כתב כמויות

שם עבודה: מרכז מבקרים והתנור- צבעי רמון
מספר עבודה: 20240493
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 03/09/2024

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
20240493	**מרכז מבקרים והתנור- צבעי רמון**					
1	**מרכז מבקרים**					
1	עבודות עפר					
30	**חפירה ו/או חציבה**					
01.01.30.001	הידוק הקרקע באמצעות ג'בקה ידנית או מכבש ידני	מ"ר	38.00			
01.01.30.002	חפירה ו/או חציבה כללית בשטח לעומק שאינו עולה על 1 מ'	מ"ק	350.00			
01.01.30.003	חפירה ו/או חציבה כללית בשטח לעומק כולל בין 1 מ' עד 3 מ'	מ"ק	150.00			
30	**סה"כ חפירה ו/או חציבה**					
50	**מצעים**					
01.01.50.005	מצע סוג א', לרבות פיזור בשכבות של 20 ס"מ והידוק לא מבוקר, המצע יסופק ממחצבה מאושרת	מ"ק	100.00			
01.01.50.006	הידוק מבוקר של שתית (קרקעית חפירה) ו/או פני קרקע טבעיים	מ"ר	900.00			
01.01.50.007	החזרת מיטב החומר החפור באתר, בשכבות של 20 ס"מ לרבות הידוק מבוקר	מ"ק	350.00			
50	**סה"כ מצעים**					
1	סה"כ עבודות עפר					
2	עבודות בטון יצוק באתר					
11	**מצעים**					
01.02.11.001	מצע בטון רזה בעובי 5 ס"מ מתחת ליסודות בודדים	מ"ר	85.00			
01.02.11.002	מצע בטון רזה בעובי 5 ס"מ מתחת ליסודות עוברים	מ"ר	70.00			
01.02.11.003	מצע ארגזי קרטון כוורת עטופים בפוליאטילן בגובה 18 ס"מ מתחת לקורות יסוד, רוחב הקורות 40-20 ס"מ	מ"א	365.00			
01.02.11.004	מצע ארגזי קרטון כוורת עטופים בפוליאטילן בגובה 20 ס"מ מתחת למרצפים של המבנים	מ"ר	265.00			
11	**סה"כ מצעים**					
12	**יסודות, רפסודה וראשי כלונסאות**					
01.02.12.001	יסודות עוברים בטון ב30- ברוחב עד 1 מ'	מ"ק	15.00			

כתב כמויות

שם עבודה: מרכז מבקרים והתנור- צבעי רמון
מספר עבודה: 20240493
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 03/09/2024

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
01.02.12.002	יסודות בודדים בטון ב30- ששטחם מעל 0.5 מ"ר עד 1.5 מ"ר	מ"ק	52.00			
12	**סה"כ יסודות, רפסודה וראשי כלונסאות**					
41	**קורות יסוד**					
01.02.41.001	קורות יסוד בטון ב30- יצוקות עם הרצפה, על גבי מצע או על הקרקע. רוחב הקורות 20 ס"מ (המצע נמדד בנפרד)	מ"ק	30.00			
01.02.41.002	קורות יסוד בטון ב30- יצוקות עם הרצפה, על גבי מצע או על הקרקע. רוחב הקורות 30 ס"מ (המצע נמדד בנפרד)	מ"ק	6.00			
01.02.41.003	קורות יסוד בטון ב30- יצוקות עם הרצפה, על גבי מצע או על הקרקע. רוחב הקורות 40 ס"מ (המצע נמדד בנפרד)	מ"ק	12.00			
01.02.41.004	עמודי יסוד בטון ב30- בחתך 40/40 ס"מ	מ"ק	7.00			
41	**סה"כ קורות יסוד**					
50	**מרצפים ורצפות**					
01.02.50.001	מרצפי בטון ב30- יצוקים על מצע או על הקרקע בעובי 15 ס"מ (המצע נמדד בנפרד)	מ"ר	970.00			
01.02.50.002	רצפות בטון תלויות ב30- בעובי 25 ס"מ	מ"ר	265.00			
01.02.50.003	עיבויים במרצפים (ווטות) במידות שונות	מ"ק	17.00			
01.02.50.004	תוספת עבור החלקת רצפת בטון בהליקופטר, ניסור על פי תכנית רצפה, פרטי חיבור וקצה ביציקה על פי פרטים הכל כלול במחירי היחידה	מ"ר	970.00			
01.02.50.005	קנט מפרופיל LPN בפרטי קצה בצפה על פי פרטים מגלוון צבוע	טון	1.00			
01.02.50.006	יציקת בריכה על פי פרטים עם תוספי בטון לאטימות על פי תכנית הנדסית ע"פ תוכנית בריכת נוי ופרטים	מ"ק	5.00			
50	**סה"כ מרצפים ורצפות**					
61	**קירות בטון**					
01.02.61.001	קירות בטון ב30- בעובי 20 ס"מ	מ"ק	5.00			
01.02.61.002	קירות בטון ב30- בעובי 30 ס"מ	מ"ק	52.00			
01.02.61.003	קירות בטון ב30- בעובי 40 ס"מ	מ"ק	60.00			
01.02.61.004	עמודים בדלים בטון ב30- בחתך שאינו מלבני בשטחי חתך שונים בין 0.10 מ"ר לבין 0.20 מ"ר	מ"ק	12.00			

כתב כמויות

שם עבודה: מרכז מבקרים והתנור- צבעי רמון
מספר עבודה: 20240493
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 03/09/2024

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
01.02.61.005	תוספת לקירות ועמודים מרובעים בתוך המבנה עבור יציקת שטחים אנכיים של בטון חשוף (גלוי) רגיל בתבניות מלוחות עץ/לבידים. -דרישות לרמת גימור גבוהה! והוכחה של ביצוע עבודות דומות, כולל פיילוט לאישור האדריכלים כלול במחיר היחידה	מ"ר	280.00			
61	**סה"כ קירות בטון**					
71	**קורות**					
01.02.71.001	קורות תלויות בדלות בטון ב30- בחתך 30/60 ס"מ וחתכים משתנים	מ"ק	15.00			
71	**סה"כ קורות**					
81	**תקרות וגגות בטון מלא**					
01.02.81.001	תקרות או גגות בטון ב30- עובי 25 ס"מ - מבנים	מ"ר	265.00			
01.02.81.002	תקרות או גגות בטון ב30- עובי 30 ס"מ- תקרת ממ"ד	מ"ר	20.00			
01.02.81.003	יציקת תקרה מעל לסככת פלדה עובי יציקה 25 ס"מ, היציקה תיעשה על פי פרטים בהתאם לדרישות יצרן	מ"ר	610.00			
81	**סה"כ תקרות וגגות בטון מלא**					
85	**בטון טופינג ובטון שיפועים לגגות**					
01.02.85.001	שיפועי גגות מבטון מוקצף ("בטון קל"), במשקל מרחבי 650 ק"ג/מ"ק חוזק 10	מ"ק	65.00			
01.02.85.002	רולקות משולשות במידות 6x6 ס"מ מטיט צמנט 1:3 (איטום הרולקה נמדד בנפרד)	מ"א	140.00			
85	**סה"כ בטון טופינג ובטון שיפועים לגגות**					
95	**לוחות פוליסטרן מוקצף**					
01.02.95.001	לוחות פוליסטירן מוקצף בעובי 3 ס"מ עם טיח משני הצדדים לגשרי קור	מ"ר	265.00			
95	**סה"כ לוחות פוליסטרן מוקצף**					
97	**עמודי ופחי פלדה, ברגי עיגון, קוצים ותוספות**					
01.02.97.001	עמודי פלדה מפרופילי צינורות , במידות שונות, לרבות פחי חיבור וקוצים עמוד על פי פרט כלול במחירי היחידה, כולל צביעה בתנור, לפי פרטים הנדסיים, מריחת זפת ב אזור טמון בקרקע כלול במחיר היחידה	טון	5.00			
01.02.97.002	תוספת עבור גילוון קונסטרוקצית הפלדה	טון	5.00			

כתב כמויות

שם עבודה: מרכז מבקרים והתנור- צבעי רמון
מספר עבודה: 20240493
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 03/09/2024

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
01.02.97.003	דיוס עמוד פלדה בבטון ב30	מ"ק	5.00			
97	**סה"כ עמודי ופחי פלדה, ברגי עיגון, קוצים ותוספות**					
99	**פלדת זיון**					
01.02.99.001	מוטות פלדה עגולים ומצולעים בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטון כולל כיפוף	טון	60.00			
01.02.99.002	רשתות פלדה מרותכות בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטון	טון	6.00			
99	**סה"כ פלדת זיון**					
2	סה"כ עבודות בטון יצוק באתר					
4	עבודות בניה					
1	**עבודות בניה**					
	הערה: מחירי היחידה כוללים עמודי חיבור (שטרבות), חגורות אופקיות, אנכיות, הקפיות וכו' מבטון ב20- לרבות זיון כנדרש, קוצים עם דבק אפוקסי וכו'. הכל קומפלט כמפורט במפרט.	הערה				
01.04.01.010	מחיצות מבלוקי בטון חלולים בעובי 10 ס"מ.	מ"ר	60.00			
1	**סה"כ עבודות בניה**					
4	סה"כ עבודות בניה					
5	עבודות איטום					
13	**איטום גגות ביריעות ביטומניות משוכללות**					
01.05.13.001	איטום גגות שטוחים במערכת חד שכבתית של יריעות ביטומניות פלסטומריות עם ציפוי אגרגט לבן מושבחות בפולימר APP, בעובי 5 מ"מ, מסוג "פוליפלסט 5R" או "ביטומפלס ט 5R" או "ספירפלסט 5R לבן" או "ישראנובה 5R" או ש"ע. היריעות מולחמות לתשתית ובחפיפה של 10 ס"מ. לרבות פריימר ביטומני מסוג "פריימר 101" או "פריימר GS474 " או "ספיר פריימר B-2000" או ש"ע בכמות 300 גר'/מ"ר	מ"ר	265.00			
01.05.13.002	תוספת עבור אגרגט לבן מוטבע ביריעת האיטום העליונה	מ"ר	265.00			
01.05.13.012	איטום רולקות ב2- שכבות של רצועות חיזוק/חיפוי מיריעות ביטומניות פלסטומריות, דרגה R מושבחות בפולימר APP, בעובי 4 מ"מ, עם שריון לבד פוליאסטר. רצועת חיזוק תחתונה ברוחב 30	מ"א	140.00			

כתב כמויות

שם עבודה: מרכז מבקרים והתנור- צבעי רמון
מספר עבודה: 20240493
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 03/09/2024

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	ס"מ עם ציפוי חול ורצועות חיפוי עליונות ברוחב עד 50 ס"מ עם ציפוי אגרגט. לרבות פריימר ביטומני מסוג "פריימר 101" או "פריימר GS-474" או " פריימר B-191" או ש"ע בכמות 300 גר'/מ"ר ומסטיק ביטומני בקצה העליון של רצועת החיפוי	מ"א				
13	**סה"כ איטום גגות ביריעות ביטומניות משוכללות**					
28	**איטום רצפות חדרים רטובים**					
01.05.28.010	איטום רצפות חדרים רטובים בציפוי אלסטומרי חד רכיבי רב עובי מסוג "A12" או ש"ע כדוגמת "ביטום" (בכמות של כ- 3.3 ק"ג/מ"ר) לקבלת ציפוי יבש בעובי של 3 מ"מ	מ"ר	65.00			
28	**סה"כ איטום רצפות חדרים רטובים**					
5	סה"כ עבודות איטום					
6	נגרות אומן ומסגרות פלדה					
1	**מקבעי נגרות**					
01.06.01.010	דלפק טיפוס מס' נ1- ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00			
01.06.01.020	ארון טיפוס מס' נ2- ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00			
01.06.01.030	ארון טיפוס מס' נ3- ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00			
01.06.01.040	ארון מטבחון כולל משטח אבן קיסר טיפוס מס' נ4- ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00			
01.06.01.050	דלפק כולל משטח אבן קיסר טיפוס מס' נ5- ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00			
1	**סה"כ מקבעי נגרות**					
2	**מסגרות**					
01.06.02.010	דלת טיפוס מס' דמ_1 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00			
01.06.02.020	דלת טיפוס מס' דמ_2 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00			
01.06.02.030	דלת הדף רסיסים טיפוס מס' דמ_3 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00			
01.06.02.040	דלת טיפוס מס' דמ_4 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00			

כתב כמויות

שם עבודה: מרכז מבקרים והתנור- צבעי רמון
מספר עבודה: 20240493
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 03/09/2024

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
01.06.02.050	חלון הדף דור חדש כולל חלון אלומיניום פנימי טיפוס מס' דמ_5 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00			
2	**סה"כ מסגרות**					
3	**מקבעי מסגרות**					
01.06.03.010	סורג טיפוס מס' מ1- ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00			
01.06.03.020	ספסל טיפוס מס' מ2- ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	4.00			
01.06.03.021	ספסל טיפוס מס' מ2.1- ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00			
01.06.03.030	פריט טיפוס מס' מ3- ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00			
3	**סה"כ מקבעי מסגרות**					
6	סה"כ נגרות אומן ומסגרות פלדה					
7	מתקני תברואה					
1	**קבועות תברואיות**					
01.07.01.010	אסלות תלויות מחרס לבן רימלס תוצרת חרסה HALO דגם "סמארט 55" 392 בגוון לבן כולל מושב דגם מלא HALOMED ללא מכסה ללא מיכל הדחה	יח'	13.00			
01.07.01.015	אסלה תלויה לנכים 70 סמ מחרס לבן תוצרת "DURAVIT" סדרה סטרק 3 אסלה דגם 2203092000 כולל מושב ללא מכסה עם ציר נירוסטה אחד, מושב דגם 006261, כולל זיגוג סמ וי לקטילת כל בקטריה. מושב אסלה תואם דגם סטרק 3 ללא מכסה עשוי מאוריאה עם ציר נירוסטה לכל האורך עם שני תופסנים למניעת תזוזת המושב.	יח'	2.00			
01.07.01.016	תוספת לאסלה תלויה עבור מתקן לקיבוע לקיר (ריתום) תוצרת "פלאסון" או ש"ע, לרבות אביזרי חיבור לאסלה	יח'	15.00			
01.07.01.017	מזרם אסלה אלקטרוני אנטי וונדלי דו כמותי כולל לחצן גיבוי מכני תוצרת חב' "שטר" דגם venus 3002 re, התקנה גלויה.	קומפ...	15.00			
01.07.01.020	משתנה תלוייה כולל סט תלייה (ברגי התלייה לא נראים מהחזית) וסיפון סמוי. כניסת מים סמוייה לחיבור למזרם אלקטרוני כולל ניפל + גומייה לחור כניסת מים (באופצ ייה של כניסת מים סמוייה), דגם 373 דוגמת "חרסה", לרבות מזרם	יח'	3.00			

