפי פרט ד04/מ	יח'	4.00		
01.06.02.0036	ארון מערכות במידות 60/240 ס"מ לפי פרט ד05/מ	יח'	4.00		
01.06.02.0037	דלת מבוקרת במידות 100/210 ס"מ לפי פרט ד06/מ	יח'	1.00		
01.06.02.0038	דלת במידות 100/210 ס"מ לפי פרט ד07/מ	יח'	1.00		
01.06.02.0039	דלת במידות 150/225 ס"מ לפי פרט ד08/מ	יח'	1.00		
01.06.02.0040	דלת במידות 160/240 ס"מ לפי פרט ד09/מ	יח'	4.00		
01.06.02.0041	דלת במידות 200/240 ס"מ לפי פרט ד10/מ	יח'	1.00		
01.06.02.0042	ארון מערכות במידות 332/210 ס"מ לפי פרט ד11/מ	יח'	1.00		
01.06.02.0043	ארון מערכות במידות 200/240 ס"מ לפי פרט ד12/מ	יח'	3.00		
01.06.02.0044	ארון מערכות במידות 260/240 ס"מ לפי פרט ד13/מ	יח'	2.00		
01.06.02.0045	ארון מערכות במידות 170/240 ס"מ לפי פרט ד14/מ	יח'	1.00		
01.06.02.0046	ארון מערכות במידות 420/240 ס"מ לפי פרט ד15/מ	יח'	3.00		
01.06.02.0047	דלת מבוקרת במידות 100/210 ס"מ לפי פרט ד16/מ	יח'	2.00		
01.06.02.0048	דלת במידות 105/210 ס"מ לפי פרט ד17/מ	יח'	1.00		
01.06.02.0049	עמדת כיבוי אש לפי פרט ד18/מ	יח'	2.00		
01.06.02.0050	דלת במידות 200/240 ס"מ לפי פרט ד19/מ	יח'	1.00		
01.06.02.0051	דלת במידות 72/200 ס"מ לפי פרט ד20/מ	יח'	4.00		
רמזור					
הופק ע"י שרון פורמישר באמצעות רמזור נט					

דף 9 מתוך 159 שם עבודה: עבודות גמר ומערכות להשלמת מבנה מרכז אונקולוגי מספר עבודה: 53 אסמכתא: תאריך הפקת הדו"ח: 12/03/2025 כתב כמויות					
מספר סעיף / מק"ט	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.06.02.0052	דלתות במידות 300/240 ס"מ לפי פרט ד21/מ	יח'	3.00		
01.06.02.0053	דלתות במידות 277/240 ס"מ לפי פרט ד22/מ	יח'	1.00		
01.06.02.0054	דלת במידות 130/210 לפי פרט ד23/מ	יח'	1.00		
01.06.02.0055	סבכה מתועשת מגולוונת לעומס 500 קג/מ"ר כולל קונסטרוקציה תומכת לפי פרט 01/מ	מ"ר	10.00		
01.06.02.0056	סבכה מתועשת מגולוונת לעומס 500 קג/מ"ר כולל קונסטרוקציה תומכת לפי פרט 03/מ	מ"ר	12.00		
01.06.02.0057	סבכה מתועשת מגולוונת לעומס 500 קג/מ"ר כולל קונסטרוקציה תומכת לפי פרט 02/מ	מ"ר	9.10		
01.06.02.0058	סבכה מתועשת מגולוונת לעומס של 500קג/מ"ר כולל קונסטרוקציה תומכת לפי פרט 04/מ	מ"ר	25.00		
01.06.02.0059	סבכה מתועשת מגולוונת לעמוס של 500קג/מ"ר כולל קונסטרוקציה תומכת לפי פרט 05/מ	מ"ר	11.00		
01.06.02.0060	סבכה מתועשת מגולוונת לעמוס של 500קג/מ"ר כולל קונסטרוקציה תומכת לפי פרט 06/מ	מ"ר	10.00		
01.06.02.0061	מעקה מסגרות לפי פרט 07/מ	מ"א	3.00		
01.06.02.0062	מעקה מסגרות לפי פרט 08/מ	מ"א	4.60		
01.06.02.0063	מעקה מסגרות לפי פרט 09/מ	מ"א	3.70		
01.06.02.0064	מעקה מסגרות לפי פרט 10/מ	מ"א	3.00		
01.06.02.0065	מעקה מסגרות לפי פרט 11/מ	מ"א	4.00		
01.06.02.0066	מעקה מסגרות לפי פרט 12/מ	מ"א	1.50		
01.06.02.0067	מאחז יד לאורך מדרגות לפי פרט 13/מ	מ"א	5.00		
01.06.02.0068	מאחז יד לאורך מדרגות לפי פרט 14/מ	מ"א	5.00		
01.06.02.0069	משקוף פח במידות 213/320 ס"מ לפי פרט ח01/מ	יח'	2.00		
01.06.02.0070	משקוף פח במידות 354/320 ס"מ לפי פרט ח02/מ	יח'	1.00		
01.06.02.0071	תריס במידות 360/310 ס"מ לפי פרט ח03/מ	יח'	1.00		
01.06.02.0072	מאחז יד בחדרי מדרגות לכל גובה הבנין לפי פרט האדריכל	מ"א	180.00		
01.06.02.0073	מעקה בחדרי המדרגות לכל גובה הבנין לפי פרט האדריכל	מ"א	75.00		
01.06.02.0074	סולם עם כלוב הגנה לגובה 8 מ' לפי פרט 15/מ	יח'	1.00		
01.06.02.0075	סולם קבוע לפי פרט מ/16	יח'	1.00		
01.06.02.0076	פתח חילוץ קומתי לפי פרט פיקוד העורף במידות 70/70 ס"מ לפי פרט מ/17	יח'	1.00		
רמזור הופק ע"י שרון פורמישר באמצעות רמדור נט					

שם עבודה: עבודות גמר ומערכות להשלמת מבנה מרכז אונקולוגי מספר עבודה: 53 אסמכתא:				
דף 10 מתוך 159 תאריך הפקת הדו"ח: 12/03/2025 כתב כמויות				
מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר
2	סה"כ רשימת מסגרות			
3	רשימת משטחים			
	הערה: המחיר כולל את כל המופיע ברשימת האדריכל ובמפרטים . המחיר כולל את האלמנט מושלם , ומורכב במקומו	הערה		
01.06.03.0002	משטח קוריאן לפי פרט C-01	יח'	7.00	
01.06.03.0003	משטח קוריאן לפי פרט C-02	יח'	7.00	
01.06.03.0004	משטח קוריאן לפי פרט C-03	יח'	1.00	
01.06.03.0005	משטח קוריאן לפי פרט C-04	יח'	1.00	
01.06.03.0006	משטח קוריאן לפי פרט C-05	יח'	2.00	
01.06.03.0007	משטח קוריאן לפי פרט C-06	יח'	1.00	
3	סה"כ רשימת משטחים			
4	רשימת אביזרים			
	הערה: האביזרים לפי רשימת האדריכל. כל האביזרים מנירוסטה מט. המחיר כולל התקנה . המחיר כולל קבלת אישור מכון תקנים על התקנות הקשורות לנכים כגון ידידות מתרוממת , כסא למקלחת וכו'. יבואן: פנל פרויקטים או שו"ע.	הערה		
01.06.04.0002	מתקן מגבות ניר מקטלוג פנל פרויקטים דגם BRADLEY PB250-15	יח'	103.00	
01.06.04.0003	ידית אחיזה מתרוממת אלומיניום עם יציקת ניילון מדגם PBA אורך 85 ס"מ מק"ט Pp445	יח'	11.00	
01.06.04.0004	ידית אחיזה אופקית 60 ס"מ אלומיניום עם יציקת ניילון תוצרת PBA מק"ט PP440/4	יח'	23.00	
01.06.04.0005	ידית אחיזה שני מישורים 60/60 ס"מ אלומיניום עם יציקת ניילון תוצרת PBA מק"ט PP422/S	יח'	9.00	
01.06.04.0006	סבוכיה פינתית מרושתת כרום ניקל למקלחת מדגם pigh76	יח'	2.00	
01.06.04.0007	קולב בודד יציקת ניילון לבן תוצרת BARDLEY PB9114	יח'	70.00	
01.06.04.0008	קולב כפול יציקת ניילון לבן תוצרת BARDLEY PB9124	יח'	70.00	
01.06.04.0009	מראה עם מסגרת אלומיניום 45/60 ס"מ מדגם PS230	יח'	21.00	
01.06.04.0010	מראה עם מסגרת אלומיניום 40/90 ס"מ מדגם PS230	יח'	10.00	
01.06.04.0012	מתקן אופקי לסבון נוזלי דגם BRADLEY PB6542	יח'	103.00	
רמזור הופק ע"י שרון פורמישר באמצעות רמזור נט				

כתב כמויות

שם עבודה: עבודות גמר ומערכות להשלמת מבנה מרכז אונקולוגי
מספר עבודה: 53
אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.06.04.0013	מתקן נייר טואלט ג'מבו עם נעילה מנירוסטה דגם BRADLEY PB5402	יח'	30.00		
01.06.04.0018	מראת קריסטל בעובי 6 מ"מ מודבקת על חיפוי הקיר (קרמיקה או גרניט פורצלן) כולל גב מדיקט סנדביץ' השוליים מלוטשים	מ"ר	5.00		
01.06.04.0019	מדף מעל כיור בשרותים נגישים לפי פרט האדריכל	יח'	8.00		
01.06.04.0020	מראה קריסטל במסגרת אלומיניום בעובי 9 מ"מ מקטלוג פנל פרויקטים במידות 68/68 ס"מ	יח'	25.00		
01.06.04.0021	מתלה מגבות מקטלוג פנל פרויקטים לבחירת האדריכלים	יח'	10.00		
01.06.04.0022	מראה קריסטל במסגרת אלומיניום בעובי 9 מ"מ מקטלוג פנל פרויקטים ובמידות 50/150 ס"מ	יח'	2.00		
4	סה"כ רשימת אביזרים				
5	רשימת מיקבעים				
	הערה: המחיר כולל את כל המופיע ברשימות האדריכל ובמפרטים למעט מכשירי חשמל. הפריטים ימדדו שהם מורכבים במקומם ומושלמים. המיקבעים כוללים את המשטחים המופיעים בהם מ סוג קוריאן או נירוסטה כולל הכיורים, ההגבהות, הקנטים, חורים, לפי פרטי האדריכל. כל משטחי ואביזרי הנירוסטה הם מנירוסטה 316. התאור המופיע בסעיף הינו חלקי בלבד והתאור המלא מופיע ברשימת האדריכלים. המחיר כולל תכנון מפורט של האלמנטים. הקבלן אחראי לחוזק ויציבות האלמנטים.	הערה			
01.06.05.0002	ארון לפי פרט 01/מק	יח'	1.00		
01.06.05.0003	ארון לפי פרט 02/מק	יח'	1.00		
01.06.05.0004	משטח קוריאן וארון תחתון לפי פרט 03/מק	יח'	4.00		
01.06.05.0005	משטח קוריאן וארון תחתון לפי פרט 06/מק	יח'	2.00		
01.06.05.0006	ארון לפי פרט 07/מק	יח'	1.00		
01.06.05.0007	ארון לפי פרט 08/מק	יח'	1.00		
01.06.05.0008	דלפק בנוי לפי פרט 09/מק	יח'	1.00		
01.06.05.0009	ארון לפי פרט 10/מק	יח'	9.00		
01.06.05.0010	משטח קוריאן וארון לפי פרט 11/מק	יח'	3.00		
01.06.05.0011	ארון תחתון ועליון ומשטח קוריאן לפי פרט 12/מק	יח'	1.00		
01.06.05.0012	ארון לפי פרט 14/מק	יח'	1.00		
01.06.05.0013	שולחן לפי פרט 15/מק	יח'	1.00		

דף 12 מתוך 159					
שם עבודה: עבודות גמר ומערכות להשלמת מבנה מרכז אונקולוגי					
מספר עבודה: 53					
אסמכתא:					
תאריך הפקת הדו"ח: 12/03/2025					
כתב כמויות					
מספר סעיף / מק"ט	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.06.05.0014	ארון תחתון עם משטח קוריאן וארון גבוה לפי פרט 16/מק	יח'	1.00		
01.06.05.0015	ארון תחתון ומשטח עבודה לפי פרט 17/מק	יח'	1.00		
01.06.05.0016	ארונות תחתונים ומשטח עבודה לפי פרט 18/מק	יח'	5.00		
01.06.05.0018	ארון לפי פרט 20/מק	יח'	3.00		
01.06.05.0019	ארון לפי פרט 21/מק	יח'	1.00		
01.06.05.0020	ארון לפי פרט 22/מק	יח'	1.00		
01.06.05.0021	ארון נמוך וארון גבוה לפי פרט 23/מק	יח'	1.00		
01.06.05.0022	ארון נמוך וארון גבוה לפי פרט 24/מק	יח'	1.00		
01.06.05.0023	ארון לפי פרט 25/מק	יח'	1.00		
01.06.05.0024	ארון תחתון ומשטח HPL וכיור נירוסטה לפי פרט 26/מק	יח'	1.00		
01.06.05.0025	ארון לפי פרט 27/מק	יח'	1.00		
01.06.05.0026	ארון לפי פרט 28/מק	יח'	1.00		
01.06.05.0027	ארון תחתון ומשטח כתיבה לפי פרט 29/מק	יח'	1.00		
01.06.05.0028	ארון תחתון, משטח קוריאן וארון תאים וארון גבוה לפי פרט 30/מק	יח'	1.00		
01.06.05.0029	דלפק לפי פרט 31/מק	יח'	2.00		
01.06.05.0030	ארון תחתון עם משטח קוריאן לפי פרט 32/מק	יח'	1.00		
01.06.05.0031	ארון גבוה וארון נמוך, משטח קוריאן וארון תאים לפי פרט 33/מק	יח'	1.00		
01.06.05.0032	שולחן מזכירה כולל מחיצות לפי פרט 34/מק	יח'	1.00		
01.06.05.0033	שולחן מזכירה כולל מחיצות לפי פרט 35/מק	יח'	1.00		
01.06.05.0034	שולחן מזכירה כולל מחיצות וכולל דלתות כניסה לפי פרט 36/מק	יח'	1.00		
01.06.05.0035	משטח נירוסטה וארון תחתון לפי פרט 37/מק	יח'	1.00		
01.06.05.0036	ארון תחתון, משטח קוריאן וארון עליון לפי פרט 38/מק	יח'	1.00		
01.06.05.0037	שולחן מזכירה כולל מחיצות לפי פרט 39/מק	יח'	1.00		
01.06.05.0038	משטח קוריאן וארון תחתון לפי פרט 40/מק	יח'	1.00		
01.06.05.0039	דלפק קבלה לפי פרט 41/מק	יח'	2.00		
01.06.05.0040	דלפק קבלה לפי פרט 42/מק	יח'	2.00		
01.06.05.0041	משטח קוריאן וארון תחתון לפי פרט 43/מק	יח'	1.00		
01.06.05.0042	ארון נמוך לפי פרט 44/מק	יח'	1.00		
רמזור					
הופק ע"י שרון פורמישר באמצעות רמזור נט					

כתב כמויות

שם עבודה: עבודות גמר ומערכות להשלמת מבנה מרכז אונקולוגי
מספר עבודה: 53
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.06.05.0043	ארון עם משטח קוריאן לפי 50/מק	יח'	8.00		
01.06.05.0044	ארון עם משטח קוריאן לפי 51/מק	יח'	1.00		
01.06.05.0045	ארון עם משטח קוריאן לפי 52/מק	יח'	4.00		
01.06.05.0046	ארון עם משטח קוריאן לפי 53/מק	יח'	2.00		
01.06.05.0047	ארון עם משטח קוריאן לפי 54/מק	יח'	2.00		
01.06.05.0048	ארון עם משטח קוריאן לפי 55/מק	יח'	2.00		
01.06.05.0049	שולחן חדר ישיבות לפי פרט 60/מק	יח'	1.00		
01.06.05.0050	שולחן חדר ישיבות לפי פרט 61/מק	יח'	1.00		
01.06.05.0051	ארון תחתון ועליון ומשטח לפי פרק 62/מק	יח'	1.00		
5	סה"כ רשימת מיקבעים				
6	סה"כ עבודות נגרות ומסגרות				

דף 14 מתוך 159				
שם עבודה: עבודות גמר ומערכות להשלמת מבנה מרכז אונקולוגי				
מספר עבודה: 53				
אסמכתא:				
תאריך הפקת הדו"ח: 12/03/2025				
כתב כמויות				
מספר סעיף / מק'ט	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר
סה"כ				
7	מתקני תברואה, כיבוי אש וגזים רפואיים (מהדורת מקור 7.10.24)			
1	צנרת מים קרים, חמים וכיבוי אש			
01.07.01.0001	צינור פלדה מגולוון ללא תפר סקדיל 40 מחובר בהברגה מותקן גלוי (צבוע), סמוי או במילוי (עטיפת פלסטיק חיצוני שחול), לרבות ספחים קוטר 1/2"	מ"א	10.00	
01.07.01.0002	צינור פלדה מגולוון ללא תפר סקדיל 40 מחובר בהברגה מותקן גלוי (צבוע), סמוי או במילוי (עטיפת פלסטיק חיצוני שחול), לרבות ספחים קוטר 3/4"	מ"א	10.00	
01.07.01.0003	צינור פלדה מגולוון ללא תפר סקדיל 40 מחובר בהברגה מותקן גלוי (צבוע), סמוי או במילוי (עטיפת פלסטיק חיצוני שחול), לרבות ספחים קוטר 1"	מ"א	10.00	
01.07.01.0004	צינור פלדה מגולוון ללא תפר סקדיל 40 מחובר בהברגה מותקן גלוי (צבוע), סמוי או במילוי (עטיפת פלסטיק חיצוני שחול), לרבות ספחים קוטר 2"	מ"א	150.00	
01.07.01.0005	צינור פלדה מגולוון ללא תפר סקדיל 40 מחובר בהברגה לא כולל ספחים קוטר 3"	מ"א	250.00	
01.07.01.0006	ספחי הברגה מגולוונים 3"	יח'	80.00	
01.07.01.0007	צינור פלדה מגולוון, סקדיל 40 ללא תפר, מחובר בריתוך לא כולל ספחים קוטר 4"	מ"א	100.00	
01.07.01.0008	צינור פלדה מגולוון, סקדיל 40 ללא תפר, מחובר בריתוך לא כולל ספחים קוטר 6"	מ"א	25.00	
01.07.01.0009	ספחי ריתוך מגולוונים לצנרת הנ"ל קוטר 4"	מ"א	40.00	
01.07.01.0010	ספחי ריתוך מגולוונים לצנרת הנ"ל קוטר 6"	מ"א	20.00	
01.07.01.0011	צינור פלדה שחור לפי ת.י. 530 עם ציפוי מלט פנימי ועטיפת פלסטיק חיצוני שחול, מונח בקרקע בעומק כ- 100 ס"מ. קוטר 3" עובי דופן 5/32"	מ"א	10.00	
01.07.01.0012	צינור פלדה שחור לפי ת.י. 530 עם ציפוי מלט פנימי ועטיפת פלסטיק חיצוני שחול, מונח בקרקע בעומק כ- 100 ס"מ. קוטר 4" עובי דופן 5/32"	מ"א	10.00	
01.07.01.0013	צינור פלדה שחור לפי ת.י. 530 עם ציפוי מלט פנימי ועטיפת פלסטיק חיצוני שחול, מונח בקרקע בעומק כ- 100 ס"מ. קוטר 6" עובי דופן 5/32"	מ"א	170.00	
01.07.01.0014	ספחים שונים לצנרת הנ"ל קוטר 3"	יח'	10.00	
01.07.01.0015	ספחים שונים לצנרת הנ"ל קוטר 4"	יח'	10.00	
01.07.01.0016	ספחים שונים לצנרת הנ"ל קוטר 6"	יח'	30.00	
01.07.01.0017	צינור פלדה שחור לפי ת.י. 530 עם ציפוי מלט פנימי וצביעה חיצונית מותקן גלוי. קוטר 3" עובי דופן 5/32"	מ"א	10.00	
01.07.01.0018	צינור פלדה שחור לפי ת.י. 530 עם ציפוי מלט פנימי	מ"א	10.00	
רמזור				
הופק ע"י שרון פורמישר באמצעות רמזור נט				

כתב כמויות

שם עבודה: עבודות גמר ומערכות להשלמת מבנה מרכז אונקולוגי

מספר עבודה: 53

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	וצביעה חיצונית מותקן גלוי. קוטר 4 עובי דופן 5/32"	מ"א			
01.07.01.0019	צינור פלדה שחור לפי ת.י. 530 עם ציפוי מלט פנימי וצביעה חיצונית מותקן גלוי. קוטר 6" עובי דופן 5/32"	מ"א	20.00		
01.07.01.0020	ספחים שונים לצנרת הנ"ל קוטר 3"	יח'	5.00		
01.07.01.0021	ספחים שונים לצנרת הנ"ל קוטר 4"	יח'	5.00		
01.07.01.0022	ספחים שונים לצנרת הנ"ל קוטר 6"	יח'	15.00		
01.07.01.0023	צינור פוליאתילן מצולב עם שכבת ביניים מאלומיניום (צינור S.P. תוצרת "מצרפלס"), מותקן גלוי או סמוי, לרבות ספחי חיבור, מחלקים ואביזרי יציאה מהקיר. צינור בקוטר 16 מ"מ חוץ (1/2")	מ"א	1,000.00		
01.07.01.0024	צינור פוליאתילן מצולב עם שכבת ביניים מאלומיניום (צינור S.P. תוצרת "מצרפלס"), מותקן גלוי או סמוי, לרבות ספחי חיבור, מחלקים ואביזרי יציאה מהקיר. צינור בקוטר 20 מ"מ חוץ (3/4")	מ"א	50.00		
01.07.01.0025	צינור פוליאתילן מצולב (PEX) גמיש מיועד למי שתיה. צינור פקסגול מתוצרת "גולן מוצרי פלסטיק". לרבות אביזרי חיבור וספחים. הצינור מותקן גלוי או בקרקע. צינור בקוטר 50 מ"מ דרג 15	מ"א	20.00		
01.07.01.0026	צינור פוליאתילן מצולב (PEX) גמיש מיועד למי שתיה. צינור פקסגול מתוצרת "גולן מוצרי פלסטיק". לרבות אביזרי חיבור וספחים. הצינור מותקן גלוי או בקרקע. צינור בקוטר 63 מ"מ דרג 15	מ"א	70.00		
01.07.01.0027	מחלק פליז לצינור פוליאתילן מצולב, קוטר 3/4" עם 3 יציאות 16 מ"מ	יח'	20.00		
01.07.01.0028	צינור פוליפרופילן מחוזק בסיבי זכוכית PP-R, למים קרים וחמים (פולירול פיזר SDR 7.4). מותקן גלוי או סמוי. תעלת רשת לחיזוק רציף. כולל ספחים ואביזרי קצה קוטר 20 מ"מ	מ"א	170.00		
01.07.01.0029	צינור פוליפרופילן מחוזק בסיבי זכוכית PP-R, למים קרים וחמים (פולירול פיזר SDR 7.4). מותקן גלוי או סמוי. תעלת רשת לחיזוק רציף. כולל ספחים ואביזרי קצה קוטר 25 מ"מ (3/4")	מ"א	400.00		
01.07.01.0030	צינור פוליפרופילן מחוזק בסיבי זכוכית PP-R, למים קרים וחמים (פולירול פיזר SDR 7.4). מותקן גלוי או סמוי. תעלת רשת לחיזוק רציף. כולל אביזרי חיבור, אביזרי קצה וספחים קוטר 40 מ"מ (1")	מ"א	150.00		
01.07.01.0031	צינור פוליפרופילן מחוזק בסיבי זכוכית PP-R, למים קרים וחמים (פולירול פיזר SDR 7.4). מותקן גלוי או סמוי. תעלת רשת לחיזוק רציף. כולל אביזרי חיבור, אביזרי קצה וספחים קוטר 50 מ"מ (1.5")	מ"א	240.00		
01.07.01.0032	צינור פוליפרופילן מחוזק בסיבי זכוכית PP-R, למים קרים וחמים (פולירול פיזר SDR 7.4). מותקן גלוי או	מ"א	270.00		

דף 16 מתוך 159					
שם עבודה: עבודות גמר ומערכות להשלמת מבנה מרכז אונקולוגי					
מספר עבודה: 53					
אסמכתא:					
תאריך הפקת הדו"ח: 12/03/2025					
כתב כמויות					
מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	סמוי. תעלת רשת לחיזוק רציף. כולל ספחים ואביזרי קצה ק וטר 75 מ"מ (2")	מ"א			
01.07.01.0033	צינור פוליפרופילן מחוזק בסיבי זכוכית PP-R, למים קרים וחמים (פולירול פייזר SDR 7.4). מותקן גלוי או סמוי. תעלת רשת לחיזוק רציף. כולל ספחים ואביזרי קצה ק וטר 110 מ"מ (3")	מ"א	110.00		
01.07.01.0034	צוארון אטימה למניעת מעבר אש בין אזורים (קירות או רצפות). מיועד להתקנה על צנרת פלסטית (צנרת מתכלה). תוצרת "NULLIFIRE" לצינורות בקטרים עד 3" (כולל)	יח'	20.00		
01.07.01.0035	צוארון אטימה למניעת מעבר אש בין אזורים (קירות או רצפות). מיועד להתקנה על צנרת פלסטית (צנרת מתכלה). תוצרת "NULLIFIRE" לצינורות בקטרים עד 4"-6" (כולל)	יח'	50.00		
01.07.01.0036	התחברות קו מים בקוטר 6" לקו פעיל קיים 6" לרבות תאום החיבור וכל החומר הדרוש, קומפלט	יח'	1.00		
01.07.01.0037	בידוד תרמי לצנרת סמויה בקיר, עובי הבידוד 9 מ"מ, קוטר הצינור 1/2"3/4"	מ"א	400.00		
01.07.01.0038	בידוד תרמי לצנרת גלויה, עובי הבידוד 19 מ"מ, קוטר הצינור 1/2"3/4"	מ"א	150.00		
01.07.01.0039	בידוד תרמי לצנרת סמויה בקיר, עובי הבידוד 9 מ"מ, קוטר הצינור 1"1.25"	מ"א	20.00		
01.07.01.0040	בידוד תרמי לצנרת סמויה בקיר, עובי הבידוד 9 מ"מ, קוטר הצינור 1.5"	מ"א	20.00		
01.07.01.0041	בידוד תרמי לצנרת גלויה, עובי הבידוד 19 מ"מ, קוטר הצינור 2"	מ"א	40.00		
01.07.01.0042	עטיפת פח מגולוון לצינורות מבודדים בקוטר 1"	מ"א	20.00		
01.07.01.0043	עטיפת פח מגולוון לצינורות מבודדים בקוטר 1.5"	מ"א	20.00		
01.07.01.0044	עטיפת פח מגולוון לצינורות מבודדים בקוטר 2"	מ"א	40.00		
01.07.01.0045	תא מגוף מיצקת עבור גישה לגלגל הפעלה של המגוף. התא עשוי מחוליה טרומית קוטר 40-50 ס"מ, בסיס לצינור, מכסה טיפוס כבד מיצקת במידות אובליות כ-40X35 ס"מ או עגול 50 ס"מ, יסוד בטון למכסה, קומפלט	יח'	2.00		
01.07.01.0310	גלגלון להשקיה עם צינור גמיש פלסטי או גומי בקוטר 3/4" ובאורך 30 מ', מותקן על תוף עם זרוע מסתובבת, לרבות מזנק סילון/ריסוס קוטר 3/4", ברז כדורי 1" וחיבור הצינור לקו המים, לפי ת"י 2206	קומפ...	1.00		
1	סה"כ צנרת מים קרים, חמים וכיבוי אש				
2	אביזרי צנרת				
הופק ע"י שרון פורמישר באמצעות רמדור נט					
רמדור					

כתב כמויות

שם עבודה: עבודות גמר ומערכות להשלמת מבנה מרכז אונקולוגי

מספר עבודה: 53

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.02.0001	ברז כדורי 2 חלקים, עשוי פליז, מעבר מלא, אטם טפלון, ידית מתכת ארוכה, תוצרת "שגיב" סדרה 200, קוטר 1/2"	יח'	15.00		
01.07.02.0002	ברז כדורי 2 חלקים, עשוי פליז, מעבר מלא, אטם טפלון, ידית מתכת ארוכה, תוצרת "שגיב" סדרה 200, קוטר 3/4"	יח'	215.00		
01.07.02.0003	ברז כדורי 2 חלקים, עשוי פליז, מעבר מלא, אטם טפלון, ידית מתכת ארוכה, תוצרת "שגיב" סדרה 200, קוטר 1"	יח'	20.00		
01.07.02.0004	ברז כדורי 2 חלקים, עשוי פליז, מעבר מלא, אטם טפלון, ידית מתכת ארוכה, תוצרת "שגיב" סדרה 200, קוטר 1" 5.	יח'	10.00		
01.07.02.0005	ברז כדורי 2 חלקים, עשוי פליז, מעבר מלא, אטם טפלון, ידית מתכת ארוכה, תוצרת "שגיב" סדרה 200, קוטר 2"	יח'	10.00		
01.07.02.0006	מגוף פרפר עשוי מיציקת ברזל עם ציפוי פנימי, דיסק וציר מנירוסטה תמסורת וגלגל הפעלה. קוטר 3"	יח'	3.00		
01.07.02.0007	מגוף פרפר מיציקת ברזל, דיסק וציר מנירוסטה, תמסורת, גלגל הפעלה ומפסק גבול (מאושר FM/UL) קוטר 3"	יח'	11.00		
01.07.02.0008	מגוף שער (GATE VALVE) מיציקת ברזל עם ציפוי אמאיל פנימי, ציפוי רילסן חיצוני, קוטר 3"	יח'	1.00		
01.07.02.0009	מגוף שער (GATE VALVE) מיציקת ברזל עם ציפוי אמאיל פנימי, ציפוי רילסן חיצוני, קוטר 6"	יח'	2.00		
01.07.02.0010	שסתום אל חוזר טיפוס דיסקית מוחזרת קפיץ, סגר עם אטימה רכה, עשוי מיציקה, מצופה אפוקסי, מאוגן או מותקן בין אוגנים, תוצרת "סוקלה", קוטר 4"	יח'	3.00		
01.07.02.0011	מונע זרימה חוזרת מטיפוס אזור לחץ מופחת עשוי פליז, קוטר 3/4", תוצרת "א.ר.י.". התקנה על ידי מתקין מוסמך	יח'	1.00		
01.07.02.0012	מונע זרימה חוזרת מטיפוס אזור לחץ מופחת עשוי פליז, קוטר 2", תוצרת "א.ר.י.". התקנה על ידי מתקין מוסמך	יח'	2.00		
01.07.02.0013	מונע זרימה חוזרת מטיפוס אזור לחץ מופחת עשוי מיציקה, מצופה אפוקסי, קוטר 6", תוצרת "WATTS", "WILKINS" התקנה על ידי מתקין מוסמך	יח'	1.00		
01.07.02.0014	בדיקת מז"ח/ אל חוזר כפול בכל קוטר על ידי בודק מוסמך	יח'	4.00		
01.07.02.0015	שובר ואקום טעון קפיץ, מצופה כרום, להתקנה לפני צינור גמיש לשטיפה בברז, סוללה, נקודת מים וכו'. תוצרת "SEPPELFRICKE" דגם 8082, קוטר 1/2"	יח'	10.00		
01.07.02.0016	מסנן רשת עשוי ברונזה עם רשת פלב"ם 0.6-1 מ"מ, קוטר 3/4"	יח'	1.00		

דף 18 מתוך 159					
שם עבודה: עבודות גמר ומערכות להשלמת מבנה מרכז אונקולוגי					
מספר עבודה: 53					
אסמכתא:					
תאריך הפקת הדו"ח: 12/03/2025					
כתב כמויות					
מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.02.0017	מסנן רשת עשוי ברונזה עם רשת פלב"ם 0.6-1 מ"מ, קוטר 2"	יח'	2.00		
01.07.02.0018	מסנן רשת אלכסוני עשוי מיציקה, רשת נירוסטה 1.5-2 מ"מ, ברז ניקוז כדורי, קוטר 3"	יח'	1.00		
01.07.02.0019	מסנן רשת אלכסוני עשוי מיציקה, רשת נירוסטה, 1.5-2 מ"מ, ברז ניקוז כדורי, קוטר 6"	יח'	1.00		
01.07.02.0020	ברז גן עשוי פליז ומצופה כרום קוטר 1/2"	יח'	10.00		
01.07.02.0021	ברז גן עשוי פליז ומצופה כרום קוטר 3/4"	יח'	2.00		
01.07.02.0022	ברז בדיקה. ברז כדורי 1/2" מנירוסטה עם צינורית נירוסטה 1/4" באורך 20 ס"מ ביציאה, קומפלט	יח'	6.00		
01.07.02.0023	מד לחץ עם מילוי גליצרין, מנגנון פליז, בית מנירוסטה, סקלה 4"	יח'	2.00		
01.07.02.0024	ברז ניתוק למד לחץ, ידית הפעלה, סידור פריקת לחץ, עשוי פליז, תוצרת "OVENTROP"	יח'	2.00		
01.07.02.0025	עמדת כיבוי אש כוללת ברז שריפה 2" עם מצמד שטורץ, גלגלון 30 3/4 מ' לפי ת.י. 2206, מזנק רב שימושי 1", ברז כדורי מעבר מלא 3 חלקים בקוטר 1", ידית מתכת, תו צרת "הבונים", 2 זרנוקים 2" באורך 15 מ' כ"א, עם מצמדי שטורץ, מזנק ריסוס סילון 2", מדף להנחת הציוד עשוי מפח מגולוון מכופף	יח'	18.00		
01.07.02.0026	גלגלון 30 3/4 X מ' לפי ת.י. 2206 עם מזנק וברז כדורי 1" מפליז הבונים 46	יח'	2.00		
01.07.02.0027	ארון פח 80X120 ס"מ לעמדת כיבוי	יח'	9.00		
01.07.02.0028	ארון פיברגלס לעמדת כיבוי אש, מידות 80X120X35 ס"מ	יח'	2.00		
01.07.02.0029	ארון פיברגלס לגלגלון, מידות 80X80X35 ס"מ	יח'	2.00		
01.07.02.0030	מטפה אבקה 6 ק"ג	יח'	36.00		
01.07.02.0031	ברז שריפה 2" עם מצמד שטורץ	יח'	11.00		
01.07.02.0032	הידרנט חיצוני תקני כפול 3"X2 זקף 6" צבוע בצבע צהוב	יח'	2.00		
01.07.02.0033	חיבור הסנקה הכולל חיבור כפול 3" (תאומים), זקף 4" צבוע בצבע כחול, שלט מתכת חרוט, שטורצים פקקים ושרשרת, קומפלט	יח'	2.00		
01.07.02.0034	שרשרת, מנעול ושלט לסגירת ידית ברזים ברשת כיבוי	יח'	2.00		
01.07.02.0035	מחמם מים מיידית חשמלי עם בקרה אלקטרונית ומנגנון חימום BARE WIRE. פועל באופן אוטומטי עם פתיחת ברז המים. טמפרטורת מים חמים נתנת לכיוון. הספק חשמל 1 - 13kw. לרבות התקנה וחיבור לצנרת מים ולחשמל על פי הנחיות היצרן. תוצרת "STIEBEL"	יח'	47.00		
הופק ע"י שרון פורמישר באמצעות רמדור נט					
רמדור					

דף 19 מתוך 159				
שם עבודה: עבודות גמר ומערכות להשלמת מבנה מרכז אונקולוגי				
מספר עבודה: 53				
אסמכתא:				
תאריך הפקת הדו"ח: 12/03/2025				
כתב כמויות				
מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר
	סה"כ			
	ELTRON (ספק מ.ש. פתרונות אנרגיה), "CLAGE" (ספק ש.א.ח.פ. הנדסה), קומפלט	יח'		
01.07.02.0036	מחמם מים מידי חשמלי עם בקרה אלקטרונית ומנגנון חימום BARE WIRE. פועל באופן אוטומטי עם פתיחת ברז המים. טמפרטורת מים חמים נתנת לכיוון. הספק חשמל w, 18kw21k או 24kw. לרבות התקנה וחיבור לצנרת מים ולחשמל על פי הנחיות היצרן. תוצרת "STIEBEL ELTRON" (ספק מ.ש. פתרונות אנרגיה), "CLAGE" (ספק ש.א.ח.פ. הנדסה), ק ומפלט	יח'	4.00	
01.07.02.0037	מד מים אולטרה סוני עשוי מיציקת ברזל, מאוגן, צג לד מובנה לחווי ספיקה וכמות יציאת פלט (ניתן לתכנות), יציאה אנלוגית 4-20MA, תוצרת "ארד" דגם "OCTAVE", קוטר 3"	יח'	1.00	
01.07.02.0038	חיישן הצפה מותקן מעל הרצפה ומחובר ללוח הפיקוד או לבקרת מבנה. החיישן פועל במתח 12/24 וולט ומספק אתראה על המצאות נוזל. כולל סידור להתקנה/ חיבור לרצפה או לקיר, חווט ללוח באמצעות כבל מסוכך ושרוול . תוצרת "Y.M. תעשיות אלקטרוניות" דגם PL-43, קומפלט	יח'	3.00	
01.07.02.0039	סידור להרטבת מחסום רצפה הכולל ברז ניתוק 1/2", מסנן, ברז חשמלי סגור בד"כ קוטר 1/2", ברז ויסות מחט, לוח פיקוד להפעלת הברז למשך מספר שניות כל מספר ימים, חיבור למים וחיבור למחסום, קומפלט	יח'	2.00	
01.07.02.0040	בדיקת ספיקה ולחץ (אופין) בהידרנט הכי גבוה בבנין והכי מרוחק ממקור המים. הבדיקה תבוצע בגמר הפרויקט	יח'	1.00	
2	סה"כ אביזרי צנרת			
3	שפכים וניקוזים			
01.07.03.0001	צינור פוליאיתילן (HDPE) לשפכים מותקן, גלוי או סמוי, קוטר 40-63 מ"מ לרבות ספחים	מ"א	750.00	
01.07.03.0002	צינור פוליאיתילן (HDPE) לשפכים עם סידור השתקת רעשים פנימית (GEBERIT SILENT), מותקן גלוי או סמוי, קוטר 110 מ"מ, לא כולל ספחים	מ"א	450.00	
01.07.03.0003	צינור פוליאיתילן (HDPE) לשפכים עם סידור השתקת רעשים פנימית (GEBERIT SILENT), מותקן גלוי או סמוי, קוטר 160 מ"מ, לא כולל ספחים	מ"א	770.00	
01.07.03.0004	ספחים עם השתקה פנימית לצנרת הנ"ל, קוטר 110 מ"מ	יח'	370.00	
01.07.03.0005	ספחים עם השתקה פנימית לצנרת הנ"ל, קוטר 160 מ"מ	יח'	670.00	
01.07.03.0006	אביזר יציאת צינור אויר HDPE לגג. האביזר על פי הנחיות היצרן והוא כולל מופה במעבר הגג, אוגן אטימה	יח'	5.00	
הופק ע"י שרון פורמישר באמצעות רמדור נט				
רמדור				

כתב כמויות

שם עבודה: עבודות גמר ומערכות להשלמת מבנה מרכז אונקולוגי

מספר עבודה: 53

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	עם צווארון ומחבר פעמון אטום לסגירה מעל הצווארון קוטר 5 0160-מ"מ	יח'			
01.07.03.0007	צינור פלדה מגולוון סקדיול 40 מותקן גלוי או סמוי, מוברג, ספחים סניטריים מפליז, קוטר 2"	מ"א	60.00		
01.07.03.0008	צילום וידאו של כל צנרת השפכים המותקנת בבניין (כולל את כל הצנרת שבוצעה על ידי קבלן השלד). הצילום בגמר ביצוע. אורך הצנרת כ- 600 מ'	קומפ...	1.00		
01.07.03.0009	קופסת ביקורת, מחסום תופי, קופסה נופלת, מחסום רצפה וכו' מפלסטיק, קוטר 4" עם מכסה מנירוסטה מוברג במסגרת מרובעת מנירוסטה. תוצרת "מ.פ.ה." או "קיסנר"	יח'	150.00		
01.07.03.0010	קופסת בקורת 6" עם טבעת ומכסה נירוסטה מוברג במסגרת מרובעת מנירוסטה. תוצרת "מ.פ.ה." או "קיסנר"	יח'	10.00		
01.07.03.0011	מכסה נירוסטה מוברג במסגרת מרובעת מנירוסטה, תוצרת "מ.פ.ה.", או "קיסנר", קוטר 4"	יח'	20.00		
01.07.03.0012	מכסה נירוסטה מוברג במסגרת מרובעת מנירוסטה, תוצרת "מ.פ.ה.", או "קיסנר", קוטר 6"	יח'	10.00		
01.07.03.0013	בקורת לאסלה תלויה על ידי פקק מפליז מצופה כרום, מוברג במסגרת מרובעת. כולל מאריך עם אטם ואוזני עיגון המסגרת לקיר. הכל מצופה בכרום, תוצרת "מ.פ.ה."	יח'	24.00		
01.07.03.0014	קופסת בקורת 4" מפלסטיק עם מכסה רשת (ניקוז פירים)	יח'	16.00		
01.07.03.0015	מחסום רצפה 6/2" עשוי פוליפרופילן, רשת כניסה נירוסטה 150X150 מ"מ עם ברגי נירוסטה לנעילה, יציאה אופקית 2"-3", תוצרת "DALLMER" סדרה S-15	יח'	55.00		
01.07.03.0016	ניקוז אדנית עשוי פוליפרופילן, שיטת ניקוז כפול, טבעת חיזוק מנירוסטה, יציאה אופקית 2", מאריך מפלסטיק 4" וברדס עליון, תוצרת "DALLMER"	יח'	4.00		
01.07.03.0017	כובע אוורור (ברדס) 2"	יח'	1.00		
01.07.03.0018	כובע אוורור (ברדס) 4"	יח'	2.00		
01.07.03.0019	כובע אוורור (ברדס) 6"	יח'	3.00		
01.07.03.0020	צינור אויר למרחב מוגן עשוי בצורת "T" מצינור פלדה מגולוון עם עובי דופן 5 מ"מ, בהתאם לפרט, קומפלט	יח'	1.00		
01.07.03.0021	הכנת זקף ניקוז קוטר 2" מצינור HDPE (הצינור נמדד בנפרד. התשלום עבור תאום הנקודה).	יח'	10.00		
01.07.03.0022	הכנת זקף ניקוז קוטר 2" עם משפך 4" מצינור HDPE	יח'	4.00		
01.07.03.0023	סידור ניקוז רצפה בחדרים רטובים עשוי מקופסת ניקוז	יח'	2.00		

כתב כמויות

שם עבודה: עבודות גמר ומערכות להשלמת מבנה מרכז אונקולוגי

מספר עבודה: 53

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	300X300 מ"מ, עומק 80 מ"מ, מנירוסטה 316L עם סבכת נירוסטה עדינה (כ- 8 מ"מ), לרבות מוטות הברגה מנירוסטה לפילוס קופסת הניקוז, יציאה צדדית בקוטר 40 מ"מ, חיבור למחסום פעיל, בהתאם לפרט	יח'			
01.07.03.0024	צינור פ.י.ו.י. ללחץ 16 אטמ' לפי ת.י. 532 לניקוז מזגנים בתקרות, מחובר בהדבקה/הברגה מותקן גלוי או סמוי, כולל ספחים. קוטר 50-63? (1.5"-2")	מ"א	500.00		
01.07.03.0025	הכנת ניקוז ליחידת מז"א (הצינור נמדד בניפרד) לרבות תאום מיקום הניקוז עם קבלן מז"א/מתכנן מז"א, אביזר חיבור מיוחד (אטם גומי) לחיבור הצינור הגמיש לצינור הניקוז, בדיקת הביצוע של קבלן המיזוג המתחבר להכנה, קומפלט	יח'	130.00		
01.07.03.0026	תעלת ניקוז חרושתית עשויה פוליפרופילן מסיבי עם מבנה צלעות מחוזק לשיפור האחיזה בבטון, עם שן מנירוסטה וברגי חיזוק לרשת, רשת נירוסטה עם חריצי רוחב צרים, מ יועדת לעומס 1.5 טון (A-15), יציאה צדדית או יציאה תחתונה "3"-2". כל אביזרי החיבור, קצוות, יציאות וכל לקבלת יחידה מושלמת. תעלה רדודה, רוחב 10 ס"מ ועומק כ- 8 ס"מ, אורך התעלה 50 ס"מ, תוצרת "NICOLL" (הסוכן M.B.M)	יח'	5.00		
01.07.03.0027	תעלת ניקוז חרושתית עשויה פוליפרופילן מסיבי עם מבנה צלעות מחוזק לשיפור האחיזה בבטון, עם שן מנירוסטה וברגי חיזוק לרשת, רשת נירוסטה עם חריצי רוחב צרים, מ יועדת לעומס 1.5 טון (A-15), יציאה צדדית או יציאה תחתונה "3"-2". כל אביזרי החיבור, קצוות, יציאות וכל לקבלת יחידה מושלמת. תעלה רדודה, רוחב 10 ס"מ ועומק כ- 8 ס"מ, אורך התעלה 3 מ', תוצרת "NICOLL" (הסוכן M.B.M)	יח'	2.00		
01.07.03.0028	תעלת ניקוז חרושתית עשויה פוליפרופילן מסיבי עם מבנה צלעות מחוזק לשיפור האחיזה בבטון, עם שן מנירוסטה וברגי חיזוק לרשת, רשת נירוסטה עם חריצי רוחב צרים, מ יועדת לעומס 1.5 טון (A-15), יציאה צדדית או יציאה תחתונה "3"-2". כל אביזרי החיבור, קצוות, יציאות וכל לקבלת יחידה מושלמת. תעלה רדודה, רוחב 10 ס"מ ועומק כ- 8 ס"מ, אורך התעלה כ-1 מ', תוצרת "NICOLL" (הסוכן M.B.M)	יח'	2.00		
01.07.03.0029	תעלת ניקוז חרושתית עשויה פוליפרופילן מסיבי עם מבנה צלעות מחוזק לשיפור האחיזה בבטון, עם שן מנירוסטה וברגי חיזוק לרשת, רשת נירוסטה עם חריצי רוחב צרים, מ יועדת לעומס 1.5 טון (A-15), יציאה צדדית או יציאה תחתונה "3"-4". כל אביזרי החיבור, קצוות, יציאות וכל לקבלת יחידה מושלמת. תעלה רדודה, רוחב 15 ס"מ ועומק כ- 15 ס"מ, אורך התעלה כ-2 מ', תוצרת "NICOLL" (הסוכן M.B.M)	יח'	2.00		
01.07.03.0030	משאבת ביוב טבולה ספיקה: 30 מק"ש עומד: 15 מ' מים מעבר חופשי 100 מ"מ כמתואר במפרט הטכני	יח'	4.00		
01.07.03.0031			2.00		

דף 22 מתוך 159					
שם עבודה: עבודות גמר ומערכות להשלמת מבנה מרכז אונקולוגי					
מספר עבודה: 53					
אסמכתא:					
תאריך הפקת הדו"ח: 12/03/2025					
כתב כמויות					
מספר סעיף / מק'ט	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	לוח פיקוד להפעלת 2 משאבות ביוב באופן אוטומטי, כמתואר במפרט הטכני	יח'			
01.07.03.0032	מצוף מפלס חשמלי פלסטי מיועד לביוב טיפוס אגס תוצרת "פלייט", "ABS", לרבות סידור קשירה ומשקולת לייצוב	יח'	8.00		
01.07.03.0033	קופסת חיבורים וחווט בין המצופים והמשאבות ובין לוח הפיקוד. מותקנת בסמוך לבור	יח'	2.00		
01.07.03.0034	ברז שער לביוב, עשוי מיציקה, ציפוי פנים וחוץ ריילסן, מעבר מלא, גומי עמיד לביוב גולמי ואגרסיבי, טיפוס קצר, כוש לא מתרומם, מאוגן, קוטר 4" תוצרת הכוכב	יח'	6.00		
01.07.03.0035	ברז אל-חוזר לביוב עשוי מיציקה, מאוגן, טיפוס כדור ציפוי גומי פנימי קוטר 4"	יח'	4.00		
01.07.03.0036	צינור סניקה לביוב/ניקוז, צינור פלדה שחור לפי ת.י. 530 עם ציפוי מלט רב אלומינה פנימי והגנה חיצונית עם סרט פלסטיק לצינור ברצפה או צביעה לצינור גלוי, חיב ורים בריתוך, לרבות ספחים עם ציפוי מלט במבנה המבטיח זרימה רצופה וחלקה (זויות פתוחות, חיבורי נעל). אביזרים חרושתיים או מיוצרים באתר. קוטר 4" עובי דופן 5/32"	מ"א	80.00		
3	סה"כ שפכים וניקוזים				
4	קבועות				
	הערה:	הערה			
	הערה: כל הקבועות הסניטריות יכללו את כל הנדרש לצורך עמידה בתקן ירוק				
01.07.04.0001	אסלה תלויה רימלס מחרס לבן, כניסת מים אחורית. האסלה תוצרת "קבוצת חמת" דגם "קליר", "VITRA" דגם "CONFORMA"	יח'	16.00		
01.07.04.0002	אסלה תלויה רימלט מחרס לבן מיועדת לשרותי נכים. אורך האסלה כ- 70 ס"מ. כניסת מים אחורית, האסלה תוצרת "DURAVIT", "קבוצת חמת" דגם "סמארט"	יח'	13.00		
01.07.04.0003	מושב מפולש מפלסטיק לבן, ציר מקשר ארוך מנירוסטה, ספק "קבוצת חמת"	יח'	29.00		
01.07.04.0004	מיכל הדחה דו כמותי סמוי מפלסטיק לרבות ברז ניתוק פנימי, מנשא חרושתי מסיבי לאסלה ולמיכל ההדחה הכולל מסגרת למיכל, פלטה עם ברגים ואומים מנירוסטה לאסלה ורג לי תמיכה טלסקופיות עם פלטה לרצפה, כולל בטון ב- 20 ברוחב המנשא ועד גובה 40 ס"מ מהריצוף, פנל הפעלה מפלסטיק, התקנה גבוהה, תוצרת "TECE" או "GEBERIT" או "PLASSON"	יח'	29.00		
01.07.04.0005	תוספת עבור פנל ולחצן הפעלה מנירוסטה (אנטי ונדל)	יח'	29.00		
01.07.04.0006	כיור רחצה גדול מחרס לבן, מידות כ- 56X45 ס"מ, תוצרת "קבוצת חמת" דגם "קליר 55" ללא בירוז	יח'	20.00		
רמזור					
הופק ע"י שרון פורמישר באמצעות רמזור נט					

כתב כמויות

שם עבודה: עבודות גמר ומערכות להשלמת מבנה מרכז אונקולוגי

מספר עבודה: 53

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.04.0007	כיור רחצה בינוני מחרס לבן, מידות כ- 50X40 ס"מ, תוצרת "קבוצת חמת" דגם "קליר 50" ללא בירוש	יח'	14.00		
01.07.04.0008	תוספת לחצי רגל לכיור "קליר"	יח'	24.00		
01.07.04.0009	קערת רחצה מנירוסטה, מידות כ- 47X40 ס"מ, חיזוקי נירוסטה, סיפון 1.25" תוצרת "פלבם" דגם 289	יח'	10.00		
01.07.04.0010	חיבור כיור כלשהו שסופק והותקן על ידי אחרים למערכת הדלוחין כולל סיפון מתאים, התחברות ותיאום. הסיפון נמדד בנפרד, קומפלט	יח'	60.00		
01.07.04.0011	תוספת עבור תמיכה חרושית מגולוונת לכיור בכל גודל והברזים/סוללה הנלווים אליו בהתקנה על קיר גבס	יח'	43.00		
01.07.04.0012	מזרם לחצן כפתור אקסצנטרי לכיור מקינטוש, לרבות ברז סגירה עם כיפה. תוצרת "אגם"	יח'	5.00		
01.07.04.0013	עביט שפכים עשוי מחרס לבן, רשת נירוסטה מתרוממת, תוצרת "קבוצת חמת"	יח'	3.00		
01.07.04.0014	ברז שופר, אורך 150 מ"מ, ידית מצופה כרום תוצרת "חמת"	יח'	6.00		
01.07.04.0015	סוללה לכיור, התקנה מהקיר, זרוע הפעלה, מצופה כרום, פיה ארוכה מסתובבת (כ- 26 ס"מ), תוצרת "קבוצת חמת" דגם "אורסט"	יח'	5.00		
01.07.04.0016	סוללה לכיור להתקנה מהקיר, זרוע הפעלה, פיה ארוכה (כ- 20 ס"מ) קבוע מהקיר, מצופה כרום, תוצרת "קבוצת חמת" דגם "קליר" 305302	יח'	34.00		
01.07.04.0017	סוללה פרח לכיור, זרוע הפעלה, פיה בינונית קבועה (16-17 ס"מ), מצופה כרום, ברזי זזית NIL תוצרת "קבוצת חמת" דגם "קליר" 305343	יח'	10.00		
01.07.04.0018	סוללה לכיור, התקנה מהקיר, זרוע הפעלה, פיה קשתית גבוהה וארוכה (כ- 20 ס"מ) מסתובבת, מצופה כרום, תוצרת "קבוצת חמת" דגם "קליר" 305321	יח'	56.00		
01.07.04.0019	סוללה משולבת עם מתיז עליון גמיש עם לחצן ועם פיה וברז ניתוק. התקנה ממשטח, חיזוק לקיר, שני אל-חוזרים מצופים כרום, ברזי NIL. תוצרת "KLARCO" (הסוכן טכנולא ב) או "קבוצת חמת"	יח'	2.00		
01.07.04.0020	מערכת מקלחת הכוללת ברז הפעלה, זרוע אחת, מותקן בתוך קופסת "INBOX", ראש מקלחת קבוע עם זרוע יציקה, ציפוי כרום, תוצרת "קבוצת חמת" דגם "אורסט"	יח'	4.00		
01.07.04.0021	מערכת מקלחת הכוללת מנגנון הפעלה זרוע אחת, מותקן בתוך קופסת "INBOX", זווית יציאה, מקלחת יד טיפוס מתנקה וצינור גמיש, חלק אפור מפלסטיק באורך 1.5 מ', מוט החלקה 60 ס"מ. תוצרת "קבוצת חמת" דגם "אורסט"	יח'	2.00		
01.07.04.0022	תוספת עבור סידור תמיכה חרושית בקיר גבס עבור	יח'	100.00		

כתב כמויות

שם עבודה: עבודות גמר ומערכות להשלמת מבנה מרכז אונקולוגי

מספר עבודה: 53

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	ברז או זוג ברזי ניתוק, עבור זוג ברזי NIL, עבור סוללות, מקלחות וכו'. זוג ברזים בודדים יחד נחשבים כיחידה אחת, קומפלט	יח'			
01.07.04.0023	סיפון "2 לכיור מטבח	יח'	7.00		
01.07.04.0024	סיפון לכיור P או "1.25 S, עשוי פלסטיק	יח'	85.00		
01.07.04.0025	הכנה למיקר לרבות חיבור מים (ברז קיר "1/2 וזיית יציאה) וחיבור ניקוז (סיפון סמוי או חיבור למחסום רצפה)	יח'	8.00		
01.07.04.0026	הכנה למיחם לרבות ברז קיר או "1/2 NIL וזיית יציאה	יח'	1.00		
01.07.04.0027	הכנה לשוטף סירים (B.P.W) לרבות ניקוז "4 ואספקות (מים מטופלים, קרים וחמים), בהתאם להנחיות היצרן, קומפלט	יח'	2.00		
01.07.04.0028	(נ1-) משטח עבודה מירוסטה 316 בחדר סירים, מותקן חופשי עם רגליים לרצפה, מידות כ- 230X70 ס"מ, המשטח עם קפיצת גובה, גב אחורי 20 ס"מ, כיור הורקה עגול "מקיני טוש" בקוטר 45 ס"מ עם סידור להתקנת מזרם, כיור 60X55 ס"מ, מוצא "2, סיפון "2 מפלסטיק, חורים לסוללת פרח ולסוללת קפיץ, מדף תחתון. בהתאם לפרט, קומפלט	יח'	2.00		
01.07.04.0029	(נ1-א') מתלה מנירוסטה ליבוש בקבוקים וסירים, עשוי נירוסטה 316, אורך כ- 1.2 מ', בהתאם לפרט, קומפלט	יח'	2.00		
01.07.04.0030	מדף טפטוף מתחת מיבשי סירים לבקבוקים, עשוי נירוסטה 316, גב 10, הגבהה 2 ס"מ סביב, פתח ניקוז עם חיבור גמיש למחסום פעיל, מידות כ- 1.3X0.3 מ', קומפלט	יח'	2.00		
01.07.04.0031	(נ3-) ארובת אשפה (שוט) בקוטר 570 מ"מ ובאורך כ- 30 מ', עשויה נירוסטה 304, כולל 6 דלתות כניסה, קטע יציאה עם זיית, חיזוקים, פתחים, חיבור לאוורור מאולץ, מ ברשת ניקוי, מתזי כיבוי, על פי המפרט, קומפלט	יח'	1.00		
01.07.04.0032	(נ4-) ארובת כביסה (שוט) בקוטר 570 מ"מ ובאורך כ- 130 מ' עשויה נירוסטה 304, כולל 6 דלתות כניסה, קטע יציאה עם זיית, חיזוקים, פתחים, חיבור לאוורור מאולץ, מברשת ניקוי, מתזי כיבוי, על פי המפרט, קומפלט	יח'	1.00		
4	סה"כ קבועות				
5	כיבוי אש אוטומטי				
	הערה: הערה: כל המופיע בסעיפי פרק זה מאושר FM/UL ובהתאמה לתקן NFPA-13	הערה			
01.07.05.0001	צינור פלדה מגולוון ללא תפר סקדיוול 40, מותקן גלוי או סמוי, מחובר בהברגות, לרבות ספחים, קוטר "1	מ"א	450.00		
01.07.05.0002	צינור פלדה מגולוון סקדיוול 10, מותקן גלוי, מחובר בשיטת מחברי "QUIKCOUP", לרבות ספחים ואביזרי	מ"א	1,000.00		

כתב כמויות

שם עבודה: עבודות גמר ומערכות להשלמת מבנה מרכז אונקולוגי

מספר עבודה: 53

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	החיבור, קוטר 1.5"	מ"א			
01.07.05.0003	צינור פלדה מגולוון סקדיוול 10, מותקן גלוי, מחובר בשיטת מחברי "QUIKCOUP", לרבות ספחים ואביזרי החיבור, קוטר 2"	מ"א	250.00		
01.07.05.0004	צינור פלדה מגולוון סקדיוול 10, מותקן גלוי, מחובר בשיטת מחברי "QUIKCOUP", לרבות אביזרי החיבור, לא כולל ספחים, בקוטר 3"	מ"א	600.00		
01.07.05.0005	צינור פלדה מגולוון סקדיוול 10, מותקן גלוי, מחובר בשיטת מחברי "QUIKCOUP", לרבות אביזרי החיבור, לא כולל ספחים, בקוטר 4"	מ"א	300.00		
01.07.05.0006	צינור פלדה מגולוון סקדיוול 10, מותקן גלוי, מחובר בשיטת מחברי "QUIKCOUP", לרבות אביזרי החיבור, לא כולל ספחים, בקוטר 6"	מ"א	130.00		
01.07.05.0007	ספחים שונים לצנרת הנ"ל, קוטר 3"	יח'	600.00		
01.07.05.0008	ספחים שונים לצנרת הנ"ל, קוטר 4"	יח'	300.00		
01.07.05.0009	ספחים שונים לצנרת הנ"ל, קוטר 6"	יח'	50.00		
01.07.05.0010	צינור פלדה שחור לפי ת.י. 530 עם ציפוי מלט פנימי ועטיפת פלסטיק חיצוני שחול, מונח בקרקע בעומק כ- 100 ס"מ. קוטר 4" עובי דופן 5/32"	מ"א	40.00		
01.07.05.0011	ספחים שונים לצנרת הנ"ל קוטר 4"	יח'	20.00		
01.07.05.0012	חיבור גמיש למתז עשוי צינור נירוסטה, קוטר 1" אורך 1.5 מ' כולל סידור חיזוק למתז, קומפלט	יח'	420.00		
01.07.05.0013	מתזים מותקנים גלוי, ברונזה, טיפוס ניצב או תלוי, K=5.6, תגובה מהירה	יח'	400.00		
01.07.05.0014	מתז מותקן גלוי, ברונזה, טיפוס ניצב או תלוי, K=5.6, מיועד להתקנת ביניים (מתחת מתז עליון)	יח'	10.00		
01.07.05.0015	מתז תלוי מותקן מוסתר ומכוסה בתקרה מונמכת עם כיסוי לבן/כרום לסגירה, K=5.6, תגובה מהירה	יח'	420.00		
01.07.05.0016	מתז צד מותקן גלוי, ציפוי כרום, תגובה מהירה	יח'	6.00		
01.07.05.0017	מתז צד מותקן שקוע, ציפוי כרום, תגובה מהירה	יח'	6.00		
01.07.05.0018	מתז מיועד להגנת חלונות מזכוכית מחוזקת או מחוסמת, תגובה מהירה, טיפוס צדדי אופקי או תלוי אנכי, K=5.6, חיבור 1/2", תוצרת "TYCO" דגם WS	יח'	5.00		
01.07.05.0019	תוספת למתז מכל סוג שהוא עם טמפרטורת הפעלה גבוהה (מעל 120°C)	יח'	20.00		
01.07.05.0020	מגן רשת למתז	יח'	20.00		
01.07.05.0021	ארון מתזים רזרביים הכולל 12 מתזים, מפתח ותכניות	יח'	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: עבודות גמר ומערכות להשלמת מבנה מרכז אונקולוגי
מספר עבודה: 53
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.05.0022	מגוף פרפר עם תמסורת, גלגל הפעלה ומפסק גבול, קוטר 2"	יח'	4.00		
01.07.05.0023	מגוף פרפר עם תמסורת, גלגל הפעלה ומפסק גבול, קוטר 3"	יח'	7.00		
01.07.05.0024	מגוף פרפר עם תמסורת, גלגל הפעלה ומפסק גבול, קוטר 4"	יח'	6.00		
01.07.05.0025	מגוף פרפר עם תמסורת, גלגל הפעלה ומפסק גבול, קוטר 6"	יח'	1.00		
01.07.05.0026	ברז כדורי עשוי פליז, מוברג, קוטר 1"	יח'	5.00		
01.07.05.0027	ברז אל-חוזר מטיפוס מדף, קוטר 4"	יח'	2.00		
01.07.05.0028	מגוף אל-חוזר טיפוס מדף הכולל ברז ניקוז ושני מדי לחץ (RISER CHECK VALVE), (ראש מערכת קומתית/אזורית), קוטר 4"	יח'	6.00		
01.07.05.0029	מפסק זרימה להתקנה בקו בקוטר 4"	יח'	6.00		
01.07.05.0030	שרשרת מגולוונת, מנעול ושלט לסגירת ידית הפעלה של ברז	יח'	2.00		
01.07.05.0031	ברז הסנקה למערכת ספרינקלרים הכולל חיבור כפול (תאומים 3"), זקף 4" צבוע בצבע כחול לרבות שלט חרוט, פקקים ושרשרת	יח'	2.00		
01.07.05.0032	תחנת הפעלה למערכת מתזים רטובה (ברז אזעקה) המורכבת מברז אזעקה, תא בלימה, מדי לחץ, ברז ניקוז, פעמון מים, מפסק לחץ, קוטר 6"	יח'	1.00		
01.07.05.0033	הכנה בדיקת אופין רשת מים לפני תחנת הפעלה למערכת מתזים. כולל הסתעפות מקו ראשי 3", מגוף פרפר 3" וחיבור מהיר (שטורץ) עם פקק, קומפלט	יח'	1.00		
01.07.05.0034	ברז לניקוז או בדיקת מערכת מתזים. ברז כדורי 1" עם מחבר לצינור גמיש	יח'	7.00		
01.07.05.0035	מערכת בדיקה וניקוז המורכבת מברז משולב או שני ברזים נפרדים ומורה זרימה, מחובר לקו ניקוז, קוטר 2"	יח'	9.00		
01.07.05.0036	פורק לחץ קוטר 3/4"	יח'	7.00		
01.07.05.0037	מד לחץ קוטר 2.5" עם ברז ניתוק כדורי	יח'	4.00		
01.07.05.0038	בדיקת אופין רשת אספקת המים (גרף ספיקה - לחץ) כולל תאום עם ספק המים, קומפלט	יח'	3.00		
01.07.05.0039	אישור מערכת הכיבוי האוטומטית על ידי מכון התקנים (בדיקת תכנון ובדיקת התקנה). הכנת תכניות, השלמות פרטים, תאום כל הפעולות ותשלום למכון התקנים עבור בדיקת התכנון וביקורת ההתקנה במבנה, קומפלט (כ- 1100 מתזים)	יח'	1.00		
01.07.05.0040	מערכת PREACTION מסוג DOUBLE	יח'	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: עבודות גמר ומערכות להשלמת מבנה מרכז אונקולוגי

