

מכרז

19/06/2023
 דף מס': 001

מרכז המבקרים אגמון החולה שלב ב'
 מבנה 01 מבנה משרדים
 פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר				
	תת פרק 02.00 תת פרק 2.0				
	תת פרק 2.0				
	תת פרק 2.0				
	תת פרק 2.0				
	הערות כלליות				
	הערות כלליות:-----				
	כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה, אלא אם צויין אחרת בסעיף.				
	כל הסעיפים בפרק זה (למעט במקום שצויין אחרת) אינם כוללים הזיון. זיון הבטונים נמדד בנפרד לפי המחירים בתת פרק 02.100 .				
	סוג הבטון כמצויין בסעיפים (לרוב ב-30, שקיעה 5" ובטון משאבה), בדרגת חשיפה 2-4, אם לא נאמר אחרת. מחירי העבודות כוללים שינוע הבטון בכל שיטה שתדרש. עבור ביצוע העבודות עם בטון ב-40 או ב-50 וכן עבור בטון בדרגת חשיפה 5 - ראה תוספת בתת פרק 02.096.				
	כל המחירים כוללים חומר + עבודה + רווח ונקובים בשקלים חדשים (ללא מע"מ) והינם מחירי קבלן ראשי.				
	סה"כ 02.00 תת פרק 2.0				
	תת פרק 02.01 מצעים לעבודות בטון				
02.01.0050	מצע ארגזי קרטון כוורת עטופים בפוליאטילן בגובה 25 ס"מ מתחת לקורות יסוד, רוחב הקורות 20-23 ס"מ	מטר	40.00		
02.01.0055	מצע ארגזי קרטון כוורת עטופים בפוליאטילן בגובה 25 ס"מ מתחת לקורות יסוד, רוחב הקורות 30 ס"מ	מטר	30.00		
	להעברה בתת פרק 01.02.01				

19/06/2023
 דף מס': 002

מרכז המבקרים אגמון החולה שלב ב'

מבנה 01 מבנה משרדים
 פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
02.01.0060	מצע ארגזי קרטון כוורת עטופים בפוליאטילן בגובה 25 ס"מ מתחת לקורות יסוד, רוחב הקורות 35 ס"מ	מטר	25.00		
02.01.0070	מצע ארגזי קרטון כוורת עטופים בפוליאטילן בגובה 25 ס"מ מתחת למרצפים.	מ"ר	135.00		
02.01.0170	מצע יריעות פוליאטילן בעובי 0.3 כולל חפיפה של 20 ס"מ מתחת למרצפים קורות יסודות וכד',	מ"ר	165.00		
סה"כ 02.01 מצעים לעבודות בטון					
תת פרק 02.02 קורות יסוד					
02.02.0010	קורות יסוד תליות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) יצוקים עם הרצפה. רוחב הקורות 20-23 ס"מ.	מ"ק	3.50		
02.02.0020	קורות יסוד תליות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) יצוקים עם הרצפה. רוחב הקורות 30 ס"מ	מ"ק	3.00		
02.02.0025	קורות יסוד תליות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) יצוקים עם הרצפה. רוחב הקורות 35 ס"מ.	מ"ק	3.00		
02.02.0500	תוספת מחיר עבור איטום קורות היסוד ע"י חומר איטום ביטומני מאושר לאיטום קורות קשר ע"פ המפרט, כולל הגנה מ קלקר 2 ס"מ	קומפ'	1.00		
02.02.0600	מילוי חוזר בחומר החפור בין קורות הקשר עד תחתית ארגזי קלקר. יתרת החומר תישמר במקום מאושר לשימוש בפיתוח, לרבות פיזורו באתר, לאחר ניפוי, לפי הנחיות המזמין.	מ"ק	60.00		
סה"כ 02.02 קורות יסוד					
תת פרק 02.03 עמודים					
02.03.0170	עמודים בדלים בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בחתך שאינו מלבני בשטחי חתך שונים בין 0.21 מ"ר לבין 0.40 מ"ר	מ"ק	5.50		
להעברה בתת פרק 01.02.03					

קרון קימת לישראל - מרחב צפון
ת"ד 45 קרית חיים 26103 טל: 04-8470385 פ: 04-8470236

19/06/2023
 דף מס': 003

מרכז המבקרים אגמון החולה שלב ב'

מבנה 01 מבנה משרדים
 פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
02.03.0200	תוספת מחיר עבור הגנת צד עמוד חיצוני בלוחות קלקר בעובי 3-5 ס"מ, הלוחות יצקות יחד עם העמוד.	קומפ'	1.00		
	סה"כ 02.03 עמודים				
	תת פרק 02.04 קירות בטון				
02.04.0030	קירות בטון ב-30 (שקיעה 5" חשיפה 2-4) בעובי 20 ס"מ	מ"ק	2.00		
02.04.0060	קירות בטון ב-30 (שקיעה 5" חשיפה 2-4) בעובי 35 ס"מ	מ"ק	6.00		
02.04.0070	תוספת מחיר עבור הגנת צד קיר חיצוני בלוחות קלקר בעובי 3-5 ס"מ, הלוחות יצקות יחד עם הקירות.	קומפ'	1.00		
	סה"כ 02.04 קירות בטון				
	תת פרק 02.05 מרצפים ורצפות				
02.05.0060	רצפות בטון תלויות מבטון ב-30 (שקיעה 5" חשיפה 2-4) בעובי 25 ס"מ	מ"ר	160.00		
	סה"כ 02.05 מרצפים ורצפות				
	תת פרק 02.06 תקרות וגגות בטון מלא				
02.06.0060	תקרות או גגות בטון ב-30 (שקיעה 5" חשיפה 2-4) עובי 30 ס"מ	מ"ר	160.00		
	סה"כ 02.06 תקרות וגגות בטון מלא				
	תת פרק 02.07 קורות ומעקות				
02.07.0005	קורות תחתונות תלויות או יצוקים מעל קירות בניה שאינן קשורות לתקרה, הבטון ב-30, הקורות בחתכים שונים.	מ"ק	4.00		
02.07.0006	תוספת מחיר עבור הגנת צד קורות חיצוני בלוחות קלקר בעובי 3-5 ס"מ, הלוחות יצקות יחד עם העמוד.	קומפ'	1.00		
02.07.0300	קורות עליונות ומעקות כולל פליטות אופקיות בטון של המעקה ב-30 ברוחב 20 ס"מ לרבות שקע ברוחב 2 ס"מ לרולקה.	מ"ק	3.20		
	סה"כ 02.07 קורות ומעקות				

19/06/2023
 דף מס': 005

מרכז המבקרים אגמון החולה שלב ב'
 מבנה 01 מבנה משרדים
 פרק 04 עבודות בניה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 04 עבודות בניה					
תת פרק 04.01 בניה בבלוקי בטון					
04.01.0020	מחיר הבלוקים כולל חגורות והלשמת עמודים, שטרבות וכד'. מחיצות בלוקי בטון חלולים בעובי 10 ס"מ	מ"ר	140.00		
סה"כ 04.01 בניה בבלוקי בטון					
תת פרק 04.02 בניה בבלוקי פומיס					
04.02.0001	קירות בלוקי חימוני בהתאם להנחיות אדריכל ויועץ טרמי. בלוקי פומיס זהב עובי 22 ס"מ דוגמת "בלוקל רביד" או ש"ע.	מ"ר	70.00		
סה"כ 04.02 בניה בבלוקי פומיס					
סה"כ 04 עבודות בניה					

19/06/2023
 דף מס': 006

מרכז המבקרים אגמון החולה שלב ב'
 מבנה 01 מבנה משרדים
 פרק 05 איטום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 05 איטום					
תת פרק 05.01 תת פרק 05.01					
05.01.0010	איטום גגות בטון שטוחים עם מערכת דו שיכבתית של יריעות ביטומניות מושבחות בפולמר sbs בעובי 4 מ"מ כל אחת, העומדות בדרישות ת"י 1430 חלק 3, ברמה M כולל: הכנת תשתית לאיטום, פריימר, ישום יריעות מאזנות אדים, ישום נשמים, שכבת ביטומן, החחמת יריעות ראשיות, איטום מעברי צנרת לפי הנחיות המפרט סעיף 05.08. הכל לפי פרט איטום בתכניות. במבנה משרדים	מ"ר	150.00		
05.01.0020	איטום מעברי צנרת דרך הגג לפי גליון פרטי איטום אד-11	יח'	8.00		
05.01.0030	בידוד גגות ע"י לוחות קלקר F30 עובי 5 ס"מ ע"ג תקרת בטון.	מ"ר	190.00		
סה"כ 05.01 תת פרק 05.01					
סה"כ 05 איטום					

19/06/2023
 דף מס': 007

מרכז המבקרים אגמון החולה שלב ב'
 מבנה 01 מבנה משרדים
 פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן					
תת פרק 06.01 נגרות					
06.01.0010	N1 - דלת פנים מידות 90/220 כולל צוהר , ומשקוף דוגמת פנדור	יח'	1.00		
06.01.0020	N2 - דלת פנים מידות 80/220 כולל צוהר ומשקוף - דוגמת פנדור	יח'	3.00		
06.01.0030	N3 - דלת פנים למ"מ מידות 85/200 כולל משקוף - דוגמת פנדור	יח'	1.00		
06.01.0040	N4 - דלת פנים לתא שרותים 70/220 כולל משקוף דוגמת פנדור .	יח'	2.00		
06.01.0050	N5 - דלת פנים ראשית שרותים ותא נכים 100/220 כולל מאחז פנימי , דוגמת פנדור או שו"ע	יח'	4.00		
06.01.0070	N8 - ארון תחתון מטבחון 235 ס"מ - עשוי מלוחות סנדוויץ אדום וחיפוי פורמאיקה לפי בחירת האדריכל	יח'	1.00		
06.01.0080	חיפוי קיר חוץ בלוחות דק במבוק, כולל עיבוד גליפים חפי גליון פרטי אדריכלות אד-12.	מ"ר	160.00		
סה"כ 06.01 נגרות					
סה"כ 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן					

19/06/2023
 דף מס': 008

מרכז המבקרים אגמון החולה שלב ב'
 מבנה 01 מבנה משרדים
 פרק 07 מתקני תברואה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 07 מתקני תברואה					
תת פרק 07.01 אספקת מים קרים וחמים					
	צינורות בקוטר 16 מ"מ כלולים במחירי היחידה של נקודות המים				
07.01.0152	צינורות פלדה מגולוונים סקדיול 40 בקוטר 3/4" ללא תפר, מותקנים גלויים או סמויים, מחוברים בהברגה, לרבות ספחים.	מטר	3.00		
07.01.0435	אספקה והתקנת ברזים כדוריים בקוטר 3/4", עשויים ברונזה/פליז, כולל כל הדרוש לחיבור לצינור	יח'	1.00		
07.01.0450	מרכזיית מים כולל מחלקים מפליז לצינורות פלסטיים למים קרים וחמים מפוליאיתילן מצולב, תברג 1", לרבות פקקים, כולל אספקה והתקנת ארגז פיברגלס או פח מגולוון מכופף בגודל לפי הנדרש, מותקן מושלם בתוך קיר.	קומפ'	1.00		
07.01.0560	עמדה כיבוי אש תקנית, בתוך ארון (הנמדד בנפרד) לרבות ברז שריפה 2" עם מצמד שטורץ, זקף 2", 2 זרנוקים בקוטר 2" ובאורך 15 מ' עם מצמדי שטורץ, מזנקי סילון/ריסוס 2" עם ברז כדורי, מטף אבקה יבשה במשקל 6 ק"ג, גלגון עם צינור גמיש קוטר 3/4" ואורך 30 מ', כולל צינור מגולוון סקוטר 2" באורך עד 3 מ' וחיבור לקו מים, הכל מותקן בשלמות.	יח'	1.00		
07.01.0570	ארון לציוד כיבוי אש מפח עם דלת נועלת, במידות 120/80/30 ס"מ, מחובר לקיר.	יח'	1.00		
סה"כ 07.01 אספקת מים קרים וחמים					
תת פרק 07.03 מערכת נקזים ואיורור					
	מחירי צינורות דלוחין בקוטר עד 50 מ"מ לחיבור הכיורים כלולים במחירי היחידה של הנקודות.				
	מחירי צנרת שופכין ואביזרים לחיבור האסלה עם קולטן/נקז ראשי כלולים במחירי היחידה של הנקודות.				

להעברה בתת פרק 01.07.03

19/06/2023
דף מס': 009

מרכז המבקרים אגמון החולה שלב ב'
מבנה 01 מבנה משרדים
פרק 07 מתקני תברואה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
07.03.0010	צינורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (HDPE) דוגמת "גברייט", בקוטר 110 מ"מ, מותקנים מתחת לרצפת בטון או בתוך קירות בטון, בריתוך חשמלי אלקטרופיז'ן, לרבות מחברים וספחים.	מטר	30.00		
07.03.0027	מחסום רצפה 200/110 מ"מ מפוליאתילן HDPE עם רשת פליז כולל סל סינון מנירוסטה בעובי 1 מ"מ עם ידית הרמה, בהתאם לפרט.	יח'	2.00		
07.03.0070	כובעי אוורור P.V.C קוטר 110 מ"מ	יח'	1.00		
07.03.0125	מאסף רצפה נפילה מפוליפרופילן בקוטר 110 מ"מ עם מכסה פליז	יח'	3.00		
סה"כ 07.03 מערכת נקזים ואיורור					
	תת פרק 07.04 נקודות תברואה, קבועות תברואיות ואביזריהן				
	צינורות מים בקוטר 16 מ"מ כלולים במחירי היחידה של הנקודות				
	צנרת דלוחין בקוטר עד 50 מ"מ תהיה מסוג פוליפרופילן, כלולים במחירי היחידה של הנקודות.				
07.04.0010	נקודה לכיור לרבות צינורות מים קרים וחמים בקוטר 16 מ"מ עד לחיבור עם צינור מחלק ראשי או מרכזיית מים, ברזי "ניל" וצינור גמיש, צנרת דלוחין עד לחיבור עם קופסת ביקורת, כולל קופסת ביקורת, כולל התקנת הסוללה, כולל חציבה בקיר ותיקון לאחר ההתקנה, הכל בשלמות קומפלט.	קומפ'	6.00		
07.04.0020	נקודה לאסלה לרבות צינור מים קרים עד לחיבור עם צינור מחלק ראשי או מרכזית מים, ברז "ניל", צינור ביוב עד לחיבור עם צינור קולטן, חיבור למערכת מים, חיבור למערכת הביוב, התקנת אסלה ומיכל הדחה (לא כולל אספקה של האסלה ומיכל ההדחה אשר ישולמו בנפרד) כולל חציבה בקיר ותיקון לאחר ההתקנה, הכל בשלמות קומפלט.	קומפ'	4.00		
להעברה בתת פרק 01.07.04					

19/06/2023
דף מס': 010

מרכז המבקרים אגמון החולה שלב ב'

מבנה 01 מבנה משרדים
פרק 07 מתקני תברואה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
07.04.0050	נקודת הכנה למזגן הכולל צינור ניקוז מ- פ.י.ו.סי קשיח, "מרידור" מחובר בהדבקות כולל כל הספחים הדרושים קוטר 32 מ"מ עד 40 מ"מ, כולל צנרת פוליפרופילן בקוטר 40 מ"מ, מותקנים סמויים או במילוי, כולל חיבור למחסום רצפה או לנקודת ניקוז חיצונית, 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.	קומפ'	7.00		
07.04.0135	אספקה והתקנת קערת מטבח מחרס לבן סוג א', במידות 60/40 דגם לפי תכנית אדריכל, מותקן מושלם, כולל סיפון וכל האביזרים, כולל חיבור לצינור דלוחין.	יח'	1.00		
07.04.0140	אספקה והתקנת כיור רחצה, מחרס לבן מידות 40/52 ס"מ מותקן בגובה 60 ס"מ כדוגמת תוצרת "חרסה", דגם לפי בחירת האדריכל, התקנה אינטגרלית עם המשטח, כולל סיפון וכל האביזרים.	יח'	5.00		
07.04.0150	נגיש- כיור רחצה תלוי מחרס לבן סוג א' דגם "אלפא 45" מעוגל או ש"ע, באורך 44.5 ס"מ, ברוחב 34.5 ס"מ ובגובה 17 ס"מ, כולל סיפון וכל האביזרים.	יח'	1.00		
07.04.0170	אספקה והתקנת סוללה לכיור בעמידה, עם פיה קצרה קבועה, מסדרת "ענבר" או ש"ע (דגם סופי לפי תכנית האדריכל), גימור כרום מותקן מושלם לרבות ברזי ניל, צינורות גמישים וכל חומרי העזר, כולל חיבור לצנרת מים.	יח'	6.00		
07.04.0190	אספקה והתקנת סוללה לקערת מטבח בעמידה, עם פיה מסתובבת, דגם "רותם 45" או ש"ע (דגם סופי לפי תכנית האדריכל), מותקן מושלם, לרבות ברזי ניל וכל חומרי העזר.	יח'	1.00		
07.04.0200	אספקה והתקנת סוללה לכיור בעמידה, לאנשים עם מוגבלויות, עם פיה קצרה קבועה וידיית מרפק דוגמת סדרת "גל" או ש"ע, גימור כרום, מותקן מושלם לרבות ברזי ניל וכל חומרי העזר.	יח'	1.00		

להעברה בתת פרק 01.07.04

19/06/2023
דף מס': 011

מרכז המבקרים אגמון החולה שלב ב'

מבנה 01 מבנה משרדים
פרק 07 מתקני תברואה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
07.04.0205	מערכת קיר (אינטרפופ) למקלחת 3 דרך דוגמת דוגמת "חמת" סדרה "אורסט" מק"ט 202885 או ש"ע מאושר, לרבות מערכת התקנה מוקדמת מתחת לטיח, כיסוי חיצוני למערכת קיר, מוט פינוק הכולל ראש מקלחת, זרוע מתכווננת על ציר עולה-יורד, מזלף כרום, כולל כל הנדרש להתקנה מושלמת.	קומפ'	1.00		
07.04.0250	אסלות תלויות מחרס לבן סוג א' תוצרת "חרסה" דגם "לוטם 48" או ש"ע מאושר עם מיכל הדחה סמוי דו כמותי להתקנה מוקדמת בתוך קיר, לרבות לחצן ניקל/סטן, לרבות מושב ומכסה פלסטיק דגם כבד וכל החיזוקים, כולל ברז ניל "1/2" וצינור גמיש, כולל חיבור למערכת מים וביוב וכל הנדרש להתקנה מושלמת.	יח'	3.00		
07.04.0300	אספקה והתקנת אסלת נכים מחרס לבן סוג א' דגם "ברקת 399" תוצרת "חרסה" או ש"ע, באורך 69 ס"מ ובגובה 50 ס"מ, כולל מיכל הדחה "מונבלוק", כולל מושב ומכסה קשיח מחובר עם ברגי פלב"מ, כולל כל החיזוקים.	יח'	1.00		
סה"כ 07.04 נקודות תברואה, קבועות תברואיות ואביזריהן					
	תת פרק 07.06 ניקוז מי גשם				
07.06.0010	צמ"ג צינורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (HDPE) דוגמת "גברית", בקוטר 110 מ"מ, מותקנים גלויים/סמויים/ביציקת בטון/ביציקת בטון/מונחים בקרקע, לרבות מחברים וספחים.	מטר	9.00		
07.06.0040	אספקה והתקנת ברכיים מצינור פלדה בקוטר 4" במוצא המרזב.	יח'	3.00		
07.06.0050	אגניות מבטון טרום מונחות על הקרקע במידות 30/45/10 ס"מ	יח'	3.00		
07.06.0060	קולט מי גשם עם ברדס מחוטים מגולוונים קוטר 4 מ"מ, בראש המרזב, לרבות צלחת פח אבץ, כולל חיבור למרזב. עבור הגג	יח'	2.00		
סה"כ 07.06 ניקוז מי גשם					

19/06/2023
 דף מס': 013

מרכז המבקרים אגמון החולה שלב ב'

מבנה 01 מבנה משרדים
 פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 08 עבודות חשמל				
	תת פרק 08.00 תת פרק 8.0				
	תת פרק 8.0				
	תת פרק 8.0				
	הערות				
	מחירי כל הסעיפים כוללים אספקה, התקנה והפעלה כולל ציוד עזר וכל העבודות הנדרשות לביצוע מושלם.				
	המפרט מהווה חלק בלתי נפרד מכתב הכמויות.				
	המזמין שומר לעצמו את הזכות לספק ולהתקין את כבלי החשמל ותשתיות החשמל הכל לפי שיקול דעתו.				
	המזמין רשאי להגדיל, להקטין ולצמצם כמויות מתוך כתב הכמויות מבלי לשנות את מחירי היחידה.				
	אספקה והתקנת הכבלים כוללת חיבור הכבל בשני קצותיו כולל מפצלות, סופיות, בדיקת מגר וכל חומרי העזר הנדרשים לביצוע העבודה.				
	הערה: מחירי כל הסעיפים כוללים ביצוע חיצובים קידוחים מעברים בריצפות תיקרות וקירות מכל סוג שהוא, כולל איטומים בחומר איטום תקני מפני מעבר אש.				
	קבלן מציע שים לב!!! לא תוכר כל תוספת עבור עבודה בשעות לא שגרתיות כגון: לילה, שבתות, חגים. בהתאם לצורך ולפי החלטת המזמין בלבד ייקבעו זמני העבודה.				
	סה"כ 08.00 תת פרק 8.0				
	תת פרק 08.01 מובילים				
	מחיר כל התעלות כולל קשתות עלייה, ירידה, צמתי T, זוויות, סופיות הגנה וסגירה עפ"י התוואי בתכניות, לרבות חיזוקים, ברגים ואביזרי תליה וכל ציוד העזר המקורי בלבד.				
	להעברה בתת פרק 01.08.01				

19/06/2023
 דף מס': 014

מרכז המבקרים אגמון החולה שלב ב'

מבנה 01 מבנה משרדים
 פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
	מחירי כל הצינורות המובילים כוללים במחיר היחידה חוטלחבל משיכה בהתאם לקוטר הצינור.				
08.01.0010	תעלת רשת מברזל מגולבן לכבלים חשמל או תקשורת ברוחב 100 מ"מ ובגובה 85 מ"מ כולל קשתות עלייה, ירידה, צמתי T עפ"י התנאי בתכניות, לרבות חיזוקים, ברגים ואביזרי תליה וכל ציוד עזר אחר הנדרש לקבלת עבודה מושלמת.	מטר	20.00		
08.01.0020	תעלת רשת כנ"ל אולם ברוחב 200 מ"מ.	מטר	40.00		
08.01.0030	צינור פלסטי כפיף "כבה מאליו" להתקנה סמויה/גלויה בקירות ובתקרות בטון בקוטר חוץ 25 מ"מ שאינו במחיר הנקודה!!!	מטר	50.00		
08.01.0040	צינור פלסטי כפיף "כבה מאליו" להתקנה סמויה/גלויה בקירות ובתקרות בטון בקוטר חוץ 32 מ"מ שאינו במחיר הנקודה!!!	מטר	50.00		
08.01.0050	צינור שרשורי גמיש "קוברה" בעל דופן פנימית חלקה בקוטר של 50 מ"מ.	מטר	25.00		
סה"כ 08.01 מובילים					
	תת פרק 08.02 כבלים ומוליכים				
	כל עבודות הכבילה כוללים השחלה בצינורות באדמה ו/או בקירות או הנחה ע"ג תעלות רשת/סולמות כולל חיתוך קצוות וסימונם, בדיקת מגר וחיבור מושלם ב-2 קצוות כולל חיבור ב-2 קצוות.				
	אספקה והתקנת הכבלים כוללת חיבור הכבל בשני קצותיו כולל מפצלות, סופיות, בדיקת מגר וכל חומרי העזר הנדרשים לביצוע העבודה. כל הכבלים שיסופקו אינם נכללים במסגרת פרק נקודות				
08.02.0010	כבל נחושת מסוג N2XY בחתך 5x10 מ"מ"ר (הזנה ליחידות מיזוג)	מטר	40.00		
08.02.0020	כבל מסוג N2XY בחתך 5X2.5 מ"מ"ר	מטר	20.00		
08.02.0030	כבל מסוג N2XY בחתך 3X2.5 מ"מ"ר	מטר	25.00		
להעברה בתת פרק 01.08.02					

19/06/2023
 דף מס': 015

מרכז המבקרים אגמון החולה שלב ב'
 מבנה 01 מבנה משרדים
 פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.02.0040	כבל מסוג N2XY בחתך 3X1.5 מ"מ"ר	מטר	30.00		
08.02.0050	מוליך הארקה לכל אורך התעלה עשוי נחושת שזור בחתך 16 מ"מ"ר לפחות כולל מהדקים קנדיים (או אלמנט תקני אחר) לטובת השוואת פוטנציאלים מושלמת.	מטר	40.00		
08.02.0060	כבל תקשורת בזק מסוכך 20 זוג ג'ל.	מטר	50.00		
08.02.0070	סיב אופטי 12 גידים OM3 12MM	מטר	50.00		
סה"כ 08.02 כבלים ומוליכים					
תת פרק 08.03 נקודות ואביזרים					
הערות:***** (1) מחיר כל האביזרים המפורטים להלן כוללים את אספקתם, התקנתם, חבורם וחיווטם, צנרת, קופסאות חיבורים ומעבר כולל כל חומרי העזר הדרושים אלא אם נאמר במפורש אחרת. (2) יש לקבל את אישור המזמין והמתכנן לגבי צבע ודוגמת כל האביזרים הסופיים של הנקודות קודם רכישתם והתקנתם. (3) המתקן יבוצע תחה"ט ע"י צנרת מריכף ירוקה/כחולה/אדומה/צהובה "פנ" בלבד לפי תוכנית וע"י תעלות פלסטיות המותקנות מעל ומתחת לתקרות אקוסטיות לפי הצורך.					
08.03.0010	נקודת מאור חד פאזית - המחיר כולל הקו עם מוליכים/כבל N2XY בחתך עד 4X1.5 מ"מ"ר (שלא ימדד בנפרד), מושחל בצינור מריכף 20 מ"מ מטיפוס כבה מאליו בהתקנה סמויה או בתעלת P.V.C או בצינור מרירון לפי תוכנית מלוח החשמל ועד לנקודה כולל קופסאות הסתעפות מכל סוג, כולל חלקה של הנקודה במפסק מאור בודד, כפול, לחצן, חילוף מותקן תחת הטיח במחיצה בנויה או ביציקת בטון או מחיצת גבס, או על הטיח.	נק'	80.00		
להעברה בתת פרק 01.08.03					

19/06/2023
 דף מס': 016

מרכז המבקרים אגמון החולה שלב ב'

מבנה 01 מבנה משרדים
 פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.03.0020	נקודות ח.ק חד פאזיות 16A בתקרה ו/או על קיר תה"ט כולל כל אביזרי העזר הדרושים. בצנור בקוטר 16 מ"מ או בתעלת P.V.C 3X2.5 ס"מ או במריון כבל מסוג N2XY בחתך 3X2.5 ממ"ר מהנקודה ועד הלוח כולל אביזר סופי יחיד, כפול, מוגן מים יחיד, מוגן מים כפול סייקון CEE3X16 (כחול) רגיל או UPS תה"ט או עה"ט או בקיר או בגבס או בריהוט.	נק'	25.00		
08.03.0030	נקודה עבור עמדת עבודה משולבת כדוגמת ע.ד.א פלסט הכוללת 6 שקעי כח רגילים והכנה ל-4 נקודות תקשורת דגם D-18 תה"ט או עה"ט, מותקן בקיר בניה או ריהוט או מחיצת גבס כולל כבל 3X2.5 עבור מעגלי כח ומקום ל-4 נק' טלפון\מחשבים, הכנה ע"י צינורות 25 מ"מ ואביזר סופי נקודת מחשבטלפון כמופיע בפרט בתכנית. להלן תקרא העמדה A.	קומפ'	8.00		
08.03.0040	נקודה עבור עמדת עבודה משולבת כדוגמת ע.ד.א פלסט הכוללת 4 שקעי כח רגילים והכנה ל-4 נקודות תקשורת דגם D-17 תה"ט או עה"ט, מותקן בקיר בניה או ריהוט או מחיצת גבס כולל כבל 3X2.5 עבור מעגלי כח ומקום ל-4 נק' טלפון\מחשבים, הכנה ע"י צינורות 25 מ"מ ואביזר סופי נקודת מחשבטלפון כמופיע בפרט בתכנית. להלן תקרא העמדה B.	קומפ'	4.00		

להעברה בתת פרק 01.08.03

19/06/2023
 דף מס': 017

מרכז המבקרים אגמון החולה שלב ב'
 מבנה 01 מבנה משרדים
 פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.03.0050	אספקה, התקנה, בדיקה ושילוט שקע מסוג 45RJ מסוכך בתקן CAT7 להתקנה בקופסאות CIMA/ADA תקנית או באביזר יעודי לעמדת open space או בקופסה 55 מ"מ עה"ט תה"ט. המחיר כולל כבל תקשורת 8 פינים (4 זוגות) כדוגמת סדרת JUNIOR GIGADOR של חברת TELDOR מק"ט 9928654103. הגידים יהיו בקוטר 23AWG וישאו תו תקן של מעבדה מוסמכת לעמידה בתדר 600MHz. המחיר כולל שריון 25 חסין אש תה"ט מהאביזר ועד לריכוז. כל שקע מאושר וחלק יחסי בלוח הניתב בתקן CAT7 STP המחיר כולל את כל האביזרים הנדרשים להתקנת עמדת העבודה לרבות מסגרת ומתאמים. כל האביזרים יוגדרו. hardware component approved connecting	יח'	30.00		
08.03.0060	נקודת הזנה לטלויזיה בכבל RG6 בתוך צינור כבה מאליו מחדר תקשורת ועד לנק'. כולל אביזר קצה חיבור וחיווט קומפלט.	יח'	2.00		
08.03.0070	נקודות טלפון בזק תחה"ט ו/או עה"ט כולל כל אביזרי העזר הדרושים, בצינור 25 מ"מ ו/או בתעלה פלסטית כמפורט בתכניות כולל חוט טלפון תיקני "3 זוג" 6*0.5 מ"מ תקן "בזק" מקופסאות ריכוז ועד לנקודה כולל אביזר סופי דגם אמריקאי.	יח'	2.00		
08.03.0080	נקודת מוצא לטרמוסטט מזגן ע"י צינור בקוטר עד 20 מ"מ "כבה מאליו" וחוט משיכה ביציקה או בתקרה אקוסטית, מלוח ריכוז ועד לנקודה כמפורט בתכניות.(עבור חלק מהנק' יונח צינור מתעלת הרשת ועד למיקום הנק' הכל עפ"י תוכנית).	יח'	9.00		
08.03.0090	כנ"ל אולם נקודת פריצה למ"ס/טלויזיה/מקול/כריזה- המחיר כולל הקו מריכוז פריצה ועד לנקודה עם צינור מריכף כבה מאליו עד 25 מ"מ קוטר או מ"מ 3/4 מ"מ וחוט משיכה.	נק'	20.00		

להעברה בתת פרק 01.08.03

19/06/2023
 דף מס': 018

מרכז המבקרים אגמון החולה שלב ב'

מבנה 01 מבנה משרדים
 פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.03.0100	כנ"ל אולם נקודת גילוי אש/CO - המחיר כולל הקו מריכוז גילוי אש ועד לנקודה עם צינור מריכף כבה מאליו 16 מ"מ קוטר בצבע אדום, וסיום בקופסאת הסתעפות בתקרה או בקיר הכוללת שילוט.	נק'	25.00		
08.03.0110	נקודת גילוי אש כנ"ל אולם גישור עבור מנורת סימון	נק'	2.00		
08.03.0120	נקודת לחצן חרום - המחיר כולל הקו מלוח החשמל המקומי ועד לנקודה בכבל 1.5X5 ממ"ר NHXHXFE180 בצינור מריכף 16 מ"מ כבה מאליו, כולל לחצן חרום בקופסת מתכת צבועה אדום עם כיסוי זכוכית ופטיש שבירה כדוגמת "טלמכניק", כולל מפתח לניסוי.	יח'	1.00		
08.03.0130	נקודת ח"ק עבור שקע יחיד עה"ט מעל תקרה עבור יחידת מיזוג. השקע עבור מאייד VRF ולא שקע כוח למזגן. (כל 4 שקעים מעגל).	נק'	8.00		
08.03.0140	נקודה למפוח איוורור על הקיר או מעל תקרה מונמכת. המחיר כולל קו הזנה בכבל N2XY 3X2.5 ממ"ר מלוח החשמל ועד לנקודה. המחיר כולל מפסק ביטחון.	יח'	1.00		
08.03.0150	חיבור יחידת מיזוג"א על הגג (VRF). המחיר כולל אספקה וחיבור מפסק ביטחון עד 3X40A (כבל בסעיף אחר)	יח'	1.00		
08.03.0160	נק' לדוד חשמל כולל כבל הזנה N2XY3X2.5 מהלוח ועד לנק', כולל מפסק דו קוטבי עם מנורת סימון עבור הפעלה וכן מפסק ביטחון ח"פ בצמוד לדוד.	קומפ'	1.00		
08.03.0170	נק' לתריס חשמלי כולל מפסק דו כיווני וכבל 4 גידים מהלוח לקופסת חיבורים ועד למפסק ואל המנוע בארגז התריס בצינור כבה מאליו עפ"י תכנית.	נק'	1.00		
סה"כ 08.03 נקודות ואביזרים					

19/06/2023
 דף מס': 019

מרכז המבקרים אגמון החולה שלב ב'

מבנה 01 מבנה משרדים
 פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	תת פרק 08.04 לוחות חשמל				
	<p>הערה: * כל לוחות חשמל יבוצעו בהתאם לתקן ישראלי 61439 היצרן המרכיב יחזיק תעודה בתוקף של מכון התקנים עם הזרם המתאים ועפ"י SYSTEM של יצרן מקור שאושר ע"י מכון התקנים, כל הציוד יהיה תוצרת אחידה כדוגמאת של ה-SYSTEM שיבחר חובה לאשר תוכ' יצור הלוח אצל המתכנן לפני ביצוע.</p> <p>הערה: מחיר הלוח הינו קומפלט ולא יתקבל תוספת עבור הגדלת המבנה מעבר לצפוי ע"י הקבלן! ניתן לאמוד את גודל הלוח לפי תוכניות.</p> <p>לוח החשמל יבוצע ויותקן על ידי יצרן מרכיב העומד בתקן ISO 9002 להבטחת איכות ויש לו הסמכה ממכון התקנים בתוקף לעמידה בת"י 61439. לסיסטם (System Assembly) המוצע יהיו לפחות 10 יצרנים מרכיבים מוסמכים עם ניסיון של מעל 5 שנים כ"א.</p>				
08.04.0010	מבנה ללוח חשמל ראשי תואם לתקן 61439 להעמדה על הריצפה דרגת מידור form 2B הכולל פח דקופירט מגולבן 1 מ"מ עומק הארון עד 500 מ"מ ובגובה עד 2100 מ"מ רוחב כנדרש, ידיות ומנעולים ודלתות וכן פלטות פנימיות/פנלים ופסים להתקנת הציוד, מערכת פסי צבירה 4X125A מערך פיקוד מתח 230V כולל מבודדים, מהדקים וחיווט שיבוצע עפ"י תקן ישראלי 61439 כולל שילוט ע"י שילטי סנדויץ' חרוטים, וכל יתר החומרים הדרושים להשלמת הלוח, כולל אישור תוכ' יצור הלוח ע"י המתכנן.	קומפ'	1.00		
08.04.0020	מפסק זרם יצוק תלת פאזי עד 3X100A אמפר כושר ניתוק 25KA דגם NSX100 של "שניידר אלקטריק" כולל יחידת הגנה אלקטרונית לנ"ל עקומת ניתוק LSI טווח כיוול טרמי 0A40-10/ או שווה ערך מאושר ע"י המתכנן	יח'	1.00		
08.04.0030	סליל הפסקה למפסק יצוק לזרם עד 250A.	יח'	1.00		
08.04.0040	הגנת מנוע דגם GV2 לזרם עד 3X10 אמפר	יח'	2.00		
להעברה בתת פרק 01.08.04					

קרון קימת לישראל - מרחב צפון
ת"ד 45 קרית חיים 26103 טל: 04-8470385 פ: 04-8470236

19/06/2023
 דף מס': 020

מרכז המבקרים אגמון החולה שלב ב'
 מבנה 01 מבנה משרדים
 פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.04.0050	מגנן עד 5.5kW AC3 כולל מגעי עזר NO+NC	יח'	5.00		
08.04.0060	מנורה סימון מתכתית LED IP55 קוטר 22 מ"מ בגוף יצוק 220V או 24VAC או 24VDC בכל צבע שידרש.	יח'	3.00		
08.04.0070	מא"ז תלת-פאזי תוצרת schneider-electric עד 3X40A אופין B/C כושר ניתוק 10KA דגם IC40H	יח'	4.00		
08.04.0080	כנ"ל אולם עד 3X25A	יח'	4.00		
08.04.0090	מא"ז חד-פאזי תוצרת schneider-electric עד 1X40A אופין B/C כושר ניתוק 10KA דגם IC60H	יח'	2.00		
08.04.0100	כנ"ל אולם עד 1X25A	יח'	35.00		
08.04.0110	סליל הפסקה למא"ז.	יח'	1.00		
08.04.0120	ממסר צעד 220V (S.R) עם מגעים ל-25A (2N.O).	יח'	3.00		
08.04.0130	ממסר פחת עד 4X40A 30MA TYPE A תוצרת Merlin-Gerin	יח'	2.00		
08.04.0140	ממסר פחת עד 2X40A 30MA TYPE A תוצרת Merlin-Gerin	יח'	2.00		
08.04.0150	חוצץ דגם ISO-556B-1 תוצרת Psk עבור מערכת גילוי אש.	יח'	1.00		
08.04.0160	שעון פיקוד "שבת" יומי-שבועי דיגיטלי עם רזרבה עם מגעים ל-16A תוצרת HAGER	יח'	3.00		
	סה"כ 08.04 לוחות חשמל				
	<u>תת פרק 08.05 כללי.</u>				
08.05.0010	הובלה, התקנה וחיבור לוח חשמל ראשי כולל חיבור כל הכבלים וסימון והפעלת הלוח ובדיקת פונקציונלית כל לוח החשמל.	קומפ'	1.00		
08.05.0020	בדיקת המתקן ע"י חשמלאי בודק כולל דוח תיקני הנמסר למתכנן, למזמין ולשרותי הכבאות.	קומפ'	1.00		
	להעברה בתת פרק 01.08.05				

19/06/2023
דף מס': 021

מרכז המבקרים אגמון החולה שלב ב'
מבנה 01 מבנה משרדים
פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.05.0030	אטימת פתחים למעבר כבלים חשמל והארקות בחומר מעכב אש כדוגמה KBS מאושר במעברי תקרה ו/או קיר ו/או שוחות הסתעפות ע"י קבלן מומט יועץ הבטיחות.	מ"ר	1.00		
סה"כ 08.05 כללי.					
<u>תת פרק 08.06 הארקות</u>					
	הערה: הארקות תבוצענה לפי תקנות החשמל ות"י 108.				
08.06.0010	הארקת שרות מתכתי כלשהו כגון: צנרת מים מתכתית, צנרת גז, צנרת סולר, קונסטרוקצית תקרות מונמכות. תעלות וסולמות חשמל ותקשורת. אל פס השוואת פוטנציאלים באמצעות מוליך נחושת בחתך 16 מ"מ רציני מוגן 16 מ"מ חסין אש. המחיר הינו עבור כל קומה בנפרד.	קומפ'	1.00		
08.06.0020	אספקה והתקנת פס השוואת פוטנציאלים בצמוד ללוח חשמל באורך 60 ס"מ 40/4 מ"מ, כולל שילוט הגידים.	קומפ'	1.00		
08.06.0030	ביצוע מערכת הארקות יסוד, כולל בניית טבעת גישור מממוט ברזל בקוטר 12 מ"מ מונח בתוך היציקה של קורות הבטון מתחת למבנה, כולל ריתוך ליצירת רציפות חשמלית בין הקטעים. חיבור ע"י רתוך של הזיון ברצפת המבנה, כלונסים שבתוואי, הוצאת "קוצים" מפלדה מגולוונת 3*40 מ"מ, וצנרת "פד" לגישור ואיפוס לפס השוואת הפוטנציאלים, עפ"י התוכניות הכל קומפלט.	קומפ'	1.00		
סה"כ 08.06 הארקות					
<u>תת פרק 08.07 גופי תאורה</u>					
	1) ג"ת יעמידו ותקנים בינלאומיים LM79 2) LM80 ג"ת יעמדו בתקן פוטוביולוגי ת"י 3) RISK 0 62471 מקדם סינור UGR קטן מ-19 4) לג"ת יהיו בדיקות בטמפרטורה של 35 מעלות. 5) נצילות של הגוף תאורה של מעל 90 לומן לואט 6) גון 4000K בלבד. 7) אחריות לג"ת 5 שנים לפחות!				
להעברה בתת פרק 01.08.07					

19/06/2023
 דף מס': 022

מרכז המבקרים אגמון החולה שלב ב'

מבנה 01 מבנה משרדים
 פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<p>מהעברה</p> <p>(1) המזמין שומר לעצמו את הזכות לספק ולהתקין את כל גופי התאורה או חלקם מבלי לשנות את מחירי הקבלן (2) יש לאשר גופי התאורה ע"י המתכנן לפני התקנתם ולקבל אישור בכתב (3) המחיר כולל הובלה, אחסנה וביטוח.</p> <p>תאורת חירום ושלטי יציאה יהיו מסומנים עם מדבקת תו תקן. לא יאושרו גופי תאורה עם תעודת בדיקה ללא סימון של הגופים. גופי מאושרים יהיו תוצרת חברת תוצרת Mackwel יבואן אנלטיק, חברת אלקטרוזן, אלקטרולייט.</p> <p>חובה להגיש גופי תאורה לאישור המזמין לפני אספקה והתקנה!</p> <p>במחירי גופי התאורה כלול כל אביזרי העזר הנדרשים להתקנה לפי הוראות יצרן (אביזרי עזר מקוריים).</p>				
08.07.0010	גוף תאורת חירום לדים דו תכליתי עם מטען ומצבר ניקל קדמיום לעבודה של 90 דקות, כולל מוטות תליה מהתקרה או שווה ערך כולל שלט תקני "יציאה" או "אין יציאה" או "יציאת חרום", חרוט בפנטוגרף עם או ללא חץ הכוונה. הקיר או לתקרה.	יח'	3.00		
08.07.0020	גוף תאורת חירום חד תכליתי עם תו-תקן מבוסס לדים 3W עם מטען ומצבר ניקל קדמיום לעבודה של 120 דקות של חברת אלקטרולייט עם מתאם התקנה מכל סוג שהוא וכיוון זווית בהתאם לגובה ההתקנה.	נק'	8.00		
08.07.0030	ג"ת הרמטי LED מוגן מים IP66 עשוי אלומיניום עם כיסוי פוליקרבונט דגם LED SUN LIGHT של אורעד מהנדסים בהספק 40 וואט גוון אור 4000K עם 5 שנות אחריות.	יח'	2.00		
08.07.0040	גוף תאורה שקוע LED עגול לתקרה מונמכת ברמת אטימות IP54, לפחות בהספק 22W, גוון אור 4000K דגם 8/DLD של חברת "אורעד מהנדסים" עם 5 שנות אחריות.	יח'	38.00		