כתב כמויות

שם עבודה: מרכז מבקרים והתנור- צבעי רמון
מספר עבודה: 20240493
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 03/09/2024

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	אלקטרוני	יח'				
01.07.01.021	אספקה בלבד כיור רחצה עשוי בטון בצורת שוקט לפי תכנית אדריכלית	יח'	6.00			
01.07.01.022	תוספת לסעיף הקודם עבור הובלה והתקנה של כיורים מבטון כולל העבודות, חומרי עזר, מסגרות וכ' לקבלת פרט מושלם (לא כולל סיפון וברז)	קומפ...	6.00			
01.07.01.030	כיור רחצה (לתא שירותים נכים) - כיור תלוי לשרותי נכים ללא ברוץ במידות 40X50 ס"מ תוצרת "חרסה" דגם קליר 50 מקט 122 כולל התקנה ע"י קונזולים מתועשים או ע" י ברגים מתאימים וסיליקון ע"ג קירות גבס, סוללה למים קרים וחמים עשויעה פליז מצופה כרום תוצרת "חמת" דגם 305331 מותקנת על הכיור, סיפון	יח'	2.00			
01.07.01.038	כיור מטבח חרס בהתקנה שטוחה 505/433 בגוון לבן מסופק עם ונטיל אמריקאי, התקנת הברז על גבי המשטח כולל סיפון בקוטר 50 מ"מ תוצרת "ליפסקי כולל רוזטה והכנה לח יבור ניקוז מזגן או ש"ע, קונזולים,פקק עם שרשרת ,ברז ניצב למטבח יציאה ממשטח סדרת CLEAR פיה ארוכה מסתובבת תוצרת "חמת" דגם קליר 305322 מותקן על משטח שיש כ ולל בר	יח'	2.00			
01.07.01.041	ברז קיר אלקטרוני מופעל באמצעות חיישן סדרת D28 תוצרת "שטרן" דגם D23 DPE, התקנה בגובה 100.0 ס"מ	יח'	12.00			
01.07.01.043	מערכת קיר (אינטרפוץ) למקלחת 4 דרך דוגמת "חמת" סידרה 305388 Clear , לרבות מערכת התקנה מוקדמת מתחת לטיח, פלטה , ידית וכפתור.	קומפ...	1.00			
01.07.01.045	מערכת מקלחת משולבת מוט מדגם אופוריה, ראש מקלחת עגול 200 מ"מ, בקצה זרוע מסתובבת, מזלף כרום 5 מצבי זרימה - פטמות סיליקון לניקוי אבנית, על מאחז מתכוונן, בורר מצבים, צינור 1.5 מ'+ צינור 90 ס"מ תוצרת "חמת" דגם Euphoria801755	קומפ...	1.00			
01.07.01.050	סיפון ליפסקי "2 או ש"ע לכיור	יח'	6.00			
01.07.01.132	ברז קיר -שופך למים קרים תוצרת "חמת" מק"ט 030209 או ש"ע.	יח'	3.00			
01.07.01.134	ברז גן או כביסה מהקיר, קוטר "3/4 מק"ט 300209 דוגמת "חמת" או ש"ע, פיה קצרה קבועה וידית פעמונית, גימור כרום, מותקן מושלם	יח'	3.00			

כתב כמויות

שם עבודה: מרכז מבקרים והתנור- צבעי רמון
מספר עבודה: 20240493
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 03/09/2024

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
1	**סה"כ קבועות תברואיות**					
2	**מערכת הדלוחין וניקוז מזגנים**					
01.07.02.026	מחסומי רצפה "4/"8 HDPE ת"י 349 עם רשת פליז ומסגרת מרובעת עשויה פליז דגם A מק"ט 370693 או ש"ע כולל סל נירוסטה להפרדת המוצקים.	יח'	2.00			
01.07.02.029	ק.ב.נ. 110 מ"מ עשוייה פוליאטילן בעל צפיפות גבוהה תוצרת AVINW או ש"ע עם מכסה מרובע מתברג עשוי פליז דגם כבד כולל יצירת שקע ברצפת הבטון להתקנתה, ביטונה ו כו' הכל כנדרש.	יח'	10.00			
01.07.02.030	ק.ב.נ. 160 מ"מ עשוייה פוליאטילן בעל צפיפות גבוהה תוצרת AVINW או ש"ע עם מכסה מרובע מתברג עשוי פליז דגם כבד כולל יצירת שקע ברצפת הבטון להתקנתה, ביטונה ו כו' הכל כנדרש.	יח'	2.00			
01.07.02.031	ק.ב. עשוייה פוליאטילן בעל צפיפות גבוהה תוצרת AVINW או ש"ע עם מכסה מרובע מתברג עשוי פליז דגם כבד תוצרת מ.פ.ה. כולל יצירת שקע ברצפת הבטון להתקנתה, ביטונ ה וכו' הכל כנדרש.	יח'	2.00			
01.07.02.032	כנ"ל אך מחסום רצפה "2 4/ עם רשת פליז ומסגרת מרובעת (לניקוז דליפות מעמדות כיבוי אש).	יח'	1.00			
01.07.02.033	כנ"ל אך מחסום תופי "2 4/ עם מכסה פליז ומסגרת מרובעת . לניקוז מזגנים.	יח'	4.00			
01.07.02.048	צינורות מי דלוחין עשויים פוליאטילן בעל צפיפות גבוהה תוצרת AVINW או ש"ע בקטרים 40-50 מ"מ כולל כל האביזרים הדרושים להתחברות; מחברים, ברכים, אטמים וכו', מונחים בחריצים בקירות, כולל חציבה בקיר וביטון, על הקירות כולל חבקים . מתחת לריצוף (במילוי) ובעטיפת בטון.	מ"א	40.00			
01.07.02.050	צינורות מי דלוחין עשויים פוליאטילן בעל צפיפות גבוהה תוצרת AVINW או ש"ע בקטרים 110 מ"מ כולל כל האביזרים הדרושים להתחברות; מחברים, ברכים, אטמים וכו', מו נחים בחריצים בקירות, כולל חציבה בקיר וביטון, על הקירות כולל חבקים . מתחת לריצוף (במילוי) ובעטיפת בטון.	מ"א	90.00			
01.07.02.052	צינורות מי דלוחין עשויים פוליאטילן בעל צפיפות גבוהה תוצרת AVINW או ש"ע בקטרים 160 מ"מ כולל כל האביזרים הדרושים להתחברות; מחברים, ברכים, אטמים וכו', מו נחים בחריצים בקירות, כולל	מ"א	30.00			

כתב כמויות

שם עבודה: מרכז מבקרים והתנור- צבעי רמון
מספר עבודה: 20240493
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 03/09/2024

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	חציבה בקיר וביטון, על הקירות כולל חבקים . מתחת לריצוף (במילוי) ובעטיפת בטון.	מ"א				
01.07.02.060	קולטן או צינור אוויר עשוי פוליאטילן בעל צפיפות גבוהה בקוטר 110 מ"מ צמוד לקיר בחבקים, בתוך הקיר וכו' כולל אביזרים לפי הצורך לקליטת אסלות, אביזר "S" למע קף אלמנטים קונסטרוקטיביים במידת הצורך, מעבר דרך הגג ואיטום המעבר וכו' .	מ"א	19.00			
01.07.02.062	כובע על צינור אוויר מכל סוג שהוא: א.צ.,פי. פי.,יצקת וכו'	יח'	4.00			
2	**סה"כ מערכת הדלוחין וניקוז מזגנים**					
3	**מערכת המים במבנה**					
	הערה: סעיפים של אספקה והתקנה צינורות מים מכל סוג וקוטר בחלל תקרה אקוסטית או גלוי על הקיר כוללים כל חומרי עזר ואביזרים הנדרשים - חבקים, מיתלות, ברגים, ספחי ח יבור וכו'.	הערה				
01.07.03.020	צינור פלדה בקוטר "2 ללא תפר, מגולוון, סקדיול 40, מחובר באביזרי מסוג "QUIKOUP" תוצרת "מודגל" או ש"ע עם אטם מותאם למי שתיה סוג EA , קוד סימון בצבע סגול , כולל כל האביזרים הדרושים ; הסתעפויות , קשתות , מיצרים וכו' בחלל התקרה אקוסטית כולל מתלים וחב	מ"א	8.00			
01.07.03.021	צנורות פוליפרופילן PP-R מים קרים וחמים "פולירול" מחוברים בריתוך בקוטר נומינלי 16 מ"מ דרג 20 או צינור פוליאתילן מצולב דרג 24 , מותקנים במילוי הרצפה, בת וך הקיר בחלל תקרה אקוסטית, כולל כל האביזרים וספחים לפי הצורך .	מ"א	62.00			
01.07.03.022	צנורות פוליפרופילן PP-R מים קרים וחמים "פולירול" מחוברים בריתוך בקוטר נומינלי 20 מ"מ דרג 20 או צינור פוליאתילן מצולב דרג 24 , מותקנים במילוי הרצפה, בת וך הקיר בחלל תקרה אקוסטית, כולל כל האביזרים וספחים לפי הצורך .	מ"א	38.00			
01.07.03.023	צנורות פוליפרופילן PP-R מים קרים וחמים "פולירול" מחוברים בריתוך בקוטר נומינלי 25 מ"מ דרג 20 או צינור פוליאתילן מצולב דרג 24, מותקנים במילוי הרצפה, בתו ך הקיר בחלל תקרה אקוסטית, כולל כל האביזרים וספחים לפי הצורך .	מ"א	24.00			
01.07.03.024	צנורות פוליפרופילן PP-R מים קרים וחמים	מ"א	4.00			

כתב כמויות

שם עבודה: מרכז מבקרים והתנור- צבעי רמון
מספר עבודה: 20240493
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 03/09/2024

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	"פוליגול" מחוברים בריתוך בקוטר נומינלי 32 מ"מ דרג 20 או צינור פוליאתילן מצולב דרג 15, מותקנים במילוי הרצפה, בתו ך הקיר בחלל תקרה אקוסטית, כולל כל האביזרים וספחים לפי הצורך .	מ"א				
01.07.03.025	צנורות פוליפרופילן PP-R מים קרים וחמים "פוליגול" מחוברים בריתוך בקוטר נומינלי 40 מ"מ דרג 20 או צינור פוליאתילן מצולב דקג 15, מותקנים במילוי הרצפה, בתו ך הקיר בחלל תקרה אקוסטית, כולל כל האביזרים וספחים לפי הצורך .	מ"א	16.00			
01.07.03.080	מגוף אלכסוני בקוטר "2 - 1.5 כולל רקורד ושילוט	יח'	4.00			
01.07.03.090	מגוף כדורי בקוטר "3/4 כולל רקורד ושילוט	יח'	8.00			
01.07.03.160	דוד חשמל 40 ל', תוצרת "כרומגן" או "ראנד", כולל גוף חימום חשמלי 1800 וו"ט ,שסתום בטחון, אל-חוזר ,מגופים כדוריים בכניסה וביציאה, צנרת גמישה ומשפך לחיבור לניקוז וכו'.	יח'	3.00			
01.07.03.170	ציוד לכיבוי אש סטנדרטי כולל גלגלון מסתובב על ציר עם זרנוק עשוי גומי משוריין בקוטר "3/4 באורך 25 מ', מזנק סטנדרטי עם ברז כדורי, ברז כדורי "1 תוצרת"שגיב " או ש.ע. וכו' כל הציוד תקני ומאושר ע"י רשויות כיבוי האש. כולל ברז כיבוי "2, מערך ציוד נלווה לעמדת	קומפ...	2.00			
01.07.03.180	ארגז לציוד כיבוי מפח עם דלת נועלת, במידות 120/80/30 ס"מ, מחוברים לקיר	קומפ...	2.00			
3	**סה"כ מערכת המים במבנה**					
4	**מערכת ניקוז מי גשם**					
01.07.04.010	צינור מי גשם עשוי פוליאטילן בעל צפיפות גבוהה (H.D.P.E.) קוטר 110 מ"מ ,תוצרת "גברית" וא ש"ע, כולל כל האביזרים והחיבורים ,מותקנים בתוך עמודי בטון לא קונ סטרקטיביים, קירות בלוקים וכו', לפי פרט האדריכל ,התקנה הצינורות תעשה עפ"י מפמ"כ 349 והוראות היצרן.	מ"א	20.00			
01.07.04.020	ברדס תוצרת "גבריט" או ש"ע בקוטר 110 מ"מ, מק"ט 367.969 ,כולל איטום וכו' בהתאם לפרט האדריכל	קומפ...	4.00			
01.07.04.030	אגנית מבטון טרום מתקן בקרקע.	יח'	4.00			
4	**סה"כ מערכת ניקוז מי גשם**					

כתב כמויות

שם עבודה: מרכז מבקרים והתנור- צבעי רמון
מספר עבודה: 20240493
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 03/09/2024