מספר עבודה: 53

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	INTERLOCKED, הפעלה ELECTRIC/PNEUMATIC. המערכת מורכבת מברז הצפה, לוח הפעלה חשמלי (פיקוד הפעלה מלוח בקרת אש בניה), ברז חשמלי, מפסק פנאומטי, סידור הפעלת יד לחרום, מערכת אויר דחוס עם מדחס שקט במיוחד עם רמת רעש 45DBA מכסימום, (המדחס תוצרת WERTHER דגם SIL-AIR עם קולט 24 ליטר, ה ספק "ע.ג. פולק הספקה בע"מ"), קוטר 3", קומפלט	יח'			
5	סה"כ כיבוי אש אוטומטי				
6	גזים רפואיים				
	הערה: הערה: אביזרי החיבור המהיר (נקודות קצה) על פי תקן EN-737	הערה			
01.07.06.0001	צינור נחושת דרג L לגזים רפואיים, מותקן גלוי או סמוי, קוטר 15 מ"מ (1/2" נומינלי) לרבות ספחים	מ"א	750.00		
01.07.06.0002	צינור נחושת דרג L לגזים רפואיים, מותקן גלוי או סמוי, קוטר 22 מ"מ (3/4" נומינלי)	מ"א	950.00		
01.07.06.0003	צינור נחושת דרג L לגזים רפואיים, מותקן גלוי או סמוי, קוטר 28 מ"מ (1" נומינלי)	מ"א	1,050.00		
01.07.06.0004	צינור נחושת דרג L לגזים רפואיים, מותקן גלוי או סמוי, קוטר 42 מ"מ (1.5" נומינלי)	מ"א	550.00		
01.07.06.0005	צינור נחושת דרג L לגזים רפואיים, מותקן גלוי או סמוי, קוטר 54 מ"מ (2" נומינלי)	מ"א	60.00		
01.07.06.0006	צינור נחושת דרג L לגזים רפואיים, מותקן גלוי או סמוי, קוטר 79.5 מ"מ (3" נומינלי) אך לא כולל ספחים	מ"א	90.00		
01.07.06.0007	צינור נחושת דרג L לגזים רפואיים, מותקן גלוי או סמוי, קוטר 104.8 מ"מ (4" נומינלי) אך לא כולל ספחים	מ"א	60.00		
01.07.06.0008	ספחים מסוגים שונים לצנרת בקוטר 79.5 מ"מ (3") (נומינלי)	יח'	30.00		
01.07.06.0009	ספחים מסוגים שונים לצנרת בקוטר 104.8 מ"מ (4") (נומינלי)	יח'	20.00		
01.07.06.0010	תוספת עבור פרופיל במבנה U מכופף עשוי פח מגולוון בעובי 1.0 מ"מ להגנה על צינור נחושת המותקן בקיר, בשרוול פלסטיק. לצינור "1.5"-1/2"	מ"א	70.00		
01.07.06.0011	צינור נחושת דרג K מותקן גלוי או סמוי, קוטר 42 מ"מ (1.5" נומינלי) לרבות ספחים	מ"א	30.00		
01.07.06.0012	תוספת עבור התקנת צנרת בקרקע, עומק התקנה כ- 1 מ', כולל חפירה ברוחב 60 ס"מ, ריפוד חול, עטיפת חול, מילוי חוזר, הידוק וכו'	מ"א	30.00		
01.07.06.0013	הגנה על צינור גזים (בקוטר עד 2") בקרקע באמצעות	מ"א	30.00		

כתב כמויות

שם עבודה: עבודות גמר ומערכות להשלמת מבנה מרכז אונקולוגי

מספר עבודה: 53

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	שרוול בידוד עשוי מצינור PVC בקוטר 4"5- עם פוליאוריתן חרושתי יצוק. הצינור מושחל בתוך שרוול הבידוד. כולל השלמת בידוד בזויות על ידי אביזר PVC ויציקת פוליאוריתן. כולל השחלת צינור מבודד לשרוול נוסף עשוי מצנרת HDPE בקוטר 8" מחוברת באמצעות מופות חשמליות, הכל בהתאם לפרט	מ"א			
01.07.06.0014	תוספת עבור הגנת צנרת תת קרקעית באמצעות אבן מדרכה ברוחב כ- 40-50 ס"מ וסרט סימון כפול (חצי עומק ומעל אבן המדרכה)	מ"א	30.00		
01.07.06.0015	שוחת ביקורת לצנרת גזים תת קרקעית. השוחה מחוליות טרומיות 80X80 ס"מ ועומק כ- 1.5 מ'. תחתית עם חצץ, תקרה ומכסה לעומס B-125. צינור אוורור 2". בהתאם לפרט, קומפלט	יח'	2.00		
01.07.06.0016	ארון ברזים צנרת גזים מותקן בכניסה למבנה, מידות כ- 50X40X50 ס"מ, עשוי מפח מגולוון צבוע, דלת עם מנעול בחזית, אוורור, בסיס בטון, קומפלט	יח'	1.00		
01.07.06.0017	ברז ניתוק כדורי 3 חלקים לגזים רפואיים עשוי ברונזה, כדור נירוסטה 316, ברגי נירוסטה, חיבורי הלחמה, מאריך להלחמה, קוטר 1/2"	יח'	10.00		
01.07.06.0018	ברז ניתוק כדורי 3 חלקים לגזים רפואיים עשוי ברונזה, כדור נירוסטה 316, ברגי נירוסטה, חיבורי הלחמה, מאריך להלחמה, קוטר 3/4"	יח'	10.00		
01.07.06.0019	ברז ניתוק כדורי 3 חלקים לגזים רפואיים עשוי ברונזה, כדור נירוסטה 316, ברגי נירוסטה, חיבורי הלחמה, מאריך להלחמה, קוטר 1"	יח'	80.00		
01.07.06.0020	ברז ניתוק כדורי 3 חלקים לגזים רפואיים עשוי ברונזה, כדור נירוסטה 316, ברגי נירוסטה, חיבורי הלחמה, מאריך להלחמה, קוטר 1.5"	יח'	47.00		
01.07.06.0021	ברז ניתוק כדורי 3 חלקים לגזים רפואיים עשוי ברונזה, כדור נירוסטה 316, ברגי נירוסטה, חיבורי הלחמה, מאריך להלחמה, קוטר 2"	יח'	13.00		
01.07.06.0022	ברז ניתוק כדורי 3 חלקים לגזים רפואיים עשוי ברונזה, כדור נירוסטה 316, ברגי נירוסטה, חיבורי הלחמה, מאריך להלחמה, קוטר 3"	יח'	5.00		
01.07.06.0023	ברז ניתוק כדורי 3 חלקים לגזים רפואיים עשוי ברונזה, כדור נירוסטה 316, ברגי נירוסטה, חיבורי הלחמה, מאריך להלחמה, קוטר 4"	יח'	3.00		
01.07.06.0024	ברז אל-חוזר מיועד לחמצן/ אויר, טיפוס דיסקית מוחזרת קפיץ, עשוי פליז, טיפוס שקט. קוטר 1.5"	יח'	1.00		
01.07.06.0025	לוח ברזי ניתוק שקוע בקיר מיועד עבור 3 גזים, כולל ברזים ומדי לחץ. 1.5 X 2 1" X 1"	יח'	3.00		
01.07.06.0026	לוח אתראות דיגיטלי אור קולי מיועד עבור 3 גזים,	יח'	5.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	מחובר לקווי הגזים ולהזנת חשמל	יח'			
01.07.06.0027	תוספת עבור כרטיס תקשורת ללוח	יח'	5.00		
01.07.06.0028	לוח אתראה דיגיטלי אור קולי לבקרה מרכזית על מצב מערכות אספקת גזים רפואיים (מתקני יצור וגיבוי), מיועד עבור 50 כניסות אתראה, כמתואר במפרט הטכני	יח'	1.00		
01.07.06.0029	חווט בין מתקני היצור והגיבוי ובין לוח מראה מצב. החווט באמצעות כבל מסוכך רב גידי לפיקוד מותקן בתעלה/מגש (30 זוגות 0.75 מ"מ X מ"מ)	מ"א	100.00		
01.07.06.0030	שקע חיבור מהיר לגז ו/או ואקום, מותקן שקוע בקיר	יח'	20.00		
01.07.06.0031	קופסת שקעים לחיבור מהיר לגזים מותקנת סמוי בקיר וכוללת 3 שקעים ומסילת תליה לבקבוק ואקום, חזית מאלומיניום מאולגן ולפי הפרט המצורף, קומפלט	יח'	83.00		
01.07.06.0032	תעלת הגנה סמויה לצנרת גזים בקיר. התעלה במידות כ- 20X6 ס"מ עשויה פח מגולוון בעובי 1 מ"מ. כיסוי פח כנ"ל מחובר עם ברגים. רשת מגולוונת לצורך ביצוע טיח	מ"א	280.00		
01.07.06.0033	מרכזית אספקה דיגיטלית אוטומטית לאויר דחוס נשימתי עם 2 סעפות מושלמות לחיבור בלונים. גודל המרכזיה 3X2 בלונים, כמתואר במפרט הטכני, קומפלט	יח'	1.00		
01.07.06.0034	מרכזית גיבוי בניינית דיגיטלית אוטומטית לחמצן עם שתי סעפות מושלמות לחיבור בלונים. מרכזיה 8X2 בלונים, כמתואר במפרט הטכני	יח'	1.00		
01.07.06.0035	בלון לחץ גבוה לגזים רפואיים, נפח 40 ליטר, (חמצן, ניטרוס, CO2)	יח'	22.00		
01.07.06.0036	משאבת ואקום רפואי לספיקה של 80 מק"ש אויר חופשי, כמתואר במפרט הטכני	יח'	2.00		
01.07.06.0037	ברז אל חוזר לואקום, מיוחד ומותאם למשאבה. מסופק על ידי יצרן המשאבה ומאושר על ידו, קומפלט	יח'	2.00		
01.07.06.0038	קולט ואקום בנפח 1200 ליטר, כמתואר במפרט הטכני	יח'	1.00		
01.07.06.0039	מפריד נוזלים בנפח 30 ליטר כמתואר במפרט הטכני	יח'	1.00		
01.07.06.0040	מסנן בקטריאלי למערכת ואקום רפואי, ספיקה 80 מק"ש אויר חופשי, כמתואר במפרט הטכני	יח'	2.00		
01.07.06.0041	בקבוק איסוף נוזלים שקוף למערכת ואקום, נפח 0.5 ליטר	יח'	8.00		
01.07.06.0042	לוח חלוקת הזנה למערכת ואקום (n-2.1)	יח'	1.00		
01.07.06.0043	לוח פיקוד ראשי ל- 3 משאבות ואקום (n-2)	יח'	1.00		
01.07.06.0044	לוח פיקוד להפעלת משאבות ואקום בודדת (n-2.2.1), (n-2.2.2), כמתואר במפרט הטכני	יח'	2.00		
01.07.06.0045	משתיק קול בקו פליטה של משאבת הוואקום, קוטר הקו	יח'	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: עבודות גמר ומערכות להשלמת מבנה מרכז אונקולוגי
מספר עבודה: 53
אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	"4	יח'			
01.07.06.0046	מפסק ואקום חשמלי (ואקוסטט)	יח'	3.00		
01.07.06.0047	מתמר ואקום	יח'	1.00		
01.07.06.0048	חיבור גמיש לואקום, חלק פנימי מטפלון, חיזוק רשת נירוסטה חיצונית, חיבורי הברגה או אוגן, קוטר 2" אורך 50 ס"מ	יח'	4.00		
01.07.06.0049	מד ואקום, קוטר 4"	יח'	6.00		
01.07.06.0050	ברז ניתוק/שחרור לחץ מיועד לחיבור אביזרי מדידה ובקרה לקווי גזים רפואיים. הברז מותאם לשימוש בחמצן . תוצרת WIKa, ספק "טכנו-מד"	יח'	10.00		
01.07.06.0051	ברז כדורי 2 חלקים, עשוי פליז, מיועד לבדיקה. קוטר 1/4"	יח'	1.00		
01.07.06.0052	שטיפת נקיון של כל מערכת הגזים הרפואיים באמצעות אויר דחוס רפואי יבש, עד קבלת מערכת נקיה, קומפלט	יח'	1.00		
01.07.06.0053	בדיקת/ בחינת מערכת גזים רפואיים ע"י בודק מוסמך לגזים רפואיים לפי הנחיות G-01. המחיר כולל התשלום לבודק החיצוני, צוות הקבלן המלווה את הבדיקה וחומרי העזר הדרושים לרבות פסי אספקה, בומים וכו' אשר סופקו במסגרת אחרת וחוברו אל המערכת שביצע קבלן התברואה והגזים	יח'	1.00		
6	סה"כ גזים רפואיים				
7	גשם וניקוז				
01.07.07.0001	צינור פלדה מגולוון ללא תפר, סקדיוול 40, מחובר בריתוך, מותקן גלוי או סמוי לרבות ספחים וביקורות, קוטר 3"	מ"א	70.00		
01.07.07.0002	צינור פלדה מגולוון ללא תפר, סקדיוול 40, מחובר בריתוך, מותקן גלוי או סמוי לרבות ספחים וביקורות, קוטר 4"	מ"א	150.00		
01.07.07.0003	צינור פלדה מגולוון לפי ת.י. 530 קוטר 6" עובי דופן 5/32", מחובר בריתוך, מותקן גלוי או סמוי, לרבות ספחים וביקורות	מ"א	50.00		
01.07.07.0004	צינור פוליאיתילן (HDPE) לשפכים עם סידור השתקת רעשים פנימית (GEBERIT SILENT), מותקן גלוי או סמוי, קוטר 90 מ"מ, לא כולל ספחים	מ"א	100.00		
01.07.07.0005	צינור פוליאיתילן (HDPE) לשפכים עם סידור השתקת רעשים פנימית (GEBERIT SILENT), מותקן גלוי או סמוי, קוטר 110 מ"מ, לא כולל ספחים	מ"א	150.00		
01.07.07.0006	צינור פוליאיתילן (HDPE) לשפכים עם סידור השתקת רעשים פנימית (GEBERIT SILENT), מותקן גלוי או סמוי, קוטר 160 מ"מ, לא כולל ספחים	מ"א	100.00		

כתב כמויות

שם עבודה: עבודות גמר ומערכות להשלמת מבנה מרכז אונקולוגי

מספר עבודה: 53

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.07.0007	ספחים עם השתקה פנימית לצנרת הנ"ל, קוטר 90 מ"מ	יח'	40.00		
01.07.07.0008	ספחים עם השתקה פנימית לצנרת הנ"ל, קוטר 110 מ"מ	יח'	50.00		
01.07.07.0009	ספחים עם השתקה פנימית לצנרת הנ"ל, קוטר 160 מ"מ	יח'	30.00		
01.07.07.0010	קולט גשם להתקנה על גג, עשוי מיציקת ברזל, גמר רשת בולטת או שטוחה, מאריך. תוצרת "SMITH" או "JOSAM", יציאה 3"	יח'	10.00		
01.07.07.0011	קולט גשם להתקנה על גג, עשוי מיציקת ברזל, גמר רשת בולטת או שטוחה, מאריך. תוצרת "SMITH" או "JOSAM", יציאה 4"	יח'	13.00		
01.07.07.0012	קולט גשם להתקנה על גג, עשוי מיציקת ברזל, גמר רשת בולטת או שטוחה, מאריך. תוצרת "SMITH" או "JOSAM", יציאה בקוטר 6"	יח'	2.00		
01.07.07.0013	קולט מי גשם לניקוז משטח מרוצף, עשוי פוליפרופילן, שיטת ניקוז כפול, מאריך ניתן לכוון, רשת מנירוסטה 150X150 מ"מ, כניסת מים מניקוז נוסף (אדנית) יציאה 3"-2 וחבור לצינור הגשם הסמוך. תוצרת "DALLMER"	יח'	4.00		
01.07.07.0014	ניקוז חצר אנגלית עשוי פוליפרופילן, מבנה מחסום, מחסום ניתן לשליפה לניקוי, יציאה אנכית 4", מאריך, רשת נירוסטה 150X150 מ"מ תוצרת "DALLMER"	יח'	4.00		
01.07.07.0015	חיבור תעלת פח (מזחלת) לצינור גשם בקוטר 3"-6" כולל תאום עם מתקין הגג, קומפלט	יח'	4.00		
01.07.07.0016	זוית יציאה (שפיכה חופשית) לצינור HDPE. עשויה מצינור מגולוון סקדיול 40 כולל סידור הרחבה לחיבור אל צינור הפלסטיק. קוטר 3"-6"	קומפ...	15.00		
01.07.07.0017	שוקת למרזב (אומגה) מבטון טרומי	יח'	15.00		
7	סה"כ גשם וניקוז				
8	ביוב ותיעול				
01.07.08.0001	צינור PVC קשיח דופן עבה לפי ת.י. 884 קוטר 6" בעומק עד 2 מ'	מ"א	50.00		
01.07.08.0002	צינור PVC קשיח לפי ת.י. 884, קוטר 8" עומק עד 2 מ'	מ"א	130.00		
01.07.08.0003	צינור PVC קשיח לפי ת.י. 884, קוטר 8" עומק עד 3 מ'	מ"א	60.00		
01.07.08.0004	תא בקורת לתיעול (ללא תעלות זרימה). עשוי חוליות טרומיות, תקרה ומכסה ב.ב. לעומס B-125 פתח 60 ס"מ. קוטר 80 ס"מ ועומק עד 120 ס"מ	יח'	1.00		
01.07.08.0005	תא בקורת לתיעול (ללא תעלות זרימה). עשוי חוליות טרומיות, תקרה ומכסה ב.ב. לעומס B-125 פתח 60	יח'	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: עבודות גמר ומערכות להשלמת מבנה מרכז אונקולוגי

מספר עבודה: 53

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	ס"מ. קוטר 100 ס"מ ועומק עד 250 ס"מ	יח'			
01.07.08.0006	שוחה לקליטת מי גשם והוצאתם מעל פני השטח, קוטר 50 ס"מ, עומק כ- 70 ס"מ, חור בתחתית עם חצץ, מכסה רשת מיצקת דגם רונדו (וולפמן), קוטר 50 ס"מ לעומס B-125	יח'	1.00		
01.07.08.0007	שוחת בקורת משולבת פלסטיק/בטון. חלק פנימי מפוליאתילן עם תעלות זרימה וחיבורים, חלק חיצוני מבטון טרומי. תקרה ומכסה טרומי מבטון לעומס B-125. קוטר 80 ס"מ ו עומק 120 ס"מ	יח'	5.00		
01.07.08.0008	שוחת בקורת משולבת פלסטיק/בטון. חלק פנימי מפוליאתילן עם תעלות זרימה וחיבורים, חלק חיצוני מבטון טרומי. תקרה ומכסה טרומי מבטון לעומס B-125. קוטר 100 ס"מ ועומק עד 2.5 מ', גובה תחתית 85 ס"מ	יח'	4.00		
01.07.08.0009	תא סיפוני המורכב מתא בקורת בקוטר 80 ס"מ ועומק כ- 0.8 מ' עם מחסום 8"/4" מ- PVC בתחתית, רשת פליז, תקרה ומכסה לעומס B-125	יח'	2.00		
01.07.08.0010	תוספת מחיר לתא בקוטר 80 ס"מ עבור תקרה ומכסה לעומס D-400 במקום B-125	יח'	2.00		
01.07.08.0011	תוספת מחיר לתא בקוטר 100-125 ס"מ עבור תקרה ומכסה לעומס D-400 (קונוס עליון, פקק 60 ס"מ) במקום B-125	יח'	1.00		
01.07.08.0012	התחברות לתא בקורת קיים בכל עומק כולל עיבוד מחדש, תאום ותיקון התא	יח'	2.00		
01.07.08.0013	מפל חיצוני עשוי מצנור P.V.C (כולל ספחים) 6" כולל עטיפת בטון 10 ס"מ מסביב, גובה המפל כ- 1.00 מ', קומפלט	יח'	3.00		
01.07.08.0014	ביטול שוחה קיימת בכל קוטר ועומק בהתאם למפרט, לרבות סתימת קווי הביוב וגמר עליון מותאם לשטח (אספלט, בטון, ריצוף וכו'), קומפלט	יח'	2.00		
01.07.08.0015	תא שבירת לחץ לקו סניקה, קוטר 60 ס"מ ועומק כ- 70 ס"מ תקרה ומכסה לעומס 25 טון (C-250)	יח'	1.00		
01.07.08.0016	התחברות לתא תיעול קיים	יח'	1.00		
8	סה"כ ביוב ותיעול				
9	שונות				
01.07.09.0001	עבודות רג' בהתאם להוראת המפקח. שרברב/רתך מקצועי	שעה	40.00		
01.07.09.0002	עבודות רג' בהתאם להוראת המפקח. עוזר שרברב/עוזר רתך מקצועי	שעה	40.00		
01.07.09.0003	קידוח חורים בשלד המבנה באמצעות מקדח יהלום. קוטר 4"-3" (חורים שניתנה הוראה לבצעם לאחר ביצוע	יח'	30.00		

כתב כמויות

שם עבודה: עבודות גמר ומערכות להשלמת מבנה מרכז אונקולוגי

מספר עבודה: 53

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	(השלד)	יח'			
01.07.09.0004	קידוח חורים בשלד המבנה באמצעות מקדח יהלום. קוטר 6"8- (חורים שניתנה הוראה לבצעם לאחר ביצוע השלד)	יח'	10.00		
01.07.09.0005	קידוח חורים בשלד המבנה באמצעות מקדח יהלום. קוטר 10"12- (חורים שניתנה הוראה לבצעם לאחר ביצוע השלד)	יח'	4.00		
01.07.09.0006	קידוח חורים בקיר דיפון. אורך הקידוח כ- 80 ס"מ. קוטר הקידוח 8".	יח'	6.00		
01.07.09.0007	קידוח חורים בקיר דיפון. אורך הקידוח כ- 80 ס"מ. קוטר הקידוח 10".	יח'	7.00		
01.07.09.0008	פתיחת כביש אספלט בניסור וסגירתו לאחר מכן בשכבות כדוגמת הקיים לרבות כל שכבות המצעים ותיקון אבני השפה	מ"ר	50.00		
01.07.09.0009	פתיחת מדרכת אספלט/בטון/אבן משתלבת וסגירתה לאחר מכן כדוגמת הקיים, לרבות כל שכבות המצעים ואבני השפה	מ"ר	10.00		
01.07.09.0010	פתיחת דשא על ידי חיתוכו לפי הנחיות הגנן, לרבות תיקון צנרת ההשקיה שנפגעה והחזרה לקדמותו על ידי משטחי דשא מוכנים	מ"ר	10.00		
01.07.09.0011	עקירת שיחים והחזרתם לקדמותם בתאום עם הגנן	מ"א	10.00		
01.07.09.0012	סידור לניקוז למז"ח מותקן בשטח פתוח. זקף 4" מצינור HDPE עם משפך, גוש חצץ 50X50X50 ס"מ עטוף בד גאוטכני, קוביית בטון ביציאה מהקרקע, בהתאם לפרט	יח'	1.00		
01.07.09.0013	אביזר למעבר צנרת דרך קיר/רצפת מרחב מוגן. שרוול מתכת חרושתי עם סידור אטימה בין הצנרת ובין השרוול . השרוול מותקן בזמן היציקה או לאחר מכן על ידי קידוח יהלום. תוצרת "MCT" או "BST". השרוול בקוטר 100 מ"מ (לצינור עד 2")	יח'	6.00		
01.07.09.0014	אביזר למעבר צנרת דרך קיר/רצפת מרחב מוגן. שרוול מתכת חרושתי עם סידור אטימה בין הצנרת ובין השרוול . השרוול מותקן בזמן היציקה או לאחר מכן על ידי קידוח יהלום. תוצרת "MCT" או "BST". השרוול בקוטר 200 מ"מ (לצינור עד 3.5")	יח'	6.00		
01.07.09.0015	אביזר למעבר צנרת דרך קיר/רצפת מרחב מוגן. שרוול מתכת חרושתי עם סידור אטימה בין הצנרת ובין השרוול . השרוול מותקן בזמן היציקה או לאחר מכן על ידי קידוח יהלום. תוצרת "MCT" או "BST". השרוול בקוטר 300 מ"מ (לצינור עד 6")	יח'	4.00		
01.07.09.0016	שטיפה וחיטוי של כל מערכת המים הקרים והחמים שבוצעה במסגרת הפרויקט. החיטוי יעשה על ידי קבלן מאושר לעבודה זו על ידי משרד הבריאות ובגמר החיטוי	יח'	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: עבודות גמר ומערכות להשלמת מבנה מרכז אונקולוגי

מספר עבודה: 53

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	יבצע הקבלן, באמצעות מעבדה מוכרת, בדיקות בקטריוולוגיות ואחרות כנדרש על פי הנחיות משרד הבריאות. במידה והתוצאה לא תקינה הקבלן ימשיך בשטיפה וחיטוי עד קבלת תוצאה תקינה המאפשרת אכלוס. במידה והשטיפה והחיטוי מבוצעים בשלבים (על פי קומות למשל) המחיר המצוין הינו כאמור לכל הפרויקט.	יח'			
01.07.09.0017	תעלת איסוף למניעת טפטוף מצנרת שפכים. התעלה עשויה פח מגולוון מכופף. עובי 1.5 מ"מ, רוחב כ- 35 ס"מ ודפנות בגובה 15 ס"מ, תליות וחיזוקים, שיפועים, אטימה, יציאת ניקוז במקום שיקבע	מ"א	20.00		
9	סה"כ שונות				
10	צנרת כיבוי אש ואביזרים קומות 3-5				
01.07.10.0001	צינור פלדה מגולוון ללא תפר סקדיוול 40 מחובר בהברגה מותקן גלוי (צבוע), סמוי או במילוי (עטיפת פלסטיק חיצוני שחול), לרבות ספחים קוטר 2"	מ"א	50.00		
01.07.10.0002	צינור פלדה מגולוון ללא תפר סקדיוול 40 מחובר בהברגה לא כולל ספחים קוטר 3"	מ"א	140.00		
01.07.10.0003	ספחי הברגה מגולוונים 3"	יח'	20.00		
01.07.10.0004	מגוף פרפר מיציקת ברזל, דיסק וציר מנירוסטה, תמסורת, גלגל הפעלה ומפסק גבול (מאושר FM/UL) קוטר 3"	יח'	3.00		
01.07.10.0005	עמדת כיבוי אש כוללת ברז שריפה 2" עם מצמד שטורץ, גלגלון 30 3/4 מ' לפי ת.י. 2206, מזנק רב שימושי 1", ברז כדורי מעבר מלא 3 חלקים בקוטר 1", ידית מתכת, תו צרת "הבונים", 2 זרנוקים 2" באורך 15 מ' כ"א, עם מצמדי שטורץ, מזנק ריסוס סילון 2", מדף להנחת הצידוד עשוי מפח מגולוון מכופף	יח'	6.00		
01.07.10.0006	ארון פח 80X120 ס"מ לעמדת כיבוי	יח'	6.00		
01.07.10.0007	מטפה הלון 6 ק"ג	יח'	12.00		
01.07.10.0008	ברז שריפה 2" עם מצמד שטורץ	יח'	6.00		
10	סה"כ צנרת כיבוי אש ואביזרים קומות 3-5				
11	כיבוי אש אוטומטי קומות 3-5				
	הערה: הערה: כל המופיע בסעיפי פרק זה מאושר FM/UL ובהתאמה לתקן NFPA-13	הערה			
01.07.11.0001	צינור פלדה מגולוון ללא תפר סקדיוול 40, מותקן גלוי או סמוי, מחובר בהברגות, לרבות ספחים, קוטר 1"	מ"א	150.00		
01.07.11.0002	צינור פלדה מגולוון סקדיוול 10, מותקן גלוי, מחובר בשיטת מחברי "QUICKCOUP", לרבות ספחים ואביזרי	מ"א	600.00		

שם עבודה: עבודות גמר ומערכות להשלמת מבנה מרכז אונקולוגי מספר עבודה: 53 אסמכתא: דף 35 מתוך 159 כתב כמויות תאריך הפקת הדו"ח: 12/03/2025					
מספר סעיף / מק"ט	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	החיבור, קוטר 1.5"	מ"א			
01.07.11.0003	צינור פלדה מגולוון סקדיול 10, מותקן גלוי, מחובר בשיטת מחברי "QUIKCOUP", לרבות ספחים ואביזרי החיבור, קוטר 2"	מ"א	60.00		
01.07.11.0004	צינור פלדה מגולוון סקדיול 10, מותקן גלוי, מחובר בשיטת מחברי "QUIKCOUP", לרבות אביזרי החיבור, לא כולל ספחים, בקוטר 3"	מ"א	400.00		
01.07.11.0005	צינור פלדה מגולוון סקדיול 10, מותקן גלוי, מחובר בשיטת מחברי "QUIKCOUP", לרבות אביזרי החיבור, לא כולל ספחים, בקוטר 4"	מ"א	100.00		
01.07.11.0006	ספחים שונים לצנרת הנ"ל, קוטר 3"	יח'	400.00		
01.07.11.0007	ספחים שונים לצנרת הנ"ל, קוטר 4"	יח'	70.00		
01.07.11.0008	מתזים מותקנים גלוי, ברונזה, טיפוס ניצב או תלוי, K=5. 6, תגובה מהירה	יח'	300.00		
01.07.11.0009	מתז צד מותקן גלוי, ציפוי כרום, תגובה מהירה	יח'	5.00		
01.07.11.0010	מתז צד מותקן שקוע, ציפוי כרום, תגובה מהירה	יח'	5.00		
01.07.11.0011	ארון מתזים רזרביים הכולל 6 מתזים, מפתח ותכניות	יח'	1.00		
01.07.11.0012	מגוף פרפר עם תמסורת, גלגל הפעלה ומפסק גבול, קוטר 4"	יח'	3.00		
01.07.11.0013	מגוף אל-חוזר טיפוס מדף הכולל ברז ניקוז ושני מדי לחץ (RISER CHECK VALVE), (ראש מערכת קומתית/אזורית), קוטר 4"	יח'	3.00		
01.07.11.0014	מפסק זרימה להתקנה בקו בקוטר 4"	יח'	3.00		
01.07.11.0015	פורק לחץ קוטר 3/4"	יח'	3.00		
01.07.11.0016	מערכת בדיקה וניקוז המורכבת מברז משולב או שני ברזים נפרדים ומורה זרימה, מחובר לקו ניקוז, קוטר 2"	יח'	3.00		
01.07.11.0017	ברז לניקוז או בדיקת מערכת מתזים. ברז כדורי 1" עם מחבר לצינור גמיש	יח'	6.00		
01.07.11.0018	אישור מערכת הכיבוי האוטומטית על ידי מכון התקנים (בדיקת תכנון ובדיקת התקנה). הכנת תכניות, השלמות פרטים, תאום כל הפעולות ותשלום למכון התקנים עבור בדיקת התכנון וביקורת ההתקנה במבנה, קומפלט (כ- 300 מתזים)	יח'	1.00		
11	סה"כ כיבוי אש אוטומטי קומות 3-5				
7	סה"כ מתקני תברואה, כיבוי אש וגזים רפואיים (מהדורת מקור 7.10.24)				

דף 36 מתוך 159					
שם עבודה: עבודות גמר ומערכות להשלמת מבנה מרכז אונקולוגי					
מספר עבודה: 53					
אסמכתא:					
תאריך הפקת הדו"ח: 12/03/2025					
כתב כמויות					
מספר סעיף / מק'ט					
תיאור					
יחידת מידה					
כמות					
מחיר					
סה"כ					
מתקני חשמל					
8					
אינסטלציה חשמלית נקודות					
1					
01.08.01.0010	נקודת מאור מושלמת, כולל כבל N2XY עד 7X1.5 ממ"ר לפי המוגדר במפרט הטכני, צנרת בקוטר עד 25 מ"מ, מ"ז למאור מתוצרת גוויס או ביטיצ'ינו או לגרנד. העבודה כוללת חציבה לפי הצורך וסגירת החריצים בתום העבודה - הכל מושלם.	1,500.00	יח'		
01.08.01.0011	נקודת מאור מושלמת עבור מערכת תאורת חירום מרכזית, כולל כבל חסין אש עד 7X1.5 ממ"ר לפי המוגדר במפרט הטכני, צנרת בקוטר עד 25 מ"מ. העבודה כוללת חציבה לפי הצורך וסגירת החריצים בתום העבודה - הכל מושלם.	250.00	נק'		
01.08.01.0020	נקודות מאור עם צנור בקוטר עד 25 מ"מ ועם כבל 3X2.5 ממ"ר, ללא אביזרי הפעלה.	15.00	יח'		
01.08.01.0030	נק' לחצן מואר להפעלת תאורה כולל צנור בקוטר 20 מ"מ, כבל 4X1.5 ממ"ר ואביזר כנ"ל עם מנורת סימון. כל נקודה במעגל נפרד.	55.00	יח'		
01.08.01.0040	נקודות חיבור קיר 16 א', כולל צנור בקוטר 20 מ"מ, כבל N2XY 3X2.5 ממ"ר ואביזר 16 א' תוצרת גוויס או ביטיצ'ינו או לגרנד, מותקן תה"ט או בקופסת ריכוז שקעים, א' ו אביזר להזנת T.V לפי הנחיות המפעיל של הטלויזיה המקומי) שיותקן בקופסת "בידורית" המפורטת בהמשך. נקודות במעגלים משותפים או נפרדים. העבודה כוללת חציבה ל פיהצורך וסגירת החריצים בתום העבודה - הכל מושלם.	450.00	יח'		
01.08.01.0050	כנ"ל, אך נק' ח"ק 16A עם אביזר כפול, היתר כנ"ל.	600.00	יח'		
01.08.01.0070	כנ"ל, אך נק' ח"ק 16A עם 4 אביזרים צמודים, היתר כנ"ל.	95.00	יח'		
01.08.01.0080	כנ"ל, אך נק' ח"ק 16A עם 5 אביזרים צמודים.	10.00	יח'		
01.08.01.0090	נק' ח"ק 16A כולל צנור בקוטר 20 מ"מ, כבל 3X2.5 ממ"ר ואביזר 16A דגם בריטי מתוצרת כנ"ל. נקודות במעגלים משותפים או נפרדים.	10.00	יח'		
01.08.01.0100	נק' ח"ק 16A כנ"ל, כולל צנור בקוטר 20 מ"מ, אולם עם כבל 3X2.5 ממ"ר חסין אש ואביזר 16A דגם בריטי מתוצרת כנ"ל. נקודות במעגלים משותפים או נפרדים.	5.00	יח'		
01.08.01.0110	נקודת ח"ק תלת פזית, כולל צנור בקוטר 25 מ"מ כבל 5X2.5 N2XY ממ"ר ואביזר פלסטי 5X16 א' מדגם CEKON.	10.00	יח'		
01.08.01.0120	נק' ח"ק תלת פזית עם צנור בקוטר 32 מ"מ, כבל 5X4 ממ"ר ואביזר CEKON 5X20A.	3.00	יח'		
01.08.01.0130	נק' קופסת חיבורים כולל קופסה פלסטית, משוריינת, מוגנת מים IP65, UV, עם 2 שקעים 16A, שקע CEE	10.00	יח'		
רמדור					
הופק ע"י שרון פורמישר באמצעות רמדור נט					

כתב כמויות

שם עבודה: עבודות גמר ומערכות להשלמת מבנה מרכז אונקולוגי

מספר עבודה: 53

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	5X16A, מ"ז חצי אוטומטיים 3X16A ו-1X16A ז"ק, 10KA, החלק היחסי בקו הזנה N2XY 5X6 ממ"ר, הסתעפות בכבל N2XY 5X2.5 ממ"ר, קטעי צנורות או תעלות לפי הצורך הכל קומפלט מוכן לשימוש. כדוגמת PALAZZOLI או GEWISS, ILME	יח'			
01.08.01.0131	קופסת שקעים ברצפה, מוגנת מים גם בשימוש, עבור 8 מודול וכוללת 2 ח"ק, USB-C ו-2 נקודות תקשורת עם מכסה מנירוסטה. הכל כדוגמת דגם FONTO. 4970W-1EG מתוצרת GIF TS-POWER משווק ע"י, AS	יח'	5.00		
01.08.01.0140	נק' עבור לחצן מצוקה, כולל צינור והתחברות למערכת של חב' "מגאסון", שתסופק בנפרד, לפי הנחיית הפיקוח של בית החולים, כולל כל החומרים וכל העבודות הדרושות.	נק'	70.00		
01.08.01.0150	נק' עבור מרכזית חמצן כולל צנור בקוטר 20 מ"מ, כבל 3X2.5 ממ"ר, שקע 16 א' פלסטי, משוריין מעל התקרה האקוסטית, ירידה עם צנור 20 מ"מ עד המרכזיה, כבל גמיש בי"ן השקע לבין המרכזיה, תקע 16A מוגן מים וחיבור הכבל במרכזיה, כל נקודה במעגל נפרד.	יח'	3.00		
01.08.01.0160	נק' עבור מרכזית אוויר כולל צנור בקוטר 20 מ"מ, כבל 3X2.5 ממ"ר, שקע 16 א' פלסטי, משוריין מעל התקרה האקוסטית, ירידה עם צנור 20 מ"מ עד המרכזיה, כבל גמיש בי"ן השקע לבין המרכזיה, תקע 16A מוגן מים וחיבור הכבל במרכזיה, כל נקודה במעגל נפרד.	יח'	3.00		
01.08.01.0170	נק' טרמוסטט, כולל צנור בקוטר 25 מ"מ, כבל עם כמות הדרושה של גידים בחתך 1.5 ממ"ר וחיבור של אביזר שיסופק על-ידי אחרים.	יח'	110.00		
01.08.01.0180	נקודת דוד מים חמים או נק' תנור חימום אמבטיה או אמבטיה רפואית, או נק' ליח' הטיפול של רופא שיניים, כולל צנור בקוטר 20 מ"מ, כבל 3X2.5 ממ"ר, מפסיק זרם דו-קטבי עם מנורת סימון, מנתק דו-קטבי משוריין מוגן מים ליד הדוד וחיבור של גוף החימום או המנוע או דומה, כל נקודה במעגל נפרד.	יח'	6.00		
01.08.01.0190	תוספת למחיר נק' מאור או חיבור קיר עבור השימוש באביזר עם מנורת סימון.	יח'	50.00		
01.08.01.0200	תוספת למחיר נק' מאור עבור מפסיק זרם דו-כווני.	יח'	10.00		
01.08.01.0210	תוספת למחיר נק' מאור או נק' חיבור קיר עבור השימוש באביזר מוגן מים התוצרת המוגדרת לעיל.	יח'	40.00		
01.08.01.0220	תוספת למחיר נק' ח"ק עבור השימוש באביזר CEE 16A.	יח'	10.00		
01.08.01.0230	תוספת למחיר נק' ח"ק עבור השימוש באביזר 1 מודול, כולל שנאי ו-2 אביזרים USB 2 אמפר כל אחד.	יח'	80.00		
01.08.01.0240	נקודות טלפון דואר, כולל צנור בקוטר 25 מ"מ עם כבל	יח'	65.00		

כתב כמויות

שם עבודה: עבודות גמר ומערכות להשלמת מבנה מרכז אונקולוגי

מספר עבודה: 53

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	תקני (4) 2X0.5 ממ"ר מושחל ואביזר של גוויס או ביטיצינו או לגרנד, המאושר על-ידי "בזק" מותקן תה "ט, כולל החלק היחסי במהדקי קרונה, כל נקודה במעגל נפרד החל מארגז הטלפון.	יח'			
01.08.01.0250	נקודת אינטרקום כולל צינור בקוטר 20 מ"מ כבל (2X0.5) 3(5 ממ"ר TWISTED PAIR המאושר ע"י ספק מכשירי האינטרקום ואביזר - RG-45 מתוצרת כנ"ל, תה"ט, כל נקודה במעגל נפרד מארון תקשורת הקומתי/המחלקתי.	יח'	28.00		
01.08.01.0260	נק' מנעול חשמלי או אלקטרו - מגנט, כולל צנור בקוטר 20 מ"מ, חוטים 3X1.5 ממ"ר, בתיאום יצרן הדלת.	יח'	40.00		
01.08.01.0270	נק' לחצן פתיחת דלת מבוקרת, כולל צינור 20 מ"מ, כבל עם כמות גידים המתאימה בחתך 1.5 ממ"ר, ולחצן פתיחה ריבועי מנירוסטה עם 2 נוריות LED בצבע אדום וירוק.	נק'	40.00		
01.08.01.0280	נק' לחצן פתיחת דלת כולל צנור בקוטר 20, חוטים בחתך 1.5 ממ"ר ואביזר מתוצרת הנ"ל.	יח'	40.00		
01.08.01.0290	נק' פעמון למרחב מוגן, כולל צינור 20?, חוטים או כבל 3x1.5 ממ"ר, פעמון משוריין, לחצן פעמון, הכל מושלם.	יח'	2.00		
01.08.01.0300	נקודת תקשורת (נק' למערכת קריאת אחות, נק' רמקול, נק' גילוי אש, נק' כרטיס קורא מגנטי, נק' לחצן פתיחת דלת חשמלית וכד'), נק' גילוי פריצה, נק' למערכת טמ"ס, כולל צנור בקוטר 20 מ"מ עם חוט משיכה מושחל, נקודות במעגלים משותפים או נפרדים.	יח'	800.00		
01.08.01.0310	נק' עבור תקשורת אחודה או נק' הזנת מסוף, בצנור בקוטר 25 מ"מ, קופסה בעומק 60 מ"מ, או קופסה מלבנית נפרדת, אביזר RG45 תה"ט, עם חוט משיכה מושחל, כל נקודה במעגל נפרד.	יח'	650.00		
01.08.01.0320	נק' עבור תקשורת אחודה או נק' הזנת מסוף, בצנור בקוטר 25 מ"מ, קופסה בעומק 60 מ"מ, או קופסה מלבנית נפרדת, אביזר RG45 תה"ט, עם כבל CAT7, כל נקודה במעגל נפרד.	יח'	50.00		
01.08.01.0330	נק' עבור תקשורת אחודה או נק' הזנת מסוף, בצנור בקוטר 25 מ"מ, קופסה בעומק 60 מ"מ, או קופסה מלבנית נפרדת, אביזר RG45 תה"ט, עם כבל מסוכך, כמוגדר במפרט הטכני, עבור הזנת מערכת ניהול האנרגיה בתקשורת MODBUS, כל נקודה במעגל נפרד.	יח'	25.00		
01.08.01.0340	נק' טלויזיה על הקיר או בקופסת "בידורית", כולל צנור בקוטר 20 מ"מ, כבל קואקסיאלי 75 אוהם המתאים לדרישות טלויזיה בכבלים המקומית או המפעיל של הטלויזיה ב תשלום, אביזר מתוצרת גוויס או ביטיצינו או לגרנד.	יח'	20.00		
01.08.01.0350	נק' הפעלת מפוח נחשון מלוח חשמל עד לפנל הפעלת המזגנים, כולל צינור 20?, כבל 4x1.5 N2XY ממ"ר,	נק'	90.00		

כתב כמויות

שם עבודה: עבודות גמר ומערכות להשלמת מבנה מרכז אונקולוגי

מספר עבודה: 53

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	לחצן "הפעל" לחצן "הפסק" ונוריות סימון, שיותקנו בפנל הפעלות (שישולם בנפרד).	נק'			
01.08.01.0360	נק' הפעלת מפוח פינוי עשן, כולל צינור 20 מ"מ, כבל 3x1.5 מ"מ, חסין אש, מפסק בורר בעל 3 מצבים, מותקן בלוח כבאים, כל נק' במעגל נפרד.	נק'	6.00		
01.08.01.0370	נק' הזנה לגופי חימום בתעלת מיזוג אוויר מלוח החשמל, כולל צינור בקוטר 20 מ"מ, כבל בחתך 3x2.5 מ"מ, צינור הכנה לפיקוד בקוטר 25 מ"מ ללוח פיקוד מ"א.	נק'	10.00		
01.08.01.0380	צנורות פ.י.ו.י.ס. מסוג פ"ד או פ"נ או קשיח כבד, הכל בהתאם לצורך, כולל כל אביזרי עזר ועבודות העזר - הכל קומפלט מוכן לשימוש - צנור בקוטר 20 מ"מ, כולל חוטי משיכה.	מ"א	400.00		
01.08.01.0390	צנור כנ"ל, אך בקוטר 25 מ"מ, כולל חוטי משיכה.	מ"א	500.00		
01.08.01.0400	צנור כנ"ל, אך בקוטר 32 מ"מ, כולל חוטי משיכה.	מ"א	200.00		
01.08.01.0410	צינור כנ"ל, אך בקוטר 50 מ"מ, כולל חוטי משיכה.	מ"א	200.00		
01.08.01.0440	צינור שרשורי דו-שכבתי עם דופן פנימית חלקה בקוטר 2", כדוגמת דגם "קובר", עם חוט משיכה שזור בקוטר 8 מ"מ.	מ"א	200.00		
01.08.01.0450	צינור מטיפוס יק"ע, מאושר בזק והוט בקוטר 50 מ"מ, עם חוט משיכה שזור בקוטר 8 מ"מ.	מ"א	100.00		
01.08.01.0451	צינור שרשורי לבן AR-10201081	מ"א	800.00		
01.08.01.0460	תעלות פ.י.ו.י.ס. כולל מחזיקי כבל אורגנילים של יצרן התעלה, מותקנים כל 50-60 ס"מ. סופיות, זוויות, מחיצות אורגניליות לפי הצורך, התאמות חיתוכים, קידוחים וכו' - הכל קומפלט מוכן לשימוש. תעלה בגודל 12X6 ס"מ.	מ"א	20.00		
01.08.01.0470	תעלה כנ"ל, אך בגודל 6X4 או 6X6 ס"מ.	מ"א	20.00		
01.08.01.0480	תעלת אלומיניום בחתך 162.5x56 מ"מ כדוגמת Queraz של Tehalit (מולכו), כולל פינות, סופיות וכו' האורגניליים של יצרן התעלה.	מ"א	45.00		
01.08.01.0490	תעלה כנ"ל, אך בחתך 85x56 מ"מ, היתר כנ"ל.	מ"א	15.00		
01.08.01.0500	חוט בחתך 10 מ"מ עם או ללא בידוד פ.י.ו.י.ס. בצבעים שונים עבור פאזות, אפס והארקה (עבור אינסטלציה שלא תימדד לפי נק').	מ"א	400.00		
01.08.01.0510	חוט כנ"ל, אך בחתך 16 מ"מ.	מ"א	400.00		
01.08.01.0520	חוט כנ"ל, אך בחתך 35 מ"מ.	מ"א	150.00		
01.08.01.0530	כבל טלפון רב גידי תיקני לפי הסטנדרט של חב' "בזק" (100) 2X0.5 מ"מ כולל מהדקי קרונה משני קצותיו, הלחמות, הכל מושלם ומוכן לשימוש.	מ"א	250.00		

דף 40 מתוך 159					שם עבודה: עבודות גמר ומערכות להשלמת מבנה מרכז אונקולוגי מספר עבודה: 53 אסמכתא:
תאריך הפקת הדו"ח: 12/03/2025					
כתב כמויות					
מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.01.0560	פס השוואת פוטנציאלים עשוי מנחושת אלקטרוליטית, מצופה בדיל, בחתך 60x8 מ"מ ובאורך הדרוש עבור כל מוליכי הארקה ועוד 7 ברגים שמורים.	יח'	3.00		
01.08.01.0570	פס השוואת פוטנציאלים עשוי מנחושת אלקטרוליטית, מצופה בדיל, בחתך 50x5 מ"מ ובאורך הדרוש עבור כל מוליכי הארקה ועוד 7 ברגים שמורים.	יח'	4.00		
01.08.01.0580	נקודת הארקה על הקיר, או בתעלה, או בקופסת שקעים, כולל צנור בקוטר 20 מ"מ, חוט נחושת בחתך 4 ממ"ר ובית מחבר להארקה ("אליכ").	יח'	50.00		
01.08.01.0590	נקודת הארקה לצנור גזים מתכתי, כולל צנור בקוטר 20 מ"מ, חוט 10 ממ"ר, שלה כבדה בקוטר מתאים ושלט 20X20 ס"מ "הארקה - לא לפרק" - הכל קומפלט.	יח'	15.00		
01.08.01.0600	נק' הארקה לצנור מים, כולל צנור בקוטר 32 מ"מ, חוט נחושת 50 ממ"ר. (שלה כבדה בקוטר מתאים ושלט 20X20 ס"מ "הארקה - לא לפרק").	יח'	8.00		
01.08.01.0610	נקודת הארקה לקונסטרוקצית התקרה האקוסטית, כולל צנור בקוטר 20 מ"מ וחוט 2.5 ממ"ר.	יח'	150.00		
01.08.01.0620	נקודת הארקה לתעלות מיזוג אויר, כולל צנור בקוטר 20 מ"מ וחוט 10 ממ"ר.	יח'	30.00		
01.08.01.0630	נקודת הארקה לתעלות רשת או לסולמות כבלים, כולל צנור בקוטר 20 מ"מ וחוט 10 ממ"ר.	יח'	30.00		
01.08.01.0640	נקודת הארקה עבור ארגז תקשורת או ארון מחשב כולל צנור בקוטר 20 מ"מ וחוט 16 ממ"ר ובורג פרפר מחוזק לגב העץ של הארגז.	יח'	8.00		
01.08.01.0650	תעלות רשת בחתך 8X10 ס"מ עשויות מחוט פלדה מגולוון בקוטר 4 מ"מ, כולל חיזוקים בצורת L מברזל מגולוון, כולל כל עבודות וחומרי עזר - הכל קומפלט.	מ"א	400.00		
01.08.01.0660	תעלות רשת בחתך 8X20 ס"מ עשויות מחוט פלדה מגולוון בקוטר 4 מ"מ, כולל חיזוקים בצורת L מברזל מגולוון, כולל כל עבודות וחומרי עזר - הכל קומפלט.	מ"א	400.00		
01.08.01.0670	תעלות רשת בחתך 8X30 ס"מ עשויות מחוט פלדה מגולוון בקוטר 4 מ"מ, כולל חיזוקים בצורת L מברזל מגולוון, כולל כל עבודות וחומרי עזר - הכל קומפלט.	מ"א	1,250.00		
01.08.01.0680	תעלות מפה מגולוון מחורץ עם מכסה בחתך 55X11 ס"מ.	מ"א	150.00		
01.08.01.0690	תעלות מפה מגולוון מחורץ עם מכסה בגודל 10X20 ס"מ.	מ"א	150.00		
01.08.01.0700	תעלות מפה מגולוון מחורץ עם מכסה בגודל 10X10 ס"מ.	מ"א	210.00		
01.08.01.0710	פרופיל מנורות מברזל מגולוון, בחתך 6x12 ס"מ, כולל כל אביזרי החיבר והתליה האורגינאליים של יצרן	מ"א	100.00		
הופק ע"י שרון פורמישר באמצעות רמדור נט					רמדור

דף 41 מתוך 159					
שם עבודה: עבודות גמר ומערכות להשלמת מבנה מרכז אונקולוגי					
מספר עבודה: 53					
אסמכתא:					
תאריך הפקת הדו"ח: 12/03/2025					
כתב כמויות					
מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	הפרופיל.	מ"א			
01.08.01.0720	סולם כבלים ברוחב 60 ס"מ, עשוי מפרופילים מגולוונים עם שלבים כל 30 ס"מ, מותקן באופן וורטיקאלי על הקיר, כולל כל החיזוקים, אביזרי ההתקנה, הכל מושלם.	מ"א	150.00		
01.08.01.0730	סולם כבלים ברוחב 40 ס"מ, עשוי מפרופילים מגולוונים עם שלבים כל 30 ס"מ, מותקן באופן וורטיקאלי על הקיר, כולל כל החיזוקים, אביזרי ההתקנה, הכל מושלם.	מ"א	100.00		
01.08.01.0740	פעמון משוריין ל- 230V.	יח'	2.00		
01.08.01.0750	ארגזי תקשורת מפח עם דלת, עשויים מבנים זהים לאלה של לוחות החשמל, עם גב עץ בעובי 2 ס"מ, בגדלים שונים לפי הצורך.	מ"ר	4.00		
01.08.01.0760	מסד תקשורת "19", 44U, עם דלת שקופה, לפי הנחיות בית החולים.	יח'	2.00		
01.08.01.0770	נק' תא פוטו-אלקטרי כמו נקודת מאור בתוספת תא פוטו-אלקטרי מוגן בפני תנאי אקלים קשים וזרוע לחיבור לקיר.	נק'	2.00		
01.08.01.0800	פנל הדלקות התאורה עשוי במסגרות פלסטיות כדוגמת תוצרת גוויס או ביטיצ'ינו כולל עד 9 מ"ז או לחצנים מוארים מתוצרת גוויס או לגרנד או ביטיצ'ינו, שילוט, מהדקי ם, מחיצות, הכל מושלם.	יח'	8.00		
01.08.01.0810	קופסה מדגם D14 של עדא פלסט עבור מקבץ שקעים, מותקנת באופן שקוע בקיר (עבור האביזרים ישולם בנפרד לפי הנקודות), הכל מושלם.	יח'	80.00		
01.08.01.0811	קופסה מדגם D17 של עדא פלסט עבור מקבץ שקעים, מותקנת באופן שקוע בקיר (עבור האביזרים ישולם בנפרד לפי הנקודות), הכל מושלם.	יח'	25.00		
01.08.01.0820	קופסה מדגם D18 של עדא פלסט עבור מקבץ שקעים, מותקנת באופן שקוע בקיר (עבור האביזרים ישולם בנפרד לפי הנקודות), הכל מושלם.	יח'	85.00		
01.08.01.0830	קופסה מדגם D19 של עדא פלסט עבור מקבץ שקעים, מותקנת באופן שקוע בקיר (עבור האביזרים ישולם בנפרד לפי הנקודות), הכל מושלם.	יח'	15.00		
01.08.01.0840	קופסה מדגם D20 של עדא פלסט עבור מקבץ שקעים, מותקנת באופן שקוע בקיר (עבור האביזרים ישולם בנפרד לפי הנקודות), הכל מושלם.	יח'	15.00		
01.08.01.0850	קופסת CI עם מהדקים להתקנת ציוד בחלל התקרה. הקופסה תותקן בחלל התקרה האקוסטית - הכל קומפלט.	קומפ...	14.00		
01.08.01.0860	קידוח בקיר בטון בעובי עד 20 ס"מ של מעבר בקוטר 6", כולל ביטון שרוול למעבר כבל.	קומפ...	8.00		
01.08.01.0870	שוחת ביקורת מבטון בקוטר 100?, עומק 1.3 מ', עם	קומפ...	2.00		
רמדור					
הופק ע"י שרון פורמישר באמצעות רמדור נט					

דף 42 מתוך 159					
שם עבודה: עבודות גמר ומערכות להשלמת מבנה מרכז אונקולוגי					
מספר עבודה: 53					
אסמכתא:					
תאריך הפקת הדו"ח: 12/03/2025					
כתב כמויות					
מספר סעיף / מק"ט	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	מכסה 12.5T, עם שילוט מוטבע, הכל מתוצרת וולפמן, הכל מושלם.	קומפ...			
01.08.01.0880	שוחת ביקורת מבטון במידות פנים 120x120 ס"מ, עם דופן קיר 15 ס"מ ועם מכסה 12.5T משולט, עומק השוחה 2 מטר, הכל מושלם.	קומפ...	1.00		
01.08.01.0890	עבודות שונות שאינן מתוארות בסעיפים הנ"ל ואשר תמדינה לפי שעות עבודה המאושרות של חשמלאי.	שעה	100.00		
01.08.01.0900	העברת בקורת מהנדס בודק בהתאם לתקן VDE, כולל כל התיאומים הדרושים ומתן עזרה בעת הבדיקה, ובדיקה חוזרת לאחר תיקון הליקויים. המחיר קומפלט לבדיקת המתקן לכלל ערכות החשמל במבנה (מ"ג, מ"נ, שנאים, גנראטורים, אל פסק וכו'). הערה: הבודק יאושר ע"י היועץ, המפקח ומהנדס חשמל ראשי של בית החולים. בנוסף, הבודק יבדוק את ל וחות החשמל במפעל היצרן, לפני אספקתם לשטח.	קומפ...	1.00		
1	סה"כ אינסטלציה חשמלית נקודות				
2	קוי הזנה				
01.08.02.0010	כבלים טרמופלסטיים N2XY בחתך 3X2.5 ממ"ר או 5X1.5 ממ"ר או 3X1.5 ממ"ר.	מ"א	500.00		
01.08.02.0020	כבל N2XY, אך בחתך 5X2.5 או 2X4 או 7X1.5 ממ"ר.	מ"א	500.00		
01.08.02.0030	כבל N2XY, אך בחתך 5X4 ממ"ר.	מ"א	50.00		
01.08.02.0040	כבל N2XY, אך בחתך 5X6 ממ"ר.	מ"א	200.00		
01.08.02.0050	כבל N2XY, אך בחתך 5X10 ממ"ר.	מ"א	450.00		
01.08.02.0060	כבל N2XY, אך בחתך 5X16 ממ"ר.	מ"א	550.00		
01.08.02.0061	כבל N2XY, אך בחתך 4X35 ממ"ר + מוליך הארקה מבודד בחתך 16 ממ"ר	מ"א	30.00		
01.08.02.0062	כבל N2XY, אך בחתך 4X50 ממ"ר + מוליך הארקה מבודד בחתך 25 ממ"ר	מ"א	140.00		
01.08.02.0063	כבל N2XY, אך בחתך 4X70 ממ"ר + מוליך הארקה מבודד בחתך 35 ממ"ר	מ"א	50.00		
01.08.02.0064	כבל N2XY, אך בחתך 4X95 ממ"ר + מוליך הארקה מבודד בחתך 50 ממ"ר	מ"א	60.00		
01.08.02.0065	כבל N2XY, אך בחתך 4X150 ממ"ר + מוליך הארקה מבודד בחתך 70 ממ"ר	מ"א	130.00		
01.08.02.0066	כבל N2XY, אך בחתך 4X240 ממ"ר + מוליך הארקה מבודד בחתך 120 ממ"ר	מ"א	50.00		
01.08.02.0067	כבל חד גידי, גמיש, מטיפוס N2XY-RV-K, בחתך 1X300 ממ"ר	מ"א	195.00		
רמזור					
הופק ע"י שרון פורמישר באמצעות רמזור נט					

כתב כמויות

שם עבודה: עבודות גמר ומערכות להשלמת מבנה מרכז אונקולוגי

מספר עבודה: 53

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.02.0130	כבל עמיד אש מדגם NHXH FE180/E90 KERAM מתוצרת DATWYLER (קשטון) בחתך 5X2.5 ממ"ר או 7X1.5 ממ"ר.	מ"א	150.00		
01.08.02.0140	כבל עמיד אש מדגם NHXH FE180/E90 KERAM מתוצרת DATWYLER (קשטון) בחתך 12X1.5 ממ"ר.	מ"א	250.00		
01.08.02.0150	כבל עמיד אש מדגם NHXH FE180/E90 KERAM מתוצרת DATWYLER (קשטון) בחתך 5X10 ממ"ר.	מ"א	150.00		
01.08.02.0160	כבל עמיד אש מדגם NHXH FE180/E90 KERAM מתוצרת DATWYLER (קשטון) בחתך 5X16 ממ"ר.	מ"א	180.00		
01.08.02.0161	כבל חסין אש NHXH, אך בחתך 4X35 ממ"ר + מוליך הארקה מבודד בחתך 16 ממ"ר	מ"א	80.00		
01.08.02.0165	כבל חסין אש NHXH, אך בחתך 4X150 ממ"ר + מוליך הארקה מבודד בחתך 70 ממ"ר	מ"א	80.00		
01.08.02.0170	כבל חסין אש NHXH, אך בחתך 4X240 ממ"ר + מוליך הארקה מבודד בחתך 120 ממ"ר	מ"א	40.00		