להעברה בתת פרק 01.08.07

19/06/2023
דף מס': 023

מרכז המבקרים אגמון החולה שלב ב'

מבנה 01 משרדים
פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.07.0050	גוף תאורה שקוע LED עגול לתקרה מונמכת ברמת אטימות IP54, לפחות בהספק 16W, גוון אור 4000K דגם 6/DLD של חברת "אורעד מהנדסים" עם 5 שנות אחריות.	יח'	6.00		
08.07.0060	ג"ת צילינדר מותקן בתקרת מגשים בהספק 25 וואט דגם סילבנייה של ניסקו	יח'	8.00		
08.07.0070	גוף תאורה לד 27W לתאורה חיצונית דגם סטאר לד של געש	יח'	13.00		
08.07.0080	התקנה וחיזוק, חיבור כוון והפעלה של גוף התאורה במבנה מסוג כלשהו שבכתב הכמויות או שיופק ע"י המזמין, פנים או חוץ בכל גובה שידרש. כולל ביצוע פתח בתקרה (גבס/מגשים) וחיזוק לתקרת קונס' במקרה של ג"ת שקוע.	יח'	80.00		
סה"כ 08.07 גופי תאורה					
תת פרק 08.08 ציוד ועבודות תקשורת					
08.08.0010	אספקה בלבד של מסד תקשורת 19" בגובה 20U על פי הנחיות המפקח וברוחב ועומק של מותאם להתקנה על קיר כולל דלת חזית שקופה דלת אחורית ממתכת, מנעול, מסילות התקנה לציוד 19", ערכת הארקה, .	קומפ'	1.00		
08.08.0020	מגירת שירות לארון תקשורת.	יח'	2.00		
08.08.0030	לוח ניתוב "פאץ פאנל" המותאם לארון תקשורת עבור 24 מקומות כולל אביזרים CAT6 3MT RJ45 Copper Jack וחיבור ובדיקה.	יח'	3.00		
08.08.0040	כנ"ל אולם פנל "עיוור" 19" בגובה U1	יח'	2.00		
08.08.0050	כנ"ל אולם פנל ניתוב אופטי עבור סיבים כולל מחברים מתאמים וכנדרש	יח'	2.00		
08.08.0060	אספקה והתקנת מגשרים בצבעים שונים של רשת בין HUB לרכזת רשת 10/100 באורך בין 150 - 200 ס"מ.	יח'	60.00		
08.08.0070	פנל שערות 19" ברוחב עד 1U להעברת המגשרים	יח'	3.00		
להעברה בתת פרק 01.08.08					

19/06/2023
 דף מס': 024

מרכז המבקרים אגמון החולה שלב ב'
 מבנה 01 מבנה משרדים
 פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.08.0080	חיווט שקע 45-RJ בעמדת עבודה קומפלט (לא כולל שקע קצה) בתקן CAT-6A מסוכך, החלק היחסי בפנל הניתוב ושילוט הלוח ושקע הקצה ב-PVC חרוט. *הכבל נפרס ע"י החשמלאי. אביזר קצה וכבל מסופקים ע"י חשמלאי	יח'	30.00		
08.08.0090	בדיקת נק' תקשורת לפי תקן CAT-6A באמצעות מכשיר ייעודי מסוג פנטה סקנר כולל הפקת פלט לכל נק'	קומפ'	1.00		
סה"כ 08.08 ציוד ועבודות תקשורת					
סה"כ 08 עבודות חשמל					

19/06/2023
 דף מס': 025

מרכז המבקרים אגמון החולה שלב ב'

מבנה 01 מבנה משרדים
 פרק 09 עבודות טיח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 09 עבודות טיח					
תת פרק 09.01 טיח פנים וחוץ					
כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בניין" (הספר הכחול) , כולל אופני מדידה , אלא אם צויין אחרת , מחירי טיח פנים כוללים עיבוד מקצועות(פנים) וחיזוק ע"י זוויתני רשת , זוויתני פלדה וכו כל המחירים כוללים חומר + עבודה + פיגומים					
09.01.0010	טיח חוץ צמנטי על גבי בטון או בלוק פומיס או לוחות אדקס כולל שכבת הרבצה ושכבה מיישרת כולל שליכט שחור לקבלת צבע חוץ , כולל עיבוד גליפים ומעקות בנויים בגג, מוכן לצבע - מ. משרדים	מ"ר	165.00		
09.01.0020	טיח פנים צמנטי על גבי קירות תקרות ועמודים , כולל שכבת הרבצה ושכבה מיישרת, כולל שליכטה לבנה לצבע - מ. משרדים	מ"ר	165.00		
09.01.0050	טיח גבס לממ"ד תוצרת "גבס גשר" או ש"ע בעובי 10 מ"מ עם רשת פיברגלס ושכבת גמר בעובי 2 מ"מ מטיח גבס (קירות ותקרה)	מ"ר	52.00		
סה"כ 09.01 טיח פנים וחוץ					
סה"כ 09 עבודות טיח					

19/06/2023
 דף מס': 026

מרכז המבקרים אגמון החולה שלב ב'
 מבנה 01 מבנה משרדים
 פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי					
תת פרק 10.01 פרק 10.01					
<p>כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בניין" (הספר הכחול) , כולל אופני מדידה , אלא אם צויין אחרת</p> <p>מחירי ריצוף כוללים את העבודה לרבות חומרי עזר ומילוי (חומר שחור , רובה צמנטית אקרילית וכד') הדרושים להשלמת הפריט במקומו הסופי בפריקט . אספקת הריצוף לרבות שינועו תבוצע ע"י הקבלן כולל שינוע, הריצוף יבחר ע"י המזמין או מי מטעמו לפי מחירי היסוד המצויינים בסעיפי הכמויות.</p> <p>כל המחירים כוללים חומר + עבודה</p>					
10.01.0010	ריצוף באריחי גרניט פורצלן גוף מלא מידות 60/60 המחיר כולל רובה אקרילית - מחיר יסוד לאריחים 100 ש"ח/מ"ר	מ"ר	150.00		
10.01.0020	שיפולים מהאריחים הנ"ל גובה 7 ס"מ	מטר	87.00		
10.01.0040	כנ"ל אך נגד החלקה בשירותים (R-12)	מ"ר	17.00		
10.01.0060	חיפוי קירות חדרי שירותים מהרצפה עד גובה הפתחים , ומעל משטח שיש מטבחון בגובה 60 ס"מ, גרניט פורצלן גוף מלא 20/40 אופקי בגוון הריצוף כולל רובה מחיר יסוד לאריחים 100 ש"ח /מ"ר	מ"ר	65.00		
סה"כ 10.01 פרק 10.01					
סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי					

19/06/2023
 דף מס': 027

מרכז המבקרים אגמון החולה שלב ב'
 מבנה 01 מבנה משרדים
 פרק 11 עבודות צבע

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 11 עבודות צבע					
תת פרק 11.01 צבע פנים וחוץ					
כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בניין" (הספר הכחול) , כולל אופני מדידה , אלא אם צויין אחרת כל המחירים כוללים חומר + עבודה + פיגומים					
11.01.0010	צבע פנים סופרקריל שלוש שכבות עד לכיסוי מלא , הגוון לפי בחירת האדריכל	מ"ר	420.00		
11.01.0020	שפכטל אמריקאי מלא כהכנה לצבע	מ"ר	420.00		
11.01.0030	צבע חוץ מסוג סופרקריל (מ.ד. או שוו"ע) שולוש שכבות עד לכיסוי מלא. כולל פריימר לפי מפרט היצרן, הגוון לפי בחירת האדריכל	מ"ר	165.00		
סה"כ 11.01 צבע פנים וחוץ					
סה"כ 11 עבודות צבע					

19/06/2023
 דף מס': 028

מרכז המבקרים אגמון החולה שלב ב'
 מבנה 01 מבנה משרדים
 פרק 12 עבודות אלומיניום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 12 עבודות אלומיניום					
תת פרק 12.01 חלונות, דלתות					
12.01.0010	A-1, וטרינה חזית קליל 4900 או שו"ע, מורכבת מ-7 חלקים קבועים במידות 120X260 ס"מ ושני חלקים במידות 72X260 ס"מ + דלת פתיחה רגילה במידות 110X260 ס"מ, הכל ע"פ מפרט	יח'	1.00		
12.01.0020	A-2, מחיצה פנימית קליל 4900 או שו"ע, מורכבת מחלק קבוע ודלת פתיחה רגילה במידות של 540X260 ס"מ, הכל ע"פ מפרט	יח'	1.00		
12.01.0030	A-3, חלון הזזה קליל 7000 מידות 170X120 ס"מ, משרד קק"ל, הכל ע"פ מפרט	יח'	1.00		
12.01.0040	A-4, חלון הזזה קליל 1700 במידות 120X120 ס"מ, הכל ע"פ מפרט	יח'	4.00		
12.01.0050	A-7, חלון אטום גזים מדגם קליל גזית 4583 או ש"ע, כולל רשת אלומיניום, במידות: 109/109 ס"מ, הכול לפי פרט	יח'	1.00		
12.01.0070	A-10, חלון אלומיניום 120/60 קיפ קליל 4500 כולל רשת	מטר	1.00		
סה"כ 12.01 חלונות, דלתות					
סה"כ 12 עבודות אלומיניום					

19/06/2023
 דף מס': 029

מרכז המבקרים אגמון החולה שלב ב'
 מבנה 01 מבנה משרדים
 פרק 14 עבודות אבן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 14 עבודות אבן					
תת פרק 14.01 פרק 14.01					
14.01.0001	אדני שיש בעובי 3 ס"מ רוחב עד 33 ס"מ כולל עיבוד אף מים, צבע לפי בחירת אדריכל	מטר	7.00		
14.01.0002	משטח שיש קיסר (מחיר יסוד 1100 ש"ח/מ"ר) למטבחון במידות 235X60 ס"מ, כולל כ=עיבוד פתח לכיור ולסוללה ולכל אלמנט אחר כפי שנדרש הכל ע"פ מפרט	יח'	1.00		
סה"כ 14.01 פרק 14.01					
סה"כ 14 עבודות אבן					

19/06/2023
 דף מס': 030

מרכז המבקרים אגמון החולה שלב ב'
 מבנה 01 מבנה משרדים
 פרק 15 מיזוג אויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<p>פרק 15 מיזוג אויר</p> <p>תת פרק 15.00 תת פרק 15.0</p> <p>תת פרק 15.0</p> <p>תת פרק 15.0</p> <p>הערות</p> <p>1. המפרט מהווה חלק בלתי נפרד מכתב הכמויות. 2. כל הסעיפים הינם בכפוף למפרט הטכני אלא אם נאמר במפורש אחרת. 3. המזמין רשאי להגדיל, להקטין ולצמצם כמויות מתוך כתב הכמויות בכל כמות מבלי לשנות את מחירי היחידה.</p> <p>הערה:- כל הציוד החיצוני אשר יותקן יהא יהיה בעל דרגת אטימות IP65. הגז אשר יותקן במע' מיזו"א יהיה גז ירוק תקני.</p> <p>הערה: כל הציוד והחלפים אשר יותקנו יהיו בעלי איכות הגבוה ביותר והאחריות בגין התקנתם ותקינותם המלאה תהא כוללת ולמשך שנה קלנדרנית, נוסף לאחריות יבצע הקבלן שרות ותחזוקה חינם למשך שנה מלאה מיום ההתקנה.</p> <p>הערה: התקנת מפזרים כולל מסגרות מסביב ליחידות בהתקנה מעל תקרות גבס, בתקרות פח התאמה וביצוע כנ"ל, בכל מפזר או תריס איורור תסופק ותותקן מסגרת אלומיניום מבריקה מסביב לפתח והתריס יותקן בהתקנה +4 סוגרים מכניים, מערך זה כלול בהצעת הקבלן ללא תוספת מחיר. כל המפזרים יכללו וסת כמות אינטגרלי! יש לאשר דגם מפזר אצל המתכנן והאד' לפני ביצוע העבודה.</p> <p>הערה: מחירי כל הסעיפים כוללים ביצוע חיצובים קידוחים מעברים בריצפות תיקרות וקירות מכל סוג שהוא הכל מאושר ע"י קונסטרוקטור. המחירים הינם לאספקה והתקנה אלא אם נאמר במפורש אחרת!</p>				
	סה"כ 15.00 תת פרק 15.0				

19/06/2023
דף מס': 031

מרכז המבקרים אגמון החולה שלב ב'
מבנה 01 מבנה משרדים
פרק 15 מיזוג אויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 15.01 מתקני מיזוג אויר					
15.01.0010	יחידת מעבה HEAT PUMP מטיפוס VRF מודולארית ל-136.5KBTU/H 11.4TR, היחידה תותקן על הגג/במיקום שיאושר ע"י המזמין כולל ביסוס על גבי גומיות מחורצות מאסיביות ובלמי זעזועים למניעת רעידות במיקום שיאושר עפ"י הקונסטרוקטור של המבנה. המחיר הינו עבור אספקה באתר!	יח'	1.00		
15.01.0020	התקנת המעבה הנ"ל כולל הנפה והעמדה ע"ג בולמים, פילוס והתקנה באמצעות מנוף ואמצעי שינוע מכאניים, המחיר כולל חיבור צנרת גז, חשמל ופיקודים וכן ניקוז לצינור שיותקן ע"י אחרים הכל קומפלט. כן יבוצע חיבור לתעלות אספקת אויר ואויר חוזר הכל עפ"י תוכנית.	קומפ'	1.00		
15.01.0030	אספקה של יח' מתועלת לחץ גבוה כולל חיבור צנרת, חשמל, פיקודים ותעלות אספקה. לספיקה של 1,400 CFM. 54,600BTU/H	קומפ'	1.00		
15.01.0040	כנ"ל אולם יח' קאסטה להתקנה בתקרה לספיקה של 500CFM. 19,100BTU/H	קומפ'	1.00		
15.01.0050	כנ"ל אולם יח' קאסטה להתקנה בתקרה לספיקה של 388CFM. 15,400BTU/H	קומפ'	4.00		
15.01.0060	כנ"ל אולם יח' עילית לתלייה על הקיר לספיקה של 500CFM. 15,400BTU/H	קומפ'	1.00		
15.01.0070	לוחית הפעלה דיגיטלית הכוללת מפסק הפעל/הפסק, בורר קיץ/חורף אוורור, בורר מהירויות וטרמוסטט, לרבות חיווט.	יח'	7.00		
15.01.0080	תוספת עבור כרטיס פיקוד למאייד.	יח'	7.00		
15.01.0090	בקר מרכזי מסוג TOUCH לשליטה על עד 64 יחידות פנים, כולל הדרכה והסבר לאנשי המתקן/תחזוקה. כולל חיווט והפעלה ראשונית לרבות קבוצות הפעלה עפ"י דרישה.	קומפ'	1.00		
סה"כ 15.01 מתקני מיזוג אויר					
תת פרק 15.02 עבודות מיזוג אויר					
עבודות מיזוג"א					
להעברה בתת פרק 01.15.02					

19/06/2023
דף מס': 032

מרכז המבקרים אגמון החולה שלב ב'
מבנה 01 מבנה משרדים
פרק 15 מיזוג אויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
15.02.0010	התקנת יחידת מיזו"א פנימית מתועלת מטיפוס אינוורטר\VRF כולל פילוס, עיגון והתקנה לתקרת קונס' באמצעות מוטות הברגה וזייתנים, המחיר כולל חיבור צנרת גז, חשמל ופיקודים וכן ניקוז לצינור שיותקן ע"י אחרים הכל קומפלט. כן יבוצע חיבור לתעלות אספקת אויר\צנרת שרשורית, ואויר חוזר הכל עפ"י תוכנית.	קומפ'	1.00		
15.02.0020	כנ"ל אולם התקנת יחידת מיזו"א קסטה .	קומפ'	4.00		
15.02.0030	כנ"ל אולם יח' עיילית כולל פילוס וקיבוע לקיר, המחיר כולל חיבור צנרת גז, חשמל ופיקודים וכן ניקוז לצינור שיותקן ע"י אחרים הכל קומפלט.	קומפ'	1.00		
15.02.0040	צנרת גז וחשמל למזגנים הקטרים של הצנרת יחושבו לתפוקה מירבית. (עד קוטר "1/2).	מטר	80.00		
15.02.0050	צנרת גז וחשמל למזגנים הקטרים של הצנרת יחושבו לתפוקה מירבית. (עד קוטר "7/8).	מטר	30.00		
15.02.0060	צנרת גז וחשמל למזגנים הקטרים של הצנרת יחושבו לתפוקה מירבית. (עד קוטר "1/8).	מטר	30.00		
15.02.0070	ביצוע קידוח בקירות\תקרות מכל סוג שהוא באמצעות כלים למעבר צנרת. קידוח בקוטר "4 כולל איטום לאחר ההתקנה.	יח'	1.00		
15.02.0080	ביצוע קידוח בקירות\תקרות מכל סוג שהוא באמצעות כלים למעבר צנרת. קידוח בקוטר "6 כולל איטום לאחר ההתקנה.	יח'	1.00		
15.02.0090	העברת המתקן ביקורת מכון תקנים לתקן 1001 חלק 2 וכנדרש על פי דרישות יועץ בטיחות ורשות הכבאות למתקן.	קומפ'	1.00		
סה"כ 15.02 עבודות מיזוג אויר					
תת פרק 15.03 מערך פיזור אויר					
מערך פיזור אויר, איורור ויניקה					
להעברה בתת פרק 01.15.03					

19/06/2023
דף מס': 033

מרכז המבקרים אגמון החולה שלב ב'
מבנה 01 מבנה משרדים
פרק 15 מיזוג אויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
15.03.0010	תעלות אוויר פיזור\אויר חוזר\ניקה מפח מגולבן מותקנות כנידרש במבנה . כולל חיזוקים לכל תעלה כנידרש צידי עלי ותחתי לרבות חיזוקים והתאמה בין החלקים, כולל מוטות תומכים לתקרת פח או פרופילי מתכת בכל מידה דרושה וברגי עיגון 3/8" או כנידרש מסוג מגולבנים בכל כמות ואורך הדרושה להתקנה מושלמת, כולל עיגון לקונסטרוקציה מתכת קיימת פלטות חיזוק מחברים וחבקים ממתכת לפלטות הכל כולל ללא ריתוכים ופגיעה בקונסטרוקציה קיימת הכל קומפ', כולל התאמות למפזרים מכל סוג ודגם מתאמים ומחברים הכל קומפ', מדידה לפי מ"ר עפ"י המיפרט בין משרדי, (בידוד ימדד בניפרד).	מ"ר	40.00		
15.03.0020	אספקה והתקנה של בידוד תרמי אקוסטי פנימי או חיצוני תרמי מותקן בתעלות אוויר בסעיף לעיל עובי 1" ראה מפרט.	מ"ר	30.00		
15.03.0030	אספקה והתקנה של חיבור גמיש לתעלת פח לפי תוכנית קומפלט תקן אש מוגן UV. המחיר זהה לכל היחידות ללא הבדל בגודל הגמיש הנדרש!	יח'	4.00		
15.03.0040	אספקה והתקנה צנרת שרשורי לאספקת אוויר בקוטר 4" כולל בידוד וורוד.	מטר	10.00		
15.03.0050	אספקה והתקנה צנרת שרשורי לאספקת אוויר בקוטר 6" כולל בידוד וורוד.	מטר	10.00		
15.03.0060	אספקה והתקנה צנרת שרשורי לאספקת אוויר בקוטר 8/10" כולל בידוד וורוד.	יח'	20.00		
15.03.0070	אספקה והתקנה מתאם בין תעלת פח לצנרת שרשורית מכל קוטר שהוא כולל פתיחה, סרט הדבקה, קשירה ואזיקונים (פנימי וחיצוני)	יח'	24.00		
15.03.0080	תריס אוויר חוזר אלומיניום פריק כולל צירים צידיים כולל סלייד מתכת וכולל מסננים נישלפים כפולים כולל תא"ח יותקן עם מסגרת אלומיניום תואמת אשר תשמש כמשקוף לתא"ח מיועד למע' המרכזיות שטח עד 0.4 מ"ר, גוון לפי בחירת אד'. דגם דקור אוויר של מטאל פרס או שו"ע מאושר ע"י האד' והמתכנן. רוחב שפתיים 8 מ"מ.	קומפ'	2.00		

להעברה בתת פרק 01.15.03

19/06/2023
 דף מס': 034

מרכז המבקרים אגמון החולה שלב ב'

מבנה 01 מבנה משרדים
 פרק 15 מיזוג אויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
15.03.0090	גריל אספקה אלומיניום דקורטיבי עגול בקוטר 30cm מחליף אריח תקרתי 60/60. 4 להבים לפחות כולל וסת כמות. צבע עפ"י אד'	יח'	6.00		
סה"כ 15.03 מערך פיזור אויר					
<u>תת פרק 15.04 מערך איורור</u>					
	מערך איורור ויניקה				
15.04.0010	מפוח איורור שירותים ליניקה INLINE שקט כדוגמת S&P לסניקת אויר של עד 400FM בלחץ יניקה של 0.8" כולל התקנה קומפלט. המפוח להתקנה בתא אקוסטי, יהיה מוגן מים כולל העמדה/תלייה על גבי גומיות מחורצות. מאסיביות למניעת רעידות.	קומפ'	1.00		
15.04.0020	גריל יניקה לאיורור עגול בקוטר 200/160 מ"מ מותקן בתקרת מגשים. גוון עפ"י בחירת האד'.	קומפ'	4.00		
15.04.0030	ביצוע מלונה בגג עפ"י פרט עבור חדירת תעלות למבנה. בנייה קלה או בלוק/בטון כולל איטום. מידות פנים מינימום רוחב 60, עומק 40 גובה 80 ס"מ.	קומפ'	1.00		
סה"כ 15.04 מערך איורור					
סה"כ 15 מיזוג אויר					

19/06/2023
דף מס': 035

מרכז המבקרים אגמון החולה שלב ב'

מבנה 01 מבנה משרדים
פרק 19 מסגרות חרש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 19 מסגרות חרש					
תת פרק 19.01 מסגרות חרש					
	1- כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בניין" ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה, אלא אם צויין אחרת בסעיף.				
	2- כל סעיפי עבודות פרק 19- כוללים במחרים את כל הנדרש לביצוע העבודה לרבות עבודה, תבניות, שימוש בפיגומים ובסולמות, תמיכות, שינוע האלמנטים והכלים לכל גובה ולכל מקום בו תדרש העבודה.				
	3- המחיר כולל אספקת החומר והרכבתו בשטח בצורה מושלמת לפי התכניות ושביעת רצון המזמין, המפקח, המתכנן, והאדריכל.				
19.01.0010	קונסטרוקציה פלדה מפרופילי מתכת בחתכים שונים, לרבות ריתוכים, פחי קשר, פחי עיגון ברגים וטבעות להקשירת הבד. כל החיבורים והמפרגים יהיו חיבורי ברגים מלבד לחיבור עמוד ליסוד.	טון	5.60		
19.01.0020	תוספת עבור ניקוי חול לקונסטרוקציה הפלדה הנ"ל, המדידה לפי טון פלדה.	טון	5.60		
19.01.0030	תוספת מחיר עבור צביעת קונסטרוקציה הפלדה הנ"ל בשתי שכבות צבע יסוד מגן עובי כ 150 מיקרון ושתי שכבות צבע מגן עליון עד כיוסי מלא. בגוון לפי בחירת המזמין.	טון	5.60		
19.01.0090	מרישים לגג מפרופילי פלדה מגולוונים	טון	1.50		
19.01.0100	חיזוק רוחבג ע"י כבלי מתיחה בעובי 12 מ"מ	מטר	85.00		
סה"כ 19.01 מסגרות חרש					
תת פרק 19.02 רשתות וסינוך בלוחות פוליקרבונט					
19.02.0010	M-12, רשת 2/2 ס"מ, נגד ציפורים	מ"ר	34.00		
להעברה בתת פרק 01.19.02					

19/06/2023
 דף מס': 036

מרכז המבקרים אגמון החולה שלב ב'
 מבנה 01 מבנה משרדים
 פרק 19 מסגרות חרש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
19.02.0105	מהעברה M-17, סינון בלוחות רב שכבתיים מפוליקרבונט ברוחב 100 ס"מ ובעובי 16 מ"מ דוגמת "דנפלו" או ש"ע	מ"ר	220.00		
סה"כ 19.02 רשתות וסינון בלוחות פוליקרבונט					
סה"כ 19 מסגרות חרש					

19/06/2023
 דף מס': 037

מרכז המבקרים אגמון החולה שלב ב'
 מבנה 01 מבנה משרדים
 פרק 22 אלמטים מתועשים בבניין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 22 אלמטים מתועשים בבניין					
תת פרק 22.01 תת פרק 22.01					
כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בניין" (הספר הכחול), כולל אופני מדידה, אלא אם צויין אחרת, כל המחירים כוללים חומר + עבודה + פיגומים כל מחיצות הגבס והעיביים והסגירות יבוצעו אך ורק ע"י גבס ירוק או אדום ללא תוספת כספית בקירות חסיני אש (גבס ורוד) המחיר כולל איטום עמיד אש בהיקף הקירות ובחיבורים קיר-קיר בטון/בלוק וקיר תקרה סינרי כבס בהיקף חדרים בגובה 35 ס"מ					
22.01.0010	מחיצות גבס דו קרומיות (שתי לוחות גבס ירוק מכול צד, בכול דופן) בעובי כ-12.5 ס"מ הכול לפי הפרט והמפרט, לרבות בידוד ממזרחי צמר זכוכית 2" במשקל 40 ק"ג/מ"ק עטוף רדיד עמיד אש.. כולל הכנות לדלתות. כולל שפכטל מוכן לצבע. במבנה משרדים	מ"ר	105.00		
22.01.0020	תוספת למחיצות גבס דו קרומיות עבור החלפת לוח הגבס הפנימי בלוח OSB עובי 17 מ"מ לחיזוק עבור תליה	מ"ר	105.00		
22.01.0030	חיזוק צידי פתחים על ידי פרופיל פלדה מגולוונים כולל ריתוך לרצפה ותקרה וקורה מעל הפתחים	טון	0.60		
22.01.0040	תקרת מגשי פח מחוררים 60/60 ס"מ כולל גיזה אקוסטית, פרופילי תליה פיין ליין. הכל ע"פ מפרט	מ"ר	86.00		
22.01.0050	סינרי גבס בהיקף חדרים בגובה 35 ס"מ ורוחב עד 1 מטר	מ"ר	57.00		
סה"כ 22.01 תת פרק 22.01					
סה"כ 22 אלמטים מתועשים בבניין					

19/06/2023
 דף מס': 038

מרכז המבקרים אגמון החולה שלב ב'

מבנה 01 מבנה משרדים
 פרק 23 כלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ולדיפון

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 23 כלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ולדיפון				
	תת פרק 23.01 כלונסאות בטון מבוצעים בשיטת C.F.A				
	1. מחירי הכלונסאות שלהלן הינם למ"א כלונס לרבות התארגנות בשטח, קידוח הכלונס, הכנסת הזיון (עלות הזיון נמדדת בנפרד), צינור מגן עליון, פינוי עודפי חפירה מהקידוח, עלות הבטון ויציקתו. לקידוח לכלונסאות עם תמיסת בנטונייט (לא כולל הבטון) - ראה תת פרק 2.01.062. הכלונס נמדד לפי אורכו המלא. אין מדידה לפי שלבי עומק.	מטר	204.00		
23.01.0050	כלונסאות בטון ב-30 מבוצעים בשיטת C.F.A קידוח ויציקה קוטר 60 ס"מ ובעומק עד 18 מ' לרבות הכנסת הזיון ופינוי עודפי חפירה				
	סה"כ 23.01 כלונסאות בטון מבוצעים בשיטת C.F.A				
	תת פרק 23.02 פלדת זיון				
	הערה: הפלדה מסוג 500W - המתאימה לדרישות התקן הישראלי ת"י 4466				
	כלוב זיון מרוחק לכלונסאות, בכל הקטרים	טון	5.00		
23.02.0030					
	סה"כ 23.02 פלדת זיון				
	סה"כ 23 כלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ולדיפון				

19/06/2023
דף מס': 039

מרכז המבקרים אגמון החולה שלב ב'
מבנה 01 מבנה משרדים
פרק 34 מערכת גילוי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 34 מערכת גילוי אש					
תת פרק 34.01 מערכות גילוי אש אנלוגיות					
כל העבודה תבוצע ע"פי התקן הישראלי 1220 חלק 3 ותקנים אחרים רלוונטים אחרים.					
מחיר ביצוע העבודה כולל את הכנת 3 סטים תוכ' AS MADE והגשתם ללקוח.					
כל הציוד יאושר ע"י המתכנן לפני התקנתו.					
המפרט הטכני הינו חלק בלתי נפרד מכתב הכמויות.					
34.01.0010	רכזת משנה גילוי אש	יח'	1.00		
34.01.0020	מעגל מבוא אנלוגי למפסק זרימה / או לדיווח מרכזת משנה - מותקן בקופסה דגם 805A	יח'	2.00		
34.01.0030	גלאי עשן פוטו אלקטרי אנלוגי כדוגמת A TFO - 440 מתוצרת חב' טלפייר כולל בסיס	יח'	12.00		
34.01.0040	לחצן ניפוך אנלוגי אדום	יח'	2.00		
34.01.0050	נורית סימון אנלוגית	יח'	2.00		
34.01.0060	צופר אזעקה פנימי 90DB אנלוגי	יח'	2.00		
34.01.0070	צופר אזעקה כנ"ל אולם חיצוני מוגן מים וכולל נצנץ	יח'	1.00		
34.01.0080	חיווט מלא לכל הפרויקט ממערכת ההפצה ועד לאביזרים ע"י כבל 4 גידים תיקני קוטר כל גיד 1 ממ"ר לפחות.	קומפ'	1.00		
34.01.0090	בדיקה ואישור המערכת ע"י מעבדה מוסמכת לפי תקן 1220 חלק 3 הכוללת בדיקת גילוי + כיבוי בלוחות חשמל וכיבויים בחדרי תקשורת, מערכת כריזה וטלפון כבאים כולל מסירת תעודות לנ"ל נקיים מהערות ללקוח ולמתכנן.	קומפ'	1.00		
34.01.0100	התחברות לרכזת גילוי אש ראשית במתחם	קומפ'	1.00		
סה"כ 34.01 מערכות גילוי אש אנלוגיות					
סה"כ 34 מערכת גילוי אש					

19/06/2023
 דף מס': 040

מרכז המבקרים אגמון החולה שלב ב'
 מבנה 01 מבנה משרדים
 פרק 59 מרחבים מוגנים ומקלטים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 59 מרחבים מוגנים ומקלטים					
תת פרק 59.40 מסגרות פלדה					
59.40.0004	שרוול BST או MCT להעברת צנרת מים, מאושר ע"י פקע"ר .	יח'	1.00		
59.40.0013	מפתני דלתות מאלומיניום במידות 40/4 מ"מ.	יח'	1.00		
59.40.0024	נגיש- דלת הדף ורסיסים למרחב מוגן מוסדי במידות פתח אור 85/200 ס"מ, כנף מפלדה בעובי 25 מ"מ, לרבות משקוף פח בעובי 3 מ"מ מגולוון וצבע	יח'	1.00		
59.40.0326	חלון פלדה "מרחב מוגן מוסדי" דגם "דור חדש" דו כנפי צירי במידות פתח אור 100/100 ס"מ לקיר ברוחב 35-40 ס"מ, כנף פלדה בעובי 24 מ"מ, לרבות משקוף מפח מגולוון, צבועים. המחיר כולל חלון אלומיניום חד כנפי מזוגג, הזזה על גבי מסגרת הפלדה של המרחב מוגן. חלון האלומיניום דגם AW60 אלובין או 1700 קליל או ש"ע, צבוע בצבע לבן. ללא תריס ורשת	יח'	1.00		
סה"כ 59.40 מסגרות פלדה					
תת פרק 59.50 מערכת סינון ואוורור ממ"דים					
59.50.0005	אספקה והתקנת פרט מעבר "התקן עומר" לשילוב מזגן בממ"ד כולל צינור לניקוז מזגן מ-PE שחור דרג 10 קוטר 20 מ"מ, מחבר זווית, מחבר מפחת 20/32 מ"מ פלסאון, טבעת נירוסטה, ברז כדורי ואת כל האביזרים והספחים הדרושים להתקנה מושלמת.	יח'	1.00		
59.50.0014	מערכת אוורור וסינון אויר "תיבת נח" דגם FAN 1600/6000 עבור 100 איש + מחיצה מתועשת	קומפ'	1.00		
59.50.0520	צינור אוורור מפלדה קוטר 8" במקלט/מרחב מוגן בקיר פנימי בעובי מינימלי של 25 ס"מ ועד 40 ס"מ, לרבות מכסה פלדה עם אטם, ברגי עיגון וצבע, לפי תקנות פיקוד העורף	יח'	3.00		
להעברה בתת פרק 01.59.50					

19/06/2023
 דף מס': 041

מרכז המבקרים אגמון החולה שלב ב'
 מבנה 01 משרדים
 פרק 59 מרחבים מוגנים ומקלטים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
59.50.0530	צינור איורור מפלדה קוטר 4" במקלט/מרחב מוגן בקיר פנימי בעובי מינימלי של 25 ס"מ ועד 40 ס"מ, לרבות מכסה פלדה עם אטם, ברגי עיגון וצבע, לפי תקנות פיקוד העורף	יח'	1.00		
סה"כ 59.50 מערכת סינון ואורור ממ"דים					
	תת פרק 59.70 מתקני תברואה				
59.70.0200	שירותים כימיים ניידים מחומר פלסטי קשיח עם מיכל מים בנפח 10 ליטר ויחידת ספיגה בנפח 15 ליטר למרחבים מוגנים לפי תקנות פיקוד העורף	יח'	1.00		
59.70.0205	יילון לשירותים	קומפ'	1.00		
סה"כ 59.70 מתקני תברואה					
סה"כ 59 מרחבים מוגנים ומקלטים					
סה"כ מבנה משרדים					

19/06/2023
 דף מס': 042

מרכז המבקרים אגמון החולה שלב ב'
 מבנה 02 מבנה סדנאות
 פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר				
	תת פרק 02.00 תת פרק 2.0				
	תת פרק 2.0				
	תת פרק 2.0				
	תת פרק 2.0				
	הערות כלליות				
	הערות כלליות:-----				
	כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה, אלא אם צויין אחרת בסעיף.				
	כל הסעיפים בפרק זה (למעט במקום שצויין אחרת) אינם כוללים הזיון. זיון הבטונים נמדד בנפרד לפי המחירים בתת פרק 02.100 .				
	סוג הבטון כמצויין בסעיפים (לרוב ב-30, שקיעה 5" ובטון משאבה), בדרגת חשיפה 2-4, אם לא נאמר אחרת. מחירי העבודות כוללים שינוע הבטון בכל שיטה שתדרש. עבור ביצוע העבודות עם בטון ב-40 או ב-50 וכן עבור בטון בדרגת חשיפה 5 - ראה תוספת בתת פרק 02.096.				
	כל המחירים כוללים חומר + עבודה + רווח ונקובים בשקלים חדשים (ללא מע"מ) והינם מחירי קבלן ראשי.				
	סה"כ 02.00 תת פרק 2.0				
	תת פרק 02.01 מצעים לעבודות בטון				
02.01.0050	מצע ארגזי קרטון כוורת עטופים בפוליאטילן בגובה 25ס"מ מתחת לקורות יסוד, רוחב הקורות 20 ס"מ	מטר	55.00		
02.01.0051	מצע ארגזי קרטון כוורת עטופים בפוליאטילן בגובה 25 ס"מ מתחת לקורות יסוד, רוחב הקורות 25 ס"מ	מטר	42.00		
02.01.0055	מצע ארגזי קרטון כוורת עטופים בפוליאטילן בגובה 25 ס"מ מתחת לקורות יסוד, רוחב הקורות 35 ס"מ	מטר	8.00		
	להעברה בתת פרק 02.02.01				

קרון קימת לישראל - מרחב צפון
ת"ד 45 קרית חיים 26103 טל: 04-8470385 פ: 04-8470236

19/06/2023
 דף מס': 043

מרכז המבקרים אגמון החולה שלב ב'
 מבנה 02 מבנה סדנאות
 פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
02.01.0070	מצע ארגזי קרטון כוורת עטופים בפוליאטילן בגובה 25 ס"מ מתחת למרצפים.	מ"ר	188.00		
02.01.0170	מצע יריעות פוליאטילן בעובי 0.3 כולל חפיפה של 20 ס"מ מתחת למרצפים קורות יסודות וכד',	מ"ר	215.00		
סה"כ 02.01 מצעים לעבודות בטון					
תת פרק 02.02 יסודות וראשי כלונסאות					
02.02.0400	ראשי כלונסאות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) במידות שונות	מ"ק	1.00		
סה"כ 02.02 יסודות וראשי כלונסאות					
תת פרק 02.03 קורות יסוד					
02.03.0010	קורות יסוד תליות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) יצוקים עם הרצפה. רוחב הקורות 20 ס"מ.	מ"ק	4.00		
02.03.0015	קורות יסוד תליות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) יצוקים עם הרצפה. רוחב הקורות 25 ס"מ	מ"ק	3.50		
02.03.0025	קורות יסוד תליות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) יצוקים עם הרצפה. רוחב הקורות 35 ס"מ.	מ"ק	1.00		
02.03.0500	תוספת מחיר עבור איטום קורות היסוד ע"י חומר איטום ביטומני מאושר לאיטום קורות קשר ע"פ המפרט, כולל הגנה מ קלקר 2 ס"מ	קומפ'	1.00		
02.03.0600	מילוי חוזר בחומר החפור בין קורות הקשר עד תחתית ארגזי קלקר. יתרת החומר תישמר במקום מאושר לשימוש בפיתוח, לרבות פיזורו באתר, לאחר ניפוי, לפי הנחיות המזמין.	מ"ק	80.00		
סה"כ 02.03 קורות יסוד					
תת פרק 02.04 מרצפים ורצפות					
02.04.0060	רצפות בטון תליות מבטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בעובי 25 ס"מ	מ"ר	211.00		
סה"כ 02.04 מרצפים ורצפות					

קרון קימת לישראל - מרחב צפון
ת"ד 45 קרית חיים 26103 טל: 04-8470385 פ: 04-8470236

19/06/2023
 דף מס': 044

מרכז המבקרים אגמון החולה שלב ב'
 מבנה 02 מבנה סדנאות
 פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 02.05 קירות בטון					
02.05.0030	קירות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בעובי 20 ס"מ	מ"ק	4.00		
02.05.0060	קירות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בעובי 35 ס"מ	מ"ק	5.50		
02.05.0070	תוספת מחיר עבור הגנת צד קיר חיצוני בלוחות קלקר בעובי 3-5 ס"מ, הלוחות יצקות יחד עם הקירות.	קומפ'	1.00		
סה"כ 02.05 קירות בטון					
תת פרק 02.06 עמודים					
02.06.0170	עמודים בדלים בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בחתך שאינו מלבני בשטחי חתך שונים בין 0.21 מ"ר לבין 0.40 מ"ר	מ"ק	16.00		
02.06.0200	תוספת מחיר עבור הגנת צד עמוד חיצוני בלוחות קלקר בעובי 3-5 ס"מ, הלוחות יצקות יחד עם העמוד.	קומפ'	1.00		
סה"כ 02.06 עמודים					
תת פרק 02.07 קורות ומעקות					
02.07.0005	קורות תחתונות תלויות או יצוקים מעל קירות בניה שאינן קשורות לתקרה, הבטון ב-30, הקורות בחתכים שונים.	מ"ק	5.80		
02.07.0006	תוספת מחיר עבור הגנת צד קורות חיצוני בלוחות קלקר בעובי 3-5 ס"מ, הלוחות יצקות יחד עם העמוד.	קומפ'	1.00		
02.07.0300	קורות עליונות ומעקות כולל פליטות אופקיות בטון של המעקה ב-30 ברוחב 20 ס"מ לרבות שקע ברוחב 2 ס"מ לרולקה.	מ"ק	3.20		
סה"כ 02.07 קורות ומעקות					
תת פרק 02.08 תקרות וגגות בטון מלא					
02.08.0040	תקרת ממ"מ מבטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) עובי 20 ס"מ	מ"ר	19.00		
02.08.0050	תקרות או גגות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) עובי 25 ס"מ	מ"ר	211.00		
סה"כ 02.08 תקרות וגגות בטון מלא					

19/06/2023
דף מס': 045

מרכז המבקרים אגמון החולה שלב ב'
מבנה 02 סדנאות
פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר

סח"כ	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
		12.40	טון	<u>תת פרק 02.09 פלדת זיין</u> מוטות פלדה מצולעים ו/או רשתות פלדה מרותכות, בכל הקטרים והאורכים לזיין הבטון.	02.09.0011
סח"כ 02.09 פלדת זיין					
סח"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר					

19/06/2023
 דף מס': 046

מרכז המבקרים אגמון החולה שלב ב'
 מבנה 02 מבנה סדנאות
 פרק 04 עבודות בניה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 04 עבודות בניה					
תת פרק 04.01 בניה בבלוקי בטון					
	מחיר הבלוקים כולל חגורות והלשמת עמודים, שטרבות וכד'.	מ"ר	55.00		
04.01.0020	מחיצות בלוקי בטון חלולים בעובי 10 ס"מ	מ"ר			
04.01.0040	קירות בלוקי בטון חלולים 4 חורים בעובי 20 ס"מ	מ"ר	5.00		
סה"כ 04.01 בניה בבלוקי בטון					
תת פרק 04.02 בניה בבלוקי פומיס					
04.02.0001	קירות בלוקי חימוני בהתאם להנחיות אדריכל ויועץ טרמי. בלוקי פומיס זהב עובי 22 ס"מ דוגמת "בלוקל רביד" או ש"ע.	מ"ר	155.00		
סה"כ 04.02 בניה בבלוקי פומיס					
סה"כ 04 עבודות בניה					

19/06/2023
 דף מס': 047

מרכז המבקרים אגמון החולה שלב ב'
 מבנה 02 מבנה סדנאות
 פרק 05 איטום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 05 איטום					
תת פרק 05.01 תת פרק 05.01					
05.01.0010	איטום גגות בטון שטוחים עם מערכת דו שיכבתית של יריעות ביטומניות מושבחות בפולימר sbs בעובי 4 מ"מ כל אחת, העומדות בדרישות ת"י 1430 חלק 3, ברמה M כולל: הכנת תשתית לאיטום, פריימר, ישום יריעות מאזנות אדים, ישום נשמים, שכבת ביטומן, החחמת יריעות ראשיות, איטום מעברי צנרת לפי הנחיות המפרט סעיף 05.08. הכל לפי פרט איטום בתכניות.	מ"ר	200.00		
05.01.0020	איטום מעברי צנרת דרך הגג לפי גליון פרטי איטום אד-11	יח'	8.00		
05.01.0030	בידוד גגות ע"י לוחות קלקר F30 עובי 5 ס"מ ע"ג תקרת בטון.	מ"ר	200.00		
סה"כ 05.01 תת פרק 05.01					
סה"כ 05 איטום					

19/06/2023
 דף מס': 048

מרכז המבקרים אגמון החולה שלב ב'
 מבנה 02 מבנה סדנאות
 פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן					
תת פרק 06.01 נגרות					
06.01.0030	N3 - דלת פנים לממ"מ מידות 85/200 כולל משקוף - דוגמת פנדור	יח'	1.00		
06.01.0050	N4 - דלת פנים לתא שרותים 70/220 ס"מ כולל משקוף דוגמת פנדור .	יח'	1.00		
06.01.0060	N6 - דלת פנים במידות 100/220 ס"מ, דוגמת פנדור או שו"ע	יח'	2.00		
06.01.0070	N9 - ארון תחתון מטבחון 235 ס"מ - עשוי מלוחות סנדוויץ אדום וחיפוי פורמאיקה לפי בחירת האדריכל	יח'	1.00		
06.01.0080	חיפוי קיר חוץ בלוחות דק במבוק, כולל עיבוד גליפים חפי גליון פרטי אדריכלות אד-12.	מ"ר	255.00		
סה"כ 06.01 נגרות					
תת פרק 06.02 מסגרות					
06.02.0040	M3 - תריס גלילה תעשייתי מידות 300/335 חשמלי דגם ART10550111	יח'	4.00		
06.02.0050	M4 - דלת כניסה , דגם בייסיק של רב בריח, במידות 90/210 ס"מ	יח'	5.00		
06.02.0060	M7 - רפפות פלדה קבועות, במידות 90/110 ס"מ	יח'	1.00		
06.02.0070	M8 - רפפות פלד קבועות , במידות 120/110 ס"מ	יח'	1.00		
06.02.0100	M6 - מעקה בטיחות לגלריה בגובה 100 ס"מ	מטר	25.00		
06.02.0110	M22 - תעלת ניקוז פח מגולוון עובי 3 מ"מ , בחתך 20/280 ס"מ כולל סבכה לרכב	יח'	1.00		
סה"כ 06.02 מסגרות					
סה"כ 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן					

19/06/2023
 דף מס': 049

מרכז המבקרים אגמון החולה שלב ב'
 מבנה 02 מבנה סדנאות
 פרק 07 מתקני תברואה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 07 מתקני תברואה					
תת פרק 07.01 אספקת מים קרים וחמים					
	צינורות בקוטר 16 מ"מ כלולים במחירי היחידה של נקודות המים				
07.01.0152	צינורות פלדה מגולוונים סקדיול 40 בקוטר 3/4" ללא תפר, מותקנים גלויים או סמויים, מחוברים בהברגה, לרבות ספחים.	מטר	2.00		
07.01.0435	אספקה והתקנת ברזים כדוריים בקוטר 3/4", עשויים ברונזה/פליז, כולל כל הדרוש לחיבור לצינור	יח'	1.00		
07.01.0450	מרכזיית מים כולל מחלקים מפליז לצינורות פלסטיים למים קרים וחמים מפוליאתילן מצולב, תברג 1", לרבות פקקים, כולל אספקה והתקנת ארגז פיברגלס או פח מגולוון מכופף בגודל לפי הנדרש, מותקן מושלם בתוך קיר.	קומפ'	1.00		
07.01.0560	עמדה כיבוי אש תקנית, בתוך ארון (הנמדד בנפרד) לרבות ברז שריפה 2" עם מצמד שטורץ, זקף 2", 2 זרנוקים בקוטר 2" ובאורך 15 מ' עם מצמדי שטורץ, מזנקי סילון/ריסוס 2" עם ברז כדורי, מטף אבקה יבשה במשקל 6 ק"ג, גלגון עם צינור גמיש קוטר 3/4" ואורך 30 מ', כולל צינור מגולוון סקוטר 2" באורך עד 3 מ' וחיבור לקו מים, הכל מותקן בשלמות.	יח'	1.00		
07.01.0570	ארון לציוד כיבוי אש מפח עם דלת נועלת, במידות 120/80/30 ס"מ, מחובר לקיר.	יח'	1.00		
סה"כ 07.01 אספקת מים קרים וחמים					
תת פרק 07.03 מערכת נקזים ואיורור					
	מחירי צינורות דלוחין בקוטר עד 50 מ"מ לחיבור הכיורים כלולים במחירי היחידה של הנקודות.				
	מחירי צנרת שופכין ואביזרים לחיבור האסלה עם קולטן/נקז ראשי כלולים במחירי היחידה של הנקודות.				