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
57	**קווי מים, ביוב וניקוז**					
	הערה: הערה: קווי הביוב התקבלו ע"י המזמין רק לאחר קבלת תכניות לאחר ביצוע "MADE AS" ותוצאות בדיקות וידאו וזה כלול במחיר יחידות שונות.	הערה				
	הערה: הערה: אספקת והנחת צינורות מים תת קרקעי כולל - חפירה ו/או חציבה,התגברות על מחשוליעל קרקעים ומחשולים תת קרקעים,עטיפת חול,כיסוי תעלות בחול בהידוק מבוקר בשיכבות של 20 ס"מ ל98%- מוד אאשהו בכבישים וכל מרכיבי החומרים ועבודות לפי מפרט 57 (כולל ספחים)	הערה				
01.07.57.012	צינור בקוטר 20-25 מ"מ עשוי פוליאטילן מצולב שחור דרג 15 לרבות ספחים בעומק עד 1.75 מ'.	מ"א	127.00			
01.07.57.016	צינור בקוטר 40 מ"מ עשוי פוליאטילן מצולב שחור דרג 15 לרבות ספחים בעומק עד 1. 75 מ'.	מ"א	4.00			
01.07.57.018	צינור בקוטר 63 מ"מ עשוי פוליאטילן מצולב שחור דרג 15 לרבות ספחים בעומק עד 1. 75 מ'.	מ"א	50.00			
01.07.57.020	צינור בקוטר 75 מ"מ עשוי פוליאטילן מצולב שחור דרג 12 לרבות ספחים בעומק עד 1. 75 מ'.	מ"א	60.00			
01.07.57.022	ברז גן "3/4	יח'	3.00			
01.07.57.024	פרט אביזרים להזנת בריכת מים ולהשקיה כולל שלושה ברזים כדוריים "3/4 - "1, מז"ח "1, קטעי צינורות וספחים בקוטר "3/4 - "1	קומפ...	1.00			
01.07.57.025	חיבור צינור חדש בקוטר 25 מ"מ לצינור קיים מכל סוג קוטר ועומק כולל כל העבודות והספחים הנדרשים	קומפ...	1.00			
01.07.57.026	חיבור צינור חדש בקוטר 75 מ"מ לצינור קיים מכל סוג קוטר ועומק כולל כל העבודות והספחים הנדרשים	קומפ...	1.00			
	הערה: הערה: אספקת והנחת צינורות ביוב תת קרקעים כולל - חפירה ו/או חציבה,התגברות על מחשוליעל קרקעים ומחשולים תת קרקעים,עטיפת חול,כיסוי תעלות בחול בהידוק מבוק ר בשיכבות של 20 ס"מ	הערה				

כתב כמויות

שם עבודה: מרכז מבקרים והתנור- צבעי רמון
מספר עבודה: 20240493
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 03/09/2024

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	ל98%- מוד אאשהו בכבישים וכל מרכיבי החומרים ועבודות לפי מפרט 57 (כולל ספחים)	הערה				
01.07.57.032	צינור פי.וי.סי. עבה לביוב בקוטר 110 מ"מ בעומק עד 1.25 מ'.	מ"א	13.00			
01.07.57.033	צינור פי.וי.סי. עבה לביוב בקוטר 160 מ"מ בעומק עד 1.25 מ'.	מ"א	115.00			
01.07.57.034	**תא בקרה עגולה מחוליות טרומיות בקוטר 0 .60 מ' בעומק עד 1.25 מ' ,עם תקרה ומכסה בטון בקוטר 50 ס"מ לעומס 12.5** טון כולל את העבדות עפר הנידרשות.	קומפ...	1.00			
01.07.57.038	**תא בקרה עגולה מחוליות טרומיות בקוטר 1 .00 מ' בעומק עד 1.75 מ' ,עם תקרה ומכסה רשת מיצקת ברזל בקוטר 60 ס"מ לעומס 12.5 טון כולל את העבדות עפר** הנידרשות.	קומפ...	1.00			
01.07.57.040	**תא בקרה עגולה מחוליות טרומיות בקוטר 1 .00 מ' בעומק מי 1.76 עד 2.25 מ' ,עם תקרה ומכסה רשת מיצקת ברזל בקוטר 60 ס"מ לעומס 12.5 טון כולל את העבדות עפר** הניד רשות.	קומפ...	1.00			
01.07.57.050	**מתקן מוצא על קצה צינור ניקוז כולל כנפים** מבטון ומשטח ריפ רפ.	קומפ...	1.00			
57	**סה"כ קווי מים, ביוב וניקוז**					
7	סה"כ מתקני תברואה					
8	מתקני חשמל					
11	**חפירות ובסיסי בטון**					
01.08.11.021	**חפירה של תעלות לכבלים ברוחב 40 ס"מ ועומק 120 ס"מ, לרבות מצע וכיסוי חול,** סרטי סימון, כיסוי והידוק סופי	מ"א	120.00			
01.08.11.041	**תוספת עבור כל 20 ס"מ של העמקת החפירה לעומק מעל 120 ס"מ לתעלות** ברוחב 40 ס"מ	מ"א	15.00			
01.08.11.250	**תוספת עבור מילוי חפירה בחול דיונות מנופה בשכבות של 20 ס"מ לרבות הידוק** מבוקר והרטבה עד צפיפות של 98%	מ"ק	15.00			
11	**סה"כ חפירות ובסיסי בטון**					
12	**תאי בקרה**					
01.08.12.020	**תא בקרה עגול בקוטר 80 ס"מ ובעומק 100 ס"מ לרבות חפירה, התקנה, תקרה, מכסה**	יח'	3.00			

כתב כמויות

שם עבודה: מרכז מבקרים והתנור- צבעי רמון
מספר עבודה: 20240493
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 03/09/2024

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	מתאים ל12.5- טון, שילוט, הכנת פתחים, איטום וחצץ בתחתית	יח'				
01.08.12.200	חיבור צנרת חדשה לתא בקרה קיים לרבות חפירה, חציבת פתח לצנרת עד "8 קוטר, סתימת הפתח בבטון והחזרת השטח לקדמותו	קומפ...	1.00			
12	**סה"כ תאי בקרה**					
14	**תאי בקרה "בזק"**					
01.08.14.020	תא בקרה תיקני של "בזק" מס' P במידות פנים 61/61 ס"מ וגובה חוץ 95 ס"מ, לרבות חפירה/חציבה, ללא מכסה	יח'	1.00			
14	**סה"כ תאי בקרה "בזק"**					
21	**צנרת חשמל פלסטית**					
01.08.21.010	צינורות פלסטיים כפיפים "פ"ד" (מריכף) קוטר 20 מ"מ התקנה סמויה לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	מ"א	40.00			
01.08.21.020	צינורות פלסטיים כפיפים "פ"ד" (מריכף) קוטר 25 מ"מ התקנה סמויה לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	מ"א	40.00			
01.08.21.030	צינורות פלסטיים כפיפים "פ"ד" (מריכף) קוטר 32 מ"מ התקנה סמויה לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	מ"א	40.00			
01.08.21.100	צינורות פלסטיים כפיפים "כבה מאליו", "פ"נ" קוטר 20 מ"מ, סמויים או גלויים לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	מ"א	40.00			
01.08.21.110	צינורות פלסטיים כפיפים "כבה מאליו", "פ"נ" קוטר 25 מ"מ, סמויים או גלויים לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	מ"א	15.00			
01.08.21.120	צינורות פלסטיים כפיפים "כבה מאליו", "פ"נ" קוטר 32 מ"מ, סמויים או גלויים לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	מ"א	15.00			
01.08.21.178	צינורות פלסטיים גמישים (שרשוריים) קוטר 50 מ"מ, סמויים או גלויים, לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	מ"א	15.00			
01.08.21.228	צינורות P.V.C קשיחים SN-16 קוטר 225 מ"מ עובי דופן 8.6 מ"מ עם חבל משיכה	מ"א	200.00			
01.08.21.420	צינורות פלסטיים קוטר 75 מ"מ עם חבל משיכה עבור קוי טלפון בהתאם לדרישות	מ"א	600.00			

כתב כמויות

שם עבודה: מרכז מבקרים והתנור- צבעי רמון
מספר עבודה: 20240493
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 03/09/2024

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	חב' "בזק", יק"ע 13.5	מ"א				
01.08.21.510	צינורות רב שכבתיים שרשוריים קוטר 75 מ"מ עם חבל משיכה	מ"א	100.00			
01.08.21.520	צינורות רב שכבתיים שרשוריים קוטר 110 מ"מ עם חבל משיכה	מ"א	10.00			
21	**סה"כ צנרת חשמל פלסטית**					
23	**תעלות כבלים**					
01.08.23.010	**תעלות ברוחב 60 מ"מ ובעומק 40 מ"מ, מפח מגולוון או צבוע בצבע אפוקסי בטון (עובי הפח 1 מ"מ), קבועות על מבנה או תלויות מהתקרה, לרבות מכסה וחיזוקי ברזל, קש תות, זוויות, הסתעפויות,** תמיכות, מתלים, מחברים ומהדקי הארקה	מ"א	30.00			
01.08.23.020	**תעלות ברוחב 100 מ"מ ובעומק 100 מ"מ, מפח מגולוון או צבוע (עובי הפח 1 מ"מ), קבועות על מבנה או תלויות מהתקרה, לרבות מכסה וחיזוקי ברזל, קשתות, זוויות, הס תעפויות, תמיכות, מתלים, מחברים** ומהדקי הארקה	מ"א	25.00			
01.08.23.030	**תעלות ברוחב 200 מ"מ ובעומק 100 מ"מ, מפח מגולוון או צבוע (עובי הפח 1 מ"מ), קבועות על מבנה או תלויות מהתקרה, לרבות מכסה וחיזוקי ברזל, קשתות, זוויות, הס תעפויות, תמיכות, מתלים, מחברים** ומהדקי הארקה	מ"א	150.00			
01.08.23.100	**תעלות ברוחב 100 מ"מ ובעומק 85 מ"מ, מרשת ברזל מגולוונת לרבות חיזוקי ברזל,** מתלים, קשתות, זוויות ומחברים	מ"א	25.00			
01.08.23.110	**תעלות ברוחב 200 מ"מ ובעומק 85 מ"מ, מרשת ברזל מגולוון לרבות חיזוקי ברזל,** מתלים, קשתות, זוויות ומחברים	מ"א	25.00			
01.08.23.610	**תעלות כבלים מחורצות מפח מגולוון ברוחב 200 מ"מ ובעומק 60 מ"מ, קבועים על מבנה או תלויים מהתקרה, לרבות חיזוקי ברזל, קשתות, תמיכות, מתלים, מחברים** ומהדקי הארקה.	מ"א	10.00			
23	**סה"כ תעלות כבלים**					
24	**סולמות כבלים**					
01.08.24.300	**מכסים לתעלות או סולמות כבלים מפח** מגולוון ברוחב 200 מ"מ בעובי 2 מ"מ	מ"א	100.00			
24	**סה"כ סולמות כבלים**					

כתב כמויות

שם עבודה: מרכז מבקרים והתנור- צבעי רמון
מספר עבודה: 20240493
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 03/09/2024

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
31	**כבלי נחושת N2XY (XLPE)**					
01.08.31.010	כבלי נחושת מסוג N2XY (XLPE) בחתך 3X1.5 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות	מ"א	25.00			
01.08.31.020	כבלי נחושת מסוג N2XY (XLPE) בחתך 4X1.5 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות	מ"א	25.00			
01.08.31.030	כבלי נחושת מסוג N2XY (XLPE) בחתך 5X1.5 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות	מ"א	5.00			
01.08.31.090	כבלי נחושת מסוג N2XY (XLPE) בחתך 3X2.5 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות	מ"א	50.00			
01.08.31.120	כבלי נחושת מסוג N2XY (XLPE) בחתך 3X4 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות	מ"א	20.00			
01.08.31.170	כבלי נחושת מסוג N2XY (XLPE) בחתך 5X6 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות	מ"א	20.00			
01.08.31.200	כבלי נחושת מסוג N2XY (XLPE) בחתך 5X10 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות	מ"א	80.00			
01.08.31.230	כבלי נחושת מסוג N2XY (XLPE) בחתך 5X16 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות	מ"א	60.00			
01.08.31.500	כבלי פיקוד מסוג N2XY בחתך 7X1.5 ממ"ר, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות	מ"א	75.00			
31	**סה"כ כבלי נחושת N2XY (XLPE)**					
35	**מוליכי נחושת גלויים**					
01.08.35.010	מוליכי נחושת גלויים בחתך 16 ממ"ר, טמונים בקרקע ו/או מושחלים בצינור ו/או על סולם כבלים לרבות חיבור בשני הקצוות	מ"א	50.00			
01.08.35.030	מוליכי נחושת גלויים בחתך 35 ממ"ר,	מ"א	200.00			

כתב כמויות

שם עבודה: מרכז מבקרים והתנור- צבעי רמון
מספר עבודה: 20240493
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 03/09/2024

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	טמונים בקרקע ו/או מושחלים בצינור ו/או על סולם כבלים לרבות חיבור בשני הקצוות	מ"א				
35	**סה"כ מוליכי נחושת גלויים**					
40	**הארקות והגנות אחרות**					
01.08.40.010	**אלקטרודות הארקה ממוטות פלדה מצופים נחושת בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 1.5 מ' תקועים אנכית בקרקע, לרבות אביזרים** מקוריים	יח'	12.00			
01.08.40.020	**שוחת ביקורת מצינור בטון קוטר 50 ס"מ,** עם מכסה להתקנה במדרכה	יח'	12.00			
01.08.40.038	**פסים להשוואת פוטנציאלים עשויים מנחושת** במידות 10X60X1000 מ"מ	יח'	1.00			
01.08.40.120	**פס פלדה במידות 40X4 מ"מ להארקת** יסודות טמון ביציקות לרבות ריתוכים	מ"א	200.00			
01.08.40.150	**יציאת חוץ מטבעת הארקה בברזל מגולוון** 5X40 מ"מ לרבות תיבה מוגנת מים ושילוט	יח'	12.00			
01.08.40.200	**נקודת הארקה במוליך 10 ממ"ר לאלמנט מתכתי או לצנרת מים (עבור המוליך משולם בנפרד), לרבות בורג מחובר או מרותך לציוד, דיסקיות, נעל כבל, שילוט וכל יתר** הנדרש לחיבור הנקודה	נק'	5.00			
40	**סה"כ הארקות והגנות אחרות**					
61	**מבנה ללוחות חשמל ותיבות C.I**					
01.08.61.600	**מבנה לוח דירתי להתקנה עה"ט, מחומר פלסטי "כבה מאליו", מקום ל12- מא"זים** לרבות פסי אפס והארקה ודלת שקופה	יח'	2.00			
01.08.61.620	**מבנה לוח דירתי להתקנה עה"ט, מחומר פלסטי "כבה מאליו", מקום ל36- מא"זים** לרבות פסי אפס והארקה ודלת שקופה	יח'	2.00			
61	**סה"כ מבנה ללוחות חשמל ותיבות C.I**					
62	**מא"זים אופיין C**					
01.08.62.055	**מא"ז אופיין C לזרם נומינלי 6 אמפר חד** קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	5.00			
01.08.62.060	**מא"ז אופיין C לזרם נומינלי 10-32 אמפר** חד קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	37.00			
01.08.62.070	**מא"ז אופיין C לזרם נומינלי 40 אמפר חד** קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	2.00			
01.08.62.119	**מא"ז אופיין C לזרם נומינלי 10-32 אמפר חד קוטבי עם ניתוק האפס, כושר ניתוק 10**	מ"א	4.00			