2 סה"כ קוי הזנה

3 לוחות חשמל

הערה:	הערה:				
הערות : 1.חלק מהציוד המפורט להלן יותקן בלוחות החשמל הקיימים. לא תשולם כל תוספת מחיר בגין ההתקנה בלוח הקיים. המחיר כולל את כל עבודות העזר וחומרי העזר הדרושים. 2. לוח חשמל לניהול אנרגיה של המתקן בעזרת מערכות תקשורת מתקדמות לניטור ושליטה תוך אינטגרציה מושלמת תוצרת שניידר אלקטריק. 3. כל הסעיפים בפרק זה כוללים אספקה, הובלה, התקנה וחיווט הלוח על כל רכיביו כולל נקודת תקשורת IP פנימית בלוח לחבור תקשורת חיצונית . התקנה וחיווט הכבלים היוצאים והנכנסים כולל הזנת הלוחות (נחוש/אלומיניום). 4. חיווט מושלם, רכיבי הבקרה והתקשורת בלוח החשמל החכם כולל מפסקי אויר, מפסקים יצוקים, יחידות Micrologic חכמות או שו"ע מאור ע"י יועץ החשמל. 5. בלוחות חשמל מוגדרים יותקנו בקרים עבור בקרת מבנה. הבקר הייעודי המותקן על ידי יצרן הלוחות , הבקר יכלול כחלק אינטגרלי תקשורת IP מובנית בפרוטוקול Modbus, LonTalk ו-BACnet, כולל תקשורת RS-485 וזאת על מנת לחסוך מתאמים ונקודות כשל. הבקר יכלול זיכרון של 4G , כולל I/O וצג דיגיטלי מובנעם יכולת גלישה של WEB SERVER מובנה ורחב מאד , הבקר יכלול הגנת Cyber בתצורת DIARMF.6. לכל המפסקי אויר, הפסקים היצוקים היצוקים, המאמ"תים ולכל ההגנות, בחדרי החשמל הראשיים ובפסי הצבירה בקומות יהיו עם יח' ההגנה האלקטרונית חכמות עם מסכי LCD, עם מגעי עזר לפי הצורך, סליל אספקה, 2 מגעים עבור OFSD, מגע תקלה כדו', כולל מתאם תקשורת BSCM,					

כתב כמויות

שם עבודה: עבודות גמר ומערכות להשלמת מבנה מרכז אונקולוגי

מספר עבודה: 53

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	המראה מצב המגעים של המפסק וחיווט מושלם ULPACORD ליח' התקשורת והבקרה IFM/IFE, הכל כדוגמת דגם 5.0E, 5.3E, 5.2E micrologic מתוצרת שניידר אלקטריק או שו"ע מאושר ע"י המתכנן ומהנדס החשמל של ביה"ח.7. חיווט מושלם, רכיבי הבקרה והתקשורת בלוח החשמל החכם כולל מפסקים יצוקים, יחידות Mi. חכמות או שו"ע מאושר ע"י יועץ החשמל rologic	הערה			
01.08.03.0010	מבנים ללוחות חשמל תקינים, מסומנים במדבקה של מכון התקנים לפי ת"י 61439, כמפורט במפרט הטכני, בעומק עד 80 ס"מ בנויים מפח צבוע אפוקסי, אטום, ללא חריצת אור ור, IP30 עם פנלים ודלתות, כולל תא ייעודי בגודל 0.4 מ"ר בלוח נפרד עבור מערכת ניהול אנרגיה, כל הפנלים בלוחות יהיו עם צירים ופתחים ע"ג ציר קבוע (ציר פסנתר), הכל בהתאם למתואר במפרט הטכני עבור הציוד המפורט להלן - כולל פלטות עם אטמים	מ"ר	18.00		
01.08.03.0020	מבנים ללוחות חשמל תקינים, מסומנים במדבקה של מכון התקנים לפי ת"י 61439, כמפורט במפרט הטכני, בעומק עד 50 ס"מ בנויים מפח צבוע אפוקסי, אטום, ללא חריצת אור ור, IP30 עם פנלים ודלתות, כולל תא ייעודי בגודל 0.4 מ"ר בלוח נפרד עבור מערכת ניהול אנרגיה, כל הפנלים בלוחות יהיו עם צירים ופתחים ע"ג ציר קבוע (ציר פסנתר), הכל בהתאם למתואר במפרט הטכני עבור הציוד המפורט להלן - כולל פלטות עם אטמים	מ"ר	42.00		
01.08.03.0030	מבנים ללוחות חשמל תקינים, מסומנים במדבקה של מכון התקנים לפי ת"י 61439, כמפורט במפרט הטכני, בעומק עד 50 ס"מ בנויים מפח צבוע אפוקסי, אטום, ללא חריצת אור ור, IP55, IK10 עם פנלים ודלתות, כולל תא ייעודי בגודל 0.4 מ"ר בלוח נפרד עבור מערכת ניהול אנרגיה, כל הפנלים בלוחות יהיו עם צירים ופתחים ע"ג ציר קבוע (ציר פסנתר), הכל בהתאם למתואר במפרט הטכני עבור הציוד המפורט להלן - כולל פלטות עם אטמים	מ"ר	7.00		
01.08.03.0040	מבנים ללוח חשמל, מפוליאסטר משוריין עם גגון, IP66, בעומק 350 מ"מ, כולל את כל האביזרים, הפלטה והמחברים הנדרשים לחיבור באתר וכולל סוכל עד הרצפה	מ"ר	4.00		
01.08.03.0041	מפסק זרם באוויר ממונע, נשלף, בגודל 3x3200A זרם קצר 66KA, יח' הגנה אלקטרונית, כל מגעי העזר, סליל הפסקה, סליל חוסר מתח, מגירה נשלפת, הכל מושלם.	יח'	2.00		
01.08.03.0042	מפסק זרם באוויר ממונע, נשלף, בגודל 3x2500A זרם קצר 66KA, יח' הגנה אלקטרונית, כל מגעי העזר, סליל הפסקה, סליל חוסר מתח, מגירה נשלפת, הכל מושלם.	יח'	4.00		
01.08.03.0043	מפסק זרם באוויר ממונע, נשלף, בגודל 3x1600A זרם קצר 66KA, יח' הגנה אלקטרונית, כל מגעי העזר, סליל הפסקה, סליל חוסר מתח, מגירה נשלפת, הכל מושלם.	יח'	6.00		

כתב כמויות

שם עבודה: עבודות גמר ומערכות להשלמת מבנה מרכז אונקולוגי

מספר עבודה: 53

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.03.0060	מאמ"ת בגודל 3x630A עם הגנות אלקטרוניות L.S.I (MIC), הניתנות לכיוון, זרם קצר 36KA, כולל סליל עבודה ומגעי עזר NO+NC, כולל תקשורת למערכת ניהול אנרגיה.	יח'	3.00		
01.08.03.0070	מאמ"ת בגודל 3x400A עם הגנות אלקטרוניות (L.MIC), הניתנות לכיוון, זרם קצר 36KA, כולל סליל עבודה ומגעי עזר NO+NC, כולל תקשורת למערכת ניהול אנרגיה.	יח'	7.00		
01.08.03.0080	מאמ"ת בגודל 3x250A עם הגנות אלקטרוניות (L.MIC), הניתנות לכיוון, זרם קצר 36KA, כולל סליל עבודה ומגעי עזר NO+NC, כולל תקשורת למערכת ניהול אנרגיה.	יח'	12.00		
01.08.03.0090	מאמ"ת בגודל 3x160A עם הגנות אלקטרוניות (L.MIC), הניתנות לכיוון, זרם קצר 36KA, כולל סליל עבודה ומגעי עזר NO+NC, כולל תקשורת למערכת ניהול אנרגיה.	יח'	16.00		
01.08.03.0091	מאמ"ת בגודל 3x160/100A עם הגנות אלקטרוניות (L.S.I), הניתנות לכיוון, זרם קצר 36KA, כולל סליל עבודה ומגעי עזר NO+NC, כולל תקשורת למערכת ניהול אנרגיה.	יח'	12.00		
01.08.03.0092	מאמ"ת בגודל 3x160/63A עם הגנות אלקטרוניות (L.S.I), הניתנות לכיוון, זרם קצר 36KA, כולל סליל עבודה ומגעי עזר NO+NC, כולל תקשורת למערכת ניהול אנרגיה.	יח'	20.00		
01.08.03.0110	מפסיק זרם חצי אוטומטי בגודל עד 4X400A עם הגנות אלקטרוניות, זרם קצר 36KA, כולל סליל הפסקה מרחוק ומגעי עזר NO+NC.	יח'	2.00		
01.08.03.0120	מנוע חשמלי להפעלת מאמ"ת, או מנתק בעומס, עד 4X400A.	יח'	4.00		
01.08.03.0130	שולב מכאני לשני מאמ"תים בגודל עד 4x400A	יח'	1.00		
01.08.03.0139	מנתק הספק אוטומטי עם יתרת זרם טרמית מגנטית כדוגמת 3V3P של שניידר אלקטריק עד 40A, כולל סליל הפסקה מרחוק ומגעי עזר NO+NC.	יח'	8.00		
01.08.03.0140	מנתק הספק אוטומטי עם יתרת זרם טרמית מגנטית כדוגמת 6V2P/3V3P של שניידר אלקטריק עד 16A, כולל סליל הפסקה מרחוק ומגעי עזר NO+NC.	יח'	50.00		
01.08.03.0150	מפסק זרם חצי אוטומטי מטיפוס זעיר בגודל עד 4X40 אמפר וזרם קצר 10 ק"א.	יח'	10.00		
01.08.03.0160	מ"ז חצי אוטומטי כנ"ל, אך בגודל עד 4X25 אמפר.	יח'	10.00		
01.08.03.0170	מ"ז חצי אוטומטי כנ"ל, אך בגודל עד 1X25 אמפר. אופיין C או K לפי תוכנית.	יח'	680.00		
01.08.03.0190	מ"ז חצי אוטומטי כנ"ל, אך בגודל עד 2X40 אמפר.	יח'	60.00		

כתב כמויות

שם עבודה: עבודות גמר ומערכות להשלמת מבנה מרכז אונקולוגי

מספר עבודה: 53

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	אופיין C או K לפי תוכנית.	יח'			
01.08.03.0210	מפסק זרם חצי אוטומטי מטיפוס זעיר בגודל עד 3X25 אמפר וזרם קצר 10 ק"א.	יח'	40.00		
01.08.03.0220	מ"ז חצי אוטומטי בגודל 3X32A או 3X40A וזרם קצר 10KA.	יח'	15.00		
01.08.03.0221	מ"ז חצי אוטומטי בגודל 3X63A וזרם קצר 10KA.	יח'	4.00		
01.08.03.0230	תוספת למ"ז חצי אוטומטי עד 3X63A עבור סליל עבודה .	יח'	20.00		
01.08.03.0240	ממסר פחת משולב בגודל עד 4X63/0.03 א'.	יח'	5.00		
01.08.03.0250	ממסר פחת משולב בגודל עד 2X32/0.03 א', כדוגמת (2 ilD, 10KA מודול).	יח'	230.00		
01.08.03.0260	ממסר פחת משולב בגודל עד 4X32/0.03 א', כדוגמת (4 ilD, 10KA מודול).	יח'	55.00		
01.08.03.0269	מנתק בעומס בגודל 3X400A כולל מגעי עזר N.C+NO.	יח'	2.00		
01.08.03.0270	מנתק בעומס בגודל 3X250A כולל מגעי עזר N.C+NO.	יח'	4.00		
01.08.03.0280	מנתק בעומס בגודל 3X125A או 3X160A, כולל מגעי עזר N.C+NO.	יח'	11.00		
01.08.03.0290	מנתק בעומס בגודל 3X63A כולל מגעי עזר N.C+NO.	יח'	18.00		
01.08.03.0300	תוספת למ"ז למנוע המעלית בצבע אדום למעלית.	יח'	3.00		
01.08.03.0310	מפסק זרם בורר 4x63A בעל 3 מצבים, כולל מגעי עזר.	יח'	2.00		
01.08.03.0311	מפסק זרם בורר 4x160A בעל 3 מצבים, כולל מגעי עזר .	יח'	1.00		
01.08.03.0312	מפסק זרם בורר 4x400A בעל 3 מצבים, כולל מגעי עזר .	יח'	1.00		
01.08.03.0320	שולב מכאני ל- 2 המפסקים הבוררים הנ"ל.	יח'	1.00		
01.08.03.0330	מפסיק זרם מודולרי עד 3X40A.	יח'	1.00		
01.08.03.0340	נורות סימון מדגם MULTILED עם כיפות בצבעים שונים, כולל בית נורה.	יח'	70.00		
01.08.03.0350	לחצן 3 קומות להפעלת נורות.	יח'	25.00		
01.08.03.0360	מפסק זרם בורר לפיקוד בעל עד 4 מצבים וידית סיבובית .	יח'	20.00		
01.08.03.0380	מגנן תלת פאזי לזרם עד 16 אמפר ב- AC3.	יח'	30.00		
01.08.03.0390	מגנן חד פאזי לזרם 16 אמפר ב- AC3.	יח'	5.00		
01.08.03.0400	מגנן תלת פאזי לזרם 25 א' ב- AC3.	יח'	10.00		
01.08.03.0410	מגנן תלת פאזי לזרם 40 א' ב- AC3.	יח'	6.00		

כתב כמויות

שם עבודה: עבודות גמר ומערכות להשלמת מבנה מרכז אונקולוגי
מספר עבודה: 53
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.03.0420	מגען 4 קטבים 4x500A ב- AC3.	יח'	1.00		
01.08.03.0430	ממסר פיקוד ניתן לשליפה ל- 24V או 230V.	יח'	30.00		
01.08.03.0440	ממסר מהבהב 220V 0-10 SEC.	יח'	2.00		
01.08.03.0450	מ"ז לפיקוד עד 3 מצבים, ננעל.	יח'	18.00		
01.08.03.0460	זמזם תקלה מודולרי להתקנה על פס, 230V.	יח'	2.00		
01.08.03.0470	לחצן בקוטר 22 פתוח או סגור.	יח'	5.00		
01.08.03.0480	ג"ת לתאורה פנימית בלוח מדגם LED TUBE של VEGA, בהספק 4 וואט, כולל מיקרו-סוויץ' להפעלתו.	יח'	45.00		
01.08.03.0490	ממסר צעד עם מגעים ל 16- א' כדוגמת תוצרת סימנס.	יח'	15.00		
01.08.03.0500	ממסר צעד דו פאזי עם מגעים ל 16- א' כדוגמת תוצרת סימנס.	יח'	18.00		
01.08.03.0510	ממסר חוסר מתח, חוסר פזה והיפוך פזה, כולל 260, השהייה 01-10 שניות.	יח'	8.00		
01.08.03.0520	ממסר אוטומאט מדרגות מדגם EMN005 של HAGER (מולכו).	יח'	4.00		
01.08.03.0530	מחליף הזנות אוטומטי כדוגמת דגם 530D-N מתוצרת "אמדר", המאפשר קביעת הזנה מובילה בעזרת פיקוד.	יח'	2.00		
01.08.03.0550	מגיני ברק ומתח יתר מדגם VAL-MS 320/40/3+1/FM של GY1 Phoenix Contact.	יח'	40.00		
01.08.03.0560	מגן ברקים ומתח יתר מדגם FLT-SEC-T1+T2-3S-350/25-FM של Phoenix Contact.	יח'	4.00		
01.08.03.0570	מנתק מבטיחים כושר ניתוק גבוה לרבות 3 הנתכים של 63A.	יח'	12.00		
01.08.03.0580	מנתק מבטיחים כושר ניתוק גבוה לרבות 3 הנתכים של 35A.	יח'	28.00		
01.08.03.0590	רב מודד עם תצוגת LED וכולל גיבוי מדגם PM335-PRO של SATEC, כולל משני זרם, כולל תקשורת ETHERNET.	יח'	17.00		
01.08.03.0610	שנאי 230/24V, 50VA.	יח'	6.00		
01.08.03.0620	שעון מיתוג אלקטרוני עם 2 פרוגרמות וזרזבא מכאנית ל- 100 שעות עבודה.	יח'	8.00		
01.08.03.0630	שעון אסטרונומי עם 2 פרוגרמות וזרזבא מכאנית ל- 96 שעות עבודה, דגם THEBEN-SEL-171E.	יח'	3.00		
01.08.03.0640	טיימר ניתן לכיוון, או קוצב זמן, עד 60 שניות.	יח'	4.00		
01.08.03.0650	לחצן הפסקת חירום "פטריה", ננעל עם הגנה מכאנית.	יח'	5.00		

כתב כמויות

שם עבודה: עבודות גמר ומערכות להשלמת מבנה מרכז אונקולוגי

מספר עבודה: 53

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.03.0660	לחצן זמזם השתקה למערכת החלפה שקטה UPS.	יח'	1.00		
01.08.03.0670	בקר התראות גילוי אש ועשן ל- 16 התראות מדגם ISO של מצג בקרה.	יח'	2.00		
01.08.03.0680	בקר התראות גילוי אש ועשן ל- 8 התראות מדגם ISO של מצג בקרה.	יח'	2.00		
01.08.03.0690	בקר התראות גילוי אש ועשן ל- 4 התראות מדגם ISO של מצג בקרה.	יח'	8.00		
01.08.03.0700	ספק כוח מיוצב 10A כולל סינון הרמוניות לרבות מא"ז פיקוד וחיווט תוצרת שניידר אלקטריק. ספק לדוגמה: ABL8RPS24100	קומפ...	3.00		
01.08.03.0710	אספקה והתקנה של מתג רשת (SWITCH) לחיבור מערך התקשורת לרכיבי התקשורת בלוח החשמל בבכל CAT7 דגם המתג TCSESU053FNO תוצרת Schneider Electric או שו"ע מאושר ר.	יח'	8.00		
01.08.03.0720	צג ייעודי בתקשורת ULP 8 יח' הגנה Micrologic להצגת ניטור ומדידות המפסק כולל כיסוי אחורי וכבילה ליחידת התקשורת, כולל הגדרות תקשורת בין המפסקים לפי דרישת הלקוח, כולל חיווט בין יחידת התקשורת למסך כדוגמת FDM128 תוצרת Schneider Electric או שו"ע מאושר ע"י יועץ החשמל.	יח'	1.00		
01.08.03.0730	ביצוע תכנות והגדרת של כל רכיבי המערכת בתקשורת בלוח החשמל כולל שימוש בתוכנות עזר על מנת לסכרן את רכיבי הלוח לממשק אחד וחיבור למערכת ניהול אנרגיה של לוח החכם כולל קישוריות למסך מגע אשר יסופק בסעיף נפרד- סעיף זה יכלול את העבודה בהתאמה לכמות המפסקים בלוח - יש לפנות לקבלני אינטגרציה מוסמכים מטעם יצרן המקור לצורך ביצוע העבודה	קומפ...	1.00		
01.08.03.0740	תוספת נגד סוף קו (סט של 10 יח').	יח'	5.00		
01.08.03.0750	תושבת ליחידת תקשורת TRV00217 לצורך שרשור בין רכיבי IFE / IFM (סט של 10)	יח'	8.00		
01.08.03.0760	תוספת עבור חיווט ZSI סלקטיביות בין כל המפסקים ACB/MCCB	יח'	20.00		
01.08.03.0770	מחליף הזנות אוטומטי, 4 קטבים, עד 4x160A , כולל מנתקים ופיקודים קומפלט, חיגור מכאני וחשמלי, כולל אינדיקציות המאפשר קביעת הזנה מובילה בעזרת פיקוד, וכולל תכנות הבקר, כדוגמת תוצרת ABB או SE או מדגם ATICS4 BEDER, כולל תקשורת RS-485/TCP-IP.	קומפ...	2.00		
3	סה"כ לוחות חשמל				
4	בקרה וניהול אנרגיה				
	הערה:	הערה			

כתב כמויות

שם עבודה: עבודות גמר ומערכות להשלמת מבנה מרכז אונקולוגי

מספר עבודה: 53

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	בקרת מבנה - מערכת בקרה ראשית	הערה			
	הערה: המערכת, המפורטת להלן, הינה מערכת בלתי נפרדת מלוחות החשמל, ועל קבלן החשמל לספק אותה ובאחריותו במסגרת הפרויקט. המחשב שליטה והמסך יותקנו במבנה אונקולוגיהא ו במשרד, שהמהנדס יחליט עליו בשטחי ביה"ח, לרבות מיקום במחלקת הנדסה.	הערה			
	הערה: ביצוע והתקנת מערכת בקרת המבנה מתייחסת לשלל המערכות במבנה: מערכות חשמל, גזים רפואיים, אינסטלציה וכל המערכות האלקטרומכאניות הנלוות, על הקבלן להכין תכנון מפורט, כולל מערך סכמה חד קוויט של כל מערך הבקרה על בסיס דרישת המפרט הטכני, ולהגישו ליועץ לאישור.	הערה			
	הערה: סוג הציוד המוגדר בפרק בקרת מבנה מתייחס לבקרה באמצעות בקרי SmartStruxure DDC בלבד כמפורט במפרט הטכני המיוחד המלווה בכתב כמויות זה הבקר יכלול WEB SERVER כחלק אינטגרלי כולל מכלול תקשורות מובנות בפרוטוקול תקשורת LonTalk Modbus, BACnet ו-SNMP, כל 7 הפרוטוקולים יכלול באופן מובנה גם תקשורות (RJ45) P * 2 וגם תקשורות RS-485 כחלק אינטגרלי של הבקר וזאת על מנת לחסוך במתאמים ונקודות כישלון של המערכת, הבקר יכלול לוחות זמנים באופיין Outlook ללא הגבלה וזיכרון שללכל כרטיס הרחבה ע"פ המפורט במפרט הטכני תנאי הכרחי הגשת מכתב מלוה של יצרן הבקרימלבק WEB SERVER הבקר יכלול כרטיסי הרחבה עם יכולת גלישה של מלאה של F, 4GDefense Information Assurance Risk Management Framework (DIARMF). - DIARM הכולל מערך אבטחת מידע מוצפן של DDC	הערה			
	הערה: אחריות ושירות ל- 3 שנים כלולים במחירי החוזה.	הערה			
	הערה: לוחות הבקרה / לוחות החשמל השונים, כולל לוחות רכזות, אשר יסופקו ע"י קבלן החשמל, כולל ציוד ההיקפי, לרבות רגשים מכל סוג שהוא, יותקנו ויחווטו על ידי קבלן בקרה.	הערה			
01.08.04.0020	מחשב PC מעבד Intel Core i9-K עם זיכרון 32GB DDR4 3200Mhz, מערכת הפעלה Windows HDMI GTX 10 3, 3 bit* SP3 יציאת USB, כרטיס מסך 8GB 1070, דיסק קשיח TER2 עכבר אופטי ומקלדת בתפקוד מלא, כרטיס קול ורמקולים, רישיונות לכל הת, DVI+VGA חיבור מסך, 7.1 Audio + MBPS Channel כרטיס רשת 10/100/1000 DVD RW צורב A SSD, וכנות הישימות כולל KVM וחומרי העזר להקמה עמדות הבקרה.	יח'	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: עבודות גמר ומערכות להשלמת מבנה מרכז אונקולוגי

מספר עבודה: 53

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.04.0030	מסך 32" LCD מאושר כולל מתאם להתקנה בשולחן הבקרה	יח'	1.00		
01.08.04.0040	אספקת והתקנת תוכנה ייעודית Enterprise Smartstruxure Eco Struxure Building ver 2.0 HMI- חיבור מלא עד 10 בקרי ASB \ASP לבקרים על בסיס כתובת IP חוקית אחת בלבד תוצרת שניידר אלקטריק בסביבת עבודה 10 WINDOWS למרכז בקרה ולבקרים כולל כל הנדרש כמצוין במפרט הכל בשלמות	קומפ...	1.00		
01.08.04.0050	אספקת ורישיון לכל בקר נוסף Enterprise Smartstruxure Eco Struxure Building ver 2.0 ASB \ASP ם על בסיס כתובת IP חוקית אחת בלבד תוצרת שניידר אלקטריק בסביבת עבודה 10 WINDOWS למרכז בקרה ולבקרים כולל כל הנדרש כמצוין במפרט הכל בשלמות	יח'	1.00		
01.08.04.0060	עבור עמדות הבקרה APC אספקת אל פסק תוצרת UPS 2000VA Interactive Pure Sinus	יח'	1.00		
01.08.04.0070	אספקת והתקנת תוכנה אפליקטיבית לבקרים. סעיף זה צריך לכלול את מחיר הזנת הנתונים בבקרים כולל כניסות ויציאות כולל כל העבודה הדרושה לכתיבת התוכנה המקשרת מכ לול הבקרים השונים חשמל ומיזוג אויר ושאר המערכות המחוברות לבקרים	יח'	1.00		
01.08.04.0080	אספקת והתקנה של תמונות סינופטיות גרפיות דינמיות למערכות השונות לכל סכמות המערכות המפוקדות בבניין כולל הצגת נתונים נמדדים ממערכת הבקרה כולל כל העבודה הדרושה לביצוע מושלם של הנושא	יח'	60.00		
01.08.04.0090	אספקה והתקנה של פרוטוקול Smart Connector שליחת הודעות SMS ממערכת הבקרה החדשה (SIM CARD באחריות הלקוח)	יח'	1.00		
01.08.04.0100	אספקה והתקנה של מערכת שליחת הודעות מסוג U.C. M.E Smart Connector Basic המשולבת עם מערכת בקרת המבנה מסוג EcoStruxure Building הקבלן יספק אינטגרציה מושלמת לשליחת הודעות בעברית על בסיס התוכנה במסופקת כולל כל תכונות המוצר הנלווים הקבלן יספק מודם סלולרי לשליחת ההודעות - כל מערך ההתראות ישולבו בסעיף זה ללא שום תוספת מחיר ועל בסיס דרישת הלקוח לכל התראה שתשולב מהמערכת בקרת המבנה אל תוכנת שליחת ההודעות	קומפ...	1.00		
01.08.04.0110	אספקת והטמעת המערכת הכוללת: (Power Monitoring Expert (PME 8.0 רישיון לשרת ראשי רישיונות סטנדרטי עבור מכשירי מדידה להתייעלות אנרגטית ותחזוקת ההתייעלות המערכת כוללת צפייה ויצירת דוחות חדשים רישיון ל-clientWeB התוכנה תכלול אפשרויות לכל רב מודד המראה זרמים, מתחים, הספקים, אנרגיה, מקדם הספק, איכות חשמל, אנליזות, תעו"ז, ועוד', בנוסף ניתנת האפשרות לתכנון ויצירת	קומפ...	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: עבודות גמר ומערכות להשלמת מבנה מרכז אונקולוגי

מספר עבודה: 53

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	מסכים ואפליקציות מבוקשות לניהול מערך האנרגיה כגון : דיאגרמה חד קוויט, מסכי PQ שונים לאיכות החשמל, גרפים וכו'. פאנל וכל המצוין במפרט הטכני המלווה מכרז נשוא ז	קומפ...			
01.08.04.0120	אספקת רישיון עבור מכשירי מדידה/ מוני אנרגיה, כולל POWER TAG להתייעלות אנרגטית לממשק עם מערכת P.M.E.	יח'	50.00		
	אינטגרציה ופרוטוקולים	הערה			
	הערה: ביצוע והתקנת מערכת בקרת המבנה מתייחסת לשלל המערכות במבנה בקרת מיזוג אויר, מערכות חשמל, גזים, רפואיים אינסטלציה וכל המערכות האלקטרומיכניות הנלוות, על הק בלן להכין תכנון מפורט כולל מערך סכמה חד קוויט של כל מערך הבקרה על בסיס דרישת המפרט הטכני ולהגישו ליועץ לאישור	הערה			
01.08.04.0140	תוכנה ישוּמית לנקודת אינפורמציה הכוללת נקודות המחוברות בתקשורת אל מרכז הבקרה (הסעיף אינו כולל הגדרת כניסות ויציאות בבקרים) , הגדרה בתוכנת HMI- במחשבי ם וישום פונקציות הפיקוד , הבקרה התצוגה, תפעול ודיווח	קומפ...	1.00		
01.08.04.0150	בניית סכמה חד קוויט A0 למערך בקרת המבנה הכולל מיפוי בקרים וחיבורם לתשתית תקשורת נפרדת למערכת הבקרה כולל קישוריות לכל ציוד הבקרה והאלמנטים הנשלטים למערך כת בקרת מבנה הכוללת	קומפ...	1.00		
01.08.04.0160	בניית דו"חות מיוחדים עבור רב מודד\ מפסק חכם או אלמנט נמדד של מערכת מים או גז וכדומה	יח'	25.00		
01.08.04.0170	אספקה והטמעת Dashboard בתוכנת P.M.E על פי דרישת הלקוח בלוחות חשמל , להטמעת נתוני המערכת על תוכניות תצוגה, העבודה כולל הגדרות והתאמת נתוני תקשורת עבורה מערכת כמצויין במפרט ,	יח'	10.00		
01.08.04.0180	אספקה והטמעת פרוטוקול תקשורת בתוכנת P.M.E עם מפסקים חכמים בלוחות חשמל , לרבות ביצוע שילוב והתאמות כולל תאום מלא עם ספק המערכות להטמעת נתוני המערכת עלת וכניות תצוגה, העבודה כולל הגדרות והתאמת נתוני תקשורת באמצעות Modbus לחבור ישיר אל הבקרים\מתאמים המערכת כמצויין במפרט ,	יח'	25.00		
01.08.04.0190	אספקה והטמעת פרוטוקול תקשורת בתוכנת P.M.E עם מונה אנרגיה של צ'לרים , לרבות ביצוע שילוב והתאמות כולל תאום מלא עם ספק המערכות להטמעת נתוני המערכת על תוכניות תצוגה, העבודה כולל הגדרות והתאמת נתוני תקשורת באמצעות Modbus או BACnet MSTP לחבור ישיר אל הבקרים\מתאמים המערכת כמצויין במפרט ,	קומפ...	1.00		
01.08.04.0200	אספקה והטמעת פרוטוקול תקשורת בתוכנת P.M.E עם מונה מים , לרבות ביצוע שילוב והתאמות כולל תאום	קומפ...	1.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	מלא עם ספק המערכות להטמעת נתוני המערכת על תוכניות תצוגה, הע בודה כולל הגדרות והתאמת נתוני תקשורת באמצעות Modbus לחבור ישיר אל הבקרים\מתאמים המערכת כמצויין במפרט ,	קומפ...			
01.08.04.0210	אספקת והתקנה של תוכנת וחומרת כולל בקר ASP ספק מתח ותושבות (מחיר בקר ימדד בנפרד) לתקשורת לחיבור רכזת של מערכת גילוי אש עם תוכנת מערכת הבקרה לרבות ביצוע שילוב והתאמות כולל תאום מלא עם ספק המערכת להצגת נתוני המערכת על תוכניות אוטוקאד באמצעות פרוטוקול תקשורת מסוג MODBUS TCP\IP להפעלת המערכת כמצויין במפרט ,	קומפ...	1.00		
01.08.04.0220	אספקת והתקנה של תוכנת וחומרת תקשורת לחיבור מערכת ניטור של המעליות לקבלת תקלות ונתונים לתוכנת מערכת הבקרה לרבות ביצוע שילוב והתאמות כולל תאום מלא עם ספק המערכת להצגת נתוני המערכת על תוכניות אוטוקאד באמצעות פרוטוקול תקשורת מסוג LON TCP\IP או BACNET או MODBUS להפעלת המערכת כמצויין במפרט ,	קומפ...	1.00		
01.08.04.0240	אספקת והתקנה של תוכנת וחומרת תקשורת לחיבור מערכת פיקוד וניטור אל פסק עם תוכנת מערכת הבקרה לרבות ביצוע שילוב והתאמות כולל תאום מלא עם ספק המערכת להצגת נתוני המערכת על תוכניות אוטוקאד באמצעות פרוטוקול תקשורת מסוג LON TCP\IP או BACNET או MODBUS ומתאם תקשורת מתאים להפעלת המערכת כמצויין במפרט.	קומפ...	1.00		
01.08.04.0250	אספקת והתקנה של תוכנת וחומרת תקשורת לחיבור מערכת אינסטלציה עם תוכנת מערכת הבקרה לרבות ביצוע שילוב והתאמות כולל תאום מלא עם ספק המערכת להצגת נתוני המערכת על תוכניות אוטוקאד באמצעות פרוטוקול תקשורת מסוג LON TCP\IP או BACNET או MODBUS ומתאם תקשורת מתאים להפעלת המערכת כמצויין במפרט ,	קומפ...	1.00		
01.08.04.0260	אספקת והתקנה של תוכנת וחומרת תקשורת לחיבור מערכת גזים רפואיים עם תוכנת מערכת הבקרה לרבות ביצוע שילוב והתאמות כולל תאום מלא עם ספק המערכת להצגת נתוני המערכת על תוכניות אוטוקאד באמצעות פרוטוקול תקשורת מסוג LON TCP\IP או BACNET או MODBUS ומתאם תקשורת מתאים להפעלת המערכת כמצויין במפרט ,	קומפ...	1.00		
01.08.04.0270	אספקת והתקנה של תוכנת וחומרת תקשורת לחיבור רבי מודדים בלוחות דגם SATEC E135EH, תוכנת מערכת הבקרה לרבות ביצוע שילוב והתאמות כולל תאום מלא עם ספק המערכת להצגת נתוני המערכת על תוכניות אוטוקאד באמצעות פרוטוקול תקשורת מסוג MODBUS RTU ומתאם תקשורת מתאים להפעלת המערכת כמצויין במפרט ,	קומפ...	1.00		
	מעריך בקרה מבוזר	הערה			

כתב כמיות

שם עבודה: עבודות גמר ומערכות להשלמת מבנה מרכז אונקולוגי

מספר עבודה: 53

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	הערה: הסעיפים המפורטים להלן כוללים אספקה של בקרי DDC Web Server תוצרת שניידר אלקטריק דגם Smartstruxure מכלולי תקשורות מובנות בפרוטוקול תקשורת ModbusLonTa, k כחלק אינטגרלי של הבקר וזאת על מנת לחסוך במתאמים ונקוד RS-485 וגם תקשורות IP (RJ45 * 2) כל 7 הפרוטוקולים יכללו באופן מובנה גם תקשורות, BACnet, i-SNMP ואת כישלון של המערכת, הבקר יכלול לוחות זמניים מובנים באופיין Outlook ללא הגבלה וזיכרון של 4G, הבקר יכלול כרטיסי הרחבה עם יכולת גלישה של מלאה של B DIARMFD - DIARMFD SERVwork הכולל מערך אבטחת מידע מוצפן של DDC לכל כרטיס הרחבה ע"פ המפורט במפרט הטכני תנאי הכרחי הגשת מכתב מלוח של יצרן הבקרים לבקר ERWEfense Information Assurance Risk Management Frame	הערה			
	הערה: במהלך תכנון המערכת על הקבלן לקחת בחשבון נקודות רחבה של עד 25 % כולל מקום בלוח לעוד 6 כרטיסים לפחות כולל ספק מתח מוכן ומותקן בלוח	הערה			
	הערה: פרוטוקול ממשק למערכות השונות כולל במחיר הן ממשק פיזי והן ממשק לוגי ביחידה המבוקרת והמבוקרת (הבקר המסופק) ללא תוספת תשלום עבור מתאמים בין היחידות. פרוטוקול ממשק למערכת יכלול את כל המידע הניתן לקבל/להעביר מ/למערכת המבוקרת ללא תוספת תשלום.	הערה			
	הערה: הבקרים ורכיבי KNX יותקנו בכל לוחות החשמל ע"י קבלן החשמל	הערה			
	הערה: לוחות הבקרה השונים כולל לוחות רכזות אשר יסופקו ע"י קבלן הבקרה כולל ציוד ההקפי לרבות רגשים מכל סוג שהוא יותקנו ויחווטו על ידי קבלן החשמל	הערה			
	הערה: תשתית IP מערכת הבקרה תהיה נפרדת לתשתית התקשורת של בית החולים ותבוצע בעזרת קבלן רשתות ייעודי במסגרת המכרז של תשתיות IP	הערה			
01.08.04.0350	אספקה והתקנה של כל מתאמים לתקשורת שידרשו לפעולה תקינה של מרכז הבקרה אף אם לא צוינו במפרט הטכני	קומפ...	1.00		
01.08.04.0360	קר זהה לתוכנת עמדת צפייה, הבקר יכלול גיבוי חם פנימי ויהיה בעל כתובת IPV6, הבקר יכלול אפליקצית שליחת מיילים לכל התראה שתוגדר בבקר ובעמדת צפייה ובעל יכולת החלפה חמה HOTSWAP ללא ניתוק מתח הזנה, הבקר ידע להמיר קבצי גרפים ונתונים לקבצי אקסל באופן עצמאי ללא צורך בעמדת צפייה	יח'	1.00		

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	כולל אפשרות לגלישהבעזרת אפל קציית היצרן, הבקר יוכל לאחסן בתוכו היסטוריית נתונים של 2GB הבקר יכול ספק מתח של הבקר כולל תושבות לספק ולבקר	יח'			
01.08.04.0370	כרטיס הרחבה אנלוגי 16 כניסות אונברסליות כולל תושבת	יח'	3.00		
01.08.04.0380	כרטיס הרחבה 16 כניסות דיגיטליות כולל לדים לציון מצב כניסה כולל תושבת	יח'	3.00		
01.08.04.0390	כרטיס הרחבה 12 יציאות דיגיטליות ממסר כולל עוקף ידני\אוטומטי כולל תושבת	יח'	1.00		
01.08.04.0400	כרטיס הרחבה 8 יציאות אנלוגיות כולל עוקף ידני \אוטומטי כולל תושבת	יח'	2.00		
01.08.04.0410	כרטיס הרחבה משולב 8 כניסות אנלוגיות + 4 יציאות אנלוגיות כולל עוקף ידני \אוטומטי כולל תושבת	יח'	10.00		
01.08.04.0420	כרטיס הרחבה משולב 8 כניסות אנלוגיות + 4 יציאות דיגיטליות ממסר כולל עוקף ידני \אוטומטי כולל תושבת	יח'	2.00		
01.08.04.0430	הבקר יכול אפליקצית ש, IPV6 מובנית על הבקר זהה לתוכנת עמדת צפייה, הבקר יכול גיבוי חם פנימי ויהיה בעל כתובת HMI כולל תוכנת Web Srever הבקר הנו, RTU יחת מיילים לכל התראה שתוגדר בבקר ובעמדת צפייה ובעל יכולת החלפה חמה HOTSWAP ללא ניתוק מתח הזנה, הבקר ידע להמיר קבצי גרפים ונתונים לקבצי אקסלבאופן עצמי ללא צורך בעמדת צפייה, כולל אפשרות לגלישה בעזרת אפליקציית היצרן, הבקר יוכל לאחסן בתוכו היסטוריית נתונים	יח'	2.00		
	רגשים ואביזרים	הערה			
	הערה: כל האביזרים המפורטים בפרק זה כוללים אספקה, התקנה, חיבור, חיווט, בדיקה והפעלה כולל כיוול במידה ונידרש וכל חומרי העזר הדרושים להפעלה מושלמת של המערכת - ה תקנת רגשים למים יבוצעו ע"י צנר מים או קבלן מ"א - לצורך בקרת מבנה בלבד (לא כולל מערכת מ"א ומים)	הערה			
01.08.04.0460	רגשי טמפרטורה לחדר דגם STR100 כולל כל האביזרים הדרושים להתאמה וחיבור לבקר DDC.	יח'	8.00		
01.08.04.0470	אספקה והתקנה של גלאי הצפה כדוגמת 02LS של חברת THERMOKON, לזיהוי וניטור נזילות צנרת והצפות בזמן אמת, מותאם לעבודה עם בקרת מבנה. הגלאי יכול 4 אלקטרודות פנימיות ויפעל במתח הזנה של VAC 24 ו/או VDC 15-24. כולל שתי נוריות חיווי: מצב פעולה-תקין, ומצב התראה. הגלאי יכול ממסר חשמלי עם מגע Changeover לצורך חיבור למערכת התראה מקומית.	יח'	2.00		
	חיווט וכבלים	הערה			

שם עבודה: עבודות גמר ומערכות להשלמת מבנה מרכז אונקולוגי					
מספר עבודה: 53					
אסמכתא:					
דף 55 מתוך 159					
תאריך הפקת הדו"ח: 12/03/2025					
כתב כמויות					
מספר סעיף / מק'ט					
תיאור					
יחידת מידה					
כמות					
מחיר					
סה"כ					
הערה:					
הערה : הסעיפים הקשורים לתשתיות הנם סעיפים הנדרשים לביצוע תשתיות וחיווט לצורך הקמת מערכת בקרת המבנה					
01.08.04.0500					
אספקה והתקנת צינור מריכף 16 \ מרירון מ"מ כולל כל חומרי העזר (שלוח וכדומה)					
01.08.04.0510					
אספקה והתקנה של כבל תקשורת בתוך תשתית קיימת טלדור 2 6005MA זוג כז"מ #22, באישור הפיקוח בלבד ולמטרות מסויימות.					
01.08.04.0520					
אספקה והתקנה של כבל 10 זוג כבל מסוכך לצורך חיווט לוחות 1 ממ"ר חתך כל גיד					
01.08.04.0530					
הפעלה כיווני נקודות סף , אינטגרציה , הדרכה תיעוד וסירת מערכת					
הערה:					
שירות, אחריות ותיעוד					
01.08.04.0550					
הכנת תיק תיעוד ב- 3 עותקים, כולל תרשימים ב"אוטוקאד", רשימות ציוד קטלוגים לכל פרטי הציוד, הוראות הפעלה והוראות תחזוקה.					
סה"כ בקרה וניהול אנרגיה					
4					
גופי תאורה					
5					
הערה:					
הערה: 1. גופי התאורה יתאימו לסוג ולמידות התקרה שתותקן. כל גופי התאורה יהיו בעלי תו תקן ישראלי או אירופאי. 2. כל גופי תאורת החירום ושלטי יציאת החירום יהיו מבוקרים ע"י בקרים המשדרים ב- BLUETOOTH את המידע על מצב הג"ת והסוללה. כולל עריכה וטכנות של כל ג"ת החירום ושלטי היציאה על מפה סינופטית בכל קומה ע"ג מחשב של מחלקת אחזקה ומהנדס חשמל ראשי של בית החולים.					
01.08.05.0010					
גוף תאורת חירום עם נורת LED של 3W, מצבר ניקל-מטל, עם בדיקה עצמית ורכיב BL אינטגרלי, כולל עריכה וטכנות של מפה סינופטית וטכנות של כל רכיב, כדוגמת דגם 08. (מאותה התוצרת EL731 מתוצרת של אלקטרולייט. (באזורים בהן ההתקנה היא צמודה לתקרה, יותקן ג"ת הנ"ל אך מדגם EL631/R-					
01.08.05.0020					
גוף תאורת חירום עם נורת LED של 3W, מצבר ניקל-מטל, עם בדיקה עצמית ורכיב BL אינטגרלי, כולל עריכה וטכנות של מפה סינופטית וטכנות של כל רכיב, כולל כיסוי פל סטי חסין אש ומוגן UV, עם נורת 2x3W LED, 320 לומן, IK08, IP54 כדוגמת דגם EL715P של אלקטרולייט.					
01.08.05.0030					
גוף תאורת חירום עצמאי דו-תכליתי עם רכיב BL אינטגרלי, כולל עריכה וטכנות של מפה סינופטית וטכנות					
הופק ע"י שרון פורמישר באמצעות רמדור נט					
רמדור					

כתב כמויות

שם עבודה: עבודות גמר ומערכות להשלמת מבנה מרכז אונקולוגי

מספר עבודה: 53

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	של כל רכיב, בעל תו תקן, בקופסת אלומיניום עם פינות מעוגלות הכוללות נוריות LED, מצברי ניקל-מטל, ממיר אלקטרוני, מטען, נורית ביקורת, לחצני ניסוי ושלט ירוק תקני: "יציאה" או "יציאת חרום" או שלט אדום "אין יציאה" (גובה אותיות 15 ס"מ), כולל הגנה בפני טעינת יתר ופריקת יתר - הכל כדוגמת דגם EL 723LED של אלקטרולייט.	יח'			
01.08.05.0040	גוף תאורת חירום עצמאי דו-תכליתי עם רכיב BL אינטגרלי, כולל עריכה ותכנות של מפה סינופטית ותכנות של כל רכיב, מוגן מים IP65, בעל תו תקן, בקופסת אלומיניום עם פינות מעוגלות הכוללות נוריות LED, מצברי ניקל-מטל, ממיר אלקטרוני, מטען, נורית ביקורת, לחצני ניסוי ושלט ירוק תקני: "יציאה" או "יציאת חרום" או שלט אדום "אין יציאה" (גובה אותיות 15 ס"מ), כולל הגנה בפני טעינת יתר ופריקת יתר - הכל כדוגמת דגם EL 721LED של אלקטרולייט.	יח'	2.00		
01.08.05.0070	גוף תאורה LED בהספק 3800Lm, IP65, IK10, 24W, עם מכסה הרמטי חלבי, עשוי מפוליקרבונט, עם סגרים מנירוסטה, כולל נורות לפי המפורט במפרט הטכני, כדוגמת דגם LI. (אורן תאורה) FILIPPI של NDA LED	יח'	190.00		
01.08.05.0090	גוף תאורת LED שקוע בתקרה מונמכת, בהספק RGO 4000K, IP54, 2000Lm, 18W, 50,000, עבודה ב-DOME D150L, כדוגמת דגם של E-Lite (אורן תאורה).	יח'	420.00		
01.08.05.0120	גוף תאורת LED שקוע בתקרה מונמכת מדגם NOVO של REGENT, בהספק 1300Lm, 13W, 4000K.	יח'	186.00		
01.08.05.0130	פס LED-ים גמיש IP68, בהספק 950Lm/15W, כולל דרייבר לכל עד 8 מטר אורך הפס, או לפי המסומן בתוכנית. כדוגמת דגם NDF1617 NEON FLEX מתוצרת BLUEVIEW (אורן תאורה).	מ"א	40.00		
01.08.05.0140	גוף תאורה פנל LED 60x60 ס"מ, BECK-LIGHT, עם מפזר אור מונע סנוור סינוור UGR קטנה מ-19 אטימות IP20, עם נורות LED 33W, 3800Lm, כולל דרייבר אינטגרלי DALI DT 8, כדוגמת דגם LED TROFFER, מתוצרת UPSHINE (במרחבים המוגנים נדרש אישור פיקוד העורף).	יח'	440.00		
01.08.05.0150	ג"ת LED, שקוע בתקרה אקוסטית, בהספק UGR	יח'	1.00		
01.08.05.0160	גוף תאורה שקוע במידות 30x120 ס"מ, כולל שוליים, המיועד להתקנה בתקרת מגשים או גבס, כולל מסגרת תחתונה מפרופיל אלומיניום, מוגן אבק IP50, כולל מודולים LED מבנה BECK LIGHT, בהספק כולל של 30W, 3600Lm מתוצרת GLITTER (אורן תאורה).	יח'	17.00		
01.08.05.0170	פרופיל אלומיניום שקוע בתקרה ברוחב 9 ס"מ ובאורך המסומן, עם גופי תאורה LED 1750Lm/20W למטר משולבים, כיסוי תחתון מפרפסקס אופלי, כולל שוליים,	מ"א	40.00		

כתב כמויות

שם עבודה: עבודות גמר ומערכות להשלמת מבנה מרכז אונקולוגי

מספר עבודה: 53

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	מדגם Channel של REGENT.	מ"א			
01.08.05.0180	גוף תאורה, פרופיל אלומיניום שקוע בתקרה מונמכת, ברוחב 4.8 ס"מ כולל שוליים וכיסוי חלבי, עם נורות LED 1750Lm/20W למטר CHIP ON BOARD, הכל כדוגמת דגם SLASH של REGENT, הכל בקטעים וזוויות על פי תוכנית ולפי הנחיות האדריכל.	מ"א	580.00		
01.08.05.0181	גוף תאורה, באורכים סטנדרטים 1214/1508/2975 מ"מ, של פרופיל אלומיניום להארה ישירה ובלתי ישירה, עם נורות LED בתפוקה של 9958Lm/84W למטר, או 4978Lm/45W או FILIPPI של מתוצרת של F HD או SINGLE או F HD CANNEL בצבע לבן, כסף או שחור לבחירת אדריכל, הכל כדוגמת דגם CHIP ON BOARD, 3 או 3938Lm/37W	מ"א	18.00		
01.08.05.0190	גוף תאורה להתקנה בשירותים על הקיר עם נורת IP44, 1320Lm, 16W, מדגם FRYER של CITYLITE (אורן תאורה).	יח'	20.00		
01.08.05.0200	גוף תאורה להתקנה צמודה לקיר עם נורת IP65, 1300Lm, 15W, מיציקת אלומיניום בקוטר 30 ס"מ מדגם SPYDER של CITYLITE (אורן תאורה).	יח'	40.00		
01.08.05.0220	גוף תאורה מדגם RETTA LED של גוויס, עם מכסה אדום, מותקן באופן חצי שקוע בקיר.	יח'	10.00		
01.08.05.0230	גוף תאורה שקוע עם שוליים בקוטר 940 מ"מ, עם נורות LED, 102W, 12786Lm, 4000K, 50,000 שעות עבודה ב-L90, RG0, כדוגמת דגם LILI של PLANLICHT.	יח'	5.00		
01.08.05.0240	גוף תאורה שקוע עם שוליים בקוטר 640 מ"מ, עם נורות LED, 54W, 6120Lm, 4000K, 50,000 שעות עבודה ב-L90, RG0, כדוגמת דגם LILI של PLANLICHT.	יח'	9.00		
01.08.05.0250	גוף תאורה שקוע עם שוליים בקוטר 440 מ"מ, עם נורות LED, 28W, 2755Lm, 4000K, 50,000 שעות עבודה ב-L90, RG0, כדוגמת דגם LILI של PLANLICHT.	יח'	20.00		
01.08.05.0270	גוף תאורה מיציקת אלומיניום להתקנה על הקיר, רמת אטימות IP65, 18W, 1200Lm, כדוגמת דגם mirandinia של DISANO.	יח'	6.00		
5	סה"כ גופי תאורה				
6	מערכת משולבת של גילוי אש ועשן וכריזה				
	הערה: הערות: 1. כדי לשמור על אחידות הציוד בבית החולים על הקבלן לספק מערכת כריזה משולבת לפי תקן 1220 חלק 3 מתוצרת SIMPLEX של אפקון, כמפורט להלן, או CERBERUS מתוצרת אורד - באישור בית החולים בלבד. 2. ממרכזית גילוי אש SINPLEX עם צג דיגיטלי אלפא נומרי כולל ממשק RS-232 2, יח' זיכרון מרכזית,	הערה			

כתב כמויות

שם עבודה: עבודות גמר ומערכות להשלמת מבנה מרכז אונקולוגי

מספר עבודה: 53

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	המשמשת לדיווח מצבה מערכת, יחידת תוכנה עם לוח מקשים, יחידת ספק כוח ומטען, יחידת מצברים, ממשק לחיבור לוחות תצוגה משניים SIMPLEX, כקיים בשלבים הקודמים לצורך אינטגרציה מלאה, הרמת אביזר לתוכנה ייעודית בציוד אחד, תוכנת שליטה מחשב TSW, מסכים גרפיים ומשטר ההפעלות כנדרש.3. המערכת תהיה משולבת כריזת חירום וגילוי אש ובעלת תקן UL וכדוגמת הקיימת בכל האתר, שתחובר באינטגרציה מלאה בהתאם לדרישות. המערכת תהיה אנלוגית ממוענת כקיים בתוכנה ייעודית ל SIMPLEX ועפ"י דרישות בטיחות תוצרת NPFA ציוד 4. SIMPLEX. כל הסעיפים כוללים אספקה, התקנה, חיבור האביזרים למערכת, קומפ' כולל כל העבודות והתיאומים לחיבור מושלם ומוכן לשימוש	הערה			
	הערה: 5. על הקבלן המבצע לעבוד עם מערכת בקרת ניהול אנרגיה בתקשורת Modbus RS485.	הערה			
01.08.06.0030	רכזת גילוי אש ועשן משולבת כריזת חירום ומערכת אינטגרלית מאושרת UL מתוצרת SIMPLEX, כולל כל הכרטיסים הנדרשים לכמות הכתובות במבנה.	קומפ...	1.00		
01.08.06.0040	רכזת משנה מהתוצרת הנ"ל.	קומפ...	1.00		
01.08.06.0050	לוח תצוגה לרשת.	קומפ...	1.00		
01.08.06.0060	חיבור לוגי לתוכ' TSW לניהול כל האתר.	יח'	1.00		
01.08.06.0070	חייגן אוטומטי מבוקר קו.	יח'	1.00		
01.08.06.0080	גלאי עשן אופטי אנלוגי להתקנה בתקרה.	יח'	400.00		
01.08.06.0090	גלאי חום אנלוגי בעל טווח גילוי רחב.	יח'	20.00		
01.08.06.0100	תיבה לגלאי המיועדת להתקנה בתעלת מיזוג אוויר חוזר.	יח'	10.00		
01.08.06.0110	גלאי עשן אופטי מוגן התפוצצות כולל חוצץ ויחידת גלוי זליגה.	יח'	2.00		
01.08.06.0120	גלאי מימן מוגן התפוצצות OLDAM לחדרי UPS עם מוצא 4-20MA.	יח'	1.00		
01.08.06.0130	לחצן PULL STATION אדום הפעלה כפולה כולל כתובת.	יח'	20.00		
01.08.06.0140	לחצן PULL STATION אדום הפעלה כפולה כולל כתובת, מוגן מים.	יח'	5.00		
01.08.06.0150	לחצן PULL STATION DUAL ACTION מסוג הרם ומשוך מיועד להפעלת כבוי כולל כתובת.	יח'	5.00		
01.08.06.0160	נורית סימון דוגמת דגם SWL-1 לגלאי מעל תקרה.	יח'	115.00		
01.08.06.0170	נורית סימון דוגמת דגם SWL-1 לגלאי בלוח חשמל.	יח'	50.00		
01.08.06.0180	נצנץ פנימי 90dB.	יח'	35.00		

כתב כמויות

שם עבודה: עבודות גמר ומערכות להשלמת מבנה מרכז אונקולוגי

מספר עבודה: 53

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.06.0190	נצנץ חיצוני 105dB.	יח'	6.00		
01.08.06.0200	צופר אזעקה אלקטרוני פנימי.	יח'	35.00		
01.08.06.0210	צופר אזעקה אלקטרוני חיצוני.	יח'	6.00		
01.08.06.0220	רמקול אנטי ונדאלי במארז מתכת נעילה ע"י ברגי טורקס אנטי ונדאלי מאושר UL.	קומפ...	10.00		
01.08.06.0230	מערכת אינטרקום דיגיטאלית בשיטת BUS, המאפשרת חיבור משתמשים ללא הגבלה, כאשר כולם מחוברים בקו ראשי אחד אל עמדת שומר בכל המבנה. עמדת השומר מאפשרת יצירת קשר דו-כיווני ולקבל קריאות מכל חדרי המחסה, כל קריאה מזוהה עם מס' חדר המחסה. המערכת הינה מערכת דיגיטאלית חכמה, התקנה קלה ושירות נוח, כולל עמדת שומר (יחידה אחת לכל הקומות), כולל שלוחה Hand Free, כולל ספק כח כדוגמת דגם 1395, כולל חיווט וחיבור כל המערכת קומפלט עם כל העבודות הדרושות לחיבור מושלם של כל הקומות	קומפ...	1.00		
01.08.06.0240	כתובת כניסה כפולה לחיבור מפסק זרימה וטמפר בנפרד.	יח'	5.00		
01.08.06.0250	כתובת כניסה בודדת לחיבור מפסקי זרימה ומגופים.	יח'	5.00		
01.08.06.0260	כתובת הפעלה כפולה מגע יבש.	יח'	3.00		
01.08.06.0270	כתובת אינטרפייס לקו גלוי קונבנציונלי.	יח'	1.00		
01.08.06.0280	כתובת הפעלה מבוקרת.	יח'	2.00		
01.08.06.0290	ספק כוח 4A מוצא V 24 עם סוללות גבוי 7AH כולל מגעי בקרת תקינות.	יח'	2.00		
01.08.06.0300	אלקטרומגנט על הקיר להחזקת דלת, במצב בדרך כלל פתוח, ושחרורה בזמן חירום, כולל לחצן שחרור, כולל חלק יחסי בספק כח.	יח'	8.00		
01.08.06.0310	תשתית הזנות ורטיקליות כולל קופסאות חיבור קומתיות.	קומפ...	1.00		
01.08.06.0320	תשתית כבילה ורטיקלית.	קומפ...	1.00		
01.08.06.0330	חיבור קומפ' למערכת מבוקרת של בית החולים, כולל תיאומים וכל העבודות לחיבור מושלם, כולל עדכון תכ' של בית החולים להפעלת המערכת.	קומפ...	1.00		
01.08.06.0340	תשתית צנרת מריכף "3/4 כולל כבל זוג או שני זוג לפי הוראות היצרן ולא פחות מ 18AWG עבור כל סוג של אביזר.	נק'	400.00		
01.08.06.0350	קופסת ריכוז ראשית CI כולל מהדקים מסוג פיניקס ושילוט.	קומפ...	7.00		
01.08.06.0360	תשתית כבילה ורטיקלית לכלל מערת הכריזה	קומפ...	1.00		
01.08.06.0370	אינטגרציה עם מערכת גלוי האש	קומפ...	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: עבודות גמר ומערכות להשלמת מבנה מרכז אונקולוגי
מספר עבודה: 53
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.06.0380	לוח שליטה ראשי ממוחשב לפינוי אוטומטי תצוגת תקלות ואירועים, כולל הפעלת 2 הודעות פינוי וארגעה, מיקרופון מבוקר, כרטיס תקשורת.	קומפ...	1.00		
01.08.06.0390	מקור מוסיקה כפול DVD, USB, CD TUNER	יח'	1.00		
01.08.06.0400	תוכנת ניהול על פי הנחיות המזמין והיועץ.	יח'	1.00		
	כיבוי בגז	הערה			
01.08.06.0420	מיכל כבוי לגז FM200 בנפח של 6 ליטר הכולל עד 6 ק"ג גז כולל צנרת ונחירים.	קומפ...	10.00		
01.08.06.0430	מיכל כבוי לגז FM200 בנפח של 20 ליטר הכולל עד 20 ק"ג גז כולל צנרת ונחירים עבור חדר UPS בשטח 20 מ"ר ובגובה 3 מטר.	קומפ...	1.00		
01.08.06.0440	העברת ביקורת מכון התקנים, כולל תשלום אגרה, הכנת כל המסמכים בהתאם לנדרש ע"י מכון התקנים, הכל קומפלט.	קומפ...	1.00		
01.08.06.0450	הרצת מחשב מושלמת בתוכנה מאושרת UL	קומפ...	1.00		
01.08.06.0460	אחריות ושירות לשנה, כמוגדר במפרט הטכני.	קומפ...	1.00		
01.08.06.0470	סט תוכניות AS MADE ב- 3 העתקים, כולל קובץ ממוחשב.	קומפ...	1.00		
6	סה"כ מערכת משולבת של גילוי אש ועשן וכריזה				
7	כריזה חירום משולבת לפי 1220 חלק 3				
01.08.07.0010	מערכת הגברה לשידור כריזת חרום, הודעות שוטפות ומערכת הגברה באולמות, כולל ציוד המערכת המותקן ומחובר במס"ד עם דלת שקופה ננעלת, פנל, AC/DC, לוחות חיבורים כל הנדרש להפעלת המערכת בהתאם למפרט הטכני. גודל המסד יתואם לציוד המפורט להלן.	יח'	1.00		
01.08.07.0020	מגבר דיגיטלי בהספק 250W RMS כולל בדיקת תקינות לפי המתואר במפרט הטכני. המגבר מתוצרת G+M, דגם BOCD250EV או ש"ע.	יח'	4.00		
01.08.07.0030	חיבור מושלם למערכת כריזה הקיימת בבית החולים, כולל כל העבודות להרחבות הנדרשות של המסד הקיים ותוספת מגברים נדרשים בהספק הנדרש, וכל החומרים והתיאומים הדרושים לחיבור מושלם.	קומפ...	1.00		
01.08.07.0040	בקר שליטה כולל יח' APS 177.2, APS 074, APS990, MCO3.	יח'	1.00		
01.08.07.0050	רמקול תקן, לפי 1120 חלק 3, 10 וואט, בקוטר 8" עם שנאי קו, כולל מגן בפני אבק, ע"ג גריל תקרתי, לפי בחירת המפקח, או התקנה ע"ג פלטת התקנה, שתסופק ע"י אחרים, או בתיבת עץ שקועה או צמודה לקיר או לתקרה, הכל בהתאם למתואר במפרט הטכני.	יח'	125.00		
01.08.07.0060	רמקול כנ"ל, אך שופר, בהספק 30 וואט, מוגן מים UV, UV,	יח'	15.00		