להעברה בתת פרק 02.07.03

19/06/2023
דף מס': 050

מרכז המבקרים אגמון החולה שלב ב'
מבנה 02 מבנה סדנאות
פרק 07 מתקני תברואה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
07.03.0010	צינורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (HDPE) דוגמת "גברייט", בקוטר 110 מ"מ, מותקנים מתחת לרצפת בטון או בתוך קירות בטון, בריתוך חשמלי אלקטרופיז'ן, לרבות מחברים וספחים.	מטר	30.00		
07.03.0027	מחסום רצפה 200/110 מ"מ מפוליאתילן HDPE עם רשת פליז כולל סל סינון מנירוסטה בעובי 1 מ"מ עם ידית הרמה, בהתאם לפרט.	יח'	1.00		
07.03.0070	כובעי אוורור P.V.C קוטר 110 מ"מ	יח'	1.00		
07.03.0125	מאסף רצפה נפילה מפוליפרופילן בקוטר 110 מ"מ עם מכסה פליז	יח'	2.00		
07.03.0236	תעלת ניקוז מפח נירוסטה 316 מכופף בעובי 1.5 מ"מ ברוחב 25 ס"מ, עומק מ-10 עד 15 ס"מ, כולל חיבור למחסום רצפה "8/4", לרבות סבכת רשת נירוסטה.	מטר	3.00		
סה"כ 07.03 מערכת נקזים ואיורור					
	<u>תת פרק 07.04 נקודות תברואה, קבועות תברואיות ואביזריהן</u>				
	צינורות מים בקוטר 16 מ"מ כלולים במחירי היחידה של הנקודות				
	צנרת דלוחין בקוטר עד 50 מ"מ תהיה מסוג פוליפרופילן, כלולים במחירי היחידה של הנקודות.				
07.04.0010	נקודה לכיור לרבות צינורות מים קרים וחמים בקוטר 16 מ"מ עד לחיבור עם צינור מחלק ראשי או מרכזיית מים, ברזי "ניל" וצינור גמיש, צנרת דלוחין עד לחיבור עם קופסת ביקורת, כולל קופסת ביקורת, כולל התקנת הסוללה, כולל חציבה בקיר ותיקון לאחר ההתקנה, הכל בשלמות קומפלט.	קומפ'	4.00		
להעברה בתת פרק 02.07.04					

19/06/2023
 דף מס': 051

מרכז המבקרים אגמון החולה שלב ב'
 מבנה 02 מבנה סדנאות
 פרק 07 מתקני תברואה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
07.04.0020	נקודה לאסלה לרבות צינור מים קרים עד לחיבור עם צינור מחלק ראשי או מרכזית מים, ברז "ניל", צינור ביוב עד לחיבור עם צינור קולטן, חיבור למערכת מים, חיבור למערכת הביוב, התקנת אסלה ומיכל הדחה (לא כולל אספקה של האסלה ומיכל ההדחה אשר ישולמו בנפרד) כולל חציבה בקיר ותיקון לאחר ההתקנה, הכל בשלמות קומפלט.	קומפ'	1.00		
07.04.0050	נקודת הכנה למזגן הכולל צינור ניקוז מ-פ.י.ו.סי קשיח, "מרידור" מחובר בהדבקות כולל כל הספחים הדרושים קוטר 32 מ"מ עד 40 מ"מ, כולל צנרת פוליפרופילן בקוטר 40 מ"מ, מותקנים סמויים או במילוי, כולל חיבור למחסום רצפה או לנקודת ניקוז חיצונית, 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.	קומפ'	5.00		
07.04.0135	אספקה והתקנת קערת מטבח מחרס לבן סוג א', במידות 60/40 דגם לפי תכנית אדריכל, מותקן מושלם, כולל סיפון וכל האביזרים, כולל חיבור לצינור דלוחין.	יח'	1.00		
07.04.0140	אספקה והתקנת כיור רחצה, מחרס לבן מידות 40/52 ס"מ מותקן בגובה 60 ס"מ כדוגמת תוצרת "חרסה", דגם לפי בחירת האדריכל, התקנה אינטגרלית עם המשטח, כולל סיפון וכל האביזרים.	יח'	2.00		
07.04.0170	אספקה והתקנת סוללה לכיור בעמידה, עם פיה קצרה קבועה, מסדרת "ענבר" או ש"ע (דגם סופי לפי תכנית האדריכל), גימור כרום מותקן מושלם לרבות ברזי ניל, צינורות גמישים וכל חומרי העזר, כולל חיבור לצנרת מים.	יח'	3.00		
07.04.0190	אספקה והתקנת סוללה לקערת מטבח בעמידה, עם פיה מסתובבת, דגם "רותם 45" או ש"ע (דגם סופי לפי תכנית האדריכל), מותקן מושלם, לרבות ברזי ניל וכל חומרי העזר.	יח'	1.00		

להעברה בתת פרק 02.07.04

19/06/2023
 דף מס': 052

מרכז המבקרים אגמון החולה שלב ב'
 מבנה 02 מבנה סדנאות
 פרק 07 מתקני תברואה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
07.04.0250	אסלות תלויות מחרס לבן סוג א' תוצרת "חרסה" דגם "לוטם 48" או ש"ע מאושר עם מיכל הדחה סמוי דו כמותי להתקנה מוקדמת בתוך קיר, לרבות לחצן ניקל/סטן, לרבות מושב ומכסה פלסטיק דגם כבד וכל החיזוקים, כולל ברז ניל 1/2" וצינור גמיש, כולל חיבור למערכת מים וביוב וכל הנדרש להתקנה מושלמת.	יח'	1.00		
סה"כ 07.04 נקודות תברואה, קבועות תברואיות ואביזריהן					
	תת פרק 07.06 ניקוז מי גשם				
07.06.0010	צמ"ג צינורות פוליאיתילן בצפיפות גבוהה (HDPE) דוגמת "גברית", בקוטר 110 מ"מ, מותקנים גלויים/סמויים/ביציקת בטון/ביציקת בטון/מונחים בקרקע, לרבות מחברים וספחים.	מטר	12.00		
07.06.0040	אספקה והתקנת ברכיים מצינור פלדה בקוטר 4" במוצא המרזב.	יח'	3.00		
07.06.0050	אגניות מבטון טרום מונחות על הקרקע במידות 30/45/10 ס"מ	יח'	3.00		
07.06.0060	קולט מי גשם עם ברדס מחוטים מגולוונים קוטר 4 מ"מ, בראש המרזב, לרבות צלחת פח אבץ, כולל חיבור למרזב. עבור הגג	יח'	2.00		
סה"כ 07.06 ניקוז מי גשם					
	תת פרק 07.07 דוד מים חמים חשמליים				
07.07.0005	דוד מים חמים בנפח 30 ליטר עם ציפוי אמאייל פנימי ובידוד פוליאוריתן יצוק לרבות כל האביזרים, שסתום אל חוזר 3/4" ושסתום בטחון, חיבור לנקודת מים וחשמל קיימת ותקופת אחריות של 3 שנים.	יח'	1.00		
סה"כ 07.07 דוד מים חמים חשמליים					
סה"כ 07 מתקני תברואה					

19/06/2023
 דף מס': 053

מרכז המבקרים אגמון החולה שלב ב'
 מבנה 02 מבנה סדנאות
 פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<p>פרק 08 עבודות חשמל</p> <p>תת פרק 08.00 תת פרק 8.0</p> <p>תת פרק 8.0</p> <p>תת פרק 8.0</p> <p>הערות</p> <p>מחירי כל הסעיפים כוללים אספקה, התקנה והפעלה כולל ציוד עזר וכל העבודות הנדרשות לביצוע מושלם.</p> <p>המפרט מהווה חלק בלתי נפרד מכתב הכמויות.</p> <p>המזמין שומר לעצמו את הזכות לספק ולהתקין את כבלי החשמל ותשתיות החשמל הכל לפי שיקול דעתו.</p> <p>המזמין רשאי להגדיל, להקטין ולצמצם כמויות מתוך כתב הכמויות מבלי לשנות את מחירי היחידה.</p> <p>אספקה והתקנת הכבלים כוללת חיבור הכבל בשני קצותיו כולל מפצלות, סופיות, בדיקת מגר וכל חומרי העזר הנדרשים לביצוע העבודה.</p> <p>הערה: מחירי כל הסעיפים כוללים ביצוע חיצובים קידוחים מעברים בריצפות תיקרות וקירות מכל סוג שהוא, כולל איטומים בחומר איטום תקני מפני מעבר אש.</p> <p>קבלן מציע שים לב!!! לא תוכר כל תוספת עבור עבודה בשעות לא שגרתיות כגון: לילה, שבתות, חגים. בהתאם לצורך ולפי החלטת המזמין בלבד ייקבעו זמני העבודה.</p>				
	סה"כ 08.00 תת פרק 8.0				
	<p>תת פרק 08.01 מובילים</p> <p>מחיר כל התעלות כולל קשתות עלייה, ירידה, צמתי T, זוויות, סופיות הגנה וסגירה עפ"י התוואי בתכניות, לרבות חיזוקים, ברגים ואביזרי תליה וכל ציוד העזר המקורי בלבד.</p>				
	להעברה בתת פרק 02.08.01				

19/06/2023
 דף מס': 054

מרכז המבקרים אגמון החולה שלב ב'
 מבנה 02 מבנה סדנאות
 פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
	מחירי כל הצינורות המובילים כוללים במחיר היחידה חוט לחבל משיכה בהתאם לקוטר הצינור.				
08.01.0010	תעלת פח מחורץ מברזל מגולבן לכבלים חשמל או תקשורת ברוחב 100 מ"מ ובגובה 85 מ"מ כולל קשתות עלייה, ירידה, צמתי T עפי" התואי בתכניות, לרבות חיזוקים, ברגים ואביזרי תליה וכל ציוד עזר אחר הנדרש לקבלת עבודה מושלמת.	מטר	65.00		
08.01.0020	תעלת פח מחורץ כנ"ל אולם ברוחב 200 מ"מ.	מטר	45.00		
08.01.0030	צינור פלסטי כפיף "כבה מאליו" להתקנה סמויה לגליה בקירות ובתקרות בטון בקוטר חוץ 25 מ"מ שאינו במחיר הנקודה!!!	מטר	80.00		
08.01.0040	צינור פלסטי כפיף "כבה מאליו" להתקנה סמויה לגליה בקירות ובתקרות בטון בקוטר חוץ 32 מ"מ שאינו במחיר הנקודה!!!	מטר	80.00		
סה"כ 08.01 מובילים					
	תת פרק 08.02 כבלים ומוליכים				
	כל עבודות הכבילה כוללים השחלה בצינורות באדמה ו/או בקירות או הנחה ע"ג תעלות רשת/סולמות כולל חיתוך קצוות וסימונם, בדיקת מגר וחיבור מושלם ב-2 קצוות כולל חיבור ב-2 קצוות.				
	אספקה והתקנת הכבלים כוללת חיבור הכבל בשני קצוותיו כולל מפצלות, סופיות, בדיקת מגר וכל חומרי העזר הנדרשים לביצוע העבודה. כל הכבלים שיופקו אינם נכללים במסגרת פרק נקודות				
08.02.0010	כבל נחושת מסוג N2XY בחתך 5x6 מ"מ"ר (הזנה לעמדות עבודה)	מטר	145.00		
08.02.0020	כבל מסוג N2XY בחתך 5X2.5 מ"מ"ר	מטר	50.00		
08.02.0030	כבל מסוג N2XY בחתך 3X2.5 מ"מ"ר	מטר	25.00		
08.02.0040	כבל מסוג N2XY בחתך 3X1.5 מ"מ"ר	מטר	30.00		
להעברה בתת פרק 02.08.02					

19/06/2023
 דף מס': 055

מרכז המבקרים אגמון החולה שלב ב'

מבנה 02 מבנה סדנאות
 פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.02.0050	מוליך הארקה לכל אורך התעלה עשוי נחושת שזור בחתך 16 מ"מ לפחות כולל מהדקים קנדיים (או אלמנט תקני אחר) לטובת השוואת פוטנציאלים מושלמת.	מטר	65.00		
08.02.0060	כבל תקשורת בזק מסוכך 20 זוג ג'ל.	מטר	40.00		
08.02.0070	סיב אופטי 12 גידים OM3 12MM	מטר	40.00		
סה"כ 08.02 כבלים ומוליכים					
	תת פרק 08.03 נקודות ואביזרים				
	<p>*****הערות:*****</p> <p>(1) מחיר כל האביזרים המפורטים להלן כוללים את אספקתם, התקנתם, חבורם וחיווטם, צנרת, קופסאות חיבורים ומעבר כולל כל חומרי העזר הדרושים אלא אם נאמר במפורש אחרת.</p> <p>(2) יש לקבל את אישור המזמין והמתכנן לגבי צבע ודוגמת כל האביזרים הסופיים של הנקודות קודם רכישתם והתקנתם.</p> <p>(3) המתקן יבוצע תחה"ט ע"י צנרת מריכף ירוקה/כחולה/אדומה/צהובה "פנ" בלבד לפי תוכנית וע"י תעלות פלסטיות המותקנות מעל ומתחת לתקרות אקוסטיות לפי הצורך.</p>				
08.03.0010	נקודת מאור חד פאזית - המחיר כולל הקו עם מוליכים/כבל N2XY בחתך עד 4X1.5 מ"מ (שלא ימדד בנפרד), מושחל בצינור מריכף 20 מ"מ מטיפוס כבה מאליו בהתקנה סמויה או בתעלת P.V.C או בצינור מרירון לפי תוכנית מלוח החשמל ועד לנקודה כולל קופסאות הסתעפות מכל סוג, כולל חלקה של הנקודה במפסק מאור בודד, כפול, לחצן, חילוף מותקן תחת הטיח במחיצה בנויה או ביציקת בטון או מחיצת גבס, או על הטיח.	נק'	65.00		
להעברה בתת פרק 02.08.03					

19/06/2023
 דף מס': 056

מרכז המבקרים אגמון החולה שלב ב'
 מבנה 02 מבנה סדנאות
 פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.03.0020	נקודות ח.ק חד פאזיות 16A בתקרה ו/או על קיר תה"ט כולל כל אביזרי העזר הדרושים. בצנור בקוטר 16 מ"מ או בתעלת P.V.C 3X2.5 ס"מ או במריון כבל מסוג N2XY בחתך 3X2.5 ממ"ר מהנקודה ועד הלוח כולל אביזר סופי יחיד, כפול, מוגן מים יחיד, מוגן מים כפול סייקון CEE3X16 (כחול) רגיל או UPS תה"ט או עה"ט או בקיר או בגבס או בריהוט.	נק'	20.00		
08.03.0030	עמדת עבודה הכוללת: ח"ק CEE ת"פ 16 אמפר, 2 ח"ק ח"פ 16 אמפר מוגני מים, מא"ז ת"פ 16 אמפר, 2 מא"ז ח"פ 16 אמפר, ממסר פחת 30mA 4*40A, מותקנים בקופסת "גוויס" כולל כל האביזרים הנדרשים להתקנה מושלמת של עמדת העבודה הכל לפי פרט בתוכנית. המחיר עבור אספקה והתקנה בלבד ללא כבל. (כבל בסעיף אחר).	קומפ'	3.00		
08.03.0040	עמדת עבודה הכוללת: 4 ח"ק ח"פ 16 אמפר מוגני מים, 4 מא"ז ח"פ 16 אמפר, ממסר פחת 30mA 4*40A, מותקנים בקופסת "גוויס" כולל כל האביזרים הנדרשים להתקנה מושלמת של עמדת העבודה הכל לפי פרט בתוכנית. המחיר עבור אספקה והתקנה בלבד ללא כבל. (כבל בסעיף אחר).	קומפ'	5.00		
08.03.0050	נקודה עבור עמדת עבודה משולבת כדוגמת ע.ד.א פלסט הכוללת 6 שקעי כח רגילים והכנה ל-4 נקודות תקשורת דגם D-18 תה"ט או עה"ט, מותקן בקיר בניה או ריהוט או מחיצת גבס כולל כבל 3X2.5 עבור מעגלי כח ומקום ל-4 נק' טלפון\מחשבים, הכנה ע"י צינורות 25 מ"מ ואביזר סופי נקודת מחשב\טלפון כמופיע בפרט בתכנית. להלן תקרא העמדה A.	קומפ'	2.00		

להעברה בתת פרק 02.08.03

19/06/2023
 דף מס': 057

מרכז המבקרים אגמון החולה שלב ב'
 מבנה 02 מבנה סדנאות
 פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.03.0060	אספקה, התקנה, בדיקה ושילוט שקע מסוג 45RJ מסוכך בתקן CAT7 להתקנה בקופסאות CIMA/ADA תקנית או באביזר יעודי לעמדת open space או בקופסה 55 מ"מ עה"ט תה"ט. המחיר כולל כבל תקשורת 8 פינים (4 זוגות) כדוגמת סדרת JUNIOR GIGADOR של חברת TELDOR מק"ט 9928654103. הגידים יהיו בקוטר 23AWG וישאו תו תקן של מעבדה מוסמכת לעמידה בתדר 600MHz. המחיר כולל שרול 25 חסין אש תה"ט מהאביזר ועד לריכוז. כל שקע מאושר וחלק יחסי בלוח הניתב בתקן CAT7 STP המחיר כולל את כל האביזרים הנדרשים להתקנת עמדת העבודה לרבות מסגרת ומתאמים. כל האביזרים יוגדרו. hardware componnent approved connecting	יח'	5.00		
08.03.0070	נקודת הזנה לטלויזיה בכבל RG6 בתוך צינור כבה מאליו מחדר תקשורת ועד לנק'. כולל אביזר קצה חיבור וחיווט קומפלט.	יח'	2.00		
08.03.0080	נקודות טלפון בזק תחה"ט ו/או עה"ט כולל כל אביזרי העזר הדרושים, בצינור 25 מ"מ"ר ו/או בתעלה פלסטית כמפורט בתכניות כולל חוט טלפון תיקני "3 זוג" 6*0.5 מ"מ"ר תקן "בזק" מקופסאות ריכוז ועד לנקודה כולל אביזר סופי דגם אמריקאי.	יח'	2.00		
08.03.0090	נקודת מוצא לטרמוסטט מזגן ע"י צינור בקוטר עד 20 מ"מ "כבה מאליו" וחוט משיכה ביציקה או בתקרה אקוסטית, מלוח ריכוז ועד לנקודה כמפורט בתכניות.(עבור חלק מהנק' יונח צינור מתעלת הרשת ועד למיקום הנק' הכל עפ"י תוכנית).	יח'	5.00		
08.03.0100	כנ"ל אולם נקודת פריצה למ"ס/טלויזיה/מקול/כריזה- המחיר כולל הקו מריכוז פריצה ועד לנקודה עם צינור מריכף כבה מאליו עד 25 מ"מ קוטר או מרירון 3/4 מ"מ וחוט משיכה.	נק'	15.00		

להעברה בתת פרק 02.08.03

19/06/2023
 דף מס': 058

מרכז המבקרים אגמון החולה שלב ב'

מבנה 02 מבנה סדנאות
 פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.03.0110	כנ"ל אולם נקודת גילוי אש/CO - המחיר כולל הקו מריכוז גילוי אש ועד לנקודה עם צינור מריכף כבה מאליו 16 מ"מ קוטר בצבע אדום, וסיום בקופסאת הסתעפות בתקרה או בקיר הכוללת שילוט.	נק'	25.00		
08.03.0120	נקודת גילוי אש כנ"ל אולם גישור עבור מנורת סימון	נק'	2.00		
08.03.0130	נקודת לחצן חרום - המחיר כולל הקו מלוח החשמל המקומי ועד לנקודה בכבל 1.5X5 ממ"ר NHXHXFE180 בצינור מריכף 16 מ"מ כבה מאליו, כולל לחצן חרום בקופסת מתכת צבועה אדום עם כיסוי זכוכית ופטיש שבירה כדוגמת "טלמכניק", כולל מפתח לניסוי.	יח'	1.00		
08.03.0140	נקודה למזגן ת"פ. המחיר כולל קו הזנה בכבל 5X2.5 N2XY ממ"ר מלוח החשמל ועד לנקודה. המחיר כולל מפסק ביטחון.	יח'	2.00		
08.03.0150	נק' לתריס חשמלי כולל מפסק דו כיווני וכבל 4 גידים מהלוח לקופסת חיבורים ועד למפסק ואל המנוע בארגז התריס בצינור כבה מאליו עפ"י תכנית.	נק'	4.00		
סה"כ 08.03 נקודות ואביזרים					
תת פרק 08.04 לוחות חשמל					
<p>הערה: * כל לוחות חשמל יבוצעו בהתאם לתקן ישראלי 61439 היצרן המרכיב יחזיק תעודה בתוקף של מכון התקנים עם הזרם המתאים ועפ"י SYSTEM של יצרן מקור שאושר ע"י מכון התקנים, כל הציוד יהיה תוצרת אחידה כדוגמת של ה-SYSTEM שיבחר חובה לאשר תוכל יצור הלוח אצל המתכנן לפני ביצוע.</p> <p>הערה: מחיר הלוח הינו קומפלט ולא יתקבל תוספת עבור הגדלת המבנה מעבר לצפוי ע"י הקבלן! ניתן לאמוד את גודל הלוח לפי תוכניות.</p>					
להעברה בתת פרק 02.08.04					

19/06/2023
 דף מס': 059

מרכז המבקרים אגמון החולה שלב ב'
 מבנה 02 מבנה סדנאות
 פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
	לוח החשמל יבוצע ויותקן על ידי יצרן מרכיב העומד בתקן ISO 9002 להבטחת איכות ויש לו הסמכה ממכון התקנים בתוקף לעמידה בת"י 61439. לסיסטם (System Assembly) המוצע יהיו לפחות 10 יצרנים מרכיבים מוסמכים עם ניסיון של מעל 5 שנים כ"א.				
08.04.0010	מבנה ללוח חשמל ראשי תואם לתקן 61439 להעמדה על הריצפה דרגת מידור form 2B הכולל פח דקופרט מגולבן 1 מ"מ עומק הארון עד 500 מ"מ ובגובה עד 2100 מ"מ רוחב כנדרש, ידיות ומנעולים ודלתות וכן פלטות פנימיות/פנלים ופסים להתקנת הציוד, מערכת פסי צבירה 4X125A מערך פיקוד מתח 230V כולל מבודדים, מהדקים וחיווט שיבוצע עפ"י תקן ישראלי 61439 כולל שילוט ע"י שילטי סנדויץ' חרוטים, וכל יתר החומרים הדרושים להשלמת הלוח, כולל אישור תוכ' יצור הלוח ע"י המתכנן.	קומפ'	1.00		
08.04.0020	מפסק זרם יצוק תלת פאזי עד 3X250A אמפר כושר ניתוק 25KA דגם NSX250 של "שניידר אלקטריק" כולל יחידת הגנה אלקטרונית לנ"ל עקומת ניתוק LSI טווח כיול טרמי A100-250 /או שווה ערך מאושר ע"י המתכנן	יח'	1.00		
08.04.0030	סליל הפסקה למפסק יצוק לזרם עד 250A.	יח'	1.00		
08.04.0040	הגנת מנוע דגם GV2 לזרם עד 3X10 אמפר	יח'	2.00		
08.04.0050	מגען עד 5.5kW AC3 כולל מגעי עזר NO+NC	יח'	3.00		
08.04.0060	מנורה סימון מתכתית LED IP55 קוטר 22 מ"מ בגוף יצוק 220V או 24VAC או 24VDC בכל צבע שידרש.	יח'	3.00		
08.04.0070	מא"ז תלת-פאזי תוצרת schneider-electric עד 3X40A אופין B/C כושר ניתוק 10KA דגם IC40H	יח'	13.00		
08.04.0080	כנ"ל אולם עד 3X25A	יח'	10.00		

להעברה בתת פרק 02.08.04

קרון קימת לישראל - מרחב צפון
ת"ד 45 קרית חיים 26103 טל: 04-8470385 פ: 04-8470236

19/06/2023
 דף מס': 060

מרכז המבקרים אגמון החולה שלב ב'
 מבנה 02 מבנה סדנאות
 פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.04.0090	מא"ז חד-פאזי תוצרת schneider-electric עד 1X40A אופין B/C כושר ניתוק 10KA דגם IC60H	יח'	2.00		
08.04.0100	כנ"ל אולם עד 1X25A	יח'	35.00		
08.04.0110	סליל הפסקה למא"ז.	יח'	1.00		
08.04.0120	ממסר צעד 220V (S.R) עם מגעים ל-25A (2N.O).	יח'	3.00		
08.04.0130	ממסר פחת עד 4X40A 30MA TYPE A תוצרת Merlin-Gerin	יח'	2.00		
08.04.0140	ממסר פחת עד 2X40A 30MA TYPE A תוצרת Merlin-Gerin	יח'	1.00		
08.04.0150	חוצץ דגם ISO-556B-1 תוצרת Psk עבור מערכת גילוי אש.	יח'	1.00		
08.04.0160	שעון פיקוד "שבת" יומי-שבועי דיגיטלי עם רזרבה עם מגעים ל-16A תוצרת HAGER	יח'	2.00		
סה"כ 08.04 לוחות חשמל					
<u>תת פרק 08.05 כללי.</u>					
08.05.0010	הובלה, התקנה וחיבור לוח חשמל ראשי כולל חיבור כל הכבלים וסימון והפעלת הלוח ובדיקת פונקציונלית כל לוח החשמל.	קומפ'	1.00		
08.05.0020	בדיקת המתקן ע"י חשמלאי בודק כולל דוח תיקני הנמסר למתכנן, למזמין ולשרותי הכבאות.	קומפ'	1.00		
08.05.0030	אטימת פתחים למעבר כבלים חשמל והארקות בחומר מעכב אש כדוגמה KBS מאושר במעברי תקרה ו/או קיר ו/או שוחות הסתעפות ע"י קבלן מומט יועץ הבטיחות.	מ"ר	1.00		
סה"כ 08.05 כללי.					
<u>תת פרק 08.06 הארקות</u>					
הערה: הארקות תבוצענה לפי תקנות החשמל ות"י 108.					
להעברה בתת פרק 02.08.06					

19/06/2023
דף מס': 061

מרכז המבקרים אגמון החולה שלב ב'
מבנה 02 מבנה סדנאות
פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.06.0010	הארקת שרות מתכתי כלשהו כגון: צנרת מים מתכתי, צנרת גז, צנרת סולר, קונסטרוקציה תקרות מונמכות. תעלות וסולמות חשמל ותקשורת. אל פס השוואת פוטנציאלים באמצעות מוליך נחושת בחתך 16 מ"מ רציני מוגן 16 מ"מ חסין אש. המחיר הינו עבור כל קומה בנפרד.	קומפ'	1.00		
08.06.0020	אספקה והתקנת פס השוואת פוטנציאלים בצמוד ללוח חשמל באורך 60 ס"מ 40/4 מ"מ, כולל שילוט הגידים.	קומפ'	1.00		
08.06.0030	ביצוע מערכת הארקת יסוד, כולל בניית טבעת גישור מממוט ברזל בקוטר 12 מ"מ מונח בתוך היציקה של קורות הבטון מתחת למבנה, כולל ריתוך ליצירת רציפות חשמלית בין הקטעים. חיבור ע"י רתוך של הזיון ברצפת המבנה, כלונסים שבתוואי, הוצאת "קוצים" מפלדה מגולוונת 3*40 מ"מ, וצנרת "פד" לגישור ואיפוס לפס השוואת הפוטנציאלים, עפ"י התוכניות הכלל קומפלט.	קומפ'	1.00		
סה"כ 08.06 הארקות					
תת פרק 08.07 גופי תאורה					
	<p>1) ג"ת יעמידו ותקנים בינלאומיים LM79 2) ג"ת יעמדו בתקן פוטוביולוגי ת"י LM80 3) מקדם סינור UGR RISK 0 62471 4) לג"ת יהיו בדיקות קטן מ-19 5) נצילות של בטמפרטורה של 35 מעלות. 6) גוון הגוף תאורה של מעל 90 לומן לואט 7) 4000K בלבד. אחריות לג"ת 5 שנים לפחות!</p> <p>1) המזמין שומר לעצמו את הזכות לספק ולהתקין את כל גופי התאורה או חלקם מבלי לשנות את מחירי הקבלן 2) יש לאשר גופי התאורה ע"י המתכנן לפני התקנתם ולקבל אישור בכתב 3) המחיר כולל הובלה, אחסנה וביטוח.</p>				
להעברה בתת פרק 02.08.07					

19/06/2023
 דף מס': 062

מרכז המבקרים אגמון החולה שלב ב'
 מבנה 02 מבנה סדנאות
 פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
	תאורת חירום ושלטי יציאה יהיו מסומנים עם מדבקת תו תקן. לא יאושרו גופי תאורה עם תעודת בדיקה ללא סימון של הגופים. גופי מאושרים יהיו תוצרת חברת תוצרת Mackwel יבואן אנלטק, חברת אלקטרוזן, אלקטרולייט.				
	חובה להגיש גופי תאורה לאישור המזמין לפני אספקה והתקנה!				
	במחירי גופי התאורה כלול כל אביזרי העזר הנדרשים להתקנה לפי הוראות יצרן (אביזרי עזר מקוריים).				
08.07.0010	גוף תאורת חירום לדים דו תכליתי עם מטען ומצבר ניקל קדמיום לעבודה של 90 דקות, כולל מוטות תליה מהתקרה או שווה ערך כולל שלט תקני "יציאה" או "אין יציאה" או "יציאת חרום", חרוט בפנטוגרף עם או ללא חץ הכוונה. הקיר או לתקרה .	יח'	7.00		
08.07.0020	גוף תאורת חירום חד תכליתי עם תו-תקן מבוסס לדים 3W עם מטען ומצבר ניקל קדמיום לעבודה של 120 דקות של חברת אלקטרולייט עם מתאם התקנה מכל סוג שהוא וכיוון זווית בהתאם לגובה ההתקנה.	נק'	7.00		
08.07.0030	ג"ת הרמטי LED מוגן מים IP66 עשוי אלומיניום עם כיסוי פוליקרבונט דגם LED SUN LIGHT של אורעד מהנדסים בהספק 40 וואט גוון אור 4000K עם 5 שנות אחריות.	יח'	25.00		
08.07.0040	כנ"ל אולם מוגן פיצוץ	יח'	2.00		
08.07.0050	גוף תאורה שקוע LED עגול לתקרה מונמכת ברמת אטימות IP54, לפחות בהספק 16W, גוון אור 4000K דגם 6/DLD של חברת "אורעד מהנדסים" עם 5 שנות אחריות.	יח'	2.00		
08.07.0060	ג"ת צילינדר מותקן בתקרת מגשים בהספק 25 וואט דגם סילבנייה של ניסקו	יח'	8.00		
08.07.0070	גוף תאורה לד 27W לתאורה חיצונית דגם סטאר לד של געש	יח'	13.00		

להעברה בתת פרק 02.08.07

19/06/2023
 דף מס': 063

מרכז המבקרים אגמון החולה שלב ב'
 מבנה 02 מבנה סדנאות
 פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.07.0080	התקנה וחיזוק, חיבור כוון והפעלה של גוף התאורה במבנה מסוג כלשהו שבכתב הכמויות או שיסופק ע"י המזמין, פנים או חוץ בכל גובה שידרש. כולל ביצוע פתח בתקרה (גבס/מגשים) וחיזוק לתקרת קונס' במקרה של ג"ת שקוע.	יח'	65.00		
סה"כ 08.07 גופי תאורה					
<u>תת פרק 08.08 ציוד ועבודות תקשורת</u>					
08.08.0010	אספקה בלבד של מסד תקשורת 19" בגובה 44U על פי הנחיות המפקח וברוחב ועומק של מותאם להתקנה על קיר כולל דלת חזית שקופה דלת אחורית ממתכת, מנעול, מסילות התקנה לציוד 19", ערכת הארקה, .	קומפ'	1.00		
08.08.0020	מגירת שירות לארון תקשורת.	יח'	3.00		
08.08.0030	לוח ניתוב "פאץ פאנל" המותאם לארון תקשורת עבור 24 מקומות כולל אביזרים CAT6 3MT RJ45 Copper Jack וחיבור ובדיקה.	יח'	4.00		
08.08.0040	כנ"ל אולם פנל UTP1-50	יח'	1.00		
08.08.0050	כנ"ל אולם פנל ניתוב אופטי עבור סיבים כולל מחברים מתאמים וכנדרש	יח'	2.00		
08.08.0060	כנ"ל אולם פנל "עיוור" 19" בגובה U1	יח'	5.00		
08.08.0070	אספקה והתקנת מגשרים בצבעים שונים של רשת בין HUB לרכזת רשת 10/100 באורך בין 150 - 200 ס"מ.	יח'	40.00		
08.08.0080	פנל שערות 19" ברוחב עד 1U להעברת המגשרים	יח'	5.00		
08.08.0090	חיווט שקע RJ-45 בעמדת עבודה קומפלט (לא כולל שקע קצה) בתקן CAT-6A מסוכך, החלק היחסי בפנל הניתוב ושילוט הלוח ושקע הקצה ב-PVC חרוט. * הכבל נפרס ע"י החשמלאי. אביזר קצה וכבל מסופקים ע"י חשמלאי	יח'	5.00		
להעברה בתת פרק 02.08.08					

19/06/2023
 דף מס': 064

מרכז המבקרים אגמון החולה שלב ב'
 מבנה 02 מבנה סדנאות
 פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.08.0100	מהעברה בדיקת נק' תקשורת לפי תקן CAT-6A באמצעות מכשיר ייעודי מסוג פנטה סקנר כולל הפקת פלט לכל נק'	קומפ'	1.00		
סה"כ 08.08 ציוד ועבודות תקשורת					
סה"כ 08 עבודות חשמל					

19/06/2023
 דף מס': 065

מרכז המבקרים אגמון החולה שלב ב'
 מבנה 02 מבנה סדנאות
 פרק 09 עבודות טיח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 09 עבודות טיח					
תת פרק 09.01 טיח פנים וחוץ					
כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בניין" (הספר הכחול), כולל אופני מדידה, אלא אם צויין אחרת, מחירי טיח פנים כוללים עיבוד מקצועות(פנים) וחיזוק ע"י זוויתני רשת, זוויתני פלדה וכו' כל המחירים כוללים חומר + עבודה + פיגומים					
09.01.0010	טיח חוץ צמנטי על גבי בטון או בלוק פומיס או לוחות אדקס כולל שכבת הרבצה ושכבה מיישרת, כולל עיבוד גליפים ומעקות בנייים בגג, מוכן לצבע - מ.סדנאות	מ"ר	260.00		
09.01.0020	טיח פנים צמנטי על גבי קירות ועמודים חופשיים, כולל שכבת הרבצה ושכבה מיישרת, כולל שפכטל מוכן לצבע - מ.סדנאות	מ"ר	260.00		
09.01.0050	טיח פנים צמנטי בתחתית תקרות בטון כולל שכבת הרבצה ושכבה מיישרת, כולל שפכטל מוכן לצבע - מ. סדנאות	מ"ר	190.00		
09.01.0060	טיח גבס לממ"ד תוצרת "גבס גשר" או ש"ע בעובי 10 מ"מ עם רשת פיברגלס ושכבת גמר בעובי 2 מ"מ מטיח גבס (קירות ותקרה)	מ"ר	52.00		
סה"כ 09.01 טיח פנים וחוץ					
סה"כ 09 עבודות טיח					

19/06/2023
 דף מס': 066

מרכז המבקרים אגמון החולה שלב ב'
 מבנה 02 מבנה סדנאות
 פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי					
תת פרק 10.01 פרק 10.01					
כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בניין" (הספר הכחול), כולל אופני מדידה, אלא אם צויין אחרת, מחירי ריצוף כוללים את העבודה לרבות חומרי עזר ומילוי (חומר שחור, רובה צמנטית אקרילית וכד') הדרושים להשלמת הפריט במקומו הסופי בפרויקט. אספקת הריצוף לרבות שינועו תבוצע ע"י הקבלן כולל שינוע, הריצוף יבחר ע"י המזמין או מי מטעמו לפי מחירי היסוד המצויינים בסעיפי הכמויות.					
כל המחירים כוללים חומר + עבודה					
10.01.0010	ריצוף באריחי גרניט פורצלן גוף מלא מידות 60/60 נגד החלקה, המחיר כולל רובה אקרילית - מחיר יסוד לאריחים 100 ש"ח/מ"ר	מ"ר	2.00		
10.01.0020	שיפולים מהאריחים הנ"ל גובה 7 ס"מ	מטר	64.00		
10.01.0031	ריצוף בבטון עובי 10 ס"מ עם רשת אמצעית כולל ליטוש הכנה לציפוי אפוקסי כולל ביצוע שיפועים לתעלת ניקוז	מ"ר	190.00		
10.01.0041	ציפוי אפוקסי ע"ג בטון מוחלק	מ"ר	190.00		
10.01.0060	חיפוי קירות חדרי שירותים מהרצפה עד גובה הפתחים ומעל משטח שיש מטבחון בגובה 60 ס"מ, גרניט פורצלן גוף מלא 20/40 אופקי בגוון הריצוף כולל רובה מחיר יסוד לאריחים 100 ש"ח/מ"ר	מ"ר	17.00		
סה"כ 10.01 פרק 10.01					
סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי					