כתב כמויות

שם עבודה: מרכז מבקרים והתנור- צבעי רמון
מספר עבודה: 20240493
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 03/09/2024

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	קילואמפר	מ"א				
01.08.62.250	מא"ז אופיין C לזרם נומינלי 10-32 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	6.00			
01.08.62.870	סליל הפסקה למא"ז	יח'	3.00			
62	**סה"כ מא"זים אופיין C**					
63	**מאמ"תים**					
01.08.63.600	סליל הפסקה TC או סליל סגירה למאמ"ת עד A630X3	יח'	4.00			
63	**סה"כ מאמ"תים**					
64	**מפסקי זרם חצי אוטומטיים**					
01.08.64.050	מפסקי זרם חצי אוטומטיים תלת קוטביים לזרם עד 6 אמפר - כושר ניתוק 50 ק"א	יח'	3.00			
64	**סה"כ מפסקי זרם חצי אוטומטיים**					
66	**ממסרים ומגענים**					
01.08.66.010	ממסר פיקוד נשלף - 8 פינים	יח'	1.00			
01.08.66.020	בסיס לממסר פיקוד נשלף - 8 פינים	יח'	1.00			
01.08.66.210	ממסר פחת 2X40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר דגם A	יח'	2.00			
01.08.66.230	ממסר פחת 4X40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר דגם A	יח'	2.00			
01.08.66.518	מפסק שעון דיגיטלי יומי/שבועי	יח'	3.00			
01.08.66.601	מגענים תלת קוטביים לזרם עד 25 אמפר AC3	יח'	4.00			
66	**סה"כ ממסרים ומגענים**					
69	**שנאים, קבלים, אביזרי פיקוד ובקרה ומכשירי מדידה**					
01.08.69.380	ממסר התראה למערכת גילוי אש עם 4 יציאות דוגמת מצג בקרה ISO - 4B 556	יח'	1.00			
01.08.69.410	מפסקי פיקוד מטיפוס "פקט" או "טוגל" דו קוטביים 10 אמפר	יח'	3.00			
01.08.69.460	לחצן הפעלה/הפסקה	יח'	1.00			
01.08.69.470	לחצן שלושה מגעים	יח'	2.00			
01.08.69.710	מנורת סימון עם מכסה צבעוני ונורת מולטילד	יח'	10.00			
69	**סה"כ שנאים, קבלים, אביזרי פיקוד ובקרה ומכשירי מדידה**					

כתב כמויות

שם עבודה: מרכז מבקרים והתנור- צבעי רמון
מספר עבודה: 20240493
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 03/09/2024

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
72	**בתי תקע**					
01.08.72.700	קופסאות שירות מפוליקרבונט דוגמת ניסקו NPL או ע.ד.א. פלסט עם מכסה שקוף לרבות מא"ז 3X32A, ממסר פחת 4X40A, שני מא"זים 1X16A, בית תקע חד פזי A16 דגם ישרא לי, בית תקע חד פזי A16 דגם CEE ובית תקע תלת פזי A32 דגם CEE מותקן ומחובר קומפלט (לא כולל קו הזנה)	יח'	1.00			
72	**סה"כ בתי תקע**					
73	**אביזרים**					
01.08.73.210	מפסק זרם פקט 1X25 אמפר בתיבה מוגנת מים סדרת "MODO" תוצרת "וויסבורד" או ש"ע	יח'	6.00			
01.08.73.250	מפסק זרם פקט 3X100 אמפר בתיבה מוגנת מים סדרת "MODO" תוצרת "וויסבורד" או ש"ע	יח'	1.00			
73	**סה"כ אביזרים**					
80	**מערכת הרחקת נכרסמים אלקטרונית**					
01.08.80.010	יחידה אולטראסונית לרבות תאורת לד להרחקת מכרסמים - יחידה אקטיבית מתפקדת עצמאית או כחלק ממערכת, הזנה 12V או סוללה, כדוגמת מגנור, דגם RS-VR2 1800 או ש"ע	יח'	1.00			
01.08.80.020	קיבוע, התקנה וחיווט של יחידה להרחקת מכרסמים לרבות צנרת תקנית	יח'	1.00			
01.08.80.030	רכזת לחיווי ושליטה על היחידות האולטראסוניות, חיבור של 50-180 יחידות אולטראסוניות לכל רכזת, כדוגמת מגנור, דגם RS 1800 או ש"ע	יח'	1.00			
01.08.80.040	יחידה להרחקת מכרסמים בלוחות חשמל ותקשורת, מותקנת על פס דין תחתון בלוח החשמל, כדוגמת מגנור, מק"ט 140008 או ש"ע	יח'	1.00			
80	**סה"כ מערכת הרחקת נכרסמים אלקטרונית**					
83	**גופי תאורת חרום**					
01.08.83.200	שלט הכוונה חרום, חד תכליתי או רב תכליתי, תאורת LED 4.1W בעל קיבולת 3 שעות עם כיתוב "יציאה", דוגמת "PLASMA MEGA TEC X1GP" תוצרת "שאול טכנולוגיות" או ש "ע מותקן ומחובר קומפלט	יח'	5.00			

כתב כמויות

שם עבודה: מרכז מבקרים והתנור- צבעי רמון
מספר עבודה: 20240493
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 03/09/2024

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
01.08.83.500	גוף תאורת חירום שקוע 3W חד תכליתי להתמצאות נורת LED 3W בעוצמה של 160 לומן זמן גיבוי 120 דקות מתאים להתקנה עד 10 מטר גובה ניקל קדמיום 4. 8V/1.7AH (Ni-Cd) ניקל מטאל (Ni-Mh/4 AH2.4. (8V מק"ט EL10060213, דוגמת ecoled המשווק ע"י "גל-רם חשמל" או ש"ע, לרבות חיזוקים לתקרה	יח'	10.00			
83	**סה"כ גופי תאורת חרום**					
85	**ג.ת ואביזרים**					
01.08.85.010	אספקה והתקנה של גוף תאורה תלוי דגם LED Flow מתוצרת ריגנ'ט שוויץ כיסוי חלבי HPE- Efficiency Performance ג"ת -1x24 On וואט LED.	יח'	3.00			
01.08.85.020	אספקה והתקנה של גוף תאורה פרופיל תאורה תלוי דגם Cover Grid LED BOOST Up S Channel תאורת אפ-דאון תוצרת ריגנ'ט שוויץ ג"ת 1x49W וואט LED 84W11L1227JA0 4000K - 2050lm.-	מ"א	20.00			
01.08.85.030	גוף תאורה שקוע דגם LED 210 Echo מתוצרת ריגנ'ט שוויץ או ש"ע עבור IP44- Luminous flux : 2600 / 2700 lm On 1x26W LED	יח'	4.00			
01.08.85.060	ג"ת ספוט צמוד תקרה דגם CEILING MINISTAGE תוצרת 11 LED. 2W,REGENT SIMES גוון אור IP66,luminous flux-1024lum,3000K.	יח'	19.00			
01.08.85.070	גוף תאורה שקוע בבטון WALL CONCRETE תוצרת 9.5W LED , SIMES-,REGENT,גוון אור luminous flux-305lum,IP65,3000K.	יח'	20.00			
01.08.85.080	מתוצרת ריגנ'ט שוויץ דגם Solo Slim LED 428 גוף תאורה שקוע, בהספק 19W תפוקה אורית- 2150 לומן וכיסוי אופלי.	יח'	12.00			
85	**סה"כ ג.ת ואביזרים**					
96	**בדיקות**					
01.08.96.010	בדיקת מתקן חשמלי במתח גבוה על ידי חשמלאי בעל רשיון מהנדס בודק לרבות תשלום עבור הבדיקה והגשת סיוע לבודק בעריכת המדידות (הוספה או החלפת שנאי אחד)	קומפ...	1.00			
96	**סה"כ בדיקות**					
97	**נקודות מאור**					

כתב כמויות

שם עבודה: מרכז מבקרים והתנור- צבעי רמון
מספר עבודה: 20240493
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 03/09/2024

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
01.08.97.010	נקודת מאור מושלמת במעגל חד פזי לרבות צינורות בהתקנה גלויה או חשיפה, כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 1.5 ממ"ר מהלוח עד היציא ה מהתקרה או הקיר ועד המפסקים, מפסק/י זרם יחיד או כפול או דו קוטבי או חילוף או צלב או לחצנים או מוגן מים או משוריין, דוגמת "וויסבורד" דגם "פוקוס" או	נק'	83.00			
01.08.97.050	נקודת מאור מושלמת במעגל תלת פזי (עם 5 או 6 מוליכים) לרבות צינורות בהתקנה גלויה או חשיפה, כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 1. 5 ממ"ר מהלוח עד היציאה מהתקרה או הקיר ועד המפסקים, מפסק/י זרם יחיד או כפול או דו קוטבי או חילוף או צלב או לחצנים או מוגן מים או משוריין, דוגמת "וויסב	נק'	1.00			
01.08.97.100	תוספת לנקודת מאור במעגל תלת פזי עבור מוליכים בחתך 2.5 ממ"ר	יח'	1.00			
97	**סה"כ נקודות מאור**					
98	**נקודות כח**					
01.08.98.010	נקודת בית תקע מושלמת עשויה כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 3X1.5 ממ"ר, מושחלים בצנרת בהתקנה סמויה או חשיפה, מהלוח עד בית ה ת קע וכן בית תקע 16 אמפר, דוגמת "וויסבורד" דגם "פוקוס" או ש"ע, מותקן תה"ט, הכל מושלם לרבות מתאמים	יח'	12.00			
01.08.98.030	תוספת לנקודת בית תקע עבור 2 ב"ת ביחידה להתקנה ע"הט או תה"ט	יח'	11.00			
01.08.98.080	תוספת לנקודת בית תקע עבור ב"ת מוגן מים	יח'	8.00			
01.08.98.140	תוספת לנקודת בית תקע עבור כבלים ו/או מוליכים 2.5 ממ"ר	יח'	33.00			
01.08.98.190	עמדת עבודה הכוללת רב בתי תקע דוגמת "ע.ד.א. פלסט" דגם D18 או ש"ע ל8- אביזרים, לרבות 6 בתי תקע A16, 2 נקודות בית תקע A16 עם צנרת ומוליכים 2. 5 ממ"ר, מתא מים לשקעי תקשורת ומודולים עוורים, צנרת הכנה לתקשורת עם חוט משיכה (2 נקודות מתח נמוך ללא אביזרים) ו 2- נקודות טלפון מושלמות לרבות אביזרים וכבל	יח'	3.00			
98	**סה"כ נקודות כח**					

כתב כמויות

שם עבודה: מרכז מבקרים והתנור- צבעי רמון
מספר עבודה: 20240493
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 03/09/2024

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
99	**נקודות שונות**					
01.08.99.100	נקודה למזגן בכבלי נחושת N2XY/FR ו/או במוליכים 3X2.5 ממ"ר בצנרת 20 מ"מ קוטר תה"ט מלוח החשמל עד הנקודה וכן בית תקע למזגן, דוגמת "וויסבורד" דגם "פוקוס " או ש"ע	יח'	3.00			
01.08.99.130	תוספת לנקודת מזגן עבור מוליכים בחתך 4 ממ"ר	יח'	3.00			
01.08.99.170	נקודה למזגן (תלת פזי) עם מגען לרבות לחצני הפעלה/הפסקה, עם השהיה בהפעלה, בכבלי נחושת N2XY/FR ו/או במוליכים 5X1.5 ממ"ר בצנרת תה"ט מלוח החשמל עד הנקודה ו כן בית תקע למזגן, דגם בריטי	נק'	2.00			
01.08.99.180	תוספת לנקודת מזגן תלת פאזי עבור מוליכים בחתך 2.5 ממ"ר	יח'	2.00			
01.08.99.490	נקודת חיבור הזנה לרכזת גילוי אש, לרבות צנרת וכבל 2.5X3 ממ"ר, מפסק זרם דו קוטבי עם נורת סימון, דוגמת "גוויס" או "וויסבורד" או ש"ע.	יח'	1.00			
01.08.99.495	נקודה ללחצן הפסקת חרום לרבות צנרת ומוליכים או כבלים 1.5X3 ממ"ר ואביזר עם זכוכית לשבירה	יח'	5.00			
01.08.99.500	נקודת טלפון מושלמת עשויה צינור בקוטר כנדרש מותקן תה"ט ו/או ביציקות ו/או מתחת לריצוף ו/או בתקרות לרבות כבל טלפון 3 זוגות לפחות מושחל ומחובר קו מפלט, הקו מהתה"ר ו/או התה"מ עד הנקודה וכן אביזר סיום לפי דרישות "בזק", דוגמת "וויסבורד" דגם "פוקוס" או ש"ע, הכל מושלם לרבות מחברי קורונה ומגשרים	יח'	5.00			
01.08.99.700	נקודת הכנה למערכת מתח נמוך (אינטרקום, גלאי עשן, מחשב, רמקולים וכדו') עשויה צנרת בקוטר כנדרש עם חוט משיכה, קופסאות הסתעפות ותיבות מעבר מותקנים תה "ט ו/או ביציקות ו/או מתחת לריצוף ו/או בתקרות לרבות הקוים מתיבת ההסתעפות המרכזית עד נק' ההכנה לרבות מכסה פלסטי מחוזק בברגים לתיבת היציאה	יח'	30.00			
01.08.99.720	נקודת תקשורת אחודה מושלמת CAT-6A עשויה צינור בקוטר כנדרש מותקן תה"ט ו/או ביציקות ו/או מתחת לריצוף ו/או בתקרות, לרבות כבל CAT-7מסדרת כבלי	יח'	8.00			

כתב כמויות

שם עבודה: מרכז מבקרים והתנור- צבעי רמון
מספר עבודה: 20240493
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 03/09/2024