שם עבודה: עבודות גמר ומערכות להשלמת מבנה מרכז אונקולוגי מספר עבודה: 53 אסמכתא: דף 61 מתוך 159 כתב כמויות תאריך הפקת הדו"ח: 12/03/2025					
מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	IP65.	יח'			
01.08.07.0070	פנל מוניטור למגברים.	יח'	1.00		
01.08.07.0080	חיווט בין נקודות הכריזה לפי הנחיות יצרן המערכת.	קומפ...	140.00		
01.08.07.0090	פנל חיוויים לכל מערכות הניטור.	יח'	1.00		
01.08.07.0100	מערכת אספקת זרם חרום ומטען כולל ניטור כמתואר במפרט הטכני.	יח'	1.00		
01.08.07.0110	עמדת הפעלת כריזה ל10 אזורים ומיקרופון דינמי כולל גונג והפסקת מוזיקה אוטומטית בהתאם להנחיות בית החולים בזמן אישור המערכת.	יח'	2.00		
01.08.07.0120	מתאם להשתקת מערכת קול ופריצת חירום.	יח'	1.00		
01.08.07.0130	מיקרופון חירום לכריזה כללית כולל קופסת אחסנה עם דלת ננעלת ע"י מפתח מסטר וכבל גמיש מסולסל מצויד בשקע PL55, דגם DM508BOXDIG.	יח'	4.00		
01.08.07.0140	מיקרופון, צוואר גמיש, להתקנה בדלפק מזכירות או אחות, עד 3 אזורי כריזה כולל חיבור תקשורת מחשב RJ-45	קומפ...	4.00		
01.08.07.0150	חיווט בין מסד מערכת ההגברה לבין ארון תקשורת משני בכבל 8 זוגות של 0.8 מ"מ כולל קופסת מהדקים בארון.	קומפ...	1.00		
01.08.07.0160	התקנה, הפעלת המערכת, כיוונים, אחריות ל-12 חודשים מיום הפעלת המערכת, הכל קומפלט (מערכת הכריזה ומערכת ההגברה).	קומפ...	1.00		
01.08.07.0170	מסד תקשורת 30U, בגודל 60X60 ס"מ, כולל דלת, מגירות וגלגלים עם מעצור.	קומפ...	1.00		
01.08.07.0180	יח' פיקוד "קוד בלו", להתקנה במסד, עד 8 פיקודים.	קומפ...	2.00		
01.08.07.0190	יח' הודעות "קוד-בלו", להתקנה במסד.	קומפ...	2.00		
01.08.07.0200	לחצן "קוד-בלו"	קומפ...	16.00		
01.08.07.0210	הקלטת הודעה עבור לחצן "קוד-בלו"	קומפ...	16.00		
01.08.07.0220	מערכת בקרה ובדיקת קווים	קומפ...	1.00		
7	סה"כ כריזה חירום משולבת לפי 1220 חלק 3				
8	מערכת קריאת אחות				
	הערה: הערות: מערכת קריאת אחות, המתוארת להלן, מבוססת על המספרים הקטלוגיים של המערת מתוצרת RAULAND (אפקון), אולם הקבלן רשאי להציע לאישור המזמין מערכת שוות ערך. המחירים להלן כוללים את בדיקת המערכת ע"י מכון להלכה (או מכון צומת לפי העניין), התקנה, חיבור, וויסות, הכנת תיקי המערכת,	הערה			
הופק ע"י שרון פורמישר באמצעות רמדור נט רמדור					

כתב כמויות

שם עבודה: עבודות גמר ומערכות להשלמת מבנה מרכז אונקולוגי

מספר עבודה: 53

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	הכוללים תכ' עדות, קטלוגים, הוראות אחזקה.	הערה			
01.08.08.0010	מערכת בקרה מרכזית ממוחשבת מתוצרת RAULAND דגם RESPONDER - 5000 ל- 150 כתובות וכולל כרטיס להרחבה ל- 96 כתובות נוספות.	יח'	2.00		
01.08.08.0020	ספק כח ראשי למערכת	יח'	2.00		
01.08.08.0030	מערכת סוללות חירום	יח'	2.00		
01.08.08.0040	מגבר לכריזה ביחידות המיטה, מחיר קומפלט	יח'	2.00		
01.08.08.0050	עמדת שליטה (טלפון), תצוגה ודיבור מתוצרת חב' RAULAND דגם R4K4020 מיועדת להתקנה בדלפק האחות.	יח'	6.00		
01.08.08.0060	בקר תקשורת מתוצרת RAULAND דגם TMB.	יח'	2.00		
01.08.08.0070	לחצן ביטול קריאת אחות	יח'	80.00		
01.08.08.0080	לחצן קריאה עם חוט משיכה פלסטי, אטום נגד מים, להתקנה באמבטיה, מתוצרת RAULAND דגם R4KPC10.	יח'	10.00		
01.08.08.0090	לחצן קריאה מטלטל מתוצרת RAULAND דגם CCDIN	יח'	80.00		
01.08.08.0100	יחידת צוות R4KDY המציגה כל רמות הקריאה ע"י תצוגה אורקולית (עפ"י צבעי הקריאה).	יח'	6.00		
01.08.08.0110	מנורת סימון מסדרון עד 4 שדות וכרטיס מרכזי לחדר.	יח'	80.00		
01.08.08.0120	חיווט הנקודות בכבלים מסוככים לפי הנחיות היצרן, מחיר לנק' חיווט (נ' לחצן קריאה, נק' לחצן ביטול, נק' מנורת סימון וכדו') בצינורות בקוטר 20? מ"מ או בתוך ת עלות רשת או סולמות וכו' (שיימדדו בנפרד).	נק'	250.00		
8	סה"כ מערכת קריאת אחות				
9	מערכת אינטרקום				
	הערה: הערה: המערכת הקיימת בבית"ח הינה מתוצרת ASACOM מהדור הישן. על מנת לשמור על אחידות הציוד בבית"ח, המפורט להלן יהיה מאותה התוצרת, אולם מהדור החדש, דהיינו, ציוד משולב של סטנטופון (של אותה חב' האם - ZENITEL). קבלן המשנה יהיה מגלוקם.	הערה			
01.08.09.0010	מכשיר אינטרקום עם תצוגה, שפופרת וכבל מצויד בתקע התואם שקע . RG-45	יח'	10.00		
01.08.09.0020	כנ"ל, אך מכשיר אנטי וונדלי, ללא שפופרת, שקוע בקיר ליד הדלת, כולל קופסת שיקוע, כל העבודות וחומרי העזר.	יח'	1.00		
01.08.09.0030	כרטיס עבור 16 מינויים , LIDI 16 כולל כבל חיבור ופילטר ,, מותקן במסד הקיים.	יח'	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: עבודות גמר ומערכות להשלמת מבנה מרכז אונקולוגי

מספר עבודה: 53

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.09.0040	קופסת ריכוז מחלקתית מותקנת בארון תקשורת כולל מהדקי קרונה בכמות הנדרשת לקליטת כבל עד 100 זוגות מהמרכזיה והכבלים מכל נק' האינטרקום במחלקה , שילוט, הלחמות הכל קומפלט.	יח'	2.00		
01.08.09.0050	אספקה, התקנה וחיבור בשני קצוותיו של כבל (2X0). 100ממ"ר TWISTED PAIR עבור קשר בין מסד האינטרקום הראשי, כולל מהדקי קרונה 5X10 בתוך הארון ליד המרכזיה הכל קומפלט מוכן לשימוש.	מ"א	80.00		
01.08.09.0060	כבל כנ"ל, אולם (50) 2x0.6 ממ"ר, היתר כנ"ל.	מ"א	80.00		
01.08.09.0070	הפעלה, תכנות, הרצה, בדיקה, וויסות המערכת, תיעוד, אחריות ל 12-חודשי פעולת המערכת, הכל קומפלט.	יח'	1.00		
9	סה"כ מערכת אינטרקום				
10	בקרת דלתות				
	הערה: הערות: 1. תת פרק בקרת דלתות יהי באישור מנה"פ ובית החולים בלבד. 2. על מנת לשמור על אחידות הציוד בביה"ח בקרת הדלתות תהיה מתוצרת APOLLO משווק ע"י בינת, ע ל פי הנחיות בית החולים.	הערה			
01.08.10.0011	שרת ניהול למערכת בקרת הכניסה מדגם R550 H755 8HD LFF 2X800W מתוצרת של DELL + APOLLO, כולל תוכנת ניהול MULIUSER וכל הרישיונות קליינט הנדרשים לכל דלת עם קומפלט USB.	קומפ...	1.00		
01.08.10.0020	בקר ASP-4 בארונות, כולל ספק כח למנעולים (בקר תומך ב- 4 דלתות). הבקר כולל ספק ומטען וסוללת גיבוי 7 אמפר שעה עם גיבוי עד 6 שעות לפחות. הארונות תיהיה יעודית של הספק ברמת אטימות IP65. כולל התראה לנפילת מתח.	יח'	14.00		
01.08.10.0030	קורא כרטיסים מגנטיים משולב , מותאם לנאים אנטי ונדאלים כולל חיווט קומפ' לבקר, מדגם S2-RX (גשש קירבה), כולל כל העבודות וחומרי העזר, כולל החלק היחסי בעבודת הדרושה בבקר.	יח'	40.00		
01.08.10.0040	חיווט קומפ' של מרכיבי המערכת כולל שימוש בכבל 6005*8 מסוכך, גמיש.	מ"א	1,200.00		
01.08.10.0050	מנעול אלקטרו מגנטי לדלת עד 300 ק"ג, כולל כל האביזרים והזרועות להתקנה, כל העבודות וחומרי העזר.	יח'	40.00		
01.08.10.0070	לחצן שבירה בחירום לשחרור המנעול, כולל חיווט מושלם.	יח'	40.00		
01.08.10.0080	לחצן פתיחה ריבועי מנירוסטה שקוע בקיר, כולל חיווט מושלם.	יח'	40.00		
01.08.10.0090	הגדרת הבקרים בתוכנה של בינת, ע"י טכנאי מוסמך, כולל עדכון קבוצות הרשאה, הפעלה ואינטגרציה של	קומפ...	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: עבודות גמר ומערכות להשלמת מבנה מרכז אונקולוגי

מספר עבודה: 53

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	המערכת.	קומפ...			
10	סה"כ בקרת דלתות				
11	מערכת אל-פסק				
01.08.11.0010	מערכת אל-פסק מודולארית 150 קו"ט, עם 6 מגירות של 25 קו"ט כ"א, 25KWx6 - בסיס גידול עד 200KW על פי המצוין במפרט הטכני כמתואר במפרט הטכני. כדוגמת חברת חב' יונירום או שו"ע מאושר EATON מתוצרת PR חברת תדיראן פתרונות אנרגיה או מדגם SOCOMEK MODULYS GP2.0 ? 93	יח'	1.00		
01.08.11.0011	מערכת מצברים בשני טורים, בארון, לזמן גיבוי של 15 דקות לעומס מלא כולל כונוני הצבה במגירות נשלפות, כבילת DC וכל הנדרש לפעולה תקינה של המצברים וכולל מפסקי מ סטטים.	קומפ...	1.00		
01.08.11.0012	מתאם SNMP לכל מערכת מחוברת לנקודת רשת מחשבים של המתקן. המערכת תשלח דואר אלקטרוני דרך הרשת למשתמשים על תקלות והתרששות וכן הודעות להורדה מסודרת של השרת ים	קומפ...	1.00		
01.08.11.0020	פנל התראות מרחוק כולל כבל פיקוד מסוכך 15x0.6 ממ"ר באורך עד 100 מ' ממקום התקנת המערכת.	יח'	1.00		
01.08.11.0030	שנאי מבדל של 150KVA/KW ביציאה מ-UPS, 400/230V 50HZYNyn0 Class H, מותקן בקופסת מתכת RAL7023 או דומה. כולל כבילה בין המערכת למערכת האל פסק. כולל ארגז ח עם חריצי איורור, IP23, RAL7023, בהתאם למוגדר במפרט הטכני.	יח'	1.00		
01.08.11.0040	בדיקת ביצועי המערכת באתר ההתקנה כולל הבאת מתקן עומס בגודל המתאים לרבות ביצוע ניסוי ומדידת הפרמטרים השונים כגון זמן גיבוי, הרמוניות, נצילות, עיצוב מתח, תגובת המערכת בעומס יתר וכו' בהתאם לצורך.	קומפ...	1.00		
11	סה"כ מערכת אל-פסק				
12	מערכת גילוי פריצה, אזעקות ומצוקה				
	הערה: הערות: 1. הציוד, המפורט להלן יהיה אך ורק מתוצרת חברת MEGASON, המאושרת לשימוש בבית החולים אסף הרופא לצורך שמירה על אחידות הציוד במקום והתאמה למערכת הקי ימת. 2. לפני הזמנת הציוד בהמשך, על הקבלן לקבל בכתב את אישור המפקח וקצין הביטחון על דגם המערכת ומרכיביה. 3. המחירכולל אספקה והתקנה וכל חומרי העזר הדרושים לשם כך.	הערה			
01.08.12.0010	כרטיס בקר עד 256 קוראים, 64 כניסות, 64 יציאות.	יח'	1.00		
01.08.12.0020	מעגל לרכזת אזעקה מדגם 1065R-002 מתוצרת (PACOM (MEGASON.	יח'	4.00		

כתב כמויות

שם עבודה: עבודות גמר ומערכות להשלמת מבנה מרכז אונקולוגי

מספר עבודה: 53

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.12.0030	כרטיס יציאות מדגם 1050R-003VL מתוצרת PACOM.	יח'	1.00		
01.08.12.0040	ארון מפח מגולוון להתקנת כל הציוד המפורט, במידות 800x800x250 ברמת אטימות IP55, עם פלטת פח להתקנה.	יח'	2.00		
01.08.12.0050	ספק כח 15V, 6.7A, מדגם NES100.	יח'	4.00		
01.08.12.0060	מצבר RC 12-20, 12V, 20AH, מדגם ROSTEC.	יח'	4.00		
01.08.12.0070	גלאי אינפרא-אדום DISC 2, אנטי מסק, מדגם GRADE3.	יח'	86.00		
01.08.12.0090	פנל ביטול או הפעלות מדגם 8101HR-001 של מערכת הפריצה מתוצרת PACOM.	יח'	4.00		
01.08.12.0100	אספקה, התקנה, השחלה וחיבור של חוטים המיועדים למערכת גילוי פריצות בתוך צנרת הנמדדת בנפרד (כבל מסוכך בחתך 24x2x2 מ"מ, 120 אוהם, במספר זוגות כנדרש, או כבל ורוד 6x6005 למערכת האזעקות) על פי הנחית ספק המערכת ובתיאום עימו - הכל קומפלט מוכן לשימוש.	קומפ...	1.00		
01.08.12.0110	חייגן אוטומטי כדוגמת דגם DL125 של ויסוניק.	קומפ...	2.00		
01.08.12.0120	הפעלת המערכת, ביצוע וויסות וכיוונים שונים ואחריות ל-12 חודשי הפעלה.	קומפ...	1.00		
12	סה"כ מערכת גילוי פריצה, אזעקות ומצוקה				
13	מערכת טמ"ס CCTV				
	הערה: הערות: 1. הציוד, המפורט להלן יהיה אך ורק מתוצרת חברת MEGASON, המאושרת לשימוש בבית החולים אסף הרופא לצורך שמירה על אחידות הציוד במקום והתאמה למערכת הקיימת. 2. לפני הזמנת הציוד בהמשך, על הקבלן לקבל בכתב את אישור המפקח וקצין הביטחון על דגם המערכת ומרכיביה. 3. המחיר כולל אספקה והתקנה וכל חומרי העזר הדרושים לשם כך.	הערה			
01.08.13.0010	שרת NVR 64 ערוצים, כולל STORAGE להקלטה, נפח האחסון 2x32 "טרה-בייט", שיותקנו בתיאום הספק וקצין הבטיחות, המפורטות להלן, שיסופק לפי הצורך בתיאום הספק, זי כרון 32GB.	יח'	1.00		
01.08.13.0020	מצלמת כיפה IP 3MP עם IR מצלמת HD, 1080P יומלילה צבעונית DOME עם IR מובנה לטווח של 20 מטר ותמיכה ב POE בהתאם למפרט הטכני, כולל זיווד, כבילת תקשורת גיגה CAT7 וסיום בנקודת רשת RJ-45 סמוך למצלמה. כדוגמת ASIS-P3225-LV3-10.	יח'	65.00		
01.08.13.0030	מצלמה כנ"ל, אך מצלמת צינור אנטי-וונדלית IR+IP, IP66, טווח 30 מטר, מדגם TVB-5304 2.8-12.	יח'	10.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	4MPX.	יח'			
01.08.13.0040	מצלמה כנ"ל, אך SPEED DOME, PTZ, IP, זום 3MP, X36 מדגם TKH PD1103Z2-EI.	יח'	1.00		
01.08.13.0050	עמוד קונסטרוקציה להתקנה בגג עבור המצלמה הנ"ל (PTZ), עם זרוע אינטגרלית למצלמה, כולל כל האישורים הנדרשים להתקנה על גג המבנה.	יח'	1.00		
01.08.13.0110	חיבור נקודות תקשורת וקופסאות חיבורים למצלמות, השחלת כבל CAT6A כולל גישורים. תקעים RG-45 וכל הנדרש לחיבור מושלם ומוכן לשימוש קומפלט.	קומפ...	76.00		
01.08.13.0120	רשיונות להפעלת כל המצלמות, כולל רישיון בסיס.	קומפ...	1.00		
01.08.13.0130	התקנה, כולל הצידוד, כולל תכנות על פי דרישה, חיבור, הפעלה ומתן הדרכה לצוות המקצועי.	קומפ...	1.00		
01.08.13.0140	ממיר אופטי LX-LC למרחק של 10 ק"מ מתוצרת Giganit.	יח'	1.00		
01.08.13.0160	התקנה, כולל הצידוד, כולל תכנות על פי דרישה, חיבור, הפעלה ומתן הדרכה לצוות המקצועי.	קומפ...	1.00		
01.08.13.0170	הפעלת המערכת, ביצוע ויסות וכיוונים שונים, ואחריות ל- 12 חודשי הפעלה.	קומפ...	1.00		
13	סה"כ מערכת טמ"ס CCTV				
14	מערכת חיסכון באנרגיה מבוססת גלאי נוכחות				
01.08.14.0010	אספקה והתקנה של גלאי נוכחות - שילוב תנועה ואולטרסוני, 360°, PIR + US, להתקנה פנימית בלובאים, כיול ערוצים, עוצמת הארה, דגם CSAWE מבית chneider Electric. S	יח'	30.00		
01.08.14.0020	קופסה פלסטית בחלל התקרה, עם שילוט "בר קיימא", כולל 3 ממסרים ו- 3 מגענים למיתוג התאורה ומיזוג האוויר בחדר, כולל ביצוע קופסה לדוגמא ומשלוחה לבדיקה, כולל כל העבודות וכל החומרים הדרושים לביצוע הקופסה ולהתקנה בתקרה עד לביצוע מושלם.	יח'	30.00		
14	סה"כ מערכת חיסכון באנרגיה מבוססת גלאי נוכחות				
15	מיגון קרינה				
	הערה: הערה: על קבלן החשמל לבצע את המתואר בסעיפים להלן, בהתאם להנחיות יועץ הקרינה במסמכי המכרז, של חברת רזאור, ביצוע העבודה באופן מושלם בהתאם להנחיות יועץ הקרינה ובהתאם למסמכים, והעברת בדיקה לביקורת לסיום העבודה.	הערה			
01.08.15.0010	הכנת סימולציה של רמות הקרינה האלקטרו-מגנטית הצפויה ע"י מוסמך קרינה, הוצאת דוח מפורט והנחיות ביצוע לקבלן ע"י בעל רישיון מתאים.	קומפ...	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: עבודות גמר ומערכות להשלמת מבנה מרכז אונקולוגי

מספר עבודה: 53

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.15.0020	ביצוע מיגון קרינה בנישות עבור לוחות החשמל, עם אלומיניום 3 מ"מ, שכבת בידוד, פלדה פ"מ 1.05 מ"מ, לפי הנחיות היועץ ולפי המפרט הטכני של היועץ עד לקבלת רמות קרינה נדרשות ע"פ החוק.	מ"ר	45.00		
01.08.15.0021	ביצוע מיגון קרינה, בהתאם למסמכי המכרז, בחדרי שנאים, עם אלומיניום 3 מ"מ, שכבת בידוד, פלדה פ"מ 1 מ"מ, לפי הנחיות היועץ ולפי המפרט הטכני של היועץ עד לקבלת רמות קרינה נדרשות ע"פ החוק.	מ"ר	100.00		
01.08.15.0022	ביצוע מיגון קרינה בפירים, בהתאם למסמכי המכרז, עם אלומיניום 3 מ"מ, שכבת בידוד, פלדה פ"מ 1.05 מ"מ, לפי הנחיות היועץ ולפי המפרט הטכני של היועץ עד לקבלת רמות קרינה נדרשות ע"פ החוק.	מ"ר	70.00		
01.08.15.0023	ביצוע מיגון קרינה, בהתאם למסמכי המכרז, בחדר חשמל מתח נמוך, עם אלומיניום 3 מ"מ, שכבת בידוד, פלדה פ"מ 1.05 מ"מ, לפי הנחיות היועץ ולפי המפרט הטכני של היועץ עד לקבלת רמות קרינה נדרשות ע"פ החוק.	מ"ר	65.00		
01.08.15.0024	ביצוע מיגון קרינה על פסי צבירה מחדר שנאים עד ללוחות מ"מ, עם אלומיניום 3 מ"מ, שכבת בידוד, פלדה פ"מ 1.05 מ"מ, לפי הנחיות היועץ ולפי המפרט הטכני של היועץ עד לקבלת רמות קרינה נדרשות ע"פ החוק.	מ"ר	25.00		
01.08.15.0030	בדיקת רמות הקרינה בתום ביצוע עבודות החשמל על ידי מוסמך קרינה (בודק מוסמך), והפעלת המתקן, אישור סופי להפעלת המתקן ע"י בעל רישיון מתאים.	קומפ...	1.00		
15	סה"כ מיגון קרינה				
16	תעלות פסי צבירה להולכה וחלוקה				
	הערה: הערות: 1. כל פ"צ יהיו עם מתלים קומתיים קפיצים, עבור בלימת זעזועים ורעידות, כולל כיסוי קצה קו. 2. פסי הצבירה המתוארים הנ"ל יהיו קומפ', לפי מטר אורך וכולים גם חוסם אש חיצוני, לחסימת האש בין אזורי אש שונים ובין קומתי, למשך 120 דקות עפ"י תקן ISO 834 , DIN4102-9 , ותקן EN 1366-3 עבור פסי הצבירה. 3. מסי הצבירה היו במבנה עם 5 מוליכים. מוליך האפס, יהיה בחתך שווה למוליך הפאזה. מוליך הארקה יכול שיהיה בחתך 50 אחוז מגודל הפאזה. 4. כל פסי הצבירה יהיו ברמת אטימות IP55.5. הספק יעביר תוכניות ביצוע מפורטות לאישור כולל תוואי וחתכים				
01.08.16.0010	אספקה והתקנת תעלות פסי צבירה, מערכת הולכה, במבנה 3L+N+PE להולכת 5X2500A ב- 35°C, כדוגמת דגם KTA של Schneider Electric, בהתאם למפורט במפרט הטכני. מערכת הולכה בין שנאי בחדר השנאים, ללוח חשמל ראשי בחדר מ"מ, כולל כל אביזרי העזר, מתלים, זוויות וכיפופים (עד 20 זוויות), חיבור לשנאי עם גמישים מנוחשת "ליצות" (2 יח') וחיבור שושנה אל לוח החשמל (2 יח'). העבודה כוללת מעבר	מ"א	25.00		

כתב כמויות

שם עבודה: עבודות גמר ומערכות להשלמת מבנה מרכז אונקולוגי

מספר עבודה: 53

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	במעברי אש (עד 6 יח') בהתאם לתוכנית.	מ"א			
01.08.16.0020	אספקה והתקנת תעלות פסי צבירה, מערכת חלוקה בקומות, במבנה 3L+N+PE להולכת 5X1600A , ב-35 מעלות צלזיוס, כדוגמת דגם KTA של Schneider Electric , בהתאם למפורט במפרט הטכני. מערכת החלוקה הקומתית, מחוברת ללוח חשמל ראשי בחדר מ"נ ויציאות בקומות ע"י מאמ"תים (יתומחר בנפרד), כולל כל אביזרי העזר, מתלים , זוויות וכיפופים (עד 12 יח'), חיבור שושנה אל לוח החשמל. העבודה כוללת מעבר במעברי אש אופקיים וקומתיים ל-120 דק' (עד 26 יח'), בהתאם לתוכנית והסכמה הורטיקלית V-73-94	מ"א	110.00		
01.08.16.0030	אספקה והתקנת תעלות פסי צבירה, מערכת חלוקה בקומות, במבנה 3L+N+PE להולכת 5X250A , ב-35 מעלות צלזיוס, כדוגמת דגם KSA250EV של Schneider Electric , בהתאם למפורט במפרט הטכני. מערכת החלוקה הקומתית, מחוברת ללוח חשמל ראשי בחדר מ"נ ויציאות בקומות ע"י מאמ"תים, כולל כל אביזרי העזר, מתלים , זוויות וכיפופים, חיבור שושנה אל לוח החשמל (2 יח'). העבודה כוללת מעבר במעברי אש אופקיים וקומתיים ל-120 דק' (עד 16 יח'), בהתאם לתוכנית, בהתאם לתוכנית והסכמה הורטיקלית V1-73-94	קומפ...	60.00		
01.08.16.0040	קופסת יציאה (Tap Off) לבריקר 400 אמפר, עבור פס צבירה 5X1600A, כולל מפסק יצוק אלקטרוני 3x400A MCCB , כושר ניתוק 50KA, עם ידית מצמד, כיסוי מגעים ארוך וסליל הפסקה קופסת ההסתעפות תהיה בעל דרגת אטימות IP55, כדוגמת KSB400DC4 מסדרת CANALIS תוצרת שניידר אלקטריק.	יח'	2.00		
01.08.16.0050	קופסת יציאה (Tap Off) לברייקר 250 אמפר, עבור פס צבירה 5X1600A, כולל מפסק יצוק אלקטרוני 3X250A MCCB , כושר ניתוק 50KA, עם ידית מצמד, כיסוי מגעים ארוך סליל הפסקה קופסת ההסתעפות תהיה בעל דרגת אטימות IP55, כדוגמת KSB250DC4 מסדרת CANALIS תוצרת שניידר אלקטריק.	יח'	4.00		
01.08.16.0060	קופסת יציאה (Tap Off) לברייקר 160 אמפר, עבור פס צבירה 5X1600A, כולל מפסק יצוק אלקטרוני 3X160A MCCB , כושר ניתוק 50KA, עם ידית מצמד, כיסוי מגעים ארוך סליל הפסקה קופסת ההסתעפות תהיה בעל דרגת אטימות IP55, כדוגמת KSB160DC4 מסדרת CANALIS תוצרת שניידר אלקטריק.	יח'	11.00		
16	סה"כ תעלות פסי צבירה להולכה וחלוקה				
17	מערכת לתיקון כופל הספק				
01.08.17.0010	חופסי צבירה. הקבלים יהיו מוגנים במפסקים יצוקים. המערכת כוללת מגענים עם סלילי ריסון בעלי יכולת תיקון עצמי, אוורור מאולץ, ג"ח ובקרת טמפ' אינטגרלית, ה מערכת תהיה עם הפסדים שקטנים מ-	קומפ...	2.00		

כתב כמויות

שם עבודה: עבודות גמר ומערכות להשלמת מבנה מרכז אונקולוגי

מספר עבודה: 53

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	2.5W על כל Kvar. המערכת תכלול מערכת משנקים למניעת בעיות תהודה. Tuning Factor 3.8 190Hz, Relative impedance 7%. כל המערכות על כל מרכיביה תיהיה מיוצרת ע"י יצרן שבדוק ומאושר על פי תקני IEC 61439-1/2 ו-61921. הכל כדוגמת מערכת Equalizer מתוצרת חברת ELSPEC או כדוגמת מערכת mVarS תוצרת שניידר אלקטריק et Capacitor Bank	קומפ...			
01.08.17.0020	הכנסה לחדר חשמל קיים, הצבה וחיבור מכני וחשמלי מושלם של מערכת קבלים, כולל כל עבודות עזר וחומרי עזר הדרושים, הכל קומפלט מוכן לשימוש	קומפ...	2.00		
17	סה"כ מערכת לתיקון כופל הספק				
18	מערכת תאורת חירום מרכזית				
01.08.18.0271	מערכת תאורת חירום מרכזית 420 וואט, עם 8 ערוצים, 50 וואט לכל ערוץ, עבור 160 ג"ת, המורכבת מ-2 מרכזיות שמגבות זה את זה, כולל מערכת מצברים 12 וולט SEAL AC לחיבור למערכת הבקרה. הכל בהתאם לת"י 20 חלק 2.22 ולתקן 1838. כולל את כל העבודות וכל עבודות התכנות והא MODBUS IP כולל תקשורת, ID OGIV, MAINTENENCE FREE ינטגרציה של כל ג"ת שהותקנו וכולל מערכת מרכזית למחשב המהנדס, לקבלת מערכת עובדת ומוכנה לעבודה. כדוכמת דגם SPY CENTER-24, עם טעינה 33AH, מתוצרת LINERGY א יטליה (אלקטרולייט). הכל כדוגמת דגם	קומפ...	6.00		
01.08.18.0272	תוספת למרכזיות בגין, סט מערכת מצברים נוספת, בקופסה מזוודת בנישה, לצורך קבלת גיבוי מלא ל-3 שעות עבודה, בעומס מלא מתוצרת LINERGY איטליה.	קומפ...	3.00		
01.08.18.0273	גוף תאורת חירום, מוזן במתח 24 וולט, ממערכת תאורת חירום מרכזית, עם נורת LED של 3W, כדוגמת דגם EL 731/R-ST-24 עם בדיקה עצמית, מתוצרת אלקטרולייט.	יח'	170.00		
01.08.18.0274	גוף תאורת חירום, מוזן במתח 24 וולט, ממערכת תאורת חירום מרכזית, עם נורת LED של 2x3W, כדוגמת דגם EL 715-24, מוגן מים ו-UV IP54, עם בדיקה עצמית, מתוצרת אל קטרולייט.	יח'	20.00		
01.08.18.0275	גוף תאורת חירום מוזן במתח 24 וולט, ממערכת תאורת חירום מרכזית עצמאי דו-תכליתי, בעל תו תקן, בקופסת אלומיניום עם פינות מעוגלות הכולל נוריות LED. מצברי ניק ל-מטל, ממיר אלקטרוני, מטען, נורית ביקורת, לחצני ניסוי ושלט ירוק תקני: "יציאה" או "יציאת חרום" או שלט אדום "אין יציאה" (גובה אותיות 15 ס"מ), כולל הגנה בפני טעינת יתר ופריקת יתר - הכל כדוגמת דגם EL 723LED-24 של אלקטרולייט.	יח'	20.00		
01.08.18.0276	גוף תאורת חירום עם שלט פרספקס, אמבטיית השקעה, 24 וולט, ממערכת תאורת חירום מרכזית מדגם	יח'	50.00		

שם עבודה: עבודות גמר ומערכות להשלמת מבנה מרכז אונקולוגי מספר עבודה: 53 אסמכתא:				
דף 70 מתוך 159 תאריך הפקת הדו"ח: 12/03/2025 כתב כמויות				
מספר סעיף / מק'ט	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר
	EL716-24 של אלקטרוליט, כולל בדיקה עצמית.	יח'		
01.08.18.0277	גוף תאורת חירום כנ"ל, אולם במבנה מוגן מים, IP65, EL721 מתאים להתקנה חיצונית.	יח'	6.00	
18	סה"כ מערכת תאורת חירום מרכזית			
19	אינסטלציה חשמלית			
	הערה: מחיר הכבלים להלן כולל את אספקתם והרכבתם כנדרש בתכניות, כולל מהדקים, חומרי בידוד, מפצלי רייקם, נעלי כבל עם שרוולים מתכווצים וכו', אספקה והתקנת כבלים טר מופלסטיים N2XY על חיזוקים או בתעלות וצנורות, קידוח מעברים לפי הצורך, כולל כל עבודות וחומרי העזר. כל כבלי הפיקוד יהיו ממוספרים.			
01.08.19.0010	כבל בחתך 3X1.5 ממ"ר או 4X1.5 ממ"ר, או כבל בחתך 5X1.5 ממ"ר או 3X2.5 ממ"ר או 7X1.5 ממ"ר	מ"א	300.00	
01.08.19.0020	כבל בחתך 12X1.5 ממ"ר, גידים ממוספרים, מהגנרטור לחדר החשמל הראשי, כולל סיום כל הגידים במהדקים בלוח הקיים	מ"א	600.00	
01.08.19.0030	כבל בחתך 5X10 ממ"ר מהלוח הראשי ללוח שירות	מ"א	100.00	
01.08.19.0040	אספקה, התקנה וחיבור בשני קצותיהם של חוטים עם או ללא בידוד פי וי סי בצבעים שונים מושחלים בצנורות כמפורט בתכניות, חתך בחתך 25 ממ"ר	מ"א	100.00	
01.08.19.0050	חוטים עם או ללא בידוד כנ"ל, אך בחתך 16 ממ"ר	מ"א	100.00	
01.08.19.0060	חוטים עם או ללא בידוד כנ"ל, אך בחתך 35 ממ"ר	מ"א	50.00	
01.08.19.0070	חוטים עם או ללא בידוד כנ"ל, אך בחתך 50 ממ"ר	מ"א	50.00	
01.08.19.0080	חוטים עם או ללא בידוד כנ"ל, אך בחתך 120 ממ"ר	מ"א	200.00	
01.08.19.0090	חוטים עם או ללא בידוד כנ"ל, אך בחתך 150 ממ"ר	מ"א	100.00	
01.08.19.0100	כבל פיקוד גמיש עם גידים ממוספרים, בידוד ל- 1000V בחתך 12x1.5 ממ"ר.	מ"א	300.00	
01.08.19.0110	כבל פיקוד גמיש כנ"ל, אך בחתך 7x2.5 ממ"ר.	מ"א	370.00	
01.08.19.0120	כבל פיקוד גמיש כנ"ל, אך בחתך 5x1.5 ממ"ר.	מ"א	450.00	
01.08.19.0130	כבל פיקוד גמיש כנ"ל, אך בחתך 3x2.5 ממ"ר.	מ"א	300.00	
01.08.19.0140	כבל פיקוד גמיש כנ"ל, אך בחתך 3x1.5 ממ"ר.	מ"א	600.00	
01.08.19.0150	כבל תקשורת מסוכך 120 אוהם.	מ"א	450.00	
01.08.19.0151	כבל חד גידי גמיש מנחושת, בחתך 1X300 ממ"ר, מדגם N2XY-RV-K משווק ע"י ארכה או שו"ע מאושר.	מ"א	120.00	
01.08.19.0152	כבל חד גידי גמיש מנחושת, נאופרן, בחתך 1X300 ממ"ר, מדגם H07RN-F משווק ע"י ארכה או שו"ע		120.00	
הופק ע"י שרון פורמישר באמצעות רמדור נט רמדור				

כתב כמויות

שם עבודה: עבודות גמר ומערכות להשלמת מבנה מרכז אונקולוגי

מספר עבודה: 53

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	מאושר.				
01.08.19.0160	תעלת פ.י.ו.י.סי. בחתך 6X12 ס"מ, כולל כל החיתוכים, התאמות, זוויות, סופיות, מחזיקי כבל-הכל קומפלט (על הקבלן להשתמש בסופיות, זוויות ומחזיקי כבלים פלסטיים ש ל יצרן התעלה). כל הזוויות בתעלה ייעשו ב-45 מעלות בלבד, כולל כל חומרי ועבודות העזר	מ"א	10.00		
01.08.19.0170	תעלת פ.י.ו.י.סי. בגודל 6X6 ס"מ או 4X6 ס"מ	מ"א	10.00		
01.08.19.0180	תעלת פח מגולוון עם מכסה, אך בחתך 10X60 ס"מ.	מ"א	30.00		
01.08.19.0190	סולם כבלים מתועש, מגולוון, ברוחב 80 ס"מ, בגובה 9.5 ס"מ, עם שלבים כל 30 ס"מ, כולל כל האביזרים ועבודות העזר, הדרושים להתקנה מושלמת.	מ"א	50.00		
01.08.19.0200	סולם כבלים מתועש, מגולוון, ברוחב 60 ס"מ, בגובה 9.5 ס"מ, עם שלבים כל 30 ס"מ, כולל כל האביזרים ועבודות העזר, הדרושים להתקנה מושלמת.	יח'	50.00		
19	סה"כ אינסטלציה חשמלית				
20	דיזל גנרטורים				
01.08.20.0010	יחידת דיזל גנרטור בהספק של 800 קו"א PRIME POWER כמתואר במפרט הטכני	יח'	2.00		
01.08.20.0020	הובלה עד למקום ההתקנה, הכנסה לחדר גנרטורים והצבה של כל מרכיבי המערכת כמו : דיזל גנרטור, קוליסט אוויר, מיכל דלק ויתר המרכיבים, הכל מושלם	יח'	2.00		
01.08.20.0050	בקר מרכזי עם תצוגה מדגם DSE 8004, כולל תוכנה ואפליקציה לבקרה ולמחשב מרכזי, לשילוב מלא של הגנרטור במערכת הבקרה ואוויר, מותקן, מושלם, פועל ובדוק אחרי א ינטגרצית מערכות.	קומפ...	1.00		
01.08.20.0060	התקנת מערכת הפליטה המוגדרת במפרט הטכני כולל הכנה בגג של פתחים בכמות ובקוטר המתאימים לכמות וקוטר צינורות הפליטה מהגנרטור, כולל אספקת והתקנת צינורות פליטה מחדר גנרטורים שבמפלס (-1) דרך הפיר הוורטיקלי עד לגג, עטיפה בצמר סלעים וחיפוי נירוסטה, סידור להטית מי גש (צווארון נירוסטה ע"ג צינור פליטה והגבהה בגג סביב פתח חדירה) הכל קומפלט	קומפ...	2.00		
01.08.20.0070	צנרת פליטה בקוטר 10" כולל בידוד	מ"א	40.00		
01.08.20.0090	כונס יניקת אויר תוצרת ח.נ.א דגם H דופן כפולה	מ"ק	30.00		
01.08.20.0100	כונס פליטת אויר תוצרת ח.נ.א דגם M דופן כפולה	מ"ק	40.00		
01.08.20.0110	הארקת מגן והארקת שיטה הכל קומפלט לכל גנרטור	קומפ...	2.00		
01.08.20.0120	פס השוואת פונציאליים בחתך 8X60 מ"מ ואורך מתאים עשוי מנחושת אלקרוליטית מצופה בדיל, מותקן על מבדדים, עבור 15 ברגי חיבור כולל מבדדים, כיסוי	יח'	2.00		

כתב כמויות

שם עבודה: עבודות גמר ומערכות להשלמת מבנה מרכז אונקולוגי

מספר עבודה: 53

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	פלסטי, שלטי ס נדביץ חרוטים לכל חוטי הארקה הכל מושלם	יח'			
01.08.20.0130	גוף חימום של 2 קו"ט לפחות לחימום מוקדם של המערכת, כולל צנרת מים עם 2 ברזים אחד בכניסה ואחד ביציאה. קומפלט	יח'	2.00		
01.08.20.0140	לוח שירות כולל קופסת פח עם דלת ננעלת ופנלים כולל חיווט, שילוט, ציוד מיתוג עבור מתקן המאור ושקעי שירות, מטען, גוף חימום, הכל מושלם	קומפ...	1.00		
01.08.20.0150	מגען לזרם המתאים למיתוג גוף החימום לחימום מוקדם של המכונה, ההתקנה בלוח הפיקוד	יח'	2.00		
01.08.20.0160	מערכת פיקוד דיגיטלית להפעלת גוף החימום כולל בקר אלקטרוני עם צג דיגיטלי, מותקן בלוח הפיקוד	יח'	2.00		
01.08.20.0170	תוספת בלוח הפיקוד של כרטיס התראות עם 8 מגעים יבשים	יח'	8.00		
01.08.20.0180	תוספת למחיר לוח פיקוד עבור תקשורת RS-485 לבקרת מבנה	יח'	2.00		
01.08.20.0190	פנל עם מנורות חיווי על מצב הגנרטור, מותקן בלוח הכבאים בכניסה לבניין, כולל אינדיקציה על מצב המפסקים הראשיים, תקלה כללית, מצב הסולר, מצב כמות השמן, מצב ט עינת המצברים, כולל כבל פיקוד מתאים בין לוח פיקוד הגנרטור לבין לוח הכבאים, וכל מגעי העזר הדרושים בלוח הפיקוד.	קומפ...	2.00		
01.08.20.0195	מערכת אוורור מאולץ לחדר הגנרטורים כולל 4 מפוחים קויים להתקנה צמודה לתקרה או קיריים עם מסגרת, מדגם AV-1000, והקונסטרוקציה המתאימה להתקנתם, תעלות מפח מג ולוון בהתאם לתרשים העקרוני המסומן בתוכניות החשמל, הכנת תוכנית יצור התעלה והגשתה לאישור, נק' הזנה חשמלית לכל המפוחים ולוח בקר הפעלות מפוחים שיתוכן ע"י קבלן הגנרטורים, הכל קומפלט ומוכן לשימוש	קומפ...	1.00		
01.08.20.0200	אספקה בלבד של מערכת מצברים מתאימים לעבודה מאומצת בתנאים קשים (לאפשרות של 5 התנעות רצופות לפחות) כולל מעמד עץ צבוע בצבע אפוקסי	קומפ...	2.00		
01.08.20.0210	מטען מצברים דגם 9461 של DSE, כולל צג דיגיטלי, כולל מדף מתכת להתקנתו	יח'	2.00		
01.08.20.0220	תוספת למחיר המטען עבור מגע עזר להתראה על תקלה	יח'	2.00		
01.08.20.0230	מיכל דלק יומי של 1000 ליטר כולל מאצרה בקיבולת 110% לאיסוף עודפי דלק הכל מושלם	קומפ...	2.00		
01.08.20.0320	בדיקה בעומס במשך 4 שעות עבודה בחצר בית המלאכה של ספק הדיזל גנרטור, כולל מתקן עומס, אספקת הדלק, חיבורים, מתקני בדיקה וכו'	קומפ...	2.00		

שם עבודה: עבודות גמר ומערכות להשלמת מבנה מרכז אונקולוגי מספר עבודה: 53 אסמכתא: דף 73 מתוך 159 כתב כמויות תאריך הפקת הדו"ח: 12/03/2025					
מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.20.0330	הפעלה והרצת המערכת לאחר התקנתה המושלמת במקום המתוכנן בבי"ח שמיר, כולל הדרכה לצוות האחזקה ומסירת המתקן למזמין	קומפ...	2.00		
01.08.20.0340	העברת ביקורת מהנדס בודק בהתאם לתקן VDE עבור מערכת דיזל גנרטור וקבלת אישור משרד לתשתיות לאומיות (בהתאם לרשום בנוהל החדש) הכל קומפלט מוכן לשימוש	קומפ...	1.00		
01.08.20.0470	לחצן פטריה אדום להפסקת חירום.	יח'	2.00		
01.08.20.0480	מפסק פיקוד ON-OFF עם ידית סיבובית.	יח'	6.00		
01.08.20.0510	התקנת לוח העברה שקטה וחיבור ללוח מ"נ, כולל חיבור חשמלי ומכאני.	קומפ...	2.00		
01.08.20.0520	הפעלה והרצה לאחר השלמת החיבורים.	קומפ...	2.00		
01.08.20.0530	תיאום בדיקה עם חב' החשמל וביצוע הבדיקה בהתאם לנוהל של חב' החשמל.	קומפ...	1.00		
01.08.20.0670	גיד גמיש, מבודד, בחתך 150 ממ"ר	מ"א	300.00		
01.08.20.0720	אספקה, התקנה וחיבור בשני קצותיהם של כבלי חיבור בין הגנרטור לבין הלוח סנכרון ובין לוח הסנכרון ללוח מ"נ הראשי, לפי המתואר לעיל, כולל כל עבודות וחומרי העזר, קומפלט מוכן לשימוש	קומפ...	4.00		
20	סה"כ דיזל גנרטורים				
21	לוחות חשמל סנכרון והעברה שקטה				
	הערה: כל לוחות החשמל יהיו מיוצרים ע"י קבלן מערכות הדיזל גנרטור, על פי תקן 61439 על כל חלקיו, ויהיו עם תרשימים סינופטיים ולוחות חרוטים של מערכת הסנכרון והעברת השקטה.				
	הערה: כל מפסק ממונע יכלול את הפרטים הבאים: 1.1 עגלת שליפה 1.2 מנוע דריכה, 1.3 סליל הפעלה, 1.4 סליל הפסקה 1.5 מגע סוף דריכה, 1.6 מגע O.L, 1.7 מגע N.C 4- IN.O	הערה			
01.08.21.0030	לוח חשמל בנוי לפי תקן 61439, בתא במידות 2100x800x800 מ"מ, כולל פסי צבירה וכל הציוד הפנימי הדרוש, כולל מפסק זרם באויר ממונע, נשלף בגודל 3x2000A, עם סליל הפעלה, הפסקה, מגע סוף דריכה ומגעי עזר, מערכת פיקוד לסינכרון בין 2 גנרטורים מבוססת על בקר DSE מדגם 8610 (המאפשר סינכרון בין שני גנרטורים, כאשר הם כ בר מועמסים), כולל מא"זים, ממסרים, טיימרים, נוריות סימון וכל האביזרים וחומרי העזר הדרושים.	יח'	2.00		
01.08.21.0040	תא בלוח חשמל בנוי לפי תקן 61439, בתא במידות 2100x800x800 מ"מ, כולל פסי צבירה וכל הציוד	יח'	2.00		
רמדור הופק ע"י שרון פורמישר באמצעות רמדור נט					

כתב כמויות

שם עבודה: עבודות גמר ומערכות להשלמת מבנה מרכז אונקולוגי

מספר עבודה: 53

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	הפנימי הדרוש, כולל מפסק זרם באויר, ממונע, נשלף בגודל 3x2000A, עם סליל הפעלה, הפסקה, מגע סוף דריכה ומגעי עזר, כולל מא"זים, הגנות מנוע, ממסרים, טיימרים, נוריות סימון וכל האביזרים וחומרי העזר הדרושים.	יח'			
01.08.21.0050	לוח חשמל בנוי לפי תקן 61439, בתא במידות עד 800x800x2100 מ"מ, כולל פסי צבירה וכל הציוד הפנימי הדרוש עבור מגשר, כולל מפסק זרם באויר, ממונע, נשלף בגודל 3 מדגם 8680 (המאפשר סינכרון בין שני גנראטו DSE עם סליל הפעלה, הפסקה, מגע סוף דריכה ומגעי עזר, מערכת פיקוד לסינכרון בין 2 גנראטורים מבוססת על בקר, 3200A x רים, כאשר הם כבר מועמסים), כולל מא"זים, ממסרים, טיימרים, נוריות סימון וכל האביזרים וחומרי העזר הדרושים.	קומפ...	2.00		
01.08.21.0070	לוח העברה שקטה, בנוי בתא במידות 2100x800x500 מ"מ, המבוסס על בקר מדגם 8660 של DEEP SEA, כולל דיאגרמת "מימיק" ע"ג פלטת אלומיניום מותקנת בחזית הלוח.	קומפ...	2.00		
01.08.21.0080	תוספת כרטיס הרחבת יציאות מדגם P2157 של DEEP SEA.	יח'	3.00		
01.08.21.0090	תוספת כרטיס הרחבת כניסות מדגם P2130 של DEEP SEA.	יח'	3.00		
01.08.21.0100	רב מודד אלקטרוני דיגיטלי מדגם PM335 PRO של SATEC. כולל TCP-IP וכולל סוללות גיבוי ו כרטיסי הרחבה של מגעי עזר לקבלת אינדקציות.	יח'	5.00		
01.08.21.0110	משני זרם נפתחים כולל מהדקי קצר, בגודל 3x2500/5A	יח'	10.00		
01.08.21.0120	מנתק הספק, כושר ניתוק גבוה, חצי אוטומטי בגודל עד 3x16A כדוגמת דגם MS116 מתוצרת ABB או שו"ע מאושר.	יח'	20.00		
01.08.21.0121	מנתק הספק, כושר ניתוק גבוה, חצי אוטומטי בגודל עד 3x32A כדוגמת דגם MS132 מתוצרת ABB או שו"ע מאושר.	יח'	2.00		
01.08.21.0122	מנתק הספק, כושר ניתוק גבוה, חצי אוטומטי בגודל עד 3x63A כדוגמת דגם MS165 מתוצרת ABB או שו"ע מאושר.	יח'	1.00		
01.08.21.0123	מאמ"ת בגודל 3x250A עם הגנות אלקטרוניות (MIC) S.I., הניתנות לכיוון, זרם קצר 36KA, כולל סליל עבודה ומגעי עזר NO+NC, כולל תקשורת למערכת ניהול אנרגיה.	יח'	1.00		
01.08.21.0130	לחצן פיקוד 22 מ"מ.	יח'	6.00		
01.08.21.0140	מפסק זרם חצי אוטומטי בגודל עד 2x25A, ז"ק 10KA.	יח'	6.00		
01.08.21.0150	מפסק זרם חצי אוטומטי בגודל עד 1x25A, ז"ק 10KA.	יח'	30.00		

כתב כמויות

שם עבודה: עבודות גמר ומערכות להשלמת מבנה מרכז אונקולוגי

מספר עבודה: 53

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.21.0160	ממסר עזר 4Ch.O, הניתן לשליפה.	יח'	30.00		
01.08.21.0170	מנורות סימון MULTILED בצבעים שונים.	יח'	30.00		
01.08.21.0180	לחצן מואר קוטר 22 מ"מ.	יח'	12.00		
01.08.21.0190	ממסר הספק חוזר מדגם BE4-P2 של BASLER.	יח'	2.00		
01.08.21.0200	ממסר L.O.M. (איבוד רשת, עם 6 פונקציות) כדוגמת תוצרת DEEF.	יח'	2.00		
01.08.21.0210	כולא ברק 100 ק"א, 4 קטבים+מגע עזר+מנתק נתיכים HRC 3X100A	יח'	2.00		
21	סה"כ לוחות חשמל סנכרון והעברה שקטה				
22	מתקן מיכל דלק תת קרקעי				
01.08.22.0010	מינוי יועץ דלק, ע"י קבלן הגנראטורים, לצורך טיפול בבירוקרטיות והרגולציה הקיימת, הוצאת תוכניות עבודה לאישור ביה"ח והמצאת מסמכים ואישורים משרד העבודה ומש רד האנרגיה למערכות, ותאום עם המפקח לכל מערכת הדלק באתר.	קומפ...	1.00		
01.08.22.0020	אספקת והתקנת מערכת סינון לדלק המיועדת למיכל יומי של עד 25,000 ליטר וכוללת קוי הזנת והחזרת דלק, משאבה חשמלית, מסנני עומק, בקר וכל הנדרש, בהתאם למתואר ב מפרט הטכני	קומפ...	1.00		
01.08.22.0030	אספקת מיכל תת קרקעי בנפח 25,000 ליטר, בעל דופן כפולה, ממתכת בעובי 8 מ"מ עובי חיצוני, 8 מ"מ פנימי, כולל שוחה, עפ"י תוכנית כולל אישור מת"י לרבות התקנת א ביזרים : שסתום מונע גלישה, רגש נזילות, אביזרים נלווים וכו, מערך הארקה וכו' . השוחה כוללת פתח אדם וכל הנדרש במפרט הטכני, מאושר ע"י משרד העבודה.	קומפ...	1.00		
01.08.22.0040	הטמנה,הובלה והתקנה של מיכל 25,000 ליטר תת קרקעי דופן כפול ע"פ תוכנית לרבות: איגון, ריתום פילוס וכד'	קומפ...	1.00		
01.08.22.0050	אספקה והתקנת יריעות דיפון 2 מ"מ, HDPE בין משטח הבטון לבין המיכל.	קומפ...	1.00		
01.08.22.0060	הספקה והתקנת חול לא קורוזיבי התנגדות סגולית לא פחות מ 10,000 אום X ס"מ	יח'	1.00		
01.08.22.0070	הספקה והתקנת פיאזומטר	יח'	1.00		
01.08.22.0080	הספקה והתקנת שסתום מונע גלישה "3 בקו מילוי מיכל שבועי כמפורט בסט התוכניות	יח'	1.00		
01.08.22.0090	הספקה והתקנת וכיול של מערכת בקרת מלאי סולר למיכל שבועי מתוצרת PULSAR - ראה תוכנית	יח'	1.00		
01.08.22.0100	הספקה והתקנה רגש נזילות למיכל דופן כפול, כמפורט בסט התוכניות לרבות חיווט והתחברות ללוח החשמל	יח'	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: עבודות גמר ומערכות להשלמת מבנה מרכז אונקולוגי

מספר עבודה: 53

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.22.0110	תשלום למפקח מטעם משרד העבודה לצורך קבלת אישור הטמנה.	קומפ...	1.00		
01.08.22.0120	מפסק ביטחון מוגן פיצוץ למשאבה חשמלית.	יח'	2.00		
01.08.22.0130	לוח ייעודי להפעלת משאבות דלק כולל הפעלת משאבה תורנית.	קומפ...	1.00		
01.08.22.0140	אספקה והתקנת ברז חשמלי מוגן פיצוץ עבור מערכת הדלק.	קומפ...	1.00		
01.08.22.0150	הכנת קווי דלק לבדיקה ובדיקת לחץ לכל קו ע"י בודק מוסמך.	יח'	4.00		
01.08.22.0160	תיק מתקן, שרטוטים ומסירת מערכת דלק.	קומפ...	1.00		
01.08.22.0170	אספקה והתקנת משאבת ניקוז ידנית "1 כולל שסתום אל חוזר, מגוף וצינור גמיש	יח'	1.00		
01.08.22.0180	אספקה והתקנת אטם מעבר שוחה תוצרת PT לקוי דלק	יח'	4.00		
01.08.22.0190	אספקה והתקנת אטם מעבר שוחה תוצרת PT, לקוי החשמל, תקשורת וכו'	יח'	4.00		
01.08.22.0200	אטמי מעבר קיר לקוי דלק, חשמל, תקשורת וכו', ע"פ תוכנית ביצוע שתסופק ע"י הקבלן, משולב באטם מסוג LINKSEAL.	יח'	4.00		
01.08.22.0210	אספקה והתקנת צנרת דלק תת"ק "2, דופן כפולה, A-106 Gr SCH 40 מושחל בצינור "6, 3/8" פלדה, ללא תפר, כול נעלי סמך, אטמי קצה, כולל אביזרי חיבור, פטמות לב דיקת לחץ, חומר מילוי ודיפון וכל העבודות כל החומרים לביצוע מושלם.	מ"א	50.00		
01.08.22.0220	אספקה והתקנת צנרת דלק "2, A-106 SCH 40, ללא תפר, צבוע יסוד ועליון.	מ"א	50.00		
01.08.22.0230	אספקה והתקנת צנרת דלק "3, A-106 SCH 40, ללא תפר, צבוע יסוד ועליון.	מ"א	50.00		
01.08.22.0240	אספקה והתקנת צינור נשם מפלדה, בקוטר "A-106 3, SCH 40, כולל נשם וואקום לחץ.	יח'	2.00		
01.08.22.0250	אספקה והתקנת משאבה טבולה RED JACKET, בהספק 2 כ"ס, מוגנת התפוצצות EX, שיותקן בסמוך לכל משאבה, לרבות אביזרים נלווים וכל חומרי העזר הדרושים.	יח'	2.00		
01.08.22.0260	אספקה והתקנת מגוף, חסין אש, בקוטר 2 צול, מותאם לסולר בלחץ עבודה מינימלי של 10 בר.	יח'	4.00		
01.08.22.0270	אספקה והתקנת שסתום אל חוזר "2 מסוג SWING, חסין אש, מותאם לסולר, בלחץ עבודה מינימלי של 10 בר.	יח'	2.00		
01.08.22.0280	אספקה והתקנת צנרת "1.5 לרבות התקנת מגופים,	יח'	2.00		

כתב כמויות

שם עבודה: עבודות גמר ומערכות להשלמת מבנה מרכז אונקולוגי

מספר עבודה: 53

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	שסתומים ואביזרים בין מיכל יומי גנראטור, ע"פ תוכנית ביצוע.	יח'			
01.08.22.0290	אספקה והתקנת מגופי "1.5, חסין אש, מותרם לסולר, בעבודה בלחץ מינימלי של 10 בר.	יח'	4.00		
01.08.22.0300	צינור גמיש לחיבור לגנראטור בלחץ של 40 בר.	יח'	10.00		
01.08.22.0310	אספקה והתקנה של מסנן דחק מיקרוני, מותאם לספיקת תצרוכת סולר של הגנראטור, כולל חיישן.	יח'	2.00		
01.08.22.0320	אספקה והתקנת רגש נזילות למיכל יומי, כמפורט במפרט הטכני ובסט תוכניות, לרבות חיווט והתחברות אל לוח החשמל.	יח'	2.00		
01.08.22.0330	אספקה והתקנת רגש נזילות בחדר הגנראטורים, תעלות, פירים, וכו', לרבות חיווט עד ללוח החשמל.	יח'	2.00		
01.08.22.0340	אספקה והתקנת מראה זרימה "2, לחץ עבודה מינימלי של 10 בר, לקו המילוי.	יח'	2.00		
01.08.22.0350	מד גובה מכאני "1.5, תוצרת OVENTROP	יח'	2.00		
01.08.22.0360	אספקה, התקנה וכיול של מערכת בקראת מלאי ותזמון משאבות מיכל יומי, מתוצרת PULSAR.	יח'	2.00		
01.08.22.0370	שטיפה כללית לכל קוי הצנרת, במים וסולר, כולל הספקה ופינוי הסולר.	קומפ...	1.00		
01.08.22.0380	אספקה והתקנה של תוף הארקה למיכלית	יח'	1.00		
01.08.22.0390	אספקה והתקנת מערכת הגנה קטודית אקטיבית, לרבות חיווט, לוח פיקוד ובקרה ויציאות לבקרת מבנה. כולל 8 יח' מגנזיום, כבלים ותא ייחוס למדידה.	קומפ...	1.00		
01.08.22.0400	אספקה והתקנת לוחות חשמל ופיקוד דלק (לרבות תכנון ע"י קבלן החשמל) כולל יציאות לבקרת מבנה.	קומפ...	1.00		
01.08.22.0410	ביצוע מערכת הארקות קומפ' באתר, כולל חומרים וכל חומרי העזר הדרושים וכל העבודות, כולל חיווט ותעוד באמצעות AS-MADE.	קומפ...	1.00		
01.08.22.0420	אספקה והתקנת שילוט קומפלט באתר, באמצעות שילוט חרוט OUTDOOR, וכולל תרשים התהליך הדלק בגודל 100X100 ס"מ, חרוט ע"ג אלומיניום.	קומפ...	1.00		
01.08.22.0430	ביצוע הדרכה והספקת 2 ספרים של המערכת כולל תיק מתקן ותעוד מלא של כל הציוד שיותקן.	קומפ...	1.00		
01.08.22.0440	בדיקה כוללת למערכת החשמל והארקות, ע"י מהנדס בודק חשמל מוסמך.	קומפ...	1.00		
01.08.22.0450	בדיקות ע"י מעבדה מוסמכת, כולל גלאי נזילות למשאבות טבולות. הבדיקות יכללו בדיקות כוללות של לחץ, לקוי הדלק, בדיקה ואטימות למיכלים והצנרת התת"ק.	קומפ...	1.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
22	סה"כ מתקן מיכל דלק תת קרקעי				
23	מתח גבוה 24KV				
	הערה: הערות: 1. למען אחידות ציוד מתח גבוה בביה"ח, לוח מתח גבוה יהיה מתוצרת SIEMENS. לוח מ"ג G.I.S 24KV 630A, להעמדה חופשית AFLR צמוד לקיר ומונח על תעלה. המסדר החדש יחליף מסדר מ"ג קיים שמוחקן על תעלת בטון. המסדר עם מתח עבודה 24kV, בדירוג LSC2 לפי תקן 62271-200. זרם קצר 20KA, ללא צורך באחזקה. חלק מרכזי - מיכל נירוסטה אטום מבודד בגז SF6 הכולל בתוכו מ"ז בואקום/מנתק בעומס - 3 מצבים. בחזית - מנגנון הפעלה, מנוע, ממסרי הפעלה/סגירה, מגעי עזר, מנורות סימון קיבוליות וציוד פקוד. חלק תחתון - תא כניסת כבלים. הלוח מודולארי וניתן להרחבה עתידית. למפ"ז. כניסת כבלים עם סופיות אטומות, בהתאם לתוכניות ולמפורט במפרט הטכני. לא יתקבלו תאים עם פ"צ או כניסות כבלים מבודדים באוויר. הלוח נטול אחזקה מודולארי וניתן להרחבה משני צידיו. תא הפיקוד יהיה בגובה 50 ס"מ לפחות. 2. לתשומת ליבו של הקבלן - במידה והתקן אינו יאפשר התקנת מסדרים בגז בגלל רגולציה שטרם הוטמעה בארץ, כל המסדרים והציוד יהיו נטולי גז A.I.S ללא תוספת מחיר. 3. כל הסעיפים בפרק זה כוללים הספקה, הובלה והתקנה, חיבורים בין התאים במסדר, כולל כל חומרי העזר, אלא אם צויין אחרת במפורש.	הערה			
	לוח מתח גבוה	הערה			
01.08.23.0003	תא מפסק זרם מ"ג G.I.S 24KV 20kA מודולארי הכולל מ"ז בואקום 630A ומנתק בעומס - 3 מצבים. מנוע דריכה, סליל הפסקה, סליל הפעלה, מנורות סימון קיבוליות 230V, מד לחץ גז, מגעי עזר - 1NC+1NO+2CH ו 7NO+4NC+2CH ולמקצר הארקה, מינימום 10,000 פעולות מכאניות וחשמליות ו-20 פעולות בקצר מלא -ISC, אופיין פעולה מהירה O?0.3s?CO?3min?CO לצורך סינכרון. תא מתח נמוך בגובה 60 ס"מ לכל הפחות כולל מפסקים, מהדקים חיווט, אביזרי פיקוד, וכל הנדרש להתקנת ממסר ההגנה (המפורט בסעיף נפרד בהמשך) דוגמת 8DJH-L מתוצרת Siemen	קומפ...	3.00		
01.08.23.0004	תא מ"ג G.I.S 24KV כדוגמת 8DJH-R תוצרת SIEMENS כמפורט במפרט טכני הכולל מנתק בעומס עם נתיכים, ממונע, מנגון 3 מצבים במיכל נירוסטה אטום מבודד בגז SF6, סליל הפסקה, מגעי עזר 2NC+2NO+2CH למנתק ולמקצר, מנורות סימון קיבוליות	יח'	2.00		
01.08.23.0005	ממסר הגנה ראשי כדוגמת 7SJ801 מסדרת SIPROTEC הכוללת הגנות ראשיות בהתאם לדרישות חברת החשמל, כולל הגנה וואטמטרית כמו כן הגנת הספק חוזר, הגנת חוסר מתח וכו' לל מודול תקשורת	יח'	3.00		