19/06/2023
 דף מס': 067

מרכז המבקרים אגמון החולה שלב ב'
 מבנה 02 מבנה סדנאות
 פרק 11 עבודות צבע

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 11 עבודות צבע					
תת פרק 11.01 צבע פנים וחוץ					
כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בניין" (הספר הכחול), כולל אופני מדידה, אלא אם צויין אחרת כל המחירים כוללים חומר + עבודה + פיגומים כל המחירים כוללים חומר + עבודה + פיגומים					
11.01.0010	צבע פנים סופרקריל שלוש שכבות עד לכיסוי מלא, הגוון לפי בחירת האדריכל	מ"ר	545.00		
11.01.0020	שפכטל אמריקאי מלא כהכנה לצבע	מ"ר	445.00		
11.01.0030	צבע חוץ מסוג סופרקריל (מ.ד. או שוו"ע) שולוש שכבות עד לכיסוי מלא. כולל פריימר לפי מפרט היצרן, הגוון לפי בחירת האדריכל	מ"ר	260.00		
סה"כ 11.01 צבע פנים וחוץ					
סה"כ 11 עבודות צבע					

19/06/2023
 דף מס': 068

מרכז המבקרים אגמון החולה שלב ב'
 מבנה 02 מבנה סדנאות
 פרק 12 עבודות אלומיניום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 12 עבודות אלומיניום					
תת פרק 12.01 חלונות, דלתות					
12.01.0050	A-7, חלון אטום גזים מדגם קליל גזית 4583 או ש"ע, כולל רשת אלומיניום, במידות: 109/109 ס"מ, הכול לפי פרט	יח'	1.00		
12.01.0060	A-5, חלון קיפ קליל 4500 או ש"ע, במידות 60X60 ס"מ, הכל ע"פ מפרט	יח'	3.00		
12.01.0070	A-8, חלון קיפ חשמלי לשחרור עשן, דו כנפי, קליל קלאסי 4400 או ש"ע, מידות נומינלית: 300X80 ס"מ, מחובר לפנל כבאים. כנף רשת קבועה נשלפת בצד החיצוני. הכל ע"פ מפרט	יח'	4.00		
סה"כ 12.01 חלונות, דלתות					
סה"כ 12 עבודות אלומיניום					

19/06/2023
 דף מס': 069

מרכז המבקרים אגמון החולה שלב ב'
 מבנה 02 מבנה סדנאות
 פרק 14 עבודות אבן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 14 עבודות אבן					
תת פרק 14.01 פרק 14.01					
14.01.0010	אדני שיש בעובי 3 ס"מ רוחב עד 33 ס"מ כולל עיבוד אף מים, צבע לפי בחירת אדריכל	מטר	15.90		
14.01.0020	משטח שיש קיסר (מחיר יסוד 1100 ש"ח/מ"ר) למטבחון במידות 235X60 ס"מ, כולל כ=עיבוד פתח לכיור ולסוללה ולכל אלמנט אחר כפי שנדרש הכל ע"פ מפרט	יח'	1.00		
סה"כ 14.01 פרק 14.01					
סה"כ 14 עבודות אבן					

19/06/2023
 דף מס': 070

מרכז המבקרים אגמון החולה שלב ב'
 מבנה 02 מבנה סדנאות
 פרק 15 מיזוג אוויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<p>פרק 15 מיזוג אוויר</p> <p>תת פרק 15.00 תת פרק 15.0</p> <p>תת פרק 15.0</p> <p>תת פרק 15.0</p> <p>הערות</p> <p>1. המפרט מהווה חלק בלתי נפרד מכתב הכמויות. 2. כל הסעיפים הינם בכפוף למפרט הטכני אלא אם נאמר במפורש אחרת. 3. המזמין רשאי להגדיל, להקטין ולצמצם כמויות מתוך כתב הכמויות בכל כמות מבלי לשנות את מחירי היחידה.</p> <p>הערה:- כל הציוד החיצוני אשר יותקן יהא יהיה בעל דרגת אטימות IP65. הגז אשר יותקן במע' מיזו"א יהיה גז ירוק תקני.</p> <p>הערה: כל הציוד והחלפים אשר יותקנו יהיו בעלי איכות הגבוה ביותר והאחריות בגין התקנתם ותקינותם המלאה תהא כוללת ולמשך שנה קלנדרנית, נוסף לאחריות יבצע הקבלן שרות ותחזוקה חינם למשך שנה מלאה מיום ההתקנה.</p> <p>הערה: התקנת מפזרים כולל מסגרות מסביב ליחידות בהתקנה מעל תקרות גבס, בתקרות פח התאמה וביצוע כנ"ל, בכל מפזר או תריס איורור תסופק ותותקן מסגרת אלומיניום מבריקה מסביב לפתח והתריס יותקן בהתקנה +4 סוגרים מכניים, מערך זה כלול בהצעת הקבלן ללא תוספת מחיר. כל המפזרים יכללו וסת כמות אינטגרלי! יש לאשר דגם מפזר אצל המתכנן והאד' לפני ביצוע העבודה.</p> <p>הערה: מחירי כל הסעיפים כוללים ביצוע חיצובים קידוחים מעברים בריצפות תיקרות וקירות מכל סוג שהוא הכל מאושר ע"י קונסטרוקטור. המחירים הינם לאספקה והתקנה אלא אם נאמר במפורש אחרת!</p>				
	סה"כ 15.00 תת פרק 15.0				

19/06/2023
 דף מס': 071

מרכז המבקרים אגמון החולה שלב ב'
 מבנה 02 מבנה סדנאות
 פרק 15 מיזוג אוויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 15.01 מתקני מיזוג אוויר					
15.01.0010	מזגן מפוצל מיני מרכזי לתפוקת קירור מזערית של 62,000 BTU\H כולל חיווט והתקנה של התשתית לרבות 2 מ' צנרת גז וכבל חשמל 12*2.5 מ"מ, כולל התקנה מעל תקרה מונמכת, כולל ברגי בוסטר כנידרש פילוס היח' התקנת הצנרת השרשורית וחיבור לתעלות אספקה קומפ' מזגן של חברת תדיראן דגם SILENT WIND 70/3P	קומפ'	2.00		
15.01.0020	מזגן מסוג עילי מפוצל לתפוקת קירור מזערית של 10,000 BTU/H ולספיקה CFM 350 כולל התקנה, מחברים תואמים וכל הנידרש לפעולה מושלמת, כולל 2 מטר גז ותשתיות המפורטות מטה הכלולת במחיר של המזגן, כולל צנרת גז וחשמל, הכל קומפ' ותוצרת חב' תדיראן דגם PRO10 TADIRAN	קומפ'	2.00		
15.01.0030	צנרת גז וחשמל למזגן מפוצל (עבור צנרת גז וחשמל מעבר ל-2 מטרים ראשונים) הקטרים של הצנרת יחושבו לתפוקה מירבית. (נוזל עד 3/8", גז עד 5/8").	מטר	40.00		
15.01.0040	תעלות אוויר פיזור מפח מגולבן מותקנות כנידרש במבנה צבועות בתנור בתהליך אלקטרוסטטי בצבע עפ"י דרישת האד', כולל חיזוקים לכל תעלה כנידרש צידי עילי ותחתי לרבות חיזוקים והתאמה בין החלקים, כולל מוטות תומכים לתקרת פח או פרופילי מתכת בכל מידה דרושה וברגי עיגון 3/8" או כנידרש מסוג מגולבנים בכל כמות ואורך הדרושה להתקנה מושלמת, כולל עיגון לקונסטרוקציה מתכת קיימת פלטות חיזוק מחברים וחבקים ממתכת לפלטות הכל כלול ללא ריתוכים ופגיעה בקונסטרוקציה קיימת הכל קומפ', כולל התאמות למפזרים מכל סוג ודגם מתאמים ומחברים הכל קומפ', מדידה לפי מ"ר עפ"י המיפרט בין משרדי, (בידוד ימדד בניפרד).	מ"ר	70.00		
15.01.0050	אספקה והתקנה של בידוד תרמי אקוסטי פנימי מותקן בתעלות אוויר בסעיף לעיל עובי 1" ראה מפרט.	מ"ר	70.00		
15.01.0060	אספקה והתקנה של חיבור גמיש לתעלת פח לפי תוכנית קומפלט תקן אש מוגן UV.	יח'	4.00		

להעברה בתת פרק 02.15.01

19/06/2023
דף מס': 072

מרכז המבקרים אגמון החולה שלב ב'
מבנה 02 מבנה סדנאות
פרק 15 מיזוג אוויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
15.01.0070	צינור שרשורי "10/8 עם בידוד טרמי אקוסטי ורוד כוולל חיבור גמיש לתעלת פח וחיבור למפזר כולל המתאמים כנידרש.	מטר	20.00		
15.01.0080	לוחית הפעלה דיגיטלית הכוללת מפסק הפעל/הפסק, בורר קיץ/חורף אוורור, בורר מהירויות וטרמוסטט, לרבות חיווט.	יח'	4.00		
15.01.0090	הצבת יחידות העיבוי על הגג/קיר על גבי גומיות קשיחות מחורצות למניעת רעידות כולל מנשא וסורג עבור יחידות העיבוי על הגג כולל מנעול.	יח'	4.00		
15.01.0100	מפזר אויר תקרתי אלומיניום בגוון לבחירת האדריכל עם ווסת כמות ספיקת אוויר. במידות 45X45 כולל חיבורים כל אביזרי התקנה לקיר וחיבור לצינור שרשורי "8/10 או לתעלת פח.	יח'	12.00		
15.01.0110	ביצוע קידוח בקירות/תקרות מכל סוג שהוא באמצעות כלים למעבר צנרת. קידוח בקוטר "4 כולל איטום לאחר ההתקנה. מעבר צנרת PVC.	קומפ'	1.00		
15.01.0120	מתאם פח בין צנרת שרשורית מכל גודל שהוא לתעלת אספקה/אוויר חוזר, כולל איטום בסרט כסף כנדרש.	יח'	24.00		
סה"כ 15.01 מתקני מיזוג אוויר					
	תת פרק 15.03 מערך שחרור עשן				
15.03.0010	אספקה והתקנת רכזת קומפקטית לחלונות שחרור עשן ל-8A הכוללת מטען ומצברים 150 דקות לפחות כולל מנגנון בקרת טעינת הסוללות והתראה קולית וויזואלית למצב המערכת. יחידת הפיקוד תתואם לתקן ארופאי EN-12101/2 כדוגמת ESM-12 מתוצרת SIMONRWA גרמניה (מטלפרס) או שווה ערך מאושר מותקן ומחובר כמפורט קומפלט.	קומפ'	1.00		
15.03.0020	לחצן אזורי לשעת חירום, הכולל נורת חיווי כדוגמת הדגם HE-080 תוצרת RWA SIMON או שווה ערך, מאושר מותקן ומחובר כמפורט קומפלט.	קומפ'	1.00		
להעברה בתת פרק 02.15.03					

19/06/2023
 דף מס': 073

מרכז המבקרים אגמון החולה שלב ב'
 מבנה 02 מבנה סדנאות
 פרק 15 מיזוג אוויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
15.03.0030	מהעברה חיווט קומפלט כולל אינטגרציה ועבודה מול רכזת גילוי אש ועשן	קומפ'	1.00		
סה"כ 15.03 מערך שחרור עשן					
סה"כ 15 מיזוג אוויר					

19/06/2023
דף מס': 074

מרכז המבקרים אגמון החולה שלב ב'
מבנה 02 מבנה סדנאות
פרק 19 מסגרות חרש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 19 מסגרות חרש					
תת פרק 19.01 מסגרות חרש - גג					
	1- כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בניין" ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה, אלא אם צויין אחרת בסעיף.				
	2- כל סעיפי עבודות פרק 19 - כוללים במחירם את כל הנדרש לביצוע העבודה לרבות עבודה, תבניות, שימוש בפיגומים ובסולמות, תמיכות, שינוע האלמנטים והכלים לכל גובה ולכל מקום בו תדרש העבודה.				
	3- המחיר כולל אספקת החומר והרכבתו בשטח בצורה מושלמת לפי התכניות ושביעת רצון המזמין, המפקח, המתכנן, והאדריכל.				
19.01.0010	קונסטרוקציה פלדה מפרופילי מתכת בחתכים שונים, לרבות ריתוכים, פחי קשר, פחי עיגון ברגים וטבעות להקשירת הבד. כל החיבורים והמפרגים יהיו חיבורי ברגים מלבד לחיבור עמוד ליסוד.	טון	9.30		
19.01.0020	תוספת עבור ניקוי חול לקונסטרוקציה הפלדה הנ"ל, המדידה לפי טון פלדה.	טון	9.30		
19.01.0030	תוספת מחיר עבור צביעת קונסטרוקציה הפלדה הנ"ל בשתי שכבות צבע יסוד מגן עובי כ 150 מיקרון ושתי שכבות צבע מגן עליון עד כיוסי מלא. בגוון לפי בחירת המזמין.	טון	9.30		
19.01.0090	מרישים לגג מפרופילי פלדה מגולוונים	טון	2.00		
19.01.0100	חזוק רוח בגג ע"י כבלי מתיחה בעובי 12 מ"מ	מטר	98.00		
סה"כ 19.01 מסגרות חרש - גג					
תת פרק 19.02 מסגרות חרש - גלריה					
	1- כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בניין" ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה, אלא אם צויין אחרת בסעיף.				
להעברה בתת פרק 02.19.02					

19/06/2023
דף מס': 075

מרכז המבקרים אגמון החולה שלב ב'

מבנה 02 מבנה סדנאות
פרק 19 מסגרות חרש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
	2- כל סעיפי עבודות פרק 19- כוללים במחירים את כל הנדרש לביצוע העבודה לרבות עבודה, תבניות, שימוש בפיגומים ובסולמות, תמיכות, שינוע האלמנטים והכלים לכל גובה ולכל מקום בו תדרש העבודה.				
	3- המחיר כולל אספקת החומר והרכבתו בשטח בצורה מושלמת לפי התכניות ושביעת רצון המזמין, המפקח, המתכנן, והאדריכל.				
19.02.0010	קונסטרוקציה פלדה מפרופילי מתכת בחתכים שונים, לרבות ריתוכים, פחי קשר, פחי עיגון ברגים וטבעות להקשירת הבד. כל החיבורים והמפרגים יהיו חיבורי ברגים מלבד לחיבור עמוד ליסוד.	טון	2.80		
19.02.0020	תוספת עבור ניקוי חול לקונסטרוקציה הפלדה הנ"ל, המדידה לפי טון פלדה.	טון	2.80		
19.02.0030	תוספת מחיר עבור צביעת קונסטרוקציה הפלדה הנ"ל בשתי שכבות צבע יסוד מגן עובי כ 150 מיקרון ושתי שכבות צבע מגן עליון עד כיוסי מלא. בגוון לפי בחירת המזמין.	טון	2.80		
19.02.0040	M-5, מכלול מדרגות לגלריה	יח'	2.00		
	סה"כ 19.02 מסגרות חרש - גלריה				
	תת פרק 19.03 סיכוך בלוחות פוליקרבונט				
19.03.0105	M18, סיכוך לגג בלוחות רב שכבתיים מפוליקרבונט ברוחב 60 ס"מ ובעובי 16 מ"מ דוגמת "דנפלו" או ש"ע	מ"ר	290.00		
	סה"כ 19.03 סיכוך בלוחות פוליקרבונט				
	תת פרק 19.04 סיכוך בלוחות פחי פלדה.				
19.04.0105	משטח מפח מרוג ברצפת הגלריה בעובי דופן 6 מ"מ בגיליון אבץ בטבילה חמה.	מ"ר	80.00		
	סה"כ 19.04 סיכוך בלוחות פחי פלדה.				
	סה"כ 19 מסגרות חרש				

19/06/2023
 דף מס': 077

מרכז המבקרים אגמון החולה שלב ב'

מבנה 02 מבנה סדנאות
 פרק 23 כלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ולדיפון

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 23 כלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ולדיפון				
	תת פרק 23.20 כלונסאות בטון מבוצעים בשיטת C.F.A				
	1. מחירי הכלונסאות שלהלן הינם למ"א כלונס לרבות התארגנות בשטח, קידוח הכלונס, הכנסת הזיון (עלות הזיון נמדדת בנפרד), צינור מגן עליון, פינוי עודפי חפירה מהקידוח, עלות הבטון ויציקתו. לקידוח לכלונסאות עם תמיסת בנטונייט (לא כולל הבטון) - ראה תת פרק 2.01.062. הכלונס נמדד לפי אורכו המלא. אין מדידה לפי שלבי עומק.				
23.20.0050	כלונסאות בטון ב-30 מבוצעים בשיטת C.F.A קידוח ויציקה קוטר 60 ס"מ ובעומק עד 18 מ' לרבות הכנסת הזיון ופינוי עודפי חפירה	מטר	252.00		
	סה"כ 23.20 כלונסאות בטון מבוצעים בשיטת C.F.A				
	תת פרק 23.21 פלדת זיון				
	הערה: הפלדה מסוג 500W - המתאימה לדרישות התקן הישראלי ת"י 4466				
23.21.0030	כלוב זיון מרוחק לכלונסאות, בכל הקטרים	טון	6.10		
	סה"כ 23.21 פלדת זיון				
	סה"כ 23 כלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ולדיפון				

19/06/2023
 דף מס': 078

מרכז המבקרים אגמון החולה שלב ב'
 מבנה 02 מבנה סדנאות
 פרק 34 מערכת גילוי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 34 מערכת גילוי אש					
תת פרק 34.01 מערכות גילוי אש אנלוגיות					
	כל העבודה תבוצע ע"פי התקן הישראלי 1220 חלק 3 ותקנים אחרים רלוונטים אחרים.				
	מחיר ביצוע העבודה כולל את הכנת 3 סטים תוכ' AS MADE והגשתם ללקוח.				
	כל הציוד יאושר ע"י המתכנן לפני התקנתו.				
	המפרט הטכני הינו חלק בלתי נפרד מכתב הכמויות.				
34.01.0010	רכזת אנלוגית מתוצרת חב' טלפייר כדוגמת ADR-7000	יח'	1.00		
34.01.0020	מעגל מבוא אנלוגי למפסק זרימה / או לדיווח מרכזת משנה - מותקן בקופסה דגם 805A	יח'	2.00		
34.01.0030	מעגל מבוא דו-ערוצי אנלוגי מותקן בקופסה דגם ADR-812A	יח'	2.00		
34.01.0040	גלאי עשן פוטו אלקטרי אנלוגי כדוגמת A TFO - 440 מתוצרת חב' טלפייר כולל בסיס	יח'	12.00		
34.01.0050	לחצן ניפוץ אנלוגי אדום	יח'	2.00		
34.01.0060	נורית סימון אנלוגית	יח'	2.00		
34.01.0070	צופר אזעקה פנימי 90DB אנלוגי	יח'	2.00		
34.01.0080	צופר אזעקה כנ"ל אולם חיצוני מוגן מים וכולל נצנץ	יח'	1.00		
34.01.0090	7 AH 12 V מצבר	יח'	2.00		
34.01.0100	חייגן כדוגמת TDM-500i מתוצרת חב' טלפייר	יח'	1.00		
34.01.0110	חיווט מלא לכל הפרויקט ממערכת ההפצה ועד לאביזרים ע"י כבל 4 גידים תיקני קוטר כל גיד 1 ממ"ר לפחות.	קומפ'	1.00		

להעברה בתת פרק 02.34.01

19/06/2023
 דף מס': 079

מרכז המבקרים אגמון החולה שלב ב'
 מבנה 02 מבנה סדנאות
 פרק 34 מערכת גילוי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
34.01.0120	בדיקה ואישור המערכת ע"י מעבדה מוסמכת לפי תקן 1220 חלק 3 הכוללת בדיקת גילוי + כיבוי בלוחות חשמל וכיבויים בחדרי תקשורת, מערכת כריזה וטלפון כבאים כולל מסירת תעודות לנ"ל נקיים מהערות ללקוח ולמתכנן.	קומפ'	1.00		
34.01.0130	התחברות לרכזת גילוי אש ראשית במתחם	קומפ'	1.00		
סה"כ 34.01 מערכות גילוי אש אנלוגיות					
סה"כ 34 מערכת גילוי אש					

19/06/2023
 דף מס': 080

מרכז המבקרים אגמון החולה שלב ב'
 מבנה 02 מבנה סדנאות
 פרק 59 מרחבים מוגנים ומקלטים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 59 מרחבים מוגנים ומקלטים					
תת פרק 59.40 מסגרות פלדה					
59.40.0004	שרוול BST או MCT להעברת צנרת מים, מאושר ע"י פקע"ר .	יח'	1.00		
59.40.0013	מפתני דלתות מאלומיניום במידות 40/4 מ"מ.	יח'	1.00		
59.40.0024	M1/1 דלת הדף מוסדית למרחב מוגן במידות פתח אור 85/200 ס"מ, כנף מפלדה בעובי 25 מ"מ, לרבות משקוף פח בעובי 3 מ"מ מגולוון וצבע	יח'	1.00		
59.40.0326	חלון פלדה "מרחב מוגן מוסדי" דגם "דור חדש" דו כנפי צירי במידות פתח אור 100/100 ס"מ לקיר ברוחב 35-40 ס"מ, כנף פלדה בעובי 24 מ"מ, לרבות משקוף מפח מגולוון, צבועים. המחיר כולל חלון אלומיניום חד כנפי מזוגג, הזזה על גבי מסגרת הפלדה של המרחב מוגן. חלון האלומיניום דגם AW60 אלובין או 1700 קליל או ש"ע, צבוע בצבע לבן. ללא תריס ורשת	יח'	1.00		
סה"כ 59.40 מסגרות פלדה					
תת פרק 59.50 מערכת סינון ואוורור ממ"דים					
59.50.0005	אספקה והתקנת פרט מעבר "התקן עומר" לשילוב מזגן בממ"ד כולל צינור לניקוז מזגן מ-PE שחור דרג 10 קוטר 20 מ"מ, מחבר זווית, מחבר מפחת 20/32 מ"מ פלסאון, טבעת נירוסטה, ברז כדורי ואת כל האביזרים והספחים הדרושים להתקנה מושלמת.	יח'	1.00		
59.50.0014	מערכת אוורור וסינון אויר "תיבת נח" דגם FAN 1600/6000 עבור 100 איש + מחיצה מתועשת	קומפ'	1.00		
59.50.0520	צינור אוורור מפלדה קוטר 8" במקלט/מרחב מוגן בקיר פנימי בעובי מינימלי של 25 ס"מ ועד 40 ס"מ, לרבות מכסה פלדה עם אטם, ברגי עיגון וצבע, לפי תקנות פיקוד העורף	יח'	3.00		
להעברה בתת פרק 02.59.50					

19/06/2023
 דף מס': 081

מרכז המבקרים אגמון החולה שלב ב'
 מבנה 02 מבנה סדנאות
 פרק 59 מרחבים מוגנים ומקלטים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
59.50.0530	צינור איורור מפלדה קוטר 4" במקלט/מרחב מוגן בקיר פנימי בעובי מינימלי של 25 ס"מ ועד 40 ס"מ, לרבות מכסה פלדה עם אטם, ברגי עיגון וצבע, לפי תקנות פיקוד העורף	יח'	1.00		
סה"כ 59.50 מערכת סינון ואורור ממ"דים					
	תת פרק 59.70 מתקני תברואה				
59.70.0200	שירותים כימיים ניידים מחומר פלסטי קשיח עם מיכל מים בנפח 10 ליטר ויחידת ספיגה בנפח 15 ליטר למרחבים מוגנים לפי תקנות פיקוד העורף	יח'	1.00		
59.70.0205	יילון לשירותים	קומפ'	1.00		
סה"כ 59.70 מתקני תברואה					
סה"כ 59 מרחבים מוגנים ומקלטים					
סה"כ מבנה סדנאות					

19/06/2023
 דף מס': 082

מרכז המבקרים אגמון החולה שלב ב'

מבנה 03 מבנה אחסנה
 פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר				
	תת פרק 02.00 תת פרק 2.0				
	תת פרק 2.0				
	תת פרק 2.0				
	תת פרק 2.0				
	הערות כלליות				
	הערות כלליות:-----				
	כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה, אלא אם צויין אחרת בסעיף.				
	כל הסעיפים בפרק זה (למעט במקום שצויין אחרת) אינם כוללים הזיון. זיון הבטונים נמדד בנפרד לפי המחירים בתת פרק 02.100 .				
	סוג הבטון כמצויין בסעיפים (לרוב ב-30, שקיעה 5" ובטון משאבה), בדרגת חשיפה 2-4, אם לא נאמר אחרת. מחירי העבודות כוללים שינוע הבטון בכל שיטה שתדרש. עבור ביצוע העבודות עם בטון ב-40 או ב-50 וכן עבור בטון בדרגת חשיפה 5 - ראה תוספת בתת פרק 02.096.				
	כל המחירים כוללים חומר + עבודה + רווח ונקובים בשקלים חדשים (ללא מע"מ) והינם מחירי קבלן ראשי.				
	סה"כ 02.00 תת פרק 2.0				
	תת פרק 02.01 מצעים לעבודות בטון				
02.01.0050	מצע ארגזי קרטון כוורת עטופים בפוליאטילן בגובה 25ס"מ מתחת לקורות יסוד, רוחב הקורות 23 ס"מ	מטר	48.00		
02.01.0051	מצע ארגזי קרטון כוורת עטופים בפוליאטילן בגובה 25 ס"מ מתחת לקורות יסוד, רוחב הקורות 30 ס"מ	מטר	13.00		
02.01.0070	מצע ארגזי קרטון כוורת עטופים בפוליאטילן בגובה 25 ס"מ מתחת למרצפים.	מ"ר	188.00		
	להעברה בתת פרק 03.02.01				

19/06/2023
 דף מס': 083

מרכז המבקרים אגמון החולה שלב ב'

מבנה 03 מבנה אחסנה
 פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
02.01.0170	מצע יריעות פוליאילן בעובי 0.3 כולל חפיפה של 20 ס"מ מתחת למרצפים קורות יסודות וכד',	מ"ר	215.00		
סה"כ 02.01 מצעים לעבודות בטון					
	תת פרק 02.02 קורות יסוד				
02.02.0010	קורות יסוד תלויות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) יצוקים עם הרצפה. רוחב הקורות 23 ס"מ.	מ"ק	4.00		
02.02.0020	קורות יסוד תלויות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) יצוקות עם הרצפה. רוחב הקורות 30 ס"מ	מ"ק	1.50		
02.02.0500	תוספת מחיר עבור איטום קורות היסוד ע"י חומר איטום ביטומני מאושר לאיטום קורות קשר ע"פ המפרט, כולל הגנה מ קלקר 2 ס"מ	קומפ'	1.00		
02.02.0600	מילוי חוזר בחומר החפור בין קורות הקשר עד תחתית ארגזי קלקר. יתרת החומר תישמר במקום מאושר לשימוש בפיתוח, לרבות פיזורו באתר, לאחר ניפוי, לפי הנחיות המזמין.	מ"ק	75.00		
סה"כ 02.02 קורות יסוד					
	תת פרק 02.03 מרצפים ורצפות				
02.03.0060	רצפות בטון תלויות מבטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בעובי 25 ס"מ	מ"ר	144.00		
סה"כ 02.03 מרצפים ורצפות					
	תת פרק 02.04 עמודים				
02.04.0170	עמודים בדלים בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בחתך שאינו מלבני בשטחי חתך שונים בין 0.21 מ"ר לבין 0.40 מ"ר	מ"ק	8.50		
02.04.0200	תוספת מחיר עבור הגנת צד עמוד חיצוני בלוחות קלקר בעובי 3-5 ס"מ, הלוחות יצוקות יחד עם העמוד.	קומפ'	1.00		
סה"כ 02.04 עמודים					

19/06/2023
 דף מס': 084

מרכז המבקרים אגמון החולה שלב ב'

מבנה 03 מבנה אחסנה
 פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 02.05 קורות ומעקות					
02.05.0005	קורות תחתונות תלויות או יצוקים מעל קירות בניה שאינן קשורות לתקרה, הבטון ב-30, הקורות בחתכים שונים.	מ"ק	6.00		
02.05.0006	תוספת מחיר עבור הגנת צד קורות חיצוני בלוחות קלקר בעובי 3-5 ס"מ, הלוחות יצקות יחד עם העמוד.	קומפ'	1.00		
02.05.0300	קורות עליונות ומעקות כולל פליטות אופקיות בטון של המעקה ב-30 ברוחב 20 ס"מ לרבות שקע ברוחב 2 ס"מ לרולקה.	מ"ק	3.00		
סה"כ 02.05 קורות ומעקות					
תת פרק 02.06 תקרות וגגות בטון מלא					
02.06.0050	תקרות או גגות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) עובי 25 ס"מ	מ"ר	143.00		
סה"כ 02.06 תקרות וגגות בטון מלא					
תת פרק 02.07 פלדת זיון					
02.07.0011	מוטות פלדה מצולעים ו/או רשתות פלדה מרותכות, בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטון.	טון	7.50		
סה"כ 02.07 פלדת זיון					
סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר					

19/06/2023
 דף מס': 085

מרכז המבקרים אגמון החולה שלב ב'
 מבנה 03 מבנה אחסנה
 פרק 04 עבודות בניה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 04 עבודות בניה				
	תת פרק 04.01 בניה בבלוקי בטון				
	מחיר הבלוקים כולל חגורות והלשמת עמודים, שטרבות וכד'.				
04.01.0040	קירות בלוקי בטון חלולים 4 חורים בעובי 20 ס"מ	מ"ר	7.00		
	סה"כ 04.01 בניה בבלוקי בטון				
	תת פרק 04.02 בניה בבלוקי פומיס				
	קירות בלוקי חיצוני בהתאם להנחיות אדריכל ויועץ טרמי. בלוקי פומיס זהב עובי 22 ס"מ דוגמת "בלוקל רביד" או ש"ע.				
04.02.0001		מ"ר	138.00		
	סה"כ 04.02 בניה בבלוקי פומיס				
	סה"כ 04 עבודות בניה				

19/06/2023
 דף מס': 087

מרכז המבקרים אגמון החולה שלב ב'
 מבנה 03 מבנה אחסנה
 פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן					
תת פרק 06.01 נגרות					
06.01.0080	חיפוי קיר חוץ בלוחות דק במבוק, כולל עיבוד גליפים חפי גליון פרטי אדריכלות אד-12.	מ"ר	225.00		
סה"כ 06.01 נגרות					
תת פרק 06.02 מסגרות					
06.02.0040	M3 - תריס גלילה תעשייתי מידות 300/335 חשמלי דגם ART10550111	יח'	2.00		
06.02.0050	M4 - דלת כניסה, דגם בייסיק של רב בריח, במידות 90/210 ס"מ	יח'	2.00		
סה"כ 06.02 מסגרות					
סה"כ 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן					

19/06/2023
 דף מס': 088

מרכז המבקרים אגמון החולה שלב ב'

מבנה 03 מבנה אחסנה
 פרק 07 מתקני תברואה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 07 מתקני תברואה					
תת פרק 07.06 ניקוז מי גשם					
07.06.0010	צמ"ג צינורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (HDPE) דוגמת "גברית", בקוטר 110 מ"מ, מותקנים גלויים/סמויים/ביציקת בטון/ביציקת בטון/מונחים בקרקע, לרבות מחברים וספחים.	מטר	11.00		
07.06.0040	אספקה והתקנת ברכיים מצינור פלדה בקוטר 4" במוצא המרזב.	יח'	3.00		
07.06.0050	אגניות מבטון טרום מונחות על הקרקע במידות 30/45/10 ס"מ	יח'	3.00		
07.06.0060	קולט מי גשם עם ברדס מחוטים מגלוונים קוטר 4 מ"מ, בראש המרזב, לרבות צלחת פח אבץ, כולל חיבור למרזב. עבור הגג	יח'	2.00		
סה"כ 07.06 ניקוז מי גשם					
סה"כ 07 מתקני תברואה					

19/06/2023
 דף מס': 089

מרכז המבקרים אגמון החולה שלב ב'

מבנה 03 מבנה אחסנה
 פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 08 עבודות חשמל				
	תת פרק 08.00 תת פרק 8.0				
	תת פרק 8.0				
	תת פרק 8.0				
	הערות				
	מחירי כל הסעיפים כוללים אספקה, התקנה והפעלה כולל ציוד עזר וכל העבודות הנדרשות לביצוע מושלם.				
	המפרט מהווה חלק בלתי נפרד מכתב הכמויות.				
	המזמין שומר לעצמו את הזכות לספק ולהתקין את כבלי החשמל ותשתיות החשמל הכל לפי שיקול דעתו.				
	המזמין רשאי להגדיל, להקטין ולצמצם כמויות מתוך כתב הכמויות מבלי לשנות את מחירי היחידה.				
	אספקה והתקנת הכבלים כוללת חיבור הכבל בשני קצותיו כולל מפצלות, סופיות, בדיקת מגר וכל חומרי העזר הנדרשים לביצוע העבודה.				
	הערה: מחירי כל הסעיפים כוללים ביצוע חיצובים קידוחים מעברים בריצפות תיקרות וקירות מכל סוג שהוא, כולל איטומים בחומר איטום תקני מפני מעבר אש.				
	קבלן מציע שים לב!!! לא תוכר כל תוספת עבור עבודה בשעות לא שגרתיות כגון: לילה, שבתות, חגים. בהתאם לצורך ולפי החלטת המזמין בלבד ייקבעו זמני העבודה.				
	סה"כ 08.00 תת פרק 8.0				
	תת פרק 08.01 מובילים				
	מחיר כל התעלות כולל קשתות עלייה, ירידה, צמתי T, זוויות, סופיות הגנה וסגירה עפ"י התוואי בתכניות, לרבות חיזוקים, ברגים ואביזרי תליה וכל ציוד העזר המקורי בלבד.				
	להעברה בתת פרק 03.08.01				

19/06/2023
 דף מס': 090

מרכז המבקרים אגמון החולה שלב ב'

מבנה 03 מבנה אחסנה
 פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
	מחירי כל הצינורות המובילים כוללים במחיר היחידה חוט לחבל משיכה בהתאם לקוטר הצינור.				
08.01.0010	תעלת פח מחורץ מברזל מגולבן לכבלים חשמל או תקשורת ברוחב 100 מ"מ ובגובה 85 מ"מ כולל קשתות עלייה, ירידה, צמתי T עפי" התואי בתכניות, לרבות חיזוקים, ברגים ואביזרי תליה וכל ציוד עזר אחר הנדרש לקבלת עבודה מושלמת.	מטר	75.00		
08.01.0020	תעלת פח מחורץ כנ"ל אולם ברוחב 200 מ"מ.	מטר	75.00		
08.01.0030	צינור פלסטי כפיף "כבה מאליו" להתקנה סמויה לגליה בקירות ובתקרות בטון בקוטר חוץ 25 מ"מ שאינו במחיר הנקודה!!!	מטר	50.00		
08.01.0040	צינור פלסטי כפיף "כבה מאליו" להתקנה סמויה לגליה בקירות ובתקרות בטון בקוטר חוץ 32 מ"מ שאינו במחיר הנקודה!!!	מטר	50.00		
	סה"כ 08.01 מובילים				
	תת פרק 08.02 כבלים ומוליכים				
	כל עבודות הכבילה כוללים השחלה בצינורות באדמה ו/או בקירות או הנחה ע"ג תעלות רשת/סולמות כולל חיתוך קצוות וסימונם, בדיקת מגר וחיבור מושלם ב-2 קצוות כולל חיבור ב-2 קצוות.				
	אספקה והתקנת הכבלים כוללת חיבור הכבל בשני קצוותיו כולל מפצלות, סופיות, בדיקת מגר וכל חומרי העזר הנדרשים לביצוע העבודה. כל הכבלים שיופקו אינם נכללים במסגרת פרק נקודות				
08.02.0010	כבל נחושת מסוג N2XY בחתך 5x6 מ"מ"ר (הזנה לעמדות עבודה)	מטר	70.00		
08.02.0020	כבל מסוג N2XY בחתך 5X2.5 מ"מ"ר	מטר	50.00		
08.02.0030	כבל מסוג N2XY בחתך 3X2.5 מ"מ"ר	מטר	50.00		
08.02.0040	כבל מסוג N2XY בחתך 3X1.5 מ"מ"ר	מטר	40.00		
	להעברה בתת פרק 03.08.02				

19/06/2023
 דף מס': 091

מרכז המבקרים אגמון החולה שלב ב'

מבנה 03 מבנה אחסנה
 פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.02.0050	מוליך הארקה לכל אורך התעלה עשוי נחושת שזור בחתך 16 מ"מ לפחות כולל מהדקים קנדיים (או אלמנט תקני אחר) לטובת השוואת פוטנציאלים מושלמת.	מטר	75.00		
08.02.0060	כבל תקשורת בזק מסוכך 20 זוג ג'ל.	מטר	40.00		
08.02.0070	סיב אופטי 12 גידים OM3 12MM	מטר	40.00		
סה"כ 08.02 כבלים ומוליכים					
	תת פרק 08.03 נקודות ואביזרים				
	<p>*****הערות:*****</p> <p>(1) מחיר כל האביזרים המפורטים להלן כוללים את אספקתם, התקנתם, חבורם וחיווטם, צנרת, קופסאות חיבורים ומעבר כולל כל חומרי העזר הדרושים אלא אם נאמר במפורש אחרת.</p> <p>(2) יש לקבל את אישור המזמין והמתכנן לגבי צבע ודוגמת כל האביזרים הסופיים של הנקודות קודם רכישתם והתקנתם.</p> <p>(3) המתקן יבוצע תחה"ט ע"י צנרת מריכף ירוקה/כחולה/אדומה/צהובה "פנ" בלבד לפי תוכנית וע"י תעלות פלסטיות המותקנות מעל ומתחת לתקרות אקוסטיות לפי הצורך.</p>				
08.03.0010	נקודת מאור חד פאזית - המחיר כולל הקו עם מוליכים/כבל N2XY בחתך עד 4X1.5 מ"מ (שלא ימדד בנפרד), מושחל בצינור מריכף 20 מ"מ מטיפוס כבה מאליו בהתקנה סמויה או בתעלת P.V.C או בצינור מרירון לפי תוכנית מלוח החשמל ועד לנקודה כולל קופסאות הסתעפות מכל סוג, כולל חלקה של הנקודה במפסק מאור בודד, כפול, לחצן, חילוף מותקן תחת הטיח במחיצה בנויה או ביציקת בטון או מחיצת גבס, או על הטיח.	נק'	45.00		
להעברה בתת פרק 03.08.03					

19/06/2023
 דף מס': 092

מרכז המבקרים אגמון החולה שלב ב'

מבנה 03 מבנה אחסנה
 פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.03.0020	נקודות ח.ק חד פאזיות 16A בתקרה ו/או על קיר תה"ט כולל כל אביזרי העזר הדרושים. בצנור בקוטר 16 מ"מ או בתעלת P.V.C 3X2.5 ס"מ או במריון כבל מסוג N2XY בחתך 3X2.5 ממ"ר מהנקודה ועד הלוח כולל אביזר סופי יחיד, כפול, מוגן מים יחיד, מוגן מים כפול סייקון CEE3X16 (כחול) רגיל או UPS תה"ט או עה"ט או בקיר או בגבס או בריהוט.	נק'	12.00		
08.03.0030	עמדת עבודה הכוללת: 4 ח"ק ח"פ 16 אמפר מוגני מים, 4 מא"ז ח"פ 16 אמפר, ממסר פחת 4*40A 30mA, מותקנים בקופסת "גוויס" כולל כל האביזרים הנדרשים להתקנה מושלמת של עמדת העבודה הכל לפי פרט בתוכנית. המחיר עבור אספקה והתקנה בלבד ללא כבל. (כבל בסעיף אחר).	קומפ'	4.00		
08.03.0040	אספקה, התקנה, בדיקה ושילוט שקע מסוג 45RJ מסוכך בתקן CAT7 להתקנה בקופסאת CIMA/ADA תקנית או באביזר יעודי לעמדת open space או בקופסה 55 מ"מ עה"ט תה"ט. המחיר כולל כבל תקשורת 8 פינים (4 זוגות) כדוגמת סדרת JUNIOR GIGADOR של חברת TELDOR מק"ט 23AWG 9928654103. הגידים יהיו בקוטר 23AWG וישאו תו תקן של מעבדה מוסמכת לעמידה בתדר 600MHz. המחיר כולל שרול 25 חסין אש תה"ט מהאביזר ועד לריכוז. כל שקע מאושר וחלק יחסי בלוח הניתוב בתקן CAT7 STP המחיר כולל את כל האביזרים הנדרשים להתקנת עמדת העבודה לרבות מסגרת ומתאמים. כל האביזרים יוגדרו hardware component approved connecting	יח'	5.00		
08.03.0050	נקודת מוצא לטרמוסטט מזגן ע"י צינור בקוטר עד 20 מ"מ "כבה מאליו" וחוט משיכה ביציקה או בתקרה אקוסטית, מלוח ריכוז ועד לנקודה כמפורט בתכניות.(עבור חלק מהנק' יונח צינור מתעלת הרשת ועד למיקום הנק' הכל עפ"י תוכנית).	יח'	2.00		

להעברה בתת פרק 03.08.03

19/06/2023
דף מס': 093

מרכז המבקרים אגמון החולה שלב ב'
מבנה 03 מבנה אחסנה
פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.03.0060	כנ"ל אולם נקודת פריצה/טמ"ס/ביטחון/מקול/כריזה- המחיר כולל הקו מריכוז פריצה ועד לנקודה עם צינור מריכף כבה מאליו עד 25 מ"מ קוטר או מריון 3/4 מ"מ וחוט משיכה.	נק'	15.00		
08.03.0070	כנ"ל אולם נקודת גילוי אש/CO - המחיר כולל הקו מריכוז גילוי אש ועד לנקודה עם צינור מריכף כבה מאליו 16 מ"מ קוטר בצבע אדום, וסיום בקופסאת הסתעפות בתקרה או בקיר הכוללת שילוט.	נק'	8.00		
08.03.0080	נקודת גילוי אש כנ"ל אולם גישור עבור מנורת סימון	נק'	1.00		
08.03.0090	נקודת לחץ חרום - המחיר כולל הקו מלוח החשמל המקומי ועד לנקודה בכבל 1.5X5 ממ"ר NHXHXFE180 בצינור מריכף 16 מ"מ כבה מאליו, כולל לחץ חרום בקופסת מתכת צבועה אדום עם כיסוי זכוכית ופטיש שבירה כדוגמת "טלמכניק", כולל מפתח לניסוי.	יח'	1.00		
08.03.0100	נקודה למזגן ת"פ. המחיר כולל קו הזנה בכבל 5X2.5 N2XY ממ"ר מלוח החשמל ועד לנקודה. המחיר כולל מפסק ביטחון.	יח'	2.00		
08.03.0110	נק' לתריס חשמלי כולל מפסק דו כיווני וכבל 4 גידים מהלוח/קופסת חיבורים ועד למפסק ואל המנוע בארגז התריס בצינור כבה מאליו עפ"י תכנית.	נק'	2.00		
סה"כ 08.03 נקודות ואביזרים					

19/06/2023
 דף מס': 094

מרכז המבקרים אגמון החולה שלב ב'