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	GIGA המ ותאם לעבודה בקצב 10G לרבות אביזר כנדרש וחיבור הנקודה בשני הקצוות.	יח'				
01.08.99.800	נקודת תריס חשמלי לרבות צינורות ומוליכים או כבלים מהלוח דרך המפסק ועד המנוע, לחצן דו קוטבי דו כיווני וחיבור המנוע, הכל מושלם קומפלט.	יח'	1.00			
99	**סה"כ נקודות שונות**					
8	סה"כ מתקני חשמל					
9	עבודות טיח					
1	**עבודות טיח**					
01.09.01.010	טיח פנים ו/או טיח גבס בשתי שכבות, סרגל בשני הכיוונים, גמר עיבוד לבד לרבות חיזוקי פינות.	מ"ר	290.00			
01.09.01.020	טיח "רב תכליתי" ו/או טיח גבס מאושרים למרחב מוגן, לרבות רשת, שליכט בגר וחיזוקי פינות.	מ"ר	45.00			
1	**סה"כ עבודות טיח**					
9	סה"כ עבודות טיח					
10	עבודות ריצוף וחיפוי					
1	**עבודות ריצוף וחיפוי**					
01.10.01.010	פנל פולימרי צבוע בגובה 6 ס"מ מדגם SP668 של חברת דקור סטאר או ש"ע. (לרצפת בטון מוחלק)	מ"א	75.00			
01.10.01.020	חיפוי קירות חדרים רטובים באריחי קרמיקה/גרניט פורצלן במידות 15/15 ס"מ, מחיר יסוד 80 ש"ח/מ"ר, לרבות הכנת התשתית, שכבת טיח שחור, הדבקה בדבק, מישקים ברוחב עד 5 מ"מ, פרופילי קצה ופינות מסוג JOLLY וכו'.	מ"ר	60.00			
01.10.01.030	חיפוי קירות חדרים רטובים באריחי קרמיקה/גרניט פורצלן מודפסים במידות שונות, מחיר יסוד 150 ש"ח/מ"ר, לרבות הכנת התשתית, שכבת טיח שחור, הדבקה בדבק, מישקים ברוחב עד 5 מ"מ, פרופילי קצה ופינות מסוג JOLLY וכו'.	מ"ר	110.00			
01.10.01.040	ריצוף וחיפוי בריכת הנוי בפסיפס מדגם "אופאל ארסיף גררר" של "חרש" או ש"ע, לרבות הכנת השטח, מדה מוחלקת ברצפה, טיח ושכבת הרבצה בקירות, הדבקה בדבק, מישקים בגמר רובה אפוקסית, שילוב	מ"ר	10.00			

כתב כמויות

שם עבודה: מרכז מבקרים והתנור- צבעי רמון
מספר עבודה: 20240493
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 03/09/2024

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	גוונים ודוגמאות, חיתוכים והתאמות, פרופילי פינות וגמר וכו'. הכל קומפלט.	מ"ר				
1	**סה"כ עבודות ריצוף וחיפוי**					
2	**מתקנים לחדרי שירותים**					
01.10.02.080	ידית מתרוממת לשירותי נכים מטיפוס 8 ברשימה.	יח'	2.00			
01.10.02.090	מוט אחיזה L לשירותי נכים מטיפוס 9 ברשימה.	יח'	2.00			
01.10.02.100	מוט אחיזה קבוע לדלת לשירותי נכים מטיפוס 10 ברשימה.	יח'	2.00			
01.10.02.110	מראה מטיפוס 11 ברשימה.	יח'	2.00			
01.10.02.120	מראה מטיפוס 12 ברשימה.	יח'	9.00			
01.10.02.180	מוט אחיזה קבוע לדלת מטיפוס 18 ברשימה .	יח'	2.00			
01.10.02.210	עמדת החתלה מתקפלת מטיפוס 21 ברשימה.	יח'	2.00			
01.10.02.800	מערכת דלתות ומחיצות ל9- תאים ע"פ תוכנית 70.1.	קומפ...	1.00			
01.10.02.801	מערכת דלתות ומחיצות ל4- תאים ע"פ תוכנית 70.2.	קומפ...	1.00			
2	**סה"כ מתקנים לחדרי שירותים**					
10	סה"כ עבודות ריצוף וחיפוי					
11	עבודות צביעה					
1	**עבודות צביעה**					
01.11.01.010	צבע "סופרקריל" או ש"ע בשלוש שכבות לפחות עד לקבלת גוון אחיד.	מ"ר	390.00			
01.11.01.020	צבע "סופרקריל אקרינול" או ש"ע בשלוש שכבות לפחות עד לקבלת גוון אחיד.	מ"ר	8.00			
01.11.01.050	צביעת רצפות בטון במערכת אפוקסית בעובי כ500- מיקרון, R10, לרבות הכנת פני הבטון, שכבת פריימר אפוקסי "סיקפלור 161" או ש"ע ושתי שכבות "סיקפלור 264" או ש"ע , בגוון RAL. (רצפת בטון בשירותים ומקלחת)	מ"ר	70.00			
1	**סה"כ עבודות צביעה**					
11	סה"כ עבודות צביעה					
12						

כתב כמויות

שם עבודה: מרכז מבקרים והתנור- צבעי רמון
מספר עבודה: 20240493
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 03/09/2024

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	עבודות אלומיניום					
1	**עבודות אלומיניום**					
01.12.01.010	**חלון טיפוס מס' א_1 ברשימה. הכל קומפלט** כמפורט ברשימה.	יח'	1.00			
01.12.01.020	**ויטרינה טיפוס מס' א_2 ברשימה. הכל** קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00			
01.12.01.030	**חלון טיפוס מס' א_3 ברשימה. הכל קומפלט** כמפורט ברשימה.	יח'	1.00			
01.12.01.070	**ויטרינה טיפוס מס' א_7 ברשימה. הכל** קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00			
01.12.01.090	**חלון טיפוס מס' א_9 ברשימה. הכל קומפלט** כמפורט ברשימה.	יח'	1.00			
01.12.01.100	**דלת טיפוס מס' א_10 ברשימה. הכל** קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00			
1	**סה"כ עבודות אלומיניום**					
12	סה"כ עבודות אלומיניום					
14	עבודות אבן					
1	**עבודות אבן**					
01.14.01.010	**חיפוי קירות המבנה בתליה רטובה באבן** מקומית במידות שונות, לרבות חיפוי חשפי פתחים, אדני חלונות, קופינגים וכדומה, רשת, זויתנים, עוגנים וכו'. הכל ע"פ פרטים בתוכנית 20.6.	מ"ר	230.00			
1	**סה"כ עבודות אבן**					
14	סה"כ עבודות אבן					
15	מתקני מיזוג אויר					
1	**יחידות טיפול באוויר**					
01.15.01.010	**מפוח צנטריפוגלי EXF לאוורור שירותים,** מטיפוס Wall mounted /Ducted , דוגמת חברת Vorrtice ,לספיקה של 75 cfm , לרבות אל-חוזר, ולפי המפרט הטכני והתוכניות.	יח'	2.00			
1	**סה"כ יחידות טיפול באוויר**					
3	**יחידות עצמאיות**					
01.15.03.010	**יחידת מיזוג אויר מפוצל לקירור בקיץ** ובחורף, בשיטת משאבת חום, לספיקת אויר של עד 1600 רמל"ד נגד "1¼ עומד מים	קומפ...	1.00			

כתב כמויות

שם עבודה: מרכז מבקרים והתנור- צבעי רמון
מספר עבודה: 20240493
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 03/09/2024

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	ותפוקת קירור של 4.6 טון קירור, לרבות מאייד א נכי,מיטה למעבה, יחידת עיבוי, חיבור צנרת גז וניקוז, חשמל ופיקוד , דוגמת EMD0T 6- תוצרת אלקטרה.	קומפ...				
01.15.03.020	יחידת מיזוג אויר מפוצלת מיני מרכזית לקירור בקיץ ובחורף , בשיטת משאבת חום, לספיקת אויר של 2100 רמל"ד נגד "1¼ עומד מים ותפוקת קירור של 5.3 טון קירור, לר בות מאייד אנכי, מיטה למעבה, יחידת עיבוי, חיבור צנרת גז וניקוז, חשמל ופיקוד , דוגמת EMD A SQ 65T תוצרת אלקטרה.	קומפ...	2.00			
01.15.03.021	יחידת מזגן מפוצל עילי לתפוקת קרור של 12,400 Btu/H לרבות , מנתק בטחון, סידור לפעולת קירור בחורף, ו"מיטה" למעבה ולפי המפרט והתכניות.	קומפ...	1.00			
01.15.03.030	יחידת מזגן מפוצל עילי לתפוקת קרור של 18,400 Btu/H לרבות , מנתק בטחון, סידור לפעולת קירור בחורף, ו"מיטה" למעבה ולפי המפרט והתכניות.	קומפ...	1.00			
01.15.03.040	יחידת מזגן מפוצל מסוג INVERTER לתפוקת קירור של 28,000 BTU/HR לרבות , מנתק בטחון, סידור לפעולת קירור בחורף, ו"מיטה" למעבה ולפי המפרט והתכניות.	קומפ...	1.00			
01.15.03.050	צנרת גז וחשמל למזגן עם מעטה למיזוג אוויר (צמ"א) הכוללת 2 צינורות נחושת מבודדים (בקטרים לפי סוגי המזגנים) בתוך המבנה ופח מגוולון מחוץ למבנה בין מעבה למ אייד במזגן מפוצל ו/או מיני מרכזי, צינור חשמל עם כבל רב גידי, הכל מאוגד יחדיו בשרוול, מעבר ל2- המטר הראשונים הכלולים במחיר היחידה, לרבות מילוי גז ושמן כנדרש לתוספת צנרת זו, לפי המפרט והתוכניות.	מ"א	60.00			
01.15.03.060	צנרת גז וחשמל למזגן עם מעטה למיזוג אוויר (צמ"א) הכוללת 2 צינורות נחושת מבודדים (בקטרים לפי סוגי המזגנים) , צינור חשמל עם כבל רב גידי, הכל מאוגד יחדיו בשרוול PVC כתום המשמש לאינסטלציה , מותקן תת קרקעית בקוטר "4, לרבות מילוי גז ושמן כנדרש לתוספת צנרת זו, לפי המפרט והתוכניות.	מ"א	80.00			
	הערה: מפלס הרעש המרבי מכל יחידת עיבוי יהיה db(A 54) במרחק של 1 מטר מהיחידה במצב לילה.	הערה				

כתב כמויות

שם עבודה: מרכז מבקרים והתנור- צבעי רמון
מספר עבודה: 20240493
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 03/09/2024

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
3	**סה"כ יחידות עצמאיות**					
4	**מערכת פיזור אויר**					
01.15.04.010	תעלות אוויר מפח מגולוון ללחץ נמוך לרבות אטימה ע"י סיליקון וסרט הדבקה לפי המפרט והתוכניות.	מ"ר	75.00			
01.15.04.020	תעלות אויר גמישות בקוטר "6 לרבות בידוד טרמי חיצוני לפי המפרט והתוכניות.	מ"א	2.00			
01.15.04.030	כנ"ל אך בקוטר "8 לרבות בידוד טרמי חיצוני לפי המפרט והתוכניות.	מ"א	2.00			
01.15.04.040	כנ"ל אך בקוטר "10 לרבות בידוד טרמי חיצוני לפי המפרט והתוכניות.	מ"א	2.00			
01.15.04.050	יציאה עגולה מתעלת אוויר ראשית באורך 20 ס"מ בקוטר "6 לרבות בידוד טרמי חיצוני לפי המפרט והתוכניות.	קומפ...	1.00			
01.15.04.060	יציאה עגולה כנ"ל אך בקוטר "8 לרבות ובידוד טרמי חיצוני לפי המפרט והתוכניות.	קומפ...	1.00			
01.15.04.070	יציאה עגולה כנ"ל אך בקוטר "10 לרבות בידוד טרמי חיצוני לפי המפרט והתוכניות.	קומפ...	1.00			
01.15.04.080	תריס אויר קירי משולב,אספקה + חוזר,כולל ו.כ, בשטח מעל 0.1 מ"ר ומתאם פח לחיבור לתעלה שרשורית עגולה לפי המפרט והתוכניות.	מ"ר	0.20			
01.15.04.090	תריס אספקת אוויר קירי בשטח מעל 0.1 מ"ר לרבות ו.כ. לפי המפרט והתוכניות.	מ"ר	0.25			
01.15.04.100	תריס אויר חוזר בשטח מעל 0.1 מ"ר כולל מסנן אוויר. לפי המפרט והתוכניות.	מ"ר	1.00			
01.15.04.110	תריס אויר לממ"ד דגם 8" RMMD של מפזרי יעד, לפי המפרט והתוכניות.	יח'	1.00			
01.15.04.120	מפזר אוויר קווי Slot (500 cfmלמטר אורך) לרבות פלנום אספקת אוויר מבודד עם חיבורים לתעלות גמישות לפי המפרט והתוכניות.	מ"א	15.00			
01.15.04.130	תריס אספקת אוויר עגול בקוטר "16 בספיקה 750-650cfm לתקרות גבוהות דוגמת FS 44 , כולל ווסת כמות פרפר , של חברת מפזר יעד לפי המפרט הטכני והתוכניות.	יח'	8.00			
4	**סה"כ מערכת פיזור אויר**					
6	**בידוד**					
01.15.06.010			75.00			

כתב כמויות

שם עבודה: מרכז מבקרים והתנור- צבעי רמון
מספר עבודה: 20240493
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 03/09/2024