כתב כמויות

שם עבודה: עבודות גמר ומערכות להשלמת מבנה מרכז אונקולוגי

מספר עבודה: 53

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	2XRJ45 אינטגלי בהתאם לתקן IEC61850	יח'			
01.08.23.0006	אספקה והתקנה של סט 3 משני זרם, עבור הגנות, עד 5VA 5P10 200/5A מתאים לנתוני הלוח ויחידת ההגנה.	יח'	5.00		
01.08.23.0007	אספקה והתקנה של יחידת אל פסק לגיבוי פיקוד במתח גבוה, כולל מצברי גיבוי, בגודל 2000VA, כדוגמת אדוויס או שו"ע עם מצברים לפיקוד ל15 דקות.	יח'	1.00		
01.08.23.0008	אספקה, תכנות, כיול הגנות, בדיקה והרצה של ממסר הגנה כיווני המיועד להגנה עבור שנאים וקווים למתח גבוה במסדרי 24kV הכוללת כל הגנות זרם, עומס יתר, מתח ות דר, הספק חוזר, לרבות אופציית Syncrocheck. כל המדידות כולל ערכים מינימלים ומקסימלים. 8 נורות לד חופשיים לתכנות, לכל הפחות 11 כניסות ו 9 יציאות. פרוטוקול תקשורת MODBUS ותמיכה ב- IEC61850. סוויטש RSTP מובנה ותמיכה ב HSR & PRP בתוך הממסר הכולל 2 פורטים למערכת	קומפ...	1.00		
01.08.23.0009	אספקה והתקנה של מגן ברק 10KA 24KV המתאימים להתקנה בתא כניסה/יציאה כדוגמת דגם RDA24 של אלסטימולד	קומפ...	2.00		
01.08.23.0021	רב מודד SATEC 175EH, למדידת מ"ג כולל משני זרם וכולל סוללות גיבוי	יח'	1.00		
01.08.23.0031	אספקה והתקנה משנה זרם עבור הגנות עד 5VA 5P10 200/5A מתאים לנתוני הלוח ויחידת ההגנה.	יח'	18.00		
01.08.23.0070	משנה זרם טורואיד מסכם 5VA 250/5 כדוגמת מדנע	יח'	1.00		
01.08.23.0071	משנה מתח	יח'	1.00		
01.08.23.0080	משנה מתח בארגז נפרד מחובר לתא מ"ג G.I.S 24KV למסדר מדגם 8DJH תוצרת SIEMENS כמפורט במפרט טכני הכולל מנתק בעומס - 3 מצבים במיכל נירוסטה אטום מבודד בגז S F6	קומפ...	1.00		
	שנאים	הערה			
01.08.23.0100	שנאי יבש דל הפסדים, יצוק 22/0.4 ק"ו 1250 KVA - כדוגמת ארדן שנאים, הכל בהתאם למפרט הטכני לרבות מפוחים לאיוורור מאולץ כולל תעלות איוורור מתנעים, פיקודא וטומטי וידי חיווט קומפ', עם מגעים חשמליים להתראה בשתי דרגות ולהפעלה והפסקת איוורור מאולץ אמת הפסדים לפי התקן החדש AoAk	יח'	2.00		
01.08.23.0110	ממסר הגנה T154 נגד עליית טמפרטורה מסוכנת	יח'	2.00		
01.08.23.0120	לוח פיקוד והגנות לשנאי, כולל בקר חכם, עם תצוגת LCD בעברית, וכל הציווד הנדרש, לרבות, מגענים, נוריות, טיימרים, מאמתיים, צופר וכו'. כל הנ"ל עם אפשרות לחיבור כל המידע למערכת בקרה מרכזית, כולל חיווט מושלם בין השנאי לבין לוח הפיקוד וכולל	יח'	2.00		

דף 80 מתוך 159 כתב כמויות שם עבודה: עבודות גמר ומערכות להשלמת מבנה מרכז אונקולוגי מספר עבודה: 53 אסמכתא:				
תאריך הפקת הדו"ח: 12/03/2025				
מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר סה"כ
	צופר התראה.	יח'		
01.08.23.0130	שתי שכבות של רפידות גמישות SUPER-W תוצרת MASON עם לוח פח בעובי 2 מ"מ בינהן.	קומפ...	8.00	
	כבלי מתח גבוה, תעלות פח, שונות	הערה		
01.08.23.0168	אספקה, התקנה וחיבור בשני קצותיהם של חוטים עם או ללא בידוד פי וי סי בצבעים שונים מושחלים בצינורות כמפורט בתכנית, חתך בחתך 10 מ"מ	מ"א	100.00	
01.08.23.0169	מוליך נחושת כנ"ל, אך בחתך 150 מ"מ	מ"א	50.00	
01.08.23.0170	מוליך נחושת כנ"ל, אך בחתך 95 מ"מ	מ"א	50.00	
01.08.23.0171	מוליך נחושת כנ"ל, אך בחתך 50 מ"מ	מ"א	40.00	
01.08.23.0180	מוליך נחושת כנ"ל, אך בחתך 16 מ"מ	מ"א	50.00	
01.08.23.0190	חוטי נחושת גלויים מטיפוס שזור עבור הארקות, אנטנות וכו', מורכבים, מחוברים ומוכנים לשימוש, בחתך 16 מ"מ	מ"א	100.00	
01.08.23.0200	רשת הפרדה הבנויה ממסגרת ברזל מגולוון 40*40*5 כולל צביעה רשת מגולוונת 20*20 בצבע מקשר מגנול וצבע סופי אפור. הרשת בגובה 250 ס"מ וניתן לפרק את הרשת לחלקים בכדי להוציא את ציוד מתח הגבוה מהחדר. הרשת תחובר לרצפה בברגים כולל חיזוקים לקירות.	מ"ר	25.00	
01.08.23.0210	תעלות עם מכסה מפח פלדה מגולבן בעובי 2 מ"מ, מותקנות על קיר או תלויות על התקרה, לרבות חיזוק הקונסטרוקציה, קונזולות וכו', בחתך 30/10 ס"מ. מתוצרת NIEDAX	מ"א	20.00	
01.08.23.0220	תעלות עם מכסה מפח פלדה מגולבן בעובי 2 מ"מ, מותקנות על קיר או תלויות על התקרה, לרבות חיזוק הקונסטרוקציה, קונזולות וכו', בחתך 60/20 ס"מ מתוצרת NIEDAX	מ"א	20.00	
01.08.23.0221	סולם כבלים ברוחב 60 ס"מ מתוצרת NIEDAX	מ"א	20.00	
	עבודות מתח גבוה, ושונות	הערה		
01.08.23.0231	אספקה והתקנה של סט 3 סופיות אטומות מסוג "ברך", לכבל מ"ג עד 150 מ"מ"ר 30 ק"ו המיועדות להתקנה פנימית תוצרת "רייקם" מאושר ח"ח ומומלץ ע"י ייצרן מסדר מ"ג.	יח'	3.00	
01.08.23.0232	אספקה והתקנה של סט 3 סופיות אטומות מסוג "D", לכבל מ"ג עד 150 מ"מ"ר 30 ק"ו ולכניסת מגן ברקים, להתקנה פנימית תוצרת "רייקם" מאושר ח"ח ומומלץ ע"י ייצרן מסדר מ"ג.	יח'	2.00	
01.08.23.0233	חיבור קומפ' של הכבלי מ"ג למסדר החדש, כולל גם את הטיפול ובדיקת הכבלים וכל העבודות וחומרי העזר	קומפ...	1.00	
הופק ע"י שרון פורמישר באמצעות רמדור נט רמדור				

כתב כמויות

שם עבודה: עבודות גמר ומערכות להשלמת מבנה מרכז אונקולוגי

מספר עבודה: 53

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	הנדרשים לחיבור מושלם.	קומפ...			
01.08.23.0234	ארון ציוד בטיחות למ"ג קומפ', כולל ארון מפח מגולוון משולט, 50X50 ס"מ ובגובה 200 ס"מ, כולל כל הציוד הנדרש, עפ"י מפרט טכני הכללי.	קומפ...	1.00		
01.08.23.0235	מתקן הארקה בחדרי מתח גבוה ושנאים, כולל הארקה שיטה ומגן, עבור השנאים בהתאם לנדרש ע"י חברת החשמל, הארקה סולמות, דלתות, רשתות, מסדר, במה, חלקים גלונים, כולל כל העבודות וחומרי העזר, בהתאם לתוכניות ונדרש הכל קומפלט מוכן לשימוש.	קומפ...	1.00		
01.08.23.0236	השלמת פח מרוג בעובי 4 מ"מ לכיסוי תעלות במידת הצורך.	מ"ר	5.00		
01.08.23.0237	הובלת והעמדת לוחות מתח גבוה כולל פילוסם ועיגונם במקום המיועד להם. וכולל תוספות נדרשות של קונסטרוקציה מתכת, לעיגון והצבת הלוח על התעלה בקונטרקציה רצפה הקיימת.	קומפ...	1.00		
01.08.23.0238	פירוק מבוקר של מסדר מ"ג קיים ופינוי שלו לאתר סילוק אשפה מורשה	קומפ...	1.00		
01.08.23.0239	שעות עבודה הנדסאי/מהנדס	שעה	30.00		
01.08.23.0241	שעות עבודה חשמלאי מוסמך	שעה	30.00		
01.08.23.0242	העברת בקורת מהנדס בודק בהתאם לתקן VDE, כולל כל התיאומים הדרושים ומתן עזרה בעת הבדיקה, ובדיקה חוזרת לאחר תיקון הליקויים. הערה: הבודק יאושר ע"י היועץ, ה מפקח ומהנדס חשמל ראשי של בית החולים. בנוסף, הבודק יבדוק את לוחות החשמל במפעל היצרן, לפני בדיקתם ע"י היועץ ולפני אספקתם לשטח.	קומפ...	1.00		
01.08.23.0260	חיבור כבלים מ"ג למסדר החדש, כולל גם את בדיקת הכבלים וכל העבודות וחומרי העזר הנדרשים לחיבור מושלם.	קומפ...	1.00		
01.08.23.0261	כבל חד גידי, למתח גבוה, מנחשת, בחתך N2XS(F)Y 1X95 ממ"ר מסוג 30KV\18.	מ"א	80.00		
01.08.23.0289	פס השוואת פונציאליים בחתך 8X60 מ"מ ואורך מתאים עשוי מנחשת אלקרוליטית מצופה בדיל, מותקן על מבדדים, עבור 15 ברגי חיבור כולל מבדדים, כיסוי פלסטי, שלטי ס נדביץ חרוטים לכל חוטי הארקה הכל מושלם	יח'	2.00		
01.08.23.0290	השלמת מתקן הארקה בחדרי מתח גבוה, כולל הארקה שיטה ומגן, עבור השנאים בהתאם לנדרש ע"י חברת החשמל, הארקה סולמות, דלתות, רשתות, מסדר, במה, חלקים גלונים, כולל כל העבודות וחומרי העזר, בהתאם לתוכניות ונדרש הכל קומפלט מוכן לשימוש.	קומפ...	2.00		
01.08.23.0291	במת הגבהה מפח מרוג בעובי 4 מ"מ, בגובה עד 50 ס"מ, עבור התקנה מושלמת של לוחות ה"מסדר" מ"ג	קומפ...	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: עבודות גמר ומערכות להשלמת מבנה מרכז אונקולוגי

מספר עבודה: 53

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	המסופק, בהתאם למידות כל התאים בלוחות ה"מסדר" והסימון בתוכניות, המחיר קומפ'	קומפ'...			
01.08.23.0320	קידוח בקיר בטון בעובי עד 30 ס"מ של מעבר בקוטר 180 מ"מ, כולל ביטון שרוול למעבר כבל.	קומפ'...	4.00		
01.08.23.0321	צינור PVC קשיח בקוטר 110 מ"מ, עובי דופן 5.3 מ"מ, כולל חבלי משיכה שזורים בקוטר 8 מ"מ, תיבות מעבר וחומרי העזר הדרושים.	מ"א	40.00		
01.08.23.0322	צינור PVC קשיח בקוטר 160 מ"מ, עובי דופן 7.7 מ"מ, כולל חבלי משיכה שזורים בקוטר 8 מ"מ, תיבות מעבר וחומרי העזר הדרושים.	מ"א	80.00		
01.08.23.0323	צינור PVC קשיח בקוטר 225 מ"מ, עובי דופן 8.6 מ"מ, כולל חבלי משיכה שזורים בקוטר 8 מ"מ, תיבות מעבר וחומרי העזר הדרושים.	מ"א	40.00		
01.08.23.0324	צינור שרשורי דו-שכבתי עם דופן פנימית חלקה בקוטר 160 מ"מ, כדוגמת דגם "קוברה", עם חוט משיכה שזור בקוטר 8 מ"מ.	מ"א	40.00		
01.08.23.0325	שוחת ביקורת מבטון במידות פנים 150x150 ס"מ, עם דופן קיר 15 ס"מ, רצפה, ועם מכסה 40T עם שילוט מברזל יצוק 20X20, עומק השוחה 2 מטר, הכל מושלם.	קומפ'...	2.00		
01.08.23.0326	ביצוע מופה אפוקסית בכבל חד גידי במ"ג בשטח חתך עד 120 ממ"ר נחושת מתוצרת 3M או שו"ע מאושר.	קומפ'...	3.00		
01.08.23.0327	חפירה ו/או חציבה של תעלות בכל סוגי האדמה ברוחב מינימלי תחתון של 60 ס"מ בעומק 120 ס"מ (לפי מפרט 43). עבודת החפירה כוללת ריפוד חול מעל ומתחת לכבלים, אספקת והנחת סרט סימון פלסטי אדום ברוחב 10 ס"מ "סכנה חשמל" המונח בעומק של 40 ס"מ, מילוי והידוק בשכבות וסילוק העפר העודף (חפירת ידיים או בעזרת כלים מכניים פי הצורך).	מ"א	25.00		
01.08.23.0328	חפירה (למעט חפירת תעלות לצורך הנחת רזרבה של כבלי מ"ג, בעומק עד 200 ס"מ, כולל החזרה והידוק העפר בתום העבודה.	מ"ק	5.00		
01.08.23.0329	פס פלדה 40X4, להתקנה היקפית בחדרי מ"ג, שנאים ומסדר מ"ג, מותקן ומרוחק בהיקפו, בחלקו העליון של החדר. הפס צבוע לסרוגין בצבעים צהוב וכולל צבע מקשר.	מ"א	30.00		
23	סה"כ מתח גבוה 24KV				
24	תאורת חוץ				
01.08.24.0010	צינור פלסטי בקוטר 40 מ"מ לתקשורת בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון תקני.	מ"א	500.00		
01.08.24.0020	צינור פלסטי שרשורי דו שכבתי ("קוברה") קוטר 50 מ"מ בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון תקני.	מ"א	200.00		

דף 83 מתוך 159 כתב כמויות שם עבודה: עבודות גמר ומערכות להשלמת מבנה מרכז אונקולוגי מספר עבודה: 53 אסמכתא: תאריך הפקת הדו"ח: 12/03/2025					
מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.24.0030	צינור פלסטי שרשורי דו שכבתי ("קוברה") קוטר 80 מ"מ בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון תקני.	מ"א	800.00		
01.08.24.0040	צינור פי.וי.סי קשיח בקוטר 110 מ"מ בעובי דופן 5.3 מ"מ, בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון	מ"א	20.00		
01.08.24.0050	צינור פי.וי.סי קשיח בקוטר 180 מ"מ בעובי דופן 7.7 מ"מ, בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון	מ"א	20.00		
01.08.24.0060	תא בקרה לכבלים תא טרומי קוטר 60 ס"מ בעומק 100 ס"מ כולל חפירה/חציבה כולל שכבה חצץ של 20 ס"מ, כולל מכסה 12.5T, כולל שילוט ייעוד תא הביקורת, הכל מושלם.	יח'	3.00		
01.08.24.0070	תא בקרה לכבלים תא טרומי קוטר 80 ס"מ בעומק 100 ס"מ כולל חפירה/חציבה כולל שכבה חצץ של 20 ס"מ, כולל מכסה 12.5T, כולל שילוט ייעוד תא הביקורת, הכל מושלם.	יח'	2.00		
01.08.24.0090	תוספת למחיר מכסה של תא בקרה עבור סמל בית החולים והתשתית המיועדת, עשוי ברונזה או ייצקת מוטבע במכסה הבטון	יח'	4.00		
01.08.24.0100	קופסת מהדקים אטומה , IP68, עם ג'ל , עד 6 כניסות כבלים עד 5X6 ממ"ר, כולל מהדקים כדוגמת תוצרת PAGURO.	יח'	10.00		
01.08.24.0110	חפירה וחציבה בכל סוגי הקרקע של תעלות לכבלים ו/או לצינורות תקשורת ו/או תאורה בכלים או בידיים כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי חפירה, החזרת השטח לקדמותו וסי לוק עודפי אדמה. התעלה בעומק 90 ס"מ ורוחב תחתון 40 ס"מ.	מ"א	700.00		
01.08.24.0120	תוספת מחיר לחפירה ברוחב תחתון של 40 ס"מ עבור ביצוע חפירה ברוחב תחתון 60 ס"מ.	מ"א	20.00		
01.08.24.0140	פתיחת כביש קיים ברוחב הדרוש ובעומק עד 150 ס"מ לצורך הנחת צינורות כולל חפירה/חציבה ומילוי התעלה בשכבות המצע בהתאם להנחית המפקח , תיקון הכביש והחזרת המצב לקדמותו, כולל כל עבודות וחומרי העזר .	מ"א	20.00		
01.08.24.0150	פתיחת מדרכה / שביל ברוחב הדרוש ובעומק עד 150 ס"מ לצורך הנחת צינורות כולל חציבה ומילוי התעלה בשכבות המצע לפי הנחיות המפקח , תיקון מדרכה/שביל והחזרת המצב לקדמותו כולל ריצוף או אספלט .	מ"א	20.00		
01.08.24.0160	יסוד בטון לעמוד תאורה מכל סוג בגובה 8 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 60/60/80 ס"מ כולל חפירת/חציבת הבור, הכנת 4 שרוולי מעבר בקוטר 50 מ"מ ו- 4 שרוולים בקוטר 25 מ"מ לפי תוכנית, כולל ברגי יסוד מחוברים ומוגנים וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים קומפלט.	יח'	19.00		
01.08.24.0161			3.00		

כתב כמויות

שם עבודה: עבודות גמר ומערכות להשלמת מבנה מרכז אונקולוגי

מספר עבודה: 53

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	יסוד בטון לעמוד תאורה מכל סוג בגובה 8 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 40/40/60 ס"מ כולל חפירת/חציבת הבור, הכנת 4 שריולי מעבר בקוטר 50 מ"מ ו- 4 שריולים בקוטר 25 מ"מ לפי תוכנית, כולל ברגי יסוד מחוברים ומוגנים וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים קומפלט.	יח'			
01.08.24.0162	יסוד בטון לעמוד תאורה מכל סוג בגובה 8 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 40/40/40 ס"מ כולל חפירת/חציבת הבור, הכנת 4 שריולי מעבר בקוטר 50 מ"מ ו- 4 שריולים בקוטר 25 מ"מ לפי תוכנית, כולל ברגי יסוד מחוברים ומוגנים וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים קומפלט.	יח'	35.00		
01.08.24.0170	פס הארקות להתקנה בעמוד תאורה, עשוי מנחושת ומצופה בדיל באורך כ- 15 ס"מ עם הברזות וברגים ודיסקיות (בורג נפרד עבור כל חוט הארקה).	יח'	19.00		
01.08.24.0180	מוליך נחושת שזור גלוי להארקה 35 ממ"ר מותקן ישירות בקרקע במקביל לצינורות כולל חדירה לעמודים (המוליך יהיה רציף לכל אורכו, לא יאושרו חיבורים לצורך הארכה).	מ"א	820.00		
01.08.24.0190	כבל תרמופלסטי תת-קרקעי טיפוס N2XY(XLPE) מושחל בצינור (עבור הצינור ישולם בנפרד) מחובר לעמוד או למרכזיה. כבל בחתך 5X16 ממ"ר.	מ"א	550.00		
01.08.24.0200	אלקטרודות הארקה באורך 4.5 מ', בנויה ממוטות פלדה מצופים נחושת בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 1.5 מ' תקועים אנכית בקרקע, כולל ראש קידוח, ראש הקשה, מהדק טבעת, כולל שוחת בקורת בקוטר עד 60 ס"מ, בעומק 60 ס"מ, עם רצפת חצץ ומכסה 12.5T, חפירה בהיקף הדרוש, שילוט וצביעה קומפלט.	קומפ...	6.00		
01.08.24.0210	תוספת לאלקטרודות הארקה הנ"ל עבור העמקת האלקטרודה בקטעים סטנדרטיים של 1.5 מ'. כולל מצמד, עד לקבלת ההתנגדות הדרושה. קומפלט.	קומפ...	6.00		
01.08.24.0220	עמוד תאורה מפלדה טבול באבץ חם כולל פלטת יסוד, עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, הכנה לתא אביזרים, כולל 2 מחזיקי דגל מרותכים וכל האביזרים הדרושים להצבתה עמוד ולחיבור הזרוע בראשו. העמוד בחתך עגול אחיד בקוטר 6" צול, בגובה 6 מטר, דוגמת תוצרת "פ.ל.ה. הנדסה" או ש"ע מאושר. צבוע במפעל לפי מפרט דופלקס, כולל כ יסוי פעמון דקורטיבי על פלטת הבסיס ובורגי יסוד בגוון העמוד.	יח'	19.00		
01.08.24.0221	תוספת לעמוד תאורה בגין הכנה לפתח נוסף בעמוד, כולל דופן כפולה למעבר, לצורך מעבר תקשורת.	יח'	2.00		
01.08.24.0222	תוספת לעמוד תאורה בגין הכנת שטוצר (הכנה לחיבור אמצעי תקשורת/מצלמה) בחלקו העליון של העמוד	יח'	2.00		
01.08.24.0230	תוספת מחיר לעמוד בגובה כלשהו, עבור שרשרת מבודדת או כבל פלדה מצופה ניילון, לחיבור מכסה תא	יח'	19.00		

כתב כמויות

שם עבודה: עבודות גמר ומערכות להשלמת מבנה מרכז אונקולוגי
מספר עבודה: 53
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	אביזרים לעמוד.	יח'			
01.08.24.0240	זרועה בודדה קצרה לעמוד בדובה כלשהו /מתאם לחיבור פנס, עשויה מצינור ברזל מגולוון צבועה בגוון עפ"י החלטת המזמין.	יח'	19.00		
01.08.24.0260	מגש אביזרי עזר לגוף תאורה בודד בתחתית העמוד מפוליקרבונט עם סיבי זכוכית עמיד בטמפ' של עד 130 מעלות צלזיוס או מפח מגולבן בעובי 2.5 מ"מ עם גגון פח, עם מא"ז 2x10A, 10KA, דגם K, עם מהדקי הסתעפות כדגם COPAK2 או COPAK3 תוצרת SOGEXI עם מהדקי יציאה לפנסים ויציאה לדרייבר תוצרת PHOENIX, עם פס הארקה וכבל הכולל 2 גידים נוספים בצבע שונה לוויסות הדרייבר, עד לפנס קומפלט.	יח'	19.00		
01.08.24.0270	תוספת מחיר למגש הנ"ל עבור מא"ז נוסף 2x10A כנ"ל וכבל לפנס נוסף.	יח'	5.00		
01.08.24.0280	חיבור כבל הזנה לעמוד תאורה קיים, או אל מרכזיה קיימת, או אל לוח חשמל, לרבות חציבה ביסוד הבטון במידה ויידרש, ביטון קטעי צינורות לפי הצורך, הוספת מהדקים חיבור למגש ו/או למרכזיה קומפלט.	יח'	1.00		
01.08.24.0290	תוספת מחיר לעמוד תאורה בגובה כלשהו עבור שרול "זאנד" בגובה עד 30 ס"מ מעל פני המדרכה	יח'	19.00		
01.08.24.0300	תוספת למחיר העמוד תאורה בגובה כלשהו עבור שקע 16A, ומא"ז 2x16A, 10KA במגש האביזרים וכבל 3x2 N2XY 5 ממ"ר בין המגש לבין השקע.	קומפ...	5.00		
01.08.24.0310	גוף תאורה מיציקת אלומיניום, צבוע בצבע אפוקסי קלוי בתנור, IP66, עם זכוכית מחוסמת IK09, כולל דרייבר DALI, מגן נחשולי מתח class 1/2, תקן פוטוביולוגי RGO עם נורת LED בהספק 7000Lm/60w הכל מדגם ITALO2 URBAN TP של חברת AEC (ש.מ. יוניברס)	יח'	19.00		
01.08.24.0311	עמודון תאורה בקוטר 20 ס"מ ובגובה 241 ס"מ, עם נורות לד של 35 וואט/1300 לומן, 3000 קלווין, CRI90, כולל פלטות יסוד וכל אביזרי עזר האורגנילים של היצרן, הכ ל מדגם ICONIC של SIMES (ריג'נט תאורה).	יח'	3.00		
01.08.24.0312	עמודון תאורה בקוטר 14 ס"מ ובגובה 75.5 ס"מ, עם נורות לד של 17 וואט/603 לומן, 3000 קלווין, CRI90, כולל פלטות יסוד וכל אביזרי עזר האורגנילים של היצרן, הכ ל מדגם MINI-ICONIC של SIMES (ריג'נט תאורה).	יח'	35.00		
01.08.24.0313	ג"ת מיציקת אלומיניום, תאורה אסימטרית, להתקנה צמודה לקיר, IP65, בהספק 14 וואט, 1500 לומן, כדוגמת דגם ORBIT מתוצרת ניסקו.	יח'	10.00		
01.08.24.0314	ג"ת, פס לד גמיש, IP67, להתקנה בפרופיל, בהספק 10 וואט, 1000 לומן, כולל דרייבר/ספק, לכל 8 מטר פס, כדוגמת דגם BSF1212 NEON FLEX, מתוצרת	מ"א	20.00		

שם עבודה: עבודות גמר ומערכות להשלמת מבנה מרכז אונקולוגי מספר עבודה: 53 אסמכתא:						דף 86 מתוך 159 כתב כמויות		תאריך הפקת הדו"ח: 12/03/2025	
מספר סעיף / מק"ט מחירון		תיאור		יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ		
		BLUEVIEW (אורן תא ורה).		מ"א					
01.08.24.0330		תעלות מפח מגולוון עם מכסה, בגודל 10x20 ס"מ כולל זוויות, חיתוכים התאמות וכו'.		מ"א	5.00				
01.08.24.0340		תעלות פח מגולוון עם מכסה, בגודל 7x15 ס"מ, היתר כנ"ל.		מ"א	5.00				
01.08.24.0410		כבלים טרמופלסטיים N2XY בחתך 3x2.5 ממ"ר או 5x1.5 ממ"ר או 3x1.5 ממ"ר.		מ"א	200.00				
01.08.24.0420		כבל כנ"ל , אך בחתך 5x 2.5 או 7x1.5 ממ"ר.		מ"א	500.00				
01.08.24.0460		מופה אפוקסית לכבל בחתך עד 35 ממ"ר.		יח'	2.00				
01.08.24.0461		העברת בקורת מהנדס בודק בהתאם לתקן VDE, כולל כל התיאומים הדרושים ומתן עזרה בעת הבדיקה, ובדיקה חוזרת לאחר תיקון הליקויים. המחיר קומפלט לבדיקת המתקן. הערה: הבודק יאושר ע"י היועץ, המפקח ומהנדס חשמל ראשי של בית החולים.		קומפ...	1.00				
24		סה"כ תאורת חוץ							
25		אינסטלציה חשמלית נקודות קומות 3-5							
		הערה: העבודות המתוארות להלן יבוצעו בקומות מעטפת והאינסטלציה החשמלית של מערכות החשמל, התקרות והמנ"מ תבוצע באמצעות צנרת מרירות ותעלות חשופות בתקרה.		הערה					
01.08.25.0010		נקודת מאור מושלמת, כולל כבל N2XY עד 7X1.5 ממ"ר לפי המוגדר במפרט הטכני, צנרת בקוטר עד 25 מ"מ מטיפוס מריכף או מרירון, מ"ז למאור מתוצרת גוויס או ביטיצ'ינו או לגרנד. העבודה כוללת חציבה לפי הצורך וסגירת החריצים בתום העבודה - הכל מושלם.		יח'	180.00				
01.08.25.0011		נקודת מאור מושלמת עבור מערכת תאורת חירום מרכזית, כולל כבל חסין אש עד 7X1.5 ממ"ר לפי המוגדר במפרט הטכני, צנרת בקוטר עד 25 מ"מ מטיפוס מריכף או מרירון. העבודה כוללת חציבה לפי הצורך וסגירת החריצים בתום העבודה - הכל מושלם.		יח'	110.00				
01.08.25.0020		נקודות מאור עם צנור בקוטר עד 25 מ"מ ועם כבל 3X2.5 ממ"ר, ללא אביזרי הפעלה.		יח'	15.00				
01.08.25.0030		נק' לחצן מואר להפעלת תאורה כולל צנור בקוטר 20 מ"מ, כבל 4X1.5 ממ"ר ואביזר כנ"ל עם מנורת סימון. כל נקודה במעגל נפרד.		יח'	6.00				
01.08.25.0040		נקודות חיבור קיר 16 א', כולל צנור בקוטר 20 מ"מ מטיפוס מריכף או מרירון, כבל N2XY 3X2.5 ממ"ר ואביזר 16 א' תוצרת גוויס או ביטיצ'ינו או לגרנד, מותקן תה"ט ו בקופסת ריכוז שקעים, או אביזר להזנת T.V לפי הנחיות המפעיל של הטלויזיה המקומי) שיותקן בקופסת "בידורית" המפורטת בהמשך. נקודות במעגלים		יח'	25.00				
הופק ע"י שרון פורמישר באמצעות רמדור נט									
רמדור									

כתב כמויות

שם עבודה: עבודות גמר ומערכות להשלמת מבנה מרכז אונקולוגי

מספר עבודה: 53

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	משותפים או נפרדי מ. העבודה כוללת חציבה לפיהצורך וסגירת החריצים בתום העבודה - הכל מושלם.	יח'			
01.08.25.0050	כנ"ל, אך נק' ח"ק 16A עם אביזר כפול, היתר כנ"ל.	יח'	9.00		
01.08.25.0130	נק' קופסת חיבורים כולל קופסה פלסטית, משוריינת, מוגנת מים וIP65, UV, עם 2 שקעים 16A, שקע CEE 5X16A, מ"ז חצי אוטומטיים 3X16A ו1X16A-ז"ק 10KA, החלק היחסי בקו הזנה 5X6 N2XY ממ"ר, הסתעפות בכבל 5X2.5 N2XY ממ"ר, קטעי צנורות או תעלות לפי הצורך הכל קומפלט מוכן לשימוש. כדוגמת PALAZZOLI או GEWISS, ILME	יח'	10.00		
01.08.25.0240	נקודות טלפון דואר, כולל צנור בקוטר 25 מ"מ עם כבל תקני (2X0.5) ממ"ר מושחל ואביזר של גוויס או ביטיצי'נו או לגרנד, המאושר על-ידי "בזק" מותקן תה"ט, כולל החלק היחסי במהדקי קרונה, כל נקודה במעגל נפרד החל מארגז הטלפון.	יח'	9.00		
01.08.25.0300	נקודות תקשורת (נק' למערכת קריאת אחות, נק' רמקול, נק' גילוי אש, נק' כרטיס קורא מגנטי, נק' לחצן פתיחת דלת חשמלית וכד'), נק' גילוי פריצה, נק' למערכת טמ"ס, כולל צנור בקוטר 20 מ"מ בטיפוס מרירון או מריכף עם חוט משיכה מושחל, נקודות במעגלים משותפים או נפרדים.	יח'	155.00		
01.08.25.0310	נק' עבור תקשורת אחודה או נק' הזנת מסוף, בצנור בקוטר 25 מ"מ, קופסה בעומק 60 מ"מ, או קופסה מלבנית נפרדת, אביזר RJ45 תה"ט, עם חוט משיכה מושחל, כל נקודה במעגל נפרד.	יח'	9.00		
01.08.25.0320	נק' עבור תקשורת אחודה או נק' הזנת מסוף, בצנור בקוטר 25 מ"מ, קופסה בעומק 60 מ"מ, או קופסה מלבנית נפרדת, אביזר RJ45 תה"ט, עם כבל CAT7, כל נקודה במעגל נפרד.	יח'	6.00		
01.08.25.0340	נק' טלויזיה על הקיר או בקופסת "בידורית", כולל צנור בקוטר 20 מ"מ, כבל קואקסיאלי 75 אוהם המתאים לדרישות טלויזיה בכבלים המקומית או המפעיל של הטלויזיה ב תשלום, אביזר מתוצרת גוויס או ביטיצי'נו או לגרנד.	יח'	9.00		
01.08.25.0360	נק' הפעלת מפוח פינוי עשן, כולל צנור 20 מ"מ, כבל 3x1.5 ממ"ר, חסין אש, מפסק בורר בעל 3 מצבים, מותקן בלוח כבאים, כל נק' במעגל נפרד.	נק'	6.00		
01.08.25.0440	צינור שרשרתי דו-שכבתי עם דופן פנימית חלקה בקוטר 2", כדוגמת דגם "קוברת", עם חוט משיכה שזור בקוטר 8 מ"מ.	מ"א	3.00		
01.08.25.0460	תעלות פ.י.ו.י.ס. כולל מחזיקי כבל אורגנילים של יצרן התעלה, מותקנים כל 50-60 ס"מ. סופיות, זוויות, מחיצות אורגניליות לפי הצורך, התאמות חיתוכים, קידוחים וכו' - הכל קומפלט מוכן לשימוש. תעלה בגודל 12X6 ס"מ.	מ"א	30.00		

דף 88 מתוך 159					
שם עבודה: עבודות גמר ומערכות להשלמת מבנה מרכז אונקולוגי					
מספר עבודה: 53					
אסמכתא:					
תאריך הפקת הדו"ח: 12/03/2025					
כתב כמויות					
מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.25.0470	תעלה כנ"ל, אך בגודל 6X4 או 6X6 ס"מ.	מ"א	30.00		
01.08.25.0500	חוט בחתך 10 ממ"ר עם או ללא בידוד פי.וי.סי. בצבעים שונים עבור פאזות, אפס והארקה (עבור אינסטלציה שלא תימדד לפי נק').	מ"א	250.00		
01.08.25.0510	חוט כנ"ל, אך בחתך 16 ממ"ר.	מ"א	250.00		
01.08.25.0570	פס השוואת פוטנציאלים עשוי מנחושת אלקטרוליטית, מצופה בדיל, בחתך 40x4 מ"מ ובאורך הדרוש עבור כל מוליכי ההארקה ועוד 7 ברגים שמורים.	יח'	3.00		
01.08.25.0620	נקודת הארקה לתעלות מיזוג אויר או חלקים גלונים, כולל צנור בקוטר 20 מ"מ וחוט 10 ממ"ר.	יח'	10.00		
01.08.25.0630	נקודת הארקה לתעלות רשת או לסולמות כבלים או חלקים גלונים, כולל צנור בקוטר 20 מ"מ וחוט 10 ממ"ר.	יח'	10.00		
01.08.25.0650	תעלות רשת בחתך 8X10 ס"מ עשויות מחוט פלדה מגולוון בקוטר 4 מ"מ, כולל חיזוקים בצורת L מברזל מגולוון, כולל כל עבודות וחומרי עזר - הכל קומפלט.	מ"א	600.00		
01.08.25.0710	פרופיל מנורות מברזל מגולוון, בחתך 6x12 ס"מ, כולל כל אביזרי החיבר והתליה האורגינאליים של יצרן הפרופיל.	מ"א	300.00		
01.08.25.0720	סולם כבלים ברוחב 60 ס"מ, עשוי מפרופילים מגולוונים עם שלבים כל 30 ס"מ, מותקן באופן וורטיקאלי על הקיר, כולל כל החיזוקים, אביזרי ההתקנה, הכל מושלם.	מ"א	15.00		
01.08.25.0730	סולם כבלים ברוחב 40 ס"מ, עשוי מפרופילים מגולוונים עם שלבים כל 30 ס"מ, מותקן באופן וורטיקאלי על הקיר, כולל כל החיזוקים, אביזרי ההתקנה, הכל מושלם.	מ"א	15.00		
01.08.25.0820	קופסה מדגם D18 של עדא פלסט עבור מקבץ שקעים, מותקנת באופן שקוע בקיר או צמוד לקיר תה"ט או עה"ט (עבור האביזרים ישולם בנפרד לפי הנקודות), הכל מושלם.	יח'	15.00		
01.08.25.0850	קופסת CI עם מהדקים להתקנת ציוד בחלל התקרה. הקופסה תותקן בחלל התקרה האקוסטית - הכל קומפלט.	קומפ...	10.00		
01.08.25.0860	קידוח בקיר בטון בעובי עד 20 ס"מ של מעבר בקוטר 6", כולל ביטון שרוול למעבר כבל.	קומפ...	6.00		
01.08.25.0890	עבודות שונות שאינן מתוארות בסעיפים הנ"ל ואשר תימדדנה לפי שעות עבודה המאושרות של חשמלאי.	שעה	50.00		
01.08.25.0900	העברת בקורת מהנדס בודק בהתאם לתקן VDE, כולל כל התיאומים הדרושים ומתן עזרה בעת הבדיקה, ובדיקה חוזרת לאחר תיקון הליקויים. המחיר קומפלט לבדיקת המתקן לכלל ערכות החשמל במבנה (מ"ג, מ"נ, שנאים, גנראטורים, אל פסק וכו'). הערה: הבודק יאושר ע"י היועץ, המפקח ומהנדס חשמל ראשי של בית החולים	קומפ...	1.00		
הופק ע"י שרון פורמישר באמצעות רמדור נט					
רמדור					

דף 89 מתוך 159					שם עבודה: עבודות גמר ומערכות להשלמת מבנה מרכז אונקולוגי	
כתב כמויות					מספר עבודה: 53	
					אסמכתא:	
מספר סעיף / מק"ט מחירון		תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
		. בנוסף, הבודק יבדוק את לוחות החשמל במפעל היצרן, לפני אספקתם לשטח.	קומפ...			
25		סה"כ אינסטלציה חשמלית נקודות קומות 3-5				
26		קוי הזנה קומות 3-5				
01.08.26.0010		כבלים טרמופלסטיים N2XY בחתך 3X2.5 ממ"ר או 5X1.5 ממ"ר או 3X1.5 ממ"ר.	מ"א	300.00		
01.08.26.0020		כבל N2XY, אך בחתך 5X2.5 או 2X4 או 7X1.5 ממ"ר.	מ"א	300.00		
01.08.26.0040		כבל N2XY, אך בחתך 5X6 ממ"ר.	מ"א	450.00		
01.08.26.0050		כבל N2XY, אך בחתך 5X10 ממ"ר.	מ"א	300.00		
01.08.26.0060		כבל N2XY, אך בחתך 5X16 ממ"ר.	מ"א	250.00		
01.08.26.0130		כבל עמיד אש מדגם NHXH FE180/E90 KERAM מתוצרת DATWYLER (קשטן) בחתך 5X2.5 ממ"ר או 7X1.5 ממ"ר.	מ"א	300.00		
01.08.26.0140		כבל עמיד אש מדגם NHXH FE180/E90 KERAM מתוצרת DATWYLER (קשטן) בחתך 12X1.5 ממ"ר.	מ"א	300.00		
01.08.26.0150		כבל עמיד אש מדגם NHXH FE180/E90 KERAM מתוצרת DATWYLER (קשטן) בחתך 5X10 ממ"ר.	מ"א	150.00		
26		סה"כ קוי הזנה קומות 3-5				
27		לוחות חשמל קומות 3-5				
01.08.27.0020		מבנים ללוחות חשמל תקניים, מסומנים במדבקה של מכון התקנים לפי ת"י 61439, כמפורט במפרט הטכני, בעומק עד 50 ס"מ בנויים מפח צבוע אפוקסי, אטום, ללא חריצת אור ור, IP30 עם פנלים ודלתות, כולל תא ייעודי בגודל 0.4 מ"ר בלוח נפרד עבור מערכת ניהול אנרגיה, כל הפנלים בלוחות יהיו עם צירים ופתחים ע"ג ציר קבוע (ציר פסנתר), הכל בהתאם למתואר במפרט הטכני עבור הציוד המפורט להלן - כולל פלטות עם אטמים תוצרת RITTAL.	מ"ר	6.00		
01.08.27.0030		מבנים ללוחות חשמל תקניים, מסומנים במדבקה של מכון התקנים לפי ת"י 61439, כמפורט במפרט הטכני, בעומק עד 50 ס"מ בנויים מפח צבוע אפוקסי, אטום, ללא חריצת אור ור, IP55, IK10 עם פנלים ודלתות, כולל תא ייעודי בגודל 0.4 מ"ר בלוח נפרד עבור מערכת ניהול אנרגיה, כל הפנלים בלוחות יהיו עם צירים ופתחים ע"ג ציר קבוע (ציר פסנתר), הכל בהתאם למתואר במפרט הטכני עבור הציוד המפורט להלן - כולל פלטות עם אטמים תוצרת RITTAL.	מ"ר	6.00		
01.08.27.0170		מפסק זרם חצי אוטומטי מטיפוס זעיר בגודל עד 1X25 אמפר. אופיין C או K לפי תוכנית.	יח'	60.00		
01.08.27.0180		מז חצי אוטומטי כנ"ל, אך בגודל עד 3x25 אמפר	יח'	15.00		
הופק ע"י שרון פורמישר באמצעות רמדור נט						
רמדור						

דף 90 מתוך 159					שם עבודה: עבודות גמר ומערכות להשלמת מבנה מרכז אונקולוגי	
12/03/2025 תאריך הפקת הדו"ח:					מספר עבודה: 53	
					אסמכתא:	
מספר סעיף / מק"ט		תיאור		יחידת מידה	כמות	מחיר
סה"כ						
01.08.27.0220		מ"ז חצי אוטומטי בגודל 3X32A או 3X40A זרם קצר 10KA.		יח'	3.00	
01.08.27.0221		מ"ז חצי אוטומטי בגודל 3X63A זרם קצר 10KA.		יח'	3.00	
01.08.27.0230		תוספת למ"ז חצי אוטומטי עד 3X63A עבור סליל עבודה .		יח'	3.00	
01.08.27.0250		ממסר פחת משולב בגודל עד 2X32/0.03, כדוגמת ID (2, 10KA מודול).		יח'	12.00	
01.08.27.0260		ממסר פחת משולב בגודל עד 4X32/0.03, כדוגמת ID (4, 10KA מודול).		יח'	12.00	
01.08.27.0290		מנתק בעומס בגודל 3X63A כולל מגעי עזר N.C+NO.		יח'	6.00	
01.08.27.0340		נורות סימון מדגם MULTILED עם כיפות בצבעים שונים, כולל בית נורה.		יח'	18.00	
01.08.27.0350		לחצן 3 קומות להפעלת נורות.		יח'	6.00	
01.08.27.0430		ממסר פיקוד ניתן לשליפה ל- 24V או 230V.		יח'	5.00	
01.08.27.0480		ג"ת לתאורה פנימית בלוח מדגם LED TUBE של VEGA, בהספק 4 וואט, כולל מיקרו-סוויץ' להפעלתו.		יח'		
01.08.27.0490		ממסר צעד עם מגעים ל 16- א' כדוגמת תוצרת סימנס.		יח'	5.00	
01.08.27.0500		ממסר צעד דו פאזי עם מגעים ל 16- א' כדוגמת תוצרת סימנס.		יח'	5.00	
01.08.27.0520		ממסר אוטומאט מדרגות מדגם EMN005 של HAGER (מולכו).		יח'	5.00	
01.08.27.0550		מגיני ברק ומתח יתר מדגם VAL-MS 320/40/3+1/FM של GY1 Phoenix Contact.		יח'	6.00	
01.08.27.0570		מנתק מבטיחים כושר ניתוק גבוה לרבות 3 הנתכים של 25A.		יח'	6.00	
27		סה"כ לוחות חשמל קומות 3-5				
28		גופי תאורה קומות 3-5				
01.08.28.0070		גוף תאורה LED בהספק 3800Lm, IP65, IK10, 24W, עם מכסה הרמטי חלבי, עשוי מפוליקרבונט, עם סגרים מנירוסטה, כולל נורות לפי המפורט במפרט הטכני, כדוגמת דגם LI. (אורן תאורה) FILIPPI של NDA LED		יח'	150.00	
01.08.28.0200		גוף תאורה להתקנה צמודה לקיר עם נורת IP65, 15W, 1300Lm, מיציקת אלומיניום בקוטר 30 ס"מ מדגם SPYDER של CITYLITE (אורן תאורה).		יח'	30.00	
28		סה"כ גופי תאורה קומות 3-5				
29		מערכת משולבת של גילוי אש ועשן וכריזה קומות 3-5				
רמזור						
הופק ע"י שרון פורמישר באמצעות רמזור נט						

כתב כמויות

שם עבודה: עבודות גמר ומערכות להשלמת מבנה מרכז אונקולוגי

מספר עבודה: 53

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	הערה: הערות : 1. כדי לשמור על אחידות הציוד בבית החולים על הקבלן לספק מערכת כריזה משולבת לפי תקן 1220 חלק 3 מתוצרת SIMPLEX של אפקון, כמפורט להלן, או CERBERUS מתוצרת אורד - באישור בית החולים בלבד. 2. ממרכזית גילוי אש SIMPLEX עם צג דיגיטלי אלפא נומרי כולל ממשק RS-232 2, יח' זיכרון מרכזית, המשמשת לדיווח מצבהמערכת, יחידת תוכנה עם לוח מקשים, יחידת ספק כוח ומטען, יחידת מצברים, ממשק לחיבור לוחות תצוגה משניים SIMPLEX, כקיים בשלבים הקודמים לצורך אינטגרציה מלאה, הרמת אביזר לתוכנה ייעודית בציוד אחד, תוכנת שליטה מחשב TSW, מסכים גרפיים ומשטר ההפעלות כנדרש. 3. המערכת תהיה משולבת כריזת חירום וגילוי אש ובעלת תקן UL וכדוגמת הקיימת בכל האתר, שתחובר באינטגרציה מלאה בהתאם לדרישות. המערכת תהיה אנלוגית ממוענת כקיים בתוכנה ייעודית ל SIMPLEX ועפ"י דרישות בטיחות תוצרת NPFA ציוד 4. SIMPLEX. כל הסעיפים כוללים אספקה, התקנה, חיבור האביזרים למערכת, קומפ' כולל כל העבודות והתיאומים לחיבור מושלם ומוכן לשימוש	הערה			
	הערה: 5. על הקבלן המבצע לעבוד עם מערכת בקרת ניהול אנרגיה בתקשורת Modbus RS485.	הערה			
01.08.29.0020	רכזת משנה מהתוצרת הנ"ל.	קומפ...	1.00		
01.08.29.0030	לוח תצוגה לרשת.	קומפ...	1.00		
01.08.29.0040	חיבור לוגי לתוכ' TSW לניהול כל האתר.	יח'	1.00		
01.08.29.0060	גלאי עשן אופטי אנלוגי להתקנה בתקרה.	יח'	65.00		
01.08.29.0070	גלאי חום אנלוגי בעל טווח גילוי רחב.	יח'	10.00		
01.08.29.0080	תיבה לגלאי המיועדת להתקנה בתעלת מיזוג אוויר חוזר.	יח'	6.00		
01.08.29.0110	לחצן PULL STATION אדום הפעלה כפולה כולל כתובת.	יח'	6.00		
01.08.29.0120	לחצן PULL STATION אדום הפעלה כפולה כולל כתובת, מוגן מים.	יח'	6.00		
01.08.29.0160	נצנץ פנימי 90dB.	יח'	12.00		
01.08.29.0180	צופר אזעקה אלקטרוני פנימי.	יח'	12.00		
01.08.29.0220	חיבור למערכת אינטרקום דיגיטאלית בשיטת BUS ב3 הקומות, המאפשרת חיבור משתמשים ללא הגבלה, כאשר כולם מחוברים בקו ראשי אחד אל עמדת שומר בכל המבנה. עמדת השומר מאפשרת יצירת קשר דו-כיווני ולקבל קריאות מכל חדרי המחסה, כל קריאה מזוהה עם מס' חדר המחסה. המערכת הינה מערכת דיגיטאלית חכמה, התקנה קלה ושירות נוח, כולל עמדת	קומפ...	1.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	שומר (יחידה אחת לכל הקומות), כולל שלוחה Hand Free, כולל ספק כח כדוגמת דגם 1395, כולל חיווט וחיבור כל המערכת קומפלט עם כל העבודות הדרושות לחיבור מושלם של כל הקומות	קומפ...			
01.08.29.0230	כתובת כניסה כפולה לחיבור מפסק זרימה וטמפר בנפרד .	יח'	6.00		
01.08.29.0240	כתובת כניסה בודדת לחיבור מפסקי זרימה ומגופים.	יח'	6.00		
01.08.29.0250	כתובת הפעלה כפולה מגע יבש.	יח'	3.00		
01.08.29.0270	כתובת הפעלה מבוקרת.	יח'	2.00		
01.08.29.0280	ספק כוח 4A מוצא V 24 עם סוללות גבוי 7AH כולל מגעי בקרת תקינות.	יח'	1.00		
01.08.29.0290	אלקטרומגנט על הקיר להחזקת דלת, במצב בדרך כלל פתוח, ושחרורה בזמן חירום, כולל לחצן שחרור, כולל חלק יחסי בספק כח.	יח'	6.00		
01.08.29.0300	תשתית הזנות ורטיקליות כולל קופסאות חיבור קומתיות.	קומפ...	1.00		
01.08.29.0310	תשתית כבילה ורטיקלית.	קומפ...	1.00		
01.08.29.0320	חיבור קומפ' למערכת מבוקרת של בית החולים, כולל תיאומים וכל העבודות לחיבור מושלם, כולל עדכון תכ' של בית החולים להפעלת המערכת.	קומפ...	1.00		
01.08.29.0330	תשתית צנרת מריכף "3/4 כולל כבל זוג או שני זוג לפי הוראות היצרן ולא פחות מ 18AWG עבור כל סוג של אביזר.	נק'	100.00		
01.08.29.0340	קופסת ריכוז ראשית CI כולל מהדקים מסוג פיניקס ושילוט.	קומפ...	7.00		
01.08.29.0390	אינטגרציה עם מערכת גלוי האש	קומפ...	1.00		
01.08.29.0470	תוכנת ניהול על פי הנחיות המזמין והיועץ.	יח'	1.00		
01.08.29.0480	חיבור מושלם למערכת כריזה קיימת כולל הוספת מגבר וכיול המערכת הקיימת בהתאם לצורך.	קומפ...	1.00		
01.08.29.0550	סט תוכניות AS MADE ב- 3 העתקים, כולל קובץ ממוחשב.	קומפ...	1.00		
29	סה"כ מערכת משולבת של גילוי אש ועשן וכריזה קומות 3-5				
30	כריזה חירום משולבת לפי 1220 חלק 3 קומות 3-5				
01.08.30.0020	מגבר דיגיטלי בהספק 250W RMS כולל בדיקת תקינות לפי המתואר במפרט הטכני. המגבר מתוצרת G+M, דגם BOCD250EV או ש"ע.	יח'	1.00		
01.08.30.0030	חיבור מושלם למערכת כריזה הקיימת בבית החולים, כולל כל העבודות להרחבות הנדרשות של המסד הקיים ותוספת מגברים נדרשים בהספק הנדרש, וכל החומרים	קומפ...	1.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	והתיאומים הדרושים לחיבור מושלם.	קומפ...			
01.08.30.0040	בקר שליטה כולל יח' APS 177.2, RWS00, APS59.1, MCO3, 074	יח'	1.00		
01.08.30.0050	רמקול תקן, לפי 1120 חלק 3, 10 וואט, בקוטר 8" עם שנאי קו, כולל מגן בפני אבק, ע"ג גריל תקרתי, לפי בחירת המפקח, או התקנה ע"ג פלטת התקנה, שתסופק ע"י אחרים, או בתיבת עץ שקועה או צמודה לקיר או לתקרה, הכל בהתאם למתואר במפרט הטכני.	יח'	70.00		
01.08.30.0051	רמקול כנ"ל, אך שופר, בהספק 30 וואט, מוגן מים UV, IP65.	יח'	6.00		
01.08.30.0060	פנל מוניטור למגברים.	יח'	1.00		
01.08.30.0070	חיווט בין נקודות הכריזה לפי הנחיות יצרן המערכת.	קומפ...	70.00		
01.08.30.0080	פנל חיוויים לכל מערכות הניטור.	יח'	1.00		
01.08.30.0110	מתאם להשתקת מערכת קול ופריצת חירום.	יח'	1.00		
01.08.30.0120	מיקרופון חירום לכריזה כללית כולל קופסת אחסנה עם דלת ננעלת ע"י מפתח מסטר וכבל גמיש מסולסל מצויד בשקע PL55, דגם DM508BOXDIG.	יח'	1.00		
01.08.30.0130	חיווט בין מסד מערכת ההגברה לבין ארון תקשורת משני בכבל 8 זוגות של 0.8 מ"מ כולל קופסת מהדקים בארון.	קומפ...	1.00		
01.08.30.0170	התקנה, הפעלת המערכת, כיוונים, אחריות ל-12 חודשים מיום הפעלת המערכת, הכל קומפלט (מערכת הכריזה ומערכת ההגברה).	קומפ...	1.00		
30	סה"כ כריזה חירום משולבת לפי 1220 חלק 3 קומות 3-5				
31	תעלות פסי צבירה להולכה וחלוקה קומות 3-5				
	הערה: הערות: 1. כל פ"צ יהיו עם מתלים קומתיים קפיצים, עבור בלימת זעזועים ורעידות, כולל כיסוי קצה קו. 2. פסי הצבירה המתוארים הנ"ל יהיו קומפ', לפי מטר אורך וכול לים גם חוסם אש חיצוני, לחסימת האש בין אזורי אש שונים ובין קומתי, למשך 120 דקות עפ"י תקן ISO 834, DIN4102-9, ותקן EN 1366-3 עבור פסי הצבירה. 3. מסי הצבירה היו במבנה עם 5 מוליכים. מוליך האפס, יהיה בחתך שווה למוליך הפאזה. מוליך הארקה יכול שיהיה בחתך 50 אחוז מגודל הפאזה. 4. כל פסי הצבירה יהיו ברמת אטימות IP55	הערה			
01.08.31.0060	קופסת יציאה (Tap Off) לברייקר 160 אמפר, עבור פס צבירה 5X1600A, כולל מפסק יצוק אלקטרוני 3X160A MCCB, כושר ניתוק 50KA, עם ידית מצמד, כיסוי מגעים ארון סליל הפסקה קופסת ההסתעפות תהיה בעל דרגת אטימות IP55, כדוגמת KSB160DC4 מסדרת CANALIS תוצרת שניידר אלקטריק.	יח'	3.00		

כתב כמויות

שם עבודה: עבודות גמר ומערכות להשלמת מבנה מרכז אונקולוגי

מספר עבודה: 53

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
31	סה"כ תעלות פסי צבירה להולכה וחלוקה קומות 3-5				
32	מערכת תאורת חירום מרכזית קומות 3-5				
01.08.32.0271	מערכת תאורת חירום מרכזית 420 וואט, עם 8 ערוצים, כ50 וואט לכל ערוץ, עבור 160 ג"ת, המורכבת מ2 מרכזיות שמגבות זה את זה, כולל מערכת מצברים 12 וולט SEAL AC לחיבור למערכת הבקרה. הכל בהתאם לת"י 20 חלק 2.22 ולתקן 1838. כולל את כל העבודות וכל עבודות התכנות והא MODBUS IP כולל תקשורת, ID OGIV , MAINTENENCE FREE ינטגרציה של כל ג"ת שהותקנו וכולל מערכת מרכזית למחשב המהנדס, לקבלת מערכת עובדת ומוכנה לעבודה. כדוכמת דגם SPY CENTER-24, עם טעינה 33AH , מתוצרת LINERGY א יטליה (אלקטרולייט). הכל כדוגמת דגם	קומפ...	2.00		
01.08.32.0272	תוספת למרכזיות בגין, סט מערכת מצברים נוספת, בקופסה מזוודת בנישה, לצורך קבלת גיבוי מלא ל3- שעות עבודה, בעומס מלא מתוצרת LINERGY איטליה.	קומפ...	2.00		
01.08.32.0274	גוף תאורת חירום, מוזן במתח 24 וולט, ממערכת תאורת חירום מרכזית, עם נורת LED של 2x3W, כדוגמת דגם EL 715-24, מוגן מים ו4 IP54, UV, עם בדיקה עצמית, מתוצרת אל קטרולייט.	יח'	120.00		
01.08.32.0275	גוף תאורת חירום מוזן במתח 24 וולט, ממערכת תאורת חירום מרכזית עצמאי דו-תכליתי, בעל תו תקן, בקופסת אלומיניום עם פינות מעוגלות הכולל נוריות LED. מצברי ניק ל-מטל, ממיר אלקטרוני, מטען, נורית ביקורת, לחצני ניסוי ושלט ירוק תקני: "יציאה" או "יציאת חרום" או שלט אדום "אין יציאה" (גובה אותיות 15 ס"מ), כולל הגנה בפני טעינת יתר ופריקת יתר - הכל כדוגמת דגם EL 723LED-24 של אלקטרולייט.	יח'	20.00		
01.08.32.0276	גוף תאורת חירום עם שלט פרספקס, אמבטיית השקעה, 24 וולט, ממערכת תאורת חירום מרכזית מדגם EL716-24 של אלקטרולייט, כולל בדיקה עצמית.	יח'	15.00		
32	סה"כ מערכת תאורת חירום מרכזית קומות 3-5				
33	אינסטלציה חשמלית נקודות קומה 2-				
	הערה: העבודות המתוארות להלן יבוצעו בקומות מעטפת והאינסטלציה החשמלית של מערכות החשמל, התקרות והמנ"מ תבוצע באמצעות צנרת מרירות ותעלות חשופות בתקרה.	הערה			
01.08.33.0010	נקודת מאור מושלמת, כולל כבל N2XY עד 7X1.5 ממ"ר לפי המוגדר במפרט הטכני, צנרת בקוטר עד 25 מ"מ מטיפוס מריכף או מרירון, מ"ז למאור מתוצרת גוויס או ביטיצ'ינו או לגרנד. העבודה כוללת חציבה לפי הצורך וסגירת החריצים בתום העבודה - הכל מושלם.	יח'	60.00		

כתב כמויות

שם עבודה: עבודות גמר ומערכות להשלמת מבנה מרכז אונקולוגי

מספר עבודה: 53

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.33.0011	נקודת מאור מושלמת עבור מערכת תאורת חירום מרכזית, כולל כבל חסין אש עד 7X1.5 מ"מ לפי המוגדר במפרט הטכני, צנרת בקוטר עד 25 מ"מ מטיפוס מריכף או מרירון. ה עבודה כוללת חציבה לפי הצורך וסגירת החריצים בתום העבודה - הכל מושלם.	יח'	30.00		
01.08.33.0020	נקודות מאור עם צנור בקוטר עד 25 מ"מ ועם כבל 3X2.5 מ"מ, ללא אביזרי הפעלה.	יח'	5.00		
01.08.33.0030	נק' לחצן מואר להפעלת תאורה כולל צנור בקוטר 20 מ"מ, כבל 4X1.5 מ"מ ואביזר כנ"ל עם מנורת סימון. כל נקודה במעגל נפרד.	יח'	6.00		
01.08.33.0040	נקודות חיבור קיר 16 א', כולל צנור בקוטר 20 מ"מ מטיפוס מריכף או מרירון, כבל N2XY 3X2.5 מ"מ ואביזר 16 א' תוצרת גוויס או ביטיצינו או לגרנד, מותקן תה"ט או בקופסת ריכוז שקעים, או אביזר להזנת T.V לפי הנחיות המפעיל של הטלויזיה המקומי) שיותקן בקופסת "בידורית" המפורטת בהמשך. נקודות במעגלים משותפים או נפרדי מ. העבודה כוללת חציבה לפי הצורך וסגירת החריצים בתום העבודה - הכל מושלם.	יח'	8.00		
01.08.33.0050	כנ"ל, אך נק' ח"ק 16A עם אביזר כפול, היתר כנ"ל.	יח'	9.00		
01.08.33.0130	נק' קופסת חיבורים כולל קופסה פלסטית, משורינת, מוגנת מים IP65, UV, עם 2 שקעים 16A, שקע CEE 5X16A, מ"חצי אוטומטיים 3X16A ו-1X16A ז"ק 10KA, החלק היחסי בקו הזנה N2XY 5X6 מ"מ, הסתעפות בכבל N2XY 5X2.5 מ"מ, קטעי צנורות או תעלות לפי הצורך הכל קומפלט מוכן לשימוש. כדוגמת PALAZZOLI או GEWISS, ILME	יח'	3.00		
01.08.33.0240	נקודות טלפון דואר, כולל צנור בקוטר 25 מ"מ עם כבל תקני (4X0.5 מ"מ) מושחל ואביזר של גוויס או ביטיצינו או לגרנד, המאושר על-ידי "בזק" מותקן תה"ט, כולל החלק היחסי במהדקי קרונה, כל נקודה במעגל נפרד החל מארגז הטלפון.	יח'	3.00		
01.08.33.0300	נקודת תקשורת (נק' למערכת קריאת אחות, נק' רמקול, נק' גילוי אש, נק' כרטיס קורא מגנטי, נק' לחצן פתיחת דלת חשמלית וכד'), נק' גילוי פריצה, נק' למערכת טמ"ס, כולל צנור בקוטר 20 מ"מ בטיפוס מרירון או מריכף עם חוט משיכה מושחל, נקודות במעגלים משותפים או נפרדים.	יח'	50.00		
01.08.33.0310	נק' עבור תקשורת אחודה או נק' הזנת מסוף, בצנור בקוטר 25 מ"מ, קופסה בעומק 60 מ"מ, או קופסה מלבנית נפרדת, אביזר RJ45 תה"ט, עם חוט משיכה מושחל, כל נקודה במעגל נפרד.	יח'	3.00		
01.08.33.0320	נק' עבור תקשורת אחודה או נק' הזנת מסוף, בצנור בקוטר 25 מ"מ, קופסה בעומק 60 מ"מ, או קופסה מלבנית נפרדת, אביזר RJ45 תה"ט, עם כבל CAT7, כל נקודה במעגל נפרד.	יח'	2.00		

כתב כמויות

שם עבודה: עבודות גמר ומערכות להשלמת מבנה מרכז אונקולוגי

מספר עבודה: 53

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.33.0340	נק' טלויזיה על הקיר או בקופסת "בידורית", כולל צנור בקוטר 20 מ"מ, כבל קואקסיאלי 75 אוהם המתאים לדרישות טלויזיה בכבלים המקומית או המפעיל של הטלויזיה ב תשלום, אביזר מתוצרת גוויס או ביטצ'ינו או לגרנד.	יח'	3.00		
01.08.33.0360	נק' הפעלת מפוח פינוי עשן, כולל צינור 20 מ"מ, כבל 3x1.5 מ"מ, חסין אש, מפסק בורר בעל 3 מצבים, מותקן בלוח כבאים, כל נק' במעגל נפרד.	נק'	2.00		
01.08.33.0440	צינור שרשורי דו-שכבתי עם דופן פנימית חלקה בקוטר 2", כדוגמת דגם "קובר", עם חוט משיכה שזור בקוטר 8 מ"מ.	מ"א	200.00		
01.08.33.0460	תעלות פ.י.ו.י. ס.י. כולל מחזיקי כבל אורגינלים של יצרן התעלה, מותקנים כל 50-60 ס"מ. סופיות, זוויות, מחיצות אורגינליות לפי הצורך, התאמות חיתוכים, קידוחים וכו' - הכל קומפלט מוכן לשימוש. תעלה בגודל 12X6 ס"מ.	מ"א	10.00		
01.08.33.0470	תעלה כנ"ל, אך בגודל 6X4 או 6X6 ס"מ.	מ"א	10.00		
01.08.33.0500	חוט בחתך 10 מ"מ עם או ללא בידוד פ.י.ו.י. ס.י. בצבעים שונים עבור פאזות, אפס והארקה (עבור אינסטלציה שלא תימדד לפי נק').	מ"א	80.00		
01.08.33.0510	חוט כנ"ל, אך בחתך 16 מ"מ ר.	מ"א	80.00		
01.08.33.0570	פס השוואת פוטנציאלים עשוי מנחושת אלקטרוליטית, מצופה בדיל, בחתך 40x4 מ"מ ובאורך הדרוש עבור כל מוליכי הארקה ועוד 7 ברגים שמורים.	יח'	1.00		
01.08.33.0620	נקודת הארקה לתעלות מיזוג אויר או חלקים גלונים, כולל צנור בקוטר 20 מ"מ וחוט 10 מ"מ ר.	יח'	4.00		
01.08.33.0630	נקודת הארקה לתעלות רשת או לסלומות כבלים או חלקים גלונים, כולל צנור בקוטר 20 מ"מ וחוט 10 מ"מ ר.	יח'	3.00		
01.08.33.0650	תעלות רשת בחתך 8X10 ס"מ עשויות מחוט פלדה מגולוון בקוטר 4 מ"מ, כולל חיזוקים בצורת L מברזל מגולוון, כולל כל עבודות וחומרי עזר - הכל קומפלט.	מ"א	120.00		
01.08.33.0710	פרופיל מנורות מברזל מגולוון, בחתך 6x12 ס"מ, כולל כל אביזרי החיבר והתליה האורגינליים של יצרן הפרופיל.	מ"א	180.00		
01.08.33.0720	סולם כבלים ברוחב 60 ס"מ, עשוי מפרופילים מגולוונים עם שלבים כל 30 ס"מ, מותקן באופן וורטיקלי על הקיר, כולל כל החיזוקים, אביזרי ההתקנה, הכל מושלם.	מ"א	4.00		
01.08.33.0730	סולם כבלים ברוחב 40 ס"מ, עשוי מפרופילים מגולוונים עם שלבים כל 30 ס"מ, מותקן באופן וורטיקלי על הקיר, כולל כל החיזוקים, אביזרי ההתקנה, הכל מושלם.	מ"א	4.00		
01.08.33.0820	קופסה מדגם D18 של עדא פלסט עבור מקבץ שקעים,	יח'	5.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	מותקנת באופן שקוע בקיר או צמוד לקיר תה"ט או עה"ט (עבור האביזרים ישולם בנפרד לפי הנקודות), הכל מושלם.	יח'			
01.08.33.0850	קופסת CI עם מהדקים להתקנת ציוד בחלל התקרה. הקופסה תותקן בחלל התקרה האקוסטית - הכל קומפלט.	קומפ...	3.00		
01.08.33.0860	קידוח בקיר בטון בעובי עד 20 ס"מ של מעבר בקוטר 6", כולל ביטון שרוול למעבר כבל.	קומפ...	3.00		
01.08.33.0890	עבודות שונות שאינן מתוארות בסעיפים הנ"ל ואשר תמדינה לפי שעות עבודה המאושרות של חשמלאי.	שעה	20.00		
01.08.33.0900	העברת בקורת מהנדס בודק בהתאם לתקן VDE, כולל כל התיאומים הדרושים ומתן עזרה בעת הבדיקה, ובדיקה חוזרת לאחר תיקון הליקויים. המחיר קומפלט לבדיקת המתקן לכלל ערכות החשמל במבנה (מ"ג, מ"נ, שנאים, גנראטורים, אל פסק וכו'). הערה: הבודק יאושר ע"י היועץ, המפקח ומהנדס חשמל ראשי של בית החולים. בנוסף, הבודק יבדוק את לוחות החשמל במפעל היצרן, לפני אספקתם לשטח.	קומפ...	1.00		
33	סה"כ אינסטלציה חשמלית נקודות קומה 2-				
34	קוי הזנה קומה 2-				
01.08.34.0010	כבלים טרמופלסטיים N2XY בחתך 3X2.5 ממ"ר או 5X1.5 ממ"ר או 3X1.5 ממ"ר.	מ"א	100.00		
01.08.34.0020	כבל N2XY, אך בחתך 5X2.5 או 2X4 או 7X1.5 ממ"ר.	מ"א	100.00		
01.08.34.0030	כבל N2XY, אך בחתך 5X10 ממ"ר.	מ"א	100.00		
01.08.34.0040	כבל N2XY, אך בחתך 5X16 ממ"ר.	מ"א	100.00		
34	סה"כ קוי הזנה קומה 2-				
35	לוחות חשמל קומה 2-				
01.08.35.0020	מבנים ללוחות חשמל תקינים, מסומנים במדבקה של מכון התקנים לפי ת"י 61439, כמפורט במפרט הטכני, בעומק עד 50 ס"מ בנויים מפח צבוע אפוקסי, אטום, ללא חריצת אור ור, IP30 עם פנלים ודלתות, כולל תא ייעודי בגודל 0.4 מ"ר בלוח נפרד עבור מערכת ניהול אנרגיה, כל הפנלים בלוחות יהיו עם צירים ופתחים ע"ג ציר קבוע (ציר פסנתר), הכל בהתאם למתואר במפרט הטכני עבור הציוד המפורט להלן - כולל פלטות עם אטמים תוצרת RITTAL.	מ"ר	2.00		
01.08.35.0030	מבנים ללוחות חשמל תקינים, מסומנים במדבקה של מכון התקנים לפי ת"י 61439, כמפורט במפרט הטכני, בעומק עד 50 ס"מ בנויים מפח צבוע אפוקסי, אטום, ללא חריצת אור ור, IP55, IK10 עם פנלים ודלתות, כולל תא ייעודי בגודל 0.4 מ"ר בלוח נפרד עבור מערכת ניהול אנרגיה, כל הפנלים בלוחות יהיו עם צירים ופתחים ע"ג	מ"ר	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: עבודות גמר ומערכות להשלמת מבנה מרכז אונקולוגי
מספר עבודה: 53
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	ציר קבוע (ציר פסנתר), הכל בהתאם למתואר במפרט הטכני עבור הציוד המפורט להלן - כולל פלטות עם אטמים תוצרת RITTAL.	מ"ר			
01.08.35.0170	מפסק זרם חצי אוטומטי מטיפוס זעיר בגודל עד 1X25 אמפר. אופיין C או K לפי תוכנית.	יח'	20.00		
01.08.35.0180	מ"ז חצי אוטומטי כנ"ל, אך בגודל עד 3x25 אמפר	יח'	5.00		
01.08.35.0220	מ"ז חצי אוטומטי בגודל 3X32A או 3X40A וזרם קצר 10KA.	יח'	1.00		
01.08.35.0221	מ"ז חצי אוטומטי בגודל 3X63A וזרם קצר 10KA.	יח'	1.00		
01.08.35.0230	תוספת למ"ז חצי אוטומטי עד 3X63A עבור סליל עבודה .	יח'	1.00		
01.08.35.0250	ממסר פחת משולב בגודל עד 2X32/0.03A, כדוגמת (2 ID, 10KA מודול).	יח'	4.00		
01.08.35.0260	ממסר פחת משולב בגודל עד 4X32/0.03A, כדוגמת (4 ID, 10KA מודול).	יח'	4.00		
01.08.35.0290	מנתק בעומס בגודל 3X63A כולל מגעי עזר N.C+NO.	יח'	2.00		
01.08.35.0340	נורות סימון מדגם MULTILED עם כיפות בצבעים שונים, כולל בית נורה.	יח'	6.00		
01.08.35.0350	לחצן 3 קומות להפעלת נורות.	יח'	2.00		
01.08.35.0430	ממסר פיקוד ניתן לשליפה ל- 24V או 230V.	יח'	5.00		
01.08.35.0480	ג"ת לתאורה פנימית בלוח מדגם LED TUBE של VEGA, בהספק 4 וואט, כולל מיקרו-סוויץ' להפעלתו.	יח'	2.00		
01.08.35.0490	ממסר צעד עם מגעים ל 16- א' כדוגמת תוצרת סימנס.	יח'	2.00		
01.08.35.0500	ממסר צעד דו פאזי עם מגעים ל 16- א' כדוגמת תוצרת סימנס.	יח'	2.00		
01.08.35.0520	ממסר אוטומאט מדרגות מדגם EMN005 של HAGER (מולכו).	יח'	2.00		
01.08.35.0550	מגיני ברק ומתח יתר מדגם VAL-MS 320/40/3+1/FM של GY1 Phoenix Contact.	יח'	2.00		
01.08.35.0570	מנתק מבטיחים כושר ניתוק גבוה לרבות 3 הנתיכים של 25A.	יח'	2.00		
35	סה"כ לוחות חשמל קומה 2-				
36	גופי תאורה קומה 2-				
01.08.36.0070	גוף תאורה LED בהספק 3800Lm, IP65, IK10, 24W, עם מכסה הרמטי חלבי, עשוי מפוליקרבונט, עם סגרים מנירוסטה, כולל נורות לפי המפורט במפרט הטכני, כדוגמת דגם LI. (אורן תאורה) FILIPPI של	יח'	50.00		

כתב כמויות

שם עבודה: עבודות גמר ומערכות להשלמת מבנה מרכז אונקולוגי

מספר עבודה: 53

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	NDA LED	יח'			
01.08.36.0200	גוף תאורה להתקנה צמודה לקיר עם נורת IP65, 1300Lm, 15W, מיציקת אלומיניום בקוטר 30 ס"מ מדגם SPYDER של CITYLITE (אורן תאורה).	יח'	10.00		
36	סה"כ גופי תאורה קומה 2-				
37	מערכת משולבת של גילוי אש ועשן וכריזה קומה 2-				
	הערה: הערות : 1. כדי לשמור על אחידות הציוד בבית החולים על הקבלן לספק מערכת כריזה משולבת לפי תקן 1220 חלק 3 מתוצרת SIMPLEX של אפקון, כמפורט להלן, או CERBERUS מתוצרת אורד - באישור בית החולים בלבד. 2. ממרכזית גילוי אש SINPLEX עם צג דיגיטלי אלפא נומרי כולל ממשק RS-232 2, יח' זיכרון מרכזית, המשמשת לדיווח מצבהמערכת, יחידת תוכנה עם לוח מקשים, יחידת ספק כוח ומטען, יחידת מצברים, ממשק לחיבור לוחות תצוגה משניים SIMPLEX, כקיים בשלבים הקודמים לצורך אינטגרציה מלאה, הרמת אביזר לתוכנה ייעודית בציוד אחד, תוכנת שליטה מחשב TSW, מסכים גרפיים ומשטר ההפעלות כנדרש. 3. המערכת תהיה משולבת כריזת חירום וגילוי אש ובעלת תקן UL וכדוגמת הקיימת בכל האתר, שתחובר באינטגרציה מלאה בהתאם לדרישות. המערכת תהיה אנלוגית ממוענת כקיים בתוכנה ייעודית ל SIMPLEX ועפ"י דרישות בטיחות תוצרת NPFA ציוד 4. SIMPLEX. כל הסעיפים כוללים אספקה, התקנה, חיבור האביזרים למערכת, קומפ' כולל כל העבודות והתיאומים לחיבור מושלם ומוכן לשימוש	הערה			
	הערה: 5. על הקבלן המבצע לעבוד עם מערכת בקרת ניהול אנרגיה בתקשורת Modbus RS485.	הערה			
01.08.37.0040	חיבור קומפ' של מערכות גילוי אש ועשן במפלס אל מערכת גילוי אש ועשן קיימת כולל תוספת כרטיסים ותכנות בהתאם לנדרש, כולל כל העבודות וכל החומרים לחיבור קומפל ט ומוכן לשימוש.	יח'	1.00		
01.08.37.0060	גלאי עשן אופטי אנלוגי להתקנה בתקרה.	יח'	20.00		
01.08.37.0070	גלאי חום אנלוגי בעל טווח גילוי רחב.	יח'	6.00		
01.08.37.0080	תיבה לגלאי המיועדת להתקנה בתעלת מיזוג אוויר חוזר.	יח'	2.00		
01.08.37.0110	לחצן PULL STATION אדום הפעלה כפולה כולל כתובת.	יח'	3.00		
01.08.37.0120	לחצן PULL STATION אדום הפעלה כפולה כולל כתובת, מוגן מים.	יח'	3.00		
01.08.37.0160	נצנץ פנימי 90dB.	יח'	3.00		
01.08.37.0180	צופר אזעקה אלקטרוני פנימי.	יח'	3.00		

כתב כמויות

שם עבודה: עבודות גמר ומערכות להשלמת מבנה מרכז אונקולוגי

מספר עבודה: 53

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.37.0220	חיבור למערכת אינטרקום דיגיטאלית בשיטת BUS למפלס, המאפשרת חיבור משתמשים ללא הגבלה, כאשר כולם מחוברים בקו ראשי אחד אל עמדת שומר בכל המבנה. עמדת השומר מאפשרת יצירת קשר דו-כיווני ולקבל קריאות מכל חדרי המחסה, כל קריאה מזהה עם מס' חדר המחסה. המערכת הינה מערכת דיגיטאלית חכמה, התקנה קלה ושירות נוח, כולל עמדת שומר (יחידה אחת לכל הקומות), כולל שלוחה Hand Free, כולל ספק כח כדוגמת דגם 1395, כולל חיוט וחיבור כל המערכת קומפלט עם כל העבודות הדרושות לחיבור מוש לם של כל הקומות	קומפ...	1.00		
01.08.37.0230	כתובת כניסה כפולה לחיבור מפסק זרימה וטמפר בנפרד .	יח'	2.00		
01.08.37.0240	כתובת כניסה בודדת לחיבור מפסקי זרימה ומגופים.	יח'	2.00		
01.08.37.0250	כתובת הפעלה כפולה מגע יבש.	יח'	3.00		
01.08.37.0270	כתובת הפעלה מבוקרת.	יח'	2.00		
01.08.37.0290	אלקטרומגנט על הקיר להחזקת דלת, במצב בדרך כלל פתוח, ושחרורה בזמן חירום, כולל לחצן שחרור, כולל חלק יחסי בספק כח.	יח'	4.00		
01.08.37.0300	תשתית הזנות ורטיקליות כולל קופסאות חיבור קומתיות.	קומפ...	1.00		
01.08.37.0310	תשתית כבילה ורטיקלית.	קומפ...	1.00		
01.08.37.0320	חיבור קומפ' למערכת מבוקרת של בית החולים, כולל תיאומים וכל העבודות לחיבור מושלם, כולל עדכון תכ' של בית החולים להפעלת המערכת.	קומפ...	1.00		
01.08.37.0330	תשתית צנרת מריכף "3/4 כולל כבל זוג או שני זוג לפי הוראות היצרן ולא פחות מ 18AWG עבור כל סוג של אביזר.	נק'	35.00		
01.08.37.0340	קופסת ריכוז ראשית CI כולל מהדקים מסוג פיניקס ושילוט.	קומפ...	3.00		
01.08.37.0390	אינטגרציה עם מערכת גלוי האש	קומפ...	1.00		
01.08.37.0470	תוכנת ניהול על פי הנחיות המזמין והיועץ.	יח'	1.00		
01.08.37.0480	חיבור מושלם למערכת כריזה קיימת כולל הוספת מגבר וכיול המערכת הקיימת בהתאם לצורך.	קומפ...	1.00		
37	סה"כ מערכת משולבת של גילוי אש ועשן וכריזה קומה 2-				
38	כריזה חירום משולבת לפי 1220 חלק 3 קומה 2-				
01.08.38.0020	מגבר דיגיטלי בהספק 250W RMS כולל בדיקת תקינות לפי המתואר במפרט הטכני. המגבר מתוצרת G+M, דגם BOCD250EV או ש"ע.	יח'	1.00		
01.08.38.0030	חיבור מושלם למערכת כריזה הקיימת בבית החולים, כולל כל העבודות להרחבות הנדרשות של המסד הקיים	קומפ...	1.00		

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	ותוספת מגברים נדרשים בהספק הנדרש, וכל החומרים והתיאומים הדרושים לחיבור מושלם.	קומפ...			
01.08.38.0040	בקר שליטה כולל יח' APS 177.2, RWS00, APS59.1, MCO3, 074	יח'	1.00		
01.08.38.0050	רמקול תקן, לפי 1120 חלק 3, 10וואט, בקוטר 8" עם שנאי קו, כולל מגן בפני אבק, ע"ג גריל תקרתי, לפי בחירת המפקח, או התקנה ע"ג פלטת התקנה, שתסופק ע"י אחרים, או בתיבת עץ שקועה או צמודה לקיר או לתקרה, הכל בהתאם למתואר במפרט הטכני.	יח'	20.00		
01.08.38.0051	רמקול כנ"ל, אך שופר, בהספק 30 וואט, מוגן מים UV, IP65.	יח'	5.00		
01.08.38.0060	פנל מוניטור למגברים.	יח'	1.00		
01.08.38.0070	חיווט בין נקודות הכריזה לפי הנחיות יצרן המערכת.	קומפ...	30.00		
01.08.38.0080	פנל חיוויים לכל מערכות הניטור.	יח'	1.00		
01.08.38.0110	מתאם להשתקת מערכת קול ופריצת חירום.	יח'	1.00		
01.08.38.0120	מיקרופון חירום לכריזה כללית כולל קופסת אחסנה עם דלת ננעלת ע"י מפתח מסטר וכבל גמיש מסולסל מצוייד בשקע PL55, דגם DM508BOXDIG.	יח'	1.00		
01.08.38.0130	חיווט בין מסד מערכת ההגברה לבין ארון תקשורת משני בכבל 8 זוגות של 0.8 ממ"ר כולל קופסת מהדקים בארון.	קומפ...	1.00		
01.08.38.0170	התקנה, הפעלת המערכת, כיוונים, אחריות ל-12 חודשים מיום הפעלת המערכת, הכל קומפלט (מערכת הכריזה ומערכת ההגברה).	קומפ...	1.00		
38	סה"כ כריזה חירום משולבת לפי 1220 חלק 3 קומה 2-				
39	תעלות פסי צבירה להולכה וחלוקה קומה 2-				
	הערה: הערות: 1. כל פ"צ יהיו עם מתלים קומתיים קפיצים, עבור בלימת זעזועים ורעידות, כולל כיסוי קצה קו. 2. פסי הצבירה המתוארים הנ"ל יהיו קומפ', לפי מטר אורך וכול לים גם חוסם אש חיצוני, לחסימת האש בין אזורי אש שונים ובין קומתי, למשך 120 דקות עפ"י תקן 834 ISO, DIN4102-9, ותקן 1366-3 EN עבור פסי הצבירה. 3. מסי הצבירה היו במבנה עם 5 מוליכים. מוליך האפס, יהיה בחתך שווה למוליך הפאזה. מוליך הארקה יכול שיהיה בחתך 50 אחוז מגודל הפאזה. 4. כל פסי הצבירה יהיו ברמת אטימות IP55	הערה			
01.08.39.0060	קופסת יציאה (Tap Off) לברייקר 160 אמפר, עבור פס צבירה 5X1600A, כולל מפסק יצוק אלקטרוני 3X160A MCCB, כושר ניתוק 50KA, עם ידית מצמד, כיסוי מגעים ארוך סליל הפסקה קופסת ההסתעפות תהיה בעל דרגת אטימות IP55, כדוגמת KSB160DC4	יח'	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: עבודות גמר ומערכות להשלמת מבנה מרכז אונקולוגי
מספר עבודה: 53
אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	מסדרת CANALIS תוצרת שניידר אלקטריק.	יח'			
39	סה"כ תעלות פסי צבירה להולכה וחלוקה קומה 2-				
40	מערכת תאורת חירום מרכזית קומה 2-				
01.08.40.0271	חיבור קומפלט למערכת תאורת חירום מרכזית עם 3 ערוצים, 500 וואט לכל ערוץ עם גיבי ל-3 שעות. כולל את כל העבודות וכל עבודות התכנות והאינטגרציה של כל ג"ת שהו תקנו וכולל מערכת מרכזית למחשב המהנדס, לקבלת מערכת עובדת ומוכנה לעבודה. מתוצרת LINERGY איטליה (אלקטרולייט).	קומפ...	1.00		
01.08.40.0274	גוף תאורת חירום, מוזן במתח 24 וולט, ממערכת תאורת חירום מרכזית, עם נורת LED של 2x3W, כדוגמת דגם EL 715-24, מוגן מים ו-UV IP54, עם בדיקה עצמית, מתוצרת אל קטרולייט.	יח'	35.00		
01.08.40.0275	גוף תאורת חירום מוזן במתח 24 וולט, ממערכת תאורת חירום מרכזית עצמאי דו-תכליתי, בעל תו תקן, בקופסת אלומיניום עם פינות מעוגלות הכולל נוריות LED. מצברי ניק ל-מטל, ממיר אלקטרוני, מטען, נורית ביקורת, לחצני ניסוי ושלט ירוק תקני: "יציאה" או "יציאת חרום" או שלט אדום "אין יציאה" (גובה אותיות 15 ס"מ), כולל הגנה בפני טעינת יתר ופריקת יתר - הכל כדוגמת דגם EL 723LED-24 של אלקטרולייט.	יח'	8.00		
01.08.40.0276	גוף תאורת חירום עם שלט פרספקס, אמבטיית השקעה, 24 וולט, ממערכת תאורת חירום מרכזית מדגם EL716-24 של אלקטרולייט, כולל בדיקה עצמית.	יח'	8.00		
40	סה"כ מערכת תאורת חירום מרכזית קומה 2-				
8	סה"כ מתקני חשמל				

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
9	עבודות טיח				
1	עבודות טיח				
	הערה: המחיר כולל את כל הפיגומים הדרושים. המחיר כולל גם את הגליפים(חשפים), מקצועות, פינות, פינות רשת , פינות רשת עם ציפוי פלסטי במקומות גלויים שאינם מחופים במ גן פינה הנמדד לחוד, מחיר כולל גם יצירת חריצים בצידי מגן פינה ובכל מקום אחר כמופיע בתוכניות האדריכל. הכל נמדד במ"ר במדידה עם מדידת הטיח.	הערה			
01.09.01.0002	טיח פנים שתי שכבות סרגל בשני כיוונים עיבוד לבד על קירות חדשים וקיימים. כולל סגירת חריצי מערכות שבוצעו לפני הטיח.	מ"ר	2,500.00		
01.09.01.0003	תוספת למחיר הטיח עבור רשת אינטרגלס לטיח פנים המושקעת בשכבת ההרבצה.	מ"ר	2,500.00		
01.09.01.0004	טיח חוץ גמר חלק מוכן לצבע . המחיר כולל 3 שכבות , הרבצה, טיח מישר ושליטת חוץ עם צמנט. המחיר כולל גם רשת אינטרגלס לטיח חוץ .	מ"ר	750.00		
01.09.01.0005	טיח חוץ שכבת הרבצה בלבד מוחלקת בספוג מתחת לאזורים המחופים באלוקובונד.	מ"ר	4,000.00		
01.09.01.0006	טיח גבס חלק בחדרי המדרגות בעובי 10 מ"מ ב2 שכבות	מ"ר	1,750.00		
01.09.01.0007	טיח גבס חלק 10 מ"מ על עמודי בטון עגולים	מ"ר	150.00		
01.09.01.0008	טיח צמנטי על אדן החלונות ליצירת שיפוע כלפי חוץ והכנה לאיטום החזית	מ"א	80.00		
1	סה"כ עבודות טיח				
9	סה"כ עבודות טיח				

דף 104 מתוך 159 כתב כמויות שם עבודה: עבודות גמר ומערכות להשלמת מבנה מרכז אונקולוגי מספר עבודה: 53 אסמכתא:					
תאריך הפקת הדו"ח: 12/03/2025					
מספר סעיף / מק"ט	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
10	עבודות ריצוף				
1	תת פרק 10.01 - כללי				
	הערה: מחירי הריצוף והחיפויים כולל פוגות לפי קביעת האדריכלים ורובה אפוקסית של MAPEI. גוון רובה לבחירת האדריכל. הריצוף לפי תוכנית ריצוף של האדריכל כולל שילוב ג'וונים וחומרים. הריצוף יתאים לתקן 2279 לפי האזורים השונים. מחירי חיפוי הקירות כוללים הכנת תשתית טיח חלק וחיפוי בדבקים (לא טיט). מילוי הריצוף ע"י שומשום כלול במחיר. המחיר כולל אספקה למחסן בית החולים של אריחים מסוגי הריצוף והחיפויים המפורטים בפרק הכמות של 5% מהכמות הרשומה לכל סעיף. האספקה באריזות חדשות וסגורות. כל האריחים מסוג גרניט פורצלן הינם אריחים הומוגניים. חוזק שבר של המרצפות לריצוף יהיה לפחות 3000 ניוטון.	הערה			
01.10.01.0002	יריעת הפרדה אקוסטית מתחת לריצוף. היריעה מסוג אקוסטיפום או שו"ע בעובי 6 מ"מ כולל עליה על הקירות עד 10 ס"מ מעל גובה הריצוף	מ"ר	3,700.00		
01.10.01.0003	יריעת הפרדה אקוסטית מתחת לריצוף המרפסת. היריעה מסוג פלציב בעובי 6 מ"מ	מ"ר	300.00		
01.10.01.0004	ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 90/90 ס"מ מדגם MARGRES-HYBRID LIGHT GREY HB3 NR בדרגה R9 לפי פריסת הריצוף בתוכנית האדריכל. מחיר יסוד 160 ש"ח/מ"ר	מ"ר	1,500.00		
01.10.01.0005	שיפולים מדגם הריצוף הנ"ל בגובה 10 ס"מ ובאורך 90 ס"מ	מ"א	850.00		
01.10.01.0006	שיפולים כנ"ל באורך 60 ס"מ בגובה 10 ס"מ בחדרים טכניים	מ"א	150.00		
01.10.01.0007	ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 60/120 ס"מ מדגם MARGRES HYBRID LIGHT GREY HB3 NR בדרגה R9 לפי פריסת הריצוף בתוכנית האדריכל. מחיר יסוד 160 ש"ח למ"ר	מ"ר	1,850.00		
01.10.01.0008	שיפולים מדגם המרצפות הנ"ל בגובה 10 ס"מ ובאורך 60 ס"מ ו 120 ס"מ	מ"א	1,750.00		
01.10.01.0009	ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 120/20 ס"מ מדגם פרוסאין BALDOCER OTAWA-CREDO בדרגה R9 לפי פריסת הריצוף בתוכנית האדריכל. מחיר יסוד 120 ש"ח למ"ר	מ"ר	430.00		
01.10.01.0010	שיפולים מסוג הריצוף הנ"ל ובמידות 120/10 ס"מ ו 20/10 ס"מ	מ"א	320.00		
01.10.01.0011	ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 120/60 ס"מ מדגם פרוסאין MARGRES-HYBRID TORTORA HB4	מ"ר	150.00		
הופק ע"י שרון פורמישר באמצעות רמדור נט רמדור					

שם עבודה: עבודות גמר ומערכות להשלמת מבנה מרכז אונקולוגי מספר עבודה: 53 אסמכתא: דף 105 מתוך 159 כתב כמויות תאריך הפקת הדו"ח: 12/03/2025					
מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	A S R הריצוף בתוכנית האדריכל . בדרגת התנגדות להחלקה R10 או R11 כולל שיפועים במקלחות מחיר יסוד 160 ש"ח למ"ר	מ"ר			
01.10.01.0012	ריצוף גרניט פורצלן במידות 60/60 ס"מ מדגם פרוסאין MARGRES SLABSTONE TORTORA SL3 E AS עובי 20 מ"מ התנגדות להחלקה R11 מחיר יסוד 120 ש"ח למ"ר	מ"ר	100.00		
01.10.01.0013	שיפולים מסוג הריצוף הנ"ל ובגובה 10 ס"מ	מ"א	100.00		
01.10.01.0014	חיפוי מדרגות באריחי גרניט פורצלן במידות 40/120 ס"מ מדגם הריצוף לפי סעיף 0012 כולל רום ושלח	מ"ר	10.00		
01.10.01.0015	שיפולים בגובה 10 ס"מ מדורגים לאורך המדרגות הנ"ל מדגם פרוסאין MARGES HYBRID LIGHT GREY HB3 NR	מ"א	15.00		
01.10.01.0016	מדרגות רום ושלח משיש גרניט בעובי שלח 3 ס"מ ורום 2 ס"מ ובמידה אחת מדגם "בזלת" גוון לפי אדריכל, תוצרת חברת "הולמר" דרגת שחיקה 1 כולל פס ניגוד גוון משי ש המוטבע בשלח המדרגה . פס הנגישות יהיה בניגודיות של לפחות 60% מגוון המדרגה . הפס יהיה מחורץ נגד החלקה לפי תקן 1918.	מ"א	470.00		
01.10.01.0017	שיפולים מאריחי גרניט מדגם בזלת דוגמת המדרגה בקו מדורג ובגובה 10 ס"מ לאורך המדרגות ופודסטי הבינים	מ"א	460.00		
01.10.01.0018	חיפוי רצפה ביריעות פי וי סי מדגם MIPOLAM ELEGANCE EL5 במספר גוונים כולל שכבת שפכטל מסוג אוטראפלן של MAPEI בעובי עד 5 מ"מ . המחיר כולל גם שיפולים אשר לא ימדדו בנפרד . הביצוע לפי פרטי היצרן. המחיר כולל שימוש בדבק העומד בדרישות בטיחות האש.	מ"ר	20.00		
01.10.01.0019	ריצוף סוג ב' אך עם חוזק שבר מעל 3000 ניוטון כהכנה לריצוף פי וי סי הנמדד לחוד	מ"ר	20.00		
01.10.01.0020	תוספת למחיר ריצוף פי וי סי עבור רשת חוטי נחושת	מ"ר	20.00		
01.10.01.0021	ריצוף באריחי שיש גרניט בעובי 2 ס"מ מדגם בזל מקטלוג חברת הולמר בפודסטים אופקיים בחדרי המדרגות	מ"ר	130.00		
01.10.01.0022	צביעת רצפת חדרי מכונות בציפוי אפוקסי בעובי כולל 500 מיקרון לרבות הכנה מכנית של פני משטח הבטון, שכבת פריימר אפוקסי "סיקה פלור 161" ושתי שכבות "סיקה פלור 264" או שו"ע במספר גווני RAL לבחירת האדריכל . המחיר כולל גם צביעת שיפולים על הקירות בהיקף החדרים עם רצפת אפוקסי. השיפולים לגובה 20 ס"מ. השיפולים לא נמדדים	מ"ר	1,300.00		
01.10.01.0023	חיפוי קיר בלוחות עץ עמיד אש מצופה פורניר מתועש מתוך קטלוג בלורן גוון לבן אלון טיבעי KL32 NT. המחיר כולל את כל פרופילי הפרטי הקצה , פרטי חיבור	מ"ר	750.00		
רמדור הופק ע"י שרון פורמישר באמצעות רמדור נט					

שם עבודה: עבודות גמר ומערכות להשלמת מבנה מרכז אונקולוגי מספר עבודה: 53 אסמכתא:					
דף 106 מתוך 159 כתב כמויות					
תאריך הפקת הדו"ח: 12/03/2025					
מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	לקירות ה כל לפי פרטי היצרן ואישור אדריכל.כולל חלוקה עם פרופילי אלומיניום בין לוחות העץ לפי דוגמה	מ"ר			
01.10.01.0024	מאחז יד מעץ אלון או מייפל מחובר לקיר באביזרי נירוסטה מדגם HR9 של חברת IPC מתוך קטלוג פנל פרויקטים. גוון בחירת האדריכל	מ"א	250.00		
01.10.01.0025	מגן פינה מפי וי סי דגם 160BN BLUNOSE CORNER GUARD של חברת IPC מסדרה PRO . גוון לבחירת אדריכל. הגובה מהרצפה ועד התקרה המונמכת.	יח'	150.00		
01.10.01.0026	חיפוי קיר בפי וי סי תוצרת IPC בעובי 1 מ"מ מס' קטלוגי 305 מסגרת PRO גוון WHITE SAND לפי אדריכל. המחיר כולל את כל פרופילי ופרטי הקצה , פרטי חיבור בין ה יריעות הכל לפי פרטי היצרן ואישור אדריכל. כולל הכנת הקיר ע"י שפכטל מלא בכל השטח ושבעת בונדרול סופר..	מ"ר	2,350.00		
01.10.01.0027	חיפוי קיר באריחי גרניט פורצלן מסוג במידות 35/100 ס"מ מדגם פרוסאין LOVE CORE COLLECTION CORE LIGHT GREY	מ"ר	125.00		
01.10.01.0028	חיפוי קיר באריחי גרניט פורצלן במידות 30/60 ס"מ מדגם פרוסיאין LOVE CORE ,CORE WHITE	מ"ר	375.00		
01.10.01.0029	חיפוי קיר באריחי גרניט פורצלן במידות 20/60 ס"מ ג מדגם LOVE SPLASH ,SPLASH WHITE	מ"ר	400.00		
01.10.01.0030	חיפוי זכוכית בעובי 8 מ"מ על קיר בהדבקה . הזכוכית מחוסמת , גודל הזכוכיות 120/270 ס"מ (כולל חיתוכים מגודל זה) כולל חיזוקי אלומיניום , הזכוכית ציבוענית עם הדפסת דוגמה. הגוונים לפי בחירת האדריכל	מ"ר	400.00		
01.10.01.0031	מגן פינה מנירוסטה 2 מ"מ גימור 306 מקטלוג אייל ציפויים . המגן מרצפה ועד תקרה אקוסטית	יח'	20.00		
01.10.01.0032	מגן פינה מקנט של עץ בוק , אופקי או אנכי מרצה עד תקרה אקוסטית לפי פרט האדריכל	יח'	60.00		
01.10.01.0033	סרגל הפרדה מאלומיניום מדגם TR JOLLY עם אביזרי חיבור מקטלוג אייל ציפויים	מ"א	325.00		
01.10.01.0035	משטחי אזהרה לפי תקן 1918 לנגישות . המשטחים עשויים מסגרות נירוסטה בדידות , בחדרי המדרגות ולפני דלתות מעלית . המסמרות יותקנו בקידוח , מפלבם 316 . הקוטר 26 מ"מ והגובה 4 מ"מ בצפיפות 170 יחידות למ"ר ברוחב 60 ס"מ . עומק החדירה 12-15 מ"מ .	יח'	6,500.00		
01.10.01.0036	משטחי אזהרה לפי תקן 1918 לנגישות . המשטחים עשויים פסי נירוסטה בידיים , בחדרי המדרגות ולפני דלתות מעלית . הפסים יותקנו בקידוח , מפלבם 316 . הפס מורכב מ6 פסים מקבילים במידה אחת.	מ"א	20.00		
1	סה"כ תת פרק 10.01 - כללי				
הופק ע"י שרון פורמישר באמצעות רמדור נט					
רמדור					

כתב כמויות

שם עבודה: עבודות גמר ומערכות להשלמת מבנה מרכז אונקולוגי
מספר עבודה: 53
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
10	סה"כ עבודות ריצוף				

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
11	עבודות צבע				
1	תת פרק 11.01 - כללי				
	הערה: הגוונים מקטלוג טמבור מיקס או נירלט . האדריכל רשאי לשלב גוונים שונים באותו החלל או חדר (לא באותו קיר). לא תשולם תוספת עבור חיבור בין גוונים. כל הגוונים לבחירת האדריכל. הצביעה על תקרות או קירות, מטויחים או גבס .	הערה			
01.11.01.0002	צבע אקרילי סופרקריל על טיח או בטון או גבס, כולל בונדרול ובמספר גוונים וב3- שכבות פרט לבונדרול	מ"ר	6,000.00		
01.11.01.0003	צבע אקרילי סופרקריל כולל בונדרול ובגוון לבן על קירות בטון בפירי המעליות	מ"ר	900.00		
01.11.01.0004	צבע פוליאור על בסיס מים מט משי משי , אנטי בקטריאלי, כולל שכבת טמבורפיל 21 שכבות פוליאור עד לכיסוי מושלם. המחיר כולל שפכטל מלא בכל השטח ב" 3 שכבות" .	מ"ר	4,500.00		
01.11.01.0005	צביעת סימונים זוהרים במרחב מוגן לפי הנחיות פיקוד העורף. כל קומה במרחב המוגן תמדד כקומפלט.	קומפ...	6.00		
01.11.01.0006	צביעת דלת הדף כנף אחת במרחב מוגן . הצביעה מכל הצדדים כולל המשקוף . הצביעה לפי המפרט הטכני	יח'	21.00		
01.11.01.0007	צביעת דלת הדף 2 כנפיים במרחב מוגן . הצביעה מכל הצדדים כולל המשקוף . הצביעה לפי המפרט הטכני	יח'	3.00		
01.11.01.0008	צביעה כנ"ל אך של חלון הדף במרחב המוגן	יח'	43.00		
01.11.01.0009	צביעת צינור אויר בכל קוטר במרחב המוגן	יח'	36.00		
01.11.01.0010	צביעת טיח על חזית הבנין וחזית פנימית בגג בסופרקריל מ.ד. ב3 שכבות ועוד שכבת יסוד .	מ"ר	750.00		
1	סה"כ תת פרק 11.01 - כללי				
11	סה"כ עבודות צבע				

דף 109 מתוך 159					
שם עבודה: עבודות גמר ומערכות להשלמת מבנה מרכז אונקולוגי					
מספר עבודה: 53					
אסמכתא:					
תאריך הפקת הדו"ח: 12/03/2025					
כתב כמויות					
מספר סעיף / מק"ט					
מחיר					
סה"כ					
מחיר					
כמות					
יחידת מידה					
תיאור					
עבודות אלומיניום					
12					
עבודות אלומיניום					
1					
הערה:					
המחיר כולל את כל המופיע ברשימות האדריכלים ובמפרטים לרבות אדני חלונות . המחיר כולל תכנון הפריטים ברמת SHOP DRAWINGS לפי המפרט. הפריטים ימדדו שהם מושלמים ומורכבים במקומם. המחיר כולל את החיזוקים מפרופילי RHS הנידרשים מעל ובצידי האלמנטים . מחיר החלונות בקירות חוץ כולל אדן חלון מאלומיניום .					
הערה					
דלת זכוכית במידות 80/200 ס"מ לפי פרט ד01/אל					
01.12.01.0002					
דלת זכוכית במידות 80/200 ס"מ לפי פרט ד02/אל					
01.12.01.0003					
דלת הזזה אוטומטית במידות 235/240 ס"מ לפי פרט ד03/אל					
01.12.01.0004					
דלת הזזה אוטומטית במידות 235/240 ס"מ לפי פרט ד04/אל					
01.12.01.0005					
דלת במידות 155/240 ס"מ לפי פרט ד05/אל					
01.12.01.0006					
דלת במידות 155/240 ס"מ לפי פרט ד06/אל					
01.12.01.0007					
דלת מבוקרת הזזה במידות 100/240 ס"מ לפי פרט ד07/אל					
01.12.01.0008					
דלת מבוקרת הזזה במידות 100/240 ס"מ לפי פרט ד08/אל					
01.12.01.0009					
דלת מבוקרת הזזה במידות 100/240 ס"מ לפי פרט ד09/אל					
01.12.01.0010					
דלת מבוקרת הזזה במידות 135/240 ס"מ לפי פרט ד10/אל					
01.12.01.0011					
דלת מבוקרת הזזה במידות 100/240 ס"מ לפי פרט ד11/אל					
01.12.01.0012					
דלת מבוקרת הזזה במידות 135/240 ס"מ לפי פרט ד12/אל					
01.12.01.0013					
דלת במידות 60/210 ס"מ לפי פרט ד13/אל					
01.12.01.0014					
דלת במידות 60/210 ס"מ לפי פרט ד14/אל					
01.12.01.0015					
דלת אוטומטית קורסת במידות 140/210 ס"מ לפי פרט ד15/אל					
01.12.01.0016					
דלת מבוקרת במידות 105/210 ס"מ לפי פרט ד17/אל					
01.12.01.0018					
מחיצה עם דלת מבוקרת במידות 138/210+80/210 ס"מ לפי פרט ד18/אל					
01.12.01.0019					
דלת במידות 105/210 ס"מ לפי פרט ד19/אל					
01.12.01.0020					
רמדור					
הופק ע"י שרון פורמישר באמצעות רמדור נט					

שם עבודה: עבודות גמר ומערכות להשלמת מבנה מרכז אונקולוגי				
מספר עבודה: 53				
אסמכתא:				
דף 110 מתוך 159				
כתב כמויות				
תאריך הפקת הדו"ח: 12/03/2025				
מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר סה"כ
	דלת נגררת אוטומטית 120/210 ס"מ לפי פרט ד19/אל	יח'		
01.12.01.0021	דלת במידות 130/260 ס"מ לפי פרט ד20/אל	יח'	1.00	
01.12.01.0022	דלת אוטומטית במידות 320/220 ס"מ לפי פרט ד21/אל	יח'	1.00	
01.12.01.0023	דלת אוטומטית במידות 320/220 ס"מ לפי פרט ד22/אל	יח'	1.00	
01.12.01.0024	ויטרינה אקוסטית עם דלתות במידות 939/210 ס"מ לפי פרט ד23/אל	יח'	1.00	
01.12.01.0025	ויטרינה אקוסטית עם דלתות במידות 582/210 ס"מ לפי פרט ד24/אל	יח'	1.00	
01.12.01.0026	ויטרינה אקוסטית עם דלתות ובמידות 870/210 ס"מ לפי פרט ד25/אל	יח'	1.00	
01.12.01.0028	ויטרינה אקוסטית עם דלתות ובמידות 714/210 ס"מ לפי פרט ד27/אל	יח'	1.00	
01.12.01.0029	ויטרינה אקוסטית עם דלתות ובמידות 826/210 ס"מ לפי פרט ד28/אל	יח'	1.00	
01.12.01.0030	ויטרינה אקוסטית עם דלתות ובמידות 285/210 ס"מ לפי פרט ד29/אל	יח'	1.00	
01.12.01.0032	ויטרינה אקוסטית עם דלתות ובמידות 105/210 ס"מ לפי פרט ד31/אל	יח'	1.00	
01.12.01.0033	דלת אוטומטית קורסת במידות 220/240 ס"מ לפי פרט ד32/אל	יח'	3.00	
01.12.01.0034	דלת מבוקרת במידות 170/210 ס"מ לפי פרט ד33/אל	יח'	1.00	
01.12.01.0035	דלת מבוקרת במידות 170/240 ס"מ לפי פרט ד34/אל	יח'	1.00	
01.12.01.0036	ויטרינה אקוסטית עם דלתות במידות 351+300/240 ס"מ לפי פרט ד36/אל	יח'	1.00	
01.12.01.0037	דלת במידות 105/210 ס"מ לפי פרט ד37/אל	יח'	1.00	
01.12.01.0038	דלת מבוקרת נגררת במידות 100/210 ס"מ לפי פרט ד38/אל	יח'	1.00	
01.12.01.0039	דלת מבוקרת אקוסטית במידות 105/210 ס"מ לפי פרט ד39/אל	יח'	1.00	
01.12.01.0040	דלת הרמוניקה במידות 144/240 ס"מ לפי פרט ד40/אל	יח'	1.00	
01.12.01.0041	דלת מבוקרת במידות 100/210 ס"מ לפי פרט ד41/אל	יח'	1.00	
01.12.01.0042	דלת מבוקרת במידות 100/210 ס"מ לפי פרט ד42/אל	יח'	1.00	
01.12.01.0043	ויטרינה קבועה במידות 130/280 ס"מ לפי פרט ד01/אל	יח'	2.00	
01.12.01.0044	ויטרינה קבועה במידות 312/160 ס"מ לפי פרט ד02/אל	יח'	4.00	
הופק ע"י שרון פורמישר באמצעות רמדור נט				
רמדור				

דף 111 מתוך 159					
שם עבודה: עבודות גמר ומערכות להשלמת מבנה מרכז אונקולוגי					
מספר עבודה: 53					
אסמכתא:					
תאריך הפקת הדו"ח: 12/03/2025					
כתב כמויות					
מספר סעיף / מק'ט	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.12.01.0045	ויטרינה קבועה במידות 190/280 ס"מ לפי פרט 03/אל	יח'	12.00		
01.12.01.0046	ויטרינה קבועה במידות 190/280 ס"מ לפי פרט 04/אל	יח'	10.00		
01.12.01.0047	ויטרינה קבועה במידות 351/240 ס"מ לפי פרט 05/אל	יח'	1.00		
01.12.01.0048	ויטרינה קבועה זוויתית במידות 190+166/240 ס"מ לפי פרט 06/אל	יח'	1.00		
01.12.01.0049	ויטרינה קבועה במידות 275/240 ס"מ לפי פרט 07/אל	יח'	1.00		
01.12.01.0050	ויטרינה קבועה במידות 200/280 ס"מ לפי פרט 08/אל	יח'	4.00		
01.12.01.0051	ויטרינה קבועה במידות 200/280 ס"מ לפי פרט 09/אל	יח'	3.00		
01.12.01.0052	ויטרינה קבועה במידות 213/280 ס"מ לפי פרט 10/אל	יח'	2.00		
01.12.01.0053	ויטרינה קבועה במידות 213/280 ס"מ לפי פרט 11/אל	יח'	2.00		
01.12.01.0054	ויטרינה קבועה במידות 84/280 ס"מ לפי פרט 12/אל	יח'	1.00		
01.12.01.0056	ויטרינה קבועה במידות 273/280 ס"מ לפי פרט 14/אל	יח'	4.00		
01.12.01.0060	גגון זכוכית תלוי במידות 120/250 ס"מ לפי פרט 18/אל	יח'	3.00		
01.12.01.0061	חלון במידות 506/210 ס"מ לפי פרט ח01/אל	יח'	1.00		
01.12.01.0062	חלון במידות 100/100 ס"מ לפי פרט ח02/אל	יח'	16.00		
01.12.01.0063	תריס במידות 100/55 ס"מ לפי פרט ת01/אל	יח'	8.00		
01.12.01.0064	תריס במידות 130/80 ס"מ לפי פרט ת02/אל	יח'	4.00		
01.12.01.0065	תריס במידות 89/89 ס"מ לפי פרט ת03/אל	יח'	2.00		
01.12.01.0067	חיפוי אלומיניום כנ"ל אך על עמודים עגולים בתוך הבנין	מ"ר	120.00		
1	סה"כ עבודות אלומיניום				
2	קירות מסך				
	הערה: המחיר כולל את כל המופיע ברשימות האדריכלים ובמפרטים לרבות חלונות . המחיר כולל תכנון הפריטים ברמת SHOP DRAWINGS לפי המפרט.הפריטים ימדדו שהם מושלמים ומור כבים במקומם. חיפוי פחי אלומיניום בעובי 2 מ"מ שהיקף קירות המסך נמדדים בנפרד בסעיף ספציפי	הערה			
01.12.02.0002	קיר מסך לפי פרט ק.מסך/01	יח'	1.00		
01.12.02.0003	קיר מסך לפי פרט ק.מסך/02	יח'	1.00		
01.12.02.0004	קיר מסך לפי פרט ק.מסך/03	יח'	1.00		
01.12.02.0005	קיר מסך לפי פרט ק.מסך/04	יח'	1.00		
01.12.02.0006	קיר מסך לפי פרט ק.מסך/05	יח'	1.00		
רמזור					
הופק ע"י שרון פורמישר באמצעות רמזור נט					

דף 112 מתוך 159					
שם עבודה: עבודות גמר ומערכות להשלמת מבנה מרכז אונקולוגי					
מספר עבודה: 53					
אסמכתא:					
תאריך הפקת הדו"ח: 12/03/2025					
כתב כמויות					
מספר סעיף / מק'ט	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.12.02.0007	קיר מסך לפי פרט ק.מסך/06	יח'	1.00		
01.12.02.0008	קיר מסך לפי פרט ק.מסך/07	יח'	1.00		
01.12.02.0009	קיר מסך לפי פרט ק.מסך/08	יח'	1.00		
01.12.02.0010	קיר מסך לפי פרט ק.מסך/09	יח'	1.00		
01.12.02.0011	קיר מסך לפי פרט ק.מסך/10	יח'	1.00		
01.12.02.0012	קיר מסך לפי פרט ק.מסך/11	יח'	1.00		
01.12.02.0013	קיר מסך לפי פרט ק.מסך/12	יח'	1.00		
01.12.02.0014	קיר מסך לפי פרט ק.מסך/13	יח'	1.00		
01.12.02.0015	קיר מסך לפי פרט ק.מסך/14	יח'	1.00		
01.12.02.0016	קיר מסך לפי פרט ק.מסך/15	יח'	1.00		
01.12.02.0017	קיר מסך לפי פרט ק.מסך/16	יח'	1.00		
01.12.02.0018	קיר מסך לפי פרט ק. מסך /17	יח'	1.00		
01.12.02.0019	מעקה לפי פרט 17	קומפ...	1.00		
01.12.02.0020	גגון זכוכית לפי פרט 18	יח'	3.00		
01.12.02.0021	דלת עם צילון לפי פרט ד20	יח'	1.00		
01.12.02.0022	דלת הזזה חשמלית לפי פרט ד21	יח'	1.00		
01.12.02.0023	דלת הזזה חשמלית לפי פרט ד22	יח'	1.00		
01.12.02.0024	חלון עם צילון לפי פרט ח2	יח'	15.00		
01.12.02.0025	רפפות שחרור עשן לפי פרט ת1	יח'	8.00		
01.12.02.0026	רפפות שחרור עשן לפי פרט ת2	יח'	4.00		
01.12.02.0027	רפפות שחרור עשן לפי פרט ת3	יח'	2.00		
01.12.02.0028	מעקה לפי פרט 19	קומפ...	1.00		
01.12.02.0029	מעקה לפי פרט 20	קומפ...	1.00		
01.12.02.0030	מעקה לפי פרט 21	קומפ...	1.00		
01.12.02.0031	מעקה לפי פרט 22	קומפ...	1.00		
01.12.02.0032	רפפת שחרור עשן לפי פרט ת4-	יח'	1.00		
01.12.02.0066	חיפוי קירות בפחי אלומיניום בעובי 2 מ"מ צבועים ב P.V D.F2. 4 שכבות במספר גוונים (לא באותו הפנל)משולבים בין הפנלים לפי תוכנית פריסה של האדריכל . המחיר כולל חיבור לתקרות , חיבור לקירות , גליפים, הכל מושלם כולל קונסטרוקצית החיבור אל קיר הרקע. כל החלקים שאינם אלומיניום יהיו מגולוונים. המחיר כולל פיגום. המדידה בפריסה של החלקים	מ"ר	3,350.00		
רמדור					
הופק ע"י שרון פורמישר באמצעות רמדור נט					

כתב כמויות

שם עבודה: עבודות גמר ומערכות להשלמת מבנה מרכז אונקולוגי
מספר עבודה: 53
אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	הגלויים לעין. כולל גליפים ואדני חלונות וקופינגים . המחיר גם קונסטרוקצית הרחקה מהקירות לפי תוכניות האדריכל .	מ"ר			
2	סה"כ קירות מסך				
12	סה"כ עבודות אלומיניום				

כתב כמויות

שם עבודה: עבודות גמר ומערכות להשלמת מבנה מרכז אונקולוגי

מספר עבודה: 53

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
15	מתקני מיזוג אויר				
1	מערכת קירור מרכזית				
01.15.01.0010	יחידת קירור/חימום מים מושלמת עם מעבה מקורר אויר, בהתאם לטבלת נתוני הצידוד וכמפורט במפרט ולפי התוכניות לתפוקת קירור מינימלית של 120 טון קירור. המסומנת H-1CH-2, C	יח'	2.00		
01.15.01.0020	בקר אב ייעודי לניהול אנרגיה מתוצרת יצרן. יחידות קירור המים לשליטה וניהול של מערכת ייצור המים ואספקת המים לצרכנים. בהתאם לדרישות המפרט הטכני והתוכניות	קומפ...	1.00		
01.15.01.0030	משאבות מים קרים ומים חמים אופקית עם משנה תדר (מחיר משנה תדר כלול במחיר המשאבה) לספיקת מים של GPM 640 ולעומד Ft 80, בהתאם לטבלת נתוני הצידוד ולמפרט הטכני, לרבות בסיס אינרטי, שני (2) חיבורים גמישים, חיבור לניקוז ומחוברת לצנרת בהתאם לשרטוטים ולמפרט. המסומנת C/HP-1, HP-1, CP-1	קומפ...	3.00		
01.15.01.0040	משאבת מים קרים/חמים אופקית עם משנה תדר (מחיר משנה תדר כלול במחיר המשאבה) לספיקת מים של GPM 320 ולעומד Ft 50, בהתאם לטבלת נתוני הצידוד ולמפרט הטכני, לרבות בסיס אינרטי, שני (2) חיבורים גמישים וצינור ניקוז ומחוברת לצנרת בהתאם לשרטוטים ולמפרט. המסומנת CHWP-3, CHWP-2, CHWP-1	קומפ...	3.00		
01.15.01.0050	מכלול לצנרת מי תוספת בקוטר 1.1/2", הכולל: מיכל התפשטות סגור מסוג דיאפרגמה, בנפח 200 ליטר, מיכל הוספת כימיקלים סגור (ניתן לפתיחה) בנפח 50 ליטר, שסתום ש חרור, מקטין לחץ, מז"ח, מד מים, מסנן ו- 5 שסתומי ניתוק, בהתאם לתוכניות.	קומפ...	2.00		
01.15.01.0060	מחלק מים מבודד בקוטר 12" ובאורך 6 מ', הבנוי בהתאם לתקן ייצור מתקני לחץ, לרבות 14 כניסות/יציאות, בהתאם לתוכניות.	קומפ...	2.00		
01.15.01.0070	מחלק מים מבודד בקוטר 10" ובאורך 6 מ', הבנוי בהתאם לתקן ייצור מתקני לחץ, לרבות 14 כניסות/יציאות, בהתאם לתוכניות.	קומפ...	2.00		
01.15.01.0080	ברז ניתוק ידני בקוטר 8"	יח'	14.00		
01.15.01.0090	ברז ניתוק ידני בקוטר 6"	יח'	38.00		
01.15.01.0100	ברז ניקוז בקוטר 1"	יח'	4.00		
01.15.01.0110	מסננים אלכסוניים מאוגנים, רשת 40 מש, לקוי צנרת מים חמים/קרים בקוטר 8", כולל מגוף כדורי לשטיפה.	יח'	3.00		
01.15.01.0120	מסננים אלכסוניים מאוגנים, רשת 40 מש, לקוי צנרת מים חמים/קרים בקוטר 6", כולל מגוף כדורי לשטיפה.	יח'	3.00		
01.15.01.0130	מד לחץ בקוטר 4" כולל ברזים כדוריים, צנרת נחושת מבודדת לחיבור הנקודות, משכך ומופות 1/2" בהתאם	יח'	12.00		

כתב כמויות

שם עבודה: עבודות גמר ומערכות להשלמת מבנה מרכז אונקולוגי

מספר עבודה: 53

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	לסכמה.	יח'			
01.15.01.0140	מד חום עמוד "סיקה" כולל מופה "1/2".	יח'	14.00		
01.15.01.0150	אל חוזר אלכסוני מאוגן בקוטר "8.	יח'	3.00		
01.15.01.0160	אל חוזר אלכסוני מאוגן בקוטר "6.	יח'	3.00		
01.15.01.0170	מד ספיקה מגנטי מותקן בצינור בקוטר "8 תוצרת KROHNE , ROSMOUNT , ABB או באג'ר	יח'	2.00		
01.15.01.0180	מד ספיקה מגנטי מותקן בצינור בקוטר "6 תוצרת KROHNE , ROSMOUNT , ABB או באג'ר	יח'	2.00		
01.15.01.0190	מד ספיקה מגנטי מותקן בצינור בקוטר "4 תוצרת KROHNE , ROSMOUNT , ABB או באג'ר	יח'	2.00		
01.15.01.0200	משחרר אויר אוטומטי "3/4 תוצרת A.R.I., כולל שסתום	יח'	20.00		
01.15.01.0210	חיבורים גמישים בין צנרת המים ליחידת קירור המים, בקוטר "6.	יח'	4.00		
01.15.01.0220	צנרת שחורה למים קרים וחמים סקדיול 40 בקוטר "8, ללא ספחים.	מ"א	180.00		
01.15.01.0230	צנרת שחורה למים קרים וחמים סקדיול 40 בקוטר "6, ללא ספחים.	מ"א	150.00		
01.15.01.0240	צנרת שחורה למים קרים וחמים סקדיול 40 בקוטר "4, ללא ספחים.	מ"א	50.00		
01.15.01.0250	צנרת שחורה למים קרים וחמים סקדיול 40 בקוטר "1/2 , 1, ספחי לרבות ספקים	מ"א	10.00		
01.15.01.0260	קשת, הסתעפות או מעבר קוטר לצנרת שחורה למים קרים סקדיול 40 המסופקת כמוצר מושלם של מפעל ליצור אביזרים כנ"ל בקוטר "8.	יח'	40.00		
01.15.01.0270	קשת, הסתעפות או מעבר קוטר לצנרת שחורה למים קרים סקדיול 40 המסופקת כמוצר מושלם של מפעל ליצור אביזרים כנ"ל בקוטר "6.	יח'	30.00		
01.15.01.0280	קשת, הסתעפות או מעבר קוטר לצנרת שחורה למים קרים סקדיול 40 המסופקת כמוצר מושלם של מפעל ליצור אביזרים כנ"ל בקוטר "4.	יח'	10.00		
01.15.01.0290	בידוד לצנרת מים קרים וחמים מחוץ למבנה, כמתואר במפרט, לצנרת בקוטר "8.	מ"א	180.00		
01.15.01.0300	בידוד לצנרת מים קרים וחמים מחוץ למבנה, כמתואר במפרט, לצנרת בקוטר "6.	מ"א	150.00		
01.15.01.0310	בידוד לצנרת מים קרים וחמים מחוץ למבנה, כמתואר במפרט, לצנרת בקוטר "4	מ"א	50.00		
01.15.01.0320	בידוד אביזרי הצנרת במרכז האנגריה	קומפ...	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: עבודות גמר ומערכות להשלמת מבנה מרכז אונקולוגי
מספר עבודה: 53
אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
1	סה"כ מערכת קירור מרכזית				
2	מערכת פיזור אויר				
01.15.02.0010	יחידת טיפול באויר צח מושלמת, המותאמת להתקנה בחדר מכונות בקומת מרתף, לספיקת אויר של 10000 CFM, לרבות שני נחשון קירור ונחשון חימום (מערכת 4 צינורות), נורות UVC לכל סוללה, שתי דרגות סינון עד MERV 8, שלוש מפוחי פלאג מסוג EC, כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הציוד. היחידה מסומנת ACO-1.	יח'	1.00		
01.15.02.0020	יחידת טיפול באויר המותאמת להתקנה בחדר מכונות בקומת מרתף, לספיקת אויר של 9000 CFM לרבות נחשון קירור ונחשון חימום (מערכת 4 צינורות), נורות UVC לכל סוללה, שתי דרגות סינון עד MERV 8, שלוש מפוחי פלאג מסוג EC, כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הציוד. היחידה מסומנת AC-2, AC-1	יח'	2.00		
01.15.02.0030	יחידת טיפול באויר המותאמת להתקנה בחדר מכונות בקומת מרתף, לספיקת אויר של 5650 CFM לרבות נחשון קירור ונחשון חימום (מערכת 4 צינורות), נורות UVC לכל סוללה, שתי דרגות סינון עד MERV 8, שני מפוחי פלאג מסוג EC, כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הציוד. היחידה מסומנת AC-3	יח'	1.00		
01.15.02.0040	יחידת טיפול באויר המותאמת להתקנה בחדר מכונות בקומת מרתף, לספיקת אויר של 4200 CFM לרבות נחשון קירור ונחשון חימום (מערכת 4 צינורות), נורות UVC לכל סוללה, שתי דרגות סינון עד MERV 8, שני מפוחי פלאג מסוג EC, כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הציוד. היחידה מסומנת AC-4	יח'	1.00		
01.15.02.0050	יחידת טיפול באויר צח מושלמת, המותאמת להתקנת חוץ עבור מרחבים מוגנים במצב אב"כ, לספיקת אויר של 4600 CFM, הכוללת נחשון קירור/חימום DX (המקבל את תפוקתו מי יחידת עיבוי CU-9 בתצורת VRF) לרבות קיט VRF, מנורות UVC בהקרנה ישירה על כל סוללה, שתי דרגות סינון עד MERV 8 כמפורט במפרט, בתוכניות ובטבלת הציוד. היחידה מסומנת AC-NBC-01.	יח'	1.00		
01.15.02.0060	יחידת טיפול באויר במבנה AW, המותאמת להתקנת פנים בתוך התקרה הכפולה, לספיקת אוויר של 2000 CFM, לרבות כל אביזריה, בעלת 4 שורות עומק לקירור ו-2 שורות עומק לחימום (4 צינורות) כמפורט במפרט, בתוכניות ובטבלאות הציוד. היחידה מסומנת AW-SQ-2000.	קומפ...	8.00		
01.15.02.0070	יחידת טיפול באויר במבנה AW, המותאמת להתקנת פנים בתוך התקרה הכפולה, לספיקת אוויר של 1500 CFM, לרבות כל אביזריה, בעלת 4 שורות עומק לקירור ו-2 שורות עומק לחימום (4 צינורות) כמפורט במפרט,	קומפ...	4.00		