מבנה 03 מבנה אחסנה
 פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 08.04 לוחות חשמל					
08.04.0010	מבנה ללוח חשמל ראשי תואם לתקן 61439 להעמדה על הריצפה דרגת מידור form 2B הכולל פח דקופרט מגולבן 1 מ"מ עומק הארון עד 500 מ"מ ובגובה עד 2100 מ"מ רוחב כנדרש, ידיות ומנעולים ודלתות וכן פלטות פנימיות/פנלים ופסים להתקנת הציוד, מערכת פסי צבירה 4X125A מערך פיקוד מתח 230V כולל מבודדים, מהדקים וחיווט שיבוצע עפ"י תקן ישראלי 61439 כולל שילוט ע"י שילטי סנדויץ' חרוטים, וכל יתר החומרים הדרושים להשלמת הלוח, כולל אישור תוכ' יצור הלוח ע"י המתכנן.	קומפ'	1.00		
08.04.0020	מפסק זרם יצוק תלת פאזי עד 3X100A אמפר כושר ניתוק 25KA דגם NSX100 של "שניידר אלקטריק" כולל יחידת הגנה אלקטרונית לנ"ל עקומת ניתוק LSI טווח כויל טרמי 0A40-10 /או שווה ערך מאושר ע"י המתכנן	יח'	1.00		
08.04.0030	סליל הפסקה למפסק יצוק לזרם עד 250A.	יח'	1.00		
08.04.0040	הגנת מנוע דגם GV2 לזרם עד 3X10 אמפר	יח'	2.00		
08.04.0050	מגנען עד 5.5kW AC3 כולל מגעי עזר NO+NC	יח'	3.00		
08.04.0060	מנורה סימון מתכתית LED IP55 קוטר 22 מ"מ בגוף יצוק 220V או 24VAC או 24VDC בכל צבע שידרש.	יח'	3.00		
08.04.0070	מא"ז תלת-פאזי תוצרת schneider-electric עד 3X40A אופין B/C כושר ניתוק 10KA דגם IC40H	יח'	8.00		
08.04.0080	כנ"ל אולם עד 3X25A	יח'	8.00		
08.04.0090	מא"ז חד-פאזי תוצרת schneider-electric עד 1X40A אופין B/C כושר ניתוק 10KA דגם IC60H	יח'	1.00		
08.04.0100	כנ"ל אולם עד 1X25A	יח'	20.00		
08.04.0110	סליל הפסקה למא"ז.	יח'	1.00		
08.04.0120	ממסר צעד 220V (S.R) עם מגעים ל-25A (2N.O).	יח'	2.00		

להעברה בתת פרק 03.08.04

19/06/2023
דף מס': 095

מרכז המבקרים אגמון החולה שלב ב'
מבנה 03 מבנה אחסנה
פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.04.0130	ממסר פחת עד 4X40A 30MA TYPE A תוצרת Merlin-Gerin	יח'	2.00		
08.04.0140	ממסר פחת עד 2X40A 30MA TYPE A תוצרת Merlin-Gerin	יח'	1.00		
08.04.0150	חוצץ דגם ISO-556B-1 תוצרת Psk עבור מערכת גילוי אש.	יח'	1.00		
08.04.0160	שעון פיקוד "שבת" יומי-שבועי דיגיטלי עם רזרבה עם מגעים ל-16A תוצרת HAGER	יח'	2.00		
סה"כ 08.04 לוחות חשמל					
<u>תת פרק 08.05 כללי.</u>					
08.05.0010	הובלה, התקנה וחיבור לוח חשמל ראשי כולל חיבור כל הכבלים וסימון והפעלת הלוח ובדיקת פונקציונלית כל לוח החשמל.	קומפ'	1.00		
08.05.0020	בדיקת המתקן ע"י חשמלאי בודק כולל דוח תיקני הנמסר למתכנן, למזמין ולשרותי הכבאות.	קומפ'	1.00		
סה"כ 08.05 כללי.					
<u>תת פרק 08.06 הארקות</u>					
הערה: הארקות תבוצענה לפי תקנות החשמל ות"י 108.					
08.06.0010	הארקת שרות מתכתי כלשהו כגון: צנרת מים מתכתית, צנרת גז, צנרת סולר, קונסטרוקצית תקרות מונמכות. תעלות וסולמות חשמל ותקשורת. אל פס השוואת פוטנציאלים באמצעות מוליך נחושת בחתך 16 מ"מ+רצינור מוגן 16 מ"מ חסין אש. המחיר הינו עבור כל קומה בנפרד.	קומפ'	1.00		
08.06.0020	אספקה והתקנת פס השוואת פוטנציאלים בצמוד ללוח חשמל באורך 60 ס"מ 40/4 מ"מ, כולל שילוט הגידים.	קומפ'	1.00		
להעברה בתת פרק 03.08.06					

19/06/2023
 דף מס': 096

מרכז המבקרים אגמון החולה שלב ב'

מבנה 03 מבנה אחסנה
 פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.06.0030	<p>מהעברה</p> <p>ביצוע מערכת הארקה יסוד, כולל בניית טבעת גישור מממוט ברזל בקוטר 12 מ"מ מונח בתוך היציקה של קורות הבטון מתחת למבנה, כולל ריתוך ליצירת רציפות חשמלית בין הקטעים. חיבור ע"י רתוך של הזיון ברצפת המבנה, כלונסים שבתוואי, הוצאת "קוצים" מפלדה מגולוונת 3*40 מ"מ, וצנרת "פד" לגישור ואיפוס לפס השוואת הפוטנציאלים, עפ"י התוכנית הכללית קומפלט.</p>	קומפ'	1.00		
סה"כ 08.06 הארקות					
תת פרק 08.07 גופי תאורה					
	<p>1) ג"ת יעמידו ותקנים בינלאומיים LM79 2) ג"ת יעמדו בתקן פוטוביולוגי ת"י LM80 3) RISK 0 62471 מקדם סינון UGR קטן מ-19 (4) לג"ת יהיו בדיקות בטמפרטורה של 35 מעלות. (5) נצילות של הגוף תאורה של מעל 90 לומן לואט (6) גון 4000K בלבד. (7) אחריות לג"ת 5 שנים לפחות!</p> <p>1) המזמין שומר לעצמו את הזכות לספק ולהתקין את כל גופי התאורה או חלקם מבלי לשנות את מחירי הקבלן (2) יש לאשר גופי התאורה ע"י המתכנן לפני התקנתם ולקבל אישור בכתב (3) המחיר כולל הובלה, אחסנה וביטוח.</p> <p>תאורת חירום ושלטי יציאה יהיו מסומנים עם מדבקת תו תקן. לא יאושרו גופי תאורה עם תעודת בדיקה ללא סימון של הגופים. גופי מאושרים יהיו תוצרת חברת תוצרת Mackwel יבואן אנלטיק, חברת אלקטרוזון, אלקטרולייט.</p> <p>חובה להגיש גופי תאורה לאישור המזמין לפני אספקה והתקנה!</p> <p>במחירי גופי התאורה כלול כל אביזרי העזר הנדרשים להתקנה לפי הוראות יצרן (אביזרי עזר מקוריים).</p>				
להעברה בתת פרק 03.08.07					

19/06/2023
דף מס': 097

מרכז המבקרים אגמון החולה שלב ב'

מבנה 03 מבנה אחסנה
פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.07.0010	גוף תאורת חירום לדים דו תכליתי עם מטען ומצבר ניקל קדמיום לעבודה של 90 דקות, כולל מוטות תליה מהתקרה או שווה ערך כולל שלט תקני "יציאה" או "אין יציאה" או "יציאת חרום", חרוט בפנטוגרף עם או ללא חץ הכוונה. הקיר או לתקרה .	יח'	3.00		
08.07.0020	גוף תאורת חירום חד תכליתי עם תו-תקן מבוסס לדים 3W עם מטען ומצבר ניקל קדמיום לעבודה של 120 דקות של חברת אלקטרולייט עם מתאם התקנה מכל סוג שהוא וכיוון זווית בהתאם לגובה ההתקנה.	נק'	5.00		
08.07.0030	ג"ת הרמטי LED מוגן מים IP66 עשוי אלומיניום עם כיסוי פוליקרבונט דגם LED SUN LIGHT של אורעד מהנדסים בהספק 40 וואט גוון אור 4000K עם 5 שנות אחריות.	יח'	13.00		
08.07.0040	ג"ת צילינדר מותקן בתקרת מגשים בהספק 25 וואט דגם סילבנייה של ניסקו	יח'	10.00		
08.07.0050	גוף תאורה לד 27W לתאורה חיצונית דגם סטאר לד של געש	יח'	10.00		
08.07.0060	התקנה וחיזוק , חיבור כוון והפעלה של גוף התאורה במבנה מסוג כלשהו שבכתב הכמויות או שיסופק ע"י המזמין, פנים או חוץ בכל גובה שידרש. כולל ביצוע פתח בתקרה (גבס/מגשים) וחיזוק לתקרת קונס' במקרה של ג"ת שקוע.	יח'	45.00		
סה"כ 08.07 גופי תאורה					
תת פרק 08.08 ציוד ועבודות תקשורת					
08.08.0010	אספקה בלבד של מסד תקשורת 19" בגובה 10U על פי הנחיות המפקח וברחב ועומק של מותאם להתקנה על קיר כולל דלת חזית שקופה דלת אחורית ממתכת, מנעול, מסילות התקנה לציוד 19", ערכת הארקה, .	קומפ'	1.00		
08.08.0020	מגירת שירות לארון תקשורת.	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 03.08.08					

19/06/2023
 דף מס': 098

מרכז המבקרים אגמון החולה שלב ב'

מבנה 03 מבנה אחסנה
 פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.08.0030	לוח ניתוב "פאץ פאנל" המותאם לארון תקשורת עבור 24 מקומות כולל אביזרים CAT6 3MT RJ45 Copper Jack וחיבור ובדיקה.	יח'	1.00		
08.08.0040	כנ"ל אולם פנל "עיוור" 19" בגובה U1	יח'	1.00		
08.08.0050	אספקה והתקנת מגשרים בצבעים שונים של רשת בין HUB לרכזת רשת 10/100 באורך בין 150 - 200 ס"מ.	יח'	10.00		
08.08.0060	פנל שערות 19" ברוחב עד 1U להעברת המגשרים	יח'	1.00		
08.08.0070	חיווט שקע 45-RJ בעמדת עבודה קומפלט (לא כולל שקע קצה) בתקן CAT-6A מסוכך, החלק היחסי בפנל הניתוב ושילוט הלוח ושקע הקצה ב-PVC חרוט. *הכבל נפרס ע"י החשמלאי. אביזר קצה וכבל מסופקים ע"י חשמלאי	יח'	5.00		
08.08.0080	בדיקת נק' תקשורת לפי תקן CAT-6A באמצעות מכשיר ייעודי מסוג פנטה סקנר כולל הפקת פלט לכל נק'	קומפ'	1.00		
סה"כ 08.08 ציוד ועבודות תקשורת					
סה"כ 08 עבודות חשמל					

19/06/2023
 דף מס': 099

מרכז המבקרים אגמון החולה שלב ב'

מבנה 03 מבנה אחסנה

פרק 09 עבודות טיח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 09 עבודות טיח					
תת פרק 09.01 טיח פנים וחוץ					
כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בניין" (הספר הכחול), כולל אופני מדידה, אלא אם צויין אחרת, מחירי טיח פנים כוללים עיבוד מקצועות(פנים) וחיזוק ע"י זוויתני רשת, זוויתני פלדה וכו' כל המחירים כוללים חומר + עבודה + פיגומים					
09.01.0010	טיח חוץ צמנטי על גבי בטון או בלוק פומיס או לוחות אדקס כולל שכבת הרבצה ושכבה מיישרת, כולל עיבוד גליפים ומעקות בנויים בגג, מוכן לצבע - מ. אחסנה	מ"ר	230.00		
09.01.0020	טיח פנים צמנטי על גבי קירות ועמודים חופשיים, כולל שכבת הרבצה ושכבה מיישרת.	מ"ר	230.00		
09.01.0050	טיח פנים צמנטי בתחתית תקרות בטון כולל שכבת הרבצה ושכבה מיישרת, כולל שפכטל מוכן לצבע - מ. אחסנה	מ"ר	135.00		
סה"כ 09.01 טיח פנים וחוץ					
סה"כ 09 עבודות טיח					

19/06/2023
 דף מס': 101

מרכז המבקרים אגמון החולה שלב ב'
 מבנה 03 מבנה אחסנה
 פרק 11 עבודות צבע

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 11 עבודות צבע					
תת פרק 11.01 צבע פנים וחוץ					
כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בניין" (הספר הכחול) , כולל אופני מדידה , אלא אם צויין אחרת כל המחירים כוללים חומר + עבודה + פיגומים					
11.01.0010	צבע פנים סופרקריל שלוש שכבות עד לכיסוי מלא , הגוון לפי בחירת האדריכל	מ"ר	360.00		
11.01.0030	צבע חוץ מסוג סופרקריל (מ.ד. או שוו"ע) שולוש שכבות עד לכיסוי מלא. כולל פריימר לפי מפרט היצרן, הגוון לפי בחירת האדריכל	מ"ר	230.00		
סה"כ 11.01 צבע פנים וחוץ					
סה"כ 11 עבודות צבע					

19/06/2023
 דף מס': 104

מרכז המבקרים אגמון החולה שלב ב'
 מבנה 03 מבנה אחסנה
 פרק 15 מיזוג אוויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<p>פרק 15 מיזוג אוויר</p> <p>תת פרק 15.00 תת פרק 15.0</p> <p>תת פרק 15.0</p> <p>תת פרק 15.0</p> <p>הערות</p> <p>1. המפרט מהווה חלק בלתי נפרד מכתב הכמויות. 2. כל הסעיפים הינם בכפוף למפרט הטכני אלא אם נאמר במפורש אחרת. 3. המזמין רשאי להגדיל, להקטין ולצמצם כמויות מתוך כתב הכמויות בכל כמות מבלי לשנות את מחירי היחידה.</p> <p>הערה:- כל הציוד החיצוני אשר יותקן יהא יהיה בעל דרגת אטימות IP65. הגז אשר יותקן במע' מיזו"א יהיה גז ירוק תקני.</p> <p>הערה: כל הציוד והחלפים אשר יותקנו יהיו בעלי איכות הגבוה ביותר והאחריות בגין התקנתם ותקינותם המלאה תהא כוללת ולמשך שנה קלנדרנית, נוסף לאחריות יבצע הקבלן שרות ותחזוקה חינם למשך שנה מלאה מיום ההתקנה.</p> <p>הערה: התקנת מפזרים כולל מסגרות מסביב ליחידות בהתקנה מעל תקרות גבס, בתקרות פח התאמה וביצוע כנ"ל, בכל מפזר או תריס איורור תסופק ותותקן מסגרת אלומיניום מבריקה מסביב לפתח והתריס יותקן בהתקנה +4 סוגרים מכניים, מערך זה כלול בהצעת הקבלן ללא תוספת מחיר. כל המפזרים יכללו וסת כמות אינטגרלי! יש לאשר דגם מפזר אצל המתכנן והאד' לפני ביצוע העבודה.</p> <p>הערה: מחירי כל הסעיפים כוללים ביצוע חיצובים קידוחים מעברים בריצפות תיקרות וקירות מכל סוג שהוא הכל מאושר ע"י קונסטרוקטור. המחירים הינם לאספקה והתקנה אלא אם נאמר במפורש אחרת!</p>				
	סה"כ 15.00 תת פרק 15.0				

19/06/2023
דף מס': 105

מרכז המבקרים אגמון החולה שלב ב'
מבנה 03 מבנה אחסנה
פרק 15 מיזוג אוויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 15.01 מתקני מיזוג אוויר					
15.01.0010	מפוח איורור שירותים ליניקה כדוגמת שבח לסניקת אוויר של עד 1,000CFM בלחץ יניקה של 1.2" כולל התקנה קומפלט. המפוח להתקנה בתא אקוסטי, יהיה מוגן מים כולל העמדה על גבי גומיות מחורצות מאסיביות למניעת רעידות. המפוח יכול ל 3 דרגות הפעלה	קומפ'	2.00		
15.01.0020	גריל יניקה לאיורור במידות 60X60 ס"מ מותקן בתקרה. גוון עפ"י בחירת האד'.	קומפ'	4.00		
15.01.0030	משתיק D1 לקוטר עד 500 מ"מ או משולב בתעלת פח לנ"ל כדוגמת ח.נ.א כולל התקנה	יח'	4.00		
15.01.0040	פתח בתקרה במידות 50X50 .	קומפ'	4.00		
15.01.0050	תעלות אוויר פיזור/אוויר חוזר ליניקה מפח מגולבן מותקנות כנידרש במבנה. כולל חיזוקים לכל תעלה כנידרש צידי עילי ותחתי לרבות חיזוקים והתאמה בין החלקים, כולל מוטות תומכים לתקרת פח או פרופילי מתכת בכל מידה דרושה וברגי עיגון 3/8" או כנידרש מסוג מגולבנים בכל כמות ואורך הדרושה להתקנה מושלמת, כולל עיגון לקונסטרוקציה מתכת קיימת פלטות חיזוק מחברים וחבקים ממתכת לפלטות הכל כלול ללא ריתוכים ופגיעה בקונסטרוקציה קיימת הכל קומפ', כולל התאמות למפזרים מכל סוג ודגם מתאמים ומחברים הכל קומפ', מדידה לפי מ"ר עפ"י המיפרט בין משרדי, (בידוד ימדד בניפרד).	מ"ר	30.00		
סה"כ 15.01 מתקני מיזוג אוויר					
תת פרק 15.02 מערך שחרור עשן					
15.02.0010	אספקה והתקנת רכזת קומפקטית לחלונות שחרור עשן ל-8A הכוללת מטען ומצברים 150 דקות לפחות כולל מנגנון בקרת טעינת הסוללות והתראה קולית וויזואלית למצב המערכת. יחידת הפיקוד תתואם לתקן ארופאי EN-12101/2 כדוגמת EN-12101/2 (מטלפרס) מתוצרת SIMONRWA גרמניה (מטלפרס) או שווה ערך מאושר מותקן ומחובר כמפורט קומפלט.	קומפ'	1.00		

להעברה בתת פרק 03.15.02

19/06/2023
 דף מס': 106

מרכז המבקרים אגמון החולה שלב ב'
 מבנה 03 מבנה אחסנה
 פרק 15 מיזוג אוויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
15.02.0020	לחצן אזורי לשעת חירום, הכולל מרת חיווי כדוגמת הדגם HE-080 תוצרת RWA SIMON או שווה ערך, מאושר מותקן ומחובר כמפורט קומפלט.	קומפ'	1.00		
15.02.0030	חיווט קומפלט כולל אינטגרציה ועבודה מול רכזת גילוי אש ועשן	קומפ'	1.00		
סה"כ 15.02 מערך שחרור עשן					
סה"כ 15 מיזוג אוויר					

19/06/2023
 דף מס': 107

מרכז המבקרים אגמון החולה שלב ב'

מבנה 03 מבנה אחסנה
 פרק 19 מסגרות חרש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 19 מסגרות חרש					
תת פרק 19.01 מסגרות חרש - גג					
	1- כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בניין" ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה, אלא אם צויין אחרת בסעיף.				
	2- כל סעיפי עבודות פרק 19 - כוללים במחרים את כל הנדרש לביצוע העבודה לרבות עבודה, תבניות, שימוש בפיגומים ובסולמות, תמיכות, שינוע האלמנטים והכלים לכל גובה ולכל מקום בו תדרש העבודה.				
	3- המחיר כולל אספקת החומר והרכבתו בשטח בצורה מושלמת לפי התכניות ושביעת רצון המזמין, המפקח, המתכנן, והאדריכל.				
19.01.0010	קונסטרוקציה פלדה מפרופילי מתכת בחתכים שונים, לרבות ריתוכים, פחי קשר, פחי עיגון ברגים וטבעות להקשירת הבד. כל החיבורים והמפרגים יהיו חיבורי ברגים מלבד לחיבור עמוד ליסוד.	טון	5.70		
19.01.0020	תוספת עבור ניקוי חול לקונסטרוקציה הפלדה הנ"ל, המדידה לפי טון פלדה.	טון	5.70		
19.01.0030	תוספת מחיר עבור צביעת קונסטרוקציה הפלדה הנ"ל בשתי שכבות צבע יסוד מגן עובי כ 150 מיקרון ושתי שכבות צבע מגן עליון עד כיוסי מלא. בגוון לפי בחירת המזמין.	טון	5.70		
19.01.0090	מרישים לגג מפרופילי פלדה מגולוונים	טון	1.40		
19.01.0100	חזוק רוח בגג ע"י כבלי מתיחה בעובי 12 מ"מ	מטר	125.00		
סה"כ 19.01 מסגרות חרש - גג					
תת פרק 19.02 רשתות וסינוך בלוחות פוליקרבונט					
19.02.0010	פרט M-13, רשת 2/2 ס"מ, נגד ציפורים	מ"ר	24.00		
להעברה בתת פרק 03.19.02					

19/06/2023
 דף מס': 108

מרכז המבקרים אגמון החולה שלב ב'

מבנה 03 מבנה אחסנה
 פרק 19 מסגרות חרש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
19.02.0105	מהעברה פרט M-19, סיכוך לגג בלוחות רב שכבתיים מפוליקרבונט ברוחב 60 ס"מ ובעובי 16 מ"מ דוגמת "דנפלו" או ש"ע	מ"ר	200.00		
סה"כ 19.02 רשתות וסיכוך בלוחות פוליקרבונט					
סה"כ 19 מסגרות חרש					

19/06/2023
 דף מס': 109

מרכז המבקרים אגמון החולה שלב ב'

מבנה 03 מבנה אחסנה
 פרק 23 כלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ולדיפון

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 23 כלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ולדיפון				
	תת פרק 23.20 כלונסאות בטון מבוצעים בשיטת C.F.A				
	1. מחירי הכלונסאות שלהלן הינם למ"א כלונס לרבות התארגנות בשטח, קידוח הכלונס, הכנסת הזיון (עלות הזיון נמדדת בנפרד), צינור מגן עליון, פינוי עודפי חפירה מהקידוח, עלות הבטון ויציקתו. לקידוח לכלונסאות עם תמיסת בנטונייט (לא כולל הבטון) - ראה תת פרק 2.01.062. הכלונס נמדד לפי אורכו המלא. אין מדידה לפי שלבי עומק.				
23.20.0050	כלונסאות בטון ב-30 מבוצעים בשיטת C.F.A קידוח ויציקה קוטר 60 ס"מ ובעומק עד 18 מ' לרבות הכנסת הזיון ופינוי עודפי חפירה	מטר	144.00		
	סה"כ 23.20 כלונסאות בטון מבוצעים בשיטת C.F.A				
	תת פרק 23.21 פלדת זיון				
	הערה: הפלדה מסוג 500W - המתאימה לדרישות התקן הישראלי ת"י 4466				
23.21.0030	כלוב זיון מרותך לכלונסאות, בכל הקטרים	טון	3.50		
	סה"כ 23.21 פלדת זיון				
	סה"כ 23 כלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ולדיפון				

19/06/2023
דף מס': 110

מרכז המבקרים אגמון החולה שלב ב'
מבנה 03 מבנה אחסנה
פרק 34 מערכת גילוי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 34 מערכת גילוי אש					
תת פרק 34.01 מערכות גילוי אש אנלוגיות					
כל העבודה תבוצע ע"פי התקן הישראלי 1220 חלק 3 ותקנים אחרים רלוונטים אחרים.					
מחיר ביצוע העבודה כולל את הכנת 3 סטים תוכ' AS MADE והגשתם ללקוח.					
כל הציוד יאושר ע"י המתכנן לפני התקנתו.					
המפרט הטכני הינו חלק בלתי נפרד מכתב הכמויות.					
34.01.0010	רכזת משנה גילוי אש	יח'	1.00		
34.01.0020	מעגל מבוא אנלוגי למפסק זרימה / או לדיווח מרכזת משנה - מותקן בקופסה דגם 805A	יח'	1.00		
34.01.0030	גלאי עשן פוטו אלקטרי אנלוגי כדוגמת A TFO - 440 מתוצרת חב' טלפייר כולל בסיס	יח'	5.00		
34.01.0040	לחצן ניפוך אנלוגי אדום	יח'	2.00		
34.01.0050	נורית סימון אנלוגית	יח'	1.00		
34.01.0060	צופר אזעקה פנימי 90DB אנלוגי	יח'	2.00		
34.01.0070	צופר אזעקה כנ"ל אולם חיצוני מוגן מים וכולל נצנץ	יח'	1.00		
34.01.0080	חיווט מלא לכל הפרויקט ממערכת ההפצה ועד לאביזרים ע"י כבל 4 גידים תיקני קוטר כל גיד 1 ממ"ר לפחות.	קומפ'	1.00		
34.01.0090	בדיקה ואישור המערכת ע"י מעבדה מוסמכת לפי תקן 1220 חלק 3 הכוללת בדיקת גילוי + כיבוי בלוחות חשמל וכיבויים בחדרי תקשורת, מערכת כריזה וטלפון כבאים כולל מסירת תעודות לנ"ל נקיים מהערות ללקוח ולמתכנן.	קומפ'	1.00		
סה"כ 34.01 מערכות גילוי אש אנלוגיות					
סה"כ 34 מערכת גילוי אש					
סה"כ מבנה אחסנה					

19/06/2023
 דף מס': 111

מרכז המבקרים אגמון החולה שלב ב'

מבנה 04 סככת קהל וביתן מסירות
 פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר				
	תת פרק 02.00 תת פרק 2.0				
	תת פרק 2.0				
	תת פרק 2.0				
	תת פרק 2.0				
	הערות כלליות				
	הערות כלליות:-----				
	כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה, אלא אם צויין אחרת בסעיף.				
	כל הסעיפים בפרק זה (למעט במקום שצויין אחרת) אינם כוללים הזיון. זיון הבטונים נמדד בנפרד לפי המחירים בתת פרק 02.100 .				
	סוג הבטון כמצויין בסעיפים (לרוב ב-30, שקיעה 5" ובטון משאבה), בדרגת חשיפה 2-4, אם לא נאמר אחרת. מחירי העבודות כוללים שינוע הבטון בכל שיטה שתדרש. עבור ביצוע העבודות עם בטון ב-40 או ב-50 וכן עבור בטון בדרגת חשיפה 5 - ראה תוספת בתת פרק 02.096.				
	כל המחירים כוללים חומר + עבודה + רווח ונקובים בשקלים חדשים (ללא מע"מ) והינם מחירי קבלן ראשי.				
	סה"כ 02.00 תת פרק 2.0				
	תת פרק 02.11 מצעים לעבודות בטון				
02.11.0170	מצע יריעות פוליאתילן בעובי 0.3 כולל חפיפה של 20 ס"מ מתחת למרצפים קורות יסודות וכד',	מ"ר	15.00		
	סה"כ 02.11 מצעים לעבודות בטון				
	תת פרק 02.50 מרצפים ורצפות				
02.50.0060	מרצפי בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) יצוקים על מצע או על הקרקע בעובי 25 ס"מ (המצע נמדד בנפרד)	מ"ר	13.00		
	סה"כ 02.50 מרצפים ורצפות				

19/06/2023
 דף מס': 114

מרכז המבקרים אגמון החולה שלב ב'
 מבנה 04 סככת קהל וביתן מסירות
 פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן					
תת פרק 06.01 נגרות					
06.01.0010	N7 - סף חלון ומסגרת חלון, עץ אלון בחתך 5/26	יח'	5.00		
06.01.0080	חיפוי קיר חוץ בלוחות דק במבוק, כולל עיבוד גליפים חפי גליון פרטי אדריכלות אד-12.	מ"ר	160.00		
סה"כ 06.01 נגרות					
תת פרק 06.02 מסגרות					
06.02.0050	M4 - דלת כניסה, דגם בייסיק של רב בריח, במידות 90/210 ס"מ	יח'	1.00		
סה"כ 06.02 מסגרות					
סה"כ 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן					

19/06/2023
 דף מס': 115

מרכז המבקרים אגמון החולה שלב ב'
 מבנה 04 סככת קהל וביתן מסירות
 פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 08 עבודות חשמל				
	תת פרק 08.00 תת פרק 8.0				
	תת פרק 8.0				
	תת פרק 8.0				
	הערות				
	מחירי כל הסעיפים כוללים אספקה, התקנה והפעלה כולל ציוד עזר וכל העבודות הנדרשות לביצוע מושלם.				
	המפרט מהווה חלק בלתי נפרד מכתב הכמויות.				
	המזמין שומר לעצמו את הזכות לספק ולהתקין את כבלי החשמל ותשתיות החשמל הכל לפי שיקול דעתו.				
	המזמין רשאי להגדיל, להקטין ולצמצם כמויות מתוך כתב הכמויות מבלי לשנות את מחירי היחידה.				
	אספקה והתקנת הכבלים כוללת חיבור הכבל בשני קצותיו כולל מפצלות, סופיות, בדיקת מגר וכל חומרי העזר הנדרשים לביצוע העבודה.				
	הערה: מחירי כל הסעיפים כוללים ביצוע חיצובים קידוחים מעברים בריצפות תיקרות וקירות מכל סוג שהוא, כולל איטומים בחומר איטום תקני מפני מעבר אש.				
	קבלן מציע שים לב!!! לא תוכר כל תוספת עבור עבודה בשעות לא שגרתיות כגון: לילה, שבתות, חגים. בהתאם לצורך ולפי החלטת המזמין בלבד ייקבעו זמני העבודה.				
	סה"כ 08.00 תת פרק 8.0				
	תת פרק 08.01 מובילים				
08.01.0010	תעלת P.V.C במידות 12/6 ס"מ כולל מכסה ומחיצת הפרדה לחשמל ותקשורת, כולל את כל חומרי ואביזרי העזר הדרושים לרבות החזוקים המתאימים.	מטר	15.00		
	סה"כ 08.01 מובילים				

19/06/2023
 דף מס': 116

מרכז המבקרים אגמון החולה שלב ב'
 מבנה 04 סככת קהל וביתן מסירות
 פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 08.02 כבלים ומוליכים					
כל עבודות הכבילה כוללים השחלה בצינורות באדמה ו/או בקירות או הנחה ע"ג תעלות רשת/סולמות כולל חיתוך קצוות וסימונם, בדיקת מגר וחיבור מושלם ב-2 קצוות כולל חיבור ב-2 קצוות.					
אספקה והתקנת הכבלים כוללת חיבור הכבל בשני קצוותיו כולל מפצלות, סופיות, בדיקת מגר וכל חומרי העזר הנדרשים לביצוע העבודה. כל הכבלים שישופקו אינם נכללים במסגרת פרק נקודות					
08.02.0010	כבל מסוג N2XY בחתך 3X2.5 מ"מ"ר	מטר	20.00		
08.02.0020	כבל מסוג N2XY בחתך 3X1.5 מ"מ"ר	מטר	20.00		
08.02.0030	כבל תקשורת בזק מסוכם 20 זוג ג'ל.	מטר	40.00		
סה"כ 08.02 כבלים ומוליכים					
תת פרק 08.03 נקודות ואביזרים					
הערות:***** (1) מחיר כל האביזרים המפורטים להלן כוללים את אספקתם, התקנתם, חבורם וחיווטם, צנרת, קופסאות חיבורים ומעבר כולל כל חומרי העזר הדרושים אלא אם נאמר במפורש אחרת.					
(2) יש לקבל את אישור המזמין והמתכנן לגבי צבע ודוגמת כל האביזרים הסופיים של הנקודות קודם רכישתם והתקנתם.					
(3) המתקן יבוצע תחה"ט ע"י צנרת מריכף ירוקה/כחולה/אדומה/צהובה "פנ" בלבד לפי תוכנית וע"י תעלות פלסטיות המותקנות מעל ומתחת לתקרות אקוסטיות לפי הצורך.					
להעברה בתת פרק 04.08.03					

19/06/2023
 דף מס': 117

מרכז המבקרים אגמון החולה שלב ב'
 מבנה 04 סככת קהל וביתן מסירות
 פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.03.0010	נקודת מאור חד פאזית - המחיר כולל הקו עם מוליכים/כבל N2XY בחתך עד 4X1.5 ממ"ר (שלא ימדד בנפרד), מושחל בצינור מריכף 20 מ"מ מטיפוס כבה מאליו בהתקנה סמויה או בתעלת P.V.C או בצינור מרירון לפי תוכנית מלוח החשמל ועד לנקודה כולל קופסאות הסתעפות מכל סוג, כולל חלקה של הנקודה במפסק מאור בודד, כפול, לחצן, חילוף מותקן תחת הטיח במחיצה בנויה או ביציקת בטון או מחיצת גבס, או על הטיח.	נק'	20.00		
08.03.0020	נקודות ח.ק חד פאזיות 16A בתקרה ו/או על קיר תה"ט כולל כל אביזרי העזר הדרושים. בצנור בקוטר 16 מ"מ או בתעלת P.V.C 3X2.5 ס"מ או במרירון כבל מסוג N2XY בחתך 3X2.5 ממ"ר מהנקודה ועד הלוח כולל אביזר סופי יחיד, כפול, מוגן מים יחיד, מוגן מים כפול סייקון CEE3X16 (כחול) רגיל או UPS תה"ט או עה"ט או בקיר או בגבס או בריהוט.	נק'	8.00		
08.03.0030	נקודה עבור עמדת עבודה משולבת כדוגמת ע.ד.א פלסט הכוללת 6 שקעי כח רגילים והכנה ל-4 נקודות תקשורת דגם D-18 תה"ט או עה"ט, מותקן בקיר בניה או ריהוט או מחיצת גבס כולל כבל 3X2.5 עבור מעגלי כח ומקום ל-4 נק' טלפון\מחשבים, הכנה ע"י צינורות 25 מ"מ ואביזר סופי נקודת מחשב\טלפון כמופיע בפרט בתכנית. להלן תקרא העמדה A.	קומפ'	3.00		
08.03.0040	נקודה עבור עמדת עבודה משולבת כדוגמת ע.ד.א פלסט הכוללת 4 שקעי כח רגילים והכנה ל-4 נקודות תקשורת דגם D-17 תה"ט או עה"ט, מותקן בקיר בניה או ריהוט או מחיצת גבס כולל כבל 3X2.5 עבור מעגלי כח ומקום ל-4 נק' טלפון\מחשבים, הכנה ע"י צינורות 25 מ"מ ואביזר סופי נקודת מחשב\טלפון כמופיע בפרט בתכנית. להלן תקרא העמדה B.	קומפ'	2.00		

להעברה בתת פרק 04.08.03

19/06/2023
 דף מס': 118

מרכז המבקרים אגמון החולה שלב ב'
 מבנה 04 סככת קהל וביתן מסירות
 פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.03.0050	אספקה, התקנה, בדיקה ושילוט שקע מסוג 45RJ מסוכך בתקן CAT7 להתקנה בקופסאות CIMA/ADA תקנית או באביזר יעודי לעמדת open space או בקופסה 55 מ"מ עה"ט תה"ט. המחיר כולל כבל תקשורת 8 פינים (4 זוגות) כדוגמת סדרת JUNIOR GIGADOR של חברת TELDOR מק"ט 9928654103. הגידים יהיו בקוטר 23AWG וישאו תו תקן של מעבדה מוסמכת לעמידה בתדר 1000MHz. המחיר כולל שרזול 25 חסין אש תה"ט מהאביזר ועד לריכוז. כל שקע מאושר וחלק יחסי בלוח הניתב בתקן CAT7 STP המחיר כולל את כל האביזרים הנדרשים להתקנת עמדת העבודה לרבות מסגרת ומתאמים. כל האביזרים יוגדרו. hardware componnent approved connecting	יח'	15.00		
08.03.0060	נקודות טלפון בזק תח"ט ו/או עה"ט כולל כל אביזרי העזר הדרושים, בצינור 25 מ"מ ר/או בתעלה פלסטית כמפורט בתכניות כולל חוט טלפון תיקני "3 זוג" 6*0.5 מ"מ ר תקן "בזק" מקופסאות ריכוז ועד לנקודה כולל אביזר סופי דגם אמריקאי.	יח'	1.00		
08.03.0070	נקודת מוצא לטרמוסטט מזגן ע"י צינור בקוטר עד 20 מ"מ "כבה מאליו" וחוט משיכה ביציקה או בתקרה אקוסטית, מלוח ריכוז ועד לנקודה כמפורט בתכניות. (עבור חלק מהנק' יונח צינור מתעלת הרשת ועד למיקום הנק' הכל עפ"י תוכנית).	יח'	1.00		
08.03.0080	כנ"ל אולם נקודת פריצה לט"מ סביטחון רמקול כריזה - המחיר כולל הקו מריכוז פריצה ועד לנקודה עם צינור מריכף כבה מאליו עד 25 מ"מ קוטר או מררון 3/4 מ"מ וחוט משיכה.	נק'	5.00		
08.03.0090	כנ"ל אולם נקודת גילוי אש/CO - המחיר כולל הקו מריכוז גילוי אש ועד לנקודה עם צינור מריכף כבה מאליו 16 מ"מ קוטר בצבע אדום, וסיום בקופסאות הסתעפות בתקרה או בקיר הכוללת שילוט.	נק'	2.00		

להעברה בתת פרק 04.08.03

19/06/2023
 דף מס': 119

מרכז המבקרים אגמון החולה שלב ב'
 מבנה 04 סככת קהל וביתן מסירות
 פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.03.0100	נקודת לחצן חרום - המחיר כולל הקו מלוח החשמל המקומי ועד לנקודה בכבל 1.5X5 ממ"ר NHXHXFE180 בצינור מריכף 16 מ"מ כבה מאליו, כולל לחצן חרום בקופסת מתכת צבועה אדום עם כיסוי זכוכית ופטיש שבירה כדוגמת "טלמכניק", כולל מפתח לניסוי.	יח'	1.00		
08.03.0110	נקודה למזגן על הקיר או מעל תקרה מונמכת . המחיר כולל קו הזנה בכבל 3X2.5 N2XY ממ"ר מלוח החשמל ועד לנקודה . המחיר כולל מפסק ביטחון.	יח'	1.00		
סה"כ 08.03 נקודות ואביזרים					
	תת פרק 08.04 לוחות חשמל				
	הערה: * כל לוחות חשמל יבוצעו בהתאם לתקן ישראלי 61439 היצרן המרכיב יחזיק תעודה בתוקף של מכון התקנים עם הזרם המתאים ועפ"י SYSTEM של יצרן מקור שאושר ע"י מכון התקנים, כל הציוד יהיה תוצרת אחידה כדוגמת של ה-SYSTEM שיבחר חובה לאשר תוכ' יצור הלוח אצל המתכנן לפני ביצוע.				
	הערה: מחיר הלוח הינו קומפלט ולא יתקבל תוספת עבור הגדלת המבנה מעבר לצפוי ע"י הקבלן! ניתן לאמוד את גודל הלוח לפי תוכניות.				
	לוח החשמל יבוצע ויותקן על ידי יצרן מרכיב העומד בתקן ISO 9002 להבטחת איכות ויש לו הסמכה ממכון התקנים בתוקף לעמידה בת"י 61439. לסיסטם (System Assembly) המוצע יהיו לפחות 10 יצרנים מרכיבים מוסמכים עם ניסיון של מעל 5 שנים כ"א.				
08.04.0010	לוח חשמל מודולרי 36 מקום, תוצרת חברת SCHNEIDER ELCTRIC, סדרת KAEDRA. (מחיר הלוח כולל אספקה והתקנה).	קומפ'	1.00		
08.04.0020	מגען עד 5.5kW AC3 כולל מגעי עזר NO+NC	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 04.08.04					

19/06/2023
דף מס': 120

מרכז המבקרים אגמון החולה שלב ב'
מבנה 04 סככת קהל וביתן מסירות
פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.04.0030	מנורה סימון מתכתית LED IP55 קוטר 22 מ"מ בגוף יצוק 220V או 24VAC או 24VDC בכל צבע שידרש.	יח'	3.00		
08.04.0040	מא"ז תלת-פאזי תוצרת schneider-electric עד 3X40A אופין B/C נושר ניתוק 10KA דגם IC40H	יח'	1.00		
08.04.0050	כנ"ל אולם עד 3X25A	יח'	5.00		
08.04.0060	כנ"ל אולם עד 1X25A	יח'	15.00		
08.04.0070	סליל הפסקה למא"ז.	יח'	1.00		
08.04.0080	ממסר פחת עד 4X40A 30MA TYPE A תוצרת Merlin-Gerin	יח'	1.00		
08.04.0090	סט מנורת סימון LED להתקנה על פס דין.	יח'	1.00		
08.04.0100	חוצץ דגם ISO-556B-1 תוצרת Psk עבור מערכת גילוי אש.	יח'	1.00		
08.04.0110	שעון פיקוד "שבת" יומי-שבועי דיגיטלי עם רזרבה עם מגעים ל-16A תוצרת HAGER	יח'	1.00		
סה"כ 08.04 ליחות חשמל					
תת פרק 08.06 הארקות					
08.06.0010	הארקת שרות מתכתי כלשהו כגון: צנרת מים מתכתית, צנרת גז, צנרת סולר, קונסטרוקצית תקרות מונמכות. תעלות וסולמות חשמל ותקשורת. אל פס השוואת פוטנציאלים באמצעות מוליך נחושת בחתך 16 מ"מ רציני מוגן 16 מ"מ חסין אש. המחיר הינו עבור כל קומה בנפרד.	קומפ'	1.00		
08.06.0020	אספקה והתקנת פס השוואת פוטנציאלים בצמוד ללוח חשמל באורך 60 ס"מ 40/4 מ"מ, כולל שילוט הגידים.	קומפ'	1.00		
להעברה בתת פרק 04.08.06					

19/06/2023
 דף מס': 121

מרכז המבקרים אגמון החולה שלב ב'
 מבנה 04 סככת קהל וביתן מסירות
 פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.06.0030	<p>מהעברה</p> <p>ביצוע מערכת הארקות יסוד, כולל בניית טבעת גישור מממוט ברזל בקוטר 12 מ"מ מונח בתוך היציקה של קורות הבטון מתחת למבנה, כולל ריתוך ליצירת רציפות חשמלית בין הקטעים. חיבור ע"י רתוך של הזיון ברצפת המבנה, כלונסים שבתוואי, הוצאת "קוצים" מפלדה מגולוונת 3*40 מ"מ, וצנרת "פד" לגישור ואיפוס לפס השוואת הפוטנציאלים, עפ"י התוכנית הכללית קומפלט.</p>	קומפ'	1.00		
סה"כ 08.06 הארקות					
	<p>תת פרק 08.07 גופי תאורה</p> <p>1) ג"ת יעמידו ותקנים בינלאומיים LM79 2) ג"ת יעמדו בתקן פוטוביולוגי ת"י LM80 3) RISK 0 62471 מקדם סינור UGR קטן מ-19 4) לג"ת יהיו בדיקות בטמפרטורה של 35 מעלות. 5) נצילות של הגוף תאורה של מעל 90 לומן לואט 6) גון 4000K בלבד. 7) אחריות לג"ת 5 שנים לפחות!</p> <p>1) המזמין שומר לעצמו את הזכות לספק ולהתקין את כל גופי התאורה או חלקם מבלי לשנות את מחירי הקבלן 2) יש לאשר גופי התאורה ע"י המתכנן לפני התקנתם ולקבל אישור בכתב 3) המחיר כולל הובלה, אחסנה וביטוח.</p> <p>תאורת חירום ושלטי יציאה יהיו מסומנים עם מדבקת תו תקן. לא יאושרו גופי תאורה עם תעודת בדיקה ללא סימון של הגופים. גופי מאושרים יהיו תוצרת חברת תוצרת Mackwel יבואן אנלטיק, חברת אלקטרוזן, אלקטרוליטי.</p> <p>חובה להגיש גופי תאורה לאישור המזמין לפני אספקה והתקנה!</p> <p>במחירי גופי התאורה כלול כל אביזרי העזר הנדרשים להתקנה לפי הוראות יצרן (אביזרי עזר מקוריים).</p>				
להעברה בתת פרק 04.08.07					