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	בידוד טרמי-אקוסטי פנימי לתעלות אוויר בעובי "1 לפי המפרט והתוכניות.	מ"ר				
6	**סה"כ בידוד**					
7	**מערכות שונות ועבודות עזר**					
01.15.07.010	**סט בולמי רעידות ליחידת מיזוג, לפי** המפרט והתוכניות.	קומפ...	3.00			
01.15.07.020	**מערכת אוורור וסינון אב"כ מושלמת, דוגמת תיבת נוח, תוצרת תעשיות בית-אל דגם(360/180) HIDDEN 30 , לפי המפרט** והתוכניות.	קומפ...	1.00			
7	**סה"כ מערכות שונות ועבודות עזר**					
8	**מערכות חשמל**					
01.15.08.010	**עבודות הארקה לציוד, ותעלות מזוג אוויר,** בקומה, לפי המפרט והתוכניות.	קומפ...	1.00			
8	**סה"כ מערכות חשמל**					
10	**כללי**					
	הערה: **ניקוי , בדיקות , ניסויים, איזונים , ויסותים של כל מערכות מתקני האוורור ומיזוג האוויר בבניין, לפי המפרט והתוכניות כלול** במחירים.	הערה				
	הערה: **הרצה, הדגמה, הדרכה על מתקני האוורור ומיזוג האוויר לבניין לפי המפרט והתוכניות** כלול במחירים.	הערה				
10	**סה"כ כללי**					
15	סה"כ מתקני מיזוג אויר					
18	תשתיות תקשורת					
10	**כבלים ומגשרים**					
01.18.10.105	**כבל תקשורת S/STP, יצוק במבנה כבל כפול Twin/Fig8, תואם לסטנדרט Cat-7a, ארבעה זוגות שזורים AWG22, נבדק ל- Mhz1500, מעטה HFFR, התאמה ל- POE+, תאימות לעב ודה ב- Gbps10, כולל התקנה, השחלה, סימון בשני הקצוות, וכולל אישור מעבדה חיצונית בלתי תלויה** לעמידה בדרישות התקן	מ"א	50.00			
01.18.10.261	**מגשר בנוי מכבל גישור גמיש, 4 זוגות שזורים (Stranded), נבדק ל- MHz600, סטנדרט Cat-6a, מחברי RJ-45 מסוככים,**	יח'	6.00			

כתב כמויות

שם עבודה: מרכז מבקרים והתנור- צבעי רמון
מספר עבודה: 20240493
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 03/09/2024

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	לרבות כיסוי, סימון אורך, ספרור רציף בשרוול מ תכווץ בקצוות - אורך עד 50 ס"מ, צבע אפור	יח'				
10	**סה"כ כבלים ומגשרים**					
30	**מסדים/ארונות ואביזרי זיווד**					
01.18.30.050	מסד תקשורת להתקנה בתלייה - גובה U15, רוחב 700 מ"מ, עומק 600 מ"מ, כולל מסילות אום כלוב "19 ניתנות להזזה, כולל דפנות צד פריקות עם אפשרות נעילה קבועה מבפ נים, דלת קדמית עם מסגרת מתכת ומרביתה לוח פוליקרבונט שקוף או דלת מתכת מחוררת-לפי דרישה, כולל נעילה עם צילינדר ומפתח, כולל קיט הארקה, כולל גב מחוזק לתלי	קומפ...	1.00			
01.18.30.061	מסד תקשורת להתקנה בתלייה - גובה U10, רוחב 700 מ"מ, עומק 500 מ"מ, כולל מסילות אום כלוב "19 ניתנות להזזה, כולל דפנות צד פריקות עם אפשרות נעילה קבועה מבפ נים, דלת קדמית עם מסגרת מתכת ומרביתה לוח פוליקרבונט שקוף או דלת מתכת מחוררת-לפי דרישה, כולל נעילה עם צילינדר ומפתח, כולל קיט הארקה, כולל גב מחוזק לתלי	קומפ...	1.00			
01.18.30.091	פס שקעי חשמל למסד תקשורת, כולל 6 שקעי חשמל, מאמ"ת A16, נורת ביקורת, כבל חשמל באורך עד 3 מטר ותקע CEE חד פאזי, תו תקן ישראלי, להתקנה ברוחב "19, צבע שחו ר	יח'	3.00			
01.18.30.097	STS - מתג חשמל עם הזנה כפולה ו- 8-12 יציאות C13 לציוד בעל ספק בודד הדורש 2 הזנות מתח ממקורות שונים, כולל בקרה על יציאות המתח	יח'	2.00			
01.18.30.130	פנל סגירה "עיוור" בגובה U1	יח'	4.00			
01.18.30.145	פנל מעבר למגשרים, U1 או U1/2, עם מברשת בחריץ המעבר ("פנל שערות")	יח'	4.00			
01.18.30.275	לוח ניתוב "19, Cat-6a, כולל סיכוך (STP) מודולרי עם פתחים להתקנת 24 שקעי קיסטון RJ-45 מסוככים, כולל מגש לחיזוק הכבל, כולל אישור מעבדה חיצונית בלתי תלוי ה לעמידה בתקן EIA/TIA-568, כולל חיבור להארקה. צבע שחור או אפור	קומפ...	3.00			
01.18.30.320	סימון לוח ניתוב במסד בפס שילוט פלסטי חרוט 2 צבעים מודבק בדבק מהיר	יח'	3.00			
30	**סה"כ מסדים/ארונות ואביזרי זיווד**					

כתב כמויות

שם עבודה: מרכז מבקרים והתנור- צבעי רמון
מספר עבודה: 20240493
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 03/09/2024

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
18	סה"כ תשתיות תקשורת					
19	מסגרות חרש					
10	**מסגרות חרש**					
01.19.10.010	**קונסטרוקצית פלדה מפרופילי מתכת בחתכים שונים בעובי דופן מעל 4 מ"מ,** לרבות ריתוכים וצבע יסוד סינטטי	טון	40.00			
01.19.10.020	תוספת עבור גילוון קונסטרוקצית הפלדה	טון	40.00			
01.19.10.030	**תוספת עבור צביעת קונסטרוקצית הפלדה בשתי שכבות צבע עליון סינטטי,** המדידה לפי טון פלדה- צבע בתנור גוון RAL9003	טון	40.00			
01.19.10.040	**סיכוך גגות בלוחות פח טרפזי בעובי 0.6 מ"מ מגולוון וצבוע בתנור בגוון RAL 9003, בעלי גובה גל של 53 מ"מ, לרבות אביזרי איטום וחיבור, טרפזאגן 53 מ"מ או ש"ע ביצוע הסעיף על פי פרטים הנדסיים, שטח החפיפה כלול בתמחור ליחידה מותקנת** באתר (ע"ח הקבלן)	מ"ר	610.00			
10	**סה"כ מסגרות חרש**					
19	סה"כ מסגרות חרש					
22	אלמנטים מתועשים בבניין					
1	**עבודות גבס**					
01.22.01.010	**תקרות, סינרים, קורות, אלמנטים לתאורה נסתרת ואחרים, אופקיים, אנכיים, מעוגלים, בשטחים קטנים, ברצועות, בהיקף תקרה אקוסטית, בהיקף מזגנים וכו' מלוחות גבס ל בן ו/או ירוק (עמיד מים) בעובי "½ לרבות קונסטרוקצית נשיאה מפרופילי פח מגולוונים וכל החיבורים, החיזוקים, פרופילי גמר בפינות וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט עד גמר מושלם מוכן לצביעה. המחיר זהה לכל אלמנטי הגבס בתקרה. המדידה לפי פרישה עד לגובה 10 ס"מ מעל** לתקרות אקוסטיות.	מ"ר	60.00			
01.22.01.020	פתחי שירות סמויים במידות 60/60 ס"מ.	יח'	3.00			
1	**סה"כ עבודות גבס**					
2	**תקרות אקוסטיות**					
01.22.02.010	**תקרה אקוסטית חצי שקועה מאריחי פיברגלאס במידות 60/120 ס"מ מדגם "אקופון אדוונטג' E" של "יהודה יצוא יבוא" או ש"ע, NRC=0.9, לרבות קונסטרוקצית נשיאה כנדרש, פרופילי קצה וגמר מכל**	מ"ר	5.00			

כתב כמויות

שם עבודה: מרכז מבקרים והתנור- צבעי רמון
מספר עבודה: 20240493
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 03/09/2024

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	הסוגים, לפחות וכל החיזוקים, החיבורים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט לפי פרטי ומפרטי היצרן.	מ"ר				
01.22.02.020	**תקרה אקוסטית מאריחי צמר עץ וצמנט מתוצרת Troldtekt של "יהוחדה יצוא יבוא" או ש"ע, דגם וגוון לבחירת האדריכל, במידות 60/120 ס"מ, לרבות קונסטרוקצית נשיאה כ נדרש ופרופילי מעבר וקצה מכל הסוגים, בידוד במזרוני צמר סלעים בעובי "2 ובמשקל 80 ק"ג/מ"ק, עטופים ביריעות פוליאתילן חסין אש, חתוכים לפי מידות האריחים, וכ ל החיזוקים, החיבורים וכל** חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט.	מ"ר	40.00			
01.22.02.030	**תוספת לתקרה אקוסטית מכל סוג שהיא עבור קונסטרוקצית חיזוק למרחב מוגן מאושרת ע"י פקע"ר לרבות עיגון גופי** תאורה, מפזרים ויתר האלמנטים בתקרה.	מ"ר	10.00			
2	**סה"כ תקרות אקוסטיות**					
22	סה"כ אלמנטים מתועשים בבניין					
34	מערכות גילוי וכיבוי אש					
12	**אביזרים לרכזת ממוענת**					
01.34.12.020	**גלאי עשן אופטי (למערכת** ADDRESSABLE - ממוענת)	יח'	10.00			
01.34.12.050	לחצן אזעקה למערכת "ממוענת"	יח'	5.00			
01.34.12.060	**רכזת גילוי ממוחשבת, "ממוענת", קיבולת** 250 כתובות	יח'	1.00			
01.34.12.070	צופר אזעקה להתקנה פנימית	יח'	1.00			
01.34.12.080	צופר אזעקה להתקנה חיצונית מוגן מים	יח'	2.00			
01.34.12.200	פנל משנה לרבות לוח תצוגה LCD בעברית	יח'	2.00			
01.34.12.300	מנורת סימון אזעקת אש לרכזת ממוענת	יח'	1.00			
12	**סה"כ אביזרים לרכזת ממוענת**					
13	**חייגן אוטומטי וחווט למערכת גילוי אש**					
01.34.13.010	חייגן אוטומטי לרבות הודעה מוקלטת ומטען עם מצבר	יח'	1.00			
01.34.13.020	חווט למערכת גילוי אש	מ"א	150.00			
13	**סה"כ חייגן אוטומטי וחווט למערכת גילוי אש**					
20	**מערכות כיבוי אש**					

כתב כמויות

שם עבודה: מרכז מבקרים והתנור- צבעי רמון
מספר עבודה: 20240493
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 03/09/2024

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
01.34.20.010	מערכת כיבוי אש אוטומטית ללוח חשמל בנפח עד 5 מ"ק הכוללת: מיכל גז NAFS III או FM200, זוג גלאים (מחוברים בהצלבה), נחירי התזה, צנרת בין הנחירים והמיכ ל וחוזט	יח'	1.00			
20	**סה"כ מערכות כיבוי אש**					
22	**מערכת כריזת חרום משולב עם טלפון כבאים ומערכת גילוי אש/עשן**					
01.34.22.030	יחידת שליטה ומיתוג אזורים במרכז השליטה ל- 24 אזורים לפחות, לרבות מיקרופון מקומי, מותאמת להתקנה בשולחן בקרה או במסד ציוד	יח'	1.00			
01.34.22.090	יחידת כתובת להפעלת רמקולים עפ"י אזורי כריזה	יח'	1.00			
01.34.22.110	יחידת מיקרופון מרוחקת עם TTP, לרבות מארז עם דלת שקופה כולל יחידת כתובת לזיהוי מיקום היחידה באתר	יח'	1.00			
01.34.22.120	חווט רמקולים בזוג חוטים מוצלב ומסוכך בחתך של AWG16 לפחות, בהתאם לדרישות היצרן ובעלי מעטה מותאם לדרישות	נק'	16.00			
01.34.22.130	חווט עמדת מיקרופון בעזרת כבל מתח ופיקוד בעל מספר גידים כנדרש ע"י היצרן, לרבות בידוד כפול	נק'	1.00			
22	**סה"כ מערכת כריזת חרום משולב עם טלפון כבאים ומערכת גילוי אש/עשן**					
34	סה"כ מערכות גילוי וכיבוי אש					
1	**סה"כ מרכז מבקרים**					
4	**פיתוח**					
1	עבודות עפר ופיתוח - קונסטרוקטור					
10	**עבודות עפר ופיתוח**					
04.01.10.001	חפירה ו/או חציבה כללית בשטח לעומק שאינו עולה על 1 מ'	מ"ק	20.00			
04.01.10.002	מצע סוג א', לרבות פיזור בשכבות של 20 ס"מ והידוק לא מבוקר, המצע יסופק ממחצבה מאושרת	מ"ק	30.00			
04.01.10.003	הידוק מבוקר של שתית (קרקעית חפירה) ו/או פני קרקע טבעיים	מ"ר	140.00			
04.01.10.004	החזרת מיטב החומר החפור באתר, בשכבות של 20 ס"מ לרבות הידוק מבוקר	מ"ק	50.00			
04.01.10.005	פרט ניקוז צינור שרשורי וחצץ עטוף בבד	מ"א	150.00			

כתב כמויות

שם עבודה: מרכז מבקרים והתנור- צבעי רמון
מספר עבודה: 20240493
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 03/09/2024

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	גיאוטכני לסילוק מים מקרבת המבנה	מ"א				
10	**סה"כ עבודות עפר ופיתוח**					
1	סה"כ עבודות עפר ופיתוח - קונסטרוקטור					
40	עבודות פיתוח - מכרז מבקרים					
1	**עבודות עפר וסלעים**					
04.40.01.010	מילוי חומר מקומי מובא מאזור האתר עד מרחק של 3 ק"מ מגבולות הפרוייקט כולל איסוף החומר בליווי ואישור מפקח רט"ג, עיצוב טופוגרפי וגבהים סופיים לפי תכנית.	מ"ק	300.00			
04.40.01.020	חפירה ו/או חציבה כללית בשטח לעומק כולל בין 1 מ' עד 3 מ', כולל העברת החומר לאזורי מילוי בתוך גבולות האתר לכל אורכו כולל עיצוב טופוגרפי במיקום וגבהים סו פיים לפי תכנית	מ"ק	2,500.00			
04.40.01.040	חפירה ו/או חציבה כללית בשטח לעומק שאינו עולה על 1 מ', לפי תכנית גבהים. כולל העברת החומר לאזורי מילוי בתוך גבולות האתר לכל אורכו כולל עיצוב טופוגרפי במ יקום וגבהים סופיים לפי תכנית .	מ"ק	1,000.00			
04.40.01.060	שיקום נופי על פני קרקע מקומית ליצירת מראה טבעי ע"י פיזור אבנים בגדלים 5X5-20X20 ס"מ , כיסוי של 20% מהשטח לפחות, בפיזור אקראי להשבת מראה טבעי כדוגמת שט ח טבעי/משוקם סמוך.	מ"ר	4,450.00			
04.40.01.090	הצבת סלעים מקומיים בגודל A (עד 0.2-0.06 מ"ק) מיקום הסלעים בשטח על פי תכנית ובצמוד לשבילים, בליווי האדריכלית. הסלעים יבחרו ויאספו מהשטח בליווי ואישור מפקח רט"ג ויושקעו בקרקע על פי פרט 08 .	יח'	70.00			
04.40.01.100	הצבת סלעים מקומיים בגודל B (0.5-0.2 מ"ק) מיקום הסלעים בשטח על פי תכנית ובצמוד לשבילים, בליווי האדריכלית. הסלעים יבחרו ויאספו מהשטח בליווי ואישור מפ קח רט"ג ויושקעו בקרקע על פי פרט 08.	יח'	134.00			
04.40.01.110	הצבת סלעים מקומיים בגודל C (1.2-0.5 מ"ק) מיקום הסלעים בשטח על פי תכנית ובצמוד לשבילים, בליווי האדריכלית.הסלעים יבחרו ויאספו מהשטח בליווי ואישור מפקח רט"ג ויושקעו בקרקע על פי פרט 08.	קומפ...	55.00			
04.40.01.120	הצבת סלעים מקומיים בגודל D במידות	יח'	4.00			