כתב כמויות

שם עבודה: עבודות גמר ומערכות להשלמת מבנה מרכז אונקולוגי

מספר עבודה: 53

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	בתכניות ובטבלאות הציוד. היחידה מסומנת AW-SQ-1500.	קומפ...			
01.15.02.0080	יחידת טיפול באוויר במבנה AW, המותאמת להתקנת פנים בתוך התקרה הכפולה, לספיקת אוויר של 1000 CFM, לרבות כל אביזרים, בעלת 4 שורות עומק לקירור ו- 2 שורות עומק לחימום (4 צינורות) כמפורט במפרט, בתכניות ובטבלאות הציוד. היחידה מסומנת AW-SQ-1000.	קומפ...	3.00		
01.15.02.0090	יחידת טיפול באוויר במבנה AW, המותאמת להתקנת פנים בתוך התקרה הכפולה, לספיקת אוויר של 700 CFM, לרבות כל אביזרים, בעלת 4 שורות עומק לקירור ו- 2 שורות עומק לחימום (4 צינורות) כמפורט במפרט, בתכניות ובטבלאות הציוד. היחידה מסומנת AW-SQ-700.	קומפ...	5.00		
01.15.02.0100	יחידת טיפול באוויר במבנה AW להתקנת פנים בחדר מכונות לספיקת אוויר של 2500 CFM, לרבות כל אביזרים, בעלת 6 שורות עומק לקירור (2 צינורות), כמפורט במפרט, בתכניות ובטבלאות הציוד. היחידה מסומנת AW-2500.	קומפ...	2.00		
01.15.02.0110	יחידת טיפול באוויר במבנה AW, המותאמת להתקנת פנים בתוך התקרה הכפולה, לספיקת אוויר של 1500 CFM, לרבות כל אביזרים, בעלת 4 שורות עומק לקירור ו- 2 שורות עומק לחימום (4 צינורות) כמפורט במפרט, בתכניות ובטבלאות הציוד. היחידה מסומנת AW-1500.	קומפ...	2.00		
01.15.02.0120	יחידת טיפול באוויר במבנה AW, המותאמת להתקנת פנים בתוך התקרה הכפולה, לספיקת אוויר של 1000 CFM, לרבות כל אביזרים, בעלת 4 שורות עומק לקירור ו- 2 שורות עומק לחימום (4 צינורות) כמפורט במפרט, בתכניות ובטבלאות הציוד. היחידה מסומנת AW-1000.	קומפ...	1.00		
01.15.02.0130	יחידת מפוח נחשון אופקית, לרבות כל אביזרים, לספיקת אוויר של 400 CFM, בעלת 3 שורות עומק לקירור ושורת עומק אחת לחימום (4 צינורות), כמפורט במפרט, בתכנית ובטבלאות הציוד. היחידה מסומנת FC-400.	יח'	31.00		
01.15.02.0140	יחידת מפוח נחשון אופקית, לרבות כל אביזרים, לספיקת אוויר של 600 CFM, בעלת 3 שורות עומק לקירור ושורת עומק אחת לחימום (4 צינורות), כמפורט במפרט, בתכנית ובטבלאות הציוד. היחידה מסומנת FC-600	יח'	33.00		
01.15.02.0150	יחידת מפוח נחשון אנכית, לרבות כל אביזרים, לספיקת אוויר של 400 CFM, בעלת 3 שורות עומק לקירור ושורת עומק אחת לחימום (4 צינורות), כמפורט במפרט, בתכנית ובטבלאות הציוד. היחידה מסומנת FC-400	יח'	1.00		
01.15.02.0160	יחידת מפוח נחשון אנכית לרבות כל אביזרים, לספיקת אוויר של 400 CFM, אביזרים, בעלת 4 שורות עומק	יח'	1.00		

דף 119 מתוך 159				
שם עבודה: עבודות גמר ומערכות להשלמת מבנה מרכז אונקולוגי				
מספר עבודה: 53				
אסמכתא:				
תאריך הפקת הדו"ח: 12/03/2025				
כתב כמויות				
מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר סה"כ
	לקירור (2צינורות), כמפורט במפרט, בתכניות ובטבלאות הציוד . היחידה מסומנת FC-400	יח'		
01.15.02.0170	מעטה דקורטיבי עבור יחידת מפוח נחשון מסוג FC-400	יח'	2.00	
01.15.02.0180	חיבורים גמישים בין יחידות טיפול האויר והתעלות מחומר עמיד בפני אש.	יח'	12.00	
01.15.02.0190	חיבורים גמישים בין יחידות טיפול האויר מסוג AW הפנימיות והתעלות מחומר עמיד בפני אש.	יח'	50.00	
01.15.02.0200	חיבורים גמישים בין יחידות מפוח נחשון והתעלות מחומר עמיד בפני אש.	יח'	128.00	
01.15.02.0210	תעלה מפח מגולוון בחתך מרובע להולכת אויר בלחץ נמוך בעובי פח בהתאם לטבלה במפרט הכללי.	מ"ר	5,500.00	
01.15.02.0220	תעלה מפח מגולוון בחתך עגול בקוטר 40 ס"מ להולכת אויר בלחץ נמוך בעובי פח בהתאם לטבלה במפרט הכללי.	מ"א	10.00	
01.15.02.0230	תעלה מפח מגולוון בחתך עגול בקוטר 20 ס"מ להולכת אויר בלחץ נמוך בעובי פח בהתאם לטבלה במפרט הכללי.	מ"א	20.00	
01.15.02.0240	בידוד תרמי חיצוני בתעלות האויר עשויים מסיבי זכוכית עם עטיפת אלומיניום מחוזק בעובי "1.	מ"ר	4,400.00	
01.15.02.0250	בידוד תרמי אקוסטי פנימי בתעלות האויר עשויים מסיבי זכוכית עם עטיפת אלומיניום מחוזק בעובי "1.	מ"ר	1,050.00	
01.15.02.0260	מפזר אויר תקרתי מחליף אריח מאלומיניום צבוע בתנור, במידות "21"/21", לרבות וסת כמות אויר ומיישרי זרימה, 3 ו4- כיווני פיזור.	יח'	4.00	
01.15.02.0270	מפזר אויר תקרתי מחליף אריח מאלומיניום צבוע בתנור, במידות "18"/18", לרבות וסת כמות אויר ומיישרי זרימה, 3 ו4- כיווני פיזור.	יח'	1.00	
01.15.02.0280	מפזר אויר תקרתי מחליף אריח מאלומיניום צבוע בתנור, במידות "15"/15", לרבות וסת כמות אויר ומיישרי זרימה, 3 ו4- כיווני פיזור.	יח'	37.00	
01.15.02.0290	מפזר אויר תקרתי מאלומיניום צבוע בתנור, במידות "15"/9", לרבות וסת כמות אויר ומיישרי זרימה, 3 ו4- כיווני פיזור.	יח'	10.00	
01.15.02.0300	מפזר אויר תקרתי מחליף אריח מאלומיניום צבוע בתנור, במידות "12"/12", לרבות וסת כמות אויר ומיישרי זרימה, 3 ו4- כיווני פיזור.	יח'	90.00	
01.15.02.0310	מפזר אויר תקרתי מאלומיניום צבוע בתנור, במידות "12"/9", לרבות וסת כמות אויר ומיישרי זרימה, 3 ו4- כיווני פיזור.	יח'	14.00	
01.15.02.0320	מפזר אויר תקרתי מחליף אריח מאלומיניום צבוע בתנור,	יח'	145.00	
הופק ע"י שרון פורמישר באמצעות רמדור נט				
רמדור				

תאריך הפקת הדו"ח: 12/03/2025	דף 120 מתוך 159 כתב כמויות שם עבודה: עבודות גמר ומערכות להשלמת מבנה מרכז אונקולוגי מספר עבודה: 53 אסמכתא:
------------------------------	--

תאריך הפקת הדו"ח: 12/03/2025	דף 120 מתוך 159
	<u>כתב כמויות</u>
	שם עבודה: עבודות גמר ומערכות להשלמת מבנה מרכז אונקולוגי
	מספר עבודה: 53
	אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 12/03/2025	דף 120 מתוך 159 כתב כמויות שם עבודה: עבודות גמר ומערכות להשלמת מבנה מרכז אונקולוגי מספר עבודה: 53 אסמכתא:
------------------------------	--

תאריך הפקת הדו"ח: 12/03/2025	דף 120 מתוך 159 כתב כמויות שם עבודה: עבודות גמר ומערכות להשלמת מבנה מרכז אונקולוגי מספר עבודה: 53 אסמכתא:
------------------------------	--

שם עבודה: עבודות גמר ומערכות להשלמת מבנה מרכז אונקולוגי				
מספר עבודה: 53				
אסמכתא:				
מספר סעיף / מק"ט	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר
	במידות "9"/9", לרבות וסת כמות אויר ומיישרי זרימה, 3 ו-4 כיווני פיזור.	יח'		
01.15.02.0330	מפזר אויר תקרתי מחליף אריח מאלומיניום צבוע בתנור, במידות "6"/6", לרבות וסת כמות אויר ומיישרי זרימה, 3 ו-4 כיווני פיזור.	יח'	77.00	
01.15.02.0340	מפזר אויר תקרתי עגול מאלומיניום צבוע בתנור, בקוטר 40 ס"מ, לרבות ווסת הכמות האינטגרלי מדגם פרפר.	יח'	9.00	
01.15.02.0350	מפזר אויר קירי מאלומיניום, הנמדד במ"ר בהתאם לתוכניות	מ"ר	3.00	
01.15.02.0360	תריס אויר צח מאלומיניום, הנמדד במ"ר בהתאם לתוכניות	מ"ר	1.50	
01.15.02.0370	תריס אוויר חוזר מאלומיניום הנמדד במ"ר עם מסנן דורלסט בעובי "1/2 וצירי פתיחה.	מ"ר	35.00	
01.15.02.0380	תריס אוויר חוזר/שחרור אויר מאלומיניום הנמדד במ"ר.	מ"ר	8.50	
01.15.02.0390	וסת' כמות אוויר ידני בעלי כפות מנוגדות, הנמדדים במ"ר בהתאם לתוכניות.	מ"ר	1.00	
01.15.02.0400	מדף אש רב להבי ממונע לרבות מנוע חשמלי, מפעיל, קפיץ, נתיך, קבל, 2 מגעי גבול, דלתות גישה עם צירים בתעלות או התקנה בקיר בשטח 0.04 מ"ר עד 0.19 מ"ר, לרבות תיאום עם קבלן בקרת מבנה בחיבור לבקרת מבנה	יח'	48.00	
01.15.02.0410	מדף אש רב להבי ממונע לרבות מנוע חשמלי, מפעיל, קפיץ, נתיך, קבל, 2 מגעי גבול, דלתות גישה עם צירים בתעלות או התקנה בקיר בשטח 0.2 מ"ר עד 0.6 מ"ר, לרבות תיאום עם קבלן בקרת מבנה בחיבור לבקרת מבנה	יח'	27.00	
01.15.02.0420	מדף אש רב להבי ממונע לרבות מנוע חשמלי, מפעיל, קפיץ, נתיך, קבל, 2 מגעי גבול, דלתות גישה עם צירים בתעלות או התקנה בקיר בשטח 0.6 מ"ר עד 0.8 מ"ר, לרבות תיאום עם קבלן בקרת מבנה בחיבור למערכת הבקרה.	יח'	10.00	
01.15.02.0430	מדף אש רב להבי ממונע לרבות מנוע חשמלי, מפעיל, קפיץ, נתיך, קבל, 2 מגעי גבול, דלתות גישה עם צירים בתעלות או התקנה בקיר בשטח 0.8 מ"ר עד 1.1 מ"ר, לרבות תיאום עם קבלן בקרת מבנה בחיבור למערכת הבקרה.	יח'	5.00	
01.15.02.0440	משתיק קול מלבני מורכב מחוץ למבנה עם בידוד חיצוני, טיפוס "MC", במידות 120X150, באורך 100 ס"מ, תוצרת ח.נ.א. או מפזרי יעד	קומפ...	4.00	
01.15.02.0450	מסך אויר באורך 100 ס"מ גובה 30 ס"מ לספיקה של CFM 1300, רמת רעש 56Db(A)	קומפ...	1.00	
01.15.02.0460	מפזר אויר קווי דקורטיבי מאלומיניום, ברוחב 15 ס"מ,	מ"א	17.00	

רמדור	הופק ע"י שרון פורמישר באמצעות רמדור נט
-------	--

רמדור	הופק ע"י שרון פורמישר באמצעות רמדור נט
-------	--

דף 121 מתוך 159 תאריך הפקת הדו"ח: 12/03/2025 שם עבודה: עבודות גמר ומערכות להשלמת מבנה מרכז אונקולוגי מספר עבודה: 53 אסמכתא:				
מספר סעיף / מק"ט	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר
	לרבות וסת כמות אויר	מ"א		
2	סה"כ מערכת פיזור אויר			
3	אוורור, שחרור עשן			
01.15.03.0010	מפוח יניקה צנטרפוגלי ממוקם בקומת גג לספיקה של CFM 1000, לרבות משנה תדר, כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הציווד. המפוח מסומן F-1, F-2.	יח'	2.00	
01.15.03.0020	מפוח יניקה צנטרפוגלי ממוקם בקומת גג לספיקה של CFM 400, לרבות משנה תדר, כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הציווד. המפוח מסומן F-3, F-5.	יח'	2.00	
01.15.03.0030	מפוח יניקה צנטרפוגלי ממוקם בקומת גג לספיקה של CFM 500, לרבות משנה תדר, כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הציווד. המפוח מסומן F-4, F-8.	יח'	2.00	
01.15.03.0040	מפוח יניקה צנטרפוגלי ממוקם בקומת גג לספיקה של CFM 1150, לרבות משנה תדר, כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הציווד. המפוח מסומן F-6.	יח'	1.00	
01.15.03.0050	מפוח יניקה צנטרפוגלי ממוקם בקומת גג לספיקה של CFM 2500, לרבות משנה תדר, כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הציווד. המפוח מסומן F-7.	יח'	1.00	
01.15.03.0060	מפוח יניקה צנטרפוגלי ממוקם בקומת גג לספיקה של CFM 640, לרבות משנה תדר, כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הציווד. המפוח מסומן F-9.	יח'	1.00	
01.15.03.0070	מפוח יניקה צנטרפוגלי ממוקם בקומת גג לספיקה של CFM 1450, לרבות משנה תדר, כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הציווד. המפוח מסומן F-10.	יח'	1.00	
01.15.03.0080	מפוח יניקה צנטרפוגלי ממוקם בקומת גג לספיקה של CFM 300, לרבות משנה תדר, כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הציווד. המפוח מסומן F-11, F-14.	יח'	2.00	
01.15.03.0090	מפוח יניקה צנטרפוגלי ממוקם בקומת גג לספיקה של CFM 350, לרבות משנה תדר, כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הציווד. המפוח מסומן F-12.	יח'	1.00	
01.15.03.0100	מפוח יניקה צנטרפוגלי ממוקם בקומת גג לספיקה של CFM 200, לרבות משנה תדר, כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הציווד. המפוח מסומן F-13.	יח'	1.00	
01.15.03.0110	מפוח יניקה צנטרפוגלי ממוקם בקומת גג לספיקה של CFM 250, לרבות משנה תדר, כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הציווד. המפוח מסומן F-15.	יח'	1.00	
01.15.03.0120	מפוח יניקה צנטרפוגלי ממוקם בקומת גג לספיקה של CFM 600, לרבות משנה תדר, כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הציווד. המפוח מסומן F-16.	יח'	1.00	
01.15.03.0130	מפוח יניקה צירי ממוקם בקומת גג לספיקה של 200 CFM, עמיד במשך שעתיים בטמפ' של 250°C, לרבות	יח'	2.00	
הופק ע"י שרון פורמישר באמצעות רמדור נט רמדור				

כתב כמויות

שם עבודה: עבודות גמר ומערכות להשלמת מבנה מרכז אונקולוגי
מספר עבודה: 53
אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	משנה תדר, כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הציוד. המפוח מסומן F-17, F-18	יח'			
01.15.03.0140	מפוח יניקה צנטרפוגלי, ליניקת אוויר משרותים, ממוקם בקומת הגג לספיקה של CFM 1200, לרבות משנה תדר להתאמת ספיקת האויר לספיקה הדרושה, כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הציוד. המפוח מסומן F-WC-1	יח'	1.00		
01.15.03.0150	מפוח יניקה צנטרפוגלי, ליניקת אוויר משרותים, ממוקם בקומת הגג לספיקה של CFM 1300, לרבות משנה תדר להתאמת ספיקת האויר לספיקה הדרושה, כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הציוד. המפוח מסומן F-WC-2	יח'	1.00		
01.15.03.0160	מפוח לשחרור עשן צנטרפוגלי ממוקם בקומת גג לספיקה של CFM 12,000, עמיד במשך שעתיים בטמפ' של 250°C, כמפורט במפרט, בתכניות וטבלאות הציוד. המפוח מסומן FS-1	יח'	1.00		
01.15.03.0170	מפוח צירי לשחרור עשן ממוקם בקומת גג לספיקה של CFM 900, עמיד במשך שעתיים בטמפ' של 250°C, כמפורט במפרט, בתכניות וטבלאות הציוד. המפוח מסומן FS-2.	יח'	1.00		
01.15.03.0180	תריס יניקה תקרתי או קירי ימדד במ"ר עבור כל גודל תריסים.	מ"ר	4.00		
01.15.03.0190	תריס יניקה עמיד במשך שעתיים בטמפ' של 250°C ימדד במ"ר עבור כל גודל תריסים	מ"ר	12.00		
01.15.03.0200	חיבור גמיש בין המפוח והתעלה מחומר עמיד בפני אש.	יח'	40.00		
01.15.03.0210	תעלה מפח מגולוון להולכת אויר בלחץ נמוך בעובי פח בהתאם לטבלה במפרט הכללי.	מ"ר	1,100.00		
01.15.03.0220	תעלה מפח מגולוון בחתך מלבני, לשחרור עשן, להולכת אויר בלחץ גבוה בעובי פח 1.25 מ"מ, עמיד בטמפ' 250°C שעתיים.	מ"ר	1,000.00		
01.15.03.0230	וסתי כמות אויר בעלי כפות מנוגדות, הנמדדים במ"ר בהתאם לתוכניות.	מ"ר	1.50		
01.15.03.0240	מעטפת חסינת אש לתעלות האויר, עמידה בפני אש פרק זמן התואם את עמידות קיר האש דרכו עוברת התעלה. אחריות הקבלן לפתרון תקני וישיים.	מ"ר	55.00		
01.15.03.0250	מדף אש/ עשן רב להבי ממונע לרבות מנוע חשמלי, מפעיל, קפיץ, נתיך, קבל, דלתות גישה עם צירים בתעלות או התקנה בקיר בשטח 0.02 מ"ר עד 0.09 מ"ר, לרבות חיבור ל מערכת הבקרה.	קומפ...	18.00		
01.15.03.0260	מדף אש/עשן רב להבי ממונע לרבות מנוע חשמלי, מפעיל, קפיץ, נתיך, קבל, 2 מגעי גבול, דלתות גישה עם צירים בתעלות או התקנה בקיר בשטח 0.10 מ"ר עד 0.6 מ"ר, לרב ות עם קבלן בקרת מבנה בחיבור לבקרת	יח'	11.00		

דף 123 מתוך 159					
שם עבודה: עבודות גמר ומערכות להשלמת מבנה מרכז אונקולוגי					
מספר עבודה: 53					
אסמכתא:					
תאריך הפקת הדו"ח: 12/03/2025					
כתב כמויות					
מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	מבנה	יח'			
01.15.03.0270	מדף אש/עשן רב להבי ממונע לרבות מנוע חשמלי, מפעיל, קפיץ, נתיך, קבל, 2 מגעי גבול, דלתות גישה עם צירים בתעלות או התקנה בקיר בשטח 0.6 מ"ר עד 1 מ"ר, לרבות עם קבלן בקרת מבנה בחיבור לבקרת מבנה	יח'	5.00		
3	סה"כ אוורור, שחרור עשן				
4	צנרת ואביזריה				
01.15.04.0010	צנרת שחורה למים קרים וחמים, סקדיול 40 בקוטר 8", ללא ספחים.	מ"א	40.00		
01.15.04.0020	צנרת שחורה למים קרים וחמים, סקדיול 40 בקוטר 6", ללא ספחים.	מ"א	25.00		
01.15.04.0030	צנרת שחורה למים קרים וחמים, סקדיול 40 בקוטר 4", ללא ספחים.	מ"א	20.00		
01.15.04.0040	צנרת שחורה למים קרים וחמים, סקדיול 40 בקוטר 3", ללא ספחים.	מ"א	10.00		
01.15.04.0050	צנרת שחורה למים קרים וחמים, סקדיול 40 ללא תפר, בקוטר 3/4" לרבות ספחים.	מ"א	5.00		
01.15.04.0060	צינורות פולירול PP-R SDR 11, בקוטר 160 מ"מ למים קרים וחמים, לרבות מחברים תמיכות ותליות, ללא ספחים בתוך המבנה, בהתאם למפרט הטכני.	מ"א	25.00		
01.15.04.0070	צינורות פולירול PP-R SDR 11, בקוטר 125 מ"מ למים קרים וחמים, לרבות מחברים תמיכות ותליות, ללא ספחים בתוך המבנה, בהתאם למפרט הטכני.	מ"א	5.00		
01.15.04.0080	צינורות פולירול PP-R SDR 11, בקוטר 110 מ"מ למים קרים וחמים, לרבות מחברים תמיכות ותליות, ללא ספחים בתוך המבנה, בהתאם למפרט הטכני.	מ"א	75.00		
01.15.04.0090	צינורות פולירול PP-R SDR 11, בקוטר 90 מ"מ למים קרים וחמים, לרבות מחברים תמיכות ותליות, ללא ספחים בתוך המבנה, בהתאם למפרט הטכני.	מ"א	160.00		
01.15.04.0100	צינורות פולירול P-R SDR 11, בקוטר 75 מ"מ למים קרים וחמים, לרבות מחברים תמיכות ותליות, ללא ספחים בתוך המבנה, בהתאם למפרט הטכני.	מ"א	70.00		
01.15.04.0110	צינורות פולירול PP-R SDR 11, בקוטר 63 מ"מ למים קרים וחמים, לרבות מחברים תמיכות ותליות, לרבות ספחים בתוך המבנה, בהתאם למפרט הטכני.	מ"א	360.00		
01.15.04.0120	צינורות פולירול PP-R SDR 11, בקוטר 50 מ"מ למים קרים וחמים, לרבות מחברים תמיכות ותליות, לרבות ספחים בתוך המבנה, בהתאם למפרט הטכני.	מ"א	400.00		
01.15.04.0130	צינורות פולירול P-R SDR 11, בקוטר 40 מ"מ למים קרים וחמים, לרבות מחברים תמיכות ותליות, לרבות	מ"א	530.00		
רמזור					
הופק ע"י שרון פורמישר באמצעות רמזור נט					

כתב כמויות

שם עבודה: עבודות גמר ומערכות להשלמת מבנה מרכז אונקולוגי

מספר עבודה: 53

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	ספחים בתוך המבנה, בהתאם למפרט הטכני.	מ"א			
01.15.04.0140	צינורות פולירול PP-R SDR 11, בקוטר 32 מ"מ למים קרים וחמים, לרבות מחברים תמיכות ותליות, לרבות ספחים בתוך המבנה, בהתאם למפרט הטכני.	מ"א	570.00		
01.15.04.0150	צינורות פולפרופל PP-R SDR 11, בקוטר 25 מ"מ למים קרים וחמים, לרבות מחברים תמיכות ותליות, לרבות ספחים בתוך המבנה, בהתאם למפרט הטכני.	מ"א	760.00		
01.15.04.0160	קשת, הסתעפות או מעבר קוטר לצנרת PP-R למים קרים/חמים, המסופקת כמוצר מושלם של מפעל לייצור אביזרים כנ"ל, בקוטר 160 מ"מ.	יח'	10.00		
01.15.04.0170	קשת, הסתעפות או מעבר קוטר לצנרת PP-R למים קרים/חמים, המסופקת כמוצר מושלם של מפעל לייצור אביזרים כנ"ל, בקוטר 125 מ"מ.	יח'	10.00		
01.15.04.0180	קשת, הסתעפות או מעבר קוטר לצנרת PP-R למים קרים/חמים, המסופקת כמוצר מושלם של מפעל לייצור אביזרים כנ"ל, בקוטר 90 מ"מ.	יח'	10.00		
01.15.04.0190	צוורון עם אוגן פלדה מצופה PP לחיבור ברז ניתוק "4" לצנרת מ-PP-R בקוטר 125 מ"מ למבנה.	יח'	4.00		
01.15.04.0200	צוורון עם אוגן פלדה מצופה PP לחיבור ברז ניתוק "3" לצנרת מ-PP-R בקוטר 90 מ"מ למבנה.	יח'	6.00		
01.15.04.0210	צוורון עם אוגן פלדה מצופה PP לחיבור ברז ניתוק "2" לצנרת מ-PP-R בקוטר 63 מ"מ למבנה.	יח'	32.00		
01.15.04.0220	צוורון עם אוגן פלדה מצופה PP לחיבור ברז ניתוק "1½" לצנרת מ-PP-R בקוטר 50 מ"מ למבנה.	יח'	8.00		
01.15.04.0230	צוורון עם אוגן פלדה מצופה PP לחיבור ברז ניתוק "1¼" לצנרת מ-PP-R בקוטר 40 מ"מ למבנה.	יח'	12.00		
01.15.04.0240	קשת, הסתעפות או מעבר קוטר לצנרת שחורה למים קרים/חמים סקדיוול 40 המסופקת כמוצר מושלם של מפעל ליצור אביזרים בקוטר "4.	יח'	20.00		
01.15.04.0250	קשת, הסתעפות או מעבר קוטר לצנרת שחורה למים קרים/חמים סקדיוול 40 המסופקת כמוצר מושלם של מפעל ליצור אביזרים בקוטר "3.	יח'	20.00		
01.15.04.0260	ברז ניתוק ידני בקוטר "6.	יח'	2.00		
01.15.04.0270	ברז ניתוק ידני בקוטר "4.	יח'	20.00		
01.15.04.0280	ברז ניתוק ידני בקוטר "3.	יח'	26.00		
01.15.04.0290	ברז ניתוק ידני בקוטר "2.	יח'	20.00		
01.15.04.0300	ברז ניתוק ידני בקוטר "1½.	יח'	12.00		
01.15.04.0310	ברז ניתוק ידני בקוטר "1¼.	יח'	10.00		

דף 125 מתוך 159 תאריך הפקת הדו"ח: 12/03/2025 שם עבודה: עבודות גמר ומערכות להשלמת מבנה מרכז אונקולוגי מספר עבודה: 53 אסמכתא:					
מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.15.04.0320	ברז ניתוק ידני בקוטר "1	יח'	6.00		
01.15.04.0330	ברז ניתוק ידני בקוטר "3/4	יח'	8.00		
01.15.04.0340	ברז ניקוז ידני בקוטר "3/4	יח'	42.00		
01.15.04.0350	מסננים בחיבור אוגנים אלכסוניים, רשת 40 מש, לקוי צנרת מים קרים/חמים בקוטר "6, כולל מגוף כדורי לשטיפה.	יח'	1.00		
01.15.04.0360	מסננים בחיבור אוגנים אלכסוניים, רשת 40 מש, לקוי צנרת מים קרים/חמים בקוטר "4, כולל מגוף כדורי לשטיפה.	יח'	5.00		
01.15.04.0370	מסננים בחיבור אוגנים אלכסוניים, רשת 40 מש, לקוי צנרת מים קרים/חמים בקוטר "3, כולל מגוף כדורי לשטיפה.	יח'	6.00		
01.15.04.0380	מסננים מתורגמים אלכסוניים, רשת 40 מש, לקוי צנרת מים קרים/חמים בקוטר "2, כולל מגוף כדורי לשטיפה.	יח'	2.00		
01.15.04.0390	מסננים מתורגמים אלכסוניים, רשת 40 מש, לקוי צנרת מים קרים/חמים בקוטר "1½, כולל מגוף כדורי לשטיפה.	יח'	2.00		
01.15.04.0400	מסננים מתורגמים אלכסוניים, רשת 40 מש, לקוי צנרת מים קרים/חמים בקוטר "1¼, כולל מגוף כדורי לשטיפה.	יח'	2.00		
01.15.04.0410	מד לחץ בקוטר "4 כולל ברזים כדוריים, משכך ומופות "½ בהתאם לסכמה.	יח'	10.00		
01.15.04.0420	מד חום עמוד "סיקה" כולל מופה "½.	יח'	20.00		
01.15.04.0430	שסתום פיקוד דו דרכי חשמלי פרופורציונלי, בקוטר "3, כולל מפעיל. בהתאם לנדרש במפרט הטכני.	יח'	1.00		
01.15.04.0440	שסתום פיקוד דו דרכי חשמלי פרופורציונלי, בקוטר "2, כולל מפעיל. בהתאם לנדרש במפרט הטכני.	יח'	3.00		
01.15.04.0450	שסתום פיקוד דו דרכי חשמלי פרופורציונלי, בקוטר "1½, כולל מפעיל. בהתאם לנדרש במפרט הטכני.	יח'	2.00		
01.15.04.0460	שסתום פיקוד דו דרכי חשמלי פרופורציונלי, בקוטר "1¼, כולל מפעיל. בהתאם לנדרש במפרט הטכני.	יח'	2.00		
01.15.04.0470	שסתום פיקוד דו דרכי חשמלי פרופורציונלי, בקוטר "1, כולל מפעיל. בהתאם לנדרש במפרט הטכני.	יח'	2.00		
01.15.04.0480	משחרר אויר אוטומטי בקוטר "3/4, תוצרת A.R.I, לרבות שסתום סגירה.	יח'	40.00		
4	סה"כ צנרת ואביזרים				
5	בידוד לצנרת				
01.15.05.0010	בידוד לצנרת מים קרים וחמים בתוך המבנה כמתואר במפרט, לצנרת בקוטר "8.	מ"א	40.00		
רמזור הופק ע"י שרון פורמישר באמצעות רמזור נט					

שם עבודה: עבודות גמר ומערכות להשלמת מבנה מרכז אונקולוגי					
מספר עבודה: 53					
אסמכתא:					
דף 126 מתוך 159					
תאריך הפקת הדו"ח: 12/03/2025					
כתב כמויות					
מספר סעיף / מק"ט	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.15.05.0020	בידוד לצנרת מים קרים וחמים בתוך המבנה כמתואר במפרט, לצנרת בקוטר 6".	מ"א	25.00		
01.15.05.0030	בידוד לצנרת מים קרים וחמים בתוך המבנה כמתואר במפרט, לצנרת בקוטר 4".	מ"א	20.00		
01.15.05.0040	בידוד לצנרת מים קרים וחמים בתוך המבנה כמתואר במפרט, לצנרת בקוטר 3".	מ"א	10.00		
01.15.05.0050	בידוד לצנרת מים קרים בתוך מבנה, כמתואר במפרט, לצנרת בקוטר 3/4".	מ"א	5.00		
01.15.05.0060	בידוד ייעודי לצנרת מים קרים מסוג פולירול PP-R SDR 11, בקוטר 160 מ"מ. על קוטר הבידוד הפנימי להיות מותאם לקוטר החיצוני של הצינור, כמתואר במפרט.	מ"א	25.00		
01.15.05.0070	בידוד ייעודי לצנרת מים קרים מסוג פולירול PP-R SDR 11, בקוטר 125 מ"מ. על קוטר הבידוד הפנימי להיות מותאם לקוטר החיצוני של הצינור, כמתואר במפרט.	מ"א	5.00		
01.15.05.0080	בידוד ייעודי לצנרת מים קרים מסוג פולירול PP-R SDR 11, בקוטר 110 מ"מ. על קוטר הבידוד הפנימי להיות מותאם לקוטר החיצוני של הצינור, כמתואר במפרט.	מ"א	75.00		
01.15.05.0090	בידוד ייעודי לצנרת מים קרים מסוג פולירול PP-R SDR 11, בקוטר 90 מ"מ. על קוטר הבידוד הפנימי להיות מותאם לקוטר החיצוני של הצינור, כמתואר במפרט.	מ"א	160.00		
01.15.05.0100	בידוד ייעודי לצנרת מים קרים מסוג פולירול PP-R SDR 11, בקוטר 75 מ"מ. על קוטר הבידוד הפנימי להיות מותאם לקוטר החיצוני של הצינור, כמתואר במפרט.	מ"א	70.00		
01.15.05.0110	בידוד ייעודי לצנרת מים קרים מסוג פולירול PP-R SDR 11, בקוטר 63 מ"מ. על קוטר הבידוד הפנימי להיות מותאם לקוטר החיצוני של הצינור, כמתואר במפרט.	מ"א	360.00		
01.15.05.0120	בידוד ייעודי לצנרת מים קרים מסוג פולירול PP-R SDR 11, בקוטר 50 מ"מ. על קוטר הבידוד הפנימי להיות מותאם לקוטר החיצוני של הצינור, כמתואר במפרט.	מ"א	400.00		
01.15.05.0130	בידוד ייעודי לצנרת מים קרים מסוג פולירול PP-R SDR 11, בקוטר 40 מ"מ. על קוטר הבידוד הפנימי להיות מותאם לקוטר החיצוני של הצינור, כמתואר במפרט.	מ"א	530.00		
01.15.05.0140	בידוד ייעודי לצנרת מים קרים מסוג פולירול PP-R SDR 11, בקוטר 32 מ"מ. על קוטר הבידוד הפנימי להיות מותאם לקוטר החיצוני של הצינור, כמתואר במפרט.	מ"א	570.00		
01.15.05.0150	בידוד ייעודי לצנרת מים קרים מסוג פולירול PP-R SDR 11, בקוטר 25 מ"מ. על קוטר הבידוד הפנימי להיות מותאם לקוטר החיצוני של הצינור, כמתואר במפרט.	מ"א	760.00		
01.15.05.0160	בידוד אביזרי הצנרת בתוך ומחוץ למבנה ובחדר מכונות. קומפלט אחד לכל אביזרי הפרויקט.	קומפ...	1.00		
5	סה"כ בידוד לצנרת				
הופק ע"י שרון פורמישר באמצעות רמדור נט					
רמדור					

דף 127 מתוך 159 תאריך הפקת הדו"ח: 12/03/2025 כתב כמויות					שם עבודה: עבודות גמר ומערכות להשלמת מבנה מרכז אונקולוגי מספר עבודה: 53 אסמכתא:
מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
6	מערכת סינון אב"כ				
01.15.06.0010	מערכת אוורור וסינון אוויר מוסדית סמויה אחודה דגם HIDDEN-50G למיגון עד 50 איש, לרבות: שסתום הדף וכניסת אוויר מדגם ESVF 803/483, מפוח, מסנן והפעלה ידנית סמויה, שקע חשמל, שסתום הדף לשחרור לחץ מדגם A 810, מספקת במצב אוורור 600 מק"ש, במצב סינון 300 מק"ש לעמידות בלחץ פוגע 300 קילופסקל. תוצרת תעשיות בית אל או ש"ע מאושר ע"י פיקוד העורף, כמפורט במפרט ובהתאם לתכנית.	קומפ...	1.00		
01.15.06.0020	מערכת אוורור וסינון אוויר מוסדית סמויה אחודה דגם HIDDEN-66G למיגון עד 66 איש, לרבות: שסתום הדף וכניסת אוויר מדגם ESVF 803/483, מפוח, מסנן והפעלה ידנית סמויה, שקע חשמל, שסתום הדף לשחרור לחץ מדגם A 810, מספקת במצב אוורור 800 מק"ש, במצב סינון 400 מק"ש לעמידות בלחץ פוגע 300 קילופסקל. תוצרת תעשיות בית אל או ש"ע מאושר ע"י פיקוד העורף, כמפורט במפרט ובהתאם לתכנית.	קומפ...	1.00		
01.15.06.0030	מפוח צנטריפוגלי ייעודי לאספקת אויר צח למרחב המוגן דרך מערכת סינון אב"כ בספיקה של 3600 מק"ש, לרבות משתיק קול, שסתום אל-חוזר, חיבורים מהירים, בולמי זעזועים, מד ספיקת אויר, דוגמת דגם L3600 תוצרת "בית אל", כמפורט במפרט ובהתאם לתכנית. המפוחים מסומנים F-NBC-1, F-NBC-2, F-NBC-3, F-NBC-4.	קומפ...	4.00		
01.15.06.0040	מפוח צנטריפוגלי ייעודי לאספקת אויר צח למרחב המוגן דרך מערכת סינון אב"כ בספיקה של 2400 מק"ש, לרבות משתיק קול, שסתום אל-חוזר, חיבורים מהירים, בולמי זעזועים, מד ספיקת אויר, דוגמת דגם L4800 תוצרת "בית אל", כמפורט במפרט ובהתאם לתכנית. המפוחים מסומנים F-NBC-5, F-NBC-6.	קומפ...	2.00		
01.15.06.0050	מסנן אב"כ קבוצתי לסינון אויר עם חומרים ביולוגיים וכימיים, לספיקה של 1200 מק"ש, כולל צינור מאונך, צינורות גמישים עם מתאם לחיבור מהיר, מד מפל לחץ, מד כמות אויר, דוגמת דגם HF 1200E, תוצרת "בית אל", כמפורט במפרט ובהתאם לתכנית.	קומפ...	2.00		
01.15.06.0060	מסנן אב"כ קבוצתי לסינון אויר עם חומרים ביולוגיים וכימיים, לספיקה של 1800 מק"ש, כולל צינור מאונך, צינורות גמישים עם מתאם לחיבור מהיר, מד מפל לחץ, מד כמות אויר, דוגמת דגם HF 1800E, תוצרת "בית אל", כמפורט במפרט ובהתאם לתכנית.	קומפ...	4.00		
01.15.06.0070	שסתום הדף, עם מסנן קדם, דוגמת דגם ESVF 3603X, תוצרת "בית אל", כמפורט במפרט ובהתאם לתכנית.	קומפ...	3.00		
01.15.06.0080	שסתום הדף ושיחרור לחץ בקיר של מרחב מוגן, לספיקה של 200-600 מק"ש, דוגמת דגם A 803, תוצרת "בית אל", כמפורט במפרט ובהתאם לתכנית.	קומפ...	5.00		
01.15.06.0090	שסתום שחרור לחץ, לספיקה של 50-800 מק"ש, דוגמת	קומפ...	16.00		
הופק ע"י שרון פורמישר באמצעות רמדור נט					רמדור

כתב כמויות

שם עבודה: עבודות גמר ומערכות להשלמת מבנה מרכז אונקולוגי

מספר עבודה: 53

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	דגם BE Z 600, תוצרת "בית אל", כמפורט במפרט ובהתאם לתכנית.	קומפ...			
01.15.06.0100	מגוף פרפר יעודי לאב"כ בקוטר "20 לרבות אוגנים דוגמת תוצרת "הכוכב WAFER110".	קומפ...	2.00		
01.15.06.0110	מגוף פרפר יעודי לאב"כ בקוטר "16 לרבות אוגנים דוגמת תוצרת "הכוכב WAFER110".	קומפ...	8.00		
01.15.06.0120	מגוף פרפר יעודי לאב"כ בקוטר "14 לרבות אוגנים תוצרת "הכוכב WAFER110".	קומפ...	4.00		
01.15.06.0130	מגוף פרפר יעודי לאב"כ בקוטר "10 לרבות אוגנים דוגמת תוצרת "הכוכב WAFER110".	קומפ...	4.00		
01.15.06.0140	מגוף פרפר יעודי לאב"כ בקוטר "8 לרבות אוגנים דוגמת תוצרת "הכוכב WAFER110".	קומפ...	18.00		
01.15.06.0150	מערכת איטום למעבר צנרת דרך קיר מרחב מוגן בהתאם לדרישות פיקוד העורף עם שרוול בקוטר פנימי 10 ס"מ מסוג MCT תוצרת שרפים מערכות מוגן או ש"ע מאושר.	קומפ...	9.00		
01.15.06.0160	מעבר (פשטיק) להתקנת המגופים ושסתומי כניסת/ יציאת אויר כולל שטוצר נגדי למגוף בקוטר "20".	קומפ...	1.00		
01.15.06.0170	מעבר (פשטיק) להתקנת המגופים ושסתומי כניסת/ יציאת אויר כולל שטוצר נגדי למגוף בקוטר "16".	קומפ...	8.00		
01.15.06.0180	מעבר (פשטיק) להתקנת המגופים ושסתומי כניסת/ יציאת אויר כולל שטוצר נגדי למגוף בקוטר "14".	קומפ...	4.00		
01.15.06.0190	מעבר (פשטיק) להתקנת המגופים ושסתומי כניסת/ יציאת אויר כולל שטוצר נגדי למגוף בקוטר "10".	קומפ...	4.00		
01.15.06.0200	מעבר (פשטיק) להתקנת המגופים ושסתומי כניסת אויר כולל שטוצר נגדי למגוף בקוטר "8".	קומפ...	18.00		
01.15.06.0210	מגן רסיסים כולל רשת מפלדה.	קומפ...	3.00		
01.15.06.0220	צינור פלדה תקני למערכת אב"כ בקוטר "20".	מ"א	10.00		
01.15.06.0230	צינור פלדה תקני למערכת אב"כ בקוטר "16".	מ"א	20.00		
01.15.06.0240	צינור פלדה תקני למערכת אב"כ בקוטר "14".	מ"א	5.00		
01.15.06.0250	צינור פלדה תקני למערכת אב"כ בקוטר "8".	מ"א	10.00		
01.15.06.0260	קשת לצינור פלדה תקני למערכת אב"כ בקוטר "16".	יח'	2.00		
01.15.06.0270	קשת לצינור פלדה תקני למערכת אב"כ בקוטר "8".	יח'	40.00		
01.15.06.0280	הסתעפות לצינור פלדה תקני למערכת אב"כ בקוטר "10".	יח'	2.00		
01.15.06.0290	הסתעפות לצינור פלדה תקני למערכת אב"כ בקוטר "8".	יח'	2.00		
01.15.06.0300	חיבור גמיש בין המפוח והתעלה מחומר עמיד בפני אש.	יח'	6.00		

כתב כמויות

שם עבודה: עבודות גמר ומערכות להשלמת מבנה מרכז אונקולוגי

מספר עבודה: 53

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.15.06.0310	חיבורים גמישים למערכת אב"כ בקוטר 16".	מ"א	2.00		
01.15.06.0320	חיבורים גמישים למערכת אב"כ בקוטר 14".	מ"א	2.00		
01.15.06.0330	חיבורים גמישים למערכת אב"כ בקוטר 8".	מ"א	10.00		
01.15.06.0340	אוגן פלדה תקני עבור צינור פיקוד הורף בקוטר 16" התקנת צינור פיקוד העורף תקני בהתאם לתכניות.	קומפ...	2.00		
01.15.06.0350	אוגן פלדה תקני עבור צינור פיקוד הורף בקוטר 14" התקנת צינור פיקוד העורף תקני בהתאם לתכניות.	קומפ...	2.00		
01.15.06.0360	מד לחץ מסוג מגניהליק.	קומפ...	8.00		
01.15.06.0370	מעבר מתעלה מלבנית לצינור פלדה בקוטר 20", עם חיבורי אוגנים.	יח'	4.00		
01.15.06.0380	מעבר מתעלה מלבנית לצינור פלדה בקוטר 10", עם חיבורי אוגנים.	יח'	8.00		
01.15.06.0390	מעבר מתעלה מלבנית לצינור פלדה בקוטר 8", עם חיבורי אוגנים.	יח'	12.00		
01.15.06.0400	מסנן ראשוני רחיץ מותקן על הפתח כניסת אויר הצח ודלת הדף לתא בלימה, ניפתח על הציר, נמדד במ"ר.	מ"ר	3.60		
01.15.06.0410	תריס אספקת אויר צח נגד גשם נמדדת במ"ר.	מ"ר	3.60		
6	סה"כ מערכת סינון אב"כ				
7	מערכת חשמל ובקרה				
01.15.07.0010	תכנון, ייצור והתקנה של לוח חשמל/הפעלה ובקרה מס' 1 בחדר מכונות במרתף. הלוח כולל 3 תאים בלתי חיונים : כח, פיקוד ובקרה ל- 5 יחידות טיפול באוויר, 2 יחידות מסוג AW לקירור אויר בחדר מכונות, תא עבור משני תדר מוגן בפני השפעות אלקטרומגנטיות, תא עבור בקרים. הכל כנדרש במפרט הטכני ובתוכניות לפעולה מושלמת ותקינה.	קומפ...	1.00		
01.15.07.0020	תכנון, ייצור והתקנה של לוח חשמל/הפעלה ובקרה מס' 2 על הגג מוגן בפני מים ואבק. הלוח כולל 4 תאים : תא בלתי חיוני לכח פיקוד ובקרה של 24 מפוחי יניקת אויר, 6 משאבות מים ופיקוד ובקרה של יחידות קירור המים, תא סופר חיוני/חירום לכח, פיקוד ובקרה של 2 מפוחי שחרור עשן, תא מוגן בפני השפעות אלקטרומגנטיות עבור משני תדר ותא עבור הבקרים, בהתאם לנדרש במפרט הטכני ותוכניות לפעולה מושלמת ותקינה.	קומפ...	1.00		
01.15.07.0030	תכנון, ייצור והתקנה של לוח חשמל/הפעלה ובקרה מס' 3 על הגג מוגן בפני מים ואבק. הלוח כולל : תא חיוני לכח פיקוד ובקרה של 6 מפוחי יניקת אויר לאב"כ, יחידת טיפול באוויר צח, בהתאם לנדרש במפרט הטכני ותוכניות לפעולה מושלמת ותקינה.	קומפ...	1.00		
01.15.07.0040	תכנון, ייצור והתקנה של לוח פיקוד כבאים לשליטה	קומפ...	1.00		

כתב כמיות

שם עבודה: עבודות גמר ומערכות להשלמת מבנה מרכז אונקולוגי

מספר עבודה: 53

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	מקומית ואינדיקצית פעולה ותקלה עבור כל מפוח שחרור עשן, בהתאם למתואר במפרט הטכני.	קומפ...			
01.15.07.0050	תכנון, ייצור התקנה של לוח חשמל קומתי לכוח ופיקוד ובקרה של מדפי אש ואש/ עשן בהזנה סופר חיוני/ חירום לרבות תא יעודי עבור הבקרים	קומפ...	3.00		
01.15.07.0060	חווט חשמלי מושלם לכח, פיקוד ובקרה של כל המרכיבים במערכת, לרבות כבילה חסינת אש כבילה, חיזוקים, כל חומרי העזר הדרושים, ביצוע תעלות מפח מגולוון על הגג ות עלות רשת בתוך המבנה, לצורך מיקום הכבלים, ביצוע החיבורים במהדקי החיבורים של לוחות החשמל, המנועים וכל אביזרי הפיקוד והבקרה, להפעלה תקינה של מערכת המיזוג כנדרש במפרט ובשרטוטים.	קומפ...	1.00		
01.15.07.0070	כל החומרה, התוכנה והאביזרים הדרושים עבור מערכת הבקרה לבקרת יחידות קירור/חימום מים בעיבוי אוויר בתצורת משאבת חום, כמותאר ב מפרט הטכני, לרבות בין השאר : בקרים, כבלי תקשורת, מתאמי תקשורת, תוכנות לבקרים, טבלאות מצב, מסכים, תמונות דינמיות, דוחות, כל הרגשים, החיישנים והשדרים השונים הנחוצים על מנת לענות לד רישות המפרט, כמפורט בסעיף הבקרה ובסעיפים הרלוונטים לנושא הבקרה במפרט המיוחד.	קומפ...	2.00		
01.15.07.0080	כל החומרה, התוכנה והאביזרים הדרושים עבור מערכת הבקרה לבקרת משאבת מים כמותאר במפרט הטכני, לרבות בין השאר : בקרים, כבלי תקשורת, מתאמי תקשורת, תוכנות לבקרים, טבלאות מצב, מסכים, תמונות דינמיות, דוחות, כל הרגשים, החיישנים והשדרים השונים הנחוצים על מנת לענות לדרישות המפרט, כמפורט בסעיף הבקרה ובסעיפים הרלוונטים לנושא הבקרה במפרט המיוחד.	קומפ...	6.00		
01.15.07.0090	כל החומרה, התוכנה והאביזרים הדרושים עבור מערכת הבקרה טמפ' ולחץ על מחלקי המים, כמותאר במפרט הטכני, לרבות בין השאר : בקרים, כבלי תקשורת, מתאמי תקשורת, תוכנות לבקרים, טבלאות מצב, מסכים, תמונות דינמיות, דוחות, כל הרגשים, החיישנים והשדרים השונים הנחוצים על מנת לענות לדרישות המפרט, כמפורט בסעיף הבקרה ובסעיפים הרלוונטים לנושא הבקרה במפרט המיוחד.	קומפ...	4.00		
01.15.07.0100	כל החומרה, התוכנה והאביזרים הדרושים עבור מערכת הבקרה לבקרת PI עבור מי תוספת, כמותאר במפרט הטכני, לרבות בין השאר : בקרים, כבלי תקשורת, מתאמי תקשורת, תוכנות לבקרים, טבלאות מצב, מסכים, תמונות דינמיות, דוחות, כל הרגשים, החיישנים והשדרים השונים הנחוצים על מנת לענות לדרישות המפרט, כמפורט בסעיף הבקרה ובסעיפים הרלוונטים לנושא הבקרה במפרט המיוחד.	קומפ...	2.00		
01.15.07.0110	כל החומרה, התוכנות והאביזרים הדרושים עבור מערכת	קומפ...	6.00		

כתב כמויות

שם עבודה: עבודות גמר ומערכות להשלמת מבנה מרכז אונקולוגי

מספר עבודה: 53

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	הבקרה לבקרת מד ספיקה, כמתואר במפרט הטכני, לרבות בין השאר : בקרים, כבלי תקשורת, מתאמי תקשורת, תוכנות לב קרים, טבלאות מצב, מסכים, תמונות דינמיות, דוחות, כל הרגשים, החיישנים והשדרים השונים הנחוצים על מנת לענות לדרישות המפרט, כמפורט בסעיף הבקרה ובסעיפים הרל וונטים לנושא הבקרה במפרט המיוחד.	קומפ...			
01.15.07.0120	כל החומרה, התוכנה והאביזרים הדרושים עבור מערכת הבקרה לבקרת רגשי הלחץ בצנרת לשליטה בתדר משאבות, כמתואר במפרט, לרבות בין השאר : בקרים, כבלי תקשורת, מתאמי תקשורת, תוכנות לבקרים, טבלאות מצב, מסכים, תמונות דינמיות, דוחות, כל הרגשים, החיישנים והשדרים השונים הנחוצים על מנת לענות לדרישות המפרט, כמפורט בסעיף הבקרה ובסעיפים הרלוונטים לנושא הבקרה במפרט המיוחד.	קומפ...	2.00		
01.15.07.0130	כל החומרה, התוכנה והאביזרים הדרושים עבור מערכת הבקרה לבקרת יחידת טיפול באוויר צח, כמתואר במפרט הטכני, לרבות בין השאר : בקרים, כבלי תקשורת, מתאמי תקשורת, תוכנות לבקרים, טבלאות מצב, מסכים, תמונות דינמיות, דוחות, כל הרגשים, החיישנים והשדרים השונים הנחוצים על מנת לענות לדרישות המפרט, כמפורט בסעיף הבקרה ובסעיפים הרלוונטים לנושא הבקרה במפרט המיוחד.	קומפ...	2.00		
01.15.07.0140	כל החומרה, התוכנה והאביזרים הדרושים עבור מערכת הבקרה לבקרת יחידות טיפול באוויר, כמתואר במפרט הטכני, לרבות בין השאר : בקרים, כבלי תקשורת, מתאמי תקשורת, תוכנות לבקרים, טבלאות מצב, מסכים, תמונות דינמיות, דוחות, כל הרגשים, החיישנים והשדרים השונים הנחוצים על מנת לענות לדרישות המפרט, כמפורט בסעיף הבקרה ובסעיפים הרלוונטים לנושא הבקרה במפרט המיוחד.	קומפ...	4.00		
01.15.07.0150	כל החומרה, התוכנה והאביזרים הדרושים עבור מערכת הבקרה לבקרת מפוח עם משנה תדר, כמתואר במפרט הטכני, לרבות בין השאר : בקרים, כבלי תקשורת, מתאמי תקשורת, תוכנות לבקרים, טבלאות מצב, מסכים, תמונות דינמיות, דוחות, כל הרגשים, החיישנים והשדרים השונים הנחוצים על מנת לענות לדרישות המפרט, כמפורט בסעיף הבקרה ובסעיפים הרלוונטים לנושא הבקרה במפרט המיוחד.	קומפ...	22.00		
01.15.07.0160	כל החומרה, התוכנה והאביזרים הדרושים עבור מערכת הבקרה לבקרת מפוח שחרור עשן, כמתואר במפרט הטכני, לרבות בין השאר : בקרים, כבלי תקשורת, מתאמי תקשורת, תוכנות לבקרים, טבלאות מצב, מסכים, תמונות דינמיות, דוחות, כל הרגשים, החיישנים והשדרים השונים הנחוצים על מנת לענות לדרישות המפרט, כמפורט בסעיף הבקרה ובסעיפים הרלוונטים לנושא הבקרה במפרט המיוחד.	קומפ...	2.00		
01.15.07.0170	כל החומרה, התוכנה והאביזרים הדרושים עבור מערכת	קומפ...	124.00		

כתב כמויות

שם עבודה: עבודות גמר ומערכות להשלמת מבנה מרכז אונקולוגי

מספר עבודה: 53

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	הבקרה לבקרת מדף אש/עשן, כמתואר במפרט הטכני, לרבות בין השאר : בקרים, כבלי תקשורת, מתאמי תקשורת, תוכנות לבקרים, טבלאות מצב, מסכים, תמונות דינמיות, דוחות, כל הרגשים, החיישנים והשדרים השונים הנחוצים על מנת לענות לדרישות המפרט, כמפורט בסעיף הבקרה ובסעיפים הרלוונטים לנושא הבקרה במפרט המיוחד.	קומפ...			
01.15.07.0180	כל החומרה, התוכנה והאביזרים הדרושים עבור מערכת הבקרה לבקרת טמפרטורה בחדר תקשורת, כמתואר במפרט הטכני, לרבות בין השאר : בקרים, כבלי תקשורת, מתאמי תקשורת, תוכנות לבקרים, טבלאות מצב, מסכים, תמונות דינמיות, דוחות, כל הרגשים, החיישנים והשדרים השונים הנחוצים על מנת לענות לדרישות המפרט, כמפורט בסעיף הבקרה ובסעיפים הרלוונטים לנושא הבקרה במפרט המיוחד.	קומפ...	3.00		
01.15.07.0190	כל החומרה, התוכנה והאביזרים הדרושים עבור מערכת הבקרה לבקרת יחידות עיבוי VRF כמתואר במפרט הטכני, לרבות בין השאר : בקרים, כבלי תקשורת, מתאמי תקשורת, תוכנות לבקרים, טבלאות מצב, מסכים, תמונות דינמיות, דוחות, כל הרגשים, החיישנים והשדרים השונים הנחוצים על מנת לענות לדרישות המפרט, כמפורט בסעיף הבקרה ובסעיפים הרלוונטים לנושא הבקרה במפרט המיוחד.	קומפ...	11.00		
01.15.07.0200	כל החומרה, התוכנה והאביזרים הדרושים עבור מערכת הבקרה לבקרת טמפרטורה בחדר תרופות, כמתואר במפרט הטכני, לרבות בין השאר : בקרים, כבלי תקשורת, מתאמי תקשורת, תוכנות לבקרים, טבלאות מצב, מסכים, תמונות דינמיות, דוחות, כל הרגשים, החיישנים והשדרים השונים הנחוצים על מנת לענות לדרישות המפרט, כמפורט בסעיף הבקרה ובסעיפים הרלוונטים לנושא הבקרה במפרט המיוחד.	קומפ...	4.00		
01.15.07.0210	כל החומרה, התוכנה והאביזרים הדרושים עבור מערכת הבקרה לבקרת יחידות AW לטיפול בשטחים הציבוריים כמתואר במפרט, לרבות בין השאר : בקרים, כבלי תקשורת, מתאמי תקשורת, תוכנות לבקרים, טבלאות מצב, מסכים, תמונות דינמיות, דוחות, כל הרגשים, החיישנים והשדרים השונים הנחוצים על מנת לענות לדרישות המפרט, כמפורט בסעיף הבקרה ובסעיפים הרלוונטים לנושא הבקרה במפרט המיוחד.	קומפ...	12.00		
01.15.07.0220	בקר מחליף אוטומטי בין היחידות מיזוג אויר בחדר תקשורת, כמתואר במפרט הטכני והתוכניות	קומפ...	3.00		
01.15.07.0230	תרמוסטט בקר ליחידות מיזוג האוויר המחובר למערכת הבקרה, לשליטה מקומית בטמפ' בחדר	קומפ...	3.00		
01.15.07.0240	בקר מגע מתוכנת לשליטה במערכת מיזוג האוויר (במקום לוח הפעלה מרחוק) להפעלה ואינדיקציה בהתאם למתואר במפרט הטכני והתוכניות, לרבות שליטה בפנל ממערכת הבקרה המרכזית	קומפ...	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: עבודות גמר ומערכות להשלמת מבנה מרכז אונקולוגי
מספר עבודה: 53
אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
7	סה"כ מערכת חשמל ובקרה				
8	מערכת VRF				
01.15.08.0010	מכלול יחידות עיבוי מושלם למערכת VRF (R410A) מסוג HEAT PUMP, לתפוקת קירור של 52,900 BTUH, תוצרת מיצובישי אלקטריק, דייקין, טושיבה או סמסונג. המסומנת C , U-6.CU-6A	קומפ...	2.00		
01.15.08.0020	מכלול יחידות עיבוי מושלם למערכת VRF (R410A) מסוג HEAT PUMP, לתפוקת קירור של 47,800 BTUH, תוצרת מיצובישי אלקטריק, דייקין, טושיבה או סמסונג. המסומנת C.2 U	קומפ...	1.00		
01.15.08.0030	מכלול יחידות עיבוי מושלם למערכת VRF (R410A) מסוג HEAT PUMP, לתפוקת קירור של 52,900 BTUH, תוצרת מיצובישי אלקטריק, דייקין, טושיבה או סמסונג. המסומנת C , U-1.CU-1A	קומפ...	2.00		
01.15.08.0040	מכלול יחידות עיבוי מושלם למערכת VRF (R410A) מסוג HEAT PUMP, לתפוקת קירור של 68,200 BTUH, תוצרת מיצובישי אלקטריק, דייקין, טושיבה או סמסונג. המסומנת C.3 U	קומפ...	1.00		
01.15.08.0050	מכלול יחידות עיבוי מושלם למערכת VRF (R410A) מסוג HEAT PUMP, לתפוקת קירור של 400 BTUH'76, תוצרת מיצובישי אלקטריק, דייקין, טושיבה או סמסונג. המסומנת CU 8-	קומפ...	1.00		
01.15.08.0060	מכלול יחידות עיבוי מושלם למערכת VRF (R410A) מסוג HEAT PUMP, לתפוקת קירור של 136,500 BTUH, תוצרת מיצובישי אלקטריק, דייקין, טושיבה או סמסונג. המסומנת CU 4-	קומפ...	1.00		
01.15.08.0070	מכלול יחידות עיבוי מושלם למערכת VRF (R410A) מסוג HEAT PUMP, לתפוקת קירור של 114,300 BTUH, תוצרת מיצובישי אלקטריק, דייקין, טושיבה או סמסונג. המסומנת CU 5-	קומפ...	1.00		
01.15.08.0080	מכלול יחידות עיבוי מושלם למערכת VRF (R410A) מסוג HEAT PUMP, לתפוקת קירור של 273,000 BTUH, תוצרת מיצובישי אלקטריק, דייקין, טושיבה או סמסונג. המסומנת CU 7-	קומפ...	1.00		
01.15.08.0090	מכלול יחידות עיבוי מושלם למערכת VRF (R410A) מסוג HEAT PUMP, לתפוקת קירור של 368,500 BTUH, תוצרת מיצובישי אלקטריק, דייקין, טושיבה או סמסונג. המסומנת CU 9-	קומפ...	1.00		
01.15.08.0100	כל מחלקי נוזל, גז, מפצלים וקופסאות פיצול הנדרשים בהתאם לצורכי המערכת (קומפלט אחד עבור כל המערכות במבנה זה).	קומפ...	1.00		
01.15.08.0110	יחידה פנימית גלויה עילית מסוג VRF לתפוקת קירור של 76,400 BTUH, מתוצרת מיצובישי אלקטריק, דייקין, טושיבה או סמסונג.	יח'	3.00		

כתב כמויות

שם עבודה: עבודות גמר ומערכות להשלמת מבנה מרכז אונקולוגי
מספר עבודה: 53
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.15.08.0120	יחידה פנימית אופקית נסתרת מסוג VRF לתפוקת קירור של BTUH 54600, מתוצרת מיצובישי אלקטריק, דייקין, טושיבה או סמסונג.	יח'	1.00		
01.15.08.0130	יחידה פנימית אופקית נסתרת מסוג VRF לתפוקת קירור של BTUH 47,800, מתוצרת מיצובישי אלקטריק, דייקין, טושיבה או סמסונג.	יח'	2.00		
01.15.08.0140	יחידה פנימית אופקית נסתרת מסוג VRF לתפוקת קירור של BTUH 38,200, מתוצרת מיצובישי אלקטריק, דייקין, טושיבה או סמסונג.	יח'	1.00		
01.15.08.0150	יחידה פנימית אופקית נסתרת מסוג VRF, לתפוקת קירור של BTUH 15,400, מתוצרת מיצובישי אלקטריק, דייקין, טושיבה או סמסונג.	יח'	6.00		
01.15.08.0160	יחידה פנימית אופקית נסתרת מסוג VRF, לתפוקת קירור של BTUH 12,300, מתוצרת מיצובישי אלקטריק, דייקין, טושיבה או סמסונג.	יח'	3.00		
01.15.08.0170	יחידה פנימית עילית גלויה מסוג VRF לתפוקת קירור של BTUH 27,300, מתוצרת מיצובישי אלקטריק, דייקין, טושיבה או סמסונג.	יח'	4.00		
01.15.08.0180	יחידה פנימית, עילית, גלויה, מסוג VRF לתפוקת קירור של BTUH 24,200, מתוצרת מיצובישי אלקטריק, דייקין, טושיבה או סמסונג.	יח'	6.00		
01.15.08.0190	יחידה פנימית, עילית, גלויה, מסוג VRF לתפוקת קירור של BTUH 15,400, מתוצרת מיצובישי אלקטריק, דייקין, טושיבה או סמסונג.	יח'	1.00		
01.15.08.0200	מכלול תשתיות תקשורת למערכות VRF. (קומפלט אחד לכל המערכת במבנה זה).	קומפ...	1.00		
01.15.08.0210	חיבורים גמישים בין יחידה פנימית נסתרת והתעלות מחומר עמיד בפני אש.	יח'	32.00		
01.15.08.0220	מכלול צנרת נחושת מבודדת בכל קוטר ואורך הנדרש למערכות ה-VRF, (קומפלט אחד לכל המערכת במבנה זה).	קומפ...	1.00		
01.15.08.0230	תרמוסטט קירי חוטי מעוצב עם תאורה אחורית. מתוצרת יצרן מערכת VRF	יח'	24.00		
8	סה"כ מערכת VRF				
9	שונות				
01.15.09.0010	בדיקה, ויסות, הפעלה ומילוי קרר של כל המערכת ותוכניות AS MADE.	קומפ...	1.00		
01.15.09.0020	אטימה מוחלטת למעבר אש ולמעבר אוויר של כל מעברי הצנרת, התעלות וכבילת מיזוג האוויר בקירות, באמצעות KBS ו/או כל חומר מוכך אחר.	קומפ...	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: עבודות גמר ומערכות להשלמת מבנה מרכז אונקולוגי
מספר עבודה: 53
אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
9	סה"כ שונות				
15	סה"כ מתקני מיזוג אויר				