19/06/2023
 דף מס': 122

מרכז המבקרים אגמון החולה שלב ב'
 מבנה 04 סככת קהל וביתן מסירות
 פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.07.0010	גוף תאורת חירום לדים דו תכליתי עם מטען ומצבר ניקל קדמיום לעבודה של 90 דקות, כולל מוטות תליה מהתקרה או שווה ערך כולל שלט תקני "יציאה" או "אין יציאה" או "יציאת חרום", חרוט בפנטוגרף עם או ללא חץ הכוונה. הקיר או לתקרה .	יח'	1.00		
08.07.0020	גוף תאורת חירום חד תכליתי עם תו-תקן מבוסס לדים 3W עם מטען ומצבר ניקל קדמיום לעבודה של 120 דקות של חברת אלקטרולייט עם מתאם התקנה מכל סוג שהוא וכיוון זווית בהתאם לגובה ההתקנה.	נק'	1.00		
08.07.0030	גוף תאורת פנל LED במידות 60/60 ס"מ של חברת אורעד מהנדסים בהספק 36W גוון 4000K דגם IGL-BL60-36W .	יח'	2.00		
08.07.0040	ג"ת צילינדר מותקן בתקרת מגשים בהספק 25 וואט דגם סילבנייה של ניסקו	יח'	15.00		
08.07.0050	התקנה וחיזוק , חיבור כוון והפעלה של גוף התאורה במבנה מסוג כלשהו שבכתב הכמויות או שיופיק ע"י המזמין, פנים או חוץ בכל גובה שידרש. כולל ביצוע פתח בתקרה (גבס/מגשים) וחיזוק לתקרת קונס' במקרה של ג"ת שקוע.	יח'	20.00		
סה"כ 08.07 גופי תאורה					
תת פרק 08.08 ציוד ועבודות תקשורת					
08.08.0010	אספקה בלבד של מסד תקשורת 19" בגובה 10U על פי הנחיות המפקח וברוחב ועומק של מותאם להתקנה על קיר כולל דלת חזית שקופה דלת אחורית ממתכת, מנעול, מסילות התקנה לציוד 19" , ערכת הארקה, .	קומפ'	1.00		
08.08.0020	מגירת שירות לארון תקשורת.	יח'	2.00		
08.08.0030	לוח ניתוב "פאץ פאנל" המותאם לארון תקשורת עבור 24 מקומות כולל אביזרים CAT6 3MT RJ45 Copper Jack וחיבור ובדיקה.	יח'	2.00		
08.08.0040	כנ"ל אולם פנל "עיוור " 19" בגובה U1	יח'	2.00		
להעברה בתת פרק 04.08.08					

19/06/2023
 דף מס': 123

מרכז המבקרים אגמון החולה שלב ב'
 מבנה 04 סככת קהל וביתן מסירות
 פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.08.0050	אספקה והתקנת מגשרים בצבעים שונים של רשת בין HUB לרכזת רשת 10/100 באורך בין 150 - 200 ס"מ.	יח'	30.00		
08.08.0060	פנל שערות 19" ברוחב עד 1U להעברת המגשרים	יח'	2.00		
08.08.0070	חיווט שקע 45-RJ בעמדת עבודה קומפלט (לא כולל שקע קצה) בתקן CAT-6A מסוכך, החלק היחסי בפנל הניתוב ושילוט הלוח ושקע הקצה ב-PVC חרוט. *הכבל נפרס ע"י החשמלאי. אביזר קצה וכבל מסופקים ע"י חשמלאי	יח'	15.00		
08.08.0080	בדיקת נק' תקשורת לפי תקן CAT-6A באמצעות מכשיר ייעודי מסוג פנטה סקנר כולל הפקת פלט לכל נק'	קומפ'	1.00		
סה"כ 08.08 ציוד ועבודות תקשורת					
סה"כ 08 עבודות חשמל					

19/06/2023
 דף מס': 124

מרכז המבקרים אגמון החולה שלב ב'
 מבנה 04 סככת קהל וביתן מסירות
 פרק 09 עבודות טיח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 09 עבודות טיח					
תת פרק 09.01 טיח פנים וחוץ					
כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בניין" (הספר הכחול) , כולל אופני מדידה , אלא אם צויין אחרת , מחירי טיח פנים כוללים עיבוד מקצועות(פנים) וחיזוק ע"י זוויתני רשת , זוויתני פלדה וכו כל המחירים כוללים חומר + עבודה + פיגומים					
09.01.0010	טיח חוץ צמנטי על גבי בטון או בלוק פומיס או לוחות אדקס כולל שכבת הרבצה ושכבה מיישרת, כולל עיבוד גליפים ומעקות בנויים בגג, מוכן לצבע - מ. משרדים	מ"ר	20.00		
09.01.0020	טיח פנים צמנטי על קירות, תקרות ועמודים בטון , כולל שכבת הרבצה ושכבה מיישרת, כולל שפכטל מוכן לצבע - מ. משרדים	מ"ר	27.00		
09.01.0050	טיח פנים צמנטי בתחתית תקרות בטון כולל שכבת הרבצה ושכבה מיישרת, כולל שפכטל מוכן לצבע - מ. סדנאות	מ"ר	7.00		
סה"כ 09.01 טיח פנים וחוץ					
סה"כ 09 עבודות טיח					

19/06/2023
 דף מס': 125

מרכז המבקרים אגמון החולה שלב ב'
 מבנה 04 סככת קהל וביתן מסירות
 פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי					
תת פרק 10.01 פרק 10.01					
<p>כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בניין" (הספר הכחול), כולל אופני מדידה, אלא אם צויין אחרת.</p> <p>מחירי ריצוף כוללים את העבודה לרבות חומרי עזר ומילוי (חומר שחור, רובה צמנטית אקרילית וכד') הדרושים להשלמת הפריט במקומו הסופי בפרויקט. אספקת הריצוף לרבות שינועו תבוצע ע"י הקבלן כולל שינוע, הריצוף יבחר ע"י המזמין או מי מטעמו לפי מחירי היסוד המצויינים בסעיפי הכמויות.</p> <p>כל המחירים כוללים חומר + עבודה</p>					
10.01.0010	ריצוף באריחי גרניט פורצלן גוף מלא מידות 60/60 המחיר כולל רובה אקרילית - מחיר יסוד לאריחים 100 ש"ח/מ"ר	מ"ר	7.00		
10.01.0020	שיפולים מהאריחים הנ"ל גובה 7 ס"מ	מטר	9.00		
סה"כ 10.01 פרק 10.01					
סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי					

19/06/2023
 דף מס': 126

מרכז המבקרים אגמון החולה שלב ב'
 מבנה 04 סככת קהל וביתן מסירות
 פרק 11 עבודות צבע

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 11 עבודות צבע					
תת פרק 11.01 צבע פנים וחוץ					
כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בניין" (הספר הכחול) , כולל אופני מדידה , אלא אם צויין אחרת כל המחירים כוללים חומר + עבודה + פיגומים					
11.01.0010	צבע פנים סופרקריל שלוש שכבות עד לכיסוי מלא , הגוון לפי בחירת האדריכל	מ"ר	24.00		
11.01.0020	שפכטל אמריקאי מלא כהכנה לצבע	מ"ר	24.00		
11.01.0030	צבע חוץ מסוג סופרקריל (מ.ד. או שוו"ע) שולוש שכבות עד לכיסוי מלא. כולל פריימר לפי מפרט היצרן, הגוון לפי בחירת האדריכל	מ"ר	20.00		
סה"כ 11.01 צבע פנים וחוץ					
סה"כ 11 עבודות צבע					

19/06/2023
 דף מס': 127

מרכז המבקרים אגמון החולה שלב ב'
 מבנה 04 סככת קהל וביתן מסירות
 פרק 12 עבודות אלומיניום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 12 עבודות אלומיניום				
	תת פרק 12.01 חלונות, דלתות				
12.01.0040	A-9 חלון הזזה קליל 1600 במידות 157X100 ס"מ, הכל ע"פ מפרט	יח'	5.00		
	סה"כ 12.01 חלונות, דלתות				
	סה"כ 12 עבודות אלומיניום				

19/06/2023
 דף מס': 128

מרכז המבקרים אגמון החולה שלב ב'
 מבנה 04 סככת קהל וביתן מסירות
 פרק 15 מיזוג אוויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<p>פרק 15 מיזוג אוויר</p> <p>תת פרק 15.00 תת פרק 15.0</p> <p>תת פרק 15.0</p> <p>תת פרק 15.0</p> <p>הערות</p> <p>1. המפרט מהווה חלק בלתי נפרד מכתב הכמויות. 2. כל הסעיפים הינם בכפוף למפרט הטכני אלא אם נאמר במפורש אחרת. 3. המזמין רשאי להגדיל, להקטין ולצמצם כמויות מתוך כתב הכמויות בכל כמות מבלי לשנות את מחירי היחידה.</p> <p>הערה:- כל הציוד החיצוני אשר יותקן יהא יהיה בעל דרגת אטימות IP65. הגז אשר יותקן במע' מיזו"א יהיה גז ירוק תקני.</p> <p>הערה: כל הציוד והחלפים אשר יותקנו יהיו בעלי איכות הגבוה ביותר והאחריות בגין התקנתם ותקינותם המלאה תהא כוללת ולמשך שנה קלנדרנית, נוסף לאחריות יבצע הקבלן שרות ותחזוקה חינם למשך שנה מלאה מיום ההתקנה.</p> <p>הערה: התקנת מפזרים כולל מסגרות מסביב ליחידות בהתקנה מעל תקרות גבס, בתקרות פח התאמה וביצוע כנ"ל, בכל מפזר או תריס איורור תסופק ותותקן מסגרת אלומיניום מבריקה מסביב לפתח והתריס יותקן בהתקנה +4 סוגרים מכניים, מערך זה כלול בהצעת הקבלן ללא תוספת מחיר. כל המפזרים יכללו וסת כמות אינטגרלי! יש לאשר דגם מפזר אצל המתכנן והאד' לפני ביצוע העבודה.</p> <p>הערה: מחירי כל הסעיפים כוללים ביצוע חיצובים קידוחים מעברים בריצפות תיקרות וקירות מכל סוג שהוא הכל מאושר ע"י קונסטרוקטור. המחירים הינם לאספקה והתקנה אלא אם נאמר במפורש אחרת!</p>				
	סה"כ 15.00 תת פרק 15.0				

19/06/2023
 דף מס': 129

מרכז המבקרים אגמון החולה שלב ב'
 מבנה 04 סככת קהל וביתן מסירות
 פרק 15 מיזוג אוויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 15.01 מתקני מיזוג אוויר					
15.01.0010	מזגן מסוג עילי מפוצל לתפוקת קירור מזערית של 10,000 BTU/H ולספיקה CFM 350 כולל התקנה, מחברים תואמים וכל הנידרש לפעולה מושלמת, כולל 2 מטר גז ותשתיות המפורטות מטה הכלולת במחיר של המזגן, כולל צנרת גז וחשמל, הכל קומפ' תוצרת חב' תדיראן דגם PRO10 TADIRAN	קומפ'	1.00		
15.01.0020	לוחית הפעלה דיגיטלית הכוללת מפסק הפעל/הפסק, בורר קיץ/חורף אוורור, בורר מהירויות וטרמוסטט, לרבות חיווט.	יח'	1.00		
15.01.0030	הצבת יחידות העיבוי על הגג/קיר על גבי גומיות קשיחות מחורצות למניעת רעידות כולל מנשא וסורג עבור יחידות העיבוי על הגג כולל מנעול.	יח'	1.00		
15.01.0040	ביצוע קידוח בקירות/תקרות מכל סוג שהוא באמצעות כלים למעבר צנרת. קידוח בקוטר 4" כולל איטום לאחר ההתקנה. מעבר צנרת PVC.	קומפ'	1.00		
סה"כ 15.01 מתקני מיזוג אוויר					
סה"כ 15 מיזוג אוויר					

19/06/2023
 דף מס': 130

מרכז המבקרים אגמון החולה שלב ב'
 מבנה 04 סככת קהל וביתן מסירות
 פרק 19 מסגרות חרש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 19 מסגרות חרש					
תת פרק 19.01 מסגרות חרש - גג					
	1- כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בניין" ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה, אלא אם צויין אחרת בסעיף.				
	2- כל סעיפי עבודות פרק 19 - כוללים במחרים את כל הנדרש לביצוע העבודה לרבות עבודה, תבניות, שימוש בפיגומים ובסולמות, תמיכות, שינוע האלמנטים והכלים לכל גובה ולכל מקום בו תדרש העבודה.				
	3- המחיר כולל אספקת החומר והרכבתו בשטח בצורה מושלמת לפי התכניות ושביעת רצון המזמין, המפקח, המתכנן, והאדריכל.				
19.01.0010	קונסטרוקציה פלדה מפרופילי מתכת בחתכים שונים, לרבות ריתוכים, פחי קשר, פחי עיגון ברגים וטבעות להקשירת הבד. כל החיבורים והמפרגים יהיו חיבורי ברגים מלבד לחיבור עמוד ליסוד.	טון	3.90		
19.01.0020	תוספת עבור ניקוי חול לקונסטרוקציה הפלדה הנ"ל, המדידה לפי טון פלדה.	טון	3.90		
19.01.0030	תוספת מחיר עבור צביעת קונסטרוקציה הפלדה הנ"ל בשתי שכבות צבע יסוד מגן עובי כ 150 מיקרון ושתי שכבות צבע מגן עליון עד כיוסי מלא. בגוון לפי בחירת המזמין.	טון	3.90		
19.01.0090	מרישים לגג מפרופילי פלדה מגולוונים	טון	0.80		
סה"כ 19.01 מסגרות חרש - גג					
תת פרק 19.02 מסגרות חרש - מבנה קבלה					
	1- כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בניין" ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה, אלא אם צויין אחרת בסעיף.				

להעברה בתת פרק 04.19.02

19/06/2023
דף מס': 131

מרכז המבקרים אגמון החולה שלב ב'
מבנה 04 סככת קהל וביתן מסירות
פרק 19 מסגרות חרש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
	2- כל סעיפי עבודות פרק 19- כוללים במחירים את כל הנדרש לביצוע העבודה לרבות עבודה, תבניות, שימוש בפיגומים ובסולמות, תמיכות, שינוע האלמנטים והכלים לכל גובה ולכל מקום בו תדרש העבודה.				
	3- המחיר כולל אספקת החומר והרכבתו בשטח בצורה מושלמת לפי התכניות ושביעת רצון המזמין, המפקח, המתכנן, והאדריכל.				
19.02.0010	קונסטרוקציה פלדה מפרופילי מתכת בחתכים שונים, לרבות ריתוכים, פחי קשר, פחי עיגון ברגים וטבעות להקשירת הבד. כל החיבורים והמפרגים יהיו חיבורי ברגים מלבד לחיבור עמוד ליסוד.	טון	1.20		
19.02.0020	תוספת עבור ניקוי חול לקונסטרוקציה הפלדה הנ"ל, המדידה לפי טון פלדה.	טון	1.20		
19.02.0030	תוספת מחיר עבור צביעת קונסטרוקציה הפלדה הנ"ל בשתי שכבות צבע יסוד מגן עובי כ 150 מיקרון ושתי שכבות צבע מגן עליון עד כיוסי מלא. בגוון לפי בחירת המזמין.	טון	1.20		
סה"כ 19.02 מסגרות חרש - מבנה קבלה					
	תת פרק 19.03 סיכור בלוחות פוליקרבונט				
19.03.0105	M-21, סיכור לגג בלוחות רב שכבתיים מפוליקרבונט ברוחב 60 ס"מ ובעובי 16 מ"מ דוגמת "דנפלו" או ש"ע	מ"ר	95.00		
סה"כ 19.03 סיכור בלוחות פוליקרבונט					
	תת פרק 19.04 סיכור בלוחות פחי פלדה ופנלים מבודדים				
19.04.0108	סיכור גגות בפנל מבודד בעובי 50 מ"מ, הפנל עשוי מפח עליון ותחתון בעובי 0.5 מ"מ מגולוון וצבוע בצבע פוליאסטר סיליקון וכן יציקת פוליאוריטן כבה מאליו ביניהם	מ"ר	95.00		
להעברה בתת פרק 19.04					

19/06/2023
 דף מס': 132

מרכז המבקרים אגמון החולה שלב ב'
 מבנה 04 סככת קהל וביתן מסירות
 פרק 19 מסגרות חרש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
19.04.0120	מהעברה סיכוך קירות חוץ בפנל מבודד בעובי 50 מ"מ, הפנל עשוי מפח פנימי וחיצוני בעובי 0.5 מ"מ מגולוון וצבוע בצבע פוליאסטר סיליקון וכן יציקת פוליאוריטן כבה מאליו ביניהם	מ"ר	25.00		
סה"כ 19.04 סיכוך בלוחות פחי פלדה ופנלים מבודדים					
סה"כ 19 מסגרות חרש					

19/06/2023
 דף מס': 133

מרכז המבקרים אגמון החולה שלב ב'

מבנה 04 סככת קהל וביתן מסירות
 פרק 23 כלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ולדיפון

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 23 כלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ולדיפון				
	תת פרק 23.20 כלונסאות בטון מבוצעים בשיטת C.F.A				
	1. מחירי הכלונסאות שלהלן הינם למ"א כלונס לרבות התארגנות בשטח, קידוח הכלונס, הכנסת הזיון (עלות הזיון נמדדת בנפרד), צינור מגן עליון, פינוי עודפי חפירה מהקידוח, עלות הבטון ויציקתו. לקידוח לכלונסאות עם תמיסת בנטונייט (לא כולל הבטון) - ראה תת פרק 2.01.062. הכלונס נמדד לפי אורכו המלא. אין מדידה לפי שלבי עומק.				
23.20.0050	כלונסאות בטון ב-30 מבוצעים בשיטת C.F.A קידוח ויציקה קוטר 60 ס"מ ובעומק עד 18 מ' לרבות הכנסת הזיון ופינוי עודפי חפירה	מטר	48.00		
	סה"כ 23.20 כלונסאות בטון מבוצעים בשיטת C.F.A				
	תת פרק 23.21 פלדת זיון				
	הערה: הפלדה מסוג 500W - המתאימה לדרישות התקן הישראלי ת"י 4466				
23.21.0030	כלוב זיון מרוחק לכלונסאות, בכל הקטרים	טון	1.50		
	סה"כ 23.21 פלדת זיון				
	סה"כ 23 כלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ולדיפון				

19/06/2023
 דף מס': 134

מרכז המבקרים אגמון החולה שלב ב'
 מבנה 04 סככת קהל וביתן מסירות
 פרק 34 מערכת גילוי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 34 מערכת גילוי אש					
תת פרק 34.01 מערכות גילוי אש אנלוגיות					
	כל העבודה תבוצע ע"פי התקן הישראלי 1220 חלק 3 ותקנים אחרים רלוונטים אחרים.				
	מחיר ביצוע העבודה כולל את הכנת 3 סטים תוכ' AS MADE והגשתם ללקוח.				
	כל הציוד יאושר ע"י המתכנן לפני התקנתו.				
	המפרט הטכני הינו חלק בלתי נפרד מכתב הכמויות.				
34.01.0010	מעגל מבוא אנלוגי למפסק זרימה / או לדיווח מרכזת משנה - מותקן בקופסה דגם 805A	יח'	1.00		
34.01.0020	גלאי עשן פוטו אלקטרי אנלוגי כדוגמת A TFO - 440 מתוצרת חב' טלפייר כולל בסיס	יח'	2.00		
34.01.0030	לחצן ניפוץ אנלוגי אדום	יח'	1.00		
34.01.0040	צופר אזעקה פנימי 90DB אנלוגי	יח'	1.00		
34.01.0050	צופר אזעקה כנ"ל אולם חיצוני מוגן מים וכולל נצנץ	יח'	1.00		
34.01.0060	חיווט מלא לכל הפרויקט ממערכת ההפצה ועד לאביזרים ע"י כבל 4 גידים תיקני קוטר כל גיד 1 ממ"ר לפחות.	קומפ'	1.00		
סה"כ 34.01 מערכות גילוי אש אנלוגיות					
סה"כ 34 מערכת גילוי אש					

19/06/2023
 דף מס': 135

מרכז המבקרים אגמון החולה שלב ב'

מבנה 04 סככת קהל וביתן מסירות
 פרק 51 סלילת כבישים ורחבות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 51 סלילת כבישים ורחבות					
תת פרק 51.20 עבודות עפר					
51.20.0021	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי סלע וקרקע .	מ"ק	42.00		
סה"כ 51.20 עבודות עפר					
תת פרק 51.30 מצעים ותשתית					
51.30.0009	מצע מסוג א מפוזר בשכבות בעובי מ-15 ס"מ ועד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד	מ"ק	15.00		
51.30.0022	מילוי מובא מחומר נברר (מצע סוג ג'), מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר, לפי הנדרש במפרט הכללי - פרק 51 (המחיר כולל ההידוק)	מ"ק	6.00		
51.30.0050	שכבה מנקזת משברי אבן ("בקלש") בעובי 20 ס"מ	מ"ר	25.00		
סה"כ 51.30 מצעים ותשתית					
סה"כ 51 סלילת כבישים ורחבות					
סה"כ סככת קהל וביתן מסירות					

19/06/2023
 דף מס': 136

מרכז המבקרים אגמון החולה שלב ב'
 מבנה 05 מבנה סככות (סה"כ 6 מבנים)
 פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר				
	תת פרק 02.00 תת פרק 2.0				
	תת פרק 2.0				
	תת פרק 2.0				
	תת פרק 2.0				
	הערות כלליות				
	הערות כלליות:-----				
	כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה, אלא אם צויין אחרת בסעיף.				
	כל הסעיפים בפרק זה (למעט במקום שצויין אחרת) אינם כוללים הזיון. זיון הבטונים נמדד בנפרד לפי המחירים בתת פרק 02.100 .				
	סוג הבטון כמצויין בסעיפים (לרוב ב-30, שקיעה 5" ובטון משאבה), בדרגת חשיפה 2-4, אם לא נאמר אחרת. מחירי העבודות כוללים שינוע הבטון בכל שיטה שתדרש. עבור ביצוע העבודות עם בטון ב-40 או ב-50 וכן עבור בטון בדרגת חשיפה 5 - ראה תוספת בתת פרק 02.096.				
	כל המחירים כוללים חומר + עבודה + רווח ונקובים בשקלים חדשים (ללא מע"מ) והינם מחירי קבלן ראשי.				
	סה"כ 02.00 תת פרק 2.0				
	תת פרק 02.11 מצעים לעבודות בטון				
02.11.0050	מצע ארגזי קרטון כוורת עטופים בפוליאטילן בגובה 25ס"מ מתחת לקורות יסוד, רוחב הקורות 25 ס"מ	מטר	875.00		
02.11.0070	מצע ארגזי קרטון כוורת עטופים בפוליאטילן בגובה 25 ס"מ מתחת למרצפים.	מ"ר	1,345.00		
02.11.0170	מצע יריעות פוליאטילן בעובי 0.3 כולל חפיפה של 20 ס"מ מתחת למרצפים קורות יסודות וכד',	מ"ר	1,560.00		
	סה"כ 02.11 מצעים לעבודות בטון				

19/06/2023
 דף מס': 137

מרכז המבקרים אגמון החולה שלב ב'
 מבנה 05 מבנה סככות (סה"כ 6 מבנים)
 פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 02.41 קורות יסוד					
02.41.0015	קורות יסוד תלויות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) יצוקים עם הרצפה. רוחב הקורות 25 ס"מ.	מ"ק	88.00		
02.41.0020	חגורת בטון ברוחב 20 ס"מ ובגובה 20 ס"מ מבטון לאורך החיזתות הארוכות.	מ"ק	14.00		
02.41.0500	תוספת מחיר עבור איטום קורות היסוד ע"י חומר איטום ביטומני מאושר לאיטום קורות קשר ע"פ המפרט, כולל הגנה מ קלקר 2 ס"מ	קומפ'	7.00		
02.41.0600	מילוי חוזר בחומר החפור בין קורות הקשר עד תחתית ארגזי קלקר. יתרת החומר תישמר במקום מאושר לשימוש בפיתוח, לרבות פיזורו באתר, לאחר ניפוי, לפי הנחיות המזמין.	מ"ק	550.00		
סה"כ 02.41 קורות יסוד					
תת פרק 02.50 מרצפים ורצפות					
02.50.0100	רצפות בטון תלויות מבטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בעובי 20 ס"מ	מ"ר	1,560.00		
סה"כ 02.50 מרצפים ורצפות					
תת פרק 02.51 פלדת זיין					
02.51.0011	מוטות פלדה מצולעים ו/או רשתות פלדה מרותכות, בכל הקטרים והאורכים לזיין הבטון.	טון	35.00		
סה"כ 02.51 פלדת זיין					
סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר					

19/06/2023
 דף מס': 138

מרכז המבקרים אגמון החולה שלב ב'
 מבנה 05 מבנה סככות (סה"כ 6 מבנים)
 פרק 07 מתקני תברואה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 07 מתקני תברואה					
תת פרק 07.01 אספקת מים קרים וחמים					
07.01.0560	עמדה כיבוי אש תקנית, בתוך ארון (הנמדד בנפרד) לרבות ברז שריפה 2" עם מצמד שטורץ, זקף 2", 2 זרנוקים בקוטר 2" ובאורך 15 מ' עם מצמדי שטורץ, מזנקי סילון/ריסוס 2" עם ברז כדורי, מטף אבקה יבשה במשקל 6 ק"ג, גלגון עם צינור גמיש קוטר 3/4" ואורך 30 מ', כולל צינור מגולוון סקוטר 2" באורך עד 3 מ' וחיבור לקו מים, הכל מותקן בשלמות.	יח'	3.00		
07.01.0570	ארון לציוד כיבוי אש מפח עם דלת נועלת, במידות 120/80/30 ס"מ, מחובר לקיר.	יח'	3.00		
סה"כ 07.01 אספקת מים קרים וחמים					
תת פרק 07.06 ניקוז מי גשם					
07.06.0015	צינורות פלדה למי גשמים, קוטר 4" עובי דופן 5/32" עם ציפוי פנים מלט צמנט וצביעה חיצונית מותקנים בקירות, בעמודים או גלוי, לרבות חבקים ומחברים, ללא ספחים.	מטר	115.00		
07.06.0040	אספקה והתקנת ברכיים מצינור פלדה בקוטר 4" במוצא המרזב.	יח'	25.00		
07.06.0050	אגניות מבטון טרום מונחות על הקרקע במידות 30/45/10 ס"מ	יח'	25.00		
סה"כ 07.06 ניקוז מי גשם					
סה"כ 07 מתקני תברואה					

19/06/2023
 דף מס': 139

מרכז המבקרים אגמון החולה שלב ב'
 מבנה 05 מבנה סככות (סה"כ 6 מבנים)
 פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<p>פרק 08 עבודות חשמל</p> <p>תת פרק 08.00 תת פרק 8.0</p> <p>תת פרק 8.0</p> <p>תת פרק 8.0</p> <p>הערות</p> <p>כתב כמויות זה הינו עבור 6 סככות זהות . הכמויות לוקחות בחשבון את כל הסככות. אין צורך בהכפלה נוספת.</p> <p>מחירי כל הסעיפים כוללים אספקה, התקנה והפעלה כולל ציוד עזר וכל העבודות הנדרשות לביצוע מושלם.</p> <p>המפרט מהווה חלק בלתי נפרד מכתב הכמויות.</p> <p>המזמין שומר לעצמו את הזכות לספק ולהתקין את כבלי החשמל ותשתיות החשמל הכל לפי שיקול דעתו.</p> <p>המזמין רשאי להגדיל, להקטין ולצמצם כמויות מתוך כתב הכמויות מבלי לשנות את מחירי היחידה.</p> <p>אספקה והתקנת הכבלים כוללת חיבור הכבל בשני קצותיו כולל מפצלות, סופיות, בדיקת מגר וכל חומרי העזר הנדרשים לביצוע העבודה.</p> <p>הערה: מחירי כל הסעיפים כוללים ביצוע חיצובים קידוחים מעברים בריצפות תיקרות וקירות מכל סוג שהוא, כולל איטומים בחומר איטום תקני מפני מעבר אש.</p> <p>קבלן מציע שים לב!!! לא תוכר כל תוספת עבור עבודה בשעות לא שגרתיות כגון: לילה, שבתות, חגים. בהתאם לצורך ולפי החלטת המזמין בלבד ייקבעו זמני העבודה.</p>				
	סה"כ 08.00 תת פרק 8.0				

19/06/2023
דף מס': 140

מרכז המבקרים אגמון החולה שלב ב'
מבנה 05 מבנה סככות (סה"כ 6 מבנים)
פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 08.01 מובילים					
	מחיר כל התעלות כולל קשתות עלייה, ירידה, צמתי T, זוויות, סופיות הגנה וסגירה עפ"י התוואי בתכניות, לרבות חיזוקים, ברגים ואביזרי תליה וכל ציוד העזר המקורי בלבד. מחירי כל הצינורות המובילים כוללים במחיר היחידה חוטחבל משיכה בהתאם לקוטר הצינור.				
08.01.0010	תעלת פח מחורץ מברזל מגולבן לכבלים חשמל או תקשורת ברוחב 100 מ"מ ובגובה 85 מ"מ כולל קשתות עלייה, ירידה, צמתי T עפ"י התוואי בתכניות, לרבות חיזוקים, ברגים ואביזרי תליה וכל ציוד עזר אחר הנדרש לקבלת עבודה מושלמת .	מטר	720.00		
08.01.0020	תעלת פח מחורץ כנ"ל אולם ברוחב 200 מ"מ.	מטר	480.00		
08.01.0030	צינור פלסטי כפיף "כבה מאליו" להתקנה סמויה לגליה בקירות ובתקרות בטון בקוטר חוץ 25 מ"מ שאינו במחיר הנקודה!!!	מטר	400.00		
08.01.0040	צינור פלסטי כפיף "כבה מאליו" להתקנה סמויה לגליה בקירות ובתקרות בטון בקוטר חוץ 32 מ"מ שאינו במחיר הנקודה!!!	מטר	400.00		
סה"כ 08.01 מובילים					
תת פרק 08.02 כבלים ומוליכים					
	כל עבודות הכבילה כוללים השחלה בצינורות באדמה ו/או בקירות או הנחה ע"ג תעלות רשת/סולמות כולל חיתוך קצוות וסימונם, בדיקת מגר וחיבור מושלם ב-2 קצוות כולל חיבור ב-2 קצוות.				
	אספקה והתקנת הכבלים כוללת חיבור הכבל בשני קצוותיו כולל מפצלות, סופיות, בדיקת מגר וכל חומרי העזר הנדרשים לביצוע העבודה. כל הכבלים שיופקו אינם נכללים במסגרת פרק נקודות				
08.02.0010	כבל נחושת מסוג N2XY בחתך 5x6 מ"מ"ר (הזנה לעמדות עבודה)	מטר	1,800.00		
08.02.0020	כבל מסוג N2XY בחתך 5X2.5 מ"מ"ר	מטר	700.00		
להעברה בתת פרק 05.08.02					

19/06/2023
דף מס': 141

מרכז המבקרים אגמון החולה שלב ב'
מבנה 05 מבנה סככות (סה"כ 6 מבנים)
פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.02.0030	כבל מסוג N2XY בחתך 3X2.5 מ"מ"ר	מטר	450.00		
08.02.0040	כבל מסוג N2XY בחתך 3X1.5 מ"מ"ר	מטר	400.00		
08.02.0050	מוליך הארקה לכל אורך התעלה עשוי נחושת שזור בחתך 16 מ"מ"ר לפחות כולל מהדקים קנדיים (או אלמנט תקני אחר) לטובת השוואת פוטנציאלים מושלמת.	מטר	1,000.00		
08.02.0060	כבל תקשורת בזק מסוכך 20 זוג ג'ל.	מטר	240.00		
08.02.0070	סיב אופטי 12 גידים OM3 12MM	מטר	240.00		
סה"כ 08.02 כבלים ומוליכים					
	תת פרק 08.03 נקודות ואביזרים				
	<p>***** הערות: *****</p> <p>(1) מחיר כל האביזרים המפורטים להלן כוללים את אספקתם, התקנתם, חבורם וחיווטם, צנרת, קופסאות חיבורים ומעבר כולל כל חומרי העזר הדרושים אלא אם נאמר במפורש אחרת.</p> <p>(2) יש לקבל את אישור המזמין והמתכנן לגבי צבע ודוגמת כל האביזרים הסופיים של הנקודות קודם רכישתם והתקנתם.</p> <p>(3) המתקן יבוצע תח"ט ע"י צנרת מריכף ירוקה/כחולה/אדומה/צהובה "פנ" בלבד לפי תוכנית וע"י תעלות פלסטיות המותקנות מעל ומתחת לתקרות אקוסטיות לפי הצורך.</p>				
08.03.0010	נקודת מאור חד פאזית - המחיר כולל הקו עם מוליכים/כבל N2XY בחתך עד 4X1.5 מ"מ"ר (שלא ימדד בנפרד), מושחל בצינור מריכף 20 מ"מ מטיפוס כבה מאליו בהתקנה סמויה או בתעלת P.V.C או בצינור מרירון לפי תוכנית מלוח החשמל ועד לנקודה כולל קופסאות הסתעפות מכל סוג, כולל חלקה של הנקודה במפסק מאור בודד, כפול, לחצן, חילוף מותקן תחת הטיח במחיצה בנויה או ביציקת בטון או מחיצת גבס, או על הטיח.	נק'	195.00		
להעברה בתת פרק 05.08.03					

19/06/2023
 דף מס': 142

מרכז המבקרים אגמון החולה שלב ב'
 מבנה 05 מבנה סככות (סה"כ 6 מבנים)
 פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.03.0020	נקודות ח.ק חד פאזיות 16A בתקרה ו/או על קיר תה"ט כולל כל אביזרי העזר הדרושים. בצנור בקוטר 16 מ"מ או בתעלת P.V.C 3X2.5 ס"מ או במריון כבל מסוג N2XY בחתך 3X2.5 ממ"ר מהנקודה ועד הלוח כולל אביזר סופי יחיד, כפול, מוגן מים יחיד, מוגן מים כפול סייקון CEE3X16 (כחול) רגיל או UPS תה"ט או עה"ט או בקיר או בגבס או בריהוט.	נק'	20.00		
08.03.0030	עמדת עבודה הכוללת: 4 ח"ק ח"פ 16 אמפר מוגני מים, 4 מא"ז ח"פ 16 אמפר, ממסר פחת 4*40A 30mA, מותקנים בקופסת "גויס" כולל כל האביזרים הנדרשים להתקנה מושלמת של עמדת העבודה הכל לפי פרט בתוכנית. המחיר עבור אספקה והתקנה בלבד ללא כבל. (כבל בסעיף אחר).	קומפ'	55.00		
08.03.0040	אספקה, התקנה, בדיקה ושילוט שקע מסוג 45RJ מסוכך בתקן CAT7 להתקנה בקופסאת CIMA/ADA תקנית או באביזר יעודי לעמדת open space או בקופסה 55 מ"מ עה"ט תה"ט. המחיר כולל כבל תקשורת 8 פינים (4 זוגות) כדוגמת סדרת JUNIOR GIGADOR של חברת TELDOR מק"ט 9928654103 יהיו בקוטר 23AWG וישאו תו תקן של מעבדה מוסמכת לעמידה בתדר 600MHz. המחיר כולל שרול 25 חסין אש תה"ט מהאביזר ועד לריכוז. כל שקע מאושר וחלק יחסי בלוח הניתוב בתקן CAT7 STP המחיר כולל את כל האביזרים הנדרשים להתקנת עמדת העבודה לרבות מסגרת ומתאמים. כל האביזרים יוגדרו hardware component approved connecting	יח'	15.00		
08.03.0050	כנ"ל אולם נקודת פריצה טמ"ס לביטחון רמקול לכריזה - המחיר כולל הקו מריכוז פריצה ועד לנקודה עם צינור מריכף כבה מאליו עד 25 מ"מ קוטר או מריון 3/4 מ"מ וחוט משיכה.	נק'	60.00		

להעברה בתת פרק 05.08.03

19/06/2023
 דף מס': 143

מרכז המבקרים אגמון החולה שלב ב'
 מבנה 05 מבנה סככות (סה"כ 6 מבנים)
 פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.03.0060	כנ"ל אולם נקודת גילוי אש/CO - המחיר כולל הקו מריכוז גילוי אש ועד לנקודה עם צינור מריכף כבה מאליו 16 מ"מ קוטר בצבע אדום, וסיום בקופסאת הסתעפות בתקרה או בקיר הכוללת שילוט.	נק'	30.00		
08.03.0070	נקודת גילוי אש כנ"ל אולם גישור עבור מנורת סימון	נק'	6.00		
08.03.0080	נקודת לחצן חרום - המחיר כולל הקו מלוח החשמל המקומי ועד לנקודה בכבל 1.5X5 ממ"ר NHXHXFE180 בצינור מריכף 16 מ"מ כבה מאליו, כולל לחצן חרום בקופסת מתכת צבועה אדום עם כיסוי זכוכית ופטיש שבירה כדוגמת "טלמכניק", כולל מפתח לניסוי.	יח'	6.00		
08.03.0090	נק' לתריס חשמלי כולל מפסק דו כיווני וכבל 4 גידים מהלוח לקופסת חיבורים ועד למפסק ואל המנוע בארגז התריס בצינור כבה מאליו עפ"י תכנית.	נק'	36.00		
סה"כ 08.03 נקודות ואביזרים					
תת פרק 08.04 לוחות חשמל					
08.04.0010	מבנה ללוח חשמל ראשי מוגן מים IP55 תואם לתקן 61439 להעמדה על הריצפה דרגת מידור form 2B הכולל פח דקופירט מגולבן 1 מ"מ עומק הארון עד 500 מ"מ ובגובה עד 2100 מ"מ רוחב כנדרש, ידיות ומנעולים ודלתות וכן פלטות פנימיות/פנלים ופסים להתקנת הציוד, מערכת פסי צבירה 4X125A מערך פיקוד מתח 230V כולל מבודדים, מהדקים וחיווט שיבוצע עפ"י תקן ישראלי 61439 כולל שילוט ע"י שילטי סנדויץ חרוטים, וכל יתר החומרים הדרושים להשלמת הלוח, כולל אישור תוכ' יצור הלוח ע"י המתכנן.	קומפ'	6.00		
08.04.0020	מפסק זרם יצוק תלת פאזי עד 3X160A אמפר כושר ניתוק 25KA דגם NSX160 של "שניידר אלקטריק" כולל יחידת הגנה אלקטרונית לנ"ל עקומת ניתוק LSI טווח כיוול טרמי 0A63-16 /או שווה ערך מאושר ע"י המתכנן	יח'	6.00		
להעברה בתת פרק 05.08.04					

19/06/2023
 דף מס': 144

מרכז המבקרים אגמון החולה שלב ב'
 מבנה 05 מבנה סככות (סה"כ 6 מבנים)
 פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.04.0030	סליל הפסקה למפסק יצוק לזרם עד 250A.	יח'	6.00		
08.04.0040	הגנת מנוע דגם GV2 לזרם עד 3X10 אמפר	יח'	12.00		
08.04.0050	מגנן עד 5.5kW AC3 כולל מגעי עזר NO+NC	יח'	12.00		
08.04.0060	מנורה סימון מתכתית LED IP55 קוטר 22 מ"מ בגוף יצוק 220V או 24VAC או 24VDC בכל צבע שידרש.	יח'	18.00		
08.04.0070	מא"ז תלת-פאזי תוצרת schneider-electric עד 3X40A אופין B/C כושר ניתוק 10KA דגם IC40H	יח'	72.00		
08.04.0080	כנ"ל אולם עד 3X25A	יח'	50.00		
08.04.0090	מא"ז חד-פאזי תוצרת schneider-electric עד 1X40A אופין B/C כושר ניתוק 10KA דגם IC60H	יח'	6.00		
08.04.0100	כנ"ל אולם עד 1X25A	יח'	100.00		
08.04.0110	סליל הפסקה למא"ז.	יח'	6.00		
08.04.0120	ממסר צעד 220V (S.R) עם מגעים ל-25A (2N.O).	יח'	24.00		
08.04.0130	ממסר פחת עד 4X40A 30MA TYPE A תוצרת Merlin-Gerin	יח'	12.00		
08.04.0140	ממסר פחת עד 2X40A 30MA TYPE A תוצרת Merlin-Gerin	יח'	5.00		
08.04.0150	חוצץ דגם ISO-556B-1 תוצרת Psk עבור מערכת גילוי אש.	יח'	6.00		
08.04.0160	שעון פיקוד "שבת" יומי-שבועי דיגיטלי עם רזרבה עם מגעים ל-16A תוצרת HAGER	יח'	12.00		
סה"כ 08.04 לוחות חשמל					

19/06/2023
דף מס': 145

מרכז המבקרים אגמון החולה שלב ב'
מבנה 05 מבנה סככות (סה"כ 6 מבנים)
פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 08.05 כללי.					
08.05.0010	הובלה, התקנה, עיגון, פילוס וחיבור לוח חשמל ראשי כולל חיבור כל הכבלים וסימון והפעלת הלוח ובדיקת פונקציונלית כל לוח החשמל. המחיר כולל תושבת קונס' לרצפה או לקיר.	קומפ'	6.00		
08.05.0020	בדיקת המתקן ע"י חשמלאי בודק כולל דוח תיקני הנמסר למתכנן, למזמין ולשרותי הכבאות.	קומפ'	6.00		
סה"כ 08.05 כללי.					
תת פרק 08.06 הארקות					
הערה: הארקות תבוצענה לפי תקנות החשמל ות"י 108.					
08.06.0010	הארקת שרות מתכתי כלשהו כגון: צנרת מים מתכתית, צנרת גז, צנרת סולר, קונסטרוקציות תקרות מונמכות. תעלות וסולמות חשמל ותקשורת. אל פס השוואת פוטנציאלים באמצעות מוליך נחושת בחתך 16 מ"מ+צינור מוגן 16 מ"מ חסין אש. המחיר הינו עבור כל קומה בנפרד.	קומפ'	6.00		
08.06.0020	אספקה והתקנת פס השוואת פוטנציאלים בצמוד ללוח חשמל באורך 60 ס"מ 40/4 מ"מ, כולל שילוט הגידים.	קומפ'	6.00		
08.06.0030	ביצוע מערכת הארקת יסוד, כולל בניית טבעת גישור מממוט ברזל בקוטר 12 מ"מ מונח בתוך היציקה של קורות הבטון מתחת למבנה, כולל ריתוך ליצירת רציפות חשמלית בין הקטעים. חיבור ע"י רתוך של הזיון ברצפת המבנה, כלונסים שבתוואי, הוצאת "קוצים" מפלדה מגולוונת 3*40 מ"מ, וצנרת "פד" לגישור ואיפוס לפס השוואת הפוטנציאלים, עפ"י התוכניות הכל קומפלט.	קומפ'	6.00		
סה"כ 08.06 הארקות					

19/06/2023
 דף מס': 146

מרכז המבקרים אגמון החולה שלב ב'
 מבנה 05 מבנה סככות (סה"כ 6 מבנים)
 פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	תת פרק 08.07 גופי תאורה				
	(1 ג"ת יעמידו ותקנים בינלאומיים LM79 (2 LM80 ג"ת יעמדו בתקן פוטוביולוגי ת"י UGR 0 62471 RISK 3) מקדם סינור קטן מ- 19 (4 לג"ת יהיו בדיקות בטמפרטורה של 35 מעלות. (5 נצילות של הגוף תאורה של מעל 90 לומן לואט (6 גון 4000K בלבד. (7 אחריות לג"ת 5 שנים לפחות! (1) המזמין שומר לעצמו את הזכות לספק ולהתקין את כל גופי התאורה או חלקם מבלי לשנות את מחירי הקבלן (2) יש לאשר גופי התאורה ע"י המתכנן לפני התקנתם ולקבל אישור בכתב (3) המחיר כולל הובלה, אחסנה וביטוח. תאורת חירום ושלטי יציאה יהיו מסומנים עם מדבקת תו תקן. לא יאושרו גופי תאורה עם תעודת בדיקה ללא סימון של הגופים. גופי מאושרים יהיו תוצרת חברת תוצרת Mackwel יבואן אנלטק, חברת אלקטרוזן, אלקטרולייט. חובה להגיש גופי תאורה לאישור המזמין לפני אספקה והתקנה! במחירי גופי התאורה כלול כל אביזרי העזר הנדרשים להתקנה לפי הוראות יצרן (אביזרי עזר מקוריים). גוף תאורת חירום לדים דו תכליתי עם מטען ומצבר ניקל קדמיום לעבודה של 90 דקות, כולל מוטות תליה מהתקרה או שווה ערך כולל שלט תקני "יציאה" או "אין יציאה" או "יציאת חרום", חרוט בפנטוגרף עם או ללא חץ הכוונה. הקיר או לתקרה.				
08.07.0010		יח'	25.00		
08.07.0020		נק'	38.00		
	גוף תאורת חירום חד תכליתי עם תו-תקן מבוסס לדים 3W עם מטען ומצבר ניקל קדמיום לעבודה של 120 דקות של חברת אלקטרולייט עם מתאם התקנה מכל סוג שהוא וכיוון זווית בהתאם לגובה ההתקנה.				