כתב כמויות

שם עבודה: מרכז מבקרים והתנור- צבעי רמון
מספר עבודה: 20240493
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 03/09/2024

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	לפי פרט 08 (1.2-4.5 מ"ק) מיקום הסלעים על פי תכנית ובליווי האדריכלית. הסלעים יבחרו ויאספו מהשטח בליווי ואישור מפקח ר ט"ג ויושקעו בקרקע 40 ס"מ .	יח'				
04.40.01.160	תיחום שבילים ורחבות באבן לקט מקומית בגודל A ו-B וסלעי ישיבה E1 לפי פרט05-ו08- במרווחים של 1-2 מ', כולל הצבה וסידור בהתאם להנחיות והשקעה 30-10 ס"מ בשת ית מהודקת בהתאם לגודל האבן, כולל הידוק הקרקע, הכל לפי הפרט. כולל איסוף ומיון אבני לקט מהאתר בליווי ואישור מפקח רט"ג.	מ"א	600.00			
1	**סה"כ עבודות עפר וסלעים**					
2	**קירות ופרגולות**					
04.40.02.320	קירות תומכים מבטון מזויין ב30- על פי פרטי קונסט', ללא חיפוי אבן (חיפוי אבן יתומחר בנפרד). כולל בטון רזה בתחתית הקיר, יסוד, מילוי גרנולרי בגב הקיר, נקז ים, תפרי הפרדה, עבודות עפר, זיון הקיר וכל העבודות והחומרים הדרושים לצורך ביצוע הקיר בשלמותו כמפורט בתכניות עד גובה פני פיתוח עליונים מתוכננים. הכל לפי פרט 3 ופרטי קונסטרוקטור.	מ"ק	140.00			
04.40.02.440	מוטות פלדה עגולים ומצולעים בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטון כולל כיפוף	טון	22.00			
04.40.02.450	איטום לגב ובסיס הקיר יריעות ביטומניות 5 מ"מ או מריחות חמות של חומר איטום כולל התקנה וכל הדרוש להתקנה	מ"ר	470.00			
04.40.02.460	חיפוי אבן מקומית על קיר בטון לפי פרט 03. המדידה לפי מ"ר קיר גלוי מצידו האחד כולל ראש קיר. העבודה כוללת בחירה ואיסוף אבנים מתאימות מהאתר או מאתר סמוך, עיבוד והתאמת האבן כמצויין במפרט וקיבוע רטוב לקיר עם רשת בהתאם לפרטי הקונסטרוקטור.כולל חיפוי 50 ס"מ מתחת לפני הקרקע. איסוף האבנים מהאתר וסביבתו בליווי ואישור מפקח רט"ג בלבד.	מ"ר	380.00			
04.40.02.470	ציפוי טיח כורכרי לרבות שכבה מקשרת לפחים טמונים מסוג "כורכרית 2000" בגוון טבעי תוצרת רדימיקס או ש"ע	מ"ר	22.00			
2	**סה"כ קירות ופרגולות**					
3	**שבילים ורחבות**					
04.40.03.010	בה 50 ס"מ, מצע סוג א' ב2- שכבות של 15 ס"מ והידוק מבוקר לפי פרטי קונסטרוקטור	מ"ר	260.00			

כתב כמויות

שם עבודה: מרכז מבקרים והתנור- צבעי רמון
מספר עבודה: 20240493
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 03/09/2024

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	וכולל מילוי אדמה מקומית להתחברות לפני שטח קיימים. כולל ביסוס וזיון לפי תכ ניות ופרטי קונסטרוקטור. כולל הפסקות יציקה לפי פרטי קונסטרוקטור ותפרי דמה במיקום על פי המסומן בתכנית. כולל התאמה לסלעים בשולי השביל במיקום לפי תכנית וכ וללפס מאלג' 20-15 ס"מ בצמוד לקימורי הסלעים המשולבים בצידי השביל. הכל לפי פרט 06. מדידה לפי פני בטון בלבד. (תמחור סלעי הצד וביסוסם בסעיפים נפרדים)	מ"ר				
04.40.03.080	יישור השטח לשבילים ורחבות ע"י סיקול אבנים בידיים, חפירה עד 0.2 מ' ומילוי עד 0.5 מ' לגבהים לפי תכנית ולפי פני השטח בהידוק לא מבוקר ע"י בומג 3 טון, מעבר מס' פעמים. סוג החומר בהתאם לסעיף 40.04.01 במפרט. רוחב שבילים 3-1.5 מ' לפי תכנית, שטח רחבות לפי תכנית. כולל התאמה לפני שטח קיימים בשולי השביל הכל לפי פרט 05.	מ"ר	650.00			
04.40.03.090	ביסוס בטון לסלעי צד בגדלים משתנים לאורך תוואי שבילי הבטון במיקום וגודל לפי תכנית הכל לפי פרט 06	מ"א	75.00			
3	**סה"כ שבילים ורחבות**					
6	**צמחיה והשקייה**					
04.40.06.020	אספקה ונטיעת עץ בגודל 10 מסוג מעולה, קוטר גזע 75 "4 ויותר כולל הכנת הבור לנטיעה ו60 ליטר קומפוסט.	יח'	3.00			
6	**סה"כ צמחיה והשקייה**					
7	**אשפתונים וברזיות**					
04.40.07.010	פח מוטמן דגם וו אחד של חברת "רדימיקס" בע"מ או ש"ע, מיכל מתכת, ע"פ מפרט. כולל הכנות וחפירה,הובלה,אספקה והתקנה ע"פ הוראות היצרן ולשביעות רצון המזמין. חי פוי דופן בטיח (נמדד בנפרד)	יח'	3.00			
04.40.07.030	אשפתון חצר עגול מקט 3781 של שחם אריכא או ש"ע בגמר וגוון לבחירת האדריכלית, כולל ביסוס לפי יצרן ו/או קונסטרוקטור. מיקום מדויק יקבע עם האדריכלית בשטח. לפ י פרט 11	יח'	7.00			
04.40.07.035	תוספת עבור צביעת מתכת צבע עליון דו רכיבי בגוון RAL 8007, לרבות ניקוי המתכת משומנים וליטוש, שכבת יסוד "פנולי "503 או ש"ע ושתי שכבות צבע עליון	מ"ר	15.00			

כתב כמויות

שם עבודה: מרכז מבקרים והתנור- צבעי רמון
מספר עבודה: 20240493
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 03/09/2024

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
04.40.07.045	ברזיה מדגם סטף בגמר לבחירת האדריכלית תוצרת שחם אריכא או ש"ע. כולל הובלה, התקנה וכל החיבורים הנדרשים	יח'	1.00			
7	**סה"כ אשפתונים וברזיות**					
8	**גדרות ומעקות**					
04.40.08.010	מעקה בטיחות מפרופילי פלדה מגלוונים וצבועים צביעה אלקטרוסטטית בתנור בגוון ייחודי- מגורען, דמוי חלודה צבע 8419 (על פי דוגמא שהתקבלה ממצבעת אפוקול) לפי ה מפרט כולל התקנה. ביסוס וזיון לפי תכניות ופרטי קונסטרוקטור. ברגים וריתוכים יצבעו בצבע זהה לגוון המעקה. הכל לפי פרט 4.	מ"א	15.00			
8	**סה"כ גדרות ומעקות**					
9	**צביעה**					
04.40.09.010	צביעה וסימון חניות נכים בצבע כבישים בגוון חולי- לבחירת האדריכלית כולל סימון ומסגרת	יח'	4.00			
9	**סה"כ צביעה**					
40	סה"כ עבודות פיתוח - מכרז מבקרים					
41	השלמות שלב א'					
1	**עבודות עפר וסלעים**					
04.41.01.010	תיקון נזקי השיטפון בקניון הסגול ובמחצבה בגובה העיניים על פי פרט אדריכלי, פרטי קונסטרוקטור ויועץ הניקוז	קומפ...	1.00			
1	**סה"כ עבודות עפר וסלעים**					
41	סה"כ השלמות שלב א'					
51	עבודות סלילה - יועץ תנועה					
1	**עבודות הכנה**					
04.51.01.010	פירוק אספלט, בעובי עד 15 ס"מ.	מ"ר	200.00			
04.51.01.020	ניסור זהיר של מיסעת אספלט בעובי כלשהו	מ"א	100.00			
1	**סה"כ עבודות הכנה**					
2	**עבודות עפר**					
04.51.02.010	חפירה לאורך הדרך וסילוק העפר.	מ"ק	250.00			
04.51.02.020	תוספת למחיר החפירה לאורך הדרך עבור חפירת תעלות	מ"ק	60.00			

כתב כמויות

שם עבודה: מרכז מבקרים והתנור- צבעי רמון
מספר עבודה: 20240493
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 03/09/2024

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
04.51.02.030	הידוק קרקע יסוד מקורית	מ"ר	900.00			
04.51.02.040	הידוק מבוקר	מ"ק	200.00			
2	**סה"כ עבודות עפר**					
3	**שכבות מצע ותשתיות אגו"מ**					
04.51.03.010	מצע סוג א'	מ"ק	450.00			
3	**סה"כ שכבות מצע ותשתיות אגו"מ**					
4	**שכבת אספלטיות במיסעות**					
04.51.04.010	**תא"צ 25 בעובי 6 ס"מ עם אגרגט גס** גירי/דולומיטי סוג א' וביטומן PG70-10	מ"ר	650.00			
04.51.04.020	**ריסוס ציפוי יסוד בכמות של 0.8-1.2** ק"ג/מ"ר.	מ"ר	650.00			
04.51.04.030	פסי האטה מאספלט תא"צ "1/2	מ"ר	32.00			
4	**סה"כ שכבת אספלטיות במיסעות**					
31	**עבודות שילוט ותמרור**					
04.51.31.010	**עמוד פלדה מגולוון בכל אורך בקוטר "3, לרבות ביסוס העמוד וחיבורו למסגרת** השלט או לוחית התמרור	מ"א	30.00			
04.51.31.020	**תמרור מטיפוס A מכל סוג בעל דרגת החזר** אור 2, לא כולל עמודים	יח'	6.00			
31	**סה"כ עבודות שילוט ותמרור**					
32	**עבודות סימון כבישים**					
04.51.32.010	**קו ניתוב ברוחב 10 ס"מ בצבע חד-רכיבי** בגוון לבן/צהוב כולל אחריות ל12- חודשים	מ"א	300.00			
04.51.32.020	**צביעת שטחים בצבע חד רכיבי גוון לבן/צהוב ("קוביות", קווי-עצירה, איי-תנועה, פסים למעבר חציה, וחיצים) , כולל אחריות** ל12- חודשים	מ"ר	30.00			
32	**סה"כ עבודות סימון כבישים**					
51	סה"כ עבודות סלילה - יועץ תנועה					
52	עבודות תיעול וניקוז					
2	**עבודות עפר**					
04.52.02.010	חפירה ו/או חציבה לתעלות מכל סוג.	מ"ק	140.00			
2	**סה"כ עבודות עפר**					
3	**מצעים ומילוי מובא**					

כתב כמויות

שם עבודה: מרכז מבקרים והתנור- צבעי רמון
מספר עבודה: 20240493
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 03/09/2024

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
04.52.03.010	**אספקה ופיזור ללא הידוק של חצץ שטוף מחומר מקומי בקוטר 2-5 ס"מ ללא דקים** בתעלות ניקוז.	מ"ק	120.00			
3	**סה"כ מצעים ומילוי מובא**					
4	**יריעות שריון וכוורות**					
04.52.04.010	בד גאוטכני לא ארוג במשקל 200 גרם/למ"ר	מ"ר	750.00			
04.52.04.020	**כוורת גאותא/גאוווב בגובה 10ס"מ במילוי** בטון ב20-	מ"ר	50.00			
4	**סה"כ יריעות שריון וכוורות**					
6	**עבודות תיעול וניקוז**					
04.52.06.010	**צינור ניקוז שרשורי מחורר בקוטר "4 עטוף** בבד גיאוטכני עם מעטפת חצץ סביב הצינור בעובי של 20 ס"מ לפחות.	מ"א	275.00			
04.52.06.020	**צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 60** ס"מ דרג 3 בעומק עד 2.0 מ'.	מ"א	6.00			
6	**סה"כ עבודות תיעול וניקוז**					
52	סה"כ עבודות תיעול וניקוז					
98	עבודות שימור ושחזור - קונסטרוקטור					
10	**עבודות שימור ושחזור**					
04.98.10.001	**שיקום בטונים על פי מפרט- השיקום יכלול** את העבודות על הברזל החלוד, הבטון הסדוק עם חומרים מאושרים על פי הנחיות מהנדס.	מ"ר	100.00			
04.98.10.002	**יציקות בטונים שנשרו- המחיר כולל פרטי** זיון, עיגון לבטון קיים, יציקה על פי מפרט, מחיר זה כולל את הפירוק הנדרש לצורך הגעה לבטון "בריא" , טיפול ויציקה מחד ש, הפסולת תפונה לאתר מורשה, הכל כלול במחירי היחידה	מ"ק	8.00			
04.98.10.004	**איטום קירות במריחות חמות. פריימר** ביטומני בכמות 300 גר'/מ"ר, 3 שכבות ביטומן מנושב 75/25 במריחות חמות בכמות כוללת 4.5 ק"ג/מ"ר, 2 רשתות זכוכית אינטרגלס ו הגנה ע"י יריעות H.D.P. E מסוג "פז דריין FLT 500" או "ביטודריין 15 - T" או "ספיר פרוטקשיין" או "גולדריין" או ש"ע בעובי 0.5 מ"מ	מ"ר	80.00			
04.98.10.009	**טיפול בלבני שמוט, ניקוי מעבר, מילוי** מישקים בחומר ע"ב סיד באזורים שחסר בלבד, אזורים לטיפול יאושרו לפני ביצוע ע"י	מ"ר	150.00			