כתב כמויות

שם עבודה: עבודות גמר ומערכות להשלמת מבנה מרכז אונקולוגי

מספר עבודה: 53

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
17	מעליות				
1	מעליות				
01.17.01.0001	זוג מעליות חשמליות ל-26 נוסעים 2000 ק"ג בהתאם למפרט הטכני במהירות 1.6 מ"ש/שניה. בזרם חילופין מבוקר תדר ללא ממסרה וללא חדר מכונות בפיקוד דופלקס מאסף מלא משרתות: 4 תחנות כולל שרות לתקופת האחריות. מעליות מס. 1,2	קומפ...	1.00		
01.17.01.0002	מעלית שרות חשמלית ל-26 נוסעים 2000 ק"ג בהתאם למפרט הטכני במהירות 1.6 מ"ש/שניה בזרם חילופין מבוקר תדר ללא ממסרה וללא חדר מכונה בפיקוד סימפלקס מאסף מלא משרתת 4 תחנות כולל שרות בתקופת האחריות. מעלית מס. 3	קומפ...	1.00		
01.17.01.0003	מעלית שרות מפולשת חשמלית ל-26 נוסעים 2000 ק"ג בהתאם למפרט הטכני, במהירות 1.0 מ"ש/שניה בזרם חילופין מבוקר תדר ללא ממסרה וללא חדר מכונה בפיקוד סימפלקס מאסף מלא משרתת 4 תחנות, 3 מצד אחד ואחת בצד הנגדי. כולל שרות בתקופת האחריות. מעלית מס. 4	קומפ...	1.00		
01.17.01.0004	מחיר שרות לאחר תקופת האחריות ל-4 מעליות בסעיף 5.1.1, 5.1.2		8.00		לא לסיכום
01.17.01.0005	מחיר שרות מקיף (כולל חלפים) לאחר תקופת האחריות ל-4 מעליות בסעיף 5.1.1, 5.1.2		8.00		לא לסיכום
	אלטרנטיבות	הערה			
01.17.01.0007	הפחתת מהירות המעליות 1,2,3 ל-1.0 מ"ש/שניה. קומפלט 3 מעליות	קומפ...	1.00		לא לסיכום
01.17.01.0008	תוספת או הפחתה של תחנה למעלית כולל שינוי בגובה ההרמה	קומפ...	1.00		לא לסיכום
01.17.01.0009	תוספת או הפחתה של תחנה למעלית ללא שינוי בגובה ההרמה	קומפ...	1.00		לא לסיכום
1	סה"כ מעליות				
17	סה"כ מעליות				

כתב כמויות

שם עבודה: עבודות גמר ומערכות להשלמת מבנה מרכז אונקולוגי
מספר עבודה: 53
אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
19	מסגרות חרש				
1	כללי				
01.19.01.0001	קונסטרוקצית פלדה לחיזוקים שונים . הקונסטרוקציה מפרופילי R.H.S או פרופילי L, I או U. כולל כל הברגים והריתוכים והשטוחים הדרושים וכולל חיבור לבנין ע"י ברג ים "כימיים". כולל הפיגומים הדרושים. גילון וצביעה נמדדים לחוד. לא ימדדו החיזוקים במחיצות גבס ומעל תקרות אקוסטיות הכלולים בסעיפי פרק 22	טון	4.00		
01.19.01.0002	תוספת למחיר עבור גילון הקונסטרוקציה בגילון חם 80 מיקרון.	טון	3.00		
01.19.01.0003	קונסטרוקצית פלדה לתלית תקרות תותבות ומערכות במרחב מוגן עשויה פרופילי RHS ופטות C. המחיר כולל את כל הברגים, החיתוכים, השטוחים, הריתוכים, החיבורים הדרושים . המחיר כולל חיבור לתקרת בטון . המחיר כולל גילון ללא צבע. רק מקומות הריתוך יצבעו ב2 שכבות צבע יסוד עשיר אבץ	טון	6.00		
1	סה"כ כללי				
19	סה"כ מסגרות חרש				

כתב כמויות

שם עבודה: עבודות גמר ומערכות להשלמת מבנה מרכז אונקולוגי
מספר עבודה: 53
אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
20	נגרות חרש וסיכוך				
50	רצפות סיפון (דקים - Decks) ורמפה משופעת				
01.20.50.0080	דק במבוק ממוחזר של חברת MOSO (קנה קש) או ש"ע, במידות 20/150 מ"מ ואורך 185 ס"מ, ע"ג תשתית קורות אלומיניום תוצ' GARD ספק 'קנה קש' או ש"ע, קורה יחידה/קו רה כפולה, לרבות תופסן מגנט, ספייסרים, מחברים נסתרים, תושבת מתכוננת, פתח בקרה במידות 45/45 מעל כל קולטן ובצמוד למערכת הניקוז של כל מיכל כולל פתח בצמ וד לראש מערכת השקיה וכל פתח נוסף שידרש ע"פ הצורך, וכל הדרוש לביצוע מושלם של העבודה, הדק יסופק בשני גוונים (לאזורים שונים) ע"פ בחירת האדריכל	מ"ר	280.00		
50	סה"כ רצפות סיפון (דקים - Decks) ורמפה משופעת				
51	רצפות סיפון (דקים - Decks) ורמפה משופעת- דק על גג עליון				
01.20.51.0080	דק במבוק ממוחזר של חברת MOSO (קנה קש) או ש"ע, במידות 20/150 מ"מ ואורך 185 ס"מ, ע"ג תשתית קורות אלומיניום תוצ' GARD ספק 'קנה קש' או ש"ע, קורה יחידה/קו רה כפולה, לרבות תופסן מגנט, ספייסרים, מחברים נסתרים, תושבת מתכוננת, פתח בקרה במידות 45/45 מעל כל קולטן וכל פתח נוסף שידרש ע"פ הצורך, וכל הדרוש לביצ וע מושלם של העבודה, בגוון ע"פ בחירת האדריכל	מ"ר	210.00		
51	סה"כ רצפות סיפון (דקים - Decks) ורמפה משופעת- דק על גג עליון				
20	סה"כ נגרות חרש וסיכוך				

מספר סעיף / מק"ט	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
22	אלמנטים מתועשים				
1	תת פרק 22.01 - כללי				
	הערה: מחיר התקרות כולל כל הקונסטרוקציה, חיזוקים מסביב לגופי תאורה, פתיחת פתחים למפזרים, רמקולים, ספרינקלרים, גופי תאורה וכו'. כולל פרופילי קצה L+Z, אומגות לפי הצורך, פרופילי ניתוק בין התקרה לתקרת גבס וכל פרולי הניתוק האחרים לפי רשימות האדריכל. גווי תקרות מתכתיות לפי קטלוג RAL כולל גוון מתכתי כסוף. מחירהעבודה כולל קבלת אישור מכון התקנים בסיום העבודה המעיד על התאמת ביצוע התקרות לתקן 5103 ותקן 1924(לתקרות גבס) . המחיר כולל גם קונסטרוקצית עזר שתדרש עבורתלית תקרות אקוסטיות וגבס עקב הפרעות של מערכות אלקטרומכניות לרבות תעלות מיזוג אויר, תעלות חשמל וכו'. קונסטרוקציה זאת תעשה מפרופילי RHS או אחרים לפי אישור המהנדס מראש והיא כלולה במחירי היחידה	הערה			
	הערה: מחיצות וציפויי הגבס יהיו מריצוף ועד לתקרה קונסטרוקטיבית מבטון אלא עם נדרש אחרת. המדידה נטו בהורדת פתחים. כל פלטות הגבס הן בעובי 12.5 מ"מ . כל המחיצות והציפויים כוללים צמר זכוכית . צמר זכוכית יהיה במשקל 24 ק"ג/מ"ק ובעובי 5 ס"מ. המחיר כולל פס איטום והפרדה לריצוף. מחיר המחיצות כולל הכנת כל החיזוקים הפנימיים מסביב למשקופים ועבור תלית אביזרים כגון כיורים, מדפים, מזגנים משטחים וכו' לרבות חיזוקים מפרופילי RHS או כל פרופילי אחר לפי אישור מוקדם מהמהנדס. מחיר המחיצות כולל גם מסטיק אקרילי לאיטום החיבור בין הגבס לריצוף. מחיר המחיצות כולל גם הגבהות בטון במידות 30/7 ס"מ בתחתית כל מחיצה. המחיר כולל גם את זיון החגורה ב2 מוטות אורך קוטר 8 מ"מ וכן קוצים לחיבור ההגבהות לבטון הרצפה הקיים . הקוצים יהיו קוטר 8 כל 20 ס"מ . הקוצים יחוברו לרצפה עם דבק אפוקסי . הקידוח בקוטר 12 מ"מ . כולל ניקוי האבק לפני הכנסת האפוקסי.	הערה			
	הערה: מחיר המחיצות כולל גם אספקה והתקנת חיזוקים פנימיים מתועשים עבור תלית אביזרים כגון כיורים, מדפים, מזגנים משטחים וכו'. תלית האביזרים, והתקנת אביזרי אינס טלציה וכלים סניטריים תעשה רק עם מתקניים מתועשים של חברת אורבונד מהסוגים הבאים או שו"ע : מערכת להתקנת כיור רחצה (710021100) ,מחבר מתכוון להרכבת צנרת ואביזרי אינסטלציה (710031800), מתקן לתלית טלביזה (710051000), מתקן לתלית ארון מטבח (71051100), זרוע ארוכה לתמיכת שיש (10051204), מתקן פח לתלית ארונות (071005111). המספרים בסוגריים הינם מספרים קטלוגיים של אורבונד. המחיר כולל גם חיזוקים בתוך המחיצות לחיבור אביזרי נכים בשרותים (ידית	הערה			

דף 140 מתוך 159					
שם עבודה: עבודות גמר ומערכות להשלמת מבנה מרכז אונקולוגי					
מספר עבודה: 53					
אסמכתא:					
תאריך הפקת הדו"ח: 12/03/2025					
כתב כמויות					
מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	מתרוממת, ידית L וכו') כולל במצב של הרחקת הידית מהקיר עקב אסלה סמויה.	הערה			
01.22.01.0005	ציפוי גבס קרום כפול על קיר בניה או בטון. כולל קונסטרוקציה או אומגות.	מ"ר	2,800.00		
01.22.01.0006	מחיצות גבס קרום כפול מכל צד ברוחב כללי 12 ס"מ. כולל מזרוני צמר סלעים 60 קג/מ"ק בעובי 5 ס"מ במקום צמר זכוכית	מ"ר	4,300.00		
01.22.01.0007	תוספת למחיר המחיצות עבור פלטה אחת של גבס ירוק (עמיד במים) בכל עובי במקום פלטה אחת של גבס רגיל.	מ"ר	800.00		
01.22.01.0008	תוספת למחיר מחיצות גבס עבור 4 שכבות מסוג עמיד אש TYPE X בעובי 12.5 מ"מ כל שכבה במקום גבס רגיל. המחיר כולל צמר זכוכית במשקל 24 קג/מ"ק ובעובי 5 ס"מ	מ"ר	400.00		
01.22.01.0009	תוספת למחיר המחיצות עבור קונסטרוקציה כפולה במקום קונסטרוקציה יחידה	מ"ר	250.00		
01.22.01.0010	תקרה אקוסטית מסוג פוקוס LP במידות 60/120 ס"מ 30/120, 15/120 ס"מ משולבים לפי סוג תקרה A	מ"ר	475.00		
01.22.01.0011	תקרת מגשים מחוררים ברוחב 30 ס"מ בעובי 0.8 מ"מ מגולוונים צבועים בתנור חור מיקרו 0.7 מ"מ כולל יריעה אקוסטית סואונדטקס מודבקת בגב המגשים לפי סוג תקרה B	מ"ר	375.00		
01.22.01.0012	תקרת גבס מחורר חירור משתנה רצוף 8/15/20 GAPLESS לפי סוג תקרה D	מ"ר	35.00		
01.22.01.0013	תקרת מגשים מחוררים במידות 60/60 ס"מ חירור מיקרו כולל פרופילי פיין ליין חצי שקוע כולל יריעה אקוסטית סואונדטקס מודבקת בגב המגשים לפי סוג תקרה C	מ"ר	1,000.00		
01.22.01.0014	תקרת מגשים ברוחב 60 ס"מ מדגם HOOK ON CORRIDOR חירור מיקרו לפי סוג תקרה E	מ"ר	180.00		
01.22.01.0015	תקרת מגשים אטומים בעובי 0.8 מ"מ ברוחב 30 ס"מ לפי סוג תקרה F	מ"ר	125.00		
01.22.01.0016	תקרת מגשי עץ במידות 60/60 ס"מ עם קונסטרוקציה פיין ליין חצי שקועה. הדגם SCREEN BALL לפי סוג תקרה G	מ"ר	52.00		
01.22.01.0017	תוספת לתקרה במרחב מוגן לפי תקן 5103 חלק 4	מ"ר	600.00		
01.22.01.0018	תקרת גבס בשטחים קטנים וגדולים וקרניזים מגבס בצורת ר או ח. לפי תוכנית. הקרניזים בתקרת הקומה כהפרדות בין שיטחי תקרה אקוסטית. המדידה לפי פריסת הגבס כולל קפיצות אנכיות במפלס התקרות.	מ"ר	1,750.00		
01.22.01.0019	סינור גבס עמיד אש בהיקף הבנין לאורך קיר מסך בכל הקומות החדשות כולל 2 שכבות גבס אדום 16 מ"מ, שכבת צמר זכוכית 24 קג/מ"ק. הסינור תלוי מתקרה	מ"ר	300.00		
רמדור					
הופק ע"י שרון פורמישר באמצעות רמדור נט					

שם עבודה: עבודות גמר ומערכות להשלמת מבנה מרכז אונקולוגי מספר עבודה: 53 אסמכתא:				
דף 141 מתוך 159 תאריך הפקת הדו"ח: 12/03/2025 כתב כמויות				
מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר סה"כ
	הקונסטרוקטי בית ולא מחובר לקיר המסך. הסינור יהיה גם בקומה הטכנית .	מ"ר		
01.22.01.0020	סגירה ואטימה מסביב לתעלת אויר החוצה מחיצת גבס . האטימה עם חומר מסוג SHEETROCK ACOUSTIC SEALANT תוצרת USG לפי דוח מהנדס האקוסטיקה . כל תעלה נמדדת כיחיד ה בכל גודל	יח'	80.00	
01.22.01.0021	מיגון קרינה ע"י פח אלומיניום בעובי 3 מ"מ עם שכבת בידוד ושכבת פח פלדה פ"מ 1-1.05 מ.מ . המיגון משולב בקירות ומחיצות וחיפויי גבס הנמדדים לחוד. המיגון לפי הנחיות יועץ הקרינה של הפרויקט	מ"ר	300.00	
01.22.01.0022	פתחי גישה בתקרות גבס מסוג אופן ארט במידות 60/60 ס"מ	יח'	25.00	
01.22.01.0023	תקרת גבס פלטה אחת ברצועה בהיקף הבנין בתחתית התקרה, ברוחב 1 מ' כחלק מהבידוד הטרמי של הבנין כולל מזרון צמר זכוכית בעובי 2.5 ס"מ במשקל 24 קג/מ"ק	מ"א	500.00	
01.22.01.0024	קיר גבס 3 שכבות כולל קונסטרוקציה כפולה שכבות צמר זכוכית 24 קג/מ"ק פלטה אחת 12.7 מ"מ ו 2 פלטות גבס 2.5 ס"מ כל אחד.	מ"ר	150.00	
01.22.01.0025	שרוול בידוד מדגם KOSTIK או שו"ע W100 על צינורות החודרים בקיר בטון	יח'	20.00	
01.22.01.0026	בידוד אקוסטי על צינורות אנכיים כולל מילוי היקף הצינור בצמר זכוכית 24 קג/מ"ק , קונסטרוקציה 21 שכבות גבס 12.7 מ"מ	מ"א	210.00	
01.22.01.0027	תוספת לנ"ל עבור עטיפת הצינור בשרוול אקוסטי מדגם GEBRIT SILENCE DB20	מ"א	210.00	
01.22.01.0028	בידוד אקוסטי לשינוי כיוון זרימה בצנרת ביוב לפי פרט 3.6 בחוברת יועץ אקוסטיקה כולל מילוי צמר זכוכית 24 קג/מ"ק בהיקף הצינור , קונסטרוקציה גבס ופלטה גבס אחת 3 צדדים	יח'	5.00	
01.22.01.0029	בידוד אקוסטי למעברי צנרת אופקיים כולל עטיפת הצינור ביריעת פלציב 8 מ"מ	יח'	50.00	
01.22.01.0030	תוספת למחיר מחיצות גבס עבור קיר מעוגל במקום קיר ישר	מ"ר	100.00	
1	סה"כ תת פרק 22.01 - כללי			
22	סה"כ אלמנטים מתועשים			

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
24	עבודות פרוק הריסה ושונות				
1	עבודות פרוק הריסה ושונות				
	הערה: המחיר כולל פינוי הפסולת למקום מאושר ע"י הרשויות ולכל מרחק. המחיר כולל את כל עלויות הפינוי וסילוק הפסולת לרבות אגרות הטמנה . הפינוי מהבנין יהיה רק דרך שרוול פלסטי מיוחד. פריטים שלמים יפורקו בצורה זהירה ויועברו למחסן בי"ח.	הערה			
	הערה: עבודות הריסת בטון יעשו בניסור במשורי יהלום ככל שניתן, פרט למקומות בהם נדרש להשאיר קוצים לחיבור זיון חדש לישן. במיקרים אלה יבוצע הניסור בקו הנדרש להשארת הקוצים, והחלק שלא נוסר יהרס בפטיש חשמלי. מחיר ההריסה כולל קידוח חורים לצורך אי גלישה של המשור מחוץ לתחום הניסור הנדרש. ניסורי ביניים לצורך פינוי לא ימדדו. עבודות ההריסה כוללות את כל הפיגומים והתמיכות הדרושות.	הערה			
01.24.01.0003	הריסת אלמנטי בטון לפי הנדרש	מ"ק	3.00		
01.24.01.0004	חציבת בטון קיים במידות 10/10 ס"מ	מ"א	200.00		
01.24.01.0005	כנ"ל תעלות בעומק 20/20 ס"מ	מ"א	100.00		
01.24.01.0006	ביצוע פתחים בבטון בעובי עד 40 ס"מ ע"י קידוחים והשלמת חציבה או ע"י משור וקידוחים ללא חריגת המשור מתחום ההריסה המאושר	מ"ר	10.00		
1	סה"כ עבודות פרוק הריסה ושונות				
24	סה"כ עבודות פרוק הריסה ושונות				

דף 143 מתוך 159					שם עבודה: עבודות גמר ומערכות להשלמת מבנה מרכז אונקולוגי	
תאריך הפקת הדו"ח: 12/03/2025					מספר עבודה: 53	
כתב כמויות					אסמכתא:	
מספר סעיף / מק'ט		תיאור		יחידת מידה	כמות	מחיר
סה"כ						
40		פיתוח נופי				
52		מדרגות, חגורות בטון וטריבונות ישיבה				
01.40.52.0025		מדרגות נגישות מחורצות גמר אקרסטון מסותת , מק"ט 4017, במידות 40/30/15 (רום ושלח), גוון גרניט אפור בהיר לרבות שקע וסרט אזהרה מחוספס ברוחב 38 מ"מ בצבע לבן, שחור או צהוב ומשטח בטון ב-30 משופע עם משולשים, מצע מהודק וזיון הבטון. תוצ' אקרשטיין או ש"ע		מ"א	26.00	
52		סה"כ מדרגות, חגורות בטון וטריבונות ישיבה				
53		ריצוף באבנים משתלבות				
01.40.53.0310		ריצוף חניות באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, מלבניות במידות 10/20 ס"מ ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גוון אפור		מ"ר	80.00	
01.40.53.0312		סימון קו בין חניות באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, רבועיות במידות 20/20 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גוון לבן		מ"ר	4.00	
01.40.53.0509		ריצוף רחבה באבנים משתלבות בעובי 7 ס"מ, במידות 30/30 ס"מ, גמר אומבריאנו גוון גרניט אפור כהה, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע)		מ"ר	540.00	
01.40.53.0570		ריצוף מדרכה באבנים משתלבות בעובי 7 ס"מ, דגם "לינארית", במידות 16/8 ס"מ, 16/16 ס"מ או 16/24 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גווני קוקטייל אפורים		מ"ר	420.00	
01.40.53.0634		ריצוף רחבה באבנים משתלבות בעובי 7 ס"מ, דגם "רמות" או ש"ע, מק"ט 1397, במידות שונות סט של 8 אבנים, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גמר אומבריאנו גוון גרניט אפור בהיר, תוצ' אקרשטיין או ש"ע		מ"ר	240.00	
01.40.53.0639		ריצוף מדרכה באבנים משתלבות בעובי 7 ס"מ, דגם "טרנטו" או ש"ע במידות: 10/12.5 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), בגוון גרניט אפור בהיר דגם ת"א		מ"ר	110.00	
01.40.53.2502		נגיש- אבן סימון/אזהרה מוביל לאנשים כבדי ראייה (עם בליטות) בהנמכת ריצוף במעברי חציה, במידות 20/20/6 ס"מ, לפי ת"י 1918 חלק 6, בגוון צהוב		מ"ר	2.00	
53		סה"כ ריצוף באבנים משתלבות				
54		אבני שפה וגן, אבני תיחום				
01.40.54.0163		נגיש- אבן שפה מונמכת במעבר חציה לאנשים עם מוגבלות, במידות 20/25/50 ס"מ דגם "חריש", ללא פאזה, לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור		מ"א	45.00	
01.40.54.0250		אבן שפה כביש דגם "חריש" או "עירון" או ש"ע במידות 20/25/50 ס"מ, לרבות יסוד ומשענת בטון, גווני אפור		מ"א	380.00	
הופק ע"י שרון פורמישר באמצעות רמדור נט						
רמדור						

שם עבודה: עבודות גמר ומערכות להשלמת מבנה מרכז אונקולוגי מספר עבודה: 53 אסמכתא:				
דף 144 מתוך 159 תאריך הפקת הדו"ח: 12/03/2025 כתב כמויות				
מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר סה"כ
01.40.54.0710	אבן גן רחבה במידות 20/10/50 ס"מ, לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	מ"א	290.00	
54	סה"כ אבני שפה וגן, אבני תיחום			
61	קירות תומכים מבטון ובלוקי בטון			
01.40.61.0061	יסוד עובר מבטון ב-30 לקיר תומך, בעובי 20 ס"מ ורוחב מעל 1 מ'. המחיר כולל זיון (לפי 60 ק"ג למ"ק)	מ"ק	6.50	
01.40.61.0091	קיר תומך מבטון מזוין ב-30 בעובי 20 ס"מ ובגובה עד 2 מ', גמר חשוף יצוק באתר בתבניות מלוחות עץ רוחב 10 ס"מ, הנחה אנכית, לוחות חדשים, לרבות תפרים ונקז ים. המחיר כולל עיבוד ראש הקיר, קיטום הפינות בסרגל 1.5 ס"מ וזיון (לפי 60 ק"ג למ"ק)	מ"ק	6.50	
01.40.61.0104	קיר ישיבה מבטון מזוין ב-30 גלוי מצד אחד, בעובי 40 ס"מ ובגובה 45 ס"מ, לרבות תפרים ונקזים, יסוד בעומק 10 ס"מ באדמה לפחות, המחיר כולל עיבוד ראש הקירו זיון (לפי 60 ק"ג למ"ק)	מ"ק	16.00	
61	סה"כ קירות תומכים מבטון ובלוקי בטון			
62	עבודות הכנה ופיתוח			
01.40.62.0020	מסגרת פתח לעץ במידות 160/100 מגולוון מפח זווית מכופף 100/100/8 מגולוון, כולל ריתוך פינות, כולל קוצים, כל הריתוכים והעיבודים ימרחו בצבע אבץ, העבודה כוללת יסוד בטון.	קומפ...	9.00	
62	סה"כ עבודות הכנה ופיתוח			
63	שוחות ומכסים			
	הערה: מחירי יחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת כל האישורים וההיתרים הנחוצים לצורך ביצוע העבודות בשלמותם לרבות ביצוע בפועל של כל הסדרי ה תנועה הדרושים בזמן הביצוע עם כל הכרוך והמשתמע מכך			
01.40.63.0010	מכסה מרובע לשוחות עם ריצוף נבחר במידות 70/70 (פנימי 60/60) עשוי יציקת ברזל עם הטבעת ריצוף מתאים, יישור המכסה עם כיוון הריצוף, בסמוך למכסה אבני ריצוף שלמות ללא חיתוכים, התאמת גובה המכסה לפני הריצוף ללא בליטות	יח'	10.00	
01.40.63.0020	מכסה מלבני בקוטר 60 ס"מ מיציקה ועליו יוטבע שם וסמל הרשות, יישור המכסה עם כיוון הריצוף, בסמוך למכסה אבני ריצוף שלמות ללא חיתוכים, התאמת גובה המכסה ל פני הריצוף ללא בליטות	יח'	10.00	
63	סה"כ שוחות ומכסים			
64	מערכת השקיה וצנרת			
01.40.64.0030	תוספת עבור שסתום ואקום 3/4" תוצ' ארי או ברמד או	קומפ...	5.00	
רמזור הופק ע"י שרון פורמישר באמצעות רמזור נט				

כתב כמויות

תאריך הפקת הדו"ח: 12/03/2025

שם עבודה: עבודות גמר ומערכות להשלמת מבנה מרכז אונקולוגי

מספר עבודה: 53

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	ש"ע , מותקן על הפעלה בראש מערכת	קומפ...			
01.40.64.0040	תוספת נווטון תוצ' "ברמד" למגוף הידראולי ע"פ הנחיות מתכן , כולל כל החיבורים הדרושים, צינוריות פיקוד מנחות וכיול הנווטון	קומפ...	1.00		
01.40.64.0050	אספקה והתקנה של חבק הגנה מפח מגלון בעובי 3 מ"מ, רוחב 25 ס"מ, כולל צירים, פתח מנעול ומנעול מחוסם לארון פוליאסטר משוריין מותאם למידות הארון	יח'	1.00		
01.40.64.0060	תוספת ברזון פיקוד תלת דרכי למגופים הידראוליים	יח'	5.00		
01.40.64.0140	ארון הגנה לראש מערכת מסוג "ענבר" דגם FGI-2-1250 במידות 125/111/32 או ש"ע לרבות מנעול וסוקל מותאם	יח'	1.00		
64	סה"כ מערכת השקיה וצנרת				
65	ריהוט רחוב				
01.40.65.0010	ספסל דגם 'טלדו כפול' תוצ' חב' טש מתכת בע"מ או ש"ע, גוון ע"פ בחירת האדריכל	יח'	8.00		
01.40.65.0020	ספסל דגם 'טולדו' תוצ' חב' טש מתכת בע"מ או ש"ע, גוון ע"פ בחירת האדריכל	יח'	17.00		
01.40.65.0050	אשפון דגם 'קנה' תוצ' חב' טש מתכת בע"מ או ש"ע, גוון ע"פ בחירת האדריכל	יח'	4.00		
01.40.65.0210	פרגולה ממתכת דגם קאנו , תוצ' חב' טש מתכת בע"מ או ש"ע, גוון לפי בחירת האדריכל	יח'	24.00		
65	סה"כ ריהוט רחוב				
66	עצים וצמחים				
01.40.66.0070	יחידת תמיכה בנויה משלושה מוטות עגולים מחוטאים בקוטר 6 ס"מ ובאורך 3 מ' , תקועים בקרקע לעומק 1 מ' , יוצבו באופן אנכי ומדויק , כולל חיבור עליון מחצאי מוט ות עגולים וקשירה לפי סעיף 41.020.0780	קומפ...	6.00		
66	סה"כ עצים וצמחים				
67	מערכת השקיה וצנרת				
01.40.67.0005	צינור טפטוף 8 מ"מ כל 15 ס"מ טפטפת , ספיקה 1.2 ליטר בשעה לחץ מקסימלי 2 אטמוספרות (באר)	מ"א	230.00		
01.40.67.0130	מיכל דישון 200 ליטר דגם "חופית" או ש"ע כולל דשן נוזלי	קומפ...	1.00		
67	סה"כ מערכת השקיה וצנרת				
68	מצעים ואדמות				
01.40.68.0021	תערובת מצע לגן , מסוג XAGON 67 תוצ' אקסגון גלי ישראל או ש"ע,בשקים או באלות, המחיר כוללפיזור	מ"ק	30.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	ויישור	מ"ק			
68	סה"כ מצעים ואדמות				
69	אדניות ועציצים				
01.40.69.0001	אדנית צמחיה מלבנית מפח בעובי 2 מ"מ ובמידות 175/60 מ' ובגובה 0.80 מ' (ובגובה עד 60 ס"מ מפני ריצוף), צבוע בצבע יסוד וצבע גמר כולל פרופיל 12/12 לעיבוי הקצה, לרבות קונסטרוקציה מחזקת מפרופילים 40/40/3 בתכנון הספק ובאישור האדריכל, צבוע בצבע גמר גוון לפי בחירת האדריכל, כולל מריחת 2 שכבות של זפת קרה בצידו הפנימי, כולל שני שרוולים מחצי צינור " 4 מרותך למיכל הצמחיה מבפנים כולל פתחים מתאימים להשחלת צנרת ניקוז, השקיה וחשמל, כולל הגבהות מפרופיל 80/80 ופק ק פלסטיק בתחתית ההגבהות, הכל לפי פר	יח'	50.00		
01.40.69.0002	אדנית צמחיה מלבנית מפח בעובי 2 מ"מ ובמידות 115/60 מ' ובגובה 0.80 מ' (ובגובה עד 60 ס"מ מפני ריצוף), צבוע בצבע יסוד וצבע גמר כולל פרופיל 12/12 לעיבוי הקצה, לרבות קונסטרוקציה מחזקת מפרופילים 40/40/3 בתכנון הספק ובאישור האדריכל, צבוע בצבע גמר גוון לפי בחירת האדריכל, כולל מריחת 2 שכבות של זפת קרה בצידו הפנימי, כולל שני שרוולים מחצי צינור " 4 מרותך למיכל הצמחיה מבפנים כולל פתחים מתאימים להשחלת צנרת ניקוז, השקיה וחשמל, כולל הגבהות מפרופיל 80/80 ופק ק פלסטיק בתחתית ההגבהות, הכל לפי פר	יח'	2.00		
01.40.69.0003	אדנית צמחיה מלבנית מפח בעובי 2 מ"מ ובמידות 210/60 מ' ובגובה 0.80 מ' (ובגובה עד 60 ס"מ מפני ריצוף), צבוע בצבע יסוד וצבע גמר כולל פרופיל 12/12 לעיבוי הקצה, לרבות קונסטרוקציה מחזקת מפרופילים 40/40/3 בתכנון הספק ובאישור האדריכל, צבוע בצבע גמר גוון לפי בחירת האדריכל, כולל מריחת 2 שכבות של זפת קרה בצידו הפנימי, כולל שני שרוולים מחצי צינור " 4 מרותך למיכל הצמחיה מבפנים כולל פתחים מתאימים להשחלת צנרת ניקוז, השקיה וחשמל, כולל הגבהות מפרופיל 80/80 ופק ק פלסטיק בתחתית ההגבהות, הכל לפי פר	יח'	4.00		
01.40.69.0004	אדנית צמחיה מלבנית מפח בעובי 2 מ"מ ובמידות 150/60 מ' ובגובה 0.80 מ' (ובגובה עד 60 ס"מ מפני ריצוף), צבוע בצבע יסוד וצבע גמר כולל פרופיל 12/12 לעיבוי הקצה, לרבות קונסטרוקציה מחזקת מפרופילים 40/40/3 בתכנון הספק ובאישור האדריכל, צבוע בצבע גמר גוון לפי בחירת האדריכל, כולל מריחת 2 שכבות של זפת קרה בצידו הפנימי, כולל שני שרוולים מחצי צינור " 4 מרותך למיכל הצמחיה מבפנים כולל פתחים מתאימים להשחלת צנרת ניקוז, השקיה וחשמל, כולל הגבהות מפרופיל 80/80 ופק ק פלסטיק בתחתית ההגבהות, הכל לפי פר	יח'	4.00		

כתב כמויות

שם עבודה: עבודות גמר ומערכות להשלמת מבנה מרכז אונקולוגי

מספר עבודה: 53

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.40.69.0005	אדנית צמחיה מלבנית מפח בעובי 2 מ"מ ובמידות 310/60 מ' ובגובה 0.80 מ' (ובגובה עד 60 ס"מ מפני ריצוף), צבוע בצבע יסוד וצבע גמר כולל פרופיל 12/12 לעיבוי הקצה, לרבות קונסטרוקציה מחזקת מפרופילים 40/40/3 בתכנון הספק ובאישור האדריכל, צבוע בצבע גמר גוון לפי בחירת האדריכל, כולל מריחת 2 שכבות של זפת קרה בצידו הפנימי, כולל שני שרולים מחצי צינור " 4 מרותך למיכל הצמחיה מבפנים כולל פתחים מתאימים להשחלת צנרת ניקוז, השקיה וחשמל, כולל הגבהות מפרופיל 80/80 ופקק פלסטיק בתחתית ההגבהות, הכל לפי פר	יח'	2.00		
01.40.69.0006	אדנית צמחיה מלבנית מפח בעובי 2 מ"מ ובמידות 250/60 מ' ובגובה 0.80 מ' (ובגובה עד 60 ס"מ מפני ריצוף), צבוע בצבע יסוד וצבע גמר כולל פרופיל 12/12 לעיבוי הקצה, לרבות קונסטרוקציה מחזקת מפרופילים 40/40/3 בתכנון הספק ובאישור האדריכל, צבוע בצבע גמר גוון לפי בחירת האדריכל, כולל מריחת 2 שכבות של זפת קרה בצידו הפנימי, כולל שני שרולים מחצי צינור " 4 מרותך למיכל הצמחיה מבפנים כולל פתחים מתאימים להשחלת צנרת ניקוז, השקיה וחשמל, כולל הגבהות מפרופיל 80/80 ופקק פלסטיק בתחתית ההגבהות, הכל לפי פר	יח'	2.00		
01.40.69.0040	מיכל צמחיה מרובע מפח בעובי 2 מ"מ ובמידות 120/120 ס"מ ובגובה 1.25 מ' (ובגובה עד 105 ס"מ מפני ריצוף), צבוע בצבע יסוד וצבע גמר כולל פרופיל 12/12 לעיבוי הקצה, לרבות קונסטרוקציה מחזקת מפרופילים 40/40/3 בתכנון הספק ובאישור האדריכל, צבוע בצבע גמר גוון לפי בחירת האדריכל, כולל מריחת 2 שכבות של זפת קרה בצידו הפנימי, כולל שני שרולים מחצי צינור " 4 מרותך למיכל הצמחיה מבפנים כולל פתחים מתאימים להשחלת צנרת ניקוז, השקיה וחשמל, כולל הגבהות מפרופיל 80/80 ופקק פלסטיק בתחתית ההגבהות, הכל לפי פר	יח'	6.00		
69	סה"כ אדניות ועציצים				
70	מסתור לראש מערכת השקיה				
01.40.70.0011	מסתור לראש מערכת השקיה, חזית המסתור עשוי פח מחורר CAR8 בעובי 2 מ"מ, שלד הפרופיל מרובע 40/40/2.3 מ"מ, בגובה כ-10 ס"מ מעל גובה ראש המערכת, צבוע בגוון לפי בחירת האדריכל המחיר כולל גלגלים מסיביים הכוללים מעצורים וכל הדרוש לביצוע מושלם של העבודה, ולפי פרט, תכנון קונסטרוקטיבי וביצוע באישור קונסטרוקטור	קומפ...	1.00		
70	סה"כ מסתור לראש מערכת השקיה				
71	מערכת לניקוז אדניות				
01.40.71.0001	יריעת ניקוז פלורדריין מיוצר מפוליאתילן ממוחזר FD-25 בדופן האדניות, אנכי ואופקי ומתחת לדשא סינטטי,	מ"ר	100.00		

כתב כמויות

שם עבודה: עבודות גמר ומערכות להשלמת מבנה מרכז אונקולוגי
מספר עבודה: 53
אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	כולל בד גיאוטכני נלווה	מ"ר			
01.40.71.0002	מערכת ניקוז לאדניות הכוללת: צינורות פוליאתילן המשמש כצינור ניקוז לאדניות , לרבות אביזרי חיבור דרג 6 רך, קוטר 32 מ"מ, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה מתחת לדק וחיבור לצינור ניקוז " , שרוול מצינור P.V.C דרג 10 קוטר " 2 לניקוז אדניות , כולל חיבור לקולטן קרוב , צינור בקרה פלסטי מחורר בקוטר " 6 עטוף בבד סינון SF כולל מכסה תואם בגובה משתנה לפי תוכנית, אביזר מתאם בקוטר 3/4 תוצ' "טכנורם" או ש"ע, בהתאם לפרטים המצורפים , ומערכת ניקוז מתחת לריצוף שכוללת קולטנים לכל מיכל , צנרת חיבור לקולטן ראשי במרפס	קומפ...	1.00		
71	סה"כ מערכת לניקוז אדניות				
40	סה"כ פיתוח נופי				

דף 149 מתוך 159					
שם עבודה: עבודות גמר ומערכות להשלמת מבנה מרכז אונקולוגי					
מספר עבודה: 53					
אסמכתא:					
תאריך הפקת הדו"ח: 12/03/2025					
כתב כמויות					
מספר סעיף / מק'ט					
תיאור					
יחידת מידה					
כמות					
מחיר					
סה"כ					
41					
גינון והשקיה					
11					
עיבוד הקרקע, אדמת גן וקומפוסט					
01.41.11.0022					
עיבוד הקרקע לעומק 20 ס"מ, לרבות הפיכת הקרקע ותיחוחה בכלים מכניים ויישור גנני סופי, באדמות קלות ובינוניות, בחלקה אשר שטחה מעל 1000 מ"ר ועד 5000 מ"ר					
1,500.00					
מ"ר					
01.41.11.0110					
תוספת של דישון יסוד להכשרת השטח, 100 ק"ג לדונם של סופר פוספט ו- 120 ק"ג לדונם של אשלגן כלורי					
1,500.00					
מ"ר					
01.41.11.0135					
דשן אורגני, זבל פרות מסוג קומפוסט מחוטא לשטחי גינון בכמות של 20 מ"ק לדונם					
1,500.00					
מ"ר					
01.41.11.0210					
אדמה גננית, לרבות פיזור בשטח לעומק 50 ס"מ - בכמויות גדולות מעל 20 מ"ק					
560.00					
מ"ק					
01.41.11.0211					
אדמת חמרה חולית למילוי באיזורי החלפת קרקע, פיזור לעומק 1.5 מ'					
530.00					
מ"ק					
11					
סה"כ עיבוד הקרקע, אדמת גן וקומפוסט					
20					
נטיעה והעתקת עצים בתחום האתר					
01.41.20.0192					
עצים בגודל 9 מקבוצת עצים של צימוח בינוני, בקוטר גזע 63 מ"מ המדוד בגובה 20 ס"מ מעל פני הקרקע, נפח גוש 72 ליטר, לרבות 50 ליטר קומפוסט, דשן איטי שחרור, 3 סמוכות עץ מחוטאות באורך כללי של 3.0 מ'. המחיר הינו לכמות מינימלית של 20 עצים					
8.00					
יח'					
01.41.20.0202					
עצים בגודל 10 מקבוצת עצים של צימוח בינוני, בקוטר גזע 90 מ"מ המדוד בגובה 20 ס"מ מעל פני הקרקע, נפח גוש 140 ליטר, לרבות 60 ליטר קומפוסט, דשן איטי שחרור, 3 סמוכות עץ מחוטאות באורך כללי של 3.0 מ'. המחיר הינו לכמות מינימלית של 20 עצים					
30.00					
יח'					
01.41.20.0600					
פתיחת מדרכות אספלט/מרופפות עבור בורות לעצים, חציבת בור בגודל 1.5/1.5/1.0 מ', מילוי אדמה גננית והחזרת המדרכה לקדמותה, לרבות כל התיקונים הנדרשים					
9.00					
יח'					
01.41.20.0780					
ערכת גומיות קשירה לתמיכת עצים לסמוכות למניעת קריסתם, לרבות ארבע גומיות קשירה מ-E.P.D.M, שלושה אביזרי קיבוע וברגים, תוצרת "גומעץ" או ש"ע (המחיר לעץ בוד ד)					
38.00					
קומפ...					
20					
סה"כ נטיעה והעתקת עצים בתחום האתר					
30					
שתילת דשא והנחת דשא סינטטי					
01.41.30.0040					
מרבדי דשא (מעל 250 מר), מזן פספלום נדני לרבות טיפול 30 יום					
793.00					
מ"ר					
30					
סה"כ שתילת דשא והנחת דשא סינטטי					
40					
אביזרים לראש בקרה					
הופק ע"י שרון פורמישר באמצעות רמדור נט					
רמדור					

שם עבודה: עבודות גמר ומערכות להשלמת מבנה מרכז אונקולוגי				
מספר עבודה: 53				
אסמכתא:				
דף 150 מתוך 159				
תאריך הפקת הדו"ח: 12/03/2025				
כתב כמויות				
מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר
01.41.40.0820	סולנואיד פולסים דגם "S-982-3W-DC" או ש"ע על סרגל תלת דרכי, לרבות חיווט	יח'	6.00	
40	סה"כ אביזרים לראש בקרה			
50	מחשבים ובקרי השקיה			
01.41.50.0311	בקר השקיה אטום למים דגם "DC-6S-P200" דו גידי, ל-6 ברזים, לרבות ברז ראשי, תוצרת "גלקון" או ש"ע	יח'	1.00	
50	סה"כ מחשבים ובקרי השקיה			
60	ממטירים/מתזים			
01.41.60.0140	ממטיר פלסטי דגם "I-20" תוצרת "Hunter" או ש"ע, גובה גיחה 10 ס"מ, מתכוונן ל- 50-360 מעלות, לרבות כיסוי גומי, אל-נגר מובנה ומנגנון החזרת גזרה אוטומית	יח'	31.00	
60	סה"כ ממטירים/מתזים			
70	צנרת השקיה			
01.41.70.0020	חפירת תעלות באדמה קלה עד בינונית, באמצעות כלי מכני (טרנצ'ר) בעומק 30 ס"מ וכיסוי חוזר, עבור צנרת השקיה בקטרים החל מ- 16 מ"מ עד 32 מ"מ, המחיר כולל הובלת הכלים	מ"א	720.00	
01.41.70.0030	חפירת תעלות באדמה קלה עד בינונית, באמצעות כלי מכני (טרנצ'ר) בעומק 40 ס"מ וכיסוי חוזר, עבור צנרת השקיה בקטרים מעל 32 מ"מ ועד 63 מ"מ, המחיר כולל הובלת הכלים	מ"א	420.00	
01.41.70.0140	צינורות פוליאתילן שחור להשקיה דרג 6, קוטר 25 מ"מ, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה מעל פני הקרקע או בתעלה (חפירה וכיסוי נמדדים בנפרד)	מ"א	220.00	
01.41.70.0150	צינורות פוליאתילן שחור להשקיה דרג 6, קוטר 32 מ"מ, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה מעל פני הקרקע או בתעלה (חפירה וכיסוי נמדדים בנפרד)	מ"א	500.00	
01.41.70.0160	צינורות פוליאתילן שחור להשקיה דרג 6, קוטר 40 מ"מ, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה מעל פני הקרקע או בתעלה (חפירה וכיסוי נמדדים בנפרד)	מ"א	200.00	
01.41.70.0170	צינורות פוליאתילן שחור להשקיה דרג 6, קוטר 50 מ"מ, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה מעל פני הקרקע או בתעלה (חפירה וכיסוי נמדדים בנפרד)	מ"א	220.00	
01.41.70.0630	שרוול מצינור P.V.C דרג 10 קוטר 160 מ"מ, במקומות המיועדים לשטחי מדרך, לרבות חפירה בעומק כיסוי עד 100 ס"מ והשחלת חוט ניילון	מ"א	25.00	
01.41.70.0640	שרוול מצינור P.V.C דרג 10 קוטר 110 מ"מ, במקומות המיועדים לשטחי מדרך, לרבות חפירה בעומק כיסוי עד 100 ס"מ והשחלת חוט ניילון	מ"א	140.00	
70	סה"כ צנרת השקיה			
הופק ע"י שרון פורמישר באמצעות רמדור נט				
רמדור				

שם עבודה: עבודות גמר ומערכות להשלמת מבנה מרכז אונקולוגי				
מספר עבודה: 53				
אסמכתא:				
דף 151 מתוך 159				
תאריך הפקת הדו"ח: 12/03/2025				
כתב כמויות				
מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר סה"כ
80	שלוחות טפטוף			
01.41.80.0020	שלוחות טפטוף מווסת, דוגמת "רע"מ נטיפים" או ש"ע, קוטר 16 מ"מ, טפטפת כל 50 ס"מ לרבות אביזרי חיבור ומייצבים	מ"א	1,310.00	
01.41.80.0120	טבעת מצינור פוליאתילן קוטר 16 מ"מ עם 10 טפטפות אינטגרליות מתווסתות, במרווחים של 30 ס"מ, הטבעת מחוברת לצינור ההזנה ע"י מחבר פלסאון	יח'	38.00	
80	סה"כ שלוחות טפטוף			
90	שוחות בקרה			
01.41.90.0030	שוחות בקרה מבטון טרום קוטר 80 ס"מ עם מכסה ועם כיתוב השקיה	יח'	2.00	
90	סה"כ שוחות בקרה			
92	ראשי מערכת			
01.41.92.0010	ראש מערכת קוטר 2" עבור טפטוף ועבור המטרה (בשלוחות נפרדות), מופעל ע"י בקר השקיה הפועל עפ"י כמות, לרבות מגוף אלכסון, ברז גן, יציאה למי פיקוד, משחרר אוויר משולב, מגוף הידראולי ראשי מברונזה, מד מים עם פלט חשמלי, מסנן 50 מ"ש, מסנן 120 מ"ש, מקטין לחץ, 2 רקורדים וכל אביזרי החיבור והמחברים הנדרשים (ההפעלותי מדדו בנפרד)	יח'	1.00	
01.41.92.0160	הפעלה קוטר 2" לרבות מגוף הידראולי מברונזה, התפצלות ממניפול, זקף ואביזרי חיבור לצנרת	יח'	4.00	
01.41.92.0170	הפעלה קוטר 1 1/2" לרבות מגוף הידראולי מברונזה, התפצלות ממניפול, זקף ואביזרי חיבור לצנרת	יח'	1.00	
92	סה"כ ראשי מערכת			
93	נטיעה והעתקת עצים בתחום האתר			
01.41.93.0100	צמחים מיוחדים בגודל 3 (1 ליטר)	יח'	990.00	
01.41.93.0110	צמחים מיוחדים בגודל 4 (3 ליטר)	יח'	218.00	
01.41.93.0130	מטפסים בגודל 6 (10 ליטר)	יח'	6.00	
01.41.93.0202	עצים בגודל 10 מקבוצת עצים של צימוח בינוני, בקוטר גזע 90 מ"מ המדוד בגובה 20 ס"מ מעל פני הקרקע, נפח גוש 140 ליטר, לרבות 60 ליטר קומפוסט, דשן איטי שחרור, 3 סמוכות עץ מחוטאות באורך כללי של 3.0 מ'. המחיר הינו לכמות מינימלית של 20 עצים	יח'	6.00	
01.41.93.0780	ערכת גומיות קשירה לתמיכת עצים לסמוכות למניעת קריסתם, לרבות ארבע גומיות קשירה מ-E.P.D.M, שלושה אביזרי קיבוע וברגים, תוצרת "גומעץ" או ש"ע (המחיר לעץ בודד)	קומפ...	6.00	
93	סה"כ נטיעה והעתקת עצים בתחום האתר			
הופק ע"י שרון פורמישר באמצעות רמדור נט				
רמדור				

דף 152 מתוך 159					שם עבודה: עבודות גמר ומערכות להשלמת מבנה מרכז אונקולוגי	
תאריך הפקת הדו"ח: 12/03/2025					מספר עבודה: 53	
כתב כמויות					אסמכתא:	
מספר סעיף / מק"ט		תיאור		יחידת מידה	כמות	מחיר
סה"כ						
94		אביזרים לראש בקרה				
01.41.94.0120		מונע זרימה חוזרת (מז"ח) קוטר "3/4, לספיקה עד 3 מק"ש דגם XL שיווק ארי או ש"ע		יח'	1.00	
01.41.94.0400		משאבת דשן, דוגמת "עמיעד" 02-4, או ש"ע לתחתית מיכל, קומפלט		יח'	1.00	
01.41.94.0613		ארון הגנה לראש מערכת מ P.V.C דגם "ORB-432", כדוגמת "אורלייט" או ש"ע, במידות 230/500/600 מ"מ, לרבות נעילת פרפר, ידית ומגעול		יח'	1.00	
94		סה"כ אביזרים לראש בקרה				
95		מחשבים ובקרי השקיה				
01.41.95.0190		בקר השקיה דגם "7001" או ש"ע, מופעל ע"י סוללות בקוטר "3/4 או "1 ירוק		יח'	1.00	
95		סה"כ מחשבים ובקרי השקיה				
96		צנרת השקיה				
01.41.96.0130		צינורות פוליאתילן שחור להשקיה דרג 6, קוטר 20 מ"מ, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה מעל פני הקרקע או בתעלה (חפירה וכיסוי נמדדים בנפרד)		מ"א	110.00	
96		סה"כ צנרת השקיה				
97		ראשי מערכת				
01.41.97.0120		ראש מערכת קוטר "1 עבור פעולה של טפטוף או פעולה של המטרה, מופעל ע"י בקר השקיה הפועל עפ"י זמן לרבות מגוף אלכסון, ברז גן, יציאה למי פיקוד, משחרר אוויר מש ולב, מגוף הידראולי ראשי מברונזה או מגוף חשמלי DC, מסנן 120 מ"ש, מקטין לחץ, 2 רקורדים וכל אביזרי החיבור והמחברים הנדרשים (ההפעלות ימדדו בנפרד)		יח'	1.00	
97		סה"כ ראשי מערכת				
41		סה"כ גיבון והשקיה				

כתב כמויות

שם עבודה: עבודות גמר ומערכות להשלמת מבנה מרכז אונקולוגי
מספר עבודה: 53
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
42	ריהוט חוץ, מתקני משחק וכושר				
42	ברזיות				
01.42.42.0322	נגיש- ברזיה מבטון טרום בגמר חלק/מסותת דגם "בארי" מק"ט 2708 , במידות 82/40 ס"מ ובגובה 110 ס"מ, 3 ברזי לחיצה ב-2 גבהים מוגנים אנטי ואנדלים, עם כיורי אל ומיניום יצוק ופיה למילוי בקבוקים, תוצרת "שחם אריכא" או ש"ע, בגוון אפור, לרבות ביסוס ושוחת ניקוז + בור חלחול	יח'	2.00		
42	סה"כ ברזיות				
42	סה"כ ריהוט חוץ, מתקני משחק וכושר				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
44	גידור				
21	מעקות הולכה והפרדה למדרכות ושטחים ציבוריים				
01.44.21.0126	גדר דגם "ערן" או ש"ע בגובה 1.1-1.2 מ' עשויה מפרופילים ניצבים 20/20/1.5 מ"מ במרווח של 99 מ"מ, שני פרופילים אופקיים 50/25/2 מ"מ, ועמודים מפרופיל 60/60/2 מ"מ כל 2.0 מ', לרבות יסודות בטון בודדים	מ"א	22.00		
21	סה"כ מעקות הולכה והפרדה למדרכות ושטחים ציבוריים				
22	מעקות לבניה ורוויה				
01.44.22.0210	מאחז יד מצינור קוטר 42 מ"מ בגובה 95 ס"מ המעוגן לקירות או מעקות קיימים ע"י מחבר תואם. מאחז היד מגולוון וצבוע	מ"א	6.00		
22	סה"כ מעקות לבניה ורוויה				
44	סה"כ גידור				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
51	סלילת כבישים ורחבות				
20	עבודות עפר				
01.51.20.0009	חפירה כללית בשטח לעומק 50 ס"מ (צורת דרך)	מ"ק	800.00		
01.51.20.0010	חפירה כללית בשטח לעומק 1.5 מ"ק (החלפת קרקע), לרבות העמסה, הובלה, פיזור, הידוק רגיל ופינוי עודפי חפירה מאתר העבודה	מ"ק	530.00		
01.51.20.0120	הידוק מבוקר של קרקע יסוד מקורית (הידוק שתית)	מ"ר	1,600.00		
20	סה"כ עבודות עפר				
30	מצעים ותשתיות				
01.51.30.0010	מצע סוג א' לרבות פיזור והידוק מבוקר בשתי שכבות של 20 ס"מ כ"א , המצע יסופק ממחצבה מאושרת. המחיר הינו לכמות מעל 500 מ"ק	מ"ק	640.00		
30	סה"כ מצעים ותשתיות				
82	צביעה וסימון דרכים ומסלולים				
01.51.82.0486	נגיש- צביעה בשבלונה בחניית נכים של סמל נכים בצבע לבן על רקע כחול במידות 60/60 ס"מ, לרבות אחריות 12 חודשים	יח'	4.00		
01.51.82.2810	צביעת אבנים משתלבות ע"י צבע PAV או ש"ע בגוון כחול	מ"ר	45.00		
82	סה"כ צביעה וסימון דרכים ומסלולים				
51	סה"כ סלילת כבישים ורחבות				

דף 156 מתוך 159				
תאריך הפקת הדו"ח: 12/03/2025				
שם עבודה: עבודות גמר ומערכות להשלמת מבנה מרכז אונקולוגי				
מספר עבודה: 53				
אסמכתא:				
מספר סעיף / מק"ט	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר
סה"כ				
60	עבודות ביומית ושונות כללי			
1	כללי			
01.60.01.0010	פועל בנין מכל הסוגים (מקצועי, פשוט). שימוש בסעיף זה הינו רק באישור המפקח בכתב מראש, ורק לעבודות שלא כלולות במכרז זה, אלא יתווספו במהלך העבודה	שעה	2,000.00	
01.60.01.0020	איטום תיקני נגד מעבר אש, סביב כל האלמנטים החוצים קירות אש בפרויקט, בכל אזורי העבודה, לאחר השלמת עבודות כל הקבלנים. זאת, עד לקבלת אישור מעבדה על מבנה ש לם אטום נגד אש (אנכית ואופקית). כל האיטומים יבוצעו לפי הסימונים של אזורי האש בתכנית הבטיחות של הפרויקט. המחיר הינו אחד קומפלט לכל השטחים בפרויקט, עד ל קבלת תעודת מעבדה תקינה ללא הערות, והצהרת מהנדס של הקבלן על השלמת עבודות איטום האש לפי כל דרישות הכבאות. העבודה תבוצע על ידי חברה מורשית לביצוע עבודות אלה.	קומפ...1.00	1.00	
01.60.01.0030	איטום כל המרחבים המוגנים בפרויקט באופן מושלם (בכל המפלסים), עד לקבלת תעודת בדיקה ממעבדה מוסמכת, על תקינות המרחבים המוגנים/ המחיר כולל את כל עבודות הבי נוי / מערכות שיידרשו לצורך כך.	קומפ...1.00	1.00	
01.60.01.0040	ביצוע "אמבטיות" מתחת בתחתית ארונות הידרנט ממדה בטון והגבהות בהיקף, כמו כן המחיר כולל גם איטום בשלוש שכבות "סיקה טופ 107"	מ"ר	30.00	
01.60.01.0050	שלט לזיהוי מספר חדר לפי תוכנית אדריכלית במידות 40/100 מ"מ לצורך קבלת אישור מכון התקנים למערכת גילוי אש. השלט עשוי אלומיניום בעובי 2 מ"מ עם חריטה לצורך שילוט זרחני תקני: "אש Fire" כדוגמת תוצרת "אוריון", מק"ט 1249 לכל עמדת כיבוי אש במבנההכיתוב	יח'	150.00	
01.60.01.0060	שילוט זרחני תקני: "אש Fire" כדוגמת תוצרת "אוריון", מק"ט 1249 לכל עמדת כיבוי אש במבנה	יח'	30.00	
01.60.01.0070	שילוט זרחני תקני: "לוח חשמל" כדוגמת תוצרת "אוריון", מק"ט 1274 לכל לוח חשמל במבנה	יח'	40.00	
01.60.01.0080	שילוט זרחני תקני: "דלת אש - החזק סגורה" כדוגמת תוצרת "אוריון", מק"ט 1279	יח'	40.00	
01.60.01.0090	תמיכה חרושתית סמויה בתוך מחיצת גבס, כדוגמת "אורבונד" או שו"ע, לחיזוק ותליית אביזרים בקיר (למשל: סטים של ברזים ודלוחין, ארונות עליונים, וכד')	יח'	500.00	
01.60.01.0100	מיני מחפרון זחלי זעיר עם כף, פטיש שבירה ומקדח קרקע, במשקל מעל 1.5 טון ועד 2.0 טון, 15-20 כ"ס	שעה	100.00	
01.60.01.0110	משאית מנוף 23-30 טון, אורך זרוע 15-20 מ' (כושר הרמה לפי מפרט היצרן). המחיר הינו ליום עבודה של 8 שעות מרגע ההגעה לאתר	יום	15.00	
01.60.01.0120			15.00	
רמזור				
הופק ע"י שרון פורמישר באמצעות רמזור נט				

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	משאית מנוף 55-70 טון, אורך זרוע 30-35 מ' (כושר הרמה לפי מפרט היצרן). המחיר הינו ליום עבודה של 8 שעות מרגע ההגעה לאתר	יום			
01.60.01.0130	השכרה, הובלה ופינוי של מכולה עם פסולת בניין. נפח המכולה 9-12 מ"ק למרחק מעל 15 ועד 30 ק"מ (לאחר הטמנה או תחנת מעבר הקרובים ביותר), לא כולל אגרות הטמנה, באישור המפקח בלבד. הסעיף אינו מיועד לעבודות פינוי שמחירן נכלל בעבודות בניה/שיפוץ המבוצעות במבנה	קומפ...	10.00		
1	סה"כ כללי				
2	הקצב מערכת פנאומטית				
01.60.02.0010	הקצב עבור מערכת שינוע פנאומטית. עבודה תתבצע ע"י חב' "אורוקום ישראל" בלבד, לפי מחירים שלו עם ביה"ח. סה"כ הקצב 750,000 ש"ח. אין לשנות מחיר בסעיף זה. רו וח קבלני ימדד בסעיף נפרד	קומפ...	1.00		
01.60.02.0020	רווח קבלני על עבודות המערכת הפנאומטית הנ"ל	קומפ...	1.00		
2	סה"כ הקצב מערכת פנאומטית				
60	סה"כ עבודות ביומית ושונות כללי				
1	סה"כ מבנה מרכז אונקולוגי				
53	סה"כ עבודות גמר ומערכות להשלמת מבנה מרכז אונקולוגי				
53	מע"מ 18%				
53	סה"כ כולל מע"מ				

דוח אומדן – דפי ריכוז

53	עבודות גמר ומערכות להשלמת מבנה מרכז אונקולוגי
1	מבנה מרכז אונקולוגי
2	עבודות בטון יצוק באתר
2	סה"כ עבודות בטון יצוק באתר
4	עבודות בניה
4	סה"כ עבודות בניה
5	עבודות איטום
5	סה"כ עבודות איטום
6	עבודות נגרות ומסגרות
6	סה"כ עבודות נגרות ומסגרות
7	מתקני תברואה, כיבוי אש וגזים רפואיים (מהדורת מקור 7.10.24)
7	סה"כ מתקני תברואה, כיבוי אש וגזים רפואיים (מהדורת מקור 7.10.24)
8	מתקני חשמל
8	סה"כ מתקני חשמל
9	עבודות טיח
9	סה"כ עבודות טיח
10	עבודות ריצוף
10	סה"כ עבודות ריצוף
11	עבודות צבע
11	סה"כ עבודות צבע
12	עבודות אלומיניום
12	סה"כ עבודות אלומיניום
14	עבודות אבן
14	סה"כ עבודות אבן
15	מתקני מיזוג אויר
15	סה"כ מתקני מיזוג אויר
17	מעליות
17	סה"כ מעליות
19	מסגרות חרש
19	סה"כ מסגרות חרש
20	נגרות חרש וסיכוך

מספר	תיאור	סה"כ
20	סה"כ נגרות חרש וסיכון	
22	אלמנטים מתועשים	
22	סה"כ אלמנטים מתועשים	
24	עבודות פרוק הריסה ושונות	
24	סה"כ עבודות פרוק הריסה ושונות	
40	פיתוח נופי	
40	סה"כ פיתוח נופי	
41	גיבון והשקיה	
41	סה"כ גיבון והשקיה	
42	ריהוט חוץ, מתקני משחק וכושר	
42	סה"כ ריהוט חוץ, מתקני משחק וכושר	
44	גידור	
44	סה"כ גידור	
51	סלילת כבישים ורחבות	
51	סה"כ סלילת כבישים ורחבות	
60	עבודות ביומית ושונות כללי	
60	סה"כ עבודות ביומית ושונות כללי	
1	סה"כ מבנה מרכז אונקולוגי	
53	סה"כ עבודות גמר ומערכות להשלמת מבנה מרכז אונקולוגי	
53	מע"מ 18%	
53	סה"כ כולל מע"מ	