להעברה בתת פרק 05.08.07

19/06/2023
דף מס': 147

מרכז המבקרים אגמון החולה שלב ב'
מבנה 05 מבנה סככות (סה"כ 6 מבנים)
פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.07.0030	ג"ת הרמטי LED מוגן מים IP66 עשוי אלומיניום עם כיסוי פוליקרבונט דגם SUN LIGHT של אורעד מהנדסים בהספק 40 וואט גוון אור 4000K עם 5 שנות אחריות.	יח'	110.00		
08.07.0040	גוף תאורה לד 27W לתאורה חיצונית דגם סטאר לד של געש	יח'	20.00		
08.07.0050	התקנה וחיזוק, חיבור כוון והפעלה של גוף התאורה במבנה מסוג כלשהו שבכתב הכמויות או שיסופק ע"י המזמין, פנים או חוץ בכל גובה שידרש. כולל ביצוע פתח בתקרה (גבס/מגשים) וחיזוק לתקרת קונס' במקרה של ג"ת שקוע.	יח'	195.00		
סה"כ 08.07 גופי תאורה					
תת פרק 08.08 ציוד ועבודות תקשורת					
08.08.0010	אספקה בלבד של ארון פוליאסטר בגודל 80x60 ס"מ בעומק 30 ס"מ מוגן מים IP55 כולל גב עץ	קומפ'	6.00		
08.08.0020	לוח ניתוב "פאץ פאנל" המותאם לארון תקשורת עבור 24 מקומות כולל אביזרים CAT6 3MT RJ45 Copper Jack וחיבור ובדיקה.	יח'	6.00		
08.08.0030	כנ"ל אולם פנל UTP1-50	יח'	6.00		
08.08.0040	כנ"ל אולם פנל ניתוב אופטי עבור סיבים כולל מחברים מתאמים וכנדרש	יח'	6.00		
08.08.0050	אספקה והתקנת מגשרים בצבעים שונים של רשת בין HUB לרכזת רשת 10/100 באורך בין 150 - 200 ס"מ.	יח'	30.00		
08.08.0060	חיווט שקע 45-RJ בעמדת עבודה קומפלט (לא כולל שקע קצה) בתקן CAT-6A מסוכך, החלק היחסי בפנל הניתוב ושילוט הלוח ושקע הקצה ב-PVC חרוט. * הכבל נפרס ע"י החשמלאי. אביזר קצה וכבל מסופקים ע"י חשמלאי	יח'	15.00		
להעברה בתת פרק 05.08.08					

19/06/2023
 דף מס': 148

מרכז המבקרים אגמון החולה שלב ב'
 מבנה 05 מבנה סככות (סה"כ 6 מבנים)
 פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.08.0070	מהעברה בדיקת נק' תקשורת לפי תקן CAT-6A באמצעות מכשיר ייעודי מסוג פנטה סקנר כולל הפקת פלט לכל נק'	קומפ'	6.00		
סה"כ 08.08 ציוד ועבודות תקשורת					
סה"כ 08 עבודות חשמל					

19/06/2023
 דף מס': 149

מרכז המבקרים אגמון החולה שלב ב'
 מבנה 05 מבנה סככות (סה"כ 6 מבנים)
 פרק 19 מסגרות חרש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 19 מסגרות חרש					
תת פרק 19.01 מסגרות חרש - גג					
	1- כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בניין" ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה, אלא אם צויין אחרת בסעיף.				
	2- כל סעיפי עבודות פרק 19 - כוללים במחרים את כל הנדרש לביצוע העבודה לרבות עבודה, תבניות, שימוש בפיגומים ובסולמות, תמיכות, שינוע האלמנטים והכלים לכל גובה ולכל מקום בו תדרש העבודה.				
	3- המחיר כולל אספקת החומר והרכבתו בשטח בצורה מושלמת לפי התכניות ושביעת רצון המזמין, המפקח, המתכנן, והאדריכל.				
19.01.0010	קונסטרוקציה פלדה מפרופילי מתכת בחתכים שונים, לרבות ריתוכים, פחי קשר, פחי עיגון ברגים וטבעות להקשירת הבד. כל החיבורים והמפרגים יהיו חיבורי ברגים מלבד לחיבור עמוד ליסוד.	טון	39.00		
19.01.0020	תוספת עבור ניקוי חול לקונסטרוקציה הפלדה הנ"ל, המדידה לפי טון פלדה.	טון	39.00		
19.01.0030	תוספת מחיר עבור צביעת קונסטרוקציה הפלדה הנ"ל בשתי שכבות צבע יסוד מגן עובי כ 150 מיקרון ושתי שכבות צבע מגן עליון עד כיוסי מלא. בגוון לפי בחירת המזמין.	טון	39.00		
19.01.0090	מרישים לגג מפרופילי פלדה מגולוונים	טון	11.60		
19.01.0100	חזוק רוח בגג ע"י כבלי מתיחה בעובי 12 מ"מ	מטר	910.00		
סה"כ 19.01 מסגרות חרש - גג					
תת פרק 19.02 רשתות וסינוך בלוחות פוליקרבונט					
19.02.0010	M-14, רשת 2/2 ס"מ, נגד ציפורים	מ"ר	98.00		
19.02.0020	M-16, וילון נגלל חשמלי חזית במידות 1080X350 ס"מ, הכל ע"פ מפרט	מ"ר	520.00		
להעברה בתת פרק 05.19.02					

19/06/2023
 דף מס': 151

מרכז המבקרים אגמון החולה שלב ב'
 מבנה 05 מבנה סככות (סה"כ 6 מבנים)
 פרק 23 כלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ולדיפון

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 23 כלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ולדיפון				
	תת פרק 23.20 כלונסאות בטון מבוצעים בשיטת C.F.A				
	1. מחירי הכלונסאות שלהלן הינם למ"א כלונס לרבות התארגנות בשטח, קידוח הכלונס, הכנסת הזיון (עלות הזיון נמדדת בנפרד), צינור מגן עליון, פינוי עודפי חפירה מהקידוח, עלות הבטון ויציקתו. לקידוח לכלונסאות עם תמיסת בנטונייט (לא כולל הבטון) - ראה תת פרק 2.01.062. הכלונס נמדד לפי אורכו המלא. אין מדידה לפי שלבי עומק.	מטר	1,512.00		
23.20.0050	כלונסאות בטון ב-30 מבוצעים בשיטת C.F.A קידוח ויציקה קוטר 60 ס"מ ובעומק עד 18 מ' לרבות הכנסת הזיון ופינוי עודפי חפירה				
סה"כ 23.20 כלונסאות בטון מבוצעים בשיטת C.F.A					
	תת פרק 23.21 פלדת זיון				
	הערה: הפלדה מסוג 500W - המתאימה לדרישות התקן הישראלי ת"י 4466				
	כלוב זיון מרותך לכלונסאות, בכל הקטרים	טון	30.00		
23.21.0030					
סה"כ 23.21 פלדת זיון					
סה"כ 23 כלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ולדיפון					

19/06/2023
דף מס': 152

מרכז המבקרים אגמון החולה שלב ב'
מבנה 05 מבנה סככות (סה"כ 6 מבנים)
פרק 34 מערכת גילוי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 34 מערכת גילוי אש					
תת פרק 34.01 מערכות גילוי אש אנלוגיות					
כל העבודה תבוצע ע"פי התקן הישראלי 1220 חלק 3 ותקנים אחרים רלוונטים אחרים.					
מחיר ביצוע העבודה כולל את הכנת 3 סטים תוכ' AS MADE והגשתם ללקוח.					
כל הציוד יאושר ע"י המתכנן לפני התקנתו.					
המפרט הטכני הינו חלק בלתי נפרד מכתב הכמויות.					
34.01.0010	גלאי עשן פוטו אלקטרי אנלוגי כדוגמת A TFO - 440 מתוצרת חב' טלפייר כולל בסיס	יח'	6.00		
34.01.0020	לחצן ניפוץ אנלוגי אדום	יח'	6.00		
34.01.0030	נורית סימון אנלוגית	יח'	6.00		
34.01.0040	צופר אזעקה פנימי 90DB אנלוגי	יח'	6.00		
34.01.0050	צופר אזעקה כנ"ל אולם חיצוני מוגן מים וכולל נצנץ	יח'	3.00		
34.01.0060	חיווט מלא לכל הפרויקט ממערכת ההפצה ועד לאביזרים ע"י כבל 4 גידים תיקני קוטר כל גיד 1 ממ"ר לפחות.	קומפ'	6.00		
34.01.0070	בדיקה ואישור המערכת ע"י מעבדה מוסמכת לפי תקן 1220 חלק 3 הכוללת בדיקת גילוי + כיבוי בלוחות חשמל וכיבויים בחדרי תקשורת, מערכת כריזה וטלפון כבאים כולל מסירת תעודות לנ"ל נקיים מהערות ללקוח ולמתכנן.	קומפ'	1.00		
34.01.0100	גלאי קרן מסוג משדר + מקלט לרוחב 15 מ' ולמרחק עד 50 מ', כולל התקנה וחיווט קומפלט	קומפ'	6.00		
סה"כ 34.01 מערכות גילוי אש אנלוגיות					
סה"כ 34 מערכת גילוי אש					
סה"כ מבנה סככות (סה"כ 6 מבנים)					

19/06/2023
 דף מס': 153

מרכז המבקרים אגמון החולה שלב ב'
 מבנה 06 פיתוח
 פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן				
	תת פרק 06.01 נגרות				
06.01.0080	חיפוי קיר חוץ בלוחות דק במבוק, כולל עיבוד גליפים.	מ"ר	65.00		
	סה"כ 06.01 נגרות				
	סה"כ 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן				

19/06/2023
 דף מס': 154

מרכז המבקרים אגמון החולה שלב ב'
 מבנה 06 פיתוח
 פרק 07 מתקני תברואה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<p>פרק 07 מתקני תברואה</p> <p>תת פרק 07.00 תת פרק 7.0</p> <p>תת פרק 7.0</p> <p>תת פרק 7.0</p> <p>הערות</p> <p>הערות כלליות</p> <p>מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע, כוללים את עבודת החפירה ו/או החציבה בכל סוגי הקרקע.</p> <p>מחירי הצינורות והאביזרים בתוך המבנה, גלויים או סמויים, כוללים עבודות חציבה וקידוח ברצפה ובקירות, לצורך העברת צנרת, הכל בהתאם לתכנית, כולל ביצוע סתימות ואטימה של החורים וביצוע תיקונים. על הקבלן לכלול את כל העבודות הנ"ל במחירי היחידה.</p> <p>מחירי היחידה כוללים פירוק וסילוק הצנרת והקבועות הישנות בתוך ומחוץ למבנה.</p> <p>כל המחירים של חלקי המתכת הגלויים, צנרת ואביזרים, כוללים את הצביעה בהתאם למפרט</p> <p>כל המחירים כוללים חומר + עבודה + רווח ונקובים בשקלים חדשים (ללא מע"מ)</p> <p>יש לקבל אישור הקונסטרוקטור על כל עבודות החציבה והקידוח בבטון.</p> <p>מחירי היחידה כוללים תיאום מול הרשות המקומית, תאגיד המים, וכל הגופים האחראים עד לגמר העבודה. על על סתירה ו/או אי התאמה ו/או משמעות או פירוש שונה בין התיאורים והדרישות במסמכים השונים, על הקבלן להודיע על כך למנהל הפרויקט, אשר יחליט לגבי תמחור הסעיף.</p>				
להעברה בתת פרק 06.07.00					

19/06/2023
 דף מס': 155

מרכז המבקרים אגמון החולה שלב ב'

מבנה 06 פיתוח
 פרק 07 מתקני תברואה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<p>מהעברה</p> <p>המזמין שומר לעצמו את הזכות לא לאשר ציוד וחומר שווה ערך. מחירי הסעיפים כוללים איתור בשטח, תיאום עם כל הגורמים הרלוונטיים, בירור ו/או תיאום מול המתכנן והמפקח במידה וקיימת אי התאמה בין התכניות למצב בפועל, כולל בדיקת מפלסים ומיקום מדויק להתחברות. מחירי הסעיפים כוללים סילוק פסולת משטח העבודה לאתר מורשה. מחירי היחידה כוללים ביצוע שטיפה, בדיקת לחץ, בדיקת אטימות וכל הבדיקות הנדרשות למסירת העבודה. מחירי היחידה של צנורות המים כוללים ביצוע חיטוי מחירי היחידה כוללים קבלת אישור שירות שדה של יצרן על התקנת צנרת וספחים לפני כיסוי הצנרת באדמה או סגירה בתוך קירות או ריצוף.</p>				
	סה"כ 07.00 תת פרק 7.0				
	<p>תת פרק 07.01 אספקת מים קרים וחמים</p> <p>עמדה כיבוי אש תקנית, בתוך ארון (הנמדד בנפרד) לרבות ברז שריפה 2" עם מצמד שטורץ, זקף 2", 2 זרנוקים בקוטר 2" ובאורך 15 מ' עם מצמדי שטורץ, מזנקי סילון/ריסוס 2" עם ברז כדורי, מטף אבקה יבשה במשקל 6 ק"ג, גלגון עם צינור גמיש קוטר 3/4" ואורך 30 מ', כולל צינור מגולוון סקוטר 2" באורך עד 3 מ' וחיבור לקו מים, הכל מותקן בשלמות.</p>		1.00	יח'	
	<p>ארון לציוד כיבוי אש מפח עם דלת נועלת, במידות 120/80/30 ס"מ, מחובר לקיר.</p>		1.00	יח'	
	סה"כ 07.01 אספקת מים קרים וחמים				
	<p>תת פרק 07.02 מערכת מים בגבולות המגרש</p> <p>צינורות מפוליאתילן מצולב כדוגמת "פקסגול" בקוטר 32 מ"מ עם צינור מתעל קוטר 50 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק עד 70 ס"מ</p> <p>צינורות פוליאתילן PE100+, לרבות כל עבודות וספחי הריתוך, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק, בקטרים שונים</p>		60.00	מטר	
	להעברה בתת פרק 06.07.02				

19/06/2023
דף מס': 156

מרכז המבקרים אגמון החולה שלב ב'

מבנה 06 פיתוח

פרק 07 מתקני תברואה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
07.02.0125	צינורות פוליאתילן PE100+ דרג 16 בקוטר 63 מ"מ	מטר	110.00		
07.02.0130	צינורות פוליאתילן PE100+ דרג 16 בקוטר 110 מ"מ	מטר	190.00		
07.02.0135	צינורות פוליאתילן PE100+ דרג 16 בקוטר 160 מ"מ	מטר	130.00		
07.02.0382	שסתום אוויר משולב למים קוטר 2", תוצרת א.ר.י. דגם D-040 או ש"ע, כולל ברז כדורי 2", כולל חיבור לגמל מים מותקן מושלם.	יח'	1.00		
07.02.0425	אספקה והתקנת ברזים כדוריים בקוטר 2", עשויים ברונזה/פליז, כולל כל הדרוש לחיבור לצינור	יח'	2.00		
07.02.0454	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר עד 4" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר כלשהו	קומפ'	2.00		
07.02.0455	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 6" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר כלשהו	קומפ'	2.00		
07.02.0480	אספקה והתקנת הידרנט בקוטר 3", תוצרת "רפאל" או "הכוכב" או שווה ערך מאושר, כולל זקף חרושתי, בקוטר 4", ללא מתקן שבירה, כולל אספקה והנחת צינור בקוטר 4" באורך עד 2 מ', כולל כל האביזרים, הצנרת, אוגנים, יציקת גוש עיגון, וכל הנדרש להתקנה מושלמת, בהתאם לפרט.	יח'	1.00		
07.02.0485	אספקה והתקנת הידרנט כפול בקוטר 2*3", תוצרת "רפאל" או "הכוכב" או שווה ערך מאושר, כולל זקף חרושתי, בקוטר 4", ללא מתקן שבירה, כולל אספקה והנחת צינור בקוטר 4" באורך עד 2 מ', כולל כל האביזרים, הצנרת, אוגנים, יציקת גוש עיגון, וכל הנדרש להתקנה מושלמת, בהתאם לפרט.	יח'	1.00		
07.02.0545	מגוף טריז צר קוטר 4" עשוי ברזל יציקה, עם ציפוי פנים וחוץ ניילון 11 (רילסון) ללחץ עבודת של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים	יח'	1.00		

להעברה בתת פרק 06.07.02

19/06/2023
 דף מס': 157

מרכז המבקרים אגמון החולה שלב ב'

מבנה 06 פיתוח
 פרק 07 מתקני תברואה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
07.02.0555	שסתום אל חוזר מסוג "מדף" בקוטר 4" מאושר UL/FM, כולל אוגנים נגדיים, וכל הנדרש להתקנה מושלמת.	יח'	1.00		
07.02.0560	ברז הסנקה למערכת ספרינקלרים מאושר UL/FM עם חיבור כפול 2X3" (אביזר התחברות) על זקף 4", לרבות אל חוזר מחורץ הברגה מפליז 4", שני מצמדי שטורץ, שלט עם חריטה, מכסים ושרשרת, קומפלט, דגם A-95/96 תוצרת "SPRINKLERS" או "AUTOMATIC" או ש"ע	יח'	1.00		
07.02.0600	העתקת מפרט ראש מערכת קיים, כולל גילוי וניתוק צנרת, העברת גמל המים למיקום החדש, כולל הצנרת והאביזרים, כולל הנחת צנרת בקטרים של 3", 4" ו-6" מהמיקום הישן עד למיקום החדש, כולל כל הנרשת לעבודה מושלמת.	קומפ'	1.00		
סה"כ 07.02 מערכת מים בגבולות המגרש					
	<u>תת פרק 07.05 ביוב, תיעול ומתקני סילוק - בגבולות המגרש</u>				
	צנרת ביוב חיצונית מונחת בקרקע תהיה מסוג P.V.C עבה לביוב SN-8				
	מחירי השוחות כוללים חפירה ו/או חציבה בכלים מכנים ו/או בידיים, מילוי חוזר עד למבנה הכביש לפי הפרט ושחזור מבנה כביש במקרה של פתיחת כביש/מדרכה לרבות שלביירידה או סולם מפברגלס ומשטחי ביניים ו/או משטחי מנוחה ומחבר שוחה				
	תאי בקרה עגולים מחוליות טרומיות ותחתית מיוצרת ביציקה מונוליטית				
07.05.0020	צינורות PVC קשיח לביוב SN-8 דוגמת "חוליות" או ש"ע מונחים בקרקע, לרבות עטיפת חול, קוטר 160 מ"מ, בעומק עד 1.25 מ'	מטר	110.00		
07.05.0021	צינורות PVC קשיח לביוב SN-8 דוגמת "חוליות" או ש"ע מונחים בקרקע, לרבות עטיפת חול, קוטר 160 מ"מ, בעומק בין 1.25 עד 1.75 מ'	מטר	50.00		
להעברה בתת פרק 06.07.05					

19/06/2023
 דף מס': 158

מרכז המבקרים אגמון החולה שלב ב'
 מבנה 06 פיתוח
 פרק 07 מתקני תברואה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
07.05.0022	צינורות PVC קשיח לביוב SN-8 דוגמת "חוליות" או ש"ע מונחים בקרקע, לרבות עטיפת חול, קוטר 160 מ"מ, בעומק בין 1.75 עד 2.25 מ'	מטר	50.00		
07.05.0023	צינורות PVC קשיח לביוב SN-8 דוגמת "חוליות" או ש"ע מונחים בקרקע, לרבות עטיפת חול, קוטר 160 מ"מ, בעומק בין 2.25 עד 2.75 מ'	מטר	65.00		
07.05.0025	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 60 ס"מ ובעומק עד 0.80 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 55 B125" עם פתח בקוטר 50 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל.	יח'	4.00		
07.05.0030	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 80 ס"מ ובעומק עד 1.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 55 B125" עם פתח בקוטר 50 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם הרשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	4.00		
07.05.0035	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ' 1.75 עד מ' 2.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 55 B125" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	1.00		
07.05.0036	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ' 2.25 עד מ' 2.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 55 B125" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	2.00		

להעברה בתת פרק 06.07.05

19/06/2023
דף מס': 159

מרכז המבקרים אגמון החולה שלב ב'

מבנה 06 פיתוח
פרק 07 מתקני תברואה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
07.05.0060	חיבור צינור ביוב PVC בקוטר עד 160 מ"מ לשוחה קיימת, לרבות כל עבודות החפירה, עבודות החיבור, מחבר שוחה, עיבוד המתעל, וכל החומרים הדרושים.	יח'	1.00		
07.05.0080	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור תקרה ומכסה לעומס 40 טון דוגמת דגם כרמל 33 או כרמל 55 תוצרת ולפמן או ש"י עם סגר ב.ב.	יח'	8.00		
07.05.0085	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 100 ס"מ עבור תקרה ומכסה לעומס 40 טון דוגמת דגם כרמל 33 או כרמל 55 תוצרת ולפמן או ש"י עם סגר ב.ב.	יח'	3.00		
07.05.0111	עטיפת בטון מזוין ב-20 לצינורות מכל סוג, בעובי 10 ס"מ סביב הצינורות, לרבות ברזל הזיון	מטר	30.00		
	סה"כ 07.05 ביוב, תיעול ומתקני סילוק - בגבולות המגרש				
	תת פרק 07.08 מיכלי הפרדה				
07.08.0010	מפרידי שומן מפוליאטילן בנפח 300 ליטר כניסה/יציאה "4, תת קרקעיים, לרבות כל האביזרים, המכסים, עבודות העפר, התקנה ע"ג מצע מהודק, עיגון המפריד, מילוי חול והידוק	קומפ'	1.00		
07.08.0020	מפרידי דלק ושמן מפוליאטילן בנפח 1100 ליטר תוצרת "רומולד" או ש"ע, כניסה/יציאה 160 מ"מ, התקנה תת קרקעית, לרבות כל האביזרים והמכסים	קומפ'	1.00		
	סה"כ 07.08 מיכלי הפרדה				
	סה"כ 07 מתקני תברואה				

19/06/2023
דף מס': 160

מרכז המבקרים אגמון החולה שלב ב'

מבנה 06 פיתוח

פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 08 עבודות חשמל					
תת פרק 08.00 תת פרק 8.0					
	תת פרק 8.0				
	תת פרק 8.0				
	הערות				
	הערה: - מחירי כל הסעיפים כוללים אספקה, התקנה והפעלה כולל ציוד עזר וכל העבודות הנדרשות לביצוע מושלם.				
	(1) המפרט מהווה חלק בלתי נפרד מכתב הכמויות. (2) כל הסעיפים הינם לאספקה והתקנה, המזמין שומר לעצמו את הזכות לספק ולהתקין את כבלי החשמל ותשתיות החשמל הכל לפי שיקול דעתו. (3) המזמין רשאי להגדיל, להקטין ולצמצם כמויות מתוך כתב הכמויות מבלי לשנות את מחירי היחידה. (4) אספקה והתקנת הכבלים כוללת חיבור הכבל בשני קצותיו.				
	תנאי סף להשתתפות במכרז: 1. על הקבלן להיות קבלן רשום בעל סיווג א'-3 ומעלה. 2. על הקבלן להעסיק מנהל עבודה / חשמלאי בעל רישיון חשמלאי מהנדס (לא קבלן משנה). 3. על הקבלן להגיש במסמכי המכרז פרטים על ביצוע של לפחות 5 עבודות בסדר גודל דומה שבוצעו במהלך 5 שנים אחרונות. 4. על הקבלן להגיש רשימת ממליצים כולל אנשי קשר וטלפונים.				
סה"כ 08.00 תת פרק 8.0					
	תת פרק 08.01 מובילים תשתיות				
08.01.0010	חפירה\חציבה של תעלת כבלים במידות מינימליות של רוחב 60 ס"מ ועומק 100 ס"מ בכלים ו/או בידיים. בשטח גנני, במדרכה, בכביש כולל החזרת השטח לקדמותו. הכל בהתאם לאמור במפרט הטכני המיוחד. כולל ריפוד הצנרת בחול וסימון ע"י סרט בהתאם לסוג התשתיות.	מטר	450.00		
08.01.0020	תוספת מחיר עבור הרחבת החפירה ל-100 ס"מ.	מטר	100.00		
להעברה בתת פרק 06.08.01					

19/06/2023
דף מס': 161

מרכז המבקרים אגמון החולה שלב ב'

מבנה 06 פיתוח
פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.01.0030	צינור שרשורי גמיש "קובר" בעל דופן פנימית חלקה בקוטר חיצוני של 50 מ"מ. (עבור תשתית תת קרקעית לתקשורת מצלמות ורמקולים וכנדרש).	מטר	2,000.00		
08.01.0040	צינור שרשורי גמיש "קובר" בעל דופן פנימית חלקה בקוטר חיצוני של 80 מ"מ. (עבור תשתית תאורה תת קרקעית וכנדרש).	מטר	700.00		
08.01.0050	צינור שרשורי גמיש "קובר" בעל דופן פנימית חלקה בקוטר חיצוני של 110 מ"מ. (עבור תשתית חשמלתקשורת תת קרקעית וכנדרש).	מטר	700.00		
08.01.0060	צינור קשיח PVC בקוטר חיצוני של 160 מ"מ (6") לפי תקן חברת חשמל כולל חבל משיכה וספייסרים לפי דרישה. (עבור הזנת חברת חשמל).	מטר	110.00		
08.01.0070	אספקה והתקנת שוחת כבלים כולל מכסה "כבד" (ל-25 טון) בקוטר 80 ס"מ לחשמל וכנדרש, עובי תחתית 10 ס"מ כולל חור לניקוז המים ועומק של 100 ס"מ. המכסה יהא עם סמל העירייה מוטבע בתוכו ולוחית שילוט מתאימה תאורה לתקשורת וכו'. כניסות הצינורות לא יבלטו מעל ל-5 ס"מ לחלל ויבטנו היטב. שוחה תוצרת מוזאיקה וולפמן או ש"ע.	יח'	18.00		
08.01.0080	צנרת מריכף 20 מ"מ ר להתקנה בתוך עמודי תאורה לטובת כבלי תקשורת מצלמות ורמקולים.	מטר	60.00		
08.01.0090	צנרת יק"ע 50 לחיבור כביל תקשורת בזק וכנדרש.	מטר	100.00		
סה"כ 08.01 מובילים תשתיות					
תת פרק 08.02 כבלים ומוליכים					
08.02.0010	כבל אלומיניום מסוג NA2XY בחתך 4*240 מ"מ מושחל בצינורות באדמה ו/או בקירות או מונח ע"ג תעלות רשת כולל חיתוך קצוות וסימונם, בדיקת מגר וחיבור מושלם כולל חיבור בלוח.	מטר	100.00		
להעברה בתת פרק 06.08.02					

19/06/2023
 דף מס': 162

מרכז המבקרים אגמון החולה שלב ב'
 מבנה 06 פיתוח
 פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.02.0020	כבל כנ"ל אולם נחושת N2XY בחתך 4x50 ממ"ר (הזנה ללוחות).	מטר	600.00		
08.02.0030	כנ"ל כבל N2XY בחתך 5x6 ממ"ר	מטר	700.00		
08.02.0040	כנ"ל כבל N2XY בחתך 5x10 ממ"ר	מטר	150.00		
08.02.0050	כנ"ל כבל N2XY בחתך 5x25 ממ"ר	מטר	150.00		
08.02.0060	כנ"ל כבל N2XY בחתך 3x1.5/2.5 ממ"ר	מטר	1,000.00		
08.02.0070	כנ"ל כבל N2XY בחתך 5x1.5/2.5 ממ"ר	מטר	150.00		
08.02.0080	כנ"ל כבל פיקוד N2XY בחתך 10X1.5 ממ"ר	מטר	300.00		
08.02.0090	מוליך נחושת מבודד P.V.C 120 ממ"ר מושחל בצינורות כולל חיתוך קצוות, בדיקת מגר וחיבור מושלם כולל חיבור בלוח.	מטר	100.00		
08.02.0100	מוליך נחושת מבודד P.V.C 35 ממ"ר מושחל בצינורות כולל חיתוך קצוות, בדיקת מגר וחיבור מושלם כולל חיבור בלוח.	מטר	600.00		
08.02.0110	כנ"ל אולם שזור גלוי בחתך 35 ממ"ר (תאורה תת קרקעי)	מטר	200.00		
08.02.0120	כבל טלפון\בזק 20 זוג ג'ל תקן בזק.	מטר	150.00		
08.02.0130	כבל תקשורת סיב אופטי 12 גידים. OM3 כולל מחברי LC, מתאמי תקשורת וסופיות לחיבור לנחושת.	מטר	250.00		
08.02.0140	כנ"ל אולם כבל תקשורת סיב אופטי 4 גידים.	מטר	500.00		
08.02.0150	כנ"ל אולם כבל גילוי אש 4 גידים תקן 1220 חלק 3 כולל חיווט וחיבור בין רכזת למבנים או לארון חשמל במבנה. (צנרת בסעיף אחר).	מטר	500.00		
08.02.0160	כנ"ל אולם כבל תקשורת CAT 7 של טלדור או ג'יגה דור ל-1000 מגה הרץ עבור מצלמות וכנדרש. מחובר בין התקני NVR\DVR למצלמות על מבנים\עמודי תאורה. החמיר כולל השחלה וחיווט.	מטר	300.00		
סה"כ 08.02 כבלים ומוליכים					

19/06/2023
 דף מס': 163

מרכז המבקרים אגמון החולה שלב ב'

מבנה 06 פיתוח
 פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 08.03 נקודות ואביזרים					
	הערות: 1) בכל הסעיפים הבאים המחיר כולל השחלה בצינור מסוג מריכף/מרירון כבה מאליו סמוי בקיר כולל הצינור/המוביל כולל קופסאות חיבורים/הסתעפות באם נדרש עפ"י חוק. 2) מחיר כל הסעיפים כולל שילוט מ.מעגל ולוח מזין.				
08.03.0010	עמדת עבודה הכוללת: ח"ק CEE ת"פ 16 אמפר, 2 ח"ק ח"פ 16 אמפר מוגני מים, מא"ז ת"פ 16 אמפר, 2 מא"ז ח"פ 16 אמפר, ממסר פחת 30mA 4*40A, מותקנים בקופסת "גוויס" כולל כל האביזרים הנדרשים להתקנה מושלמת של עמדת העבודה הכל לפי פרט בתוכנית. המחיר עבור אספקה והתקנה בלבד ללא כבל. (כבל בסעיף אחר).	קומפ'	6.00		
08.03.0020	קונס' פלדה מותקנת על בסיס בטון (כלול במחיר) עבור עמדת עבודה בסעיף לעיל. המחיר כולל חפירה לבסיס בטון מידות מינימום 40X40 עומק 50 ס"מ, יציקה+קוצים וברזל (יש להגיש פרט לאישור), עיגון ופילוס העמדה לרבות שרול לכניסת כבל בהתקנה סמויה דרך הפרופיל לעמדה. פרופיל 60X60 מרותך עם ברגי הכנה לעיגון העמדה.	קומפ'	6.00		
סה"כ 08.03 נקודות ואביזרים					
תת פרק 08.04 לוחות חשמל					
	לוח החשמל ייוצר ע"י יצרן לוחות מאושר מכון התקנים לתקן ישראלי 61439. חובה!!! לסמן את הלוח בתו-תקן עפ"י תקן 61439 הערה: כל הלוחות יכללו סוקל 40 ס"מ לפחות כולל במחיר הלוח אלא אם מפורט אחרת בסעיף.				
להעברה בתת פרק 06.08.04					

19/06/2023
דף מס': 164

מרכז המבקרים אגמון החולה שלב ב'
מבנה 06 פיתוח
פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.04.0010	מבנה ללוח חשמל עד 3X630A אמפר . הלוח יכול כניסות כבלים, כולל פסי צבירה עד 630A, פס אפס והארקה. הלוח יהיה תואם לתקן 61439 להעמדה על הריצפה דרגת מידור 2B form הכולל פח דקופרט מגולבן 1 מ"מ עומק הארון עד 500 מ"מ ובגובה עד 2100 מ"מ רוחב כנדרש, ידיות ומנעולים ודלתות וכן פלטות פנימיות/פנלים ופסים להתקנתהצויד, מערך פיקוד מתח 230V כולל מבודדים, מהדקים וחיווט שיבוצע עפ"י תקן ישראלי 61439 כולל שילוט ע"י שילטי סנדויץ חרוטים, וכל יתר החומרים הדרושים להשלמת הלוח, כולל אישור תוכ' יצור הלוח ע"י המתכנן.	קומפ'	1.00		
08.04.0020	מפסק זרם יצוק תלת פאזי 3X630A אמפר כושר ניתוק 36KA דגם NSX630 של "שניידר אלקטריק" כולל יחידת הגנה LSI עם כיול אלקטרוני מתכוון חן1-1.5	יח'	1.00		
08.04.0030	סליל הפסקה לנ"ל	יח'	1.00		
08.04.0040	מנוע הפעלה לנ"ל	יח'	1.00		
08.04.0050	משנה זרם עד 630/5A בעל תקן IEC60444	יח'	4.00		
08.04.0060	רב מודד של חברת SATEC דגם PM135 כולל תקשורת TCP/IP כולל תצוגה בעברית.	יח'	1.00		
08.04.0070	מגן מתח יתר 40KA (80/20) class 2 . נשלף 3P+N כדוגמת PRD40 כולל הגנה לפי הנחיות היצרן.	יח'	1.00		
08.04.0080	מפסק זרם יצוק תלת פאזי 3X160A אמפר כושר ניתוק 25KA דגם NSX160 של "שניידר אלקטריק" כולל יחידת הגנה TMD עם כיול תרמי מתכוון חן1-0.7.	יח'	9.00		
08.04.0090	מפסק זרם יצוק תלת פאזי כנ"ל אולם לזרם עד 3X100A.	יח'	10.00		
08.04.0100	סליל הפסקה למפסק יצוק לזרם עד 250A.	יח'	20.00		
08.04.0110	הגנת מנוע דגם GV2 לזרם עד 3X10 אמפר	יח'	4.00		
08.04.0120	מגע עזר NO+NC להגנת מנוע להתקנה בצד או בחזית	יח'	2.00		

להעברה בתת פרק 06.08.04

קרון קימת לישראל - מרחב צפון
ת"ד 45 קרית חיים 26103 טל: 04-8470385 פ: 04-8470236

19/06/2023
 דף מס': 165

מרכז המבקרים אגמון החולה שלב ב'
 מבנה 06 פיתוח
 פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.04.0130	מגנן עד 5.5kW AC3 כולל מגעי עזר NO+NC	יח'	10.00		
08.04.0140	מגנן עד 11kW AC3 כולל מגעי עזר NO+NC	יח'	5.00		
08.04.0150	מנורה סימון מתכתית LED IP55 קוטר 22 מ"מ בגוף יצוק 220V או 24VAC או 24VDC בכל צבע שידרש.	יח'	9.00		
08.04.0160	מא"ז תלת קוטבי בעל אופיין B או C לזרם נקוב 25A או פחות. עומד בזרם קצר 10KA.	יח'	5.00		
08.04.0170	מא"ז תלת קוטבי בעל אופיין B או C לזרם נקוב 32/40A או פחות. עומד בזרם קצר 10KA.	יח'	15.00		
08.04.0180	מא"ז חד קוטבי בעל אופיין B או C לזרם נקוב 25A או פחות. עומד בזרם קצר 10KA.	יח'	20.00		
08.04.0190	ממסר פחת 4X40A דגם A זרם זליגה 30mA	יח'	4.00		
08.04.0200	ממסר צעד 220V (S.R) עם מגעים ל-25A (2N.O)	יח'	10.00		
08.04.0210	ממסר סוקט 4 מגעים סליל 220V או 24VAC או 24VDC	יח'	10.00		
08.04.0220	בורר פיקוד 2 מצבים ללא מצב מופסק 1X12A1-2	יח'	5.00		
08.04.0230	בורר פיקוד 3 מצבים 1-0-2 עד 25 אמפר.	יח'	5.00		
08.04.0240	חוצץ דגם ISO-556B-12 תוצרת Psk עבור מערכת גילוי אש.	יח'	1.00		
08.04.0250	חוצץ דגם ISO-556B-1 תוצרת Psk עבור מערכת גילוי אש.	יח'	1.00		
08.04.0260	שעון פיקוד "שבת" יומי-שבועי דיגיטלי עם רזרבה עם מגעים ל-16A תוצרת HAGER	יח'	3.00		
08.04.0270	כנ"ל אולם שעון אסטרונומי.	יח'	1.00		
	סה"כ 08.04 לוחות חשמל				

19/06/2023
דף מס': 166

מרכז המבקרים אגמון החולה שלב ב'
מבנה 06 פיתוח
פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 08.05 כללי.					
08.05.0010	הובלה, התקנה וחיבור לוח חשמל ראשי כולל חיבור כל הכבלים וסימון והפעלת הלוח ובדיקת פונקציונלית כל לוח החשמל.	קומפ'	1.00		
08.05.0020	גומחת בטון עבור לוח ראשי, מידות נטו: רוחב 200 ס"מ, עומק 50 ס"מ, גובה 180 ס"מ מעל הקרקע כולל הטמנה בקרקע לפחות 70 ס"מ. המחיר כולל ביצוע גגון בעומק 80 ס"מ לפחות וברוחב הלוח.	קומפ'	1.00		
08.05.0030	בדיקת המתקן ע"י חשמלאי בודק פרטי כולל דוח תיקני הנמסר למתכנן, למזמין ולשרותי הכבאות. מחיר הבדיקה כולל בדיקה פרטית לפני בדיקת חברת חשמל וליווי של בדיקת חח"י ככל שידרש.	קומפ'	1.00		
08.05.0040	התחברות לריכוז תקשורת קיים בשלב א'. המחיר כולל התחברות לארון דרך שוחה או צנרת קיימת, איטום החדירה במידת הצורך, תיאום עם איש IT לחיבור טלפוניה ותקשורת הן בנחושת והן בסיב רב גידי, כולל סידור ושילוט נקודת החיבור ותיאום מלא. כבילה בסעיף אחר.	קומפ'	1.00		
08.05.0050	יציקות בטון שימשו כבסיסים עבור לוחות חשמל. המחיר כולל תפסנות וברזל.	מ"ק	3.00		
08.05.0060	התחברות ללוח ראשי קיים. כולל פתיחת הלוח והחזרתו למצב הקודם. כולל איטום וסגירה.	קומפ'	1.00		
סה"כ 08.05 כללי.					
תת פרק 08.06 הארקות.					
08.06.0010	הארקת שרות מתכתי כלשהו כגון: צנרת מים מתכתית, צנרת גז, קונסטרוקצית תקרות מונמכות, תעלות וסולמות חשמל ותקשורת, לוח בזק ולוחות תקשורת אל פס השוואת פוטנציאלים באמצעות מוליך נחושת בחתך 10 ממ"ר+צינור מוגן 16 ממ"מ חסין אש. המחיר עבור כל מבנה בנפרד.	קומפ'	1.00		

להעברה בתת פרק 06.08.06

19/06/2023
 דף מס': 167

מרכז המבקרים אגמון החולה שלב ב'