כתב כמויות

שם עבודה: מרכז מבקרים והתנור- צבעי רמון
מספר עבודה: 20240493
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 03/09/2024

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	מפקח	מ"ר				
04.98.10.010	**השלמת/החלפה אבני שמוט חסרות במידות** זהות, לאישור מפקח לפני ביצוע	יח'	100.00			
10	**סה"כ עבודות שימור ושחזור**					
98	סה"כ עבודות שימור ושחזור - קונסטרוקטור					
4	**סה"כ פיתוח**					
20240493	**סה"כ מרכז מבקרים והתנור- צבעי רמון**					
20240493	**מע"מ 17%**					
20240493	**סה"כ כולל מע"מ**					

כתב כמויות

שם עבודה: מרכז מבקרים והתנור- צבעי רמון
מספר עבודה: 20240493
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 03/09/2024

דוח אומדן – דפי ריכוז

20240493	מרכז מבקרים והתנור- צבעי רמון	
1	**מרכז מבקרים**	
1	עבודות עפר	
30	**חפירה ו/או חציבה**	
30	**סה"כ חפירה ו/או חציבה**	
50	**מצעים**	
50	**סה"כ מצעים**	
1	סה"כ עבודות עפר	
2	עבודות בטון יצוק באתר	
11	**מצעים**	
11	**סה"כ מצעים**	
12	**יסודות, רפסודה וראשי כלונסאות**	
12	**סה"כ יסודות, רפסודה וראשי כלונסאות**	
41	**קורות יסוד**	
41	**סה"כ קורות יסוד**	
50	**מרצפים ורצפות**	
50	**סה"כ מרצפים ורצפות**	
61	**קירות בטון**	
61	**סה"כ קירות בטון**	
71	**קורות**	
71	**סה"כ קורות**	
81	**תקרות וגגות בטון מלא**	
81	**סה"כ תקרות וגגות בטון מלא**	
85	**בטון טופינג ובטון שיפועים לגגות**	
85	**סה"כ בטון טופינג ובטון שיפועים לגגות**	
95	**לוחות פוליסטרן מוקצף**	
95	**סה"כ לוחות פוליסטרן מוקצף**	
97	**עמודי ופחי פלדה, ברגי עיגון, קוצים ותוספות**	
97	**סה"כ עמודי ופחי פלדה, ברגי עיגון, קוצים ותוספות**	
99	**פלדת זיון**	
99	**סה"כ פלדת זיון**	

כתב כמויות

שם עבודה: מרכז מבקרים והתנור- צבעי רמון
מספר עבודה: 20240493
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 03/09/2024

מספר	תיאור	סה"כ
2	סה"כ עבודות בטון יצוק באתר	
4	עבודות בניה	
1	**עבודות בניה**	
1	**סה"כ עבודות בניה**	
4	סה"כ עבודות בניה	
5	עבודות איטום	
13	**איטום גגות ביריעות ביטומניות משוכללות**	
13	**סה"כ איטום גגות ביריעות ביטומניות משוכללות**	
28	**איטום רצפות חדרים רטובים**	
28	**סה"כ איטום רצפות חדרים רטובים**	
5	סה"כ עבודות איטום	
6	נגרות אומן ומסגרות פלדה	
1	**מקבעי נגרות**	
1	**סה"כ מקבעי נגרות**	
2	**מסגרות**	
2	**סה"כ מסגרות**	
3	**מקבעי מסגרות**	
3	**סה"כ מקבעי מסגרות**	
6	סה"כ נגרות אומן ומסגרות פלדה	
7	מתקני תברואה	
1	**קבועות תברואיות**	
1	**סה"כ קבועות תברואיות**	
2	**מערכת הדלוחין וניקוז מזגנים**	
2	**סה"כ מערכת הדלוחין וניקוז מזגנים**	
3	**מערכת המים במבנה**	
3	**סה"כ מערכת המים במבנה**	
4	**מערכת ניקוז מי גשם**	
4	**סה"כ מערכת ניקוז מי גשם**	
57	**קווי מים, ביוב וניקוז**	
57	**סה"כ קווי מים, ביוב וניקוז**	
7	סה"כ מתקני תברואה	

כתב כמויות

שם עבודה: מרכז מבקרים והתנור- צבעי רמון
מספר עבודה: 20240493
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 03/09/2024

מספר	תיאור	סה"כ
8	מתקני חשמל	
11	**חפירות ובסיסי בטון**	
11	**סה"כ חפירות ובסיסי בטון**	
12	**תאי בקרה**	
12	**סה"כ תאי בקרה**	
14	**תאי בקרה "בזק"**	
14	**סה"כ תאי בקרה "בזק"**	
21	**צנרת חשמל פלסטית**	
21	**סה"כ צנרת חשמל פלסטית**	
23	**תעלות כבלים**	
23	**סה"כ תעלות כבלים**	
24	**סולמות כבלים**	
24	**סה"כ סולמות כבלים**	
31	**כבלי נחושת N2XY (XLPE)**	
31	**סה"כ כבלי נחושת N2XY (XLPE)**	
35	**מוליכי נחושת גלויים**	
35	**סה"כ מוליכי נחושת גלויים**	
40	**הארקות והגנות אחרות**	
40	**סה"כ הארקות והגנות אחרות**	
61	**מבנה ללוחות חשמל ותיבות C.I**	
61	**סה"כ מבנה ללוחות חשמל ותיבות C.I**	
62	**מא"זים אופיין C**	
62	**סה"כ מא"זים אופיין C**	
63	**מאמ"תים**	
63	**סה"כ מאמ"תים**	
64	**מפסקי זרם חצי אוטומטיים**	
64	**סה"כ מפסקי זרם חצי אוטומטיים**	
66	**ממסרים ומגענים**	
66	**סה"כ ממסרים ומגענים**	
69	**שנאים, קבלים, אביזרי פיקוד ובקרה ומכשירי מדידה**	
69	**סה"כ שנאים, קבלים, אביזרי פיקוד ובקרה ומכשירי מדידה**	

כתב כמויות

שם עבודה: מרכז מבקרים והתנור- צבעי רמון
מספר עבודה: 20240493
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 03/09/2024

מספר	תיאור	סה"כ
72	**בתי תקע**	
72	**סה"כ בתי תקע**	
73	**אביזרים**	
73	**סה"כ אביזרים**	
80	**מערכת הרחקת נכרסמים אלקטרונית**	
80	**סה"כ מערכת הרחקת נכרסמים אלקטרונית**	
83	**גופי תאורת חרום**	
83	**סה"כ גופי תאורת חרום**	
85	**ג.ת ואביזרים**	
85	**סה"כ ג.ת ואביזרים**	
96	**בדיקות**	
96	**סה"כ בדיקות**	
97	**נקודות מאור**	
97	**סה"כ נקודות מאור**	
98	**נקודות כח**	
98	**סה"כ נקודות כח**	
99	**נקודות שונות**	
99	**סה"כ נקודות שונות**	
8	סה"כ מתקני חשמל	
9	עבודות טיח	
1	**עבודות טיח**	
1	**סה"כ עבודות טיח**	
9	סה"כ עבודות טיח	
10	עבודות ריצוף וחיפוי	
1	**עבודות ריצוף וחיפוי**	
1	**סה"כ עבודות ריצוף וחיפוי**	
2	**מתקנים לחדרי שירותים**	
2	**סה"כ מתקנים לחדרי שירותים**	
10	סה"כ עבודות ריצוף וחיפוי	
11	עבודות צביעה	
1	**עבודות צביעה**	

כתב כמויות

שם עבודה: מרכז מבקרים והתנור- צבעי רמון
מספר עבודה: 20240493
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 03/09/2024

מספר	תיאור	סה"כ
1	**סה"כ עבודות צביעה**	
11	סה"כ עבודות צביעה	
12	עבודות אלומיניום	
1	**עבודות אלומיניום**	
1	**סה"כ עבודות אלומיניום**	
12	סה"כ עבודות אלומיניום	
14	עבודות אבן	
1	**עבודות אבן**	
1	**סה"כ עבודות אבן**	
14	סה"כ עבודות אבן	
15	מתקני מיזוג אויר	
1	**יחידות טיפול באוויר**	
1	**סה"כ יחידות טיפול באוויר**	
3	**יחידות עצמאיות**	
3	**סה"כ יחידות עצמאיות**	
4	**מערכת פיזור אויר**	
4	**סה"כ מערכת פיזור אויר**	
6	**בידוד**	
6	**סה"כ בידוד**	
7	**מערכות שונות ועבודות עזר**	
7	**סה"כ מערכות שונות ועבודות עזר**	
8	**מערכות חשמל**	
8	**סה"כ מערכות חשמל**	
10	**כללי**	
10	**סה"כ כללי**	
15	סה"כ מתקני מיזוג אויר	
18	תשתיות תקשורת	
10	**כבלים ומגשרים**	
10	**סה"כ כבלים ומגשרים**	
30	**מסדים/ארונות ואביזרי זיווד**	
30	**סה"כ מסדים/ארונות ואביזרי זיווד**	

כתב כמויות

שם עבודה: מרכז מבקרים והתנור- צבעי רמון
מספר עבודה: 20240493
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 03/09/2024

מספר	תיאור	סה"כ
18	סה"כ תשתיות תקשורת	
19	מסגרות חרש	
10	**מסגרות חרש**	
10	**סה"כ מסגרות חרש**	
19	סה"כ מסגרות חרש	
22	אלמנטים מתועשים בבניין	
1	**עבודות גבס**	
1	**סה"כ עבודות גבס**	
2	**תקרות אקוסטיות**	
2	**סה"כ תקרות אקוסטיות**	
22	סה"כ אלמנטים מתועשים בבניין	
34	מערכות גילוי וכיבוי אש	
12	**אביזרים לרכזת ממוענת**	
12	**סה"כ אביזרים לרכזת ממוענת**	
13	**חייגן אוטומטי וחווט למערכת גילוי אש**	
13	**סה"כ חייגן אוטומטי וחווט למערכת גילוי אש**	
20	**מערכות כיבוי אש**	
20	**סה"כ מערכות כיבוי אש**	
22	**מערכת כריזת חרום משולב עם טלפון כבאים ומערכת גילוי אש/עשן**	
22	**סה"כ מערכת כריזת חרום משולב עם טלפון כבאים ומערכת גילוי אש/עשן**	
34	סה"כ מערכות גילוי וכיבוי אש	
1	**סה"כ מרכז מבקרים**	
4	**פיתוח**	
1	עבודות עפר ופיתוח - קונסטרוקטור	
10	**עבודות עפר ופיתוח**	
10	**סה"כ עבודות עפר ופיתוח**	
1	סה"כ עבודות עפר ופיתוח - קונסטרוקטור	
40	עבודות פיתוח - מכרז מבקרים	
1	**עבודות עפר וסלעים**	
1	**סה"כ עבודות עפר וסלעים**	
2	**קירות ופרגולות**	

כתב כמויות

שם עבודה: מרכז מבקרים והתנור- צבעי רמון
מספר עבודה: 20240493
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 03/09/2024

מספר	תיאור	סה"כ
2	**סה"כ קירות ופרגולות**	
3	**שבילים ורחבות**	
3	**סה"כ שבילים ורחבות**	
6	**צמחיה והשקייה**	
6	**סה"כ צמחיה והשקייה**	
7	**אשפתונים וברזיות**	
7	**סה"כ אשפתונים וברזיות**	
8	**גדרות ומעקות**	
8	**סה"כ גדרות ומעקות**	
9	**צביעה**	
9	**סה"כ צביעה**	
40	סה"כ עבודות פיתוח - מכרז מבקרים	
41	השלמות שלב א'	
1	**עבודות עפר וסלעים**	
1	**סה"כ עבודות עפר וסלעים**	
41	סה"כ השלמות שלב א'	
51	עבודות סלילה - יועץ תנועה	
1	**עבודות הכנה**	
1	**סה"כ עבודות הכנה**	
2	**עבודות עפר**	
2	**סה"כ עבודות עפר**	
3	**שכבות מצע ותשתיות אגו"מ**	
3	**סה"כ שכבות מצע ותשתיות אגו"מ**	
4	**שכבת אספלטיות במיסעות**	
4	**סה"כ שכבת אספלטיות במיסעות**	
31	**עבודות שילוט ותמרור**	
31	**סה"כ עבודות שילוט ותמרור**	
32	**עבודות סימון כבישים**	
32	**סה"כ עבודות סימון כבישים**	
51	סה"כ עבודות סלילה - יועץ תנועה	
52	עבודות תיעול וניקוז	

כתב כמויות

שם עבודה: מרכז מבקרים והתנור- צבעי רמון
מספר עבודה: 20240493
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 03/09/2024

מספר	תיאור	סה"כ
2	**עבודות עפר**	
2	**סה"כ עבודות עפר**	
3	**מצעים ומילוי מובא**	
3	**סה"כ מצעים ומילוי מובא**	
4	**יריעות שריון וכוורות**	
4	**סה"כ יריעות שריון וכוורות**	
6	**עבודות תיעול וניקוז**	
6	**סה"כ עבודות תיעול וניקוז**	
52	סה"כ עבודות תיעול וניקוז	
98	עבודות שימור ושחזור - קונסטרוקטור	
10	**עבודות שימור ושחזור**	
10	**סה"כ עבודות שימור ושחזור**	
98	סה"כ עבודות שימור ושחזור - קונסטרוקטור	
4	**סה"כ פיתוח**	
20240493	**סה"כ מרכז מבקרים והתנור- צבעי רמון**	
20240493	**מע"מ 17%**	
20240493	**סה"כ כולל מע"מ**	