מבנה 06 פיתוח

פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.06.0020	אספקה והתקנה לעומק 4.5 מטר אלקטרודות הארקה תקנית עשויה פלדה מצופה נחושת בקוטר 19 מ"מ כולל כל אביזרי העזר והחיבורים הנדרשים כולל שוחה בקוטר 60 ס"מ כולל צביעת המכסה בצבע ירוק/צהוב ושילוט מתכתי.	יח'	3.00		
סה"כ 08.06 הארקות.					
<u>תת פרק 08.09 עמודי תאורה, פנסים ואביזרים</u>					
	יש לאשר גופי התאורה ע"י המתכנן והאד' לפני התקנתם. כל הגופים יהיו עם צלעות קירור, ציוד אינטגרלי, מגש פריק על ציר, כניסות מוגנות, עמידה בדרישות המפרט הטכני.				
	גופי תאורת חוץ יעמדו בכל התקנים המוגדרים במפרט לרבות אישורי מעבדות חיצוניים בלבד, אישורים בתוקף. לא יאושר ציוד שלא יעמוד בדרישות.				
08.09.0010	יסוד עשוי בטון יצוק ב-30 במידות ע"פ חישובי המהנדס הקונסטרוקטור מטעם הקבלן ואשר לא יפחתו מהמידות הבאות עבור עמוד גובה 4 מטר: עומק בקרקע 80 ס"מ, רוחב ואורך 60 ס"מ, ומידות חיצוניות ע"פ התוכניות כולל ביצוע הארקה ליסוד וברגי יסוד. הכל כאמור במפרט הטכני על הקבלן להגיש תוכנית +חישובי קונסטרוקטור למזמין.	קומפ'	14.00		
08.09.0020	עמוד תאורה קוני עגול לתאורת שבילים וכנדרש עד גובה 4 מ' מאושר ע"י האד' והמתכנן. בסיס 6" ראש 2". העמוד יסופק עם רוזטה ויהיה צבוע בצביעה אלקטרוסטטית בתנור בגוון RAL שיאושר ע"י המתכנן והאד'.	יח'	14.00		
08.09.0030	זרוע בודדת או מתאם לעמוד קוני 4/6 מ' חיבור לראש העמוד צבע בגוון העמוד	יח'	14.00		
08.09.0040	תוספת מחיר עבור זרבובית יציאה אורגנילית לכבלי מצלמות לרמקולים בעמוד תאורה ריתוך וצביעה מקוריים יחד עם העמוד.	יח'	6.00		
להעברה בתת פרק 06.08.09					

19/06/2023
 דף מס': 168

מרכז המבקרים אגמון החולה שלב ב'
 מבנה 06 פיתוח
 פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.09.0050	תוספת מחיר עבור פתח שירות נוסף בעמוד תאורה למצלמות וכנדרש.	יח'	8.00		
08.09.0060	מגש אביזרים עבור ג"ת בעמוד, המחיר כולל: -אבטחה מא"ז דו קוטבי 2x10A לנורה כולל ניסוי פלסטי. -סרגל מהדקים מחרסינה. -בורג הארקה מפליז. -שלות לחיזוק הכבלים הנכנסים והיוצאים. -חיווט בכבלי N2XY בחתך 1.5 ממ"ר מהמגש ועד לכל פנס. -ומהדקים מתאימים לכבלי כניסה ויציאה.	יח'	14.00		
08.09.0070	התקנה וחיזוק, חיבור כוון והפעלה של גוף התאורה על גבי עמוד כולל מנוף סל או במת הרמה. המחיר כולל ניסוי תאורה בשעות החשיכה.	יח'	14.00		
08.09.0080	גוף תאורת רחוב/שביל דקורטיבי של חברת אור עד מהנדסים דגם KALOS LED בהספק 62W דרגת אטימות IP65. הגוף כולל ציוד אינטגרלי, יעמוד במפרט דרישות עפ"י המפרט הטכני בכלל זה תקינה בנושא פוטוביולוגיה.	יח'	14.00		
סה"כ 08.09 עמודי תאורה, פנסים ואביזרים					
סה"כ 08 עבודות חשמל					

19/06/2023
 דף מס': 169

מרכז המבקרים אגמון החולה שלב ב'
 מבנה 06 פיתוח
 פרק 09 עבודות טיח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 09 עבודות טיח				
	תת פרק 09.01 טיח פנים וחוץ				
	כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בניין" (הספר הכחול) , כולל אופני מדידה , אלא אם צויין אחרת , מחירי טיח פנים כוללים עיבוד מקצועות(פנים) וחיזוק ע"י זוויתני רשת , זוויתני פלדה וכו כל המחירים כוללים חומר + עבודה + פיגומים טיח חוץ צמנטי על גבי בטון או בלוק פומיס או לוחות אדקס כולל שכבת הרבצה ושכבה מיישרת כולל שליכת שחור לקבלת צבע חוץ , כולל עיבוד גליפים ומעקות בנויים בגג, מוכן לצבע - מ. משרדים				
09.01.0010		מ"ר	130.00		
	סה"כ 09.01 טיח פנים וחוץ				
	סה"כ 09 עבודות טיח				

19/06/2023
 דף מס': 170

מרכז המבקרים אגמון החולה שלב ב'
 מבנה 06 פיתוח
 פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי					
תת פרק 10.01 פרק 10.01					
<p>כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בניין" (הספר הכחול), כולל אופני מדידה, אלא אם צויין אחרת.</p> <p>מחירי ריצוף כוללים את העבודה לרבות חומרי עזר ומילוי (חומר שחור, רובה צמנטית אקרילית וכד') הדרושים להשלמת הפריט במקומו הסופי בפרויקט. אספקת הריצוף לרבות שינועו תבוצע ע"י הקבלן כולל שינוע, הריצוף יבחר ע"י המזמין או מי מטעמו לפי מחירי היסוד המצויינים בסעיפי הכמויות.</p> <p>כל המחירים כוללים חומר + עבודה</p>					
10.01.0010	חיפוי קירות, גרניט פורצלן 20/40, כולל רובה מחיר יסוד לאריחים 100 ש"ח /מ"ר	מ"ר	65.00		
10.01.0020	ציפוי אפוקסי ע"ג בטון מוחלק	מ"ר	50.00		
סה"כ 10.01 פרק 10.01					
סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי					

19/06/2023
 דף מס': 171

מרכז המבקרים אגמון החולה שלב ב'
 מבנה 06 פיתוח
 פרק 24 עבודות הריסה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 24 עבודות הריסה				
	תת פרק 24.01				
	כול עבודות ההריסה כוללות בין השאר, תימוך בתוך המבנה למניעת סדקים ונזקים, שימוש בדיסק לחיתוך ישר וחיתוך ברזלים, סגירה ומניעת כניסת זרים, קושי שינוע לפינוי, נוכחות מנהל עבודה מורשה צמודה המחיר כולל פינוי לאתר שפיכה מורשה				
24.01.0010	הריסת סככות חקלאיות קלות עשויות קונסטרוקציה פלדה ויריעות פלסטיק בשטח של כ 1,140 מ"ר כמסומן בגליון אד0 - פינויים	קומפ'	1.00		
24.01.0020	פרוק ופינוי גדרות ברזל, כמסומן בגליון אד0 - פינויים	מטר	250.00		
24.01.0030	פינוי מבנים : מבנים קלים (קרוונים) של משרדים ושרותים, מכולות איחסון(קונטיינרים), מקלט יביל, ביתן שומר, והעתקתם למקום לפי הנחיות המזמין	יח'	15.00		
	סה"כ 24.01				
	סה"כ 24 עבודות הריסה				

19/06/2023
 דף מס': 172

מרכז המבקרים אגמון החולה שלב ב'

מבנה 06 פיתוח
 פרק 35 מערכת כריזה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 35 מערכת כריזה					
תת פרק 35.01 מערכת הגברה וכריזה					
	מחיר ביצוע העבודה כולל את הכנת 3 סטים תוכ' AS MADE והגשתם ללקוח. כל הציוד יאושר ע"י המתכנן לפני התקנתו.				
35.01.0010	מסד מרכזי 19" הכולל את הציוד המרכזי, מטען ומצברים, מבנה המסד בגובה כנדרש לפחות U10 עבור הציוד המפורט להלן כולל רזרבה 25% המחיר כולל לוחות חיבורים וכל עבודות העזר	קומפ'	1.00		
35.01.0020	פנל AC/DC כמפורט במפרט הטכני	יח'	1.00		
35.01.0030	יחידת ערבול קול 4 כניסות מיקרופון, מותקנת במסד 19" כדוגמת LBB 1925/10 מתוצרת BOSCH או BCF יבואן - חברת "בת קול"	יח'	1.00		
35.01.0040	מגבר הספק 1930/10 בהספק 240W RMS מתח עבודה V100 כולל 4 כניסות 24V/220V תוצרת BOSCH או BCF יבואן - חברת "בת קול"	יח'	1.00		
35.01.0050	מטען מצברים אוטומטי לטעינה מהירה וטעינת טפטוף מותקן במסד 19" לפי מפרט קומפלט כולל מערכת מצברי ג'ל יבשים לעבודה רצופה של 60 דקות. אופציה לשימוש כמערכת כריזה (לא רק כהגברה).	קומפ'	1.00		
35.01.0060	עמדת הפעלה כריזה הכוללת מיקרופון PTT שהוא גם נייד (על סוללה) כדוגמת BOSCH \ BCF כולל משדר מקלט אלחוטי למרחק של עד 100 מ' בשטח פתוח.	יח'	1.00		
35.01.0070	רמקול "שופר" RMS 30W כולל ממברנה פנימית לשמע בתחום תדרים 12-15KHz, מתח עבודה 100V כולל מיתקן תליה, בתקן IP65 דגם LBC 3491 תוצרת BOSCH או BCF יבואן - חברת "בת קול"	יח'	6.00		
35.01.0080	התקן למניעת פידבק (משוב) עבור מערכת ההגברה בלבד (לא בכריזה) כולל כיוון ודגימת תדרי הפרעה וסינון שלהם.	קומפ'	1.00		
להעברה בתת פרק 06.35.01					

19/06/2023
 דף מס': 173

מרכז המבקרים אגמון החולה שלב ב'
 מבנה 06 פיתוח
 פרק 35 מערכת כריזה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
35.01.0090	מהעברה חיווט מלא למערכת הרמקולים בכבל דרופ בחיפוי PVC 2X0.8 ממ"ר כולל חיווט מלא למערכת המיקרופונים בכבל מסוכך. (כבל מסופק בסעיף אחר).	יח'	1.00		
סה"כ 35.01 מערכת הגברה וכריזה					
סה"כ 35 מערכת כריזה					

19/06/2023
 דף מס': 174

מרכז המבקרים אגמון החולה שלב ב'

מבנה 06 פיתוח
 פרק 40 - פיתוח נופי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 40 - פיתוח נופי					
תת פרק 40.51 פרק 40.051					
40.51.0020	משטח בטון ב-30 לשבילים ומדרכות יצוק באתר בעובי 12 ס"מ, לרבות רשת ברזל מרותכת קוטר 8 מ"מ כל 20/20 ס"מ, החלקת פני הבטון ומישקים, ע"פי פרט מתכנן (מדרכות).	מ"ר	2,080.00		
40.51.0030	משטח בטון ב-30 יצוק באתר בעובי 20 ס"מ, לרבות שתי רשתות ברזל מרותכת קוטר 8 מ"מ כל 20/20 ס"מ, החלקת פני הבטון ומישקים (משטח אשפה).	מ"ר	50.00		
סה"כ 40.51 פרק 40.051					
תת פרק 40.54 פרק 40.054					
40.54.0020	אבן שפה לכביש במידות 17/25/100 ס"מ, לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור.	מטר	210.00		
סה"כ 40.54 פרק 40.054					
תת פרק 40.70 פרק 40.070					
40.70.0086	קיר גדר מבטון מזויין ב-30 בעובי עד 20 ס"מ ובגובה עד 2.0 מ'. המחיר כולל זיון (לפי 60 ק"ג למ"ק) ולא כולל יסוד. (קיר מסתור אשפה).	מ"ר	65.00		
40.70.0087	קיר גדר בנוי מבלוקי בטון חלולים מסוג "ארכיטקטוני חלול" תוצרת "בלוק אמריקה" או ש"ע, בעובי 20 ס"מ (מידות חזית הבלוק 20/40 ס"מ) ובגובה 1.0-1.6 מ', בגוון כורכרי או צבעוני, לרבות יציקת עמודונים מבטון ב-30 כולל זיון בקוטר 10 מ"מ בתוך כל חללי הבלוק וחגורה עליונה יצוקה בתוך בלוק חגורה, תפרים, ניקוז גרנולרי בגב הקיר ופתחי ניקוז, כיחול עם מלט מסוג "20MO" או ש"ע בגוון הקיר (מחיר יסוד לבלוקים 164 ש"ח/מ"ר). המחיר לא כולל חפירה ויסוד	מ"ר	65.00		
סה"כ 40.70 פרק 40.070					

19/06/2023
 דף מס': 176

מרכז המבקרים אגמון החולה שלב ב'

מבנה 06 פיתוח
 פרק 44 - גידור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 44 - גידור					
תת פרק 44.21 פרק 44.021					
44.21.0011	מעקה בטיחות דגם "מוצקין" או ש"ע בגובה 1.10 מ' מעל פני הפיתוח, עשוי ממסגרת צינורות קוטר "1.5 עובי דופן 2.2 מ"מ ובתוכה צינורות קוטר 10 או 12 מ"מ במרווח של 99 מ"מ וכן ברזל אופקי תחתון שטוח 35/5 מ"מ, ביחידות של 2.0 מ', לרבות יסודות בטון בודדים. לפי פרט מתכנן.	מטר	160.00		
סה"כ 44.21 פרק 44.021					
תת פרק 44.50 פרק 44.050					
44.50.1406	שער הזזה קונזולי קל (כנף השער צפה מעל פני הקרקע), באורך עד 6.0 מ' וגובה 2.0 מ', דגם "SK-20" תוצרת "קשת מערכות שערים" או ש"ע. השער נפתח בגרירה ימינה או שמאלה, עשוי ממסגרת ומילוי בסורג פלדה מגולוונת צבועה. השער כולל: מנוע תואם חד פאזי, 2 זוגות עיניים פוטואלקטריות, לוח פיקוד, פנס מהבהב, מקלט, שלט ומערכת בטיחות - סף רגישות. המחיר לא כולל יסודות (ראה סעיף 44.050.1410), נקודת חשמל ותשתית מתח נמוך.	יח'	1.00		
44.50.1410	תוספת עבור ביצוע יסוד לשער קונזולי כמפורט בסעיף 44.050.1406. המחיר כולל אספקת שבלונה, חפירה, יציקת בטון וביטון המסילה	יח'	1.00		
סה"כ 44.50 פרק 44.050					
סה"כ 44 - גידור					

19/06/2023
 דף מס': 177

מרכז המבקרים אגמון החולה שלב ב'
 מבנה 06 פיתוח
 פרק 51 - סלילת כבישים ורחבות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 51 - סלילת כבישים ורחבות					
תת פרק 51.10 פרק 51.010					
51.10.0031	כריתת עצים בכל היקף גזע ולכל גובה קיים.	יח'	6.00		
51.10.0210	פירוק תא ביקורת למים או ביוב בכל קוטר, כולל איטום הצינור ומילוי הבור הנוצר בתערובת CLSM.	יח'	6.00		
51.10.0224	התאמת גובה תאי מים או ביוב בכל קוטר שהוא (כולל פירוק תקרה).	יח'	3.00		
51.10.0225	התקנת מכסה (עגול או מלבני) חדש ללא מסגרת, לתא קליטה/בקרה קיים	יח'	3.00		
51.10.0229	הגבהה גובה תא "בזק" ע"פי פרט "בזק", לרבות מכסה "בזק" יעודי.	יח'	4.00		
51.10.0244	מילוי מבטון CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה) בתעלות, בחללים וכיו"ב.	מ"ק	40.00		
51.10.0401	פירוק משטח אספלט בכל עובי לרבות פינוי הפסולת.	מ"ר	60.00		
51.10.0406	פירוק משטח בטון מזויין בכל עובי לרבות פינוי הפסולת.	מ"ר	120.00		
51.10.0474	פירוק מסלעה, לרבות פינוייה.	מ"ר	60.00		
51.10.0900	פירוק עמוד עם תמרור (על עמוד אחד), לרבות פירוק יסוד.	יח'	5.00		
סה"כ 51.10 פרק 51.010					
תת פרק 51.20 פרק 51.020					
51.20.0009	חפירה לרבות העמסה, הובלה ופיזור באתר העבודה.	מ"ק	4,170.00		
סה"כ 51.20 פרק 51.020					
תת פרק 51.30 פרק 51.030					
51.30.0010	מצע סוג א' לרבות פיזור והידוק מבוקר, המצע יסופק ממחצבה מאושרת.	מ"ק	3,550.00		
51.30.0025	מצע מחומר נברר (סוג ג'), לרבות פיזור והידוק מבוקר. השלמה עד תחתית מבנה.	מ"ק	200.00		
להעברה בתת פרק 06.51.30					

19/06/2023
דף מס': 178

מרכז המבקרים אגמון החולה שלב ב'

מבנה 06 פיתוח

פרק 51 - סלילת כבישים ורחבות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
51.30.0050	"שברי אבן" (מחצבה) לייצוב שתית, לרבות פיזור והידוק מבוקר.	מ"ק	2,480.00		
	סה"כ 51.30 פרק 51.030				
	תת פרק 51.32 פרק 51.032				
51.32.0120	רשת גיאוגריד דו-כיוונית מסוג "TENSAR-SS30" או "Tenax LBO" או ש"ע לשריון של שתית ומצעים, עשויה מפוליפרופילן, מתוחה ומוצמדת לקרקע, עם חפיפה מינימלית של 30 ס"מ, חוזק מתיחה נומינלי של 30 ק"נ/מ' בשטח מעל 2500 מ"ר, כאשר הביצוע הינו במקום אחד	מ"ר	7,880.00		
	סה"כ 51.32 פרק 51.032				
	תת פרק 51.40 פרק 51.040				
51.40.0011	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר.	מטר	4,940.00		
51.40.0016	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.5 ליטר/מ"ר.	מטר	4,940.00		
51.40.0023	שכבה מקשרת מבטון אספלט בעובי 6 ס"מ מתערובת עם אבן דולומיט גודל מקסימלי 25 מ"מ ("1"), ביטומן PG68-10, לרבות פיזור והידוק.	מ"ר	4,940.00		
51.40.0046	שכבה נושאת עליונה בכבישים מבטון אספלט בעובי 5 ס"מ מתערובת עם אבן דולומיט גודל מקסימלי 19 מ"מ ("3/4"), ביטומן PG70-10, לרבות פיזור והידוק.	מ"ר	3,430.00		
51.40.0111	שכבה נושאת עליונה בעובי 9.5 מ"מ עם אבן בזלתי גודל מקסימלי ("3/8"), ביטומן PG70-10, לרבות פיזור והידוק. (מתחת לסככות).	מ"ר	1,520.00		
51.40.0210	מישק התחברות אספלט קיים לאספלט חדש.	מטר	50.00		
	סה"כ 51.40 פרק 51.040				

19/06/2023
 דף מס': 179

מרכז המבקרים אגמון החולה שלב ב'
 מבנה 06 פיתוח
 פרק 51 - סלילת כבישים ורחבות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 51.64 פרק 51.064					
51.64.0051	תא קליטה ראשי במידות 76/37 ס"מ ובעומק 1.10 מ' ללא אבן שפה, מס' רשתות 1 ומסגרת ממין C250 (25 טון).	יח'	8.00		
51.64.0061	תא קליטה אמצעי/סופי במידות 76/37 ס"מ ובעומק פנים 0.65 מ', ללא אבן שפה, מס' רשתות 1 ומסגרת ממין C250 (25 טון).	יח'	8.00		
סה"כ 51.64 פרק 51.064					
תת פרק 51.72 פרק 51.072					
51.72.0010	ריצוף אבן (ריפ ראפ) בתעלות ובמעברים, לרבות פוגות בטון וטיט. (תשתית מצע, משטחי בטון וחגורות בטון ימדדו בנפרד).	מ"ר	30.00		
סה"כ 51.72 פרק 51.072					
תת פרק 51.81 פרק 51.081					
51.81.0010	עמוד מגולון כולל תמרור מחזיר אור מסוג עירוני, דרגת מחזיר אור RA1 לפי ת"י 12899 חלק 1, לרבות יסוד	יח'	20.00		
51.81.0015	תמרור אזהרה זוהר מחזיר אור מסוג עירוני, דרגת מחזיר אור RA1 לפי ת"י 12899 חלק 1, ללא עמוד	יח'	5.00		
סה"כ 51.81 פרק 51.081					
תת פרק 51.82 פרק 51.082					
51.82.0012	צביעת קווים ברוחב עד 15 ס"מ בצבע חד רכיבי לבן/צהוב מלא/מקווקו, לרבות אחריות 6 חודשים	מטר	200.00		
51.82.0038	צביעת שני קווים במקביל ברוחב 10 ס"מ כל קו, עם מרחק של 10 ס"מ ביניהם, בצבע חד רכיבי לבן/צהוב מלא/מקווקו, לרבות אחריות 12 חודשים.	מטר	30.00		
51.82.0200	צביעת שטחים, לרבות איי תנועה, בצבע חד רכיבי לבן/צהוב, לרבות אחריות 12 חודשים	מ"ר	150.00		
51.82.0220	צביעת קווי עצירה ברוחב 50 ס"מ בצבע חד רכיבי לבן/צהוב, לרבות אחריות 6 חודשים	מ"ר	10.00		
51.82.0300	צביעת חץ בודד בצבע חד רכיבי לבן/צהוב, לרבות אחריות 6 חודשים	יח'	45.00		
להעברה בתת פרק 51.82 פרק 06.51.82					

19/06/2023
 דף מס': 180

מרכז המבקרים אגמון החולה שלב ב'
 מבנה 06 פיתוח
 פרק 51 - סלילת כבישים ורחבות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
51.82.0310	צביעת חץ כפול בצבע חד רכיבי לבן/צהוב, לרבות אחריות 6 חודשים	יח'	2.00		
51.82.0400	צביעת אבני שפה בצבע חד רכיבי לבן/צהוב, לרבות אחריות 6 חודשים	מטר	550.00		
51.82.0482	נגיש- צביעת חניית נכים בכל מידה בצבע כבישים כחול (מילוי כל תא החניה) ובתוכה סמל נכים בינלאומי בצבע לבן, במידות 60/60 ס"מ.	יח'	2.00		
סה"כ 51.82 פרק 51.082					
תת פרק 51.83 פרק 51.083					
51.83.0101	ציפוי צבעוני על אספלט או בטון בפולימר אקרילי מחוזק אפוקסי צבעוני מסוג "150 Street Bond" או ש"ע, בשטח מעל 300 מ"ר, לפרט חלקי (כגון שביל אופניים, שטח החלקה לגלגליות, שביל הליכה).	מ"ר	1,520.00		
51.83.0170	תוספת עבור פריימר להגברת הדבקה למשטחי בטון או אספלט שחוק מסוג "WB Street Bond Concrete Primer"	מ"ר	1,520.00		
סה"כ 51.83 פרק 51.083					
סה"כ 51 - סלילת כבישים ורחבות					

19/06/2023
 דף מס': 181

מרכז המבקרים אגמון החולה שלב ב'
 מבנה 06 פיתוח
 פרק 57 - קווי מים, ביוב ותיעול

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 57 - קווי מים, ביוב ותיעול					
תת פרק 57.51 פרק 57.051					
57.51.0031	צינורות מבטון מזוין לפי ת"י 27 סוג 1 עם אטם תיקני על ה"זכר" דרג 4 קוטר 40 ס"מ מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	120.00		
57.51.0032	צינורות מבטון מזוין לפי ת"י 27 סוג 1 עם אטם תיקני על ה"זכר" דרג 4 קוטר 40 ס"מ מונחים בקרקע בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	100.00		
סה"כ 57.51 פרק 57.051					
תת פרק 57.62 פרק 57.062					
57.62.0019	שוחות בקרה מלבניות מחוליות טרומיות במידות פנים 100/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ ממין D400 (40 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, בעומק עד 12.5 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר.	יח'	1.00		
57.62.0100	שוחות בקרה מלבניות מחוליות טרומיות במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. בקוטר 60 ס"מ ממין D400 (40 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	5.00		
57.62.0110	שוחות בקרה מלבניות מחוליות טרומיות במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. בקוטר 60 ס"מ ממין D400 (40 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	4.00		
סה"כ 57.62 פרק 57.062					
סה"כ 57 - קווי מים, ביוב ותיעול					
סה"כ פיתוח					

מכרז (ריכוז)

מרכז המבקרים אגמון החולה שלב ב'

19/06/2023
 דף מס': 182

סה"כ	
	מבנה 01 מבנה משרדים פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר תת פרק 02.00 תת פרק 2.0 תת פרק 02.01 מצעים לעבודות בטון תת פרק 02.02 קורות יסוד תת פרק 02.03 עמודים תת פרק 02.04 קירות בטון תת פרק 02.05 מרצפים ורצפות תת פרק 02.06 תקרות וגגות בטון מלא תת פרק 02.07 קורות ומעקות תת פרק 02.08 פלדת זיון סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר
	פרק 04 עבודות בניה תת פרק 04.01 בניה בבלוקי בטון תת פרק 04.02 בניה בבלוקי פומיס סה"כ 04 עבודות בניה
	פרק 05 איטום תת פרק 05.01 תת פרק 05.01 סה"כ 05 איטום
	פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן תת פרק 06.01 נגרות סה"כ 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן

19/06/2023
 דף מס': 183

מרכז המבקרים אגמון החולה שלב ב'

סה"כ	
	פרק 07 מתקני תברואה תת פרק 07.01 אספקת מים קרים וחמים תת פרק 07.03 מערכת נקזים ואיוורור תת פרק 07.04 נקודות תברואה, קבועות תברואיות ואביזריהן תת פרק 07.06 ניקוז מי גשם תת פרק 07.07 דוד מים חמים חשמליים סה"כ 07 מתקני תברואה
	פרק 08 עבודות חשמל תת פרק 08.00 תת פרק 8.0 תת פרק 08.01 מובילים תת פרק 08.02 כבלים ומוליכים תת פרק 08.03 נקודות ואביזרים תת פרק 08.04 לוחות חשמל תת פרק 08.05 כללי. תת פרק 08.06 הארקות תת פרק 08.07 גופי תאורה תת פרק 08.08 ציוד ועבודות תקשורת סה"כ 08 עבודות חשמל
	פרק 09 עבודות טיח תת פרק 09.01 טיח פנים וחוץ סה"כ 09 עבודות טיח
	פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי תת פרק 10.01 פרק 10.01 סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי

19/06/2023
 דף מס': 184

מרכז המבקרים אגמון החולה שלב ב'

סה"כ	
	פרק 11 עבודות צבע תת פרק 11.01 צבע פנים וחוץ סה"כ 11 עבודות צבע
	פרק 12 עבודות אלומיניום תת פרק 12.01 חלונות , דלתות סה"כ 12 עבודות אלומיניום
	פרק 14 עבודות אבן תת פרק 14.01 פרק 14.01 סה"כ 14 עבודות אבן
	פרק 15 מיזוג אויר תת פרק 15.00 תת פרק 15.0 תת פרק 15.01 מתקני מיזוג אויר תת פרק 15.02 עבודות מיזוג אויר תת פרק 15.03 מערך פיזור אויר תת פרק 15.04 מערך איזורור סה"כ 15 מיזוג אויר
	פרק 19 מסגרות חרש תת פרק 19.01 מסגרות חרש תת פרק 19.02 רשתות וסיכוך בלוחות פוליקרבונט סה"כ 19 מסגרות חרש
	פרק 22 אלמטים מתועשים בבניין תת פרק 22.01 תת פרק 22.01 סה"כ 22 אלמטים מתועשים בבניין

19/06/2023
 דף מס': 185

מרכז המבקרים אגמון החולה שלב ב'

סה"כ	
	פרק 23 כלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ולדיפון תת פרק 23.01 כלונסאות בטון מבוצעים בשיטת C.F.A תת פרק 23.02 פלדת זיון סה"כ 23 כלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ולדיפון
	פרק 34 מערכת גילוי אש תת פרק 34.01 מערכות גילוי אש אנלוגיות סה"כ 34 מערכת גילוי אש
	פרק 59 מרחבים מוגנים ומקלטים תת פרק 59.40 מסגרות פלדה תת פרק 59.50 מערכת סינון ואוורור ממ"דים תת פרק 59.70 מתקני תברואה סה"כ 59 מרחבים מוגנים ומקלטים
	סה"כ 01 מבנה משרדים
	מבנה 02 מבנה סדנאות פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר תת פרק 02.00 תת פרק 2.0 תת פרק 02.01 מצעים לעבודות בטון תת פרק 02.02 יסודות וראשי כלונסאות תת פרק 02.03 קורות יסוד תת פרק 02.04 מרצפים ורצפות תת פרק 02.05 קירות בטון תת פרק 02.06 עמודים תת פרק 02.07 קורות ומעקות תת פרק 02.08 תקרות וגגות בטון מלא תת פרק 02.09 פלדת זיון סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר

19/06/2023
 דף מס': 186

מרכז המבקרים אגמון החולה שלב ב'

סה"כ	
	פרק 04 עבודות בניה תת פרק 04.01 בניה בבולקי בטון תת פרק 04.02 בניה בבולקי פומיס סה"כ 04 עבודות בניה
	פרק 05 איטום תת פרק 05.01 תת פרק 05.01 סה"כ 05 איטום
	פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן תת פרק 06.01 נגרות תת פרק 06.02 מסגרות סה"כ 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן
	פרק 07 מתקני תברואה תת פרק 07.01 אספקת מים קרים וחמים תת פרק 07.03 מערכת נקזים ואיוורור תת פרק 07.04 נקודות תברואה, קבועות תברואיות ואביזריהן תת פרק 07.06 ניקוז מי גשם תת פרק 07.07 דוד מים חמים חשמליים סה"כ 07 מתקני תברואה
	פרק 08 עבודות חשמל תת פרק 08.00 תת פרק 8.0 תת פרק 08.01 מובילים תת פרק 08.02 כבלים ומוליכים תת פרק 08.03 נקודות ואביזרים תת פרק 08.04 לוחות חשמל תת פרק 08.05 כללי. תת פרק 08.06 הארקות

19/06/2023
 דף מס': 187

מרכז המבקרים אגמון החולה שלב ב'

סה"כ	
	תת פרק 08.07 גופי תאורה תת פרק 08.08 ציוד ועבודות תקשורת סה"כ 08 עבודות חשמל
	פרק 09 עבודות טיח תת פרק 09.01 טיח פנים וחוץ סה"כ 09 עבודות טיח
	פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי תת פרק 10.01 פרק 10.01 סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי
	פרק 11 עבודות צבע תת פרק 11.01 צבע פנים וחוץ סה"כ 11 עבודות צבע
	פרק 12 עבודות אלומיניום תת פרק 12.01 חלונות , דלתות סה"כ 12 עבודות אלומיניום
	פרק 14 עבודות אבן תת פרק 14.01 פרק 14.01 סה"כ 14 עבודות אבן
	פרק 15 מיזוג אוויר תת פרק 15.00 תת פרק 15.0 תת פרק 15.01 מתקני מיזוג אוויר תת פרק 15.03 מערך שחרור עשן סה"כ 15 מיזוג אוויר

19/06/2023
 דף מס': 188

מרכז המבקרים אגמון החולה שלב ב'

סה"כ	
	פרק 19 מסגרות חרש תת פרק 19.01 מסגרות חרש - גג תת פרק 19.02 מסגרות חרש - גלריה תת פרק 19.03 סיכך בלוחות פוליקרבונט תת פרק 19.04 סיכך בלוחות פחי פלדה. סה"כ 19 מסגרות חרש
	פרק 22 אלמטים מתועשים בבנין תת פרק 22.01 תת פרק 22.01 סה"כ 22 אלמטים מתועשים בבנין
	פרק 23 כלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ולדיפון תת פרק 23.20 כלונסאות בטון מבוצעים בשיטת C.F.A תת פרק 23.21 פלדת זיון סה"כ 23 כלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ולדיפון
	פרק 34 מערכת גילוי אש תת פרק 34.01 מערכות גילוי אש אנלוגיות סה"כ 34 מערכת גילוי אש
	פרק 59 מרחבים מוגנים ומקלטים תת פרק 59.40 מסגרות פלדה תת פרק 59.50 מערכת סינון ואוורור ממ"דים תת פרק 59.70 מתקני תברואה סה"כ 59 מרחבים מוגנים ומקלטים
	סה"כ 02 מבנה סדנאות

19/06/2023
 דף מס': 189

מרכז המבקרים אגמון החולה שלב ב'

סה"כ	
	מבנה 03 מבנה אחסנה פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר תת פרק 02.00 תת פרק 2.0 תת פרק 02.01 מצעים לעבודות בטון תת פרק 02.02 קורות יסוד תת פרק 02.03 מרצפים ורצפות תת פרק 02.04 עמודים תת פרק 02.05 קורות ומעקות תת פרק 02.06 תקרות וגגות בטון מלא תת פרק 02.07 פלדת זיון סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר
	פרק 04 עבודות בניה תת פרק 04.01 בניה בבלוקי בטון תת פרק 04.02 בניה בבלוקי פומיס סה"כ 04 עבודות בניה
	פרק 05 איטום תת פרק 05.01 תת פרק 05.01 סה"כ 05 איטום
	פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן תת פרק 06.01 נגרות תת פרק 06.02 מסגרות סה"כ 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן
	פרק 07 מתקני תברואה תת פרק 07.06 ניקוז מי גשם סה"כ 07 מתקני תברואה

19/06/2023
 דף מס': 190

מרכז המבקרים אגמון החולה שלב ב'

סה"כ	
	פרק 08 עבודות חשמל תת פרק 08.00 תת פרק 8.0 תת פרק 08.01 מובילים תת פרק 08.02 כבלים ומוליכים תת פרק 08.03 נקודות ואביזרים תת פרק 08.04 לוחות חשמל תת פרק 08.05 כללי. תת פרק 08.06 הארקות תת פרק 08.07 גופי תאורה תת פרק 08.08 ציוד ועבודות תקשורת סה"כ 08 עבודות חשמל
	פרק 09 עבודות טיח תת פרק 09.01 טיח פנים וחוץ סה"כ 09 עבודות טיח
	פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי תת פרק 10.01 פרק 10.01 סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי
	פרק 11 עבודות צבע תת פרק 11.01 צבע פנים וחוץ סה"כ 11 עבודות צבע
	פרק 12 עבודות אלומיניום תת פרק 12.01 חלונות , דלתות סה"כ 12 עבודות אלומיניום

19/06/2023
 דף מס': 191

מרכז המבקרים אגמון החולה שלב ב'

סה"כ	
	פרק 14 עבודות אבן תת פרק 14.01 פרק 14.01 סה"כ 14 עבודות אבן
	פרק 15 מיזוג אוויר תת פרק 15.00 תת פרק 15.0 תת פרק 15.01 מתקני מיזוג אוויר תת פרק 15.02 מערך שחרור עשן סה"כ 15 מיזוג אוויר
	פרק 19 מסגרות חרש תת פרק 19.01 מסגרות חרש - גג תת פרק 19.02 רשתות וסיכוך בלוחות פוליקרבונט סה"כ 19 מסגרות חרש
	פרק 23 כלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ולדיפון תת פרק 23.20 כלונסאות בטון מבוצעים בשיטת C.F.A תת פרק 23.21 פלדת זיין סה"כ 23 כלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ולדיפון
	פרק 34 מערכת גילוי אש תת פרק 34.01 מערכות גילוי אש אנלוגיות סה"כ 34 מערכת גילוי אש
	סה"כ 03 מבנה אחסנה
	מבנה 04 סכנת קהל וביתן מסירות פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר תת פרק 02.00 תת פרק 2.0 תת פרק 02.11 מצעים לעבודות בטון תת פרק 02.50 מרצפים ורצפות

19/06/2023
 דף מס': 192

מרכז המבקרים אגמון החולה שלב ב'

סה"כ	
	תת פרק 02.51 פלדת זיון סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר
	פרק 05 איטום תת פרק 05.01 תת פרק 05.01 סה"כ 05 איטום
	פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן תת פרק 06.01 נגרות תת פרק 06.02 מסגרות סה"כ 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן
	פרק 08 עבודות חשמל תת פרק 08.00 תת פרק 8.0 תת פרק 08.01 מובילים תת פרק 08.02 כבלים ומוליכים תת פרק 08.03 נקודות ואביזרים תת פרק 08.04 לוחות חשמל תת פרק 08.06 הארקות תת פרק 08.07 גופי תאורה תת פרק 08.08 ציוד ועבודות תקשורת סה"כ 08 עבודות חשמל
	פרק 09 עבודות טיח תת פרק 09.01 טיח פנים וחוץ סה"כ 09 עבודות טיח

19/06/2023
 דף מס': 193

מרכז המבקרים אגמון החולה שלב ב'

סה"כ	
	פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי תת פרק 10.01 פרק 10.01 סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי
	פרק 11 עבודות צבע תת פרק 11.01 צבע פנים וחוץ סה"כ 11 עבודות צבע
	פרק 12 עבודות אלומיניום תת פרק 12.01 חלונות , דלתות סה"כ 12 עבודות אלומיניום
	פרק 15 מיזוג אוויר תת פרק 15.00 תת פרק 15.0 תת פרק 15.01 מתקני מיזוג אוויר סה"כ 15 מיזוג אוויר
	פרק 19 מסגרות חרש תת פרק 19.01 מסגרות חרש - גג תת פרק 19.02 מסגרות חרש - מבנה קבלה תת פרק 19.03 סיכוך בלוחות פוליקרבונט תת פרק 19.04 סיכוך בלוחות פחי פלדה ופגלים מבודדים סה"כ 19 מסגרות חרש
	פרק 23 כלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ולדיפון תת פרק 23.20 כלונסאות בטון מבוצעים בשיטת C.F.A תת פרק 23.21 פלדת זיון סה"כ 23 כלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ולדיפון

19/06/2023
 דף מס': 194

מרכז המבקרים אגמון החולה שלב ב'

סה"כ	
	פרק 34 מערכת גילוי אש תת פרק 34.01 מערכות גילוי אש אנלוגיות סה"כ 34 מערכת גילוי אש
	פרק 51 סלילת כבישים ורחבות תת פרק 51.20 עבודות עפר תת פרק 51.30 מצעים ותשתית סה"כ 51 סלילת כבישים ורחבות
	סה"כ 04 סכנת קהל וביתן מסירות
	מבנה 05 מבנה סכנות (סה"כ 6 מבנים) פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר תת פרק 02.00 תת פרק 2.0 תת פרק 02.11 מצעים לעבודות בטון תת פרק 02.41 קורות יסוד תת פרק 02.50 מרצפים ורצפות תת פרק 02.51 פלדת זיון סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר
	פרק 07 מתקני תברואה תת פרק 07.01 אספקת מים קרים וחמים תת פרק 07.06 ניקוז מי גשם סה"כ 07 מתקני תברואה
	פרק 08 עבודות חשמל תת פרק 08.00 תת פרק 8.0 תת פרק 08.01 מובילים תת פרק 08.02 כבלים ומוליכים תת פרק 08.03 נקודות ואביזרים תת פרק 08.04 לוחות חשמל תת פרק 08.05 כללי.

19/06/2023
 דף מס': 195

מרכז המבקרים אגמון החולה שלב ב'

סה"כ	
	תת פרק 08.06 הארקות תת פרק 08.07 גופי תאורה תת פרק 08.08 ציוד ועבודות תקשורת סה"כ 08 עבודות חשמל
	פרק 19 מסגרות חרש תת פרק 19.01 מסגרות חרש - גג תת פרק 19.02 רשתות וסיכוך בלוחות פוליקרבונט סה"כ 19 מסגרות חרש
	פרק 23 כלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ולדיפון תת פרק 23.20 כלונסאות בטון מבוצעים בשיטת C.F.A תת פרק 23.21 פלדת זיון סה"כ 23 כלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ולדיפון
	פרק 34 מערכת גילוי אש תת פרק 34.01 מערכות גילוי אש אנלוגיות סה"כ 34 מערכת גילוי אש סה"כ 05 מבנה סככות (סה"כ 6 מבנים)
	מבנה 06 פיתוח פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן תת פרק 06.01 נגרות סה"כ 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן
	פרק 07 מתקני תברואה תת פרק 07.00 תת פרק 7.0 תת פרק 07.01 אספקת מים קרים וחמים תת פרק 07.02 מערכת מים בגבולות המגרש תת פרק 07.05 ביוב, תיעול ומתקני סילוק - בגבולות המגרש

19/06/2023
 דף מס': 196

מרכז המבקרים אגמון החולה שלב ב'

סה"כ	
	תת פרק 07.08 מיכלי הפרדה סה"כ 07 מתקני תברואה
	פרק 08 עבודות חשמל תת פרק 08.00 תת פרק 8.0 תת פרק 08.01 מובילים תשתיות תת פרק 08.02 כבלים ומוליכים תת פרק 08.03 נקודות ואביזרים תת פרק 08.04 לוחות חשמל תת פרק 08.05 כללי. תת פרק 08.06 הארקות. תת פרק 08.09 עמודי תאורה, פנסים ואביזרים סה"כ 08 עבודות חשמל
	פרק 09 עבודות טיח תת פרק 09.01 טיח פנים וחוץ סה"כ 09 עבודות טיח
	פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי תת פרק 10.01 פרק 10.01 סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי
	פרק 24 עבודות הריסה תת פרק 24.01 . סה"כ 24 עבודות הריסה
	פרק 35 מערכת כריזה תת פרק 35.01 מערכת הגברה וכריזה סה"כ 35 מערכת כריזה

19/06/2023
 דף מס': 197

מרכז המבקרים אגמון החולה שלב ב'

סה"כ	
	פרק 40 - פיתוח נופי תת פרק 40.51 פרק 40.051 תת פרק 40.54 פרק 40.054 תת פרק 40.70 פרק 40.070 תת פרק 40.80 פרק 40.080 סה"כ 40 - פיתוח נופי
	פרק 44 - גידור תת פרק 44.21 פרק 44.021 תת פרק 44.50 פרק 44.050 סה"כ 44 - גידור
	פרק 51 - סלילת כבישים ורחבות תת פרק 51.10 פרק 51.010 תת פרק 51.20 פרק 51.020 תת פרק 51.30 פרק 51.030 תת פרק 51.32 פרק 51.032 תת פרק 51.40 פרק 51.040 תת פרק 51.64 פרק 51.064 תת פרק 51.72 פרק 51.072 תת פרק 51.81 פרק 51.081 תת פרק 51.82 פרק 51.082 תת פרק 51.83 פרק 51.083 סה"כ 51 - סלילת כבישים ורחבות
	פרק 57 - קווי מים, ביוב ותיעול תת פרק 57.51 פרק 57.051

19/06/2023

דף מס': 198

מרכז המבקרים אגמון החולה שלב ב'

סה"כ	
	תת פרק 57.62 פרק 57.062
	סה"כ 57 - קווי מים, ביוב ותיעול
	סה"כ 06 פיתוח

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

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן