



001 :ומ ףד

מבנה 01 חדר חשמל

פרק 01 חפירה מילוי והפרדות מהקרקע

קובץ: בית החדשנות והמדע 2 002/...

הופק באמצעות בנארית בענן (04.17.2) 04-9884344

10/01/2022

דף מס': 002

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע , מבנה דרומי - צמח

מבנה 01 חדר חשמל

פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<u>פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר</u>					
<u>תת פרק 02.01 כללי</u>					
	הערות: 1. כל הפרויקט הינו בצמוד למבנה קיים. 2. העבודות מבוצעות בצמוד למבנה קיים כולל ברמת גישוש אם יידרש. 3. מחירי הסעיפים כוללים קידוח והחדרה של קוצים אפוקסיים. 4. המחירים כוללים חיבורים לקיים וחציבות מקומיות				
	הערה: דרגת חשיפה של כל הבטונים דרגה 3מפס 0.00				
02.01.0010	קורות יסוד במידות שונות ב-30 יצוקות ע"ג מצע מהודק בשכבות	מ"ק	15.00	1,426.28	21,394.20
02.01.0030	קורות בטון בעובי 20 ס"מ. בטון ב- 40	מ"ק	27.50	1,976.36	54,349.90
02.01.0040	עמודים בדלים במידות שונות בטון ב-40	מ"ק	5.00	1,976.36	9,881.80
02.01.0050	רצפת בטון בעובי 20 ס"מ יצוקה ע"ג ארגזי פוליביד (נמדדים בנפרד)	מ"ר	86.00	318.41	27,383.26
02.01.0060	מדרגות בטון כולל רום ושלח	מ"ק	5.00	1,317.58	6,587.90
02.01.0070	תקרות בטון בעובי 20 בטון ב- 40 מפס 3.06+	מ"ר	172.00	433.70	74,596.40
02.01.0080	קורות בטון בעובי 20 ס"מ בטון ב-30	מ"ק	23.00	1,646.97	37,880.31
02.01.0090	עמודים בדלים במידות שונות בטון ב- 40	מ"ק	2.00	1,976.36	3,952.72
02.01.0100	קורות תחתונות ועליונות בחתכים שונים עפ"י תוכניות אדריכלות וקונסטרוקציה בטון ב- 40	מ"ק	11.00	1,646.97	18,116.67
02.01.0110	פלדת זיון כולל קידוח והחדרה של קוצים אפוקסיים מפס 6.2+	טון	15.00	4,940.91	74,113.65
02.01.0120	הפרדה בין הקומות ע"י בלוק איטונג, או קלקר, או טפסנות אבודה	מ"ק	70.00	164.70	11,529.00
02.01.0125	מעקות בטון בעובי 20 ס"מ בטון ב-30	מ"ק	16.00	1,646.97	26,351.52
02.01.0160	ברזל זיון	טון	3.00	4,940.91	14,822.73
02.01.0320	יציקות שונות באזורים שונים	מ"ק	5.00	1,756.77	8,783.85

10/01/2022

003 :om 7d

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע , מבנה דרומי - צמח

מבנה 01 חדר חשמל

פרק 04 עבודות בניה

[illegible]

10/01/2022

004 : 'om 7d

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע , מבנה דרומי - צמח

מבנה 01 חדר חשמל

פרק 05 עבודות איטום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<u>פרק 05 עבודות איטום</u>				
	<u>תת פרק 05.01 כללי</u>				
	מפלס 0.00 הערה: התוכניות אינן כוללות פרטי איטום. הכמויות בוצעו עפ"י בקשת מנהל הפרויקט לכמת את הפרויקט.				
05.01.0020	איטום קורות קשר בכל היקף המבנה ע"י מריחת אטם בטון מסוג סיקה או ש"ע	מטר	40.00	164.70	6,588.00
05.01.0060	על הגג בידוד ע"י פוליסטירן מוקצף F-30 בעובי 4 ס"מ F-30 מתחת לשיפועים.	מ"ר	78.00	54.90	4,282.20
05.01.0070	איטום גגות כולל רולקות ותעלות בשתי שכבות של יריעות ביטומניות משוכללות מולחמות לגג, המכילות תוספת 15% פולימר אלסטרומי S.B.S, עובי היריעה 4 מ"מ עם זיון לבד פוליאסטר במשקל 350 גר/מ"ר לרבות רולקות 7/7 ס"מ. היריעות בשכבה התחתונה מולחמות לתשתית והיריעות בשכבה העליונה מולחמות ליריעות השכבה העליונה, כולל פרימר ביטומני מסוג "פריימקוט 101" בכמות של 300 גר/מ"ר. עם אחריות בכתב ל-10 שנים.	מ"ר	78.00	199.83	15,586.74
05.01.0080	בטון שיפועים בט-קל 1400 ק"ג/מ"ק עובי ממוצע 15 ס"מ, שיפועים עפ"י אדריכלות. מפלס +6.20	מ"ר	20.00	82.35	1,647.00
05.01.0120	בטון שיפועים בט-קל 1400 ק"ג/מ"ק עובי ממוצע 15 ס"מ, שיפועים עפ"י אדריכלות.	מ"ר	70.00	82.35	5,764.50

10/01/2022

דף מס': 005

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע, מבנה דרומי - צמח

מבנה 01 חדר חשמל
פרק 06 נגרות ומסגרות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 06 נגרות ומסגרות					
תת פרק 06.01 מסגרות - כללי					
06.01.0010	מאחז יד מצינור 40 מגולון וצבוע בתנור בחדר מדרגות. בסימון מ-01-10 בתכניות ועפ"י מפרט האדריכל.	מטר	8.00	230.58	1,844.64
06.01.0020	צינור הגנה מגולון, הקפי, בקוטר 2". בסימון מ-01-11 בתכניות ועפ"י מפרט האדריכל.	מטר	14.70	241.56	3,550.93
06.01.0030	מעקה בחדרי מדרגות מורכב מעמודי RHS 40/40 מ"מ ומאחז מצינור 40 מגולון וצבוע בתנור. בסימון מ-01-12 בתכניות ועפ"י מפרט האדריכל.	מטר	10.50	450.17	4,726.79
06.01.0040	מעקה מורכב מעמודים 40 מאחז 40 ומילואה רשת. הכל מגולון וצבוע בתנור. בסימון מ-01-13 בתכניות ועפ"י מפרט האדריכל.	מטר	4.50	450.17	2,025.77
06.01.0050	דלת פח חד כנפית במידות 90/210 ס"מ כדוגמת "פלרז" או שו"א לרבות ידית בהלה. בסימון מ-01-31 בתכניות ועפ"י מפרט האדריכל.	יח'	3.00	5,709.50	17,128.50
06.01.0060	דלת פח חד כנפית במידות 90/210 ס"מ כדוגמת "פלרז" או שו"א לרבות משקוף, ידית בהלה ומחזיר שמן. בסימון מ-02-31 בתכניות ועפ"י מפרט האדריכל.	יח'	1.00	4,611.52	4,611.52
06.01.0070	דלת פח רפפה חד כנפית במידות 90/210 ס"מ כדוגמת "פלרז" או שו"א לרבות משקוף ומחזיר שמן. בסימון מ-01-33 בתכניות ועפ"י מפרט האדריכל.	יח'	1.00	4,611.52	4,611.52
06.01.0080	דלת פח רפפה דו כנפית במידות 150/230 ס"מ כדוגמת "פלרז" או שו"א לרבות משקוף ומחזיר שמן. בסימון מ-01-34 בתכניות ועפ"י מפרט האדריכל.	יח'	1.00	5,380.10	5,380.10
06.01.0090	דלת פח רפפה דו כנפית במידות 160/230 ס"מ כדוגמת "פלרז" או שו"א לרבות משקוף מחזיר שמן ומנעול מאסטר. בסימון מ-02-34 בתכניות ועפ"י מפרט האדריכל.	יח'	4.00	6,038.89	24,155.56
06.01.0100	ארון כיבוי אש חד כנפי מפברגלס, לעמדת כיבוי חיצונית, במידות 80/120 ס"מ. בסימון מ-01-62 בתכניות ומפרט האדריכל.	יח'	1.00	1,756.77	1,756.77

10/01/2022

006 דף מ"ו :

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע , מבנה דרומי - צמח

מבנה 01 חדר חשמל

פרק 08 אינסטלציה חשמלית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<u>פרק 08 אינסטלציה חשמלית</u> <u>תת פרק 08.02 הארקות.</u> הערה: ***** הארקות תבוצענה לפי תקנות החשמל ות"י 108. *****				
08.02.0010	פס השוואת פוטנציאלים ראשי מנחשת אלקטרוליטית בחתך 4*50 מ"מ באורך 0.8 מטר שאליו תחובר הארקת הראשית ומוליכי הארקה שונים. בפס יותקנו ברגי חיבור כמספר המוליכים המחוברים אליו בתוספת 5 ברגים לשימוש בעתיד - הכל קומפלט עבור לוח חשמל מ.ג+מ.ג.	קומפ'	2.00	1,097.98	2,195.96
08.02.0030	השלמת מערכת הארקת יסוד, כולל בניית תוספת לטבעת גישור מממוט ברזל בקוטר 10 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" 50? לגישור ואיפוס לפס השוואת הפוטנציאלים, כולל מוליכי הארקה אנכיים מקביליים ויציאות חוץ לפסי השוואה משניים בכל קומה כמפורט עד לקומת הגג, כולל קבעות היקפיות בקומה רביעית ושמינית כולל מבנה ומבנה חשמל חיצוני עפ"י התוכניות הכל קומפלט	קומפ'	1.00	1,097.98	1,097.98
08.02.0040	הארקה לכל חלקי המתכת במבנה ע"י מוליך 25 מ"מ מפס הארקות עבור תקרות צנרות מים וכו בויב ניקוז מיזו"א תיקשורת וכו'. (עבור אגף דרומי וצפוני)	קומפ'	1.00	878.38	878.38
08.02.0045	ביצוע הארקה אופקית היקפית חדשה ע"י 4 שוחות הארקה מסביב למבנה בקוטר 60 ס"מ כולל אלקטרודה מנחשת באורך 300 ס"מ סימון השוחה ושליוט "הארקה לא לפרק" כולל חיבור הטבעת לפס השוואת פוטנציאלים ראשי ע"י מוליך 25 מ"מ ר.	קומפ'	1.00	6,587.88	6,587.88

10/01/2022

דף מס': 007

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע , מבנה דרומי - צמח

מבנה 01 חדר חשמל
 פרק 08 אינסטלציה חשמלית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<u>תת פרק 08.03 נקודות ואביזרים.</u>				
	*** 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) המתקן יבוצע תחה"ט ע"י צנרת מריכף ירוקה/כחולה/אדומה "פנ" בלבד וע"י תעלות פלסטיות המותקנות מעל ומתחת לתקרות אקוסטיות לפי הצורך.				
	(3) יש לקבל את אישור האדריכל והמתכנן לגבי צבע ודוגמת כל האביזרים הסופיים של הנקודות קודם רכישתם והתקנתם. (4) כל האביזרים שבשימוש יהיו דוגמת גוויס או ביטוינו או שוו"ע מאושר ע"י המזמין *****				
08.03.0010	נקודות מאור חד /תלת פאזיות בתקרה ו/או בתקרה מונמכת ו/או על קיר תחה"ט. בצנור בקוטר 20 מ"מ באמצעות כבלים מסוג N2XY (1.5÷2.5) 3÷5 מ"מ"ר וכבל פיקוד עבור אביזר הדלקה 8*1.5 (שלא ימדד בנפרד) מהנקודה ועד הלוח כולל מפסק תחה"ט ו/או עה"ט על פי התכניות כולל כל אביזרי העזר הדרושים ללא הבדל בסוג ובכמות יחיד, כפול, חילוף ו/או לחצן מואר.	יח'	40.00	120.78	4,831.20
08.03.0020	נקודות ח.ק. חד פאזיות 16A בתקרה ו/או על קיר תחה"ט כולל כל אביזרי העזר הדרושים. בצנור בקוטר 20 מ"מ כבל מסוג N2XY בחתך 3÷5*2.5 מ"מ"ר מהנקודה ועד הלוח כולל אביזר קצה יחיד.	יח'	10.00	131.76	1,317.60
08.03.0050	נקודות ח.ק. חד פאזיות 16A בתקרה ו/או על קיר תחה"ט כולל כל אביזרי העזר הדרושים. בצנור בקוטר 20 מ"מ כבל מסוג N2XY בחתך 3*2.5 מ"מ"ר מהנקודה ועד הלוח כולל אביזר קצה מוגן מים.	יח'	4.00	175.68	702.72
08.03.0060	נקודות ח.ק. חד פאזיות 16A בתקרה ו/או על קיר תחה"ט כולל כל אביזרי העזר הדרושים. בצנור בקוטר 20 מ"מ כבל מסוג N2XY בחתך 3*2.5 מ"מ"ר מהנקודה ועד הלוח כולל אביזר קצה כפול מוגן מים.	יח'	2.00	219.60	439.20

10/01/2022

דף מס': 008

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע , מבנה דרומי - צמח

מבנה 01 חדר חשמל
פרק 08 אינסטלציה חשמלית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.03.0070	נקודת חיבור קיר פנימית למזגן חד פאזי המחיר כולל קו הזנה בכבל 3*2.5 N2XY ממ"ר מלוח החשמל ועד לנקודה, כולל שריוול 20" מ"מ חסין אש תח"ט כולל אביזר חיבור למזגן הכולל שקע בקיר או בתקרה .	יח'	2.00	175.68	351.36
08.03.0083	נקודת הזנה עבור יחידת אוורור פנימית כולל מפסק דו קוטבי כבל 3*1.5 N2XY .	יח'	4.00	164.70	658.80
08.03.0085	נקודת הכנה עבור טרמוסטט בקיר מיחידת מיזוג בתקרה או בקיר ע"י צינור 20 מ"מ + חוט משיכה.	יח'	2.00	65.88	131.76
08.03.0420	נקודת לחצן הפסקת חרום תח"ט. המחיר כולל לחצן הפסקת חרום מתוצרת "טלמכניק" תח"ט עם מפתח נעילה כולל כבל N2XY 5*1.5 ממ"ר מחוט מהלוח הרלוונטי ועד לנקודה.	יח'	3.00	548.99	1,646.97
08.03.0430	נקודת מוצא לגלאי עשן/אש או רכיביהם (לחצני הפעלה, צופר וכיו"ב) ע"י צינור 20 מ"מ "כבה מאליו" וחוט משיכה ביציקה או בתקרה אקוסטית, מלוח ריכוז ועד לנקודה כמפורט בתכניות.	יח'	24.00	87.84	2,108.16
08.03.0440	נקודת מוצא לרמקולי כריזה בפוזדורים, ברחבות ובחדרים בצנרת 20 מ"מ "כבה מאליו" כולל חוט משיכה מלוח ריכוז קומתי או לוח מגברים, ועד לנקודה כמפורט בתכניות.	יח'	4.00	87.84	351.36
08.03.0450	נקודת הכנה לתקשורת/ פריצה /בקרת מבנה מתח נמוך מאוד בצנרת 23 מ"מ "כבה מאליו" כולל חוט משיכה מתעלת תקשורת ועד ל בקרת מבנה	יח'	5.00	87.84	439.20
08.03.0470	נקודת חיבור טלפון או טלוויזיה בממ"ק ע"י כבל מוליכי נחושת (לא בתקשורת)	יח'	1.00	131.76	131.76

10/01/2022

דף מס': 009

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע , מבנה דרומי - צמח

מבנה 01 חדר חשמל
 פרק 08 אינסטלציה חשמלית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.03.0510	עמדת עבודה מוגנת מים הכוללת, ח"ק CEE 1 ח"ק ת"פ 16 אמפר, 2 ח"ק ח"פ 16 אמפר מוגני מים, מא"ז ת"פ 25 אמפר, 1 מא"ז ת"פ 16 אמפר, 2 מא"ז ח"פ 16 אמפר, ממסר פחת 4*40A מותקנים בקופסת "סימנס ניסקו" כולל כבל הזנה 10*N2XY5 מלוח חשמל ועד לעמדת העבודה כולל ירידה בתעלת פח מגולבן במידות 6/6 ס"מ מתעלה ראשית ועד לעמדת העבודה כולל כל האביזרים הנדרשים להתקנה מושלמת של עמדת העבודה.	יח'	1.00	658.79	658.79
	תת פרק 08.04 לוחות חשמל מתח נמוך **לוחות חשמל ראשיים בחדר חשמל** אספקה והובלה (כולל הנפת הלוח לגובה 4 מ' לפתח כניסה לחדר חשמל) של לוח חשמל חכם SMART PANEL לניהול אנרגיה של המתקן בעזרת מערכות תקשורת מתקדמות לניטור ושליטה תוך אינטגרציה מושלמת בעזרת בקר ייעודי כדוגמת AS-B תוצרת שניידר אלקטריק. המפרט הוא חלק בלתי נפרד מהסעיפים של כתב הכמויות. אספקה והובלה של לוח חשמל חכם PANEL SMART לניהול אנרגיה של המתקן בעזרת מערכות תקשורת מתקדמות לניטור ושליטה תוך אינטגרציה מושלמת בעזרת בקר ייעודי כדוגמת AS-B תוצרת שניידר אלקטריק. המפרט הוא חלק בלתי נפרד מהסעיפים של כתב הכמויות. כל הסעיפים בפרק זה כוללים אספקה, הובלה ,התקנה פילוס וחיווט הלוח על כל רכיביו כולל נקודת תקשורת IP פנימית בלוח לחבור תקשורת חיצונית . התקנה וחיבור הכבלים היוצאים והנכנסים כולל הזנת הלוחות (נחושת/אלומיניום). כולל תא למיכל כיבוי FM-200. תא עם חלון שקוף. תנאי סף: על הקבלן להציג לפחות 3 פרויקטים שנעשו עם ציוד דומה ב 3 שנים האחרונות, כולל עבודות אינטגרציה לבקרת מבנה ולתוכנת ניהול אנרגיה.				

10/01/2022

דף מס': 010

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע , מבנה דרומי - צמח

מבנה 01 חדר חשמל
פרק 08 אינסטלציה חשמלית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.04.0024	המחיר כולל חיווט מושלם, רכיבי הבקרה והתקשורת בלוח החשמל החכם כולל מפסקי אויר, מפסקים יצוקים, יחידות Micrologic חכמות או שו"ע מאושר ע"י יועץ החשמל המחיר כולל הובלת לוח חשמל ראשי מתח נמוך המיוצר על ידי יצרן מרכיב, ממפעל הלוחות לשטח, התקנתו בחדר חשמל, כולל העמסה, פריקה, ביטוח, הובלה במקום וחיזוקו בהתאם להנחיות יצרן המקור והתקן. כולל פילוס מושלם של הלוח. כולל הכנת תמיכות עזר מעל תעלות והתאמת מכסי תעלות לפי הצורך. לוחות גדולים שיפרקו לצורך הובלה, יורכבו מחדש בשטח בהתאם להוראות יצרן המקור. מבנה לוח חשמל תקני מסומן במדבקה של מכון התקנים ת"י 61439 המותאם לדרישות מפרט טכני וכן לניתונים טכניים, כדלקמן: זרם הנומנלי של פסי צבירה In-4X3200A וזרם קצר $ICU=ICW=65KA/1s$. התקנת פסי צבירה אופקי ואנכית תהיה קידמית עם גישה מחזית הלוח לצורך טיפול תחזוקתי דרגת הגנה בפני נגיעה מקרית - IPXXB ועם חזית פנלים עם דלתות שקופות/מתכת דרגת הגנה בפני הלם מכני IK10, דרגת אטימות IP31 דרגת מידור 4B התקנת מפסקים תהיה אופקית/אנכית בלבד. כולל סוקל וערכת פילוס. מקום שמור יכלול: 20 אחוז מקום שמור "אמיתי" כולל פסי צבירה להזנת מפסקים עד 250A כדוגמת FC Linergy FM ולמאזים Linergy ו-10% מקום שמור כללי. כולל פילוס מושלם בשטח. מבנה לוח כדוגמת לוח להעמדה על הריצפה - P-PRISMA תוצרת Schneider Electric או שו"ע מאושר הלוח יפוצל ללוחות נפרדים ע"פ הנחיות המתכנן במידת הצורך.	קומפ'	1.00	98,818.20	98,818.20
08.04.0026	בדיקת הלוח ומרכיביו בעזרת תוכנת Ecoreach כולל הדמייה ממוחשבת של אופיין עבודת הלוח כולל דו"ח טכני מושלם עבור כל רכיב ומפסק בלוח החשמל החכם. תכנות מערכת הבקרה SMART PANEL לרבות הגדרות כתובות Ethernet / modbus כולל הפעלת המערכת אצל בונה הלוחות וגם הפעלה בשטח. ** אמצעי מיתוג והגנות **	קומפ'	1.00	548.99	548.99

10/01/2022

דף מס': 011

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע, מבנה דרומי - צמח

מבנה 01 חדר חשמל
פרק 08 אינסטלציה חשמלית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.04.0032	אמצעי המיתוג בלוחות ראשיים יהיו בעלי כושר ניתוק של 65kA לפחות Icu=Icw מפסק אוויר נשלף (כולל עגלת שליפה), ממונע 3X3200A עומד בזרם קצר Ics=Icu=Icw=65KA/1s מגעי עזר מחליפים רגילים OF, מגע תקלה SD וסילי הפסקה והפעלה, סליל פתיחה וסגירה, כולל כרטיס תקשורת RTU Modbus למפסק ACB עבור ניטור מלא של יחידת ההגנה EcoModbus עם חיווט מושלם ליחידת הבקרה IFE המפסק יהיה כדוגמת NW20H1 מתוצרת Electric Schneider או שווה ערך מאושר ע"י יועץ החשמל	קומפ'	3.00	21,410.61	64,231.83
08.04.0036	יחידת הגנה תהיה עם עקומת ניתוק מסוג LSI עם צג LCD הכולל תצוגת נתונים, יחידת הגנה Energy הכוללת רב מודד מתקדם עם צג עבור כל מדידות האנרגיה, יחידת ההגנה תכלול לדים לחיווי רמת העמסה של 3 הפאזות ביחס לכיול המפסק, לדים לסיבת תקלה של עומס יתר, קצר, וקצר לאדמה, לא יאושר מפסק ללא צג LCD. כולל בקר תקשורת RTU/TCP-IP מסוג IFE עם חיווט מושלם יחידת ההגנה תהיה כדוגמת Micrologic 5.0E/ מתוצרת Schneider Electric או שווה ערך מאושר ע"י יועץ החשמל	קומפ'	1.00	5,544.80	5,544.80
08.04.0038	יחידת הגנה תהיה עם עקומת ניתוק מסוג LSI עם צג LCD הכולל תצוגת נתונים, יחידת הגנה Energy הכוללת רב מודד מתקדם עם צג עבור כל מדידות האנרגיה, יחידת ההגנה תכלול לדים לחיווי רמת העמסה של 3 הפאזות ביחס לכיול המפסק, לדים לסיבת תקלה של עומס יתר, קצר, וקצר לאדמה, לא יאושר מפסק ללא צג LCD. כולל בקר תקשורת RTU/MODBUS מסוג IFM עם חיווט מושלם יחידת ההגנה תהיה כדוגמת Micrologic 5.0E/ מתוצרת Schneider Electric או שווה ערך מאושר ע"י יועץ החשמל	יח'	2.00	4,666.42	9,332.84
08.04.0040	תוספת עבור חיווט ZSI סלקטיביות בין כל המפסקים ACB/MCCB	יח'	3.00	329.39	988.17
08.04.0042	משנה זרם 3200/1A תוצרת Electric Schneider	יח'	9.00	428.21	3,853.89

10/01/2022

דף מס': 012

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע, מבנה דרומי - צמח

מבנה 01 חדר חשמל
פרק 08 אינסטלציה חשמלית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.04.0044	רב מודד, אנאלייזר, למדידת זרמים, הספקים, מתחים, תדר, אנרגיה, אקטיבית, אנרגיה ראקטיבית, מקדם הספק, עיוות הרמוני כללי בזרם ובמתח, רמת דיוק CLASS 0.2S בתקשורת מודבס TCP/IP Ethernet כולל 3 כניסות דיגיטליות, 1 יציאה דיגיטלית, התרעות, עמידה בתקנים: CLASS 0.2S & PMD-S IEC 61557-12 EN50160 & ANSI 12.20 כדוגמת PM8000 מתוצרת Schneider Electric או שו"ע מאושר	יח'	2.00	4,172.32	8,344.64
08.04.0048	לחצן חירום "פטריה" ננעל עם הגנה מכאנית כולל חיווט לפי תוכנית	יח'	3.00	219.60	658.80
08.04.0060	מפסק אוויר נשלף (כולל עגלת שליפה), ממונע 3X2000A עומד בזרם קצר lcs=lcu=lcw=65KA/1s המפסק יכלול 8 מגעי עזר מחליפים רגילים OF, מגע תקלה SD וסלילי הפסקה והפעלה, סליל פתיחה וסגירה, כולל כרטיס תקשורת RTU Modbus למפסק ACB עבור ניטור מלא של יחידת ההגנה EcoModbus עם חיווט מושלם ליחידת הבקרה IFM המפסק יהיה כדוגמת NW16H1 מתוצרת Schneider Electric או שווה ערך מאושר ע"י יועץ החשמל	יח'	1.00	13,175.76	13,175.76
08.04.0061	מפסק אוויר נשלף (כולל עגלת שליפה), ממונע 3X1000A עומד בזרם קצר lcs=lcu=lcw=65KA/1s המפסק יכלול 8 מגעי עזר מחליפים רגילים OF, מגע תקלה SD וסלילי הפסקה והפעלה, סליל פתיחה וסגירה, כולל כרטיס תקשורת RTU Modbus למפסק ACB עבור ניטור מלא של יחידת ההגנה EcoModbus עם חיווט מושלם ליחידת הבקרה IFM המפסק יהיה כדוגמת NW16H1 מתוצרת Schneider Electric או שווה ערך מאושר ע"י יועץ החשמל	יח'	1.00	9,881.82	9,881.82

10/01/2022

דף מס': 013

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע, מבנה דרומי - צמח

מבנה 01 חדר חשמל
פרק 08 אינסטלציה חשמלית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.04.0070	מפסק MCCB מגביל זרם קצר אנרגטי 3P, 800A, בעל כושר ניתוק Ics=100%Icu=50KA הכולל מנגנון ניתוק Tripping Reflex, כולל סליל הפסקה, כולל 4 מגעי עזר OF SD. כולל מתאם תקשורת BSCM המראה מצב מגעים (פתוח/סגור/תקלה) של המפסקים היצוקים NSX וחיווט מושלם ULP Cord ליחידת התקשורת IFM. כדוגמת NSX630N מתוצרת Schneider-Electric או שוו"ע מאושר.	יח'	2.00	7,685.86	15,371.72
08.04.0074	מפסק MCCB מגביל זרם קצר אנרגטי 3P, 630A, בעל כושר ניתוק Ics=100%Icu=50KA הכולל מנגנון ניתוק Tripping Reflex, כולל סליל הפסקה, כולל 4 מגעי עזר OF SD. כולל מתאם תקשורת BSCM המראה מצב מגעים (פתוח/סגור/תקלה) של המפסקים היצוקים NSX וחיווט מושלם ULP Cord ליחידת התקשורת IFM. כדוגמת NSX630N מתוצרת Schneider-Electric או שוו"ע מאושר.	קומפ'	2.00	4,391.92	8,783.84
08.04.0086	מפסק MCCB מגביל זרם קצר אנרגטי 3P, 400A, בעל כושר ניתוק Ics=100%Icu=50KA הכולל מנגנון ניתוק Tripping Reflex, כולל סליל הפסקה, כולל 4 מגעי עזר OF SD. כולל מתאם תקשורת BSCM המראה מצב מגעים (פתוח/סגור/תקלה) של המפסקים היצוקים NSX וחיווט מושלם ULP Cord ליחידת התקשורת IFM. כדוגמת NSX400N מתוצרת Schneider-Electric או שוו"ע מאושר.	יח'	3.00	3,293.94	9,881.82
08.04.0088	תוספת יחידת הגנה LSI למפסקים MCCB 630A-400A מסוג אנרגיה עם צג LCD המראה נתונים מערך חל 5% ורב מודד. לדים לסיבת תקלה, כולל כרטיס תקשורת ULP/ModbusIF M - למפסקים NSX/Masterpact לרבות חיווט תקשורת NSX/NT/NW Cord כדוגמת 5.3E Micrologic תוצרת Schneider Electric או שווה ערך מאושר ע"י המתכנן	קומפ'	6.00	1,097.98	6,587.88

10/01/2022

דף מס': 014

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע , מבנה דרומי - צמח

מבנה 01 חדר חשמל
פרק 08 אינסטלציה חשמלית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.04.0090	מפסק MCCB מגביל זרם קצר אנרגטי עד 3P, 630A, בעל כושר ניתוק Ics=100%Icu=50KA הכולל מנגנון ניתוק Tripping Reflex, כולל סליל הפסקה, כולל 2 מגעי עזר OF SD. כולל יחידת הגנה אלקטרונית Micrologic 2.2. כדוגמת Schneider-Electric מתוצרת NSX630N או שוו"ע מאושר.	קומפ'	1.00	3,293.94	3,293.94
08.04.0092	מפסק MCCB מגביל זרם קצר אנרגטי עד 3P, 250A, בעל כושר ניתוק Ics=100%Icu=50KA הכולל מנגנון ניתוק Tripping Reflex, כולל סליל הפסקה, כולל 2 מגעי עזר OF SD. כולל יחידת הגנה אלקטרונית Micrologic 2.2. כדוגמת Schneider-Electric מתוצרת NSX630N או שוו"ע מאושר.	קומפ'	1.00	1,427.37	1,427.37
08.04.0094	יחידת הגנה תהיה עם עקומת ניתוק מסוג LSI עם צג LCD הכולל תצוגת נתונים, יחידת הגנה Energy הכוללת רב מודד מתקדם עם צג עבור כל מדידות האנרגיה, יחידת ההגנה תכלול לדים לחיווי רמת העמסה של 3 הפאזות ביחס לכיול המפסק, לדים לסיבת תקלה של עומס יתר, קצר, וקצר לאדמה, לא יאושר מפסק ללא צג LCD. כולל בקר תקשורת RTU/MODBUS מסוג IFM עם חיווט מושלם יחידת ההגנה תהיה כדוגמת Micrologic 5.0E/ מתוצרת Schneider Electric או שווה ערך מאושר ע"י יועץ החשמל	יח'	2.00	3,293.94	6,587.88
*****לוחות קבלים*****					

10/01/2022

דף מס': 015

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע, מבנה דרומי - צמח

מבנה 01 חדר חשמל
פרק 08 אינסטלציה חשמלית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.04.0104	מבנה לוח חשמל תקני מסומן במדבקה של מכון התקנים ת"י 61439 המותאם לדרישות מפרט טכני וכן לניתונים טכניים, כדלקמן: זרם הנומנלי של פסי צבירה In-4X800A וזרם קצר ICU=ICW=25KA/1s התקנת פסי צבירה אופקי ואנכית תהיה קידמית עם גישה מחזית הלוח לצורך טיפול תחזוקתי דרגת הגנה בפני נגיעה מקרית - IPXXB ועם חזית פנלים עם דלתות שקופות דרגת הגנה בפני הלם מכני IK10, דרגת אטימות IP31 דרגת מידור 2B התקנת מפסקים תהיה אנכית/אופקית בלבד. כולל סוקל וערכת פילוס. מקום שמור יכלול: 20 אחוז מקום שמור "אמיתי" כולל פסי צבירה להזנת מפסקים עד 250A כדוגמת Linergy FC ולמאזים Linergy FM ו-10% מקום שמור כללי. כולל פילוס מושלם בשטח. מבנה לוח כדוגמת לוח להעמדה על הריצפה - P-PRISMA תוצרת Schneider Electric או שו"ע מאושר.	קומפ'	2.00	8,783.84	17,567.68
08.04.0106	מע' שיפור כופל ההספק כולל סוללת קבלים בהספק כולל של 450 KVAR בחיבור משולש כולל חיווט המע' קומפ', הקבלים דוגמת קופרשמיט או שווה ערך, הקבלים כוללים נגדי פריקה מהירים בלבד.	קומפ'	2.00	7,136.87	14,273.74
08.04.0108	מגען ארבע קוטבי 4*125A מתח הפעלה 220V כולל 4 מגעים N.O. תואם לקבלים כולל נגדי פריקה מהירים.	יח'	24.00	329.39	7,905.36
08.04.0110	מגען ארבע קוטבי 4*63A מתח הפעלה 220V כולל 4 מגעים N.O. תואם לקבלים כולל נגדי פריקה מהירים.	יח'	12.00	603.89	7,246.68
08.04.0112	מנתק נשלף LTL לנתיכי H.R.C. לזרם 16A, כולל נתיכים 3*160/125A.	יח'	24.00	329.39	7,905.36
08.04.0114	מנתק נשלף LTL לנתיכי H.R.C. לזרם 16A, כולל נתיכים 3*100/63A.	יח'	12.00	329.39	3,952.68
08.04.0116	בקר שיפור כופל הספק וסת קבלים אוטומטי 12 דרגות כולל, מד שיפור כופל ההספק דיגיטלי, כולל 12 נוריות סימון, 12 מפסקים בוררים אוטו-ידיני ציוד עזר אינטגרלי התחברות למשנה זרם התקנה קומפ', דוגמת בכור.	יח'	2.00	2,964.55	5,929.10
08.04.0118	תוספת 2 מפוחי איורור בתא קבלים.	יח'	2.00	988.18	1,976.36

10/01/2022

דף מס': 016

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע, מבנה דרומי - צמח

מבנה 01 חדר חשמל
פרק 08 אינסטלציה חשמלית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.04.0961	**** לוח חדר מיתוג מ"ג ***** מבנה לוח חשמל לפי תקן IP 55 61439, כולל חיווט שילוט, התקן תליה, דלתות אביזר נעילה, מהדקים וכל דבר הנדרש להשלמת המבנה עד 3x40A, IP55, IK10. ישלוט עם שם מדויק לפי ויכלול סט תוכניות AS MADE מאושרות ע"י יועץ החשמל. כדוגמת Prisma G	קומפ'	1.00	2,744.95	2,744.95
08.04.0965	מא"ז iC60H, עם דגלון מצב תקלה מובנה, 3P, בעל אופיין B/C, עבור זרם נומינלי של (40-63A). המא"ז בעל כושר ניתוק של 15kA. תוצרת Schneider Electric או שו"ע מאושר.	יח'	2.00	263.52	527.04
08.04.0970	מא"ז iC60H, עם דגלון מצב תקלה מובנה, 3P, בעל אופיין B/C, עבור זרם נומינלי של (6-32A). המא"ז בעל כושר ניתוק של 15kA. תוצרת Schneider Electric או שו"ע מאושר.	יח'	16.00	164.70	2,635.20
08.04.0975	מא"ז iC60H, עם דגלון מצב תקלה מובנה, 1P+N, בעל אופיין B/C, עבור זרם נומינלי של (40-63A). המא"ז בעל כושר ניתוק של 15kA. תוצרת Schneider Electric או שו"ע מאושר.	יח'	3.00	230.58	691.74
08.04.0977	מא"ז iC60H, עם דגלון מצב תקלה מובנה, 3P, בעל אופיין B/C, עבור זרם נומינלי של (0.5-4A). המא"ז בעל כושר ניתוק של 70kA. תוצרת Schneider Electric או שו"ע מאושר.	יח'	8.00	208.62	1,668.96
08.04.0980	כל הפחתים יעמדו בתקן IEC/EN61008-1. מפסק פחת iID, עם דגלון מצב תקלה מובנה, 2P, Class A, עבור זרם נומינלי של 25A, זרם זליגה 30mA. תוצרת Schneider Electric או שו"ע מאושר.	יח'	3.00	252.54	757.62
08.04.0982	מא"ז iC60H, עם דגלון מצב תקלה מובנה, 1P, בעל אופיין B/C/D, עבור זרם נומינלי של (6-32A). המא"ז בעל כושר ניתוק של 15kA. תוצרת Schneider Electric או שו"ע מאושר.	יח'	25.00	32.94	823.50

10/01/2022

דף מס': 017

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע, מבנה דרומי - צמח

מבנה 01 חדר חשמל
 פרק 08 אינסטלציה חשמלית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 08.05 כללי:					
	***** הערה:- כל הציוד להתקנה חיצונית יהיה בעל דרגת בידוד IP55, כל ארונות החלוקה, קופסאות ההסתעפות והמעבר יהיו מחומר פלסטי "כבה מאליו", קופסאות דוגמת "גוויס". *****				
08.05.0020	העברת מתקן החשמל ביקורת מהנדס בודק מוסמך, למסירה מלאה ומושלמת של מתקן החשמל.	קומפ'	1.00	3,842.93	3,842.93
08.05.0023	תאום וביצוע של חיבור חשמל למבנה כולל: - תאום מלא עם חח"י. ביצוע כל ההכנות אשר ידרשו ע"י חח"י לשם ביצוע העבודה. - קבלת אביזרים מחברת החשמל והתקנתם באתר. - טיפול כולל תשלום בגין ביצוע בדיקה של מיתקן החשמל ע"י בודק מטעם חח"י לכלל המתקן. - תיקון כל הליקויים שיתגלו עד לחיבור מושלם לרשת.	קומפ'	1.00	5,489.90	5,489.90
08.05.0028	פירוק מתקן מתח גבוה ונמוך קיים כולל הובלת חומרים למחסני המזמין	קומפ'	1.00	2,195.96	2,195.96
08.05.0038	אספקה והתקנת רצפה צפה מסוג פלדה במילוי בטון קל מדגם SC800 מתוצרת חברת ZT (עם ציפוי HPL כולל קונסטרוקציה תחתונה לגובה עד 86 ס"מ	מ"ר	575.00	65.88	37,881.00
תת פרק 08.06 גופי תאורה:					
	מע' גופי תאורה.				
	(1) המפרט מהווה חלק בלתי נפרד מכתב הכמויות. (2) כל הסעיפים הינם לאספקה והתקנה, המזמין שומר לעצמו את הזכות לספק ולהתקין את כל גופי התאורה או חלקם מבלי לשנות את מחירי הקבלן, הקבלן מצהיר כי לא יהיו לו טענות או תביעות לתשלום נוסף. (3) המזמין רשאי להגדיל, להקטין ולצמצם כמויות מתוך כתב הכמויות מבלי לשנות את מחירי היחידה.				
08.06.0011	ג.ת. יציאת חרום כולל נורת לד כדוגמת EL-622 של אלקטרו לייט.	יח'	4.00	274.50	1,098.00
08.06.0021	ג.ת. חרום חד תכליתי כדוגמת EL-721ST 3W של אלקטרו לייט.	יח'	6.00	329.39	1,976.34

10/01/2022

דף מס': 018

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע, מבנה דרומי - צמח

מבנה 01 חדר חשמל
פרק 08 אינסטלציה חשמלית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.06.0810	ג.ת. לד 39W מוגן מים מותקן בתקרה כדוגמת IBV של לירד תאורה.	יח'	15.00	274.50	4,117.50
08.06.0820	ג.ת. לד 26W מוגן מים מותקן בתקרה כדוגמת דיסקוס לד של געש תאורה לחדרי מדרגות ולחללים טכניים	יח'	4.00	384.29	1,537.16
08.06.0840	גוף תאורה לד להתקנה חיצונית בהספק IP65 6W כדוגמת THRIANGLE של לירד שטינץ	יח'	12.00	274.50	3,294.00
תת פרק 08.09 מערך מתח גבוה.					
08.09.0010	סולם מברזל מגולוון תוצרת "לירד" במידות 60/10 ס"מ סולם כבד 2.5 מ"מ כולל החיזוקים,הריתוכים,החיבורים המתלים,חומרי ואביזרי העזר לפי הנחיות היצרן מוכן ומושלם להנחת כבלים בסולם האביזרים יתאימו לתפיסת תעלת לירד לתקרת קונסטרוקציה כגון אביזר T דגם MK710.	מטר	30.00	164.70	4,941.00
08.09.0020	כנ"ל אולם ברוחב 200 מ"מ	מטר	15.00	71.37	1,070.55
08.09.0030	כנ"ל אולם ברוחב 300 מ"מ	מטר	15.00	85.64	1,284.60
08.09.0032	כבל מתח גבוה חד גידי 1X150 ממ"ר XLPE N2XS 1X150	מטר	40.00	76.86	3,074.40
08.09.0033	גידי מבודד N2XY1X300 ממ"ר	מטר	160.00	164.70	26,352.00
08.09.0050	סופית לכבל מתח גבוה 24KV בחתך 150 ממ"ר נחושת עבור חח"י תוצרת אלסטימולד 600A מותאם לכבל 150-50/18KV ממ"ר	יח'	12.00	823.49	9,881.88
08.09.0060	סופית לכבל מתח גבוה 24KV בחתך 50 ממ"ר נחושת להתקנה פנימית במסדר SF6 תוצרת אלסטימולד 600A מותאם לכבל 150-50/18KV ממ"ר	יח'	12.00	548.99	6,587.88
08.09.0070	רשת הפרדה הבנויה ממסגרת ברזל מגולוון 40*40*5 רשת מגולוונת 20*20 כולל צביעה בצבע מקשר מגולוון וצבע סופי אפור. הרשת בגובה 250 ס"מ וניתן לפרק את הרשת לחלקים כדי להוציא ציוד החדר מתח גבוה. הרשת תחובר לרצפה בברגים כולל חיזוקים לקירות	מ"ר	12.00	109.80	1,317.60

10/01/2022

דף מס': 019

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע, מבנה דרומי - צמח

מבנה 01 חדר חשמל
פרק 08 אינסטלציה חשמלית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.09.0080	מערכת שלטי אזהרה וסימון בחדר, על לוחות ומנתקי מתח גבוה ועל הרשתות בהתאם לדרישות חברת חשמל, המזמין והמתכנן	קומפ'	1.00	548.99	548.99
08.09.0090	שטיח מגומי בעובי 10 מ"מ מדוד לפי מ"ר כמפורט בהערות בתוכנית	מטר	2.00	131.76	263.52
08.09.0100	שנאי יצוק אטום הרמטי דל הפסדים מאושר ח"ח . בהספק 22/0.4KV, 1600KVA מאושר על ידי חברת חשמל (על הקבלן להציג אישור של חברת חשמל לפני התקנה) כמפורט במפרט הטכני	יח'	2.00	142,737.40	285,474.80
08.09.0110	איורור מאולץ לשנאי כולל מפוחים, תעלות רגשים וכל הנדרש לגדלת הספק השנאי ב30%.	יח'	2.00	1,317.58	2,635.16
08.09.0120	ארגז C.I על הקיר לוח התראה של השנאי הכולל: מגענים, לחצנים, טיימרים, מנורות סימון, צופר, אזעקה, לחצן השתקת צופר, מהדקים וכבל פקוד מהלוח לסליל העבודה המאמ"ת הראשי בלוח חשמל ראשי וכל הדרוש לקבלת התראות במקרה והטמפרטורה בשנאי תעלה מעל המותר	יח'	1.00	2,744.95	2,744.95
08.09.0260	מבנה לוח מ"ג 24KV, 630A קומפקטי עבור ציוד בגז SF6 כמתואר במפרט עבור מזב"ג	יח'	3.00	4,391.92	13,175.76
08.09.0270	מפסק זרם (CB) ראשי בחדר מתח גבוה מותקן בתא SF6 מודולארי. 630A, 24KV לעמידה בהספק קצר 500MVA מאושר ע"י חברת חשמל כדוגמת RGC-V תוצרת ABB או SM6-DM של מרלן ג'רן או ש"ע	יח'	3.00	38,429.30	115,287.90
08.09.0280	תוספת למפסק הנ"ל בעבור עגלת שליפה ללא פתיחת ברגים.	יח'	3.00	5,819.29	17,457.87
08.09.0282	הגנה וואט מטריית על פי דרישת חח"י.	יח'	1.00	10,979.80	10,979.80
08.09.0290	משנה זרם עבור הגנות למתח 24KV עד 15VA, 50/1A מתאים לנתוני הלוח ויח' הגנה משנית	יח'	9.00	439.19	3,952.71
08.09.0300	יציאה נוספת למשנה זרם לנ"ל עבור יחידת מדידה	יח'	9.00	109.80	988.20
08.09.0310	תוספת מערכת מגעי עזר 1NO+1NC עבור מפסק זרם ראשי (CB)	יח'	9.00	164.70	1,482.30

10/01/2022

דף מס': 020

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע , מבנה דרומי - צמח

מבנה 01 חדר חשמל
 פרק 08 אינסטלציה חשמלית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.09.0320	תוספת סליל הפסקה למפסק ראשי	יח'	9.00	274.50	2,470.50
08.09.0330	תוספת מנתק הארקה דיסקונקטור בתא מזב"ג המחוגר למפסק	יח'	9.00	164.70	1,482.30
08.09.0340	תוספת עבור מגעי עזר של מנתק הארקה+דיסקונקטור 3 יחידות של 1NO+1NC	יח'	9.00	296.45	2,668.05
08.09.0350	צופר אזעקה להתקנה חיצונית בעוצמה של 110DB במרחק של 1 מטר ל-220 וולט ז"ח IP55,	יח'	4.00	450.17	1,800.68
08.09.0360	לחצן הפסקת חירום מתוצרת טלמכניק דגם XAS עם פטיש שבירה מזכוכית , הגנה, שלט אזעקה וכו' כולל קו חשמל אליו 4*1.5NYY וצינור מרירון 16 מ"מ	יח'	1.00	527.03	527.03
08.09.0370	ארון בטיחות ממתכת עבור זוויד בטיחות מתח גבוה במידות 180/140/40 ס"מ כמפורט במפרט הטכני.	יח'	1.00	1,646.97	1,646.97
08.09.0380	אספקה בארון בטיחות זוג כפפות למתקן מתח גבוה 36KV כולל תיק נשיאה.	יח'	1.00	581.93	581.93
08.09.0390	בארון בטיחות כובע למתח גבוה.	יח'	1.00	76.86	76.86
08.09.0400	בארון בטיחות משקפי מתח גבוה.	יח'	1.00	54.90	54.90
08.09.0410	בארון בטיחות בודק מתח ל-30KV כמתואר במפרט הטכני	יח'	1.00	1,976.36	1,976.36
08.09.0420	בארון בטיחות מטף כיבוי אש במשקל 2 ק"ג המכיל גז FM200.	יח'	1.00	603.89	603.89
08.09.0430	בארון בטיחות מערכת מקצרים כולל מוט מבודד.	יח'	1.00	3,030.42	3,030.42
08.09.0440	בארון בטיחות מוט הצלה כמפורט במפרט הטכני.	יח'	1.00	1,207.78	1,207.78
08.09.0450	הארקת קונסטרוקציה אל פס השוואת פוטנציאלים באמצעות מוליך נחושת בחתך 25 ממ"ר צינור מרירון גלוי כולל חבקים מתאימים	יח'	10.00	164.70	1,647.00

10/01/2022

021 :om 7T

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע , מבנה דרומי - צמח

מבנה 01 חדר חשמל
פרק 08 אינסטלציה חשמלית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.09.0460	פס נחושת הקפית אלקטרוליטית חתך 40/10 מ"מ להארקת חדר מתח גבוה כולל מבדדים כל 70 ס"מ ובורג 1.25" כל 1 מטר ומחובר לפס השוואת פוטנציאלים	מטר	40.00	47.21	1,888.40
08.09.0470	הארקת אביזר מתכתי כלשהוא דלת משקוף וכו' בחדר מתח גבוה אל פס הארקה היקפי במוליך נחושת שזור 25 ממ"ר וצינור מרירון 19 מ"מ. כולל גם ריתוך בורג הארקה לאביזר	יח'	20.00	109.80	2,196.00
08.09.0480	הארקת אביזר נע כגון דלת אל פס הארקה היקפי מבוצעת ע"י "צמה" גמישה שטוחה מנחושת בחתך 25 ממ"ר כולל גם הלחמת הקצוות, נעל כבל מיוחדת וריתוך בורג הארקה לאביזר	יח'	10.00	219.60	2,196.00
08.09.0490	הארקת שיטה לשנאי כמפורט במפרט הטכני כולל כבל הנחושת וכל הדרוש להשלמת הסעיף	יח'	2.00	658.79	1,317.58
08.09.0500	כנ"ל אולם הארקת מגן לשנאי	יח'	2.00	658.79	1,317.58
08.09.0520	נקודת הארקה למנתק מ"ג בחדר מיתוג במוליך נחושת 50 ממ"ר מפס השוואת פוטנציאלים בצינור 26 מ"מ.	יח'	4.00	131.76	527.04
08.09.0530	כנ"ל אולם הארקת לוח חשמל ראשי בחדר חשמל	יח'	2.00	274.50	549.00
08.09.0540	מערכת UPS בהספק 1KVA.	יח'	2.00	1,317.58	2,635.16

10/01/2022

022 :om 7d

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע , מבנה דרומי - צמח

מבנה 01 חדר חשמל

פרק 09 עבודות טייח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<u>פרק 09 עבודות טייח</u>				
	<u>תת פרק 09.01 כללי</u>				
09.01.0010	טיח פנים בשתי שכבות, סרגל בשתי כיוונים, גמר לבד, מוכן לצבע, ע"ג שטחים מישוריים כולל שכבת שליכט בגמר טיח שחור.	מ"ר	465.00	87.84	40,845.60
09.01.0020	טיח חוץ בגמר שליכט צבעוני סביב פתחים בחזיתות המבנה, לרבות שכבת הרבצה צמנטית אוטמת. הגוונים לפי בחירת האדריכל וביצוע לפי הוראות היצרן.	מטר	256.00	93.33	23,892.48

10/01/2022

023 :om 7d

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע , מבנה דרומי - צמח

מבנה 01 חדר חשמל

פרק 11 עבודות צבע

[illegible]

10/01/2022

024 :om 7d

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע , מבנה דרומי - צמח

מבנה 01 חדר חשמל

פרק 14 עבודות אבן

[illegible]

10/01/2022

025 :om 7d

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע , מבנה דרומי - צמח

מבנה 01 חדר חשמל
פרק 19 עבודות מסגרות

[illegible]

10/01/2022

026 :om 7d

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע , מבנה דרומי - צמח

מבנה 01 חדר חשמל

פרק 22 רכיבים מתועשים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<u>פרק 22 רכיבים מתועשים</u> <u>תת פרק 22.01 כללי</u> מחיצות גבס רצפה/תקרה עשויות 2 לוחות גבס לבן, בעובי "½ כל לוח, לוח אחד בכל צד ובעובי כולל של עד 10 ס"מ, לרבות קונסטרוקצית נשיאה מפרופילי פח מגולבנים (המרחק בין הסטדים על פי התקן בהתאם לגובה המחיצה) וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, חיזוק הפתחים, הכנה לצבע, פינות מגן, פרופילי ניתוק, כל פרופיל אחר שידרש וכו'. הכל קומפלט.	מ"ר	40.00	263.52	10,540.80

10/01/2022

027 :om 7d

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע , מבנה דרומי - צמח

מבנה 01 חדר חשמל

פרק 23 כלונסאות

[illegible]

10/01/2022

028 :om 7d

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע , מבנה דרומי - צמח

מבנה 01 חדר חשמל

פרק 24 הריסה

[illegible]

10/01/2022

דף מס': 029

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע, מבנה דרומי - צמח

מבנה 01 חדר חשמל

פרק 34 מע' גלוי/כבוי אש משולבת עם מע' כריזת חרום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 34 מע' גלוי/כבוי אש משולבת עם מע' כריזת חרום תת פרק 34.01 מערכת גילוי אש ***** 1-מחירי כל הסעיפים כוללים אספקה, הובלה והתקנה מושלמת של הצידוד לשביעות רצונו של המתכנן. 2-המזמין שומר לעצמו את הזכות להגדיל ו/או לבטל סעיפים ללא שינוי במחירי היחידה ו/או לספק את הצידוד לפי בחירה ולא תהא לקבלן שום עירעור או תביעות. 3-כל העבודה תבוצע ע"פי המפרט הכללי הבינמשרדי פרק 08, והתקן הישראלי 1220 ותקנים אחרים רלוונטים אחרים. 4-מחיר המיתקן כולל את הכנת 3 סטים תוכ' AS MADE. ***** *****				
34.01.0010	רכזת בקרה אנלוגית כתובתית הרכזת תכלול צג L.C.D בעברית ספק כוח עצמי ומצברים בעלי טעינה עצמית, יחידה לאבטחת קצר ויחידה לאבטחת קו מתח, כרטיס RS 232, תענה על דרישות המפרט תכלול כתובות עבור כל האלמנטים המפורטים להלן כולל 30% מקום שמור לעתיד משולבת כריזת חרום דגם טלפיר כולל מסד "19	יח'	1.00	4,391.92	4,391.92
34.01.0030	גלאי עשן אנלוגי מסוג פוטואלקטרי	יח'	15.00	274.50	4,117.50
34.01.0070	לחצן משיכה אזעקה/הפעלת מע' כיבוי ידני	יח'	4.00	131.76	527.04
34.01.0080	כנ"ל אך להתקנה חיצונית	יח'	2.00	153.72	307.44
34.01.0090	צופר אזעקה/פינוי עם נצנץ (FIRE) 60 פלשים לדקה	יח'	2.00	263.52	527.04
34.01.0100	כנ"ל אך להתקנה חיצונית מוגן מים	יח'	1.00	230.58	230.58
34.01.0110	חייגן אוטמטי מאושר בזק	יח'	1.00	768.59	768.59
34.01.0150	מערכת כיבוי אש אוטומטית בארונות חשמל, הכוללת מיכל עם 10 ק"ג גז FM-200, תושבת, ראש הפעלה חשמלי, הפעלה ידנית, מפסק לחץ, צנרת נחושת, נחירי פיזור, יח' הפעלה אנלוגית, תענה על תקני המפרט	יח'	2.00	7,685.86	15,371.72

10/01/2022

030 :om 7T

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע , מבנה דרומי - צמח

מבנה 01 חדר חשמל

פרק 34 מע' גלוי/כבוי אש משולבת עם מע' כריזת חרום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
34.01.0170	יח' הפעלה אנלוגית לצופר ולדימום מערכות/ N.C N.O להפעלת כיבויים	יח'	2.00	307.43	614.86
34.01.0270	מיקרופון PTT	יח'	1.00	768.59	768.59
34.01.0330	רמקול תקרה "6-8, 6W כולל גריל קדמי ושנאי שקוע בתקרה כולל גריל לבן	יח'	4.00	164.70	658.80
34.01.0350	רמקול חיצוני מוגן מים מרחבי 360 בהספק 25W.	יח'	1.00	548.99	548.99
34.01.0360	שופר כריזה חיצוני בהספק 15W.	יח'	1.00	274.50	274.50
34.01.0900	חיווט מושלם ממערך ההפצה ועד אביזרי גילוי וכיבוי וכריזת חרום תקני לפי דרישת התקן הישראלי 1220	קומפ'	1.00	2,195.96	2,195.96
34.01.0901	בדיקה ואישור המערכת ע"י מכון התקנים הישראלי לפי תקן 1220 כולל בדיקת כיבויים ללוחות עד לקבלת תעודה נקייה מהערות, כולל תיקון כל הלייקויים הנדרשים.כולל גלוי כבוי ואינטגרציה	קומפ'	1.00	2,195.96	2,195.96

10/01/2022

031 :om 7T

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע , מבנה דרומי - צמח

מבנה 01 חדר חשמל

פרק 35 מערכות מתך נמוך ומניית חשמל

[illegible]

10/01/2022

032 :om 7d

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע , מבנה דרומי - צמח

מבנה 02 מבנה חדשנות

פרק 01 חפירה

[illegible]

10/01/2022

דף מס': 033

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע , מבנה דרומי - צמח

מבנה 02 מבנה חדשנות
פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר					
תת פרק 02.01 כללי					
הערה: כל הבטונים דרגת חשיפה 3					
מפלס 0.00					
02.01.0010	ראשי כלונסאות במידות שונות בטון ב- 30	מ"ק	176.00	878.38	154,594.88
02.01.0020	קורות יסוד במידות שונות ב- 30 יצוקות יחד עם הרצפה ע"ג מצע מהודק .	מ"ק	160.00	1,317.58	210,812.80
02.01.0030	רצפת בטון תלויה בעובי 20 ס"מ יצוקה ע"ג ארגזי פוליביד (נמדדים בנפרד) בטון ב- 30	מ"ר	1,400.00	274.50	384,300.00
02.01.0040	קירות בטון בעוביים שונים	מ"ק	180.00	1,646.97	296,454.60
02.01.0050	עמודים בדלים במידות שונות בטון ב- 50	מ"ק	45.00	1,976.36	88,936.20
02.01.0060	פלדת הזיון	טון	145.00	4,940.91	716,431.95
מפלס +3.78 +5.98					
02.01.0070	קירות בטון ב- 30 בעוביים שונים	מ"ק	187.00	1,646.97	307,983.39
02.01.0080	עמודים בדלים במידות שונות בטון ב- 50	מ"ק	35.00	1,976.36	69,172.60
02.01.0090	קורות תחתונות ועליונות בחתכים שונים עפ"י תוכניות קונסטרוקציה ואדריכלות בטון ב- 30	מ"ק	39.00	1,427.37	55,667.43
02.01.0100	קורות תחתונות נושאות פלטות דרוכות בטון ב- 40 בחתכים שונים	מ"ק	115.00	1,427.37	164,147.55
02.01.0110	תקרת בטון במפלס +3.78 בעובי 20 ס"מ בטון ב- 30	מ"ר	540.00	274.50	148,230.00
02.01.0115	תקרת בטון במפלס +5.98 בעובי 20 ס"מ בטון ב- 30 .	מ"ר	10.00	274.50	2,745.00
02.01.0120	בטון סופיג בגובה 5 ס"מ ע"ג פלטות טרומיות וקורת . לרבות ברצועת רוחב עד 30 ס"מ בין הפלטות	מ"ר	830.00	21.96	18,226.80
02.01.0130	פלדת הזיון	טון	50.00	4,940.91	247,045.50
מפלס +8.28					
02.01.0150	קירות בטון ב- 30 בעוביים שונים	מ"ק	187.00	1,646.97	307,983.39

10/01/2022

דף מס': 034

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע , מבנה דרומי - צמח

מבנה 02 מבנה חדשנות
 פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
02.01.0160	עמודים בדלים במידות שונות בטון ב- 50	מ"ק	32.00	1,976.36	63,243.52
02.01.0170	קורות תחתונות ועליונות בחתכים שונים עפ"י תוכניות קונסטרוקציה ואדריכלות בטון ב- 30	מ"ק	22.00	1,427.37	31,402.14
02.01.0180	קורות תחתונות נושאות פלטות דרכות בטון ב- 40 בחתכים שונים	מ"ק	85.00	1,427.37	121,326.45
02.01.0190	תקרת בטון בעובי 15 ס"מ בטון ב-30	מ"ר	400.00	219.60	87,840.00
02.01.0200	בטון טופינג בגובה 5 ס"מ ע"ג פלטות טרומיות וקורת . לרבות ברצועת רוחב עד 40 ס"מ בין הפלטות	מ"ר	920.00	32.94	30,304.80
02.01.0210	פלדת הזיון מפלס +12.19	טון	40.00	4,940.91	197,636.40
02.01.0220	קירות בטון ב-30 בעוביים שונים	מ"ק	148.00	1,646.97	243,751.56
02.01.0230	עמודים בדלים במידות שונות בטון ב- 30	מ"ק	24.00	1,976.36	47,432.64
02.01.0240	קורות תחתונות ועליונות בחתכים שונים עפ"י תוכניות קונסטרוקציה ואדריכלות בטון ב- 30	מ"ק	8.00	1,427.37	11,418.96
02.01.0250	קורות תחתונות נושאות פלטות דרכות בטון ב- 40 בחתכים שונים	מ"ק	121.00	1,427.37	172,711.77
02.01.0260	תקרת בטון בעובי 15 ס"מ בטון ב-30	מ"ר	275.00	219.60	60,390.00
02.01.0270	בטון טופינג בגובה 5 ס"מ ע"ג פלטות טרומיות וקורת . לרבות ברצועת רוחב עד 40 ס"מ בין הפלטות	מ"ר	1,050.00	32.94	34,587.00
02.01.0280	פלדת הזיון מפלס +15.59 (גגות מעל ממ"דים)	טון	40.00	4,940.91	197,636.40
02.01.0290	תקרת בטון ב-30 בעובי 20 ס"מ	מ"ר	140.00	274.50	38,430.00
02.01.0300	קורות בטון ב-30 תחתונות +עליונות בחתכים שונים	מ"ק	35.00	1,427.37	49,957.95
02.01.0310	ברזל זיון כללי	טון	6.00	4,940.91	29,645.46
02.01.0320	יציקות שונות באזורים שונים	מ"ק	15.00	1,756.77	26,351.55

10/01/2022

035 :om 7d

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע , מבנה דרומי - צמח

מבנה 02 מבנה חדשנות

פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר

[illegible]

10/01/2022

036 :om 7d

מרכז קבלנים - בית החדשנות והמדע , מבנה דרומי - צמח

מבנה 02 מבנה חדשנות

פרק 03 בטון טרום

[illegible]

10/01/2022

דף מס': 037

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע, מבנה דרומי - צמח

מבנה 02 מבנה חדשנות

פרק 04 עבודות בניה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 04 עבודות בניה					
תת פרק 1 04.01					
	הערה: כל מחירי הבלוקים בפרק זה כוללים חגורות אנכיות ואופקיות מבטון כולל זיון עפ"י דרישות התקן והמופיע בתוכניות.				
	מפ"ס 0.00				
04.01.0010	בניה בבלוקים מכל סוג בעובי 20 ס"מ איטונג או בטון מבודד עפ"י דרישת האדריכל	מ"ר	700.00	109.80	76,860.00
04.01.0020	קירות מעטפת- קירות בלוק בעובי 25 איטונג או ש"ע לבחירת האדריכל מחופים אבן/אלוקובונד (עוביים עפ"י אדריכלות)	מ"ר	130.00	219.60	28,548.00
	מפ"ס +3.78				
04.01.0030	בניה בבלוקים בעובי 20 ס"מ איטונג או בטון מבודד עפ"י דרישת האדריכל	מ"ר	1,150.00	109.80	126,270.00
04.01.0040	קירות מעטפת- קירות בלוק בעובי 25 איטונג או ש"ע לבחירת האדריכל מחופים אבן/אלוקובונד (עוביים עפ"י אדריכלות)	מ"ר	240.00	219.60	52,704.00
	מפ"ס +8.28				
04.01.0050	בניה בבלוקים איטונג או ש"ע בעובי 20 ס"מ עפ"י דרישת האדריכל	מ"ר	350.00	109.80	38,430.00
04.01.0060	קירות מעטפת- קירות בלוק איטונג או ש"ע לבחירת האדריכל מחופים אבן/אלוקובונד (עוביים עפ"י אדריכלות)	מ"ר	90.00	219.60	19,764.00
	מפ"ס +12.19				
04.01.0070	בניה בבלוקים איטונג או ש"ע בעובי 20 ס"מ עפ"י דרישת האדריכל	מ"ר	280.00	109.80	30,744.00
04.01.0080	קירות מעטפת- קירות בלוק איטונג או ש"ע לבחירת האדריכל מחופים אבן/אלוקובונד (עוביים עפ"י אדריכלות)	מ"ר	110.00	219.60	24,156.00

10/01/2022

דף מס': 038

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע , מבנה דרומי - צמח

מבנה 02 מבנה חדשנות

פרק 05 עבודות איטום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 05 עבודות איטום					
תת פרק 05.01 כללי					
	מפלס 0.00 הערה: התוכניות אינן כוללות פרטי איטום. הכמויות בוצעו עפ"י בקשת מנהל הפרויקט לכמת את הפרויקט.				
05.01.0010	איטום רצפות חדרים רטובים ומעבדות בציפויים ביטומניים אלוסטומרים משובחים מסוג אלסטיפז או מסטיגום 10 או ש"ע, לרבות פריימר ביטומני מסוג "פז יסוד" או "פריימר מסטיגום" או ש"ע בכמות 300 גר/מ"ר , שתי שכבות ציפוי בכמות כוללת 3 ק"ג/מ"ר לקבלת ציפוי יבש בעובי 2 מ"מ	מ"ר	330.00	164.70	54,351.00
05.01.0015	איטום קורות קשר בכל היקף המבנה ע"י מריחת אטם בטון מסוג סיקה או ש"ע	מטר	650.00	164.70	107,055.00
05.01.0020	איטום צמנטי ובידוד טרמי של חברת ביטום או שווה איכות, על גבי קירות מעטפת הבנין (כתשתית לחיפוי האלוקובנד) לרבות חיפוי במזרונים טרמיים ע"ג האיטום בעובי 6 ס"מ .	מ"ר	1,568.00	137.25	215,208.00
05.01.0025	איטום פתחים ומעברים בתקרות, בין קומות בפירים ובקירות מכל סוג ומין , למעבר אש ועשן במשך שעותיים באמצעות חומרי איטום אלסטומרי מאושר ע"י שירות הכבאות המקומי ובאישור יועץ הבטיחות. מפלס +3.78	קומפ'	1.00	7,685.86	7,685.86
05.01.0040	איטום רצפות חדרים רטובים שירותים ומעבדות בציפויים ביטומניים אלוסטומרים משובחים מסוג אלסטיפז או מסטיגום 10 או ש"ע, לרבות פריימר ביטומני מסוג "פז יסוד" או "פריימר מסטיגום" או ש"ע בכמות 300 גר/מ"ר , שתי שכבות ציפוי בכמות כוללת 3 ק"ג/מ"ר לקבלת ציפוי יבש בעובי 2 מ"מ	מ"ר	440.00	164.70	72,468.00
05.01.0045	איטום פתחים בתקרות , בפירים ובכל מקום נדרש ובקירות מכל סוג למעבר אש ועשן במשך שעותיים באמצעות חומרי איטום אלסטומרי מאושר ע"י שירות הכבאות המקומי ובאישור יועץ הבטיחות.	קומפ'	1.00	7,685.86	7,685.86

10/01/2022

039 :om 7T

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע , מבנה דרומי - צמח

מבנה 02 מבנה חדשנות

פרק 05 עבודות איטום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
05.01.0050	איטום רצפות חדרים רטובים בציפויים ביטומניים אלוסטומרים משובחים מסוג אלסטיפז או מסטיגום 10 או ש"ע, לרבות פריימר ביטומני מסוג "פז יסוד" או "פריימר מסטיגום" או ש"ע בכמות 300 גר/מ"ר , שתי שכבות ציפוי בכמות כוללת 3 ק"ג/מ"ר לקבלת ציפוי יבש בעובי 2 מ"מ	מ"ר	23.00	164.70	3,788.10
05.01.0055	איטום פתחים בתקרות ובקירות מכל סוג למעבר אש ועשן במשך שעותיים באמצעות חומרי איטום אלסטומרי מאושר ע"י שירות הכבאות המקומי ובאישור יועץ הבטיחות.	קומפ'	1.00	7,685.86	7,685.86
05.01.0060	איטום רצפות חדרים רטובים בציפויים ביטומניים אלוסטומרים משובחים מסוג אלסטיפז או מסטיגום 10 או ש"ע, לרבות פריימר ביטומני מסוג "פז יסוד" או "פריימר מסטיגום" או ש"ע בכמות 300 גר/מ"ר , שתי שכבות ציפוי בכמות כוללת 3 ק"ג/מ"ר לקבלת ציפוי יבש בעובי 2 מ"מ	מ"ר	50.00	164.70	8,235.00
05.01.0065	איטום פתחים בתקרות ובקירות מכל סוג למעבר אש ועשן במשך שעותיים באמצעות חומרי איטום אלסטומרי מאושר ע"י שירות הכבאות המקומי ובאישור יועץ הבטיחות.	קומפ'	1.00	7,685.86	7,685.86

10/01/2022

דף מס': 040

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע , מבנה דרומי - צמח

מבנה 02 מבנה חדשנות

פרק 06 נגרות ומסגרות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 06 נגרות ומסגרות תת פרק 06.00 תת פרק 6.0 הערות כל האלמנטים המוזכרים בכתב הכמויות בפרק זה כוללים: אספקה, הרכבה, כל הפירזול הדרוש וצביעה הכל על פי המופיע בפרטי האלמנטים השונים בתכניות וברשימות אדריכלות. תאור כל הסעיפים בכתב הכמויות הינו מקוצר. התימחור והביצוע המלא על-פי המופיע בתכניות ברשימות ובמפרטי האדריכל. כל דלתות בפרק נגרות, יהיו בעלות תו תקן 6185 למוסדות חינוך. כל דלתות הנגרות מעץ בוק. הדלתות לבודות בעובי כולל של 40 מ"מ בהתאם לדגם. במילוי 100% מילואות, בציפוי פורמיקה משני צידי הדלת בגוון לפי בחירת האדריכל בהתאם למפרט, מסגרת קנט מעץ מלא, משקוף פח ומשקוף עיוור. עבודות הנגרות כוללות בין היתר: אספקה והרכבת משקופים, ביטון המשקופים, ביצוע חיזוק משקופים במחיצות גבס, יצירת צוקל להגבהת ארונות, אספקה והרכבת הכנפיים, צביעת משקופים ודלתות בצבע שייבחר ע"י האדריכל. כמו כן כלול במחיר הדלת כל הפירזול הדרוש לביצוע מושלם של הדלת כגון: מנגנוני נעילה, סטופרים, צירים, ידיות, מחזירי שמן עליונים, הגנה על הפריט עד מסירתו הסופית וכד'. הכל קומפלט כמפורט בכתב הכמויות בתכניות ברשימות ובמפרטי האדריכל. באחריות הקבלן לוודא מידות הפתחים בשטח וכן לברר כיווני פתיחה טרם הזמנת הדלתות לסוגיהן / החלונות / הארונות. כל הדלתות האקוסטיות ודלתות בטיחות כוללות בין השאר גם שרוולי הגנה על אצבעות הידיים (במרווח בין המשקוף לדלת באזור הצירים) מסוג 'אצבעוני' בהתאם לתקן 6185 למוסדות חינוך ומחירם כלול במחיר הדלת. כל הדלתות האקוסטיות יהיו מסוג עם הנחתת רעש של 30-35DB.				

10/01/2022

דף מס': 041

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע , מבנה דרומי - צמח

מבנה 02 מבנה חדשנות
 פרק 06 נגרות ומסגרות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	כל האלמנטים למרחבים מוגנים (ממ"מים) יהיו על-פי תקן פיקוד העורף, גם אם לא הוזכר בהגדרות סעיפי כתב הכמויות. יש להמציא לכל דלתות נגרות ו/או מסגרות אישור מכון התקנים עבור הדלתות או החלונות על כל מרכיביהם . כל האלמנטים בפרק מסגרות ממ"מים יהיו לפי תקן ישראלי ומאושרים ע"י האדריכל ועל פי דרישות פיקוד העורף. מחירי כל האלמנטים בפרק זה כוללים משקוף פלדה המעוגן בבטון אלא אם כן צוין אחרת בפרטי האדריכל. כל המעקות ומאחזי היד על כל אלמנטי החיזוק והחיבור יהיו עפ"י ת"י 1142 מצינורות ופרופילים מגולוונים, צבועים ומורכבים, הכל קומפלט עד להתקנה מושלמת. כל הכמויות למדידה.				
	תת פרק 06.01 נגרות קומה קרקע 0 מדע קומת קרקע. 1 מדע 06.01.0011 דלת עץ חד כנפית לפתיחה צרית ומשקוף פח במידות 95/210 ס"מ לרבות פיקוד חשמלי, בידוד אקוסטי 30DB ומנעול מאסטר. בסימון נ-01-11 בתכניות וברשימות האדריכל. 06.01.0016 דלת עץ חד כנפית לפתיחה צרית ומשקוף פח במידות 100/210 ס"מ לרבות בידוד אקוסטי 30DB ומנעול מאסטר. בסימון נ-09-11 בתכניות וברשימות האדריכל. 06.01.0021 דלת עץ חד כנפית לפתיחה צרית ומשקוף פח במידות 90/210 ס"מ לרבות מחזיר שמן עליון ומנעול מאסטר. בסימון נ-03-11 בתכניות וברשימות האדריכל. 06.01.0026 דלת עץ חד כנפית לפתיחה צרית ומשקוף פח במידות 90/210 ס"מ לרבות מנגנון תפוס/פנוי ידית אחיזה לנכה ומנעול מאסטר. בסימון נ-04-11 בתכניות וברשימות האדריכל.	יח'	2.00	2,415.56	4,831.12
		יח'	2.00	2,360.66	4,721.32
		יח'	2.00	2,744.95	5,489.90
		יח'	1.00	2,525.35	2,525.35

10/01/2022

דף מס': 042

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע, מבנה דרומי - צמח

מבנה 02 מבנה חדשנות

פרק 06 נגרות ומסגרות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
06.01.0031	דלת עץ חד כנפית לפתיחה צרית ומשקוף פח במידות 105/210 ס"מ לרבות פיקוד חשמלי, בידוד אקוסטי 30DB ומנעול מאסטר. בסימון נ-06-11 בתכניות וברשימות האדריכל.	יח'	3.00	2,690.05	8,070.15
06.01.0035	דלת עץ חד כנפית צירים ומשקוף פח במידות 95/210 לרבות פיקוד חשמלי ובידוד אקוסטי 35DB בסימון נ-10-11 בתכניות וברשימות האדריכלות	יח'	1.00	3,074.34	3,074.34
06.01.0036	דלת עץ חד כנפית לפתיחה צרית ומשקוף פח במידות 125/210 ס"מ לרבות מחזיר שמן עליון, פיקוד חשמלי, בידוד אקוסטי 35DB ומנעול מאסטר. בסימון נ-07-11 בתכניות וברשימות האדריכל.	יח'	5.00	3,293.94	16,469.70
06.01.0041	מערכת מחיצות מודולריות קלות מ-HPL (טרספה) של חב' מנל דגם PLATINUM או שווא"א, בגוון לבחירת האדריכל, ל-4-5 תאים בשרותי נשים. המערכת הכוללת חזית קדמית וצידיית עם דלתות. המחיר כולל את כל הפרזול קומפלט עד לגמר מושלם ומוכן לשימוש.	יח'	2.00	25,253.54	50,507.08
06.01.0046	מערכת מחיצות מודולריות קלות מ-HPL (טרספה) של חב' מנל דגם PLATINUM או שווא"א, בגוון לבחירת האדריכל, ל-4-5 תאים בשרותי גברים. המערכת הכוללת חזית קדמית וצידיית עם דלתות. המחיר כולל את כל הפרזול קומפלט עד לגמר מושלם ומוכן לשימוש.	יח'	1.00	23,057.58	23,057.58
06.01.0047	מערכת מחיצות מודולריות קלות מ-HPL (טרספה) של חב' מנל דגם PLATINUM או שווא"א, מחיצות בין משתנות. המחיר כולל את כל הפרזול קומפלט עד לגמר מושלם ומוכן לשימוש.	קומפ'	1.00	4,611.52	4,611.52
06.01.0051	ארון מטבח תחתון עשוי סנדוויץ במידות 60/202/90 ס"מ, מחופה מלמין ופורמאיקה. הארון כולל מגירות, דלתות לפתיחה רגילה ומדפים. המחיר כולל את כל הצירים התמיכות הפירזול לסוגיו וצוקל אלומיניום. הכל עפ"י מפרט האדריכל. בסימון נ-01-42 בתכניות וברשימות.	קומפ'	1.00	6,148.69	6,148.69

10/01/2022

דף מס': 043

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע , מבנה דרומי - צמח

מבנה 02 מבנה חדשנות
פרק 06 נגרות ומסגרות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
06.01.0056	ארון מטבח תחתון עשוי סנדוויץ במידות 60/213/90 ס"מ, מחופה מלמין ופורמאיקה. הארון כולל מגירות, דלתות לפתיחה רגילה ומדפים. המחיר כולל את כל הצירים התמיכות הפירזול לסוגיו וצוקל אלומיניום. הכל עפ"י מפרט האדריכל. בסימון נ-01-64 בתכניות וברשימות.	קומפ'	1.00	5,983.99	5,983.99
06.01.0061	מדף עץ (בצורת L) בגמר פורמאיקה, במידות 25/213/24 ס"מ, מעל ארון מטבח. בסימון נ-02-64 בתכניות ובפרטי האדריכל.	קומפ'	1.00	384.29	384.29
06.01.0066	הלבשות עץ אורן בגמר צבע עץ אלון או גמר טבעי, בחתך/גודל משתנה ובאורכים שונים, לרבות חיבור נסתר לקיר. בסימון נ-01-70 בתכניות וברשימות האדריכל.	מטר	160.00	49.41	7,905.60
06.01.0071	הלבשות עץ אורן בגמר צבע עץ אלון או גמר טבעי, בחתך/גודל משתנה ובאורכים שונים, לרבות חיבור נסתר לקיר. בסימון נ-02-70 בתכניות וברשימות האדריכל.	מטר	300.00	49.41	14,823.00
06.01.0076	דלת טרספה דו כנפית לארון שרות במידות 100/230 ס"מ. בסימון נ-01-05 בתכניות וברשימות האדריכל.	יח'	1.00	1,855.59	1,855.59
06.01.0077	מסגרות לתמונות משולבות בקירות ובחיפוי פרט אדריכלי נ-01-78 בגדלים משתנים	יח'	20.00	351.35	7,027.00
06.01.0078	מערכת לוקרים וספסלים לשיבה ראה פרטי אדריכלות 77-01 במידות משתנות 690/210	קומפ'	1.00	24,155.56	24,155.56
תת פרק 06.02 נגרות קומה 1 בית המדע					
קומה 2 בית המדע					
06.02.0116	דלת עץ חד כנפית לפתיחה צרית ומשקוף פח במידות 90/210 ס"מ לרבות פיקוד חשמלי, בידוד אקוסטי 30DB ומנעול מאסטר. בסימון נ-10-11 בתכניות וברשימות האדריכל.	יח'	2.00	2,415.56	4,831.12
06.02.0121	דלת עץ חד כנפית לפתיחה צרית ומשקוף פח במידות 90/210 ס"מ לרבות מחזיר שמן עליון ומנעול מאסטר. בסימון נ-03-11 בתכניות וברשימות האדריכל.	יח'	2.00	2,799.85	5,599.70

10/01/2022

דף מס': 044

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע, מבנה דרומי - צמח

מבנה 02 מבנה חדשנות

פרק 06 נגרות ומסגרות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
06.02.0126	דלת עץ חד כנפית לפתיחה צרית ומשקוף פח במידות 95/210 ס"מ לרבות מנגנון תפוס/פנוי ידית אחיזה לנכה ומנעול מאסטר. בסימון נ-04-11 בתכניות וברשימות האדריכל.	יח'	1.00	2,415.56	2,415.56
06.02.0131	דלת עץ חד כנפית לפתיחה צרית ומשקוף פח במידות 100/210 ס"מ לרבות מחזיר שמן עליון, פיקוד חשמלי ומנעול מאסטר. בסימון נ-05-11 בתכניות וברשימות האדריכל.	יח'	3.00	2,744.95	8,234.85
06.02.0136	דלת עץ חד כנפית לפתיחה צרית ומשקוף פח במידות 125/210 ס"מ לרבות מחזיר שמן עליון, פיקוד חשמלי, בידוד אקוסטי 35DB ומנעול מאסטר. בסימון נ-07-11 בתכניות וברשימות האדריכל.	יח'	1.00	3,513.54	3,513.54
06.02.0141	דלת עץ חד כנפית לפתיחה צרית ומשקוף פח במידות 125/210 ס"מ לרבות מחזיר שמן עליון, ידית בהלה, פיקוד חשמלי, בידוד אקוסטי 35DB ומנעול מאסטר. בסימון נ-081-1 בתכניות וברשימות האדריכל.	יח'	1.00	2,854.75	2,854.75
06.02.0146	מערכת מחיצות מודולריות קלות מ-HPL (טרספה) של חב' מנל דגם PLATINUM או שווא"א, בגוון לבחירת האדריכל, ל-4-5 תאים בשרותי נשים. המערכת הכוללת חזית קדמית וצידיית עם דלתות. המחיר כולל את כל הפרזול קומפלט עד לגמר מושלם ומוכן לשימוש.	יח'	2.00	25,253.54	50,507.08
06.02.0151	מערכת מחיצות מודולריות קלות מ-HPL (טרספה) של חב' מנל דגם PLATINUM או שווא"א, בגוון לבחירת האדריכל, ל-4-5 תאים בשרותי גברים. המערכת הכוללת חזית קדמית וצידיית עם דלתות. המחיר כולל את כל הפרזול קומפלט עד לגמר מושלם ומוכן לשימוש.	יח'	1.00	23,057.58	23,057.58
06.02.0152	מערכת מחיצות מודולריות קלות מ-HPL (טרספה) של חב' מנל דגם PLATINUM או שווא"א, מחיצות בין משתנות. המחיר כולל את כל הפרזול קומפלט עד לגמר מושלם ומוכן לשימוש.	קומפ'	1.00	4,611.52	4,611.52
06.02.0156	הלבשות עץ אורן בגמר צבע עץ אלון או גמר טבעי, בחתך/גודל משתנה ובאורכים שונים, לרבות חיבור נסתר לקיר. בסימון נ-01-70 בתכניות וברשימות האדריכל.	מ"ר	160.00	49.41	7,905.60

10/01/2022

דף מס': 045

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע, מבנה דרומי - צמח

מבנה 02 מבנה חדשנות
פרק 06 נגרות ומסגרות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
06.02.0161	הלבשות עץ אורן בגמר צבע עץ אלון או גמר טבעי, בחתך/גודל משתנה ובאורכים שונים, לרבות חיבור נסתר לקיר. בסימון נ-02-70 בתכניות וברשימות האדריכל.	מ"ר	300.00	49.41	14,823.00
06.02.0166	דלת טרספה דו כנפית לארון שרות במידות 100/230 ס"מ. בסימון נ-01-05 בתכניות וברשימות האדריכל.	יח'	1.00	1,855.59	1,855.59
06.02.0167	מערכת לוקרים וספסלים לישיבה ראה פרטי אדריכלות 77-01 במידות משתנות 690/210	קומפ'	1.00	24,155.56	24,155.56
תת פרק 06.03 נגרות קומה 2 חדשנות					
קומה 3 חדשנות					
06.03.0211	דלת עץ חד כנפית לפתיחה צירית ומשקוף פח במידות 90/210 ס"מ לרבות מחזיר שמן עליון ומנעול מאסטר. בסימון נ-03-11 בתכניות וברשימות האדריכל.	יח'	2.00	2,360.66	4,721.32
06.03.0216	דלת עץ חד כנפית לפתיחה צירית ומשקוף פח במידות 95/210 ס"מ לרבות מנגנון תפוס/פנוי ידית אחיזה לנכה ומנעול מאסטר. בסימון נ-04-11 בתכניות וברשימות האדריכל.	יח'	1.00	2,415.56	2,415.56
06.03.0221	דלת עץ חד כנפית לפתיחה צירית ומשקוף פח במידות 110/210 ס"מ לרבות מחזיר שמן עליון, פיקוד חשמלי ומנעול מאסטר. בסימון נ-05-11 בתכניות וברשימות האדריכל.	יח'	1.00	2,690.05	2,690.05
06.03.0222	דלת עץ חד כנפית לפתיחה צירית ומשקוף פח במידות 125/210 ס"מ לרבות מחזיר שמן עליון, פיקוד חשמלי ומנעול מאסטר. בסימון נ-08-11 בתכניות וברשימות האדריכל.	יח'	1.00	2,690.05	2,690.05
06.03.0226	מערכת מחיצות מודולריות קלות מ-HPL (טרספה) של חב' מנל דגם PLATINUM או שווא"א, בגוון לבחירת האדריכל, ל-3 תאים בשרותי נשים. המערכת הכוללת חזית קדמית וצידיית עם דלתות. המחיר כולל את כל הפרזול קומפלט עד לגמר מושלם ומוכן לשימוש.	יח'	2.00	19,763.64	39,527.28

10/01/2022

דף מס': 046

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע, מבנה דרומי - צמח

מבנה 02 מבנה חדשנות

פרק 06 נגרות ומסגרות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
06.03.0231	מערכת מחיצות מודולריות קלות מ-HPL (טרספה) של חב' מנל דגם PLATINUM או שו"א, בגוון לבחירת האדריכל, ל-3 תאים בשרותי גברים. המערכת הכוללת חזית קדמית וצידיית עם דלתות. המחיר כולל את כל הפרזול קומפלט עד לגמר מושלם ומוכן לשימוש.	יח'	1.00	19,763.64	19,763.64
06.03.0232	מערכת מחיצות מודולריות קלות מ-HPL (טרספה) של חב' מנל דגם PLATINUM או שו"א, מחיצות בין משתנות. המחיר כולל את כל הפרזול קומפלט עד לגמר מושלם ומוכן לשימוש.	קומפ'	1.00	4,611.52	4,611.52
06.03.0236	ארון מטבח תחתון (מטבחון B) עשוי סנדוויץ במידות 60/625/90 ס"מ, מחופה מלמין ופורמאיקה. הארון כולל מגירות, דלתות לפתיחה רגילה ומדפים. המחיר כולל את כל הצירים התמיכות הפירזול לסוגיו וצוקל אלומיניום. הכל עפ"י מפרט האדריכל. בסימון נ-01-41 בתכניות וברשימות.	קומפ'	1.00	20,202.83	20,202.83
06.03.0241	מידוף עליון למטבחון B במידות 80/540/35 ס"מ, גוף MDF וגמר פורמאיקה. הכל עפ"י מפרט האדריכל. בסימון נ-02-41 בתכניות וברשימות.	קומפ'	1.00	9,442.63	9,442.63
06.03.0246	ארון מטבח תחתון (מטבחון D) עשוי סנדוויץ במידות 60/830/90 ס"מ, מחופה מלמין ופורמאיקה. הארון כולל מגירות, דלתות לפתיחה רגילה ומדפים. המחיר כולל את כל הצירים התמיכות הפירזול לסוגיו וצוקל אלומיניום. הכל עפ"י מפרט האדריכל. בסימון נ-01-49 בתכניות וברשימות.	קומפ'	1.00	23,606.57	23,606.57
06.03.0251	אי מטבחון D במידות 60/533/90 ס"מ מעוגן לרצפה מ-MDF 38 מ"מ וגמר פורמאיקה. המחיר כולל את כל הפרופילים הדרושים לביצוע מלא. הכל עפ"י מפרט האדריכל. בסימון נ-02-49 בתכניות וברשימות.	קומפ'	1.00	16,601.46	16,601.46
06.03.0256	הלבשות עץ אורן בגמר צבע עץ אלון או גמר טבעי, בחתך/גודל משתנה ובאורכים שונים, לרבות חיבור נסתר לקיר. בסימון נ-03-70 בתכניות וברשימות האדריכל.	מ"ר	25.00	494.09	12,352.25
06.03.0261	הלבשות עץ אורן בגמר צבע עץ אלון או גמר טבעי, בחתך/גודל משתנה ובאורכים שונים, לרבות חיבור נסתר לקיר. בסימון נ-04-70 בתכניות וברשימות האדריכל.	מ"ר	25.00	494.09	12,352.25

10/01/2022

דף מס': 047

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע, מבנה דרומי - צמח

מבנה 02 מבנה חדשנות

פרק 06 נגרות ומסגרות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 06.04 נגרות קומה 3 חדשנות					
	קומה 4 חדשנות				
06.04.0311	דלת עץ חד כנפית לפתיחה צרית ומשקוף פח במידות 90/210 ס"מ לרבות מחזיר שמן עליון ומנעול מאסטר. בסימון נ-03-11 בתכניות וברשימות האדריכל.	יח'	2.00	2,744.95	5,489.90
06.04.0316	דלת עץ חד כנפית לפתיחה צרית ומשקוף פח במידות 95/210 ס"מ לרבות מנגנון תפוס/פנוי ידית אחיזה לנכה ומנעול מאסטר. בסימון נ-04-11 בתכניות וברשימות האדריכל.	יח'	1.00	2,415.56	2,415.56
06.04.0321	מערכת מחיצות מודולריות קלות מ-HPL (טרספה) של חב' מנל דגם PLATINUM או שו"א, בגוון לבחירת האדריכל, ל-3 תאים בשרותי נשים. המערכת הכוללת חזית קדמית וצידיית עם דלתות. המחיר כולל את כל הפרזול קומפלט עד לגמר מושלם ומוכן לשימוש.	יח'	2.00	19,763.64	39,527.28
06.04.0327	מערכת מחיצות מודולריות קלות מ-HPL (טרספה) של חב' מנל דגם PLATINUM או שו"א, בגוון לבחירת האדריכל, ל-3 תאים בשרותי גברים. המערכת הכוללת חזית קדמית וצידיית עם דלתות. המחיר כולל את כל הפרזול קומפלט עד לגמר מושלם ומוכן לשימוש.	יח'	1.00	19,763.64	19,763.64
06.04.0328	מערכת מחיצות מודולריות קלות מ-HPL (טרספה) של חב' מנל דגם PLATINUM או שו"א, מחיצות בין משתנות. המחיר כולל את כל הפרזול קומפלט עד לגמר מושלם ומוכן לשימוש.	קומפ'	1.00	4,611.52	4,611.52
06.04.0331	לוח עץ OSB באזור קבלה (קומה 3) במידות 262/327 ס"מ. בסימון נ-01-80 בתכניות ובפרט האדריכל.	יח'	1.00	4,611.52	4,611.52
06.04.0336	ארון מטבח תחתון (מטבחון B) עשוי סנדוויץ במידות 60/625/90 ס"מ, מחופה מלמין ופורמאיקה. הארון כולל מגירות, דלתות לפתיחה רגילה ומדפים. המחיר כולל את כל הצירים התמיכות הפירזול לסוגיו וצוקל אלומיניום. הכל עפ"י מפרט האדריכל. בסימון נ-01-41 בתכניות וברשימות.	קומפ'	1.00	17,155.94	17,155.94

10/01/2022

דף מס': 048

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע , מבנה דרומי - צמח

מבנה 02 מבנה חדשנות

פרק 06 נגרות ומסגרות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
06.04.0341	מידוף עליון למטבחון B במידות 80/540/35 ס"מ, גוף MDF וגמר פורמאיקה. הכל עפ"י מפרט האדריכל. בסימון נ-02-41 בתכניות וברשימות.	קומפ'	1.00	8,564.24	8,564.24
06.04.0346	ארון מטבח תחתון (מטבחון D) עשוי סנדוויץ במידות 60/830/90 ס"מ, מחופה מלמין ופורמאיקה. הארון כולל מגירות, דלתות לפתיחה רגילה ומדפים. המחיר כולל את כל הצירים התמיכות הפירזול לסוגיו וצוקל אלומיניום. הכל עפ"י מפרט האדריכל. בסימון נ-01-49 בתכניות וברשימות.	קומפ'	1.00	22,783.09	22,783.09
06.04.0351	אי מטבחון D במידות 60/533/90 ס"מ מעוגן לרצפה מ-MDF 38 מ"מ וגמר פורמאיקה. המחיר כולל את כל הפרופילים הדרושים לביצוע מלא. הכל עפ"י מפרט האדריכל. בסימון נ-02-49 בתכניות וברשימות.	קומפ'	1.00	14,822.73	14,822.73
06.04.0356	הלבשות עץ אורן בגמר צבע עץ אלון או גמר טבעי, בחתך/גודל משתנה ובאורכים שונים, לרבות חיבור נסתר לקיר. בסימון נ-03-70 בתכניות וברשימות האדריכל.	מ"ר	25.00	49.41	1,235.25
06.04.0361	הלבשות עץ אורן בגמר צבע עץ אלון או גמר טבעי, בחתך/גודל משתנה ובאורכים שונים, לרבות חיבור נסתר לקיר. בסימון נ-04-70 בתכניות וברשימות האדריכל.	מ"ר	25.00	49.41	1,235.25
06.04.0362	ארון תשתיות במידות 90/210 ס"מ כנף עץ מלאה מצופה פורמאיקה ומשקוף היקפי מפח מגולוון, לרבות כל הצירים, הבריחים, הנעילה, והשילוט (בהתאם לשימוש הארון) הדרושים להתקנה מושלמת. הכל לפי המפרט המיוחד של משהב"ט. בסימון נ-01-12 בתכניות ומפרט האדריכל.	יח'	3.00	1,646.97	4,940.91
06.04.0363	מסגרות לתמונות משולבות בקירות או בחיפוי ראה פרטי אדריכל נ-01-78	יח'	20.00	384.29	7,685.80
06.04.0364	הלבשות בכניסה לחדרי הישיבות ראה פרטי אדריכלות נ-71-71 קומפ'	יח'	5.00	1,317.58	6,587.90

10/01/2022

דף מס': 049

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע , מבנה דרומי - צמח

מבנה 02 מבנה חדשנות

פרק 06 נגרות ומסגרות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<u>תת פרק 06.05 מסגרות - כללי מקלטים .</u>					
<u>מעטפת וכיבוי</u>					
06.05.0010	דלת הדף רסיסים מוסדית לפתיחה 90° ומשקוף במידות 90/200 ס"מ כדוגמת "פלרז" או שו"א, לרבות כל הצירים, האטמים, ידידות, מעצור דלת, צביעה וכל הדרוש להתקנה מלא ומושלמת של הדלת. בסימון מ-01-01 בתכניות ועפ"י מפרט האדריכל.	יח'	12.00	18,116.67	217,400.04
06.05.0020	צינור איורור "8 לרבות מגן חיצוני. בסימון מ-02-01 בתכניות ועפ"י מפרט האדריכל.	יח'	9.00	647.81	5,830.29
06.05.0030	צינור איורור "8 למרחב מוגן. בסימון מ-02-02 בתכניות ועפ"י מפרט האדריכל.	יח'	34.00	647.81	22,025.54
06.05.0040	צינור איורור "4 למרחב מוגן. בסימון מ-02-03 בתכניות ועפ"י מפרט האדריכל.	יח'	13.00	548.99	7,136.87
06.05.0050	חלון הדף מוסדי דור חדש במידות 100/100 ס"מ כנף נגררת לתוך כיס בסימון מ-03-01 בתכניות ועפ"י מפרט האדריכל.	יח'	4.00	3,842.93	15,371.72
06.05.0060	מערכת איורור וסינון (תיבת נח) Hidden100-line תוצרת תעשיות "בית אל" או שו"א. בסימון מ-04-01 בתכניות ועפ"י מפרט האדריכל.	יח'	2.00	25,253.54	50,507.08
06.05.0070	מערכת איורור וסינון (תיבת נח) corner left Hidden100 תוצרת תעשיות "בית אל" או שו"א. בסימון מ-04-02 בתכניות ועפ"י מפרט האדריכל.	יח'	1.00	25,253.54	25,253.54
06.05.0080	מערכת איורור וסינון (תיבת נח) line right Hidden 30 תוצרת תעשיות "בית אל" או שו"א. בסימון מ-05-01 בתכניות ועפ"י מפרט האדריכל.	יח'	3.00	18,665.66	55,996.98
06.05.0090	מערכת איורור וסינון (תיבת נח) corner left Hidden 30 תוצרת תעשיות "בית אל" או שו"א. בסימון מ-05-02 בתכניות ועפ"י מפרט האדריכל.	יח'	2.00	18,665.66	37,331.32
06.05.0100	מערכת איורור וסינון (תיבת נח) corner left Hidden 50 תוצרת תעשיות "בית אל" או שו"א. בסימון מ-06-01 בתכניות ועפ"י מפרט האדריכל.	יח'	4.00	18,665.66	74,662.64

10/01/2022

דף מס': 050

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע , מבנה דרומי - צמח

מבנה 02 מבנה חדשנות

פרק 06 נגרות ומסגרות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
06.05.0110	סולם פלדה קבוע לקיר בממ"מ. בסימון מ-08-52 בתכניות ועפ"י מפרט האדריכל.	יח'	4.00	1,317.58	5,270.32
06.05.0120	סולם פלדה קבוע לקיר בממ"מ. בסימון מ-09-52 בתכניות ועפ"י מפרט האדריכל.	יח'	2.00	1,317.58	2,635.16
06.05.0130	פתח חילוץ קומתי במידות 70/70 ס"מ תוצרת "פלרז" או שוו"א. בסימון מ-01-08 בתכניות ועפ"י מפרט האדריכל.	יח'	6.00	2,744.95	16,469.70
06.05.0140	מאחז יד מצינור 40 מגולון וצבוע בתנור בחדרי מדרגות. בסימון מ-01-10 בתכניות ועפ"י מפרט האדריכל.	מטר	101.00	230.58	23,288.58
06.05.0150	צינור הגנה מגולון, הקפי, בקוטר 2" בחדר אשפה. בסימון מ-01-11 בתכניות ועפ"י מפרט האדריכל.	מטר	11.00	241.56	2,657.16
06.05.0160	מעקה בחדרי מדרגות מורכב מעמודי RHS 40/40"מ ומאחז מצינור 40 מגולון וצבוע בתנור. בסימון מ-01-12 בתכניות ועפ"י מפרט האדריכל.	מטר	78.00	450.17	35,113.26
06.05.0170	מעקה בקומות 1 ו-2 מורכב מעמודים 40/40 מאחז 45 ומילואה רשת. הכל מגולון וצבוע בתנור. בסימון מ-01-13 בתכניות ועפ"י מפרט האדריכל.	מטר	24.00	548.99	13,175.76
06.05.0180	דלת פח חד כנפית במידות 90/210 ס"מ כדוגמת "פלרז" או שוו"א לרבות משקוף מחזיר שמן ומנעול מאסטר. בסימון מ-01-31 בתכניות ועפ"י מפרט האדריכל.	יח'	1.00	3,623.33	3,623.33
06.05.0190	דלת פח רפפה דו כנפית במידות 180/210 ס"מ כדוגמת "פלרז" או שוו"א לרבות משקוף מחזיר שמן ומנעול מאסטר. בסימון מ-01-34 בתכניות ועפ"י מפרט האדריכל.	יח'	1.00	9,442.63	9,442.63
06.05.0200	רפפה מפח מגולון וצבוע במידות 180/50 ס"מ בסימון מ-02-41 בתכניות ועפ"י רשימות האדריכל.	יח'	3.00	1,317.58	3,952.74
06.05.0210	רפפה מפח מגולון וצבוע במידות 80/40 ס"מ בסימון מ-03-41 בתכניות ועפ"י רשימות האדריכל.	יח'	1.00	988.18	988.18
06.05.0220	רפפה מפח מגולון וצבוע במידות 120/50 ס"מ בסימון מ-04-41 בתכניות ועפ"י רשימות האדריכל.	יח'	1.00	1,207.78	1,207.78

10/01/2022

דף מס': 051

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע , מבנה דרומי - צמח

מבנה 02 מבנה חדשנות

פרק 06 נגרות ומסגרות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
06.05.0230	רפפה מפח מגולוון וצבוע במידות 95/65 ס"מ בסימון מ-41-05 בתכניות ועפ"י רשימות האדריכל.	יח'	1.00	1,097.98	1,097.98
06.05.0240	רפפה מפח מגולוון וצבוע במידות 160/60 ס"מ בסימון מ-41-06 בתכניות ועפ"י רשימות האדריכל.	יח'	4.00	1,646.97	6,587.88
06.05.0250	רפפה מפח מגולוון וצבוע במידות 60/80 ס"מ בסימון מ-41-07 בתכניות ועפ"י רשימות האדריכל.	יח'	1.00	878.38	878.38
06.05.0260	רפפה מפח מגולוון וצבוע במידות 120/60 ס"מ בסימון מ-41-08 בתכניות ועפ"י רשימות האדריכל.	יח'	1.00	1,427.37	1,427.37
06.05.0270	רפפה מפח מגולוון וצבוע במידות 60/60 ס"מ בסימון מ-41-09 בתכניות ועפ"י רשימות האדריכל.	יח'	2.00	768.59	1,537.18
06.05.0280	רפפה מפח מגולוון וצבוע במידות 95/60 ס"מ בסימון מ-41-10 בתכניות ועפ"י רשימות האדריכל.	יח'	1.00	1,043.08	1,043.08
06.05.0290	רפפה מפח מגולוון וצבוע במידות 82/60 ס"מ בסימון מ-41-11 בתכניות ועפ"י רשימות האדריכל.	יח'	1.00	988.18	988.18
06.05.0300	רפפה מפח מגולוון וצבוע במידות 100/60 ס"מ בסימון מ-41-12 בתכניות ועפ"י רשימות האדריכל.	יח'	1.00	1,207.78	1,207.78
06.05.0310	רפפה מפח מגולוון וצבוע במידות 130/50 ס"מ בסימון מ-41-13 בתכניות ועפ"י רשימות האדריכל.	יח'	1.00	1,537.17	1,537.17
06.05.0320	ארון שתי כנפיים לפתיחה צרית וחלק עליון קבוע במידות 125/210 ס"מ. בסימון מ-52-03 בתכניות ועפ"י מפרט האדריכל.	יח'	2.00	3,074.34	6,148.68
06.05.0330	דלת בטחון חד כנפית במידות 125/210 ס"מ לפתיחה צרית, מסוג פלדלת של רב-בריח דגם "מרום" או שוו"א, ידית בהלה, מחזיר שמן, פיקוד חשמלי, מנעול מאסטר, אינטרקום ואזעקה. בסימון מ-61-01 בתכניות ועפ"י מפרט האדריכל.	יח'	4.00	6,368.28	25,473.12

10/01/2022

דף מס': 052

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע, מבנה דרומי - צמח

מבנה 02 מבנה חדשנות

פרק 06 נגרות ומסגרות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
06.05.0340	ארון כיבוי אש חד כנפי מפיברגלס, לעמדת כיבוי חיצונית, במידות 80/120 ס"מ. בסימון מ-01-62 בתכניות ומפרט האדריכל.	יח'	2.00	713.69	1,427.38
06.05.0341	ארון לפנל כיבוי משולב בעיצוב פנים ראה רשימות אדריכלות 110/225 נ-01-03	יח'	1.00	1,756.77	1,756.77
תת פרק 06.06 מסגרות- דלתות אש מעטפת ומילוט במבנה					
06.06.0010	דלת אש חד כנפית לפתיחה צרית במידות 90/210 ס"מ לרבות מחזיר שמן, פיקוד חשמלי מנעול מאסטר ואזעקה. בסימון ד.א-01-21 בתכניות ועפ"י מפרט האדריכל.	מטר	1.00	8,564.24	8,564.24
06.06.0020	דלת אש חד כנפית לפתיחה צרית במידות 100/210 ס"מ לרבות מחזיר שמן ומנעול מאסטר. בסימון ד.א-02-21 בתכניות ועפ"י מפרט האדריכל.	יח'	2.00	7,466.26	14,932.52
06.06.0030	דלת אש חד כנפית לפתיחה צרית במידות 100/210 ס"מ לרבות מחזיר שמן, פיקוד חשמלי מנעול מאסטר. בסימון ד.א-10-21 בתכניות ועפ"י מפרט האדריכל.	יח'	6.00	8,564.24	51,385.44
06.06.0040	דלת אש חד כנפית לפתיחה צרית במידות 100/210 ס"מ לרבות צוהר, מחזיר שמן, פיקוד חשמלי מנעול מאסטר. בסימון ד.א-11-21 בתכניות ועפ"י מפרט האדריכל.	יח'	1.00	8,564.24	8,564.24
06.06.0050	דלת אש חד כנפית לפתיחה צרית במידות 125/210 ס"מ לרבות צוהר, פיקוד חשמלי מנעול מאסטר. בסימון ד.א-20-21, 21-19 בתכניות ועפ"י מפרט האדריכל.	יח'	4.00	10,485.71	41,942.84
06.06.0060	דלת אש חד כנפית לפתיחה צרית במידות 125/210 ס"מ לרבות צוהר, פיקוד חשמלי מנעול מאסטר. בסימון ד.א-21-21 בתכניות ועפ"י מפרט האדריכל.	יח'	1.00	11,967.98	11,967.98
06.06.0070	דלת אש חד כנפית לפתיחה צרית במידות 125/210 ס"מ לרבות צוהר, ידית בהלה, מחזיר שמן. בסימון ד.א-23-21 בתכניות ועפ"י מפרט האדריכל.	יח'	2.00	10,321.01	20,642.02

10/01/2022

דף מס': 053

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע , מבנה דרומי - צמח

מבנה 02 מבנה חדשנות

פרק 06 נגרות ומסגרות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
06.06.0080	דלת אש חד כנפית לפתיחה צרית במידות 125/210 ס"מ לרבות צוהר, ידית בהלה, מחזיר שמן, פיקוד חשמלי ומנעול מאסטר. בסימון ד.א-24-21 בתכניות ועפ"י מפרט האדריכל.	יח'	2.00	11,967.98	23,935.96
06.06.0090	דלת אש חד כנפית לפתיחה צרית במידות 125/210 ס"מ לרבות צוהר, ידית בהלה, מחזיר שמן, פיקוד חשמלי ואינטרקום. בסימון ד.א-25-21 בתכניות ועפ"י מפרט האדריכל.	יח'	1.00	11,967.98	11,967.98
06.06.0100	דלת אש חד כנפית לפתיחה צרית במידות 125/210 ס"מ לרבות צוהר, ידית בהלה, פיקוד חשמלי ומנעול מאסטר. בסימון ד.א-26-21 בתכניות ועפ"י מפרט האדריכל.	יח'	5.00	10,321.01	51,605.05
06.06.0110	דלת אש חד כנפית לפתיחה צרית במידות 125/210 ס"מ לרבות צוהר, ידית בהלה, פיקוד חשמלי ומנעול מאסטר. בסימון ד.א-27-21 בתכניות ועפ"י מפרט האדריכל.	יח'	1.00	10,321.01	10,321.01
06.06.0120	דלת אש חד כנפית לפתיחה צרית במידות 125/230 ס"מ לרבות צוהר, ידית בהלה, מחזיר שמן, פיקוד חשמלי, מנעול מאסטר ואזעקה. בסימון ד.א-29-21 בתכניות ועפ"י מפרט האדריכל.	יח'	1.00	10,430.81	10,430.81
06.06.0130	דלת אש חד כנפית לפתיחה צרית במידות 135/210 ס"מ לרבות צוהר, ידית בהלה, מחזיר שמן. בסימון ד.א-30-21 בתכניות ועפ"י מפרט האדריכל.	יח'	5.00	8,674.04	43,370.20
06.06.0140	דלת אש חד כנפית לפתיחה צרית במידות 135/210 ס"מ לרבות צוהר, ידית בהלה, מחזיר שמן, פיקוד חשמלי, מנעול מאסטר, אינטרקום ואזעקה. בסימון ד.א-31-21 בתכניות ועפ"י מפרט האדריכל.	יח'	1.00	10,760.20	10,760.20
06.06.0150	דלת אש חד כנפית לפתיחה צרית במידות 145/210 ס"מ לרבות צוהר, ידית בהלה, מחזיר שמן, מנעול מאסטר. בסימון ד.א-40-21 בתכניות ועפ"י מפרט האדריכל.	יח'	1.00	11,528.79	11,528.79
06.06.0160	דלת אש חד כנפית לפתיחה צרית במידות 120/210 ס"מ לרבות מחזיר שמן ומנעול מאסטר. בסימון ד.א-50-21 בתכניות ועפ"י מפרט האדריכל.	יח'	1.00	7,740.76	7,740.76

10/01/2022

דף מס': 054

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע , מבנה דרומי - צמח

מבנה 02 מבנה חדשנות
פרק 06 נגרות ומסגרות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
06.06.0170	דלת אש חד כנפית לפתיחה צרית במידות 105/210 ס"מ לרבות צוהר, ידית בהלה, מחזיר שמן, פיקוד חשמלי, מנעול מאסטר אינטרקום ואזעקה . בסימון ד.א-60-21 בתכניות ועפ"י מפרט האדריכל.	יח'	2.00	10,540.61	21,081.22
06.06.0180	דלת אש חד כנפית לפתיחה צרית במידות 105/210 ס"מ לרבות צוהר, ידית בהלה, מחזיר שמן. בסימון ד.א-61-21 בתכניות ועפ"י מפרט האדריכל.	יח'	1.00	7,576.06	7,576.06
06.06.0190	דלת אש דו כנפית לפתיחה צרית במידות 160/215 ס"מ לרבות צוהר, ידית בהלה, מחזיר שמן, פיקוד חשמלי, ומנעול מאסטר מתוזמן סגירה. בסימון ד.א-01-22 בתכניות ועפ"י מפרט האדריכל.	יח'	2.00	11,528.79	23,057.58
06.06.0200	דלת אש דו כנפית לפתיחה צרית במידות 160/215 ס"מ לרבות צוהר, ידית בהלה, מחזיר שמן, פיקוד חשמלי, ומנעול מאסטר מתוזמן סגירה. בסימון ד.א-02-22 בתכניות ועפ"י מפרט האדריכל.	יח'	6.00	11,967.98	71,807.88
06.06.0210	דלת אש דו כנפית מזוגגת לפתיחה צרית במידות 201/270 ס"מ לרבות מחזיר שמן, ידית בהלה, פיקוד חשמלי, מנעול מאסטר ואזעקה. בסימון ד.א-01-23 בתכניות ועפ"י מפרט האדריכל.	יח'	1.00	16,799.09	16,799.09
06.06.0220	דלת אש לארון. הדלת 4 כנפיים לפתיחה צרית וחלק עליון קבוע, בהתאם לפתח בניה במידות 200/210 ס"מ, לרבות חיזוק משקוף ופנל עליון וכל החיזוקים הפנימיים . בסימון ד.א-01-24 בתכניות ועפ"י מפרט האדריכל.	יח'	1.00	7,685.86	7,685.86
06.06.0230	דלת אש לארון. הדלת דו כנפית לפתיחה צרית וחלק עליון קבוע, בהתאם לפתח בניה במידות 100/210 ס"מ, לרבות חיזוק משקוף ופנל עליון וכל החיזוקים הפנימיים הכל בהתאם לדרישות חברת חשמל. בסימון ד.א-01-25 בתכניות ועפ"י מפרט האדריכל.	יח'	3.00	6,368.28	19,104.84
תת פרק 06.07 נגישות- כללי מעטפת המבנה					
06.07.0001	אספקה והתקנה של פס מוביל בדיד מאלומיניום ברוחב 30 ס"מ	מטר	130.00	538.01	69,941.30

10/01/2022

דף מס': 055

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע, מבנה דרומי - צמח

מבנה 02 מבנה חדשנות
פרק 06 נגרות ומסגרות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
06.07.0002	אספקה והתקנה של פס מאתר מאלומיניום לכבדי ראייה ברוחב 60 ס"מ לכיוון לחצני המעליות ובכלל עפ"י הנחיות הנגישות	מטר	90.00	570.95	51,385.50
06.07.0003	התקנת מסמרות נירוסטה בהדבקה 60/60 שינוי תנועה לפס מוביל	יח'	18.00	538.01	9,684.18
06.07.0004	התקנה של מסמרות נירוסטה בכניסות ובכל מקום שידרוש יועץ הנגישות עפ"י תקן	מ"ר	56.00	647.81	36,277.36
06.07.0005	אספקה והתקנה של מאחזי נכים מנירוסטה בשירותים	קומפ'	16.00	878.38	14,054.08
תת פרק 06.10 ארונות שרות ודקורציה - מע המבנה משותף					
	קומת קרקע				
06.10.0010	ארון תשתיות במידות 90/210 ס"מ כנף עץ מלאה מצופה פורמאיקה ומשקוף היקפי מפח מגולוון, לרבות כל הצירים, הבריחים, הנעילה, והשילוט (בהתאם לשימוש הארון) הדרושים להתקנה מושלמת. הכל לפי המפרט המיוחד של משהב"ט. בסימון נ-01-12 בתכניות ומפרט האדריכל.	יח'	3.00	1,646.97	4,940.91
06.10.0020	ארון תשתיות במידות 115/210 ס"מ כנף עץ מלאה מצופה פורמאיקה ומשקוף היקפי מפח מגולוון, לרבות כל הצירים, הבריחים, הנעילה, והשילוט (בהתאם לשימוש הארון) הדרושים להתקנה מושלמת. הכל לפי המפרט המיוחד של משהב"ט. בסימון נ-02-12 בתכניות ומפרט האדריכל.	יח'	1.00	1,756.77	1,756.77
06.10.0030	ארון תשתיות במידות 125/210 ס"מ כנף עץ מלאה מצופה פורמאיקה ומשקוף היקפי מפח מגולוון, לרבות כל הצירים, הבריחים, הנעילה, והשילוט (בהתאם לשימוש הארון) הדרושים להתקנה מושלמת. הכל לפי המפרט המיוחד של משהב"ט. בסימון נ-06-12 בתכניות ומפרט האדריכל.	יח'	1.00	1,866.57	1,866.57

10/01/2022

דף מס': 056

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע, מבנה דרומי - צמח

מבנה 02 מבנה חדשנות

פרק 06 נגרות ומסגרות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
06.10.0040	ארון תשתיות במידות 100/210 ס"מ כנף עץ מלאה מצופה פורמאיקה ומשקוף היקפי מפח מגולוון, לרבות כל הצירים, הבריחים, הנעילה, והשילוט (בהתאם לשימוש הארון) הדרושים להתקנה מושלמת. הכל לפי המפרט המיוחד של משהב"ט. בסימון נ-10-12 בתכניות ומפרט האדריכל.	יח'	2.00	1,756.77	3,513.54
06.10.0050	ארון תשתיות במידות 50/140 ס"מ כנף עץ מלאה מצופה פורמאיקה ומשקוף היקפי מפח מגולוון, לרבות כל הצירים, הבריחים, הנעילה, והשילוט (בהתאם לשימוש הארון) הדרושים להתקנה מושלמת. הכל לפי המפרט המיוחד של משהב"ט. בסימון נ-12-12 בתכניות ומפרט האדריכל.	יח'	5.00	878.38	4,391.90
	קומה 1				
06.10.0110	ארון תשתיות במידות 90/210 ס"מ כנף עץ מלאה מצופה פורמאיקה ומשקוף היקפי מפח מגולוון, לרבות כל הצירים, הבריחים, הנעילה, והשילוט (בהתאם לשימוש הארון) הדרושים להתקנה מושלמת. הכל לפי המפרט המיוחד של משהב"ט. בסימון נ-01-12 בתכניות ומפרט האדריכל.	יח'	5.00	1,756.77	8,783.85
06.10.0120	ארון תשתיות במידות 115/210 ס"מ כנף עץ מלאה מצופה פורמאיקה ומשקוף היקפי מפח מגולוון, לרבות כל הצירים, הבריחים, הנעילה, והשילוט (בהתאם לשימוש הארון) הדרושים להתקנה מושלמת. הכל לפי המפרט המיוחד של משהב"ט. בסימון נ-02-12 בתכניות ומפרט האדריכל.	יח'	1.00	1,866.57	1,866.57
06.10.0130	ארון תשתיות במידות 220/210 ס"מ כנף עץ מלאה מצופה פורמאיקה ומשקוף היקפי מפח מגולוון, לרבות כל הצירים, הבריחים, הנעילה, והשילוט (בהתאם לשימוש הארון) הדרושים להתקנה מושלמת. הכל לפי המפרט המיוחד של משהב"ט. בסימון נ-03-12 בתכניות ומפרט האדריכל.	יח'	1.00	2,525.35	2,525.35
06.10.0140	ארון תשתיות במידות 200/210 ס"מ כנף עץ מלאה מצופה פורמאיקה ומשקוף היקפי מפח מגולוון, לרבות כל הצירים, הבריחים, הנעילה, והשילוט (בהתאם לשימוש הארון) הדרושים להתקנה מושלמת. הכל לפי המפרט המיוחד של משהב"ט. בסימון נ-04-12 בתכניות ומפרט האדריכל.	יח'	1.00	2,580.25	2,580.25

10/01/2022

דף מס': 057

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע , מבנה דרומי - צמח

מבנה 02 מבנה חדשנות

פרק 06 נגרות ומסגרות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
06.10.0150	ארון תשתיות במידות 125/210 ס"מ כנף עץ מלאה מצופה פורמאיקה ומשקוף היקפי מפח מגולוון, לרבות כל הצירים, הבריחים, הנעילה, והשילוט (בהתאם לשימוש הארון) הדרושים להתקנה מושלמת. הכל לפי המפרט המיוחד של משהב"ט. בסימון נ-06-12 בתכניות ומפרט האדריכל.	יח'	3.00	2,195.96	6,587.88
06.10.0160	ארון תשתיות במידות 40/210 ס"מ כנף עץ מלאה מצופה פורמאיקה ומשקוף היקפי מפח מגולוון, לרבות כל הצירים, הבריחים, הנעילה, והשילוט (בהתאם לשימוש הארון) הדרושים להתקנה מושלמת. הכל לפי המפרט המיוחד של משהב"ט. בסימון נ-09-12 בתכניות ומפרט האדריכל.	יח'	2.00	768.59	1,537.18
06.10.0170	ארון תשתיות במידות 100/210 ס"מ כנף עץ מלאה מצופה פורמאיקה ומשקוף היקפי מפח מגולוון, לרבות כל הצירים, הבריחים, הנעילה, והשילוט (בהתאם לשימוש הארון) הדרושים להתקנה מושלמת. הכל לפי המפרט המיוחד של משהב"ט. בסימון נ-10-12 בתכניות ומפרט האדריכל.	יח'	2.00	1,756.77	3,513.54
06.10.0180	ארון תשתיות במידות 80/210 ס"מ כנף עץ מלאה מצופה פורמאיקה ומשקוף היקפי מפח מגולוון, לרבות כל הצירים, הבריחים, הנעילה, והשילוט (בהתאם לשימוש הארון) הדרושים להתקנה מושלמת. הכל לפי המפרט המיוחד של משהב"ט. בסימון נ-11-12 בתכניות ומפרט האדריכל.	יח'	1.00	1,646.97	1,646.97
	קומה 2				
06.10.0210	ארון תשתיות במידות 90/210 ס"מ כנף עץ מלאה מצופה פורמאיקה ומשקוף היקפי מפח מגולוון, לרבות כל הצירים, הבריחים, הנעילה, והשילוט (בהתאם לשימוש הארון) הדרושים להתקנה מושלמת. הכל לפי המפרט המיוחד של משהב"ט. בסימון נ-01-12 בתכניות ומפרט האדריכל.	יח'	4.00	1,537.17	6,148.68
06.10.0220	ארון תשתיות במידות 115/210 ס"מ כנף עץ מלאה מצופה פורמאיקה ומשקוף היקפי מפח מגולוון, לרבות כל הצירים, הבריחים, הנעילה, והשילוט (בהתאם לשימוש הארון) הדרושים להתקנה מושלמת. הכל לפי המפרט המיוחד של משהב"ט. בסימון נ-02-12 בתכניות ומפרט האדריכל.	יח'	1.00	1,921.47	1,921.47

10/01/2022

דף מס': 058

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע, מבנה דרומי - צמח

מבנה 02 מבנה חדשנות

פרק 06 נגרות ומסגרות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
06.10.0230	ארון תשתיות במידות 200/210 ס"מ כנף עץ מלאה מצופה פורמאיקה ומשקוף היקפי מפח מגולוון, לרבות כל הצירים, הבריחים, הנעילה, והשילוט (בהתאם לשימוש הארון) הדרושים להתקנה מושלמת. הכל לפי המפרט המיוחד של משהב"ט. בסימון נ-04-12 בתכניות ומפרט האדריכל.	יח'	1.00	2,360.66	2,360.66
06.10.0240	ארון תשתיות במידות 230/210 ס"מ כנף עץ מלאה מצופה פורמאיקה ומשקוף היקפי מפח מגולוון, לרבות כל הצירים, הבריחים, הנעילה, והשילוט (בהתאם לשימוש הארון) הדרושים להתקנה מושלמת. הכל לפי המפרט המיוחד של משהב"ט. בסימון נ-05-12 בתכניות ומפרט האדריכל.	יח'	1.00	2,415.56	2,415.56
06.10.0250	ארון תשתיות במידות 125/210 ס"מ כנף עץ מלאה מצופה פורמאיקה ומשקוף היקפי מפח מגולוון, לרבות כל הצירים, הבריחים, הנעילה, והשילוט (בהתאם לשימוש הארון) הדרושים להתקנה מושלמת. הכל לפי המפרט המיוחד של משהב"ט. בסימון נ-06-12 בתכניות ומפרט האדריכל.	יח'	1.00	2,305.76	2,305.76
06.10.0260	ארון תשתיות במידות 110/210 ס"מ כנף עץ מלאה מצופה פורמאיקה ומשקוף היקפי מפח מגולוון, לרבות כל הצירים, הבריחים, הנעילה, והשילוט (בהתאם לשימוש הארון) הדרושים להתקנה מושלמת. הכל לפי המפרט המיוחד של משהב"ט. בסימון נ-07-12 בתכניות ומפרט האדריכל.	יח'	1.00	1,756.77	1,756.77
06.10.0270	ארון תשתיות במידות 120/210 ס"מ כנף עץ מלאה מצופה פורמאיקה ומשקוף היקפי מפח מגולוון, לרבות כל הצירים, הבריחים, הנעילה, והשילוט (בהתאם לשימוש הארון) הדרושים להתקנה מושלמת. הכל לפי המפרט המיוחד של משהב"ט. בסימון נ-08-12 בתכניות ומפרט האדריכל.	יח'	1.00	1,866.57	1,866.57
	קומה 3				
06.10.0320	ארון תשתיות במידות 90/210 ס"מ כנף עץ מלאה מצופה פורמאיקה ומשקוף היקפי מפח מגולוון, לרבות כל הצירים, הבריחים, הנעילה, והשילוט (בהתאם לשימוש הארון) הדרושים להתקנה מושלמת. הכל לפי המפרט המיוחד של משהב"ט. בסימון נ-01-12 בתכניות ומפרט האדריכל.	יח'	5.00	2,415.56	12,077.80

10/01/2022

דף מס': 059

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע, מבנה דרומי - צמח

מבנה 02 מבנה חדשנות
פרק 06 נגרות ומסגרות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
06.10.0363	ארון תשתיות במידות 90/210 ס"מ כנף עץ מלאה מצופה פורמאיקה ומשקוף היקפי מפח מגולוון, לרבות כל הצירים, הברזים, הנעילה, והשילוט (בהתאם לשימוש הארון) הדרושים להתקנה מושלמת. הכל לפי המפרט המיוחד של משהב"ט. בסימון נ-02-12 בתכניות ומפרט האדריכל.	יח'	1.00	1,866.57	1,866.57
06.10.0364	ארון תשתיות במידות 90/210 ס"מ כנף עץ מלאה מצופה פורמאיקה ומשקוף היקפי מפח מגולוון, לרבות כל הצירים, הברזים, הנעילה, והשילוט (בהתאם לשימוש הארון) הדרושים להתקנה מושלמת. הכל לפי המפרט המיוחד של משהב"ט. בסימון נ-05-12 בתכניות ומפרט האדריכל.	יח'	1.00	1,756.77	1,756.77
06.10.0365	ארון תשתיות במידות 90/210 ס"מ כנף עץ מלאה מצופה פורמאיקה ומשקוף היקפי מפח מגולוון, לרבות כל הצירים, הברזים, הנעילה, והשילוט (בהתאם לשימוש הארון) הדרושים להתקנה מושלמת. הכל לפי המפרט המיוחד של משהב"ט. בסימון נ-08-12 בתכניות ומפרט האדריכל.	יח'	2.00	1,756.77	3,513.54
06.10.0366	מערכת רפרפות פח נירוסטה מושחר דקורטיבי - מסגרות עפ"י פרטי הדריכלות מ-77-01 עד 77-04 ממוקם באזור המעליות בקומות.	קומפ'	4.00	4,172.32	16,689.28
תת פרק 06.13 מסגרות - בית החדשנות 2+3 עיצוב פנים					
06.13.0010	מראות לשירותים, שתי יחידות מראה בתוך פירזול צבוע. בסימון מ-01-70 בתכניות ועפ"י פרטי האדריכל.	יח'	5.00	1,976.36	9,881.80
06.13.0020	מראות לשירותים, שלוש יחידות מראה בתוך פירזול צבוע. בסימון מ-02-70 בתכניות ועפ"י פרטי האדריכל.	יח'	7.00	2,854.75	19,983.25
06.13.0030	מראות לשירותים, חמש יחידות מראה בתוך פירזול צבוע. בסימון מ-03-70 בתכניות ועפ"י פרטי האדריכל.	יח'	2.00	5,050.71	10,101.42
06.13.0040	מוט דקורטיבי לצמחיה 3 " ס"מ באורך 275 ס"מ. הפרזול שחור גמר ראל 7021 של נירלט בסימון מ-01-71 בתכניות ועפ"י פרטי האדריכל.	יח'	7.00	1,372.48	9,607.36

10/01/2022

דף מס': 060

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע , מבנה דרומי - צמח

מבנה 02 מבנה חדשנות

פרק 06 נגרות ומסגרות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
06.13.0050	מוט דקורטיבי לצמחיה 3 " ס"מ באורך 162 ס"מ. הפרזול שחור גמר ראל 7021 של נירלט בסימון מ-71-02 בתכניות ועפ"י פרטי האדריכל.	יח'	5.00	1,372.48	6,862.40
06.13.0060	מוט דקורטיבי לצמחיה 3 " ס"מ באורך 404 ס"מ. הפרזול שחור גמר ראל 7021 של נירלט בסימון מ-71-03 בתכניות ועפ"י פרטי האדריכל.	יח'	2.00	2,086.16	4,172.32
06.13.0070	מוט דקורטיבי לצמחיה 3 " ס"מ בצורת האות ח באורך 318 ס"מ. הפרזול שחור גמר ראל 7021 של נירלט בסימון מ-72-01 בתכניות ועפ"י פרטי האדריכל.	יח'	4.00	1,866.57	7,466.28
06.13.0080	מוט דקורטיבי לצמחיה 3 " ס"מ בצורת האות ח באורך 138 ס"מ. הפרזול שחור גמר ראל 7021 של נירלט. בסימון מ-72-02 בתכניות ועפ"י פרטי האדריכל.	יח'	4.00	1,317.58	5,270.32
06.13.0090	פח 2 מ"מ מכופף באורך 162 ס"מ וברוחב עפ"י פרט, כהלבשה לסיפון. הפח מגולוון בגמר ראל 7021 של נירלט. בסימון מ-73-01 בתכניות ועפ"י פרט האדריכל	יח'	5.00	3,293.94	16,469.70
06.13.0100	פח 2 מ"מ מכופף באורך 275 ס"מ וברוחב עפ"י פרט, כהלבשה לסיפון. הפח מגולוון בגמר ראל 7021 של נירלט. בסימון מ-73-02 בתכניות ועפ"י פרט האדריכל	יח'	7.00	4,391.92	30,743.44
06.13.0110	פח 2 מ"מ מכופף באורך 404 ס"מ וברוחב עפ"י פרט, כהלבשה לסיפון. הפח מגולוון בגמר ראל 7021 של נירלט. בסימון מ-73-03 בתכניות ועפ"י פרט האדריכל.	יח'	2.00	5,489.90	10,979.80
06.13.0120	מחיצה דקורטיבית מלוחות פח עם מסגרת RHS30/30 בשילוב מוטות פלדה אנכיים. כל המחיצה מגולוונת וצבועה בצבע ראל 7021 של נירלט. בסימון מ-75-01 בתכניות ועפ"י פרט האדריכל.	קומפ'	4.00	4,172.32	16,689.28
06.13.0130	חיפוי מסביב לדלת מעלית בפרופילי נירוסטה מושחרת ונירוסטה לבנה בשילוב חריטה ומראה קומה. בסימון מ-76-01 בתכניות ועפ"י פרט האדריכל.	קומפ'	2.00	4,391.92	8,783.84

10/01/2022

דף מס': 061

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע, מבנה דרומי - צמח

מבנה 02 מבנה חדשנות

פרק 06 נגרות ומסגרות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
06.13.0140	חיפוי מסביב לדלת מעלית בפרופילי נירוסטה מושחרת ונירוסטה לבנה בשילוב חריטה ומראה קומה. בסימון מ-76-02 בתכניות ועפ"י פרט האדריכל.	קומפ'	2.00	4,391.92	8,783.84
06.13.0150	חיפוי מסביב לדלת מעלית בפרופילי נירוסטה מושחרת ונירוסטה לבנה בשילוב חריטה ומראה קומה. בסימון מ-76-03 בתכניות ועפ"י פרט האדריכל.	קומפ'	2.00	4,391.92	8,783.84
06.13.0160	חיפוי מסביב לדלת מעלית בפרופילי נירוסטה מושחרת ונירוסטה לבנה בשילוב חריטה ומראה קומה. בסימון מ-76-04 בתכניות ועפ"י פרט האדריכל.	קומפ'	2.00	4,391.92	8,783.84
06.13.0170	קורה דקורטיבית היקפית בצורת U, מפח מגולוון מכופף וצבוע לרבות כל החיזוקים הדרושים. בסימון מ-78-01 בתכניות ועפ"י פרט האדריכל.	מטר	12.00	2,086.16	25,033.92
06.13.0180	קורה דקורטיבית היקפית בצורת U, מפח מגולוון מכופף וצבוע לרבות כל החיזוקים הדרושים. בסימון מ-78-02 בתכניות ועפ"י פרט האדריכל.	מטר	12.00	2,086.16	25,033.92
06.13.0190	מדף רשת אקספנדד E002 ברוחב 50 ס"מ תלויה ע"ג מוטות פלדה (במטבחון D) כ-17 מ"א. בסימון מ-77-01 בתכניות ועפ"י פרט האדריכל.	קומפ'	1.00	5,489.90	5,489.90
06.13.0200	מדף רשת אקספנדד E002 ברוחב 60 ס"מ תלויה ע"ג מוטות פלדה (במטבחון D) כ-8.5 מ"א. בסימון מ-77-02 בתכניות ועפ"י פרט האדריכל.	קומפ'	2.00	5,489.90	10,979.80
06.13.0210	מדף רשת אקספנדד לתלית צמחיה, תלויה ע"ג מוטות פלדה (בחדר ישיבות / כיתה). בסימון מ-77-03 בתכניות ועפ"י פרט האדריכל.	קומפ'	2.00	5,489.90	10,979.80
06.13.0220	מחיצת בוטים במידות 215/225 ס"מ מורכבת ממסגרת ברזל מעוגנת ברצפה ותקרה בעמודי ברזל ומילואה זכוכית מחוסמת +מדבקה לפי האדריכל. בסימון מ-80-01 בתכניות ועפ"י פרט האדריכל.	קומפ'	3.00	18,116.67	54,350.01
06.13.0230	קיר ירוק ומסכים במידות 610/1133 ס"מ. בסימון מ-100-01 בתכניות ועפ"י פרט האדריכל.	קומפ'	1.00	41,723.24	41,723.24

10/01/2022

062 :om 7T

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע , מבנה דרומי - צמח

מבנה 02 מבנה חדשנות

פרק 06 נגרות ומסגרות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
06.13.0240	קיר ירוק-מבואת כניסה קומה 3 במידות 230/410 ס"מ . בסימון מ-101-01 בתכניות ועפ"י פרט האדריכל	קומפ'	1.00	7,466.26	7,466.26
<u>תת פרק 06.14 נגרות בית החדשנות</u> <u>קומות 2+3 עיצוב פנים</u>					
06.14.0001	אלמנט ישיבה דקורטיבי מעץ אלון - אזור ישיבה עפ"י פרט אדריכלי נ-01-60 קומפ'	יח'	1.00	16,469.70	16,469.70
06.14.0002	תקרה לאלמנט ישיבה כנ"ל מעץ דקורטיבי אלון - עפ"י פרט נ-02-60 ברשימת הנגרות	יח'	1.00	8,783.84	8,783.84
06.14.0003	אלמנט תקרה דקורטיבי אופן ספייס ראה רשימת נגרות פרט אדריכלי נ- 01-61	יח'	1.00	8,234.85	8,234.85
06.14.0004	הלבשות עץ במסדרונות בית החדשנות משתנה בהתאם לפתחים של חדרי הישיבות השונים , עשוי עץ אורן בגמר צבע עפ"י פרטי האדריכלות נ- 71-71	מ"ר	123.00	461.15	56,721.45
06.14.0005	הלבשת עץ בשילוב רשת - ח. ישיבות M עפ"י פרטי אדריכלות נ- 71-72	קומפ'	1.00	12,626.77	12,626.77
06.14.0006	הלבשות עץ בשילוב רשת - ח. ישיבות M עץ אורן ורשת עפ"י פרטי אדריכלות נ- 71-72.1	קומפ'	1.00	12,626.77	12,626.77
06.14.0007	חיפוי חדר ישיבות עפ"י פרטי אדריכלות נ-01-82 אורך 1742/210	קומפ'	1.00	19,763.64	19,763.64
06.14.0008	חיפוי חדר ישיבות עפ"י פרטי אדריכלות נ- 82-02 במידות 2431/300	קומפ'	1.00	24,155.56	24,155.56
06.14.0009	הלבשת עץ עם מערכת מידוף מבואת קומה 3 עפ"י פרט אדריכלות נ- 79-01	קומפ'	1.00	11,858.18	11,858.18

10/01/2022

דף מס': 063

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע, מבנה דרומי - צמח

מבנה 02 מבנה חדשנות
פרק 07 מערכות אינסטלציה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 07 מערכות אינסטלציה					
תת פרק 07.01 מערכות אספקת מים					
קרים וחמים 1+0					
קומות תחתונות					
07.01.0010	צנורות מגולבנים "סקדיול-40" למים קרים לפי המפרט בקוטר "1/2 חבויים בקירות או מחיצות או מורכבים באופן חופשי ומוחזקים לחלקי המבנה השונים (או שחודרים דרכם) כגון: עמודים, מחיצות, קירות, תקרות, רהוט מעבדתי קבוע וכו'. המחיר כולל את כל החזוקים, התמיכות, הזיזים, הקשתות, הכפופים, שרוולים במעבר דרך קירות, מחיצות, תקרות, בריכים, הסתעפויות וכל שאר האביזרים הדרושים, וכן צבע לפי המפרט. המהנדס רשאי לדרוש הסתעפויות "T" סגורות בפקקים בכל כמות שהיא ללא תוספת מחיר.	מטר	50.00	76.86	3,843.00
07.01.0020	כנ"ל צנורות בקוטר "3/4".	מטר	85.00	87.84	7,466.40
07.01.0030	כנ"ל צנורות בקוטר "1".	מטר	120.00	98.82	11,858.40
07.01.0040	כנ"ל צנורות בקוטר "1 1/4".	מטר	10.00	98.82	988.20
07.01.0050	כנ"ל צנורות בקוטר "1 1/2".	מטר	10.00	109.80	1,098.00
07.01.0060	כנ"ל צנורות בקוטר "2".	מטר	80.00	131.76	10,540.80
07.01.0070	כנ"ל צנורות בקוטר "3", לא כולל ספחים ואביזרים.	מטר	100.00	153.72	15,372.00
07.01.0080	תוספות לסעיף מס' 07.1.070 עבור ספחים ואביזרים בקוטר "3".	יח'	40.00	109.80	4,392.00
07.01.0090	כנ"ל בסעיף מס' 07.01.010 אך צנורות פלסטיים מדגם PPR לפי המפרט בקוטר 15-12 מ"מ.	מטר	100.00	76.86	7,686.00
07.01.0100	כנ"ל בקוטר 19 מ"מ.	מטר	90.00	87.84	7,905.60
07.01.0110	כנ"ל בקוטר 25 מ"מ.	מטר	120.00	98.82	11,858.40
07.01.0120	כנ"ל בקוטר 32 מ"מ.	מטר	80.00	98.82	7,905.60
07.01.0130	כנ"ל בקוטר 39 מ"מ.	מטר	80.00	109.80	8,784.00

10/01/2022

דף מס': 064

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע , מבנה דרומי - צמח

מבנה 02 מבנה חדשנות
 פרק 07 מערכות אינסטלציה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
07.01.0140	כנ"ל בקוטר 50 מ"מ.	מטר	100.00	131.76	13,176.00
07.01.0150	כנ"ל בסעיף מס' 07.01.090 אך צנורות נחושת דרג "L" לפי המיפרט בקוטר 15 מ"מ.	מטר	15.00	109.80	1,647.00
07.01.0160	כנ"ל צנורות בקוטר 19 מ"מ.	מטר	15.00	142.74	2,141.10
07.01.0170	חבורי אספקת מים קצרים (באורכים עד 60 ס"מ) אל ברזים מעבדתיים שונים המורכבים ע"ג חלקי רהוט מעבדתי מטיפוסים שונים, האורכים ימדדו מצנורות האספקה (העוברים בדרך כלל באופן הוריזונטלי תחת הרהיטים המעבדתיים) ועד החיבור אל הברזים, החיבורים ייעשו מצנורות נחושת או PPR בקוטר 1/2" ויכללו רקורדים וכל האביזרים הדרושים תוצרת "המלט".	יח'	30.00	219.60	6,588.00
07.01.0180	תוספת לכל סעיפי צנורות מים עבור אספקה והרכבה של אביזרי רקורד קונוס בקוטר 1/2".	יח'	15.00	27.45	411.75
07.01.0190	כנ"ל בקוטר 3/4".	יח'	8.00	38.43	307.44
07.01.0200	כנ"ל בקוטר 1".	יח'	2.00	54.90	109.80
07.01.0210	מגופים כדוריים תוצרת שגיב לפי המיפרט בקוטר 1/2" עם הברגות.	יח'	20.00	109.80	2,196.00
07.01.0220	כנ"ל בקוטר 3/4".	יח'	20.00	137.25	2,745.00
07.01.0230	כנ"ל בקוטר 1".	יח'	10.00	153.72	1,537.20
07.01.0240	כנ"ל בקוטר 1 1/2".	יח'	6.00	208.62	1,251.72
07.01.0250	כנ"ל בקוטר 2".	יח'	6.00	230.58	1,383.48
07.01.0260	כנ"ל מגוף בקוטר 3" דגם "פרפר" עם אוגנים ואוגנים נגדיים.	יח'	3.00	1,097.98	3,293.94
07.01.0270	חבור בין צנור מגולבן או מגוף לצנור PPR בקטרים 1"-1/2".	יח'	15.00	54.90	823.50
07.01.0280	כנ"ל לקטרים 1/4" - 2".	יח'	6.00	65.88	395.28

10/01/2022

065 : 'om 7d

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע , מבנה דרומי - צמח

מבנה 02 מבנה חדשנות
פרק 07 מערכות אינסטלציה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
07.01.0290	גלגלון לכיבוי אש. תוצרת "להבות" או שוה-ערך הגלגלון עשוי מתופ מתכת הניתן לסבוב על ציר מרכזי שעליו כרוך צנור גומי או פלסטי בקוטר "3/4 ובאורך 20 מ' עם מסלנת וברז המאפשר הפעלה בצורת סילון או ערפל. כן כולל המחיר ברז "כדורי" בקוטר "1 בעל פתיחה מהירה. המתקן כולו ניתן לסבוב על ציר מיוחד ורטיקלי המאפשר סבוב התוף כולו הכיוון ניצב למצבו הקבוע. הקבלן יקבל אישרו ממכבי אש וממהנדס הבטיחות למתקן לפני הרכבתו.	יח'	4.00	439.19	1,756.76
07.01.0300	צנור טרילין בקוטר "2 ובאורך 15 ס"מ עם מזנק רב שימושי בקוטר "2 ומצמד תקני שטורץ.	יח'	4.00	274.50	1,098.00
07.01.0310	ברזי הידרנט בקוטר "2 כולל מצמד תקני.	יח'	7.00	274.50	1,921.50
07.01.0320	מטפה אבקה יבשה במשקל 6 ק"ג תוצרת "להבות" או שוה-ערך.	יח'	4.00	384.29	1,537.16
07.01.0330	חבור צנורות אספקת-מים חדשים לצנורות קיימים בקטרים של "1/2"-1 1/2, כולל כל העבודה הכרוכה בכך.	קומפ'	8.00	43.92	351.36
07.01.0340	כנ"ל אך צנורות בקוטר של "2 - "3.	קומפ'	6.00	65.88	395.28
07.01.0350	תוספת למחיר הצנורות עבור ייצור והתקנה של תמיכה לצנרת ורטיקלית היורדת מתקרה אקוסטית, עד מתחת לריהוט.	קומפ'	2.00	548.99	1,097.98
07.01.0360	כנ"ל ייצור והתקנה של מערכת תמיכה לצנרת מאחורי הריהוט.	קומפ'	10.00	439.19	4,391.90
07.01.0370	בידוד לצנורות מים חמים בקטרים "3/4 - "1/2 משרוולי "ארמפלקס" עם חיזוקי פח.	מטר	50.00	38.43	1,921.50
07.01.0380	מחמם מים מהיר חשמלי מדגם HEATER SUPER מק"ט MC X3	יח'	22.00	4,391.92	96,622.24
07.01.0390	כנ"ל מק"ט CEU	יח'	4.00	6,038.89	24,155.56

10/01/2022

דף מס': 066

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע , מבנה דרומי - צמח

מבנה 02 מבנה חדשנות
 פרק 07 מערכות אינסטלציה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	תת פרק 07.02 מערכת הדלוחין והשופכין הסניטריים והמעבדתיים 0+1				
07.02.0010	צנורות פוליאטילן HDPE תוצרת "גבריט" בקוטר 32-40 מ"מ למי דלוחין וצנורות איזור, או ניקוז מזגנים, הצנורות מורכבים באופן חופשי ומחוזקים לחלקי המבנה השונים (או חבויים בקירות או שחודרים דרכם) כגון: קירות, תקרות, מחיצות, עמודים, רהיטים מעבדתיים. המחיר כולל את כל החיזוקים, התמיכות, הזיזים, הכיפופים, השרוולים במעבר דרך קירות וכן צבע לי המפרט.	מטר	220.00	76.86	16,909.20
07.02.0020	כנ"ל אך בקוטר 50 מ"מ.	מטר	150.00	93.33	13,999.50
07.02.0030	כנ"ל אך בקוטר 63 מ"מ.	מטר	90.00	104.31	9,387.90
07.02.0040	חבורי דלוחין קצרים עשויים מצנורות פוליאטילן כנ"ל בקוטר 42 מ"מ (פנימי) (באורכים עד 80 ס"מ) ממוצאי דלוחין, המורכבים ע"ג חלקי ריהוט מעבדתי (או כיורים). האורכים יימדדו מצנורות הדלוחין העוברים בדרך כלל באופן הוריזונטלי מתחת הרהיטים המעבדתיים ועד לחבור אל המוצא של הדלוחין (או קצו ות המחסומים הנ"ל). המחיר כולל את כל האביזרים וכו', מחוץ לקעריות הכוס עצמן.	יח'	30.00	131.76	3,952.80
07.02.0050	כנ"ל אך בקוטר 50 מ"מ לחיבור כיורים.	יח'	22.00	142.74	3,140.28
07.02.0060	תוספת לסעיף מס' 07.2.010 ו-07.2.40 עבור אביזרים תברואיים כולל זוויות, ברכיים, קשתות, אביזרי הסתעפות, צלבים, רקורדים, חבורים לקעריות וכו', בקוטר 40-50 מ"מ.	יח'	120.00	87.84	10,540.80
07.02.0070	כנ"ל בקוטר 63 מ"מ.	יח'	60.00	104.31	6,258.60
07.02.0080	מחסומי מעבר מפוליאטילן כנ"ל בקוטר פנימי 50 מ"מ, קומפלט כולל שני רקורדים ושתי קשתות.	יח'	20.00	384.29	7,685.80
07.02.0090	צנורות מגולוונים סקדיוול 40 בקוטר 1-1/2", כולל ספחים עבור ניקוז מזגנים.	מטר	20.00	120.78	2,415.60
07.02.0100	צינור שרשורי בקוטר 20 מ"מ לחיבור מזגן לניקוז.	מטר	40.00	109.80	4,392.00

10/01/2022

דף מס': 067

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע , מבנה דרומי - צמח

מבנה 02 מבנה חדשנות
 פרק 07 מערכות אינסטלציה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
07.02.0110	צנורות שפכים או ניקוז מפוליאטילן צפיפות גבוהה HDPE בקוטר 110 מ"מ, מותקנים חופשי או בקירות תחת תקרות או על קירות כולל כל החזקים והתליות.	מטר	250.00	120.78	30,195.00
07.02.0120	תוספת לסעיף הנ"ל עבור ספחים מפוליאטילן בקוטר 110 מ"מ.	יח'	70.00	120.78	8,454.60
07.02.0130	צנורות מפוליאטילן צפיפות גבוהה HDPE בקוטר 160 מ"מ מותקנים חופשי תחת תקרות או על קירות.	מטר	110.00	175.68	19,324.80
07.02.0140	תוספת לסעיף הנ"ל עבור ספחים בקוטר 160 מ"מ.	יח'	40.00	175.68	7,027.20
07.02.0150	צנורות שפכים HDPE מתחת לרצפות בטון בעומקים עד 100 ס"מ כולל חפירה ומילוי בחזרה - צנורות בקוטר 110 מ"מ.	מטר	70.00	137.25	9,607.50
07.02.0160	כנ"ל אך צנורות בקוטר 160 מ"מ.	מטר	65.00	197.64	12,846.60
07.02.0170	עטיפת צנורות בקוטר 110 מ"מ מתחת לרצפות בעומק עד 100 ס"מ, הבטון מזויין "ב-20" לפי הפרט בתכנית.	מטר	70.00	109.80	7,686.00
07.02.0180	חיצוב תעלות ברצפת בטון קיימת בקומת-הקרקע עבור צינורות בקטרים 110 מ"מ - 160 מ"מ.	מטר	135.00	109.80	14,823.00
07.02.0190	עטיפת צנורות בקוטר 160 מ"מ מתחת לרצפות בעומק עד 100 ס"מ, בבטון מזויין "ב-20" לפי הפרט בתכנית.	מטר	65.00	120.78	7,850.70
07.02.0200	מחסום רצפה "8"/4" מפוליאטילן צפיפות גבוהה HDPE מבטון בבטון סביבו בעובי 10 ס"מ לפחות. המחסום יותקן במפלס שיאפשר התקנת אבזר ניקוז עליון מעליו.	יח'	10.00	933.28	9,332.80
07.02.0210	מכסה פליז בקוטר 5" עם הארכה לסגירת קצוות של ספחי צנורות 110 מ"מ (4") לשם בקורת וניקוי.	יח'	10.00	109.80	1,098.00
07.02.0220	כנ"ל אך בקוטר 160 מ"מ.	יח'	6.00	120.78	724.68
07.02.0230	קופסת בקורת פוליאטילן צפיפות גבוהה בקוטר 4".	יח'	15.00	241.56	3,623.40
07.02.0240	מחסומי רצפה 110x50 מפוליאטילן צפיפות גבוהה (נופל) או מחסומי תופי.	יח'	10.00	296.45	2,964.50

10/01/2022

דף מס': 068

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע, מבנה דרומי - צמח

מבנה 02 מבנה חדשנות
פרק 07 מערכות אינסטלציה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
07.02.0250	מחסומי רצפה תופי 110x50.	יח'	6.00	296.45	1,778.70
07.02.0260	מחסומי רצפה מפוליאטילן צפיפות גבוהה HDPE 8"/4" תלויים תחת תקרות.	יח'	12.00	1,097.98	13,175.76
07.02.0270	סל מנירוסטה מחורר למחסומי רצפה 6"/4" או 8"/4".	יח'	6.00	219.60	1,317.60
07.02.0280	כובעי אוורור לצנורות אוורור בקוטר 4".	יח'	4.00	65.88	263.52
07.02.0290	כנ"ל בקוטר 6".	יח'	4.00	76.86	307.44
07.02.0300	רשתות מתברגות למחסומי רצפה מכל הסוגים עשויים מפליז מצופה כרום ניקל.	יח'	4.00	219.60	878.40
07.02.0310	אביזר אטימה לרטיבות לצנורות בקוטר 50 מ"מ החודרים דרך תקרות.	יח'	5.00	65.88	329.40
07.02.0320	כנ"ל אך בקוטר 110 מ"מ.	יח'	6.00	109.80	658.80
07.02.0330	חבור מכשיר או מכונה לצנור דלוחין או שופכין.	יח'	5.00	109.80	549.00
07.02.0340	קופסת בקורת מפוליאטילן בריצפה בקוטר 10 ס"מ עם כניסה אחת או שתיים יציאה אחת עם מכסה הרמטי הניתן לפתיחה.	יח'	6.00	274.50	1,647.00
07.02.0350	מכסה אטום מפוליאטילן למחסום רצפה.	יח'	5.00	76.86	384.30
07.02.0360	קעריות-כוס תוצרת VULCATENE מק"ט 500 מורכבות בפסי אינסטלציה או מנדפים.	יח'	16.00	439.19	7,027.04
07.02.0370	כנ"ל סעיף אך קערות אליפטיות מק"ט 499B.	יח'	5.00	439.19	2,195.95
07.02.0380	חבור צנרת ניקוז מ"א לסיפון של כוור, כולל אבזר מיוחד מעל הסיפון.	יח'	6.00	87.84	527.04
07.02.0390	תעלת נירוסטה לניקוז במעבדות, במידות 25X100X15 ס"מ נטו כולל שבכה עליונה מנירוסטה (מדגם תעלות במטבחים). המחיר כולל התקן מתאים לחיבור אל מחסום רצפה 8"/4" מפוליאטילן מתחת לתעלה.	יח'	20.00	2,525.35	50,507.00
07.02.0400	חיצוב ברצפת בטון קיימת בקומת קרקע עבור התעלה הנ"ל.	יח'	4.00	65.88	263.52
07.02.0410	כנ"ל בתקרה מבטון מזויין	יח'	15.00	65.88	988.20

10/01/2022

דף מס': 069

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע , מבנה דרומי - צמח

מבנה 02 מבנה חדשנות
 פרק 07 מערכות אינסטלציה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 07.03 מערכת ניקוז גבות 1+0					
07.03.0010	צנורות פוליאתילן צפיפות גבוהה HDPE בקוטר 110 מ"מ, מותקנים חפשי.	מטר	10.00	131.76	1,317.60
07.03.0020	כנ"ל אך צנורות בקוטר 160 מ"מ.	מטר	60.00	164.70	9,882.00
07.03.0030	תוספת לסעיף 07.3.010 עבור ספחים כולל קשתות מפוליאתילן HDPE בקוטר 110 מ"מ.	יח'	2.00	131.76	263.52
07.03.0040	כנ"ל אך בקוטר 160 מ"מ.	יח'	8.00	164.70	1,317.60
07.03.0050	אביזר בקרה בעל פתח ניקוי אובלי בקוטר 160 מ"מ או 200 מ"מ.	יח'	4.00	384.29	1,537.16
07.03.0060	נקז גג תוצרת DALMER בקוטר 4" כולל התקנתו בגג וחיבור לצינור.	יח'	2.00	1,097.98	2,195.96
07.03.0070	כנ"ל נקז גגבקוטר 6"	יח'	4.00	1,317.58	5,270.32
תת פרק 07.04 שונות 1+0					
07.04.0010	שרוולים מפלדה מגולוונת או מ-PVC מותקנים בתקרות, קירות, קורות וכו' של בטון מזוין. השרוול בולט 10 מ"מ מכל צד של האלמנט של בטון מזוין, השרוול בקוטר 5.1"-2" לאלמנטים מבטון עד 25 ס"מ עובי.	יח'	10.00	21.96	219.60
07.04.0020	כנ"ל שרוולים בקוטר 4"-3."	יח'	10.00	54.90	549.00
07.04.0030	כנ"ל שרוולים בקוטר 6".	יח'	6.00	109.80	658.80
07.04.0040	קידוח חורים ע"י מכונת קידוח בתקרות, קירות או אלמנטי בטון מזוין אחרים עבור מעבר צנורות בקטרים 1/2" עד 2", כולל בטון מחדש לאחר התקנת הצנור או השרוול. עובי הבטון 10 ס"מ. הקידוח יבוצע רק לפי הוראה מפורשת של המהנדס.	יח'	5.00	54.90	274.50
07.04.0050	כנ"ל, אך הבטון בעובי עד 20 ס"מ.	יח'	5.00	109.80	549.00
07.04.0060	כנ"ל, אך הבטון בעובי עד 30 ס"מ.	יח'	2.00	219.60	439.20
07.04.0070	כנ"ל, אך הצנורות בקטרים 3" עד 4".	יח'	2.00	329.39	658.78
07.04.0080	כנ"ל, אך הבטון בעובי עד 20 ס"מ.	יח'	2.00	329.39	658.78
07.04.0090	כנ"ל, אך הבטון בעובי עד 30 ס"מ.	יח'	10.00	384.29	3,842.90

10/01/2022

דף מס': 070

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע , מבנה דרומי - צמח

מבנה 02 מבנה חדשנות
 פרק 07 מערכות אינסטלציה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
07.04.0100	שלטי סימון לזיהוי ברזים בגודל 6x3 ס"מ.	יח'	20.00	16.47	329.40
07.04.0110	שלטים כנ"ל בגודל 10x5 ס"מ.	יח'	20.00	16.47	329.40
07.04.0120	עבודות רג"ל של מנהל עבודה. העבודה תבוצע רק לאחר אשור המפקח.	ש"ע	100.00	131.76	13,176.00
07.04.0130	כנ"ל פועל מקצועי.	ש"ע	100.00	131.76	13,176.00
07.04.0140	כנ"ל פועל פשוט.	ש"ע	100.00	76.86	7,686.00
<u>תת פרק 07.05 כלים סניטריים ואביזרים 1+0</u>					
07.05.0010	אסלה תלויה תוצרת "חרסה" דגם "רמון" כולל מיכל הדחה סמוי עם לחצן הדחה דגם "קאריבי"	יח'	28.00	2,415.56	67,635.68
07.05.0020	כיור שוקת במידות משתנות של י.שטרן או ש"ע ראה פרטי אדריכלות	יח'	8.00	5,270.30	42,162.40
07.05.0030	אסלה לנכים מונבולוק דגם "מנדלסון" מס' קטלוגי KM3340100 NOVA PRO.	יח'	2.00	2,415.56	4,831.12
07.05.0040	כיור חרס לנכים דגם "מנדלסון" מס' קטלוגי KM38165000.	יח'	2.00	1,976.36	3,952.72
07.05.0050	משתנה תלויה תוצרת "חרסה" דגם "אינפיניטי" כולל סיפון סמוי.	יח'	6.00	2,195.96	13,175.76
07.05.0060	כיור מטבח תוצרת "קוראל" מדגם יקשטרן או ש"ע התקנה שטוחה "60 כולל סיפון "2.	יח'	2.00	1,317.58	2,635.16
07.05.0070	ברז שטיפה למשתנה תוצרת "שטרן" כולל הפעלה אוטומטית מק"ט 620750	יח'	6.00	905.83	5,434.98
07.05.0080	סט ברז משולב מייבש ידיים ומופעל ללא מגע אדם להתקנה בקיר TUBULAR TEIO	יח'	8.00	5,983.99	47,871.92
07.05.0090	ברז נשלף לכיור מטבח תוצרת "חמת" דגם "STORM" מס' קטלוגי 304464	יח'	2.00	1,317.58	2,635.16
07.05.0100	ברז לכיור נכים תוצרת "חמת" דגם "WAVE" מס' קטלוגי 305133	יח'	2.00	878.38	1,756.76
07.05.0110	ברז "ניל" בקוטר "1/2 תוצרת "חמת"	יח'	10.00	65.88	658.80
07.05.0120	ברז שופך תוצרת "חמת" דגם 4-401.	יח'	5.00	65.88	329.40

10/01/2022

דף מס': 071

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע , מבנה דרומי - צמח

מבנה 02 מבנה חדשנות
פרק 07 מערכות אינסטלציה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
07.05.0130	ברז גן תוצרת "חמת" דגם 4-411.	יח'	4.00	65.88	263.52
07.05.0140	כיור נירוסטה למעבדות במידות 50X40X20, להרכבה בפלטה של ריהוט מעבדתי לפי פרט אדריכל המעבדות.	יח'	20.00	1,646.97	32,939.40
07.05.0150	כנ"ל כיור במידות 60X40X20 ס"מ.	יח'	2.00	1,756.77	3,513.54
07.05.0160	מתלה נייר טואלט מק"ט 9030 ספק: י. שטרן הנדסה.	יח'	30.00	422.72	12,681.60
07.05.0170	אשפתון תלוי מק"ט 20852 ספק: י. שטרן הנדסה.	יח'	30.00	258.03	7,740.90
07.05.0180	מברשת אסלה תלויה מק"ט 8124 ספק: י. שטרן הנדסה	יח'	4.00	170.19	680.76
07.05.0190	מתקן משולב נייר ואשפתון שקוע בקיר דגם 9467 ספק: י. שטרן הנדסה.	יח'	4.00	3,019.45	12,077.80
07.05.0200	מערכת מילוי מרכזי לסבונות + עד 6 סבונות דגם 07220090 ספק: י. שטרן הנדסה.	יח'	8.00	746.63	5,973.04
07.05.0210	מדף נירוסטה דגם 7380 24B ספק: י. שטרן הנדסה.	יח'	2.00	186.66	373.32
תת פרק 07.11 מערכות אספקת מים קרים וחמים 3+2					
קומות עליונות					
07.11.0010	צנורות מגולבנים "סקדיול-40" למים קרים לפי המפרט בקוטר "1/2" חבויים בקירות או מחיצות או מורכבים באופן חופשי ומוחזקים לחלקי המבנה השונים (או שחודרים דרכם) כגון: עמודים, מחיצות, קירות, תקרות, רהוט מעבדתי קבוע וכו'. המחיר כולל את כל החזוקים, התמיכות, הזיזים, הקשתות, הכפופים, שרוולים במעבר דרך קירות, מחיצות, תקרות, ברכיים, הסתעפויות וכל שאר האביזרים הדרושים, וכן צבע לפי המפרט. המהנדס רשאי לדרוש הסתעפויות "T" סגורות בפקקים בכל כמות שהיא ללא תוספת מחיר.	מטר	40.00	76.86	3,074.40
07.11.0020	כנ"ל צנורות בקוטר "3/4".	מטר	30.00	87.84	2,635.20
07.11.0030	כנ"ל צנורות בקוטר "1".	מטר	30.00	98.82	2,964.60

10/01/2022

דף מס': 072

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע , מבנה דרומי - צמח

מבנה 02 מבנה חדשנות
 פרק 07 מערכות אינסטלציה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
07.11.0040	כנ"ל צנורות בקוטר 1¼".	מטר	10.00	98.82	988.20
07.11.0050	כנ"ל צנורות בקוטר 1½".	מטר	20.00	109.80	2,196.00
07.11.0060	כנ"ל צנורות בקוטר 2".	מטר	35.00	131.76	4,611.60
07.11.0070	כנ"ל צנורות בקוטר 3", לא כולל ספחים ואביזרים.	מטר	80.00	153.72	12,297.60
07.11.0080	תוספות לסעיף מס' 07.1.070 עבור ספחים ואביזרים בקוטר 3".	יח'	35.00	109.80	3,843.00
07.11.0090	כנ"ל בסעיף מס' 07.01.010 אך צנורות פלסטיים מדגם PPR לפי המיפרט בקוטר 15 מ"מ.	מטר	40.00	76.86	3,074.40
07.11.0100	כנ"ל בקוטר 19 מ"מ.	מטר	30.00	87.84	2,635.20
07.11.0110	כנ"ל בקוטר 25 מ"מ.	מטר	30.00	98.82	2,964.60
07.11.0120	כנ"ל בקוטר 32 מ"מ.	מטר	15.00	98.82	1,482.30
07.11.0130	כנ"ל בקוטר 39 מ"מ.	מטר	20.00	109.80	2,196.00
07.11.0140	כנ"ל בקוטר 50 מ"מ.	מטר	35.00	131.76	4,611.60
07.11.0150	תוספת לכל סעיפי צנורות מים עבור אספקה והרכבה של אביזרי רקורד קונוס בקוטר 1/2".	יח'	16.00	27.45	439.20
07.11.0160	כנ"ל בקוטר 3/4".	יח'	20.00	38.43	768.60
07.11.0170	כנ"ל בקוטר 1".	יח'	2.00	54.90	109.80
07.11.0180	מגופים כדוריים תוצרת שגיב לפי המיפרט בקוטר 1/2" עם הברגות.	יח'	16.00	109.80	1,756.80
07.11.0190	כנ"ל בקוטר 3/4".	יח'	20.00	137.25	2,745.00
07.11.0200	כנ"ל בקוטר 1".	יח'	5.00	153.72	768.60
07.11.0210	כנ"ל בקוטר 1½".	יח'	2.00	208.62	417.24
07.11.0220	כנ"ל בקוטר 2".	יח'	6.00	230.58	1,383.48
07.11.0230	כנ"ל מגוף בקוטר 3" דגם "פרפר" עם אוגנים ואוגנים נגדיים.	יח'	2.00	1,097.98	2,195.96
07.11.0240	חבור בין צנור מגולבן או מגוף לצנור PPR בקטרים 1"-½".	יח'	10.00	54.90	549.00

10/01/2022

דף מס': 073

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע , מבנה דרומי - צמח

מבנה 02 מבנה חדשנות
 פרק 07 מערכות אינסטלציה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
07.11.0250	כנ"ל לקטרים "1/4 - 2".	יח'	6.00	65.88	395.28
07.11.0260	גלגלון לכיבוי אש. תוצרת "להבות" או שוה-ערך הגלגלון עשוי מתוף מתכת הניתן לסבוב על ציר מרכזי שעליו כרוך צנור גומי או פלסטי בקוטר 3/4" ובאורך 20 מ' עם מסלנת וברז המאפשר הפעלה בצורת סילון או ערפל. כן כולל המחיר ברז "כדורי" בקוטר 1" בעל פתיחה מהירה. המתקן כולו ניתן לסבוב על ציר מיוחד ורטיקלי המאפשר סבוב התוף כולו הכיוון ניצב למצבו הקבוע. הקבלן יקבל אישרו ממכבי אש וממהנדס הבטיחות למתקן לפני הרכבתו.	יח'	4.00	439.19	1,756.76
07.11.0270	צנור טרילין בקוטר 2" ובאורך 15 ס"מ עם מזנק רב שימושי בקוטר 2" ומצמד תקני שטורץ.	יח'	4.00	274.50	1,098.00
07.11.0280	ברזי הידרנט בקוטר 2" כולל מצמד תקני.	יח'	6.00	274.50	1,647.00
07.11.0290	מטפה אבקה יבשה במשקל 6 ק"ג תוצרת "להבות" או שוה-ערך.	יח'	4.00	384.29	1,537.16
07.11.0300	מחמם מים מהיר חשמלי מהיר לכיורי המטבח תוצרת SUPER HEATER מק"ט MC X3	יח'	2.00	4,391.92	8,783.84
תת פרק 07.12 מערכת הדלוחין והשופכין הסניטריים 3+2					
07.12.0010	צנורות פוליאטילן HDPE תוצרת "גבריט" בקוטר 32-40 מ"מ למי דלוחין וצנורות איורור, או ניקוז מזגנים, הצנורות מורכבים באופן חופשי ומחוזקים לחלקי המבנה השונים (או חבויים בקירות או שחודרים דרכם) כגון: קירות, תקרות, מחיצות, עמודים, המחיר כולל את כל החיזוקים, התמיכות, הזיזים, הכיפופים, השרוולים במעבר דרך קירות וכן צבע לי המפרט.	מטר	450.00	76.86	34,587.00
07.12.0020	כנ"ל אך בקוטר 50 מ"מ.	מטר	280.00	93.33	26,132.40
07.12.0030	כנ"ל אך בקוטר 63 מ"מ.	מטר	140.00	104.31	14,603.40
07.12.0040	תוספת לסעיף מס' 07.2.010 ו-07.2.30 עבור אביזרים תברואיים כולל זוויות, ברכיים, קשתות, אביזרי הסתעפות, צלבים, רקורדים, חבורים לקעריות וכו', בקוטר 40-50 מ"מ.	יח'	180.00	87.84	15,811.20
07.12.0050	כנ"ל בקוטר 63 מ"מ.	יח'	20.00	104.31	2,086.20

10/01/2022

דף מס': 074

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע , מבנה דרומי - צמח

מבנה 02 מבנה חדשנות
 פרק 07 מערכות אינסטלציה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
07.12.0060	צנורות מגולוונים סקדיוול 40 בקוטר "1-1/2", כולל ספחים עבור ניקוז מזגנים.	מטר	15.00	120.78	1,811.70
07.12.0070	צינור שרשורי בקוטר 20 מ"מ לחיבור מזגן לניקוז.	מטר	50.00	109.80	5,490.00
07.12.0080	צנורות שפכים או ניקוז מפוליאטילן צפיפות גבוהה HDPE בקוטר 110 מ"מ, מותקנים חופשי או בקירות תחת תקרות או על קירות כולל כל החזוקים והתליות.	מטר	400.00	131.76	52,704.00
07.12.0090	תוספת לסעיף הנ"ל עבור ספחים מפוליאטילן בקוטר 110 מ"מ.	יח'	40.00	131.76	5,270.40
07.12.0100	צנורות מפוליאטילן צפיפות גבוהה HDPE בקוטר 160 מ"מ מותקנים חופשי תחת תקרות או על קירות.	מטר	50.00	175.68	8,784.00
07.12.0110	תוספת לנ"ל עבור ספחים מפוליאטילן בקוטר 160 מ"מ.	יח'	40.00	175.68	7,027.20
07.12.0120	מכסה פליז בקוטר 5" עם הארכה לסגירת קצוות של ספחי צנורות 110 מ"מ (4") לשם בקורת וניקוי.	יח'	6.00	109.80	658.80
07.12.0130	כנ"ל אך בקוטר 160 מ"מ.	יח'	4.00	120.78	483.12
07.12.0140	קופסת בקורת פוליאטילן צפיפות גבוהה בקוטר 4".	יח'	10.00	241.56	2,415.60
07.12.0150	מחסומי רצפה 110x50 מפוליאטילן צפיפות גבוהה (נופל) או מחסומי תופי.	יח'	40.00	296.45	11,858.00
07.12.0160	מחסומי רצפה מפוליאטילן צפיפות גבוהה HDPE 8"/4"	יח'	3.00	1,097.98	3,293.94
07.12.0170	כובעי אוורור לצנורות אוורור בקוטר 4".	יח'	4.00	65.88	263.52
07.12.0180	כנ"ל בקוטר 6".	יח'	4.00	76.86	307.44
07.12.0190	רשתות מתברגות למחסומי רצפה מכל הסוגים עשויים מפליז מצופה כרום ניקל.	יח'	4.00	219.60	878.40
07.12.0200	אביזר אטימה לרטיבות לצנורות בקוטר 50 מ"מ החודרים דרך תקרות.	יח'	6.00	65.88	395.28
07.12.0210	כנ"ל אך בקוטר 110 מ"מ.	יח'	5.00	109.80	549.00
07.12.0220	חבור מכשיר או מכונה לצנור דלוחין או שופכין.	יח'	8.00	109.80	878.40

10/01/2022

דף מס': 075

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע, מבנה דרומי - צמח

מבנה 02 מבנה חדשנות
פרק 07 מערכות אינסטלציה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
07.12.0230	קופסת בקורת מפוליאטילן בריצפה בקוטר 10 ס"מ עם כניסה אחת או שתיים יציאה אחת עם מכסה הרמטי הניתן לפתיחה.	יח'	20.00	274.50	5,490.00
07.12.0240	מכסה אטום מפוליאטילן למחסום רצפה.	יח'	4.00	76.86	307.44
07.12.0250	חבור צנרת ניקוז מ"א לסיפון של כיור, כולל אבזר מיוחד מעל הסיפון.	יח'	8.00	87.84	702.72
תת פרק 07.13 שונות 3+2					
07.13.0010	שרוולים מפלדה מגולוונת או מ-PVC מותקנים בתקרות, קירות, קורות וכו' של בטון מזוין. השרוול בולט 10 מ"מ מכל צד של האלמנט של בטון מזוין, השרוול בקוטר "2-5.1" לאלמנטים מבטון עד 25 ס"מ עובי.	יח'	10.00	21.96	219.60
07.13.0020	כנ"ל שרוולים בקוטר "3-4".	יח'	10.00	54.90	549.00
07.13.0030	כנ"ל שרוולים בקוטר "6".	יח'	6.00	109.80	658.80
07.13.0040	קידוח חורים ע"י מכונת קידוח בתקרות, קירות או אלמנטי בטון מזוין אחרים עבור מעבר צנורות בקטרים "1/2 עד 2", כולל בטון מחדש לאחר התקנת הצנור או השרוול. עובי הבטון 10 ס"מ. הקידוח יבוצע רק לפי הוראה מפורשת של המהנדס.	יח'	5.00	54.90	274.50
07.13.0050	כנ"ל, אך הבטון בעובי עד 20 ס"מ.	יח'	5.00	109.80	549.00
07.13.0060	כנ"ל, אך הבטון בעובי עד 30 ס"מ.	יח'	2.00	219.60	439.20
07.13.0070	כנ"ל, אך הצנורות בקטרים "3 עד 4".	יח'	2.00	329.39	658.78
07.13.0080	כנ"ל, אך הבטון בעובי עד 20 ס"מ.	יח'	2.00	329.39	658.78
07.13.0090	כנ"ל, אך הבטון בעובי עד 30 ס"מ.	יח'	10.00	384.29	3,842.90
07.13.0100	שלטי סימון לזיהוי ברזים בגודל 6x3 ס"מ.	יח'	20.00	16.47	329.40
07.13.0110	שלטים כנ"ל בגודל 10x5 ס"מ.	יח'	20.00	16.47	329.40
07.13.0120	עבודות רג"ל של מנהל עבודה. העבודה תבוצע רק לאחר אשור המפקח.	ש"ע	100.00	131.76	13,176.00
07.13.0130	כנ"ל פועל מקצועי.	ש"ע	100.00	131.76	13,176.00
07.13.0140	כנ"ל פועל פשוט.	ש"ע	100.00	76.86	7,686.00

10/01/2022

דף מס': 076

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע , מבנה דרומי - צמח

מבנה 02 מבנה חדשנות
פרק 07 מערכות אינסטלציה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	תת פרק 07.14 כלים סניטריים ואביזרים 3+2				
07.14.0010	אסלה תלויה תוצרת "חרסה" דגם "רמון" כולל מיכל הדחה סמוי עם לחצן הדחה דגם "קאריבי"	יח'	18.00	2,415.56	43,480.08
07.14.0020	כיור שוקת קוריאן במידות משתנות של י. שטרן כולל סיפון כרון-ניקל.	יח'	6.00	4,940.91	29,645.46
07.14.0030	אסלה לנכים מונבולוק דגם "מנדלסון" מס' קטלוגי KM3340100 NOVA PRO.	יח'	2.00	2,415.56	4,831.12
07.14.0040	כיור חרס לנכים דגם "מנדלסון" מס' קטלוגי KM38165000.	יח'	2.00	1,976.36	3,952.72
07.14.0050	משתנה תלויה תוצרת "חרסה" דגם "אינפיניטי" כולל סיפון סמוי.	יח'	4.00	2,195.96	8,783.84
07.14.0060	כיור מטבח תוצרת "חרסה קקוראל 60" התקנה שטוחה כולל סיפון "2."	יח'	6.00	4,940.91	29,645.46
07.14.0070	ברז שטיפה למשתנה תוצרת "שטרן" כולל הפעלה אוטומטיתת מק"ט 620750	יח'	8.00	905.83	7,246.64
07.14.0080	xyסט משולב ברז , מייבש ידיים וסבוכיה ללא מגע מותקן בקיר דגם DP TRIO TUBULAR	יח'	16.00	5,983.99	95,743.84
07.14.0090	ברז נשלף לכיור מטבח תוצרת "חמת" דגם "STORM" מס' קטלוגי 304464	יח'	6.00	1,317.58	7,905.48
07.14.0100	ברז לכיור נכים תוצרת "חמת" דגם "WAVE" מס' קטלוגי 305133	יח'	2.00	878.38	1,756.76
07.14.0110	ברז "ניל" בקוטר "½ תוצרת "חמת"	יח'	40.00	65.88	2,635.20
07.14.0120	ברז שופך תוצרת "חמת" דגם 4-401.	יח'	40.00	65.88	2,635.20
07.14.0130	ברז גן תוצרת "חמת" דגם 4-411.	יח'	2.00	65.88	131.76
07.14.0140	מתלה נייר טואלט מק"ט 9030 ספק: י. שטרן הנדסה.	יח'	20.00	137.25	2,745.00
07.14.0150	אשפתון תלוי מק"ט 7317 ספק: י. שטרן הנדסה.	יח'	20.00	258.03	5,160.60
07.14.0160	מברשת אסלה תלויה מק"ט 8124 ספק: י. שטרן הנדסה	יח'	20.00	170.19	3,403.80

10/01/2022

077 :om 7d

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע , מבנה דרומי - צמח

מבנה 02 מבנה חדשנות
פרק 07 מערכות אינסטלציה

[illegible]

10/01/2022

דף מס': 078

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע, מבנה דרומי - צמח

מבנה 02 מבנה חדשנות
 פרק 08 אינסטלציה חשמלית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 08 אינסטלציה חשמלית תת פרק 08.00 תת פרק 8.0 הערות. הערה: -מחירי כל הסעיפים כוללים אספקה, התקנה והפעלה מושלמת 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)המחירים כוללים ביצוע חישובים ומעברים בקירות ריצפות ותיקרות קימות מכל סוג שהוא.				
	תת פרק 08.01 קומות תחתונות ומעבדות מובילים וכבלים ***** הערות: 1- מחירי כל הסעיפים כוללים אספקה, הובלה והתקנה מושלמת של הציוד לשביעות רצונו של המתכנן. 2- המזמין שומר לעצמו את הזכות להוסיף ו/או לבטל סעיפים ללא שינוי במחירי היחידה ו/או לספק חומרים ולא תהא לקבלן שום עירעור או תביעות. 3- כל העבודה תבוצע ע"פי המפרט הכללי הבינמשרדי פרק 08, ע"פי חוק החשמל וע"פי הנחיות חברת החשמל וחברת בזק. ***** 08.01.0022 כבל מסוג אלומיניום כולל הובלה חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני החיבור הסופי וחיבור סופי, כבל בחתך NA2XY 4X240. 08.01.0030 כבל מסוג נחושת כולל הובלה חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני החיבור הסופי וחיבור סופי, כבל בחתך N2XY 4X70.	מטר	950.00	120.78	114,741.00
		מטר	50.00	164.70	8,235.00

10/01/2022

דף מס': 079

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע , מבנה דרומי - צמח

מבנה 02 מבנה חדשנות
 פרק 08 אינסטלציה חשמלית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.01.0034	כבל מסוג נחושת כולל הובלה חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני החיבור הסופי וחיבור סופי, כבל בחתך N2XY 4X25. (לא כולל נקודות הזנה למיזו"א).	מטר	750.00	87.84	65,880.00
08.01.0036	כבל מסוג N2XY כולל הובלה חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני החיבור הסופי וחיבור סופי, כבל בחתך N2XY 5X16. (לא כולל נקודות הזנה למיזו"א).	מטר	500.00	43.92	21,960.00
08.01.0040	כבל מסוג N2XY כולל הובלה חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני החיבור הסופי וחיבור סופי, כבל בחתך N2XY 5X10. (לא כולל נקודות הזנה למיזו"א).	מטר	220.00	32.94	7,246.80
08.01.0042	כבל מסוג N2XY כולל הובלה חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני החיבור הסופי וחיבור סופי, כבל בחתך N2XY 5X6. (שאינו כלול בנקודות).	מטר	130.00	16.47	2,141.10
08.01.0050	כבל מסוג N2XY כולל הובלה חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני החיבור הסופי וחיבור סופי, כבל בחתך N2XY 5X2.5. (שאינו כלול בנקודות).	מטר	450.00	9.88	4,446.00
08.01.0055	כבל מסוג N2XY כולל הובלה חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני החיבור הסופי וחיבור סופי, כבל בחתך N2XY 3X2.5. (שאינו כלול בנקודות).	מטר	500.00	6.59	3,295.00
08.01.0057	כבל מסוג N2XY כולל הובלה חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני החיבור הסופי וחיבור סופי, כבל בחתך N2XY 3X4. (שאינו כלול בנקודות).	מטר	120.00	17.57	2,108.40
08.01.0059	כבל פיקוד ממוספר מסוג N2XY כולל הובלה חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני החיבור הסופי וחיבור סופי, כבל בחתך N2XY 10X1.5.	מטר	50.00	14.27	713.50
08.01.0070	כבל חסין אש כנ"ל כבל בחתך 5X25	מטר	20.00	87.84	1,756.80
08.01.0080	כבל חסין אש כנ"ל כבל בחתך 5X4	מטר	30.00	38.43	1,152.90
08.01.0090	כבל חסין אש כנ"ל, כבל בחתך 5X2.5	מטר	100.00	21.96	2,196.00
08.01.0100	כבל חסין אש מסוג NHXHE90PR180 ממוספר עבור פיקוד גנראטור 10x1.5	מטר	80.00	54.90	4,392.00

10/01/2022

דף מס': 080

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע , מבנה דרומי - צמח

מבנה 02 מבנה חדשנות
 פרק 08 אינסטלציה חשמלית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.01.0120	מוליך נחושת גלוי ושזור בחתך 120 מ"מ"ר המחיר יכלול התקנת מהדקים מתאימים וכל חומרי העזר הדרושים.	מטר	115.00	98.82	11,364.30
08.01.0124	מוליך נחושת מבודד בחתך 50 מ"מ"ר המחיר יכלול התקנת מהדקים מתאימים וכל חומרי העזר הדרושים.	מטר	40.00	43.92	1,756.80
08.01.0125	מוליך נחושת גלוי ושזור בחתך 35 מ"מ"ר המחיר יכלול התקנת מהדקים מתאימים וכל חומרי העזר הדרושים.	מטר	30.00	40.63	1,218.90
08.01.0160	מוליך נחושת גלוי ושזור בחתך 25 מ"מ"ר המחיר יכלול התקנת מהדקים מתאימים וכל חומרי העזר הדרושים.	מטר	90.00	25.25	2,272.50
08.01.0162	מוליך נחושת גלוי ושזור בחתך 16 מ"מ"ר המחיר יכלול התקנת מהדקים מתאימים וכל חומרי העזר הדרושים.	מטר	960.00	21.96	21,081.60
08.01.0170	סולם כבד לכבלים מברזל מגולוון ברוחב 800 מ"מ תלויים מהתקרה או בפיר אנכי לרבות חיזוקי ברזל זוויות מחברים קשתות תמיכות מהדקי הארקה ומתלים. במידות 10*80 ס"מ דגם כבד של "נאור". כולל צבע ע"פ אדריכל	מטר	10.00	131.76	1,317.60
08.01.0180	סולם כבד לכבלים מברזל מגולוון ברוחב 600 מ"מ תלויים מהתקרה או בפיר אנכי לרבות חיזוקי ברזל זוויות מחברים קשתות תמיכות מהדקי הארקה ומתלים. במידות 10*50 ס"מ דגם כבד של "נאור". כולל צבע ע"פ אדריכל	מטר	100.00	109.80	10,980.00
08.01.0240	תעלת פח מחורץ צבוע בצבע בתנור על פי בחירת אדריכל לכבלי ולצנרת כח ותקשורת כולל מכסה כולל מחזיקי כבלים אורגניזיים - אשר יותקנו במרחק כל 50 ס"מ - ואביזרי תלייה וחיזוק לקיר ולתקרה של המבנה כל 1.2 מטר, תעלה במידות 80*600 מ"מ. המחיר כולל קשתות עלייה, ירידה, צמתי T עפ"י התואי בתכניות.	מטר	50.00	98.82	4,941.00
08.01.0250	כנ"ל 80*400	מטר	190.00	76.86	14,603.40
08.01.0260	כנ"ל 80*300	מטר	300.00	54.90	16,470.00
08.01.0270	כנ"ל 80*200	מטר	65.00	43.92	2,854.80

10/01/2022

דף מס': 081

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע , מבנה דרומי - צמח

מבנה 02 מבנה חדשנות
פרק 08 אינסטלציה חשמלית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.01.0280	כנ"ל 100*80	מטר	50.00	32.94	1,647.00
08.01.0300	תעלות רשת לכבלים עשויות מברזל מגולוון, תעלה במידות 200*85 מ"מ.	מטר	1,050.00	32.94	34,587.00
08.01.0310	כנ"ל אולם במידות 100/85 מ"מ.	מטר	40.00	32.94	1,317.60
08.01.0321	תעלת PVC דגם HAVVY DUTY מחולקות עבור כבלי ולצנרת כח ותקשורת כולל מחיצה ומכסה כולל מחזיקי כבלים אורגניניים - אשר יותקנו במרחק כל 50 ס"מ- ואביזרי תלייה וחיזוק לקיר ולתקרה של המבנה, תעלה במידות 120*60 כולל מחיצת הפרדה מ"מ. המחיר כולל קשתות עלייה, ירידה, צמתי T עפ"י התואי בתכניות.	מטר	310.00	65.88	20,422.80
08.01.0331	תעלות פס דריכה להתקנה ברצפה עבור מעבר תשתית לשמל ותקשורת בנפרד	מטר	35.00	164.70	5,764.50
08.01.0350	צינור קוברה 50 מ"מ כולל חוט משיכה שאיננו כלול במחירי הנקודות .	מטר	950.00	8.78	8,341.00
08.01.0360	צינור מריכף 40 מ"מ כולל חוט משיכה. שאיננו כלול במחירי הנקודות .	מטר	300.00	5.49	1,647.00
08.01.0370	צינור מריכף 32 מ"מ כולל חוט משיכה. שאיננו כלול במחירי הנקודות .	מטר	600.00	4.39	2,634.00
08.01.0380	צינור מריכף 25 מ"מ כולל חוט משיכה. שאיננו כלול במחירי הנקודות .	מטר	350.00	3.29	1,151.50
08.01.0390	צינור י.ק.ע. 63 מ"מ תקן בזק	מטר	120.00	16.47	1,976.40
08.01.0400	צינור PVC קשיח SN-8 עבור חשמל בקוטר 8".	מטר	20.00	43.92	878.40
08.01.0410	צינור PVC קשיח SN-8 עבור חשמל בקוטר 6".	מטר	20.00	43.92	878.40
08.01.0420	צינור PVC קשיח SN-8 עבור חשמל בקוטר 4"	מטר	20.00	32.94	658.80
08.01.0430	יחידת MCT למעבר כבלים בקוטר 110 מ"מ כולל גומיות איטום, מהדקי איטום וכל הנדרש מותקן קומפלט	יח'	24.00	329.39	7,905.36

10/01/2022

דף מס': 082

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע, מבנה דרומי - צמח

מבנה 02 מבנה חדשנות
פרק 08 אינסטלציה חשמלית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	תת פרק 08.02 קומות תחתונות ומעבדות הארקות.				
	הערה: ***** הארקות תבוצענה לפי תקנות החשמל ות"י 108. *****				
08.02.0010	פס השוואת פוטנציאלים ראשי מנחשת אלקטרוליטית בחתך 50*4 מ"מ באורך 0.8 מטר שאליו תחובר הארקת הראשית ומוליכי הארקה שונים. בפס יותקנו ברגי חיבור כמספר המוליכים המחוברים אליו בתוספת 5 ברגים לשימוש בעתיד - הכל קומפלט עבור לוח חשמל מ.ג+מ.ג.	קומפ'	2.00	1,097.98	2,195.96
08.02.0020	פס השוואת פוטנציאלים קומתי מנחשת אלקטרוליטית בחתך 50*4 מ"מ באורך 0.4 מטר שאליו תחובר הארקת הראשית ומוליכי הארקה שונים. בפס יותקנו ברגי חיבור כמספר המוליכים המחוברים אליו בתוספת 5 ברגים לשימוש בעתיד - הכל קומפלט עבור לוחות משנה.	קומפ'	6.00	329.39	1,976.34
08.02.0030	ביצוע מערכת הארקת יסוד, כולל בניית טבעת גישור מממוט ברזל בקוטר 10 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 40*3 מ"מ, וצנרת "פד" 50? לגישור ואיפוס לפס השוואת הפוטנציאלים, כולל מוליכי הארקה אנכיים מקביליים ויציאות חוץ לפסי השוואה משניים בכל קומה כמפורט עד לקומת הגג, כולל קבעות היקפיות בקומה רביעית ושמינית כולל מבנה ומבנה חשמל חיצוני עפ"י התוכניות הכל קומפלט	קומפ'	1.00	5,489.90	5,489.90
08.02.0040	הארקה לכל חלקי המתכת במבנה ע"י מוליך 25 ממ"ר מפס הארקות עבור תקרות צנרות מים וכו' ביוב ניקוז מיזו"א תיקשורת וכו'. (עבור אגף דרומי וצפוני)	קומפ'	1.00	2,744.95	2,744.95
08.02.0050	הארקה לארונות תקשורת ע"י מוליך 25 ממ"ר מפס הארקות קומתי	יח'	15.00	164.70	2,470.50

10/01/2022

דף מס': 083

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע , מבנה דרומי - צמח

מבנה 02 מבנה חדשנות
פרק 08 אינסטלציה חשמלית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	תת פרק 08.03 קומות תחתונות ומעבדות 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) המתקן יבוצע תח"ט ע"י צנרת מריכף ירוקה/כחולה/אדומה "פנ" בלבד וע"י תעלות פלסטיות המותקנות מעל ומתחת לתקרות אקוסטיות לפי הצורך. (3) יש לקבל את אישור האדריכל והמתכנן לגבי צבע ודוגמת כל האביזרים הסופיים של הנקודות קודם רכישתם והתקנתם. (4) כל האביזרים שבשימוש יהיו דוגמת גוויס או ביטוינו או שו"ע מאושר ע"י המזמין *****				
08.03.0010	נקודות מאור חד /תלת פאזיות בתקרה ו/או בתקרה מונמכת ו/או על קיר תח"ט. בצנור בקוטר 20 מ"מ באמצעות כבלים מסוג N2XY (1.5÷2.5) 3÷5 מ"מ"ר וכבל פיקוד עבור אביזר הדלקה 8*1.5 (שלא ימדד בנפרד) מהנקודה ועד הלוח כולל מפסק תח"ט ו/או עה"ט על פי התכניות כולל כל אביזרי העזר הדרושים ללא הבדל בסוג ובכמות יחיד, כפול, חילוף ו/או לחצן מואר.	יח'	798.00	120.78	96,382.44
08.03.0020	נקודות ח.ק. חד פאזיות 16A בתקרה ו/או על קיר תח"ט כולל כל אביזרי העזר הדרושים. בצנור בקוטר 20 מ"מ כבל מסוג N2XY בחתך 3÷5*2.5 מ"מ"ר מהנקודה ועד הלוח כולל אביזר קצה יחיד.	יח'	110.00	131.76	14,493.60
08.03.0030	נקודות ח.ק. חד פאזיות 16A בתקרה ו/או על קיר תח"ט כולל כל אביזרי העזר הדרושים. בצנור בקוטר 20 מ"מ כבל מסוג N2XY בחתך 3*2.5 מ"מ"ר מהנקודה ועד הלוח כולל אביזר קצה כפול.	יח'	70.00	164.70	11,529.00
08.03.0035	נקודות ח.ק. חד פאזיות 16A בתעלה PVC כולל אביזר קצה ייעודי לקיבוע בתעלה 12x6 ס"מ מדגם HUVVY DUTY בצנור בקוטר 20 מ"מ כבל מסוג N2XY בחתך 3*2.5 מ"מ"ר מהנקודה ועד הלוח-שקע כפול.	יח'	70.00	219.60	15,372.00

10/01/2022

דף מס': 084

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע , מבנה דרומי - צמח

מבנה 02 מבנה חדשנות
פרק 08 אינסטלציה חשמלית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.03.0040	נקודות ח.ק. חד פאזיות 16A בתעלה PVC כולל אביזר קצה ייעודי לקיבוע בתעלה 12x6 ס"מ מדגם HUVVY DUTY בצנור בקוטר 20 מ"מ כבל מסוג N2XY בחתך 3*2.5 ממ"ר מהנקודה ועד הלוח-4 שקעים.	יח'	50.00	329.39	16,469.50
08.03.0042	נקודות ח.ק. חד פאזיות 16A בתעלה PVC כולל אביזר קצה ייעודי לקיבוע בתעלה 12x6 ס"מ מדגם HUVVY DUTY בצנור בקוטר 20 מ"מ כבל מסוג N2XY בחתך 3*2.5 ממ"ר מהנקודה ועד הלוח-8 שקעים.	יח'	150.00	439.19	65,878.50
08.03.0045	נקודות ח.ק. חד פאזיות 16A בתקרה ו/או על קיר תחנה"ט כולל כל אביזרי העזר הדרושים. בצנור בקוטר 20 מ"מ כבל מסוג N2XY בחתך 3*2.5 ממ"ר מהנקודה ועד הלוח כולל אביזר קצה D-17 ששייה	יח'	24.00	439.19	10,540.56
08.03.0050	נקודות ח.ק. חד פאזיות 16A בתקרה ו/או על קיר תחנה"ט כולל כל אביזרי העזר הדרושים. בצנור בקוטר 20 מ"מ כבל מסוג N2XY בחתך 3*2.5 ממ"ר מהנקודה ועד הלוח כולל אביזר קצה מוגן מים.	יח'	40.00	175.68	7,027.20
08.03.0060	נקודות ח.ק. חד פאזיות 16A בתקרה ו/או על קיר תחנה"ט כולל כל אביזרי העזר הדרושים. בצנור בקוטר 20 מ"מ כבל מסוג N2XY בחתך 3*2.5 ממ"ר מהנקודה ועד הלוח כולל אביזר קצה כפול מוגן מים.	יח'	40.00	219.60	8,784.00
08.03.0068	נקודת חיבור קיר פנימית למזגן תלת פאזי המחיר כולל קו הזנה בכבל N2XY 5*2.5 ממ"ר מלוח החשמל ועד לנקודה, כולל שרוול 25? מ"מ חסין אש תחנה"ט כולל אביזר חיבור למזגן הכולל שקע כולל הכנה לנק' טרמוסטט ע"י צינור 20 מ"מ בין המאייד לטרמוסטט כולל מפסק ביטחון	יח'	4.00	241.56	966.24
08.03.0070	נקודת חיבור קיר פנימית למזגן חד פאזי המחיר כולל קו הזנה בכבל N2XY 3*2.5 ממ"ר מלוח החשמל ועד לנקודה, כולל שרוול 20? מ"מ חסין אש תחנה"ט כולל אביזר חיבור למזגן הכולל שקע בקיר או בתקרה .	יח'	120.00	153.72	18,446.40

10/01/2022

דף מס': 085

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע , מבנה דרומי - צמח

מבנה 02 מבנה חדשנות
פרק 08 אינסטלציה חשמלית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.03.0071	נקודת הזנה למזגן תלת פאזי יחידה חיצונית המחיר כולל קו הזנה בכבל 5*25 מ"מ ר"מ מלוח החשמל בגג ועד למעבה, כולל מפסק ביטחון 4*80 אמפר. כולל מעבר בתעלת פח 1020x ס"מ. כולל צינור PG מהתעלה בגג ועד ליחידה.	יח'	7.00	548.99	3,842.93
08.03.0072	כנ"ל כולל כבל N2XY 5X16 כולל מפסק פאקט 4*63 אמפר. כולל מעבר בתעלת פח 20x10 ס"מ. כולל צינור PG מהתעלה בגג ועד ליחידה.	יח'	6.00	439.19	2,635.14
08.03.0073	כנ"ל כולל כבל N2XY 5X10 כולל מפסק כולל צינור PG מהתעלה בגג ועד ליחידה. פאקט 4*40 אמפר. כולל מעבר בתעלת פח 20x10 ס"מ. כולל צינור PG מהתעלה בגג ועד ליחידה.	יח'	1.00	329.39	329.39
08.03.0074	נקודת הזנה עבור יחידת אוורור בגג כולל כבל N2XY 5X4 כולל מפסק פאקט 4*25 אמפר. כולל מעבר בתעלת פח 20x10 ס"מ. כולל צינור PG מהתעלה בגג ועד ליחידה.	יח'	6.00	274.50	1,647.00
08.03.0075	כנ"ל כולל כבל N2XY 5X2.5 כולל מפסק פאקט 4*16 אמפר. כולל מעבר בתעלת פח 20x10 ס"מ. כולל צינור PG מהתעלה בגג ועד ליחידה.	יח'	5.00	219.60	1,098.00
08.03.0083	נקודת הזנה עבור יחידת אוורור פנימית במטבח או בשרותים כולל מפסק דו קוטבי כבל N2XY 3X1.5.	יח'	6.00	164.70	988.20
08.03.0085	נקודת הכנה עבור טרמוסטט בקיר מיחידת מיזוג בתקרה או בקיר ע"י צינור 20 מ"מ + חוט משיכה.	יח'	60.00	65.88	3,952.80
08.03.0123	נקודת מוצא הכנה לקורא קרבה בכניסה לחדר מגורים כולל צינור בקוטר 20 מ"מ ממקום הפנל בדלת החזית ועד לנקודה מעל הדלת תחתית, סיום בקופסה 55 כנידרש. כולל שקע בתקרה להזנה חשמלית לבקר.	יח'	30.00	65.88	1,976.40

10/01/2022

דף מס': 086

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע , מבנה דרומי - צמח

מבנה 02 מבנה חדשנות
פרק 08 אינסטלציה חשמלית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.03.0124	נקודת מוצא למסך חשמלי להתקנה בתקרה, הכוללת: נק' מוצא קו חשמל של צנרת 20"פנ" כבה מאליו וכולל מוליכים בחתך 4*1.5 ממ"ר עפ"י התכנית, ממוקמת ליד המנוע בקופסה 70 עם מהדקים מהירים , כולל אספקה והתקנה. הפעלה ע" פאנל לחצנים לבית חכם. כולל צנרת 32 לארון תקשורת.	יח'	20.00	131.76	2,635.20
08.03.0125	נקודת מוצא לזילון חשמלי להתקנה בתקרה, הכוללת: נק' מוצא קו חשמל של צנרת 20"פנ" כבה מאליו וכולל מוליכים בחתך 4*1.5 ממ"ר עפ"י התכנית, ממוקמת ליד המנוע בקופסה 70 עם מהדקים מהירים , כולל אספקה והתקנה. הפעלה ע" פאנל לחצנים לבית חכם.	יח'	25.00	131.76	3,294.00
08.03.0126	נקודת מוצא לרמקול מולטימדיה להתקנה מעל תקרה , הכוללת: נק' מוצא קו חשמל של צנרת 20"פנ" כבה מאליו וכולל מוליכים בחתך 4*1.5 ממ"ר עפ"י התכנית, כולל צנרת 20 לארון תקשורת.	יח'	38.00	175.68	6,675.84
08.03.0230	נקודת מוצא לנקודת תקשורת דו סיטרית ע"י צינור 20 ממ"ר "כבה מאליו" וחוט משיכה ביציקה או בתקרה אקוסטית, מלוח ריכוז ועד לנקודה כמפורט בתכניות.	יח'	3.00	65.88	197.64
08.03.0280	נקודת הזנה עבור יחידת מפוח למינדפים בגג כולל מפסק ארבע קוטבי כבל 5X4 N2XY .	יח'	14.00	219.60	3,074.40
08.03.0300	נקודת הדלקות תאורה ומסכים וזילונות חשמליים . ע"י אביזר פאנל חכם 8 לחצנים חיבור לבקרי תאורה בלוח כולל כבל תקשורת מהנקודה ועד ללוח. כולל אביזר קצה עם חייווי סטטוס מצב הדלקה של גוויס .	יח'	130.00	439.19	57,094.70
08.03.0310	לחצן חרום לניתוק חשמל במעבדה כולל אביזר ניתוק עם שחרור סיבובי ושילוט "לחצן חרום"	יח'	34.00	274.50	9,333.00
08.03.0320	נקודת חיבור הזנת חשמל לאביזר סניטארי בשרותים ברז מים או אסלה מקופסת חיבורים קרובה ועד לנקודה סיום בתאום קבלן אינסטלציה.	יח'	55.00	65.88	3,623.40
08.03.0330	נקודת הארקה לארונות תקשורת ע"י מוליך נחושת מצופה PVC בחתך 25 ממ"ר.	יח'	30.00	197.64	5,929.20

10/01/2022

דף מס': 087

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע , מבנה דרומי - צמח

מבנה 02 מבנה חדשנות
פרק 08 אינסטלציה חשמלית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.03.0340	עמודון מתכת לירידת תשתית חשמל ותקשורת מתקרה. בחתך 120x100 ס"מ עד גובה שולחנות.	יח'	20.00	219.60	4,392.00
08.03.0350	שקע חיבור קיר כולל אביזר מוגן פיצוץ. class1	יח'	12.00	274.50	3,294.00
08.03.0370	חיבור קיר תלת פאזי כולל אביזר שקע CEE 5x16A. כולל כבל הזנה 5x2.5 n2xy /	יח'	60.00	219.60	13,176.00
08.03.0380	עמדה למקרן הכוללת: קופסה CIMABOX ל 2 נקודות ח"ק חד פאזיות 16A במעגל אחד בצינור בקוטר מריכף 23 מ"מ כבל מסוג N2XY בחתך 3 X 2.5 ממ"ר מהאביזר ועד הלוח. כולל 2 פאנלים עיוור עבור 1 צנור 50 וצינור 25 מ"מ עד לארון תקשורת .	יח'	20.00	329.39	6,587.80
08.03.0400	נקודה להקלטת שיעור בתקרה ע"קופסה CIMABOX . כולל 2 פאנלים עיוור עבור צינור 50 מ"מ עד לארון תקשורת .	יח'	20.00	384.29	7,685.80
08.03.0405	נקודה לפאנל שליטה מולטימדיה למרצה בכיתה הכנה בקיר. כולל קופסה 15x15 ס"מ עבור צינור 50 מ"מ עד לארון תקשורת .	יח'	15.00	109.80	1,647.00
08.03.0410	נקודתחיבור הארקה לאלמנטים מתכתיים ע"י מוליך 10 ממ"ר מצופה PVC כולל שילוט בר קיימא - "הארקה לא לפרק".	יח'	50.00	98.82	4,941.00
08.03.0420	נקודת לחצן הפסקת חרום ראשי בפאנל כבאים. המחיר כולל לחצן הפסקת חרום מתוצרת "טלמכניק" תחה"ט עם מפתח נעילה כולל כבל N2XY 5*1.5 ממ"ר מחווט מהלוח הרלוונטי ועד לנקודה.	יח'	2.00	548.99	1,097.98
08.03.0430	נקודת מוצא לגלאי עשן/אש או רכיביהם (לחצני הפעלה, צופר וכיו"ב) ע"י צינור 20 מ"מ "כבה מאליו" וחוט משיכה ביציקה או בתקרה אקוסטית, מלוח ריכוז ועד לנקודה כמפורט בתכניות.	יח'	155.00	65.88	10,211.40
08.03.0440	נקודת מוצא לרמקולי כריזה בפוזדורים, ברחבות ובחדרים בצנרת 20 מ"מ "כבה מאליו" כולל חוט משיכה מלוח ריכוז קומתי או לוח מגברים, ועד לנקודה כמפורט בתכניות.	יח'	53.00	65.88	3,491.64

10/01/2022

דף מס': 088

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע, מבנה דרומי - צמח

מבנה 02 מבנה חדשנות
פרק 08 אינסטלציה חשמלית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.03.0450	נקודת הכנה לתקשורת עבור WIFI /מצלמות / גלאי תנועה/גלאי פריצה /בקרת כניסה/ אזעקה במתח נמוך מאוד בצנרת 23 מ"מ "כבה מאליו" כולל חוט משיכה מתעלת תקשורת ועד לנקודה	יח'	60.00	87.84	5,270.40
08.03.0460	נקודת הכנה לנקודת תקשורת כפולה בתעלות HUVVY DUTY PVC בצנכולל אביזר קצה תושבת עיוורת ייעודי מארון תקשורת כתתי בצנרת 29 מ"מ "כבה מאליו" כולל חוט משיכה מתעלת תקשורת ועד לנקודה. לא כולל כבל.	יח'	300.00	120.78	36,234.00
08.03.0470	נקודת חיבור טלפון או טלוויזיה בממ"ק ע"י כבל מוליכי נחושת (לא בתקשורת)	יח'	10.00	131.76	1,317.60
08.03.0480	****עמדת תלמידים במעבדת מחשבים**** קופסת CIMABOX 20 מודולים כוללת 8 נקודות ח.ק. חד פאזיות 16A על הקיר כולל כל אביזרי העזר הדרושים. בצנור בקוטר 20 מ"מ או בתעלת P.V.C 2.5*3 ס"מ מוליכים P.V.C. ו/או כבל מסוג N2XY בחתך 3*5*2.5 מ"מ מהנקודה ועד הלוח כולל אביזר קצה ל-6 שקעים 16A. כולל הכנה ל 4 נקודות תקשורת על ידי 2 שרולים ? 29 חסין אש תה"ט מהאביזר ועד לסולם מחשבים, שילוט הנקודה על ידי שלט סנדוויץ חרוט כנדרש.ממוקם מתחת לתעלות PVC.או בקיר כמפורט.עמדה D	יח'	22.00	439.19	9,662.18
08.03.0490	****עמדת משרדית *** קופסת CIMABOX 16 מודולים כוללת 6 נקודות ח.ק. חד פאזיות 16A על הקיר כולל כל אביזרי העזר הדרושים. בצנור בקוטר 20 מ"מ או בתעלת P.V.C 2.5*3 ס"מ מוליכים P.V.C. ו/או כבל מסוג N2XY בחתך 3*5*2.5 מ"מ מהנקודה ועד הלוח כולל אביזר קצה ל-6 שקעים 16A. כולל הכנה ל 4 נקודות תקשורת על ידי 2 שרולים ? 29 חסין אש תה"ט מהאביזר ועד לסולם מחשבים, שילוט הנקודה על ידי שלט סנדוויץ חרוט כנדרש.ממוקם בקיר כמפורט.עמדה A.	יח'	42.00	384.29	16,140.18

10/01/2022

דף מס': 089

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע, מבנה דרומי - צמח

מבנה 02 מבנה חדשנות
פרק 08 אינסטלציה חשמלית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.03.0500	**** * עמדת מרצה *** קופסת CIMABOX 16 מודולים כוללת 4 נקודות ח.ק. חד פאזיות 16A על הקיר כולל כל אביזרי העזר הדרושים. בצנור בקוטר 20 מ"מ או בתעלת P.V.C 2.5*3 ס"מ מוליכים P.V.C. ו/או כבל מסוג N2XY בחתך 2.5*5-3 מ"מ מהנקודה ועד הלוח כולל אביזר קצה ל-6 שקעים 16A. כולל הכנה ל 2 נקודות תקשורת על ידי שרוול 29? חסין אש תה"ט מהאביזר ועד לסולם מחשבים, שילוט הנקודה על ידי שלט סנדוויץ חרוט כנדרש. ממוקם בקיר כמפורט. עמדה B.	יח'	20.00	329.39	6,587.80
08.03.0510	עמדת חשמל טכני מוגנת מים הכוללת, ח"ק CEE 1 ח"ק ת"פ 16 אמפר, 2 ח"ק ח"פ 16 אמפר מוגני מים, מא"ז ת"פ 25 אמפר, 1 מא"ז ת"פ 16 אמפר, 2 מא"ז ח"פ 16 אמפר, ממסר פחת 4*40A מותקנים בקופסת "סימנס ניוס" כולל כבל הזנה 10*N2XY5 מלוח חשמל ועד לעמדת העבודה כולל ירידה בתעלת פח מגולבן במידות 6/6 ס"מ מתעלה ראשית ועד לעמדת העבודה כולל כל האביזרים הנדרשים להתקנה מושלמת של עמדת העבודה.	יח'	6.00	658.79	3,952.74
תת פרק 08.04 קומות תחתונות ומעבדות לוחות חשמל **לוחות חשמל ראשיים בחדר חשמל*** אספקה והובלה (כולל הנפת הלוח לגובה 4 מ' לפתח כניסה לחדר חשמל) של לוח חשמל חכם SMART PANEL לניהול אנרגיה של המתקן בעזרת מערכות תקשורת מתקדמות לניטור ושליטה תוך אינטגרציה מושלמת בעזרת בקר ייעודי כדוגמת AS-B תוצרת שניידר אלקטריק. המפרט הוא חלק בלתי נפרד מהסעיפים של כתב הכמויות. אספקה והובלה של לוח חשמל חכם PANEL SMART לניהול אנרגיה של המתקן בעזרת מערכות תקשורת מתקדמות לניטור ושליטה תוך אינטגרציה מושלמת בעזרת בקר ייעודי כדוגמת AS-B תוצרת שניידר אלקטריק. המפרט הוא חלק בלתי נפרד מהסעיפים של כתב הכמויות.					

10/01/2022

דף מס': 090

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע , מבנה דרומי - צמח

מבנה 02 מבנה חדשנות
 פרק 08 אינסטלציה חשמלית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	כל הסעיפים בפרק זה כוללים אספקה, הובלה, התקנה פילוס וחיווט הלוח על כל רכיביו כולל נקודת תקשורת IP פנימית בלוח לחבור תקשורת חיצונית . התקנה וחיבור הכבלים היוצאים והנכנסים כולל הזנת הלוחות (נחושת/אלומיניום). כולל תא למיכל כיבוי FM-200. תא עם חלון שקוף. תנאי סף: על הקבלן להציג לפחות 3 פרויקטים שנעשו עם ציוד דומה ב 3 שנים האחרונות, כולל עבודות אינטגרציה לבקרת מבנה ולתוכנת ניהול אנרגיה. המחיר כולל חיווט מושלם, רכיבי הבקרה והתקשורת בלוח החשמל החכם כולל מפסקי אויר, מפסקים יצוקים, יחידות Micrologic חכמות או שוו"ע מאושר ע"י יועץ החשמל המחיר כולל הובלת לוח חשמל ראשי מתח נמוך המיוצר על ידי יצרן מרכיב , ממפעל הלוחות לשטח, התקנתו בחדר חשמל, כולל העמסה, פריקה, ביטוח, הובלה במקום וחיזוקו בהתאם להנחיות יצרן המקור והתקן. כולל פילוס מושלם של הלוח. כולל הכנת תמיכות עזר מעל תעלות והתאמת מכסי תעלות לפי הצורך. לוחות גדולים שיפרקו לצורך הובלה, יורכבו מחדש בשטח בהתאם להוראות יצרן המקור. המחיר כולל הגנת קרינה המבוצעת על חשבון הקבלן כולל תכנון וחיזוי מטעם הקבלן כולל הנפקת חיזוי קרינה לאחר העמסת המבנה בדיקת טיב ההגנה בעומס מירבי. על חשבון הקבלן קומפ'.				

10/01/2022

דף מס': 091

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע , מבנה דרומי - צמח

מבנה 02 מבנה חדשנות
פרק 08 אינסטלציה חשמלית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.04.0024	מבנה לוח חשמל תקני מסומן במדבקה של מכון התקנים ת"י 61439 המותאם לדרישות מפרט טכני וכן לניתונים טכניים , כדלקמן: זרם הנומלי של פסי צבירה In-4X2000A וזרם קצר $ICU=ICW=65KA/1s$. כולל פס שדה חיוני In-4X1000A התקנת פסי צבירה אופקי ואנכית תהיה קידמית עם גישה מחזית הלוח לצורך טיפול תחזוקתי דרגת הגנה בפני נגיעה מקרית - IPXXB ועם חזית פנלים עם דלתות שקופות/מתכת דרגת הגנה בפני הלם מכני IK10 , דרגת אטימות IP31 דרגת מידור 4B התקנת מפסקים תהיה אופקית/אנכית בלבד. כולל סוקל וערכת פילוס. מקום שמור יכלול: 20 אחוז מקום שמור "אמיתי" כולל פסי צבירה להזנת מפסקים עד 250A כדוגמת Linergy FC ולמאזים Linergy FM ו-10% מקום שמור כללי. כולל פילוס מושלם בשטח. מבנה לוח כדוגמת לוח להעמדה על הריצפה - P-PRISMA תוצרת Schneider Electric או שוו"ע מאושר הלוח יפוצל ללוחות נפרדים ע"פ הנחיות המתכנן במידת הצורך.	קומפ'	1.00	98,818.20	98,818.20
08.04.0026	בדיקת הלוח ומרכיביו בעזרת תוכנת Ecoreach כולל הדמייה ממוחשבת של אופיין עבודת הלוח כולל דו"ח טכני מושלם עבור כל רכיב ומפסק בלוח החשמל החכם. תכנות מערכת הבקרה SMART PANEL לרבות הגדרות כתובות Ethernet / modbus כולל הפעלת המערכת אצל בונה הלוחות וגם הפעלה בשטח. ** אמצעי מיתוג והגנות ** אמצעי המיתוג בלוחות ראשיים יהיו בעלי כושר ניתוק של 65kA לפחות $Icu=Icw$	קומפ'	1.00	1,603.05	1,603.05

10/01/2022

דף מס': 092

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע , מבנה דרומי - צמח

מבנה 02 מבנה חדשנות
פרק 08 אינסטלציה חשמלית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.04.0032	מפסק אוויר נשלף (כולל עגלת שליפה), ממונע 3X2000A עומד בזרם קצר lcs=lcu=lcw=65KA/1s המפסק יכול ל-8 מגעי עזר מחליפים רגילים OF, מגע תקלה SD וסלילי הפסקה והפעלה, סליל פתיחה וסגירה, כולל כרטיס תקשורת RTU Modbus למפסק ACB עבור ניטור מלא של יחידת ההגנה EcoModbus עם חיווט מושלם ליחידת הבקרה IFE המפסק יהיה כדוגמת NW20H1 מתוצרת Electric Schneider או שווה ערך מאושר ע"י יועץ החשמל	קומפ'	1.00	27,888.69	27,888.69
08.04.0036	יחידת הגנה תהיה עם עקומת ניתוק מסוג LSI עם צג LCD הכולל תצוגת נתונים, יחידת הגנה Energy הכוללת רב מודד מתקדם עם צג עבור כל מדידות האנרגיה יחידת ההגנה תכלול לדים לחיווי רמת העמסה של 3 הפאזות ביחס לכיול המפסק לדים לסיבת תקלה של עומס יתר, קצר, וקצר לאדמה, לא יאושר מפסק ללא צג LCD. כולל בקר תקשורת RTU/TCP-IP מסוג IFE עם חיווט מושלם יחידת ההגנה תהיה כדוגמת Micrologic 5.0E/ מתוצרת Schneider Electric או שווה ערך מאושר ע"י יועץ החשמל	קומפ'	1.00	5,544.80	5,544.80
08.04.0042	משנה זרם 2000/1A תוצרת Electric Schneider	יח'	6.00	428.21	2,569.26
08.04.0044	רב מודד, אנאלייזר, למדידת זרמים, הספקים, מתחים, תדר, אנרגיה, אקטיבית, אנרגיה ראקטיבית, מקדם הספק, עיוות הרמוני כללי בזרם ובמתח, רמת דיוק CLASS 0.2S בתקשורת מודבס TCP/IP Ethernet כולל 3 כניסות דיגיטליות, 1 יציאה דיגיטלית, התרעות, עמידה בתקנים: CLASS 0.2S & PMD-S IEC 61557-12 EN50160 & ANSI 12.20 כדוגמת PM8000 מתוצרת Schneider Electric או שוו"ע מאושר	יח'	1.00	4,172.32	4,172.32

10/01/2022

דף מס': 093

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע, מבנה דרומי - צמח

מבנה 02 מבנה חדשנות
פרק 08 אינסטלציה חשמלית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.04.0046	רב מודד, למדידת זרמים, הספקים, מתחים, תדר, אנרגיה, אקטיבית, אנרגיה ראקטיבית, מקדם הספק, עיוות הרמוני כללי בזרם ובמתח, . רמת דיוק CLASS 0.2S בתקשורת מודבס Ethernet TCP/IP כולל 3 כניסות דיגיטליות, 1 יציאה דיגיטלית, התרעות, עמידה בתקנים: CLASS 0.2S & PMD-S IEC 61557-12 EN50160 & ANSI 12.20 כדוגמת PM5561 מתוצרת Schneider Electric או שו"ע מאושר	יח'	1.00	2,635.15	2,635.15
08.04.0048	לחצן חירום "פטריה" ננעל עם הגנה מכאנית כולל חיווט לפי תוכנית	יח'	2.00	219.60	439.20
08.04.0050	מפסק MCCB מגביל זרם קצר אנרגטי 3P, 800A, בעל כושר ניתוק Ics=100%Icu=50KA הכולל מנגנון ניתוק Tripping Reflex, כולל סליל הפסקה, כולל 4 מגעי עזר OF SD. כולל מתאם תקשורת BSCM המראה מצב מגעים (פתוח/סגור/תקלה) של המפסקים היצוקים NSX וחיווט מושלם ULP Cord ליחידת התקשורת IFM. כדוגמת NSX630N מתוצרת Schneider-Electric או שו"ע מאושר.	יח'	1.00	6,148.69	6,148.69
08.04.0058	תוספת יחידת הגנה LSI למפסקים MCCB 800A מסוג אנרגיה עם צג LCD המראה נתונים מערך חל 5% ורב מודד. לדים לסיבת תקלה, כולל כרטיס תקשורת FM - ULP/ModbusI לרבות חיווט תקשורת NSX/Masterpact 5.3E כדוגמת NSX/NT/NW Cord Micrologic תוצרת Schneider Electric או שווה ערך מאושר ע"י המתכנן	קומפ'	1.00	4,161.34	4,161.34
08.04.0060	מפסק MCCB מגביל זרם קצר אנרגטי עד 3P, 630A, בעל כושר ניתוק Ics=100%Icu=50KA הכולל מנגנון ניתוק Tripping Reflex, כולל סליל הפסקה, כולל 2 מגעי עזר OF SD. כולל יחידת הגנה אלקטרונית Micrologic 2.2 . כדוגמת NSX630N מתוצרת Schneider-Electric או שו"ע מאושר.	קומפ'	2.00	3,513.54	7,027.08

10/01/2022

דף מס': 094

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע, מבנה דרומי - צמח

מבנה 02 מבנה חדשנות
פרק 08 אינסטלציה חשמלית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.04.0061	מפסק MCCB מגביל זרם קצר אנרגטי עד 3P, 400A, בעל כושר ניתוק Ics=100%Icu=50KA הכולל מנגנון ניתוק Tripping Reflex, כולל סליל הפסקה, כולל 2 מגעי עזר OF SD. כולל יחידת הגנה אלקטרונית Micrologic 2.2. כדוגמת Schneider-Electric מתוצרת NSX400N או שוו"ע מאושר.	יח'	4.00	1,537.17	6,148.68
08.04.0062	מפסק MCCB מגביל זרם קצר אנרגטי עד 3P, 250A, בעל כושר ניתוק Ics=100%Icu=50KA הכולל מנגנון ניתוק Tripping Reflex, כולל סליל הפסקה, כולל 2 מגעי עזר OF SD. כולל יחידת הגנה אלקטרונית Micrologic 2.2. כדוגמת Schneider-Electric מתוצרת NSX630N או שוו"ע מאושר.	קומפ'	3.00	1,427.37	4,282.11
08.04.0072	מפסק MCCB מגביל זרם קצר אנרגטי עד 3P, 80A, בעל כושר ניתוק Ics=100%Icu=50KA הכולל מנגנון ניתוק Tripping Reflex, כולל סליל הפסקה, כולל 2 מגעי עזר OF SD. כולל יחידת הגנה אלקטרונית Micrologic 2.2. כדוגמת Schneider-Electric מתוצרת NSX100N או שוו"ע מאושר.	יח'	5.00	878.38	4,391.90
08.04.0074	מא"ז iC60H, עם דגלון מצב תקלה מובנה, 1P+N, בעל אופיין B/C, עבור זרם נומינלי של (6-32A). המא"ז בעל כושר ניתוק של 15kA. תוצרת Schneider Electric או שוו"ע מאושר.	יח'	4.00	153.72	614.88
08.04.0076	מא"ז iC60H, עם דגלון מצב תקלה מובנה, 3P, בעל אופיין B/C/D, עבור זרם נומינלי של (1-4A). המא"ז בעל כושר ניתוק של 70kA. תוצרת Schneider Electric או שוו"ע מאושר.	יח'	6.00	252.54	1,515.24
08.04.0086	3 נורות סימון מתח פאזות LED כולל לחצן בדיקה, כולל מפסק הגנה כדוגמת GV2P ומגנן מתאים תוצרת שניידר אלקטריק או שוו"ע מאושר ע"י המתכנן	קומפ'	2.00	603.89	1,207.78

10/01/2022

דף מס': 095

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע , מבנה דרומי - צמח

מבנה 02 מבנה חדשנות
פרק 08 אינסטלציה חשמלית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.04.0088	מגן מתח יתר נשלף עם חלופית מצב היחידה 3P+N כולל מגע עזר עבור 2 & Type 1 מיועד לשיטת הארקה TN-S . מגן מתח יתר יעמוד בנתונים הבאים . 1 10/350 Type 2 8/20 I _{max} 40kA limp 25/100kA בהתאם להוראות יצרן. כולל נורת סימון על הלוח למצב תקלה. כדוגמת סדרת PRD125r תוצרת Schneider Electric או שווה ערך מאושר.	יח'	1.00	2,195.96	2,195.96
08.04.0092	תוספת בקר ל 12 התראות ממרכזיית גילוי אש עם חיוי סטטוס, למתח 230V, כולל מגעי עזר כולל חייוט לפי תוכנית כתוגמת ISO-556B-12	יח'	2.00	658.79	1,317.58
08.04.0094	בקר להפעלה 8 הדלקות תאורה כולל עמעום עם חיוי סטטוס, למתח 230V, כולל מגעי עזר כולל חייוט כולל נקודת IP	יח'	6.00	1,427.37	8,564.22
08.04.0101	מערכת החלפה אוטמטית כדוגמת אמדר כולל חיגור חשמלי ומכני ומנועים.	יח'	1.00	4,391.92	4,391.92
	**** לוח קומתי טיפוס ****				
08.04.0312	מבנה לוח חשמל תקני מסומן במדבקה של מכון התקנים ת"י 61439 המותאם לדרישות מפרט טכני וכן לניתונים טכניים , כדלקמן : זרם הנומלי של פסי צבירה In-4X630A וזרם קצר I _{CU} =I _{CW} =50KA/1s התקנת פסי צבירה אופקי ואנכית תהיה קידמית עם גישה מחזית הלוח לצורך טיפול תחזוקתי דרגת הגנה בפני נגיעה מקרית - IPXXB ועם חזית פנלים עם דלתות שקופות/מתכת דרגת הגנה בפני הלם מכני IK10 , דרגת אטימות IP31 דרגת מידור 2B התקנת מפסקים תהיה אופקית/אנכית בלבד. כולל סוקל וערכת פילוס. מקום שמור יכלול: 20 אחוז מקום שמור "אמיתי" כולל פסי צבירה להזנת מפסקים עד 250A כדוגמת FC Linergy FM ולמאזים Linergy FM ו-10% מקום שמור כללי. כולל פילוס מושלם בשטח. מבנה לוח כדוגמת לוח להעמדה על הריצפה - P-PRISMA תוצרת Schneider Electric או שוו"ע מאושר.	קומפ'	1.00	13,175.76	13,175.76

10/01/2022

דף מס': 096

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע, מבנה דרומי - צמח

מבנה 02 מבנה חדשנות
פרק 08 אינסטלציה חשמלית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.04.0314	מפסק MCCB מגביל זרם קצר אנרגטי עד 3P, 630A, בעל כושר ניתוק $I_{cs}=100\%I_{cu}=36KA$ כולל סליל הפסקה, כולל Tripping Reflex, כולל יחידת הגנה 2 מגעי עזר OF SD. כדוגמת Micrologic 2.2. מתוצרת Schneider-Electric או שו"ע מאושר.	קומפ'	1.00	5,709.50	5,709.50
08.04.0318	משנה זרם 630/1A תוצרת Electric Schneider	יח'	3.00	428.21	1,284.63
08.04.0320	רב מודד, למדידת זרמים, הספקים, מתחים, תדר, אנרגיה, אקטיבית, אנרגיה ראקטיבית, מקדם הספק, עיוות הרמוני כללי בזרם ובמתח, רמת דיוק CLASS 0.2S בתקשורת מודבס Ethernet TCP/IP כולל 3 כניסות דיגיטליות, 1 יציאה דיגיטלית, התרעות, עמידה בתקנים: CLASS 0.2S & PMD-S IEC 61557-12 EN50160 & ANSI 12.20 כדוגמת PM5561 מתוצרת Schneider Electric או שו"ע מאושר	יח'	1.00	2,635.15	2,635.15
08.04.0322	לחצן חירום "פטריה" ננעל עם הגנה מכאנית כולל חיווט לפי תוכנית	יח'	1.00	219.60	219.60
08.04.0324	מפסק MCCB מגביל זרם קצר אנרגטי עד 3P, 250A, בעל כושר ניתוק $I_{cs}=100\%I_{cu}=36KA$ כולל סליל הפסקה, כולל Tripping Reflex, כולל יחידת הגנה 2 מגעי עזר OF SD. כדוגמת Micrologic 2.2. מתוצרת Schneider-Electric או שו"ע מאושר.	קומפ'	1.00	3,513.54	3,513.54
08.04.0326	מפסק MCCB מגביל זרם קצר אנרגטי עד 3P, 160A, בעל כושר ניתוק $I_{cs}=100\%I_{cu}=25KA$ כולל סליל הפסקה, כולל Tripping Reflex, כולל יחידת הגנה 2 מגעי עזר OF SD. כדוגמת Micrologic 2.2. מתוצרת Schneider-Electric או שו"ע מאושר.	קומפ'	3.00	1,097.98	3,293.94

10/01/2022

דף מס': 097

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע, מבנה דרומי - צמח

מבנה 02 מבנה חדשנות
פרק 08 אינסטלציה חשמלית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.04.0328	מפסק MCCB מגביל זרם קצר אנרגטי עד 100A, 3P, בעל כושר ניתוק $I_{cs}=100\%I_{cu}=25KA$ Tripping Reflex, כולל סליל הפסקה, כולל 2 מגעי עזר OF SD. כולל יחידת הגנה אלקטרונית 2.2 Micrologic. כדוגמת NSX100N מתוצרת Schneider-Electric או שוו"ע מאושר.	קומפ'	2.00	988.18	1,976.36
08.04.0330	מפסק MCCB מגביל זרם קצר אנרגטי עד 63A, 3P, בעל כושר ניתוק $I_{cs}=100\%I_{cu}=50KA$ Tripping Reflex, כולל סליל הפסקה, כולל 2 מגעי עזר OF SD. כולל יחידת הגנה אלקטרונית 2.2 Micrologic. כדוגמת NSX100N מתוצרת Schneider-Electric או שוו"ע מאושר.	קומפ'	4.00	658.79	2,635.16
08.04.0332	מתנע תרמו-מגנטי GV2P/GV3P הפעלה ע"י ידית סיבוב בעל כושר ניתוק גבוה 100kA, עבור הגנות לרכיבים בלוח הראשי בהספק (0.06-2.2kW) במתח 400V. תוצרת icSchneider electr או שוו"ע מאושר	יח'	2.00	351.35	702.70
08.04.0334	מא"ז iC60H, עם דגלון מצב תקלה מובנה, 3P, בעל אופיין B/C, עבור זרם נומינלי של (40-63A). המא"ז בעל כושר ניתוק של 15kA. תוצרת Schneider Electric או שוו"ע מאושר. כולל מגעי עזר לבקרה	יח'	5.00	263.52	1,317.60
08.04.0336	מא"ז iC60H, עם דגלון מצב תקלה מובנה, 3P, בעל אופיין B/C, עבור זרם נומינלי של (6-32A). המא"ז בעל כושר ניתוק של 15kA. תוצרת Schneider Electric או שוו"ע מאושר. כולל מגעי עזר לבקרה	יח'	30.00	164.70	4,941.00
08.04.0338	מא"ז iC60H, עם דגלון מצב תקלה מובנה, 1P, בעל אופיין B/C/D, עבור זרם נומינלי של (6-40A). המא"ז בעל כושר ניתוק של 15kA. תוצרת Schneider Electric או שוו"ע מאושר. כולל מגעי עזר לבקרה.	יח'	102.00	32.94	3,359.88
08.04.0340	מא"ז iC60H, עם דגלון מצב תקלה מובנה, 1P+N, בעל אופיין B/C, עבור זרם נומינלי של (6-32A). המא"ז בעל כושר ניתוק של 15kA. תוצרת Schneider Electric או שוו"ע מאושר.	יח'	3.00	153.72	461.16

10/01/2022

דף מס': 098

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע, מבנה דרומי - צמח

מבנה 02 מבנה חדשנות
פרק 08 אינסטלציה חשמלית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.04.0342	מא"ז iC60H, עם דגלון מצב תקלה מובנה, 3P, בעל אופיין B/C/D, עבור זרם נומינלי של (1-4A). המא"ז בעל כושר ניתוק של 70kA. תוצרת Schneider Electric או שו"ע מאושר.	יח'	2.00	252.54	505.08
08.04.0344	מפסק פחת iID, עם דגלון מצב תקלה מובנה, 4P, Class A, עבור זרם נומינלי של 25/40A, זרם זליגה 30mA. תוצרת Schneider Electric או שו"ע מאושר.	יח'	6.00	340.37	2,042.22
08.04.0346	מגען מודולארי iCT, עבור זרם עבודה (16-25A) לפי AC7a, מתח פיקוד 230Vac, 3P, תוצרת Schneider Electric או שו"ע מאושר.	יח'	33.00	131.76	4,348.08
08.04.0348	מגן מתח יתר נשלף עם חלונית מצב היחידה 3P+N כולל מגע עזר עבור Type 2 מיועד לשיטת הארקה TN-S. מגן מתח יתר יעמוד בנתונים הבאים: 2 8/20 I _{max} 40kAT. כולל הגנה מתאימה לפי יצרן מקור, כדוגמת סדרת PRD 40r תוצרת Schneider Electric או שווה ערך מאושר.	יח'	1.00	1,043.08	1,043.08
08.04.0350	תוספת בקר ל 2 התראות ממרכזיית גילוי אש עם חיווי סטטוס, למתח 230V, כולל מגעי עזר כולל חיווט לפי תוכנית כתוגמת ISO-556B-2	יח'	1.00	658.79	658.79
08.04.0360	בקר להפעלה 8 הדלקות תאורה כולל עמעום עם חיווי סטטוס, למתח 230V, כולל מגעי עזר כולל חיווט כולל נקודת IP	יח'	4.00	1,317.58	5,270.32
	**** לוח חשמל חדר תקשורת ראשי *****				

10/01/2022

דף מס': 099

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע, מבנה דרומי - צמח

מבנה 02 מבנה חדשנות
פרק 08 אינסטלציה חשמלית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.04.0412	מבנה לוח חשמל תקני מסומן במדבקה של מכון התקנים ת"י 61439 המותאם לדרישות מפרט טכני וכן לניתונים טכניים, כדלקמן: זרם הנומנלי של פסי צבירה In-4X100A וזרם קצר $ICU=ICW=25KA/1s$. כולל שדה UPS עם מחיצה קבועה שילוט בצבע כחול לכל המעגלים בר קיימא ופסי צבירה In-4X100A. התקנת פסי צבירה אופקי ואנכית תהיה קידמית עם גישה מחזית הלוח לצורך טיפול תחזוקתי דרגת הגנה בפני נגיעה מקרית - IP31B ועם חזית פנלים עם דלתות שקופות דרגת הגנה בפני הלם מכני IK10, דרגת אטימות IP31 דרגת מידור 2B. התקנת מפסקים תהיה אנכית/אופקית בלבד. כולל סוקל וערכת פילוס. מקום שמור יכול: 20 אחוז מקום שמור "אמיתי" כולל פסי צבירה להזנת מפסקים עד 100A כדוגמת Linergy FC ולמאזים Linergy FM ו-10% מקום שמור כללי. כולל פילוס מושלם בשטח. מבנה לוח כדוגמת לוח להעמדה על הריצפה - PRISMA-P תוצרת icSchneider Electr או שו"ע מאושר.	קומפ'	1.00	4,391.92	4,391.92
08.04.0414	מפסק MCCB מגביל זרם קצר אנרגטי עד 160A, 3P, בעל כושר ניתוק $Ics=100\%Icu=50KA$ כולל מנגנון ניתוק Tripping Reflex, כולל סליל הפסקה, כולל 2 מגעי עזר OF SD. כולל יחידת הגנה אלקטרונית 2.2 Micrologic. כדוגמת NSX160F מתוצרת Schneider-Electric או שו"ע מאושר.	יח'	1.00	658.79	658.79
08.04.0416	מתנע תרמו-מגנטי GV2P/GV3P הפעלה ע"י ידית סיבוב בעל כושר ניתוק גבוה 100kA, עבור הגנות לרכיבים בלוח הראשי בהספק (0.06-2.2kW) במתח 400V. תוצרת icSchneider electr או שו"ע מאושר	יח'	6.00	351.35	2,108.10
08.04.0418	מא"ז iC60H, עם דגלון מצב תקלה מובנה, 3P, בעל אופיין B/C, עבור זרם נומינלי של (40-63A). המא"ז בעל כושר ניתוק של 15kA. תוצרת Schneider Electric או שו"ע מאושר.	יח'	4.00	263.52	1,054.08
08.04.0420	מא"ז iC60H, עם דגלון מצב תקלה מובנה, 3P, בעל אופיין B/C, עבור זרם נומינלי של (6-32A). המא"ז בעל כושר ניתוק של 15kA. תוצרת Schneider Electric או שו"ע מאושר.	יח'	3.00	164.70	494.10

10/01/2022

דף מס': 100

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע, מבנה דרומי - צמח

מבנה 02 מבנה חדשנות
פרק 08 אינסטלציה חשמלית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.04.0422	מפסק פחת ilD, עם דגלון מצב תקלה מובנה, 4P, Class A, עבור זרם נומינלי של 25/40A, זרם זליגה 30mA. תוצרת Schneider Electric או שו"ע מאושר.	יח'	2.00	340.37	680.74
08.04.0424	מגנן מודולארי iCT, עבור זרם עבודה 230Vac (16-25A), לפי AC7a, מתח פיקוד 3P, תוצרת Schneider Electric או שו"ע מאושר.	יח'	3.00	263.52	790.56
08.04.0426	תוספת בקר ל 4 התראות ממרכזיית גילוי אש עם חיווי סטטוס, למתח 230V, כולל מגעי עזר כולל חיווט לפי תוכנית כתוגמת ISO-556B-12	יח'	1.00	658.79	658.79
08.04.0428	מפסק מחלף 4X63A סיבובי: ללא הגנות.	יח'	1.00	658.79	658.79
08.04.0430	מערכת העברה שקטה ל80A כולל צופר התרעה ולחצן השתקה. נורית ירוקה לאישור העברה ממסרים ומגענים קומפ'.	קומפ'	1.00	1,317.58	1,317.58
08.04.0562	***לוח מעבדות וכיתות (14 לוחות)*** *3x80A מבנה לוח חשמל תקני מסומן במדבקה של מכון התקנים ת"י 61439 המותאם לדרישות מפרט טכני וכן לניתונים טכניים, כדלקמן: זרם הנומנלי של פסי צבירה In-4X80 וזרם קצר ICU=ICW=25KA/1s התקנת פסי צבירה אופקי ואנכית תהיה קידמית עם גישה מחזית הלוח לצורך טיפול תחזוקתי דרגת הגנה בפני נגיעה מקרית - IPXXB ועם חזית פנלים עם דלתות שקופות דרגת הגנה בפני הלם מכני IK10, דרגת אטימות IP31 דרגת מידור 2B התקנת מפסקים תהיה אנכית/אופקית בלבד. כולל סוקל וערכת פילוס. מקום שמור ילול: 20 אחוז מקום שמור "אמיתי" כולל פסי צבירה להזנת מפסקים עד 100A כדוגמת Linergy FC ולמאזים Linergy FM ו-10% מקום שמור כללי. כולל פילוס מושלם בשטח. מבנה לוח כדוגמת לוח להעמדה על הריצפה - P-PRISMA תוצרת Schneider Electric או שו"ע מאושר.	קומפ'	14.00	3,842.93	53,801.02

10/01/2022

דף מס': 101

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע, מבנה דרומי - צמח

מבנה 02 מבנה חדשנות
פרק 08 אינסטלציה חשמלית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.04.0564	מפסק MCCB מגביל זרם קצר אנרגטי עד 3P, 80A, בעל כושר ניתוק Ics=100%Icu=25KA כולל מגנטון ניתוק Tripping Reflex, כולל סליל הפסקה, כולל 2 מגעי עזר OF SD. כולל יחידת הגנה אלקטרונית 2.2 Micrologic. כדוגמת NSX80B מתוצרת Schneider-Electric או שו"ע מאושר.	קומפ'	14.00	1,097.98	15,371.72
08.04.0572	לחצן חירום "פטריה" ננעל עם הגנה מכאנית כולל חיווט לפי תוכנית	יח'	14.00	219.60	3,074.40
08.04.0574	מתנע תרמו-מגנטי GV2P/GV3P הפעלה ע"י ידית סיבוב בעל כושר ניתוק גבוה 100kA, עבור מנועים תלת-פאזיים בהספק (0.06-2.2kW / עד 6A) במתח 400V. תוצרת icSchneider electr או שו"ע מאושר.	יח'	14.00	472.13	6,609.82
08.04.0576	מא"ז iC60H, עם דגלון מצב תקלה מובנה, 3P, בעל אופיין B/C, עבור זרם נומינלי של (40-63A). המא"ז בעל כושר ניתוק של 15kA. תוצרת Schneider Electric או שו"ע מאושר.	יח'	44.00	263.52	11,594.88
08.04.0578	מא"ז iC60H, עם דגלון מצב תקלה מובנה, 3P, בעל אופיין B/C, עבור זרם נומינלי של (6-32A). המא"ז בעל כושר ניתוק של 15kA. תוצרת Schneider Electric או שו"ע מאושר.	יח'	70.00	164.70	11,529.00
08.04.0580	מא"ז iC60H, עם דגלון מצב תקלה מובנה, 1P, בעל אופיין B/C/D, עבור זרם נומינלי של (6-32A). המא"ז בעל כושר ניתוק של 15kA. תוצרת Schneider Electric או שו"ע מאושר.	יח'	252.00	32.94	8,300.88
08.04.0582	מפסק פחת iID, עם דגלון מצב תקלה מובנה, 4P, Class A, עבור זרם נומינלי של 25/40A, זרם זליגה 30mA. תוצרת Schneider Electric או שו"ע מאושר.	יח'	56.00	340.37	19,060.72
08.04.0584	תוספת בקר ל 2 התראות ממרכזיית גילוי אש עם חיווי סטטוס, למתח 230V, כולל מגעי עזר כולל חיווט לפי תוכנית כתוגמת ISO-556B-4	יח'	14.00	658.79	9,223.06
08.04.0585	בקר להפעלה 8 הדלקות תאורה כולל עמעום עם חיווי סטטוס, למתח 230V, כולל מגעי עזר כולל חיווט כולל נקודת IP	יח'	14.00	1,317.58	18,446.12

10/01/2022

דף מס': 102

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע, מבנה דרומי - צמח

מבנה 02 מבנה חדשנות
פרק 08 אינסטלציה חשמלית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.04.0586	בקר להפעלה מסכים/וילונות UPDOWN עם חיווי סטטוס, למתח 230V, כולל מגעי עזר כולל חיווט כולל נקודת IP	יח'	14.00	1,646.97	23,057.58
08.04.0588	3 נורות סימון מתח פאזות LED כולל לחצן בדיקה, כולל מפסק הגנה כדוגמת GV2P ומגנן מתאים תוצרת שניידר אלקטריק או שו"ע מאושר ע"י המתכנן	קומפ'	14.00	603.89	8,454.46
08.04.0662	***לוח משאבות כיבוי אש***3x63A*** מבנה לוח חשמל פוליאסטר-מוגן מים IP65 תקני מסומן במדבקה של מכון התקנים ת"י 61439 המותאם לדרישות מפרט טכני וכן לניתונים טכניים, כדלקמן: זרם הנומנלי של פסי צבירה In-4X100 A וזרם קצר ICU=ICW=25KA/1s התקנת פסי צבירה אופקי ואנכית תהיה קידמית עם גישה מחזית הלוח לצורך טיפול תחזוקתי דרגת הגנה בפני נגיעה מקרית 5B ועם חזית פנלים עם דלתות שקופות דרגת הגנה בפני הלם מכני IK10, דרגת מידור 2B התקנת מפסקים תהיה אנכית/אופקית בלבד. כולל סוקל וערכת פילוס. מקום שמור יכלול: 20 אחוז מקום שמור "אמיתי" כולל פסי צבירה להזנת מפסקים עד 250A כדוגמת Linergy FC ולמאזים Linergy FM ו-10% מקום שמור כללי. כולל פילוס מושלם בשטח. מבנה לוח כדוגמת לוח להעמדה על הריצפה - P-Schneider Electric או PRISMA תוצרת או שו"ע מאושר.	קומפ'	1.00	4,391.92	4,391.92
08.04.0664	מפסק MCCB מגביל זרם קצר אנרגטי עד 3P, 63A, בעל כושר ניתוק Ics=100%Icu=25KA הכולל מנגנון ניתוק Tripping Reflex, כולל סליל הפסקה, כולל 2 מגעי עזר OF SD. כולל יחידת הגנה אלקטרונית 2.2 Micrologic. כדוגמת NSX63N מתוצרת Schneider-Electric או שו"ע מאושר.	קומפ'	2.00	1,537.17	3,074.34
08.04.0666	מתנע תרמו-מגנטי GV2P/GV3P הפעלה ע"י ידית סיבוב בעל כושר ניתוק גבוה 100kA, עבור הגנות לרכיבים בלוח הראשי בהספק (0.06-2.2kW) במתח 400V. תוצרת icSchneider electr או שו"ע מאושר	יח'	6.00	351.35	2,108.10

10/01/2022

103 : 'om ףד

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע , מבנה דרומי - צמח

מבנה 02 מבנה חדשנות
פרק 08 אינסטלציה חשמלית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.04.0668	מא"ז iC60H, עם דגלון מצב תקלה מובנה, 3P, בעל אופיין B/C, עבור זרם נומינלי של (40-63A). המא"ז בעל כושר ניתוק של 15kA. תוצרת Schneider Electric או שו"ע מאושר.	יח'	25.00	263.52	6,588.00
08.04.0670	מא"ז iC60H, עם דגלון מצב תקלה מובנה, 3P, בעל אופיין B/C, עבור זרם נומינלי של (6-32A). המא"ז בעל כושר ניתוק של 15kA. תוצרת Schneider Electric או שו"ע מאושר.	יח'	22.00	164.70	3,623.40
08.04.0671	מא"ז iC60H, עם דגלון מצב תקלה מובנה, 1P, בעל אופיין B/C/D, עבור זרם נומינלי של (6-40A). המא"ז בעל כושר ניתוק של 15kA. תוצרת Schneider Electric או שו"ע מאושר.	יח'	30.00	32.94	988.20
08.04.0676	מגן מתח יתר נשלף עם חלופית מצב היחידה 3P+N כולל מגע עזר עבור Type 2 מיועד לשיטת הארקה TN-S. מגן מתח יתר יעמוד בנתונים הבאים: type 2 8/20 I _{max} 40kA. כולל הגנה מתאימה לפי יצרן מקור, כדוגמת סדרת PRD 40r תוצרת Schneider Electric או שווה ערך מאושר.	יח'	1.00	1,043.08	1,043.08
08.04.0680	תוספת עבור התקן חיגור קבוע לכל מפסק אוויר נשלף NT/NW הכולל כבל לחיגור מכאני בין שני מפסקים באורך של 2 מטר, חיווט צמות מקורי מהמנוע לאביזר חיגור חשמלי, המערכת צ"ל בדוקה ומאושרת ע"י יצרן מקורי כדוגמת חיגור חשמלי IVE כולל בקר החלפה UA, כולל בדיקת החלפות במפעל. תוצרת Schneider Electric או שו"ע מאושר ע"י יועץ החשמל	קומפ'	1.00	9,058.34	9,058.34
08.04.0684	מערכת החלפה אוטמטית חברת חשמלגנטור כולל חיגור חשמלי ומכני ומנועים.	קומפ'	1.00	2,744.95	2,744.95

10/01/2022

דף מס': 104

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע, מבנה דרומי - צמח

מבנה 02 מבנה חדשנות
פרק 08 אינסטלציה חשמלית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 08.05 קומות תחתונות ומעבדות כללי.					
	***** הערה:- כל הציוד להתקנה חיצונית יהיה בעל דרגת בידוד IP55, כל ארונות החלוקה, קופסאות ההסתעפות והמעבר יהיו מחומר פלסטי "כבה מאליו", קופסאות דוגמת "גוויס". *****				
08.05.0010	אספקה והתקנה של ארון תקשורת תא בזק עם הציוד הדרוש+פסיסי קורונה מפוליאסטר כולל זיווד עפ"י דרישות בזק במידות 25*60*80 ס"מ להתקנה פנימית בריכוז תקשורת. (כולל ציוד אינטגרלי פסיסי קורונה וכו' הכל קומפ')	יח'	1.00	329.39	329.39
08.05.0020	העברת מתקן החשמל ביקורת מהנדס בודק מוסמך, למסירה מלאה ומושלמת של מתקן החשמל.	קומפ'	1.00	3,842.93	3,842.93
08.05.0023	תאום וביצוע של חיבור חשמל למבנה כולל: - תאום מלא עם חח"י. ביצוע כל ההכנות אשר ידרשו ע"י חח"י לשם ביצוע העבודה. - קבלת אביזרים מחברת החשמל והתקנתם באתר. - טיפול כולל תשלום בגין ביצוע בדיקה של מיתקן החשמל ע"י בודק מטעם חח"י לכלל המתקן. - תיקון כל הליקויים שיתגלו עד לחיבור מושלם לרשת.	קומפ'	1.00	2,744.95	2,744.95
08.05.0031	UPS בהספק 30KVA כולל לוח בקרה טעינה מצב און ליין המתואם לתקשורת IP MODBUS TCP כולל מצברי גיבוי לחצי שעה. כדוגמת PROTECTplus S300 של AEG.	קומפ'	1.00	10,979.80	10,979.80
08.05.0041	UPS ריידק מאונט בגודל 1KVA בארון תקשורת מעבדה או סדנת מחשבים כיתתית להתקנה בארון תקשורת תלוי 10U.	יח'	16.00	1,646.97	26,351.52
תת פרק 08.06 קומות תחתונות ומעבדות גופי תאורה					
08.06.0030	L3 גוף תאורה לד צילינדר עגול צמוד תקרה בגובה 30 ס"מ בהספק 11W IP44 3000K כדוגמת SLV ANELA של לירד שטיינץ באישור אדריכל	יח'	90.00	691.73	62,255.70

10/01/2022

דף מס': 105

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע , מבנה דרומי - צמח

מבנה 02 מבנה חדשנות
פרק 08 אינסטלציה חשמלית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.06.0060	L6 גוף תאורה לד צילינדר עגול תלוי באורך 40 ס"מ בהספק 3000K 36W IP20 כדוגמת PD ANELA של לירד שטיינץ	יח'	3.00	933.28	2,799.84
08.06.0100	L10 גוף תאורה פס לד מלבני שקוע בתקרה בהספק 36W 4000K IP20 כיסוי אופל כדוגמת 65x1140 LIGHTLINE של לירד שטיינץ (בכיתות מחשבים)	יח'	70.00	548.99	38,429.30
08.06.0110	L11 גוף תאורה עגול קוטר 18 ס"מ לד שקוע בתקרת גבס באזורי מעברים בהספק 26 W כדוגמת CETUS של IKIZLER	יח'	46.00	274.50	12,627.00
08.06.0140	L14 גוף תאורה פרופיל לד לינארי תלוי בפרוזדורים במידות 10x120 ס"מ בהספק 25W כל אחד IP20 4000K כדוגמת LIGHTLINE045 באישור אדריכל	יח'	50.00	713.69	35,684.50
08.06.0160	L16 גוף תאורה פס לד שקוע בתקרת למלות 10W למ' IP20 3000K כדוגמת SLV GLENOS GRAZIA 10 באישור אדריכל	מטר	85.00	351.35	29,864.75
08.06.0180	L18 גוף תאורה עגול שקוע בתקרת למלות עבור לובאים בהספק 34W BACKLIGHT כדוגמת DOT9700P באישור אדריכל	יח'	12.00	384.29	4,611.48
08.06.0190	L19 גוף תאורה LED 60x60 שקוע בתקרה מונמכת מסופק כולל כיסוי פריזמטי בהספק 40 W צבע אור 4000 כדוגמת THOREN יצרן PRO LEDOMEGA ע"י חברת שייניץ-לירד	יח'	240.00	329.39	79,053.60
08.06.0210	L21 גוף תאורה LED 60x60 מ על הטיח באישור פיקוד העורף בהספק 40W צבע אור 4000 כדוגמת PRO LEDOMEGA יצרן THOREN ע"י חברת שייניץ-לירד	יח'	18.00	329.39	5,929.02
08.06.0240	L24 גוף תאורה עגול שקוע בתקרת ממ"ד עדשה מחוסמת בהספק 34W באישור פיקוד העורף כדוגמת DBRIGHT 08 באישור אדריכל	יח'	12.00	329.39	3,952.68

10/01/2022

דף מס': 106

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע, מבנה דרומי - צמח

מבנה 02 מבנה חדשנות
פרק 08 אינסטלציה חשמלית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.06.0270	L27 גוף תאורה LED שקוע 60x60 ס"מ לכיתות מעבדה מוגן מים IP65 בהספק 52W צבע אור 4000 כדוגמת GLASS SHIELD G FROSTED יצרן IKIZKER ע"י חברת שייניץ-לירד	יח'	32.00	878.38	28,108.16
08.06.0280	L28 גוף תאורה שנדליר לד תלוי עבור חמישה גופים בהספק 11W כל אחד IP20 3000K כדוגמת אנגל תליה 5567 באישור אדריכל	יח'	3.00	1,646.97	4,940.91
08.06.0290	L29 ג.ת. לד 39W מוגן מים מותקן בתקרה כדוגמת IBV של לירד תאורה.	יח'	12.00	274.50	3,294.00
08.06.0300	L30 ג.ת. לד 52W מוגן מים באורך 152 ס"מ מותקן בתקרה כדוגמת IBV של לירד תאורה. עבור מעבדות	יח'	27.00	329.39	8,893.53
08.06.0310	L31 ג.ת. חרום חד תכליתי כולל נורת לד כדוגמת EL-721ST של אלקטרו לייט.	יח'	103.00	274.50	28,273.50
08.06.0320	ג.ת. יציאת חרום כולל נורת לד כדוגמת EL-622 של אלקטרו לייט.	יח'	50.00	329.39	16,469.50
תת פרק 08.07 קומות עליונות מובילים וכבלים ***** הערות: 1- מחירי כל הסעיפים כוללים אספקה, הובלה והתקנה מושלמת של הציוד לשביעות רצונו של המתכנן. 2- המזמין שומר לעצמו את הזכות להוסיף ו/או לבטל סעיפים ללא שינוי במחירי היחידה ו/או לספק חומרים ולא תהא לקבלן שום עירעור או תביעות. 3- כל העבודה תבוצע ע"פי המפרט הכללי הבינמשרדי פרק 08, ע"פי חוק החשמל וע"פי הנחיות חברת החשמל וחברת בזק. ***** *					
08.07.0022	כבל מסוג אלומיניום כולל הובלה חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני החיבור הסופי וחיבור סופי, כבל בחתך NA2XY 4X240.	מטר	580.00	120.78	70,052.40
08.07.0034	כבל מסוג נחושת כולל הובלה חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני החיבור הסופי וחיבור סופי, כבל בחתך N2XY 4X25. (לא כולל נקודות הזנה למיזו"א).	מטר	150.00	87.84	13,176.00

10/01/2022

דף מס': 107

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע, מבנה דרומי - צמח

מבנה 02 מבנה חדשנות
פרק 08 אינסטלציה חשמלית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.07.0036	כבל מסוג N2XY כולל הובלה חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני החיבור הסופי וחיבור סופי, כבל בחתך N2XY 5X16. (לא כולל נקודות הזנה למיזו"א).	מטר	120.00	43.92	5,270.40
08.07.0040	כבל מסוג N2XY כולל הובלה חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני החיבור הסופי וחיבור סופי, כבל בחתך N2XY 5X10. (לא כולל נקודות הזנה למיזו"א).	מטר	180.00	32.94	5,929.20
08.07.0042	כבל מסוג N2XY כולל הובלה חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני החיבור הסופי וחיבור סופי, כבל בחתך N2XY 5X6. (שאינו כלול בנקודות).	מטר	120.00	16.47	1,976.40
08.07.0050	כבל מסוג N2XY כולל הובלה חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני החיבור הסופי וחיבור סופי, כבל בחתך N2XY 5X2.5. (שאינו כלול בנקודות).	מטר	400.00	9.88	3,952.00
08.07.0055	כבל מסוג N2XY כולל הובלה חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני החיבור הסופי וחיבור סופי, כבל בחתך N2XY 3X2.5. (שאינו כלול בנקודות).	מטר	250.00	6.59	1,647.50
08.07.0057	כבל מסוג N2XY כולל הובלה חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני החיבור הסופי וחיבור סופי, כבל בחתך N2XY 3X4. (שאינו כלול בנקודות).	מטר	130.00	17.57	2,284.10
08.07.0059	כבל פיקוד ממוספר מסוג N2XY כולל הובלה חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני החיבור הסופי וחיבור סופי, כבל בחתך N2XY 10X1.5.	מטר	130.00	14.27	1,855.10
08.07.0060	כבל חסין אש מסוג NHXHE90PR180 4X50	מטר	50.00	109.80	5,490.00
08.07.0070	כבל חסין אש כנ"ל כבל בחתך 5X16	מטר	70.00	87.84	6,148.80
08.07.0080	כבל חסין אש כנ"ל כבל בחתך 5X4	מטר	160.00	38.43	6,148.80
08.07.0090	כבל חסין אש כנ"ל, כבל בחתך 5X2.5	מטר	100.00	21.96	2,196.00
08.07.0100	כבל חסין אש מסוג NHXHE90PR180 ממוספר עבור פיקוד גנראטור 10x1.5	מטר	80.00	54.90	4,392.00

10/01/2022

דף מס': 108

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע, מבנה דרומי - צמח

מבנה 02 מבנה חדשנות
פרק 08 אינסטלציה חשמלית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.07.0120	מוליך נחושת גלוי ושזור בחתך 120 מ"מ"ר המחיר יכלול התקנת מהדקים מתאימים וכל חומרי העזר הדרושים.	מטר	165.00	98.82	16,305.30
08.07.0124	מוליך נחושת מבודד בחתך 50 מ"מ"ר המחיר יכלול התקנת מהדקים מתאימים וכל חומרי העזר הדרושים.	מטר	10.00	43.92	439.20
08.07.0125	מוליך נחושת גלוי ושזור בחתך 35 מ"מ"ר המחיר יכלול התקנת מהדקים מתאימים וכל חומרי העזר הדרושים.	מטר	30.00	40.63	1,218.90
08.07.0160	מוליך נחושת גלוי ושזור בחתך 25 מ"מ"ר המחיר יכלול התקנת מהדקים מתאימים וכל חומרי העזר הדרושים.	מטר	40.00	25.25	1,010.00
08.07.0162	מוליך נחושת גלוי ושזור בחתך 16 מ"מ"ר המחיר יכלול התקנת מהדקים מתאימים וכל חומרי העזר הדרושים.	מטר	20.00	21.96	439.20
08.07.0170	סולם כבד לכבלים מברזל מגולוון ברוחב 800 מ"מ תלויים מהתקרה או בפיר אנכי לרבות חיזוקי ברזל זוויות מחברים קשתות תמיכות מהדקי הארקה ומתלים. במידות 80*10 ס"מ דגם כבד של "נאור". כולל צבע ע"פ אדריכל	מטר	10.00	131.76	1,317.60
08.07.0180	סולם כבד לכבלים מברזל מגולוון ברוחב 600 מ"מ תלויים מהתקרה או בפיר אנכי לרבות חיזוקי ברזל זוויות מחברים קשתות תמיכות מהדקי הארקה ומתלים. במידות 50*10 ס"מ דגם כבד של "נאור". כולל צבע ע"פ אדריכל	מטר	40.00	109.80	4,392.00
08.07.0240	תעלת פח מחורץ צבוע בצבע בתנור על פי בחירת אדריכל לכבלי ולצנרת כח ותקשורת כולל מכסה כולל מחזיקי כבלים אורגניזם - אשר יותקנו במרחק כל 50 ס"מ - ואביזרי תלייה וחיזוק לקיר ולתקרה של המבנה כל 1.2 מטר, תעלה במידות 600*80 מ"מ. המחיר כולל קשתות עלייה, ירידה, צמתי T עפ"י התואי בתכניות.	מטר	20.00	98.82	1,976.40
08.07.0250	כנ"ל 400*80	מטר	250.00	76.86	19,215.00
08.07.0260	כנ"ל 300*80	מטר	150.00	54.90	8,235.00
08.07.0270	כנ"ל 200*80	מטר	130.00	43.92	5,709.60

10/01/2022

דף מס': 109

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע , מבנה דרומי - צמח

מבנה 02 מבנה חדשנות
 פרק 08 אינסטלציה חשמלית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.07.0280	כנ"ל 100*80	מטר	20.00	32.94	658.80
08.07.0285	תעלת פח עם מכסה בגג לכבלי כח ותקשורת כולל מחזיקי כבלים אורגנליים - אשר יותקנו במרחק כל 50 ס"מ - ואביזרי תלייה וחיזוק למעקה בגג של המבנה כל 1.2 מטר, תעלה במידות 100*500 מ"מ. המחיר כולל קשתות עלייה, ירידה, צמתי T עפ"י התנאי בתכניות.	מטר	100.00	65.88	6,588.00
08.07.0287	תעלת פח עם מכסה בגג לכבלי כח ותקשורת כולל מחזיקי כבלים אורגנליים - אשר יותקנו במרחק כל 50 ס"מ - ואביזרי תלייה וחיזוק למעקה בגג של המבנה כל 1.2 מטר, תעלה במידות 100*200 מ"מ. המחיר כולל קשתות עלייה, ירידה, צמתי T עפ"י התנאי בתכניות.	מטר	200.00	54.90	10,980.00
08.07.0288	תעלת פח עם מכסה בגג לכבלי כח ותקשורת כולל מחזיקי כבלים אורגנליים - אשר יותקנו במרחק כל 50 ס"מ - ואביזרי תלייה וחיזוק למעקה בגג של המבנה כל 1.2 מטר, תעלה במידות 100*100 מ"מ. המחיר כולל קשתות עלייה, ירידה, צמתי T עפ"י התנאי בתכניות.	מטר	100.00	43.92	4,392.00
08.07.0290	תעלות רשת לכבלים עשויות מברזלמגולון , תעלה במידות 300*85 מ"מ.	מטר	90.00	54.90	4,941.00
08.07.0300	תעלות רשת לכבלים עשויות מברזל מגולון, תעלה במידות 200*85 מ"מ.	מטר	150.00	32.94	4,941.00
08.07.0310	כנ"ל אולם במידות 100/85 מ"מ.	מטר	160.00	32.94	5,270.40
08.07.0350	צינור קוברה 50 מ"מ כולל חוט משיכה שאיננו כלול במחירי הנקודות .	מטר	50.00	8.78	439.00
08.07.0360	צינור מריכף 40 מ"מ כולל חוט משיכה. שאיננו כלול במחירי הנקודות .	מטר	100.00	5.49	549.00
08.07.0370	צינור מריכף 32 מ"מ כולל חוט משיכה. שאיננו כלול במחירי הנקודות .	מטר	100.00	4.39	439.00
08.07.0380	צינור מריכף 25 מ"מ כולל חוט משיכה. שאיננו כלול במחירי הנקודות .	מטר	100.00	3.29	329.00
08.07.0390	צינור י.ק.ע. 63 מ"מ תקן בזק	מטר	10.00	16.47	164.70

10/01/2022

דף מס': 110

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע , מבנה דרומי - צמח

מבנה 02 מבנה חדשנות
 פרק 08 אינסטלציה חשמלית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.07.0420	צינור PVC קשיח SN-8 עבור חשמל בקוטר 4"	מטר	30.00	32.94	988.20
08.07.0430	יחידת MCT למעבר כבלים בקוטר 110 מ"מ כולל גומיות איטום, מהדקי איטום וכל הנדרש מותקן קומפלט	יח'	12.00	329.39	3,952.68
תת פרק 08.08 קומות עליונותהארקות.					
הערה: ***** הארקות תבוצענה לפי תקנות החשמל ות"י 108. *****					
08.08.0020	פס השוואת פוטנציאלים קומתי מנחשת אלקטרוליטית בחתך 50*4 מ"מ באורך 0.4 מטר שאליו תחובר הארקה הראשית ומוליכי הארקה שונים. בפס יותקנו ברגי חיבור כמספר המוליכים המחוברים אליו בתוספת 5 ברגים לשימוש בעתיד - הכל קומפלט עבור לוחות משנה.	קומפ'	6.00	329.39	1,976.34
08.08.0040	הארקה לכל חלקי המתכת במבנה ע"י מוליך 25 ממ"ר מפס הארקות עבור תקרות צנרות מים וכו' ביוב ניקוז מיזו"א תיקשורת וכו'.(עבור אגף דרומי וצפוני)	קומפ'	1.00	2,744.95	2,744.95
08.08.0050	הארקה לארונות תקשורת ע"י מוליך 25 ממ"ר מפס הארקות קומתי	יח'	15.00	164.70	2,470.50
08.08.0060	מערכת הגנה בפני ברקים ע"פ התכנית כולל רשת עליונה מתחת שכבת האיטום פס היקפי גלוי במעקה הגג מוליכי הורדה טמונים בבטון עד לקופסאות לביקורת הארקה בקומת הקרקע כולל מחברים מיוחדים הניתנים לפרוק למדידת ערכי הארקה ברקים הכל קומפ' כמפורט במפרט הטכני.	קומפ'	1.00	10,979.80	10,979.80
תת פרק 08.09 קומות עליונות 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.					

10/01/2022

דף מס': 111

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע, מבנה דרומי - צמח

מבנה 02 מבנה חדשנות
פרק 08 אינסטלציה חשמלית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	(2)המתקן יבוצע תחת ע"י צנרת מריכף ירוקה/כחולה/אדומה "פנ" בלבד וע"י תעלות פלסטיות המותקנות מעל ומתחת לתקרות אקוסטיות לפי הצורך.				
	(3)יש לקבל את אישור האדריכל והמתכנן לגבי צבע ודוגמת כל האביזרים הסופיים של הנקודות קודם רכישתם והתקנתם. (4)כל האביזרים שבשימוש יהיו דוגמת גוויס או ביטוינו או שו"ע מאושר ע"י המזמין *****				
08.09.0010	נקודות מאור חד /תלת פאזיות בתקרה ו/או בתקרה מונמכת ו/או על קיר תחת"ט. בצנור בקוטר 20 מ"מ באמצעות כבלים מסוג N2XY (1.5÷2.5) 3÷5 ממ"ר וכבל פיקוד עבור אביזר הדלקה 8*1.5 (שלא ימדד בנפרד) מהנקודה ועד הלוח כולל מפסק תחת"ט ו/או עה"ט על פי התכניות כולל כל אביזרי העזר הדרושים ללא הבדל בסוג ובכמות יחיד, כפול, חילוף ו/או לחצן מואר.	יח'	830.00	120.78	100,247.40
08.09.0020	נקודות ח.ק. חד פאזיות 16A בתקרה ו/או על קיר תחת"ט כולל כל אביזרי העזר הדרושים. בצנור בקוטר 20 מ"מ כבל מסוג N2XY בחתך 3÷5*2.5 ממ"ר מהנקודה ועד הלוח כולל אביזר קצה יחיד.	יח'	90.00	131.76	11,858.40
08.09.0030	נקודות ח.ק. חד פאזיות 16A בתקרה ו/או על קיר תחת"ט כולל כל אביזרי העזר הדרושים. בצנור בקוטר 20 מ"מ כבל מסוג N2XY בחתך 3÷5*2.5 ממ"ר מהנקודה ועד הלוח כולל אביזר קצה כפול.	יח'	90.00	164.70	14,823.00
08.09.0040	נקודות ח.ק. חד פאזיות 16A בתקרה ו/או על קיר תחת"ט כולל כל אביזרי העזר הדרושים. בצנור בקוטר 20 מ"מ כבל מסוג N2XY בחתך 3÷5*2.5 ממ"ר מהנקודה ועד הלוח כולל אביזר קצה D-14. לרביעיית שקעים	יח'	10.00	329.39	3,293.90
08.09.0045	נקודות ח.ק. חד פאזיות 16A בתקרה ו/או על קיר תחת"ט כולל כל אביזרי העזר הדרושים. בצנור בקוטר 20 מ"מ כבל מסוג N2XY בחתך 3÷5*2.5 ממ"ר מהנקודה ועד הלוח כולל אביזר קצה D-17 שישייה	יח'	5.00	439.19	2,195.95

10/01/2022

דף מס': 112

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע , מבנה דרומי - צמח

מבנה 02 מבנה חדשנות
 פרק 08 אינסטלציה חשמלית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.09.0050	נקודות ח.ק. חד פאזיות 16A בתקרה ו/או על קיר תחנה"ט כולל כל אביזרי העזר הדרושים. בצנור בקוטר 20 מ"מ כבל מסוג N2XY בחתך 3*2.5 ממ"ר מהנקודה ועד הלוח כולל אביזר קצה מוגן מים.	יח'	10.00	175.68	1,756.80
08.09.0060	נקודות ח.ק. חד פאזיות 16A בתקרה ו/או על קיר תחנה"ט כולל כל אביזרי העזר הדרושים. בצנור בקוטר 20 מ"מ כבל מסוג N2XY בחתך 3*2.5 ממ"ר מהנקודה ועד הלוח כולל אביזר קצה כפול מוגן מים.	יח'	50.00	219.60	10,980.00
08.09.0061	נקודות ח.ק. חד פאזיות 16A בתקרה ו/או על קיר תחנה"ט כולל כל אביזרי העזר הדרושים. בצנור בקוטר 20 מ"מ כבל מסוג N2XY בחתך 3*2.5 ממ"ר מהנקודה ועד הלוח כולל אביזר קצה שלישיה מוגן מים.	יח'	1.00	274.50	274.50
08.09.0062	נקודות ח.ק. חד פאזיות 16A בתקרה ו/או על קיר תחנה"ט כולל כל אביזרי העזר הדרושים. בצנור בקוטר 20 מ"מ כבל מסוג N2XY בחתך 3*2.5 ממ"ר מהנקודה ועד הלוח כולל אביזר קצה השנאה לשקע USB כפול.	יח'	10.00	164.70	1,647.00
08.09.0068	נקודת חיבור קיר פנימית למזגן תלת פאזי המחר כולל קו הזנה בכבל N2XY 5*2.5 ממ"ר מלוח החשמל ועד לנקודה, כולל שריון 25? מ"מ חסין אש תחנה"ט כולל אביזר חיבור למזגן הכולל שקע כולל הכנה לנק' טרמוסטט ע"י צינור 20 מ"מ בין המאייד לטרמוסטט כולל מפסק ביטחון	יח'	20.00	241.56	4,831.20
08.09.0070	נקודת חיבור קיר פנימית למזגן חד פאזי המחר כולל קו הזנה בכבל N2XY 3*2.5 ממ"ר מלוח החשמל ועד לנקודה, כולל שריון 20? מ"מ חסין אש תחנה"ט כולל אביזר חיבור למזגן הכולל שקע בקיר או בתקרה .	יח'	110.00	153.72	16,909.20
08.09.0071	נקודת הזנה למזגן תלת פאזי יחידה חיצונית המחר כולל קו הזנה בכבל 5*25 ממ"ר מלוח החשמל בגג ועד למעבה, כולל מפסק ביטחון 4*80 אמפר. כולל מעבר בתעלת פח 1020x ס"מ. כולל צינור PG מהתעלה בגג ועד ליחידה.	יח'	7.00	548.99	3,842.93
08.09.0072	כנ"ל כולל כבל N2XY 5X16 כולל מפסק פאקט 4*63 אמפר. כולל מעבר בתעלת פח 20x10 ס"מ. כולל צינור PG מהתעלה בגג ועד ליחידה.	יח'	7.00	439.19	3,074.33

10/01/2022

דף מס': 113

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע, מבנה דרומי - צמח

מבנה 02 מבנה חדשנות
פרק 08 אינסטלציה חשמלית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.09.0073	כנ"ל כולל כבל N2XY 5X10 כולל מפסק כולל צינור PG מהתעלה בגג ועד ליחידה. פאקט 4*40 אמפר. כולל מעבר בתעלת פח 20x10 ס"מ. כולל צינור PG מהתעלה בגג ועד ליחידה.	יח'	2.00	329.39	658.78
08.09.0074	נקודת הזנה עבור יחידת אוורור בגג כולל כבל N2XY 5X4 כולל מפסק פאקט 4*25 אמפר. כולל מעבר בתעלת פח 20x10 ס"מ. כולל צינור PG מהתעלה בגג ועד ליחידה.	יח'	3.00	274.50	823.50
08.09.0075	כנ"ל כולל כבל N2XY 5X2.5 כולל מפסק פאקט 4*16 אמפר. כולל מעבר בתעלת פח 20x10 ס"מ. כולל צינור PG מהתעלה בגג ועד ליחידה.	יח'	6.00	219.60	1,317.60
08.09.0083	נקודת הזנה עבור יחידת אוורור פנימית במטבח או בשרותים כולל מפסק דו קוטבי כבל N2XY 3X1.5.	יח'	4.00	164.70	658.80
08.09.0085	נקודת הכנה עבור טרמוסטט בקיר מיחידת מיזוג בתקרה או בקיר ע"י צינור 20 מ"מ + חוט משיכה.	יח'	130.00	65.88	8,564.40
08.09.0123	נקודת מוצא הכנה לקורא קרבה בכניסה לחדר מגורים כולל צינור בקוטר 20 מ"מ ממקום הפנל בדלת החזית ועד לנקודה מעל הדלת תחת"ט, סיום בקופסה 55 כנידרש. כולל שקע בתקרה להזנה חשמלית לבקר.	יח'	24.00	65.88	1,581.12
08.09.0124	נקודת מוצא לזילון חשמלי להתקנה בחדר מגורים, הכוללת: נק' מוצא קו חשמל של צנרת 20" פנ" כבה מאליו וכולל מוליכים בחתך 4*1.5 ממ"ר עפ"י התכנית, ממוקמת ליד התריס בקופסה 70 עם מהדקים מהירים, כולל אספקה והתקנה. הפעלה ע"י בקר.	יח'	36.00	131.76	4,743.36
08.09.0230	נקודת מוצא לנקודת תקשורת דו סיטרית ע"י צינור 20 מ"מ "כבה מאליו" וחוט משיכה ביציקה או בתקרה אקוסטית, מלוח ריכוז ועד לנקודה כמפורט בתכניות.	יח'	3.00	65.88	197.64
08.09.0280	נקודת הזנה עבור יחידת מפוח למינדפים בגג כולל מפסק ארבע קוטבי כבל 5X4 N2XY.	יח'	8.00	219.60	1,756.80

10/01/2022

דף מס': 114

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע, מבנה דרומי - צמח

מבנה 02 מבנה חדשנות
פרק 08 אינסטלציה חשמלית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.09.0290	נקודת הזנה עבור מפוח שחרור עשן בגג כולל מפסק תלת קוטבי כבל 5X2.5 NHXHE90FR180 .	יח'	10.00	384.29	3,842.90
08.09.0300	נקודת בקרת תאורה ווילונות חשמליים כולל אביזר פאנל חכם 8 לחצנים חיבור לבקרי תאורה בלוח כולל כבל תקשורת מהנקודה ועד ללוח. כולל אביזר קצה עם חייווי סטטוס מצב הדלקה של גוויס .	יח'	60.00	439.19	26,351.40
08.09.0320	נקודת חיבור הזנת חשמל לאביזר סניטארי בשרותים ברז מים או אסלה מקופסת חיבורים קרובה ועד לנקודה סיום בתאום קבלן אינסטלציה.	יח'	55.00	65.88	3,623.40
08.09.0330	נקודת הארקה לארונות תקשורת ע"י מוליך נחושת מצופה PVC בחתך 25 ממ"ר.	יח'	16.00	197.64	3,162.24
08.09.0370	חיבור קיר תלת פאזי כולל אביזר שקע CEE 5x16A. כולל כבל הזנה 2x5 n2xy /5x2.5	יח'	4.00	219.60	878.40
08.09.0380	עמדה למקרן הכוללת: קופסה CIMABOX ל 2 נקודות ח"ק חד פאזיות 16A במעגל אחד בצינור בקוטר מריכף 23 ממ"ר כבל מסוג N2XY בחתך 3 X 2.5 ממ"ר מהאביזר ועד הלוח. כולל 2 פאנלים עיוור עבור צינור 50 ממ"ר וצינור 25 עד לארון תקשורת .	יח'	2.00	329.39	658.78
08.09.0390	נקודה לרמקול במערכת מולטימדיה מארון תקשורת ע"י צינור 20 ממ"ר ועד לנקודה בקיר	יח'	30.00	65.88	1,976.40
08.09.0410	נקודת חיבור הארקה לאלמנטים מתכתיים ע"י מוליך 10 ממ"ר מצופה PVC כולל שילוט בר קיימא - "הארקה לא לפרק".	יח'	40.00	98.82	3,952.80
08.09.0420	נקודת לחצן הפסקת חרום תח"ט. המחיר כולל לחצן הפסקת חרום מתוצרת "טלמכניק" תח"ט עם מפתח נעילה כולל כבל N2XY 1.5*5 ממ"ר מחווט מהלוח הרלוונטי ועד לנקודה.	יח'	2.00	548.99	1,097.98
08.09.0430	נקודת מוצא לגלאי עשן/אש או רכיביהם (לחצני הפעלה, צופר וכיו"ב) ע"י צינור 20 ממ"ר "כבה מאליו" וחוט משיכה ביציקה או בתקרה אקוסטית, מלוח ריכוז ועד לנקודה כמפורט בתכניות.	יח'	200.00	65.88	13,176.00

10/01/2022

דף מס': 115

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע , מבנה דרומי - צמח

מבנה 02 מבנה חדשנות
פרק 08 אינסטלציה חשמלית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.09.0440	נקודת מוצא לרמקולי כריזה בפוזדורים, ברחבות ובחדרים בצנרת 20 מ"מ "כבה מאליו" כולל חוט משיכה מלוח ריכוז קומתי או לוח מגברים, ועד לנקודה כמפורט בתכניות.	יח'	45.00	65.88	2,964.60
08.09.0450	נקודת הכנה לתקשורת עבור WIFI / מצלמות /גלאי תנועה גלאי פריצה /בקרת כניסה אזעקה במתח נמוך מאוד בצנרת 23 מ"מ "כבה מאליו" כולל חוט משיכה מתעלת תקשורת ועד ל בקרת מבנה	יח'	210.00	65.88	13,834.80
08.09.0470	נקודת חיבור טלפון או טלוויזיה בממ"ק ע"י כבל מוליכי נחושת (לא בתקשורת)	יח'	10.00	131.76	1,317.60
08.09.0480	קופסת CIMABOX 20 מודולים כוללת 8 נקודות ח.ק. חד פאזיות 16A על הקיר כולל כל אביזרי העזר הדרושים. בצנור בקוטר 20 מ"מ או בתעלת P.V.C 2.5*3 ס"מ מוליכים P.V.C. ו/או כבל מסוג N2XY בחתך 3*5*2.5 מ"מ מהנקודה ועד הלוח כולל אביזר קצה ל-6 שקעים 16A. כולל הכנה ל 4 נקודות תקשורת על ידי 2 שרולים 29? חסין אש תה"ט מהאביזר ועד לסולם מחשבים, שילוט הנקודה על ידי שלט סנדוויץ' חרוט כנדרש.	יח'	10.00	439.19	4,391.90
08.09.0490	קופסת CIMABOX 16 מודולים כוללת 6 נקודות ח.ק. חד פאזיות 16A על הקיר כולל כל אביזרי העזר הדרושים. בצנור בקוטר 20 מ"מ או בתעלת P.V.C 2.5*3 ס"מ מוליכים P.V.C. ו/או כבל מסוג N2XY בחתך 3*5*2.5 מ"מ מהנקודה ועד הלוח כולל אביזר קצה ל-6 שקעים 16A. כולל הכנה ל 4 נקודות תקשורת על ידי 2 שרולים 29? חסין אש תה"ט מהאביזר ועד לסולם מחשבים, שילוט הנקודה על ידי שלט סנדוויץ' חרוט כנדרש.	יח'	140.00	384.29	53,800.60

10/01/2022

דף מס': 116

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע , מבנה דרומי - צמח

מבנה 02 מבנה חדשנות
 פרק 08 אינסטלציה חשמלית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.09.0510	עמדת חשמל טכני מוגנת מים הכוללת, ח"ק CEE 1 ח"ק ת"פ 16 אמפר, 2 ח"ק ח"פ 16 אמפר מוגני מים, מא"ז ת"פ 25 אמפר, 1 מא"ז ת"פ 16 אמפר, 2 מא"ז ח"פ 16 אמפר, ממסר פחת 4*40A מותקנים בקופסת "סימנס ניוסקו" כולל כבל הזנה 10*N2XY5 מלוח חשמל ועד לעמדת העבודה כולל ירידה בתעלת פח מגולבן במידות 6/6 ס"מ מתעלה ראשית ועד לעמדת העבודה כולל כל האביזרים הנדרשים להתקנה מושלמת של עמדת העבודה.	יח'	10.00	658.79	6,587.90
	<u>תת פרק 08.10 קומות עליונות/לוחות חשמל</u> **לוחות חשמל ראשיים בחדר חשמל** אספקה והובלה (כולל הנפת הלוח לגובה 4 מ' לפתח כניסה לחדר חשמל) של לוח חשמל חכם SMART PANEL לניהול אנרגיה של המתקן בעזרת מערכות תקשורת מתקדמות לניטור ושליטה תוך אינטגרציה מושלמת בעזרת בקר ייעודי כדוגמת AS-B תוצרת שניידר אלקטריק. המפרט הוא חלק בלתי נפרד מהסעיפים של כתב הכמויות. אספקה והובלה של לוח חשמל חכם SMART PANEL לניהול אנרגיה של המתקן בעזרת מערכות תקשורת מתקדמות לניטור ושליטה תוך אינטגרציה מושלמת בעזרת בקר ייעודי כדוגמת AS-B תוצרת שניידר אלקטריק. המפרט הוא חלק בלתי נפרד מהסעיפים של כתב הכמויות. כל הסעיפים בפרק זה כוללים אספקה, הובלה, התקנה פילוס וחיווט הלוח על כל רכיביו כולל נקודת תקשורת IP פנימית בלוח לחבור תקשורת חיצונית . התקנה וחיבור הכבלים היוצאים והנכנסים כולל הזנת הלוחות (נחושת/אלומיניום). כולל תא למיכל כיבוי FM-200. תא עם חלון שקוף. תנאי סף: על הקבלן להציג לפחות 3 פרויקטים שנעשו עם ציוד דומה ב 3 שנים האחרונות, כולל עבודות אינטגרציה לבקרת מבנה ולתוכנת ניהול אנרגיה.				

10/01/2022

דף מס': 117

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע , מבנה דרומי - צמח

מבנה 02 מבנה חדשנות
פרק 08 אינסטלציה חשמלית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	המחיר כולל חיווט מושלם, רכיבי הבקרה והתקשורת בלוח החשמל החכם כולל מפסקי אויר, מפסקים יצוקים, יחידות Micrologic חכמות או שו"ע מאושר ע"י יועץ החשמל המחיר כולל הובלת לוח חשמל ראשי מתח נמוך המיוצר על ידי יצרן מרכיב, ממפעל הלוחות לשטח, התקנתו בחדר חשמל, כולל העמסה, פריקה, ביטוח, הובלה במקום וחיזוקו בהתאם להנחיות יצרן המקור והתקן. כולל פילוס מושלם של הלוח. כולל הכנת תמיכות עזר מעל תעלות והתאמת מכסי תעלות לפי הצורך. לוחות גדולים שיפרקו לצורך הובלה, יורכבו מחדש בשטח בהתאם להוראות יצרן המקור. המחיר כולל הגנת קרינה המבוצעת על חשבו הקבלן על פי תכנון ביצוע של חברת מיגון מטעם הקבלן כולל הוצאת חיזוי קרינה בתוכנית נפרדת ולאחר העמסת המבנה בדיקת טיב ההגנה בעומס מירבי. הכל על חשבון הקבלן קומפ'. ***לוח מיזוג אויר בגג***				
08.10.0210	מבנה לוח חשמל מוגן מים IP65 תקני מסומן במדבקה של מכון התקנים ת"י 61439 המותאם לדרישות מפרט טכני וכן לניתונים טכניים, כדלקמן: זרם הנומנלי של פסי צבירה In-4X1000A וזרם קצר ICU=ICW=25KA/1s התקנת פסי צבירה אופקי ואנכית תהיה קידמית עם גישה מחזית הלוח לצורך טיפול תחזוקתי דרגת הגנה בפני נגיעה מקרית 5B ועם חזית פנלים עם דלתות שקופות דרגת הגנה בפני הלם מכני IK10, דרגת מידור 2B התקנת מפסקים תהיה אנכית/אופקית בלבד. כולל סוקל וערכת פילוס. מקום שמור יכלול: 20 אחוז מקום שמור "אמיתי" כולל פסי צבירה להזנת מפסקים עד 250A כדוגמת Linergy FC ולמאזים Linergy FM ו-10% מקום שמור כללי. כולל פילוס מושלם בשטח. מבנה לוח כדוגמת לוח להעמדה על הריצפה - P-PRISMA תוצרת Schneider Electric או שו"ע מאושר.	קומפ'	1.00	10,979.80	10,979.80

10/01/2022

דף מס': 118

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע, מבנה דרומי - צמח

מבנה 02 מבנה חדשנות
פרק 08 אינסטלציה חשמלית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.10.0212	מפסק MCCB, 3X800A עומד בזרם קצר Ics=Icu=Icw=65KA/1s המפסק יכול ל-8 מגעי עזר מחליפים רגילים OF, מגע תקלה SD וסלילי הפסקה והפעלה, סליל פתיחה וסגירה, המפסק יהיה כדוגמת NW12H1 מתוצרת Schneider Electric או שווה ערך מאושר ע"י יועץ החשמל	קומפ'	1.00	4,940.91	4,940.91
08.10.0223	מפסק MCCB מגביל זרם קצר אנרגטי עד 80A, 3P, בעל כושר ניתוק Ics=100%Icu=50KA הכולל מנגנון ניתוק Tripping Reflex, כולל סליל הפסקה, כולל 2 מגעי עזר SD OF. כולל יחידת הגנה אלקטרונית Micrilogic 2.2. כדוגמת NSX100N מתוצרת Schneider-Electric או שוו"ע מאושר.	יח'	14.00	1,317.58	18,446.12
08.10.0224	מפסק MCCB מגביל זרם קצר אנרגטי עד 63A, 3P, בעל כושר ניתוק Ics=100%Icu=50KA הכולל מנגנון ניתוק Tripping Reflex, כולל סליל הפסקה, כולל 2 מגעי עזר SD OF. כולל יחידת הגנה אלקטרונית Micrilogic 2.2. כדוגמת NSX100N מתוצרת Schneider-Electric או שוו"ע מאושר.	קומפ'	10.00	1,097.98	10,979.80
08.10.0226	מתנע תרמו-מגנטי GV2P/GV3P הפעלה ע"י ידית סיבוב בעל כושר ניתוק גבוה 100kA, עבור הגנות לרכיבים בלוח הראשי בהספק (0.06-2.2kW) במתח 400V. תוצרת icSchneider electr או שוו"ע מאושר	יח'	4.00	351.35	1,405.40
08.10.0228	ספק כוח מיוצב עד 10A כולל סינון הרמוניות לרבות הגנת מנוע GV2P, פיקוד וחיווט. תוצרת שניידר אלקטריק. ספק לדוגמה: ABL8RPS24100	קומפ'	1.00	1,394.43	1,394.43
08.10.0234	3 נורות סימון מתח פאזות LED כולל לחצן בדיקה, כולל מפסק הגנה כדוגמת GV2P ומגן מתאים תוצרת שניידר אלקטריק או שוו"ע מאושר ע"י המתכנן	קומפ'	1.00	603.89	603.89

10/01/2022

דף מס': 119

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע , מבנה דרומי - צמח

מבנה 02 מבנה חדשנות
פרק 08 אינסטלציה חשמלית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.10.0236	מגן מתח יתר נשלף עם חלופית מצב היחידה 3P+N כולל מגע עזר עבור 2 & Type 1 מיועד לשיטת הארקה TN-S . מגן מתח יתר יעמוד בנתונים הבאים . 1 10/350 Type 2 8/20 I _{max} 40kA limp 25/100kA בהתאם להוראות יצרן. כולל נורת סימון על הלוח למצב תקלה. כדוגמת סדרת PRD125r תוצרת Schneider Electric או שווה ערך מאושר.	יח'	1.00	4,161.34	4,161.34
08.10.0244	לחצן חירום "פטריה" ננעל עם הגנה מכאנית כולל חיווט לפי תוכנית	יח'	1.00	219.60	219.60
08.10.0248	תוספת בקר ל 12 התראות ממרכזיית גילוי אש עם חיווי סטטוס, למתח 230V, כולל מגעי עזר כולל חיווט לפי תוכנית כתוגמת ISO-556B-12	יח'	4.00	1,592.07	6,368.28
08.10.0312	****לוח קומתי טיפוס (2 לוחות) **** מבנה לוח חשמל תקני מסומן במדבקה של מכון התקנים ת"י 61439 המותאם לדרישות מפרט טכני וכן לניתונים טכניים , כדלקמן: זרם הנומנלי של פסי צבירה In-4X630A זרם קצר ICU=ICW=50KA/1s התקנת פסי צבירה אופקי ואנכית תהיה קידמית עם גישה מחזית הלוח לצורך טיפול תחזוקתי דרגת הגנה בפני נגיעה מקרית - IPXXB ועם חזית פנלים עם דלתות שקופות/מתכת דרגת הגנה בפני הלם מכני IK10 , דרגת אטימות IP31 דרגת מידור 2B התקנת מפסקים תהיה אופקית/אנכית בלבד. כולל סוקל וערכת פילוס. מקום שמור יכלול: 20 אחוז מקום שמור "אמיתי" כולל פסי צבירה להזנת מפסקים עד 250A כדוגמת FC Linergy FM ולמאזים Linergy FM ו-10% מקום שמור כללי. כולל פילוס מושלם בשטח. מבנה לוח כדוגמת לוח להעמדה על הריצפה - P-Schneider Electric תוצרת PRISMA או שוו"ע מאושר.	קומפ'	2.00	13,175.76	26,351.52

10/01/2022

דף מס': 120

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע, מבנה דרומי - צמח

מבנה 02 מבנה חדשנות
פרק 08 אינסטלציה חשמלית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.10.0316	מפסק MCCB מגביל זרם קצר אנרגטי עד 3P, 400A, בעל כושר ניתוק $Ics=100\%Icu=36KA$ כולל סליל הפסקה, כולל Tripping Reflex, כולל יחידת הגנה מגעי עזר OF SD. כולל יחידת הגנה אלקטרונית 2.2 Micrologic. כדוגמת Schneider-Electric מתוצרת NSX400N או שוו"ע מאושר.	קומפ'	2.00	3,733.13	7,466.26
08.10.0318	משנה זרם 630/1A תוצרת Electric Schneider	יח'	6.00	428.21	2,569.26
08.10.0320	רב מודד, למדידת זרמים, הספקים, מתחים, תדר, אנרגיה, אקטיבית, אנרגיה ראקטיבית, מקדם הספק, עיוות הרמוני כללי בזרם ובמתח, רמת דיוק CLASS 0.2S בתקשורת מודבס Ethernet TCP/IP כולל 3 כניסות דיגיטליות, 1 יציאה דיגיטלית, התרעות, עמידה בתקנים: CLASS 0.2S & PMD-S IEC 61557-12 EN50160 & ANSI 12.20 כדוגמת Schneider Electric מתוצרת PM5561 או שוו"ע מאושר	יח'	2.00	2,635.15	5,270.30
08.10.0322	לחצן חירום "פטריה" ננעל עם הגנה מכאנית כולל חיווט לפי תוכנית	יח'	2.00	219.60	439.20
08.10.0324	מפסק MCCB מגביל זרם קצר אנרגטי עד 3P, 250A, בעל כושר ניתוק $Ics=100\%Icu=36KA$ כולל סליל הפסקה, כולל Tripping Reflex, כולל יחידת הגנה מגעי עזר OF SD. כולל יחידת הגנה אלקטרונית 2.2 Micrologic. כדוגמת Schneider-Electric מתוצרת NSX250N או שוו"ע מאושר.	קומפ'	2.00	3,513.54	7,027.08
08.10.0326	מפסק MCCB מגביל זרם קצר אנרגטי עד 3P, 160A, בעל כושר ניתוק $Ics=100\%Icu=25KA$ כולל סליל הפסקה, כולל Tripping Reflex, כולל יחידת הגנה מגעי עזר OF SD. כולל יחידת הגנה אלקטרונית 2.2 Micrologic. כדוגמת Schneider-Electric מתוצרת NSX160N או שוו"ע מאושר.	קומפ'	6.00	1,097.98	6,587.88

10/01/2022

דף מס': 121

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע, מבנה דרומי - צמח

מבנה 02 מבנה חדשנות
פרק 08 אינסטלציה חשמלית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.10.0328	מפסק MCCB מגביל זרם קצר אנרגטי עד 100A, 3P, בעל כושר ניתוק $I_{cs}=100\%I_{cu}=25KA$ Tripping Reflex, כולל סליל הפסקה, כולל 2 מגעי עזר OF SD. כולל יחידת הגנה אלקטרונית 2.2 Micrologic. כדוגמת NSX100N מתוצרת Schneider-Electric או שוו"ע מאושר.	קומפ'	4.00	988.18	3,952.72
08.10.0330	מפסק MCCB מגביל זרם קצר אנרגטי עד 63A, 3P, בעל כושר ניתוק $I_{cs}=100\%I_{cu}=50KA$ Tripping Reflex, כולל סליל הפסקה, כולל 2 מגעי עזר OF SD. כולל יחידת הגנה אלקטרונית 2.2 Micrologic. כדוגמת NSX100N מתוצרת Schneider-Electric או שוו"ע מאושר.	קומפ'	8.00	658.79	5,270.32
08.10.0332	מתנע תרמו-מגנטי GV2P/GV3P הפעלה ע"י ידית סיבוב בעל כושר ניתוק גבוה 100kA, עבור הגנות לרכיבים בלוח הראשי בהספק (0.06-2.2kW) במתח 400V. תוצרת icSchneider electr או שוו"ע מאושר	יח'	2.00	351.35	702.70
08.10.0334	מא"ז iC60H, עם דגלון מצב תקלה מובנה, 3P, בעל אופיין B/C, עבור זרם נומינלי של (40-63A). המא"ז בעל כושר ניתוק של 15kA. תוצרת Schneider Electric או שוו"ע מאושר. כולל מגעי עזר לבקרה	יח'	10.00	263.52	2,635.20
08.10.0336	מא"ז iC60H, עם דגלון מצב תקלה מובנה, 3P, בעל אופיין B/C, עבור זרם נומינלי של (6-32A). המא"ז בעל כושר ניתוק של 15kA. תוצרת Schneider Electric או שוו"ע מאושר. כולל מגעי עזר לבקרה	יח'	25.00	164.70	4,117.50
08.10.0338	מא"ז iC60H, עם דגלון מצב תקלה מובנה, 1P, בעל אופיין B/C/D, עבור זרם נומינלי של (6-40A). המא"ז בעל כושר ניתוק של 15kA. תוצרת Schneider Electric או שוו"ע מאושר. כולל מגעי עזר לבקרה.	יח'	100.00	32.94	3,294.00
08.10.0340	מא"ז iC60H, עם דגלון מצב תקלה מובנה, 1P+N, בעל אופיין B/C, עבור זרם נומינלי של (6-32A). המא"ז בעל כושר ניתוק של 15kA. תוצרת Schneider Electric או שוו"ע מאושר.	יח'	4.00	153.72	614.88

10/01/2022

דף מס': 122

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע , מבנה דרומי - צמח

מבנה 02 מבנה חדשנות
פרק 08 אינסטלציה חשמלית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.10.0342	מא"ז iC60H, עם דגלון מצב תקלה מובנה, 3P, בעל אופיין B/C/D, עבור זרם נומינלי של (1-4A). המא"ז בעל כושר ניתוק של 70kA. תוצרת Schneider Electric או שו"ע מאושר.	יח'	4.00	252.54	1,010.16
08.10.0344	מפסק פחת iID, עם דגלון מצב תקלה מובנה, 4P, Class A, עבור זרם נומינלי של 25/40A, זרם זליגה 30mA. תוצרת Schneider Electric או שו"ע מאושר.	יח'	12.00	340.37	4,084.44
08.10.0346	מגען מודולארי iCT, עבור זרם עבודה (16-25A) לפי AC7a, מתח פיקוד 230Vac, 3P, תוצרת Schneider Electric או שו"ע מאושר.	יח'	66.00	131.76	8,696.16
08.10.0348	מגן מתח יתר נשלף עם חלופית מצב היחידה 3P+N כולל מגע עזר עבור Type 2 מיועד לשיטת הארקה TN-S. מגן מתח יתר יעמוד בנתונים הבאים: 40kAT Imax 2 8/20 type כולל הגנה מתאימה לפי יצרן מקור, כדוגמת סדרת PRD 40r תוצרת Schneider Electric או שווה ערך מאושר.	יח'	1.00	1,043.08	1,043.08
08.10.0350	תוספת בקר ל 2 התראות ממרכזיית גילוי אש עם חיווי סטטוס, למתח 230V, כולל מגעי עזר כולל חיווט לפי תוכנית כתוגמת ISO-556B-2	יח'	1.00	658.79	658.79
08.10.0360	בקר להפעלה 8 הדלקות תאורה כולל עמעום עם חיווי סטטוס, למתח 230V, כולל מגעי עזר כולל חיווט כולל נקודת IP לוח הזנת מפוחים (3x160A *****	יח'	12.00	1,317.58	15,810.96

10/01/2022

דף מס': 123

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע , מבנה דרומי - צמח

מבנה 02 מבנה חדשנות
פרק 08 אינסטלציה חשמלית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.10.0722	מבנה לוח חשמל פוליאסטר-מוגן מים IP65 תקני מסומן במדבקה של מכון התקנים ת"י 61439 המותאם לדרישות מפרט טכני וכן לניתונים טכניים , כדלקמן: זרם הנומנלי של פסי צבירה In-4X160 A וזרם קצר ICU=ICW=25KA/1s התקנת פסי צבירה אופקי ואנכית תהיה קידמית עם גישה מחזית הלוח לצורך טיפול תחזוקתי דרגת הגנה בפני נגיעה מקרית 5B ועם חזית פנלים עם דלתות שקופות דרגת הגנה בפני הלם מכני IK10 , דרגת מידור 2B התקנת מפסקים תהיה אנכית/אופקית בלבד. כולל סוקל וערכת פילוס. מקום שמור יכלול: 20 אחוז מקום שמור "אמיתי" כולל פסי צבירה להזנת מפסקים עד 250A כדוגמת Linergy FC ולמאזים Linergy FM ו-10% מקום שמור כללי. כולל פילוס מושלם בשטח. מבנה לוח כדוגמת לוח להעמדה על הריצפה - P-PRISMA תוצרת Schneider Electric או שו"ע מאושר.	קומפ'	1.00	6,587.88	6,587.88
08.10.0724	מפסק MCCB מגביל זרם קצר אנרגטי עד 3P, 160A, בעל כושר ניתוק Ics=100%Icu=25KA הכולל מנגנון ניתוק Tripping Reflex, כולל סליל הפסקה, כולל 2 מגעי עזר OF SD. כולל יחידת הגנה אלקטרונית 2.2 Micrologic. כדוגמת Schneider-Electric NSX160N או שו"ע מאושר.	קומפ'	1.00	1,537.17	1,537.17
08.10.0726	מפסק MCCB מגביל זרם קצר אנרגטי עד 3P, 63A, בעל כושר ניתוק Ics=100%Icu=50KA הכולל מנגנון ניתוק Tripping Reflex, כולל סליל הפסקה, כולל 2 מגעי עזר OF SD. כולל יחידת הגנה אלקטרונית 2.2 Micrologic. כדוגמת Schneider-Electric NSX100N או שו"ע מאושר.	קומפ'	4.00	1,097.98	4,391.92
08.10.0728	מתנע תרמו-מגנטי GV2P/GV3P הפעלה ע"י ידית סיבוב בעל כושר ניתוק גבוה 100kA, עבור הגנות לרכיבים בלוח הראשי בהספק (0.06-2.2kW) במתח 400V. תוצרת icSchneider electr או שו"ע מאושר	יח'	36.00	351.35	12,648.60

10/01/2022

דף מס': 124

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע, מבנה דרומי - צמח

מבנה 02 מבנה חדשנות
פרק 08 אינסטלציה חשמלית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.10.0730	מא"ז iC60H, עם דגלון מצב תקלה מובנה, 3P, בעל אופיין B/C, עבור זרם נומינלי של (40-63A). המא"ז בעל כושר ניתוק של 15kA. תוצרת Schneider Electric או שו"ע מאושר.	יח'	8.00	263.52	2,108.16
08.10.0732	מא"ז iC60H, עם דגלון מצב תקלה מובנה, 3P, בעל אופיין B/C, עבור זרם נומינלי של (6-32A). המא"ז בעל כושר ניתוק של 15kA. תוצרת Schneider Electric או שו"ע מאושר.	יח'	42.00	164.70	6,917.40
08.10.0734	מא"ז iC60H, עם דגלון מצב תקלה מובנה, 1P, בעל אופיין B/C/D, עבור זרם נומינלי של (6-40A). המא"ז בעל כושר ניתוק של 15kA. תוצרת Schneider Electric או שו"ע מאושר.	יח'	20.00	32.94	658.80
08.10.0736	מא"ז iC60H, עם דגלון מצב תקלה מובנה, 1P+N, בעל אופיין B/C, עבור זרם נומינלי של (6-32A). המא"ז בעל כושר ניתוק של 15kA. תוצרת Schneider Electric או שו"ע מאושר.	יח'	2.00	153.72	307.44
08.10.0738	מא"ז iC60H, עם דגלון מצב תקלה מובנה, 3P, בעל אופיין B/C/D, עבור זרם נומינלי של (1-4A). המא"ז בעל כושר ניתוק של 70kA. תוצרת Schneider Electric או שו"ע מאושר.	יח'	3.00	252.54	757.62
08.10.0740	מפסק פחת iID, עם דגלון מצב תקלה מובנה, 4P, Class A, עבור זרם נומינלי של 25/40A, זרם זליגה 30mA. תוצרת Schneider Electric או שו"ע מאושר.	יח'	2.00	340.37	680.74
08.10.0742	מגנן מודולארי iCT, עבור זרם עבודה (16-25A) לפי AC7a, מתח פיקוד 230Vac, 3P, תוצרת Schneider Electric או שו"ע מאושר.	יח'	42.00	263.52	11,067.84
08.10.0744	מגן מתח יתר נשלף עם חלופית מצב היחידה 3P+N כולל מגע עזר עבור Type 2 מיועד לשיטת הארקה TN-S. מגן מתח יתר יעמוד בנתונים הבאים: 2 8/20 I _{max} 40kAT. כולל הגנה מתאימה לפי יצרן מקור, כדוגמת סדרת PRD 40r תוצרת Schneider Electric או שו"ע ערך מאושר.	יח'	1.00	1,043.08	1,043.08

10/01/2022

דף מס': 125

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע, מבנה דרומי - צמח

מבנה 02 מבנה חדשנות
פרק 08 אינסטלציה חשמלית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.10.0746	תוספת בקר ל 2 התראות ממרכזיית גילוי אש עם חיווי סטטוס, למתח 230V, כולל מגעי עזר כולל חיווט לפי תוכנית כתוגמת ISO-556B-2 *** לוח שרות+לוח מנדפים בגג 3x63A *****	יח'	1.00	658.79	658.79
08.10.0762	מבנה לוח חשמל פוליאסטר-מוגן מים IP65 תקני מסומן במדבקה של מכון התקנים ת"י 61439 המותאם לדרישות מפרט טכני וכן לניתונים טכניים, כדלקמן: זרם הנומלי של פסי צבירה In-4X63 A וזרם קצר ICU=ICW=25KA/1s התקנת פסי צבירה אופקי ואנכית תהיה קידמית עם גישה מחזית הלוח לצורך טיפול תחזוקתי דרגת הגנה בפני נגיעה מקרית 5B ועם חזית פנלים עם דלתות שקופות דרגת הגנה בפני הלם מכני IK10, דרגת מידור 2B התקנת מפסקים תהיה אנכית/אופקית בלבד. כולל סוקל וערכת פילוס. מקום שמור יכלול: 20 אחוז מקום שמור "אמיתי" כולל פסי צבירה להזנת מפסקים עד 40A כדוגמת Linergy FC ולמאזים Linergy FM ו-10% מקום שמור כללי. כולל פילוס מושלם בשטח. מבנה לוח כדוגמת לוח להעמדה על הריצפה - P- PRISMA תוצרת Schneider Electric או שו"ע מאושר.	קומפ'	2.00	5,489.90	10,979.80
08.10.0764	מפסק MCCB מגביל זרם קצר אנרגטי עד 3P, 63A, בעל כושר ניתוק Ics=100%Icu=25KA הכולל מנגנון ניתוק Tripping Reflex, כולל סליל הפסקה, כולל 2 מגעי עזר OF SD. כולל יחידת הגנה אלקטרונית 2.2 Micrologic. כדוגמת NSX63N מתוצרת Schneider-Electric או שו"ע מאושר.	קומפ'	2.00	1,537.17	3,074.34
08.10.0766	מתנע תרמו-מגנטי GV2P/GV3P הפעלה ע"י ידית סיבוב בעל כושר ניתוק גבוה 100kA, עבור הגנות לרכיבים בלוח הראשי בהספק (0.06-2.2kW) במתח 400V. תוצרת icSchneider electr או שו"ע מאושר	יח'	4.00	351.35	1,405.40
08.10.0768	מא"ז iC60H, עם דגלון מצב תקלה מובנה, 3P, בעל אופיין B/C, עבור זרם נומינלי של (40-63A). המא"ז בעל כושר ניתוק של 15kA. תוצרת Schneider Electric או שו"ע מאושר.	יח'	5.00	263.52	1,317.60

10/01/2022

דף מס': 126

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע, מבנה דרומי - צמח

מבנה 02 מבנה חדשנות
פרק 08 אינסטלציה חשמלית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.10.0770	מא"ז iC60H, עם דגלון מצב תקלה מובנה, 3P, בעל אופיין B/C, עבור זרם נומינלי של (6-32A). המא"ז בעל כושר ניתוק של 15kA. תוצרת Schneider Electric או שו"ע מאושר.	יח'	10.00	164.70	1,647.00
08.10.0771	מא"ז iC60H, עם דגלון מצב תקלה מובנה, 1P, בעל אופיין B/C/D, עבור זרם נומינלי של (6-40A). המא"ז בעל כושר ניתוק של 15kA. תוצרת Schneider Electric או שו"ע מאושר.	יח'	50.00	32.94	1,647.00
08.10.0772	מפסק פחת iID, עם דגלון מצב תקלה מובנה, 4P, Class A, עבור זרם נומינלי של 25/40A, זרם זליגה 30mA. תוצרת Schneider Electric או שו"ע מאושר.	יח'	6.00	340.37	2,042.22
08.10.0774	מגנן מודולארי iCT, עבור זרם עבודה (16-25A) לפי AC7a, מתח פיקוד 230Vac, 3P. תוצרת Schneider Electric או שו"ע מאושר.	יח'	22.00	263.52	5,797.44
08.10.0776	מגן מתח יתר נשלף עם חלופית מצב היחידה 3P+N כולל מגע עזר עבור Type 2 מיועד לשיטת הארקה TN-S. מגן מתח יתר יעמוד בנתונים הבאים: 2 8/20 I _{max} 40kAT. כולל הגנה מתאימה לפי יצרן מקור, כדוגמת סדרת PRD 40r תוצרת Schneider Electric או שווה ערך מאושר.	יח'	1.00	1,043.08	1,043.08
08.10.0778	תוספת בקר ל 2 התראות ממרכזיית גילוי אש עם חיווי סטטוס, למתח 230V, כולל מגעי עזר כולל חיווט לפי תוכנית כתוגמת ISO-556B-2	יח'	2.00	658.79	1,317.58
*** לוח גנראטור חרום *****					

10/01/2022

דף מס': 127

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע, מבנה דרומי - צמח

מבנה 02 מבנה חדשנות
פרק 08 אינסטלציה חשמלית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.10.0812	מבנה לוח חשמל פוליאסטר-מוגן מים IP65 תקני מסומן במדבקה של מכון התקנים ת"י 61439 המותאם לדרישות מפרט טכני וכן לניתונים טכניים, כדלקמן: זרם הנומנלי של פסי צבירה In-4X1000A וזרם קצר ICU=ICW=25KA/1s התקנת פסי צבירה אופקי ואנכית תהיה קידמית עם גישה מחזית הלוח לצורך טיפול תחזוקתי דרגת הגנה בפני נגיעה מקרית 5B ועם חזית פנלים עם דלתות שקופות דרגת הגנה בפני הלם מכני IK10, דרגת מידור 2B התקנת מפסקים תהיה אנכית/אופקית בלבד. כולל סוקל וערכת פילוס. מקום שמור יכלול: 20 אחוז מקום שמור "אמיתי" כולל פסי צבירה להזנת מפסקים עד 250A כדוגמת Lincery FC ולמאזים Lincery FM ו-10% מקום שמור כללי. כולל פילוס מושלם בשטח. מבנה לוח כדוגמת לוח להעמדה על הריצפה - P-Schneider Electric או PRISMA תוצרת Schneider Electric או שו"ע מאושר.	קומפ'	1.00	9,881.82	9,881.82
08.10.0814	מפסק אוויר נשלף (כולל עגלת שליפה), ממוגע, 3X1000A עומד בזרם קצר Ics=Icu=Icw=65KA/1s המפסק יכלול 8 מגעי עזר מחליפים רגילים OF, מגע תקלה SD וסילי הפסקה והפעלה, סליל פתיחה וסגירה, כולל כרטיס תקשורת RTU Modbus למפסק ACB עבור ניטור מלא של יחידת ההגנה EcoModbus עם חיווט מושלם ליחידת הבקרה IFM המפסק יהיה כדוגמת NW12H1 מתוצרת Schneider Electric או שו"ע ערך מאושר ע"י יועץ החשמל	קומפ'	1.00	17,457.88	17,457.88
08.10.0816	יחידת הגנה תהיה עם עקומת ניתוק מסוג LSI עם צג LCD הכולל תצוגת נתונים, יחידת הגנה Energy הכוללת רב מודד מתקדם עם צג עבור כל מדידות האנרגיה, יחידת ההגנה תכלול לדים לחיווי רמת העמסה של 3 הפאזות ביחס לכיול המפסק, לדים לסיבת תקלה של עומס יתר, קצר, וקצר לאדמה, לא יאושר מפסק ללא צג LCD. כולל בקר תקשורת RTU/TCP-IP מסוג IFE עם חיווט מושלם יחידת ההגנה תהיה כדוגמת Micrologic 5.0E מתוצרת Schneider Electric או שו"ע ערך מאושר ע"י יועץ החשמל	קומפ'	1.00	5,544.80	5,544.80

10/01/2022

דף מס': 128

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע, מבנה דרומי - צמח

מבנה 02 מבנה חדשנות
פרק 08 אינסטלציה חשמלית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.10.0818	רב מודד, אנאלייזר, למדידת זרמים, הספקים, מתחים, תדר, אנרגיה, אקטיבית, אנרגיה ראקטיבית, מקדם הספק, עיוות הרמוני כללי בזרם ובמתח, רמת דיוק CLASS 0.2S בתקשורת מודבס TCP/IP Ethernet כולל 3 כניסות דיגיטליות, 1 יציאה דיגיטלית, התרעות, עמידה בתקנים: CLASS 0.2S & PMD-S IEC 61557-12 EN50160 & ANSI 12.20 כדוגמת PM8000 מתוצרת Schneider Electric או שו"ע מאושר	יח'	1.00	4,172.32	4,172.32
08.10.0820	מפסק MCCB מגביל זרם קצר אנרגטי 160A, 3P, בעל כושר ניתוק Ics=100%Icu=50KA כולל מגעי עזר 2 מגעי OF SD. כולל יחידת הגנה אלקטרונית Mic 2.2. כדוגמת NSX160N מתוצרת Schneider-Electric או שו"ע מאושר.	יח'	2.00	1,097.98	2,195.96
08.10.0824	מפסק MCCB מגביל זרם קצר אנרגטי עד 63A, 3P, בעל כושר ניתוק Ics=100%Icu=50KA כולל מגעי עזר 2 מגעי OF SD. כולל יחידת הגנה אלקטרונית Micrilogic 2.2. כדוגמת NSX100N מתוצרת Schneider-Electric או שו"ע מאושר.	קומפ'	2.00	1,097.98	2,195.96
08.10.0826	מתנע תרמו-מגנטי GV2P/GV3P הפעלה ע"י ידית סיבוב בעל כושר ניתוק גבוה 100kA, עבור הגנות לרכיבים בלוח הראשי בהספק (0.06-2.2kW) במתח 400V. תוצרת icSchneider electr או שו"ע מאושר	יח'	4.00	351.35	1,405.40
08.10.0828	3 נורות סימון מתח פאזות LED כולל לחצן בדיקה, כולל מפסק הגנה כדוגמת GV2P ומגען מתאים תוצרת שניידר אלקטריק או שו"ע מאושר ע"י המתכנן	קומפ'	1.00	603.89	603.89

10/01/2022

דף מס': 129

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע , מבנה דרומי - צמח

מבנה 02 מבנה חדשנות
פרק 08 אינסטלציה חשמלית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.10.0830	מגן מתח יתר נשלף עם חלופית מצב היחידה 3P+N כולל מגע עזר עבור 2 & Type 1 מיועד לשיטת הארקה TN-S . מגן מתח יתר יעמוד בנתונים הבאים . 1 10/350 Type 2 8/20 I _{max} 40kA limp 25/100kA בהתאם להוראות יצרן. כולל נורת סימון על הלוח למצב תקלה. כדוגמת סדרת PRD125r תוצרת Schneider Electric או שווה ערך מאושר.	יח'	1.00	4,161.34	4,161.34
08.10.0832	לחצן חירום "פטרירה" ננעל עם הגנה מכאנית כולל חיווט לפי תוכנית	יח'	1.00	219.60	219.60
08.10.0834	תוספת בקר ל 12 התראות ממרכזיית גילוי אש עם חיווי סטטוס, למתח 230V, כולל מגעי עזר כולל חיווט לפי תוכנית כתוגמת ISO-556B-12	יח'	1.00	1,592.07	1,592.07
08.10.0842	*** לוח הזנות אינסטלציה 3x400A ***** מבנה לוח חשמל פוליאסטר-מוגן מים IP65 תקני מסומן במדבקה של מכון התקנים ת"י 61439 המותאם לדרישות מפרט טכני וכן לניתונים טכניים , כדלקמן :זרם הנומנלי של פסי צבירה In-4X400 A זרם קצר ICU=ICW=25KA/1s התקנת פסי צבירה אופקי ואנכית תהיה קידמית עם גישה מחזית הלוח לצורך טיפול תחזוקתי דרגת הגנה בפני נגיעה מקרית 5B ועם חזית פנלים עם דלתות שקופות דרגת הגנה בפני הלם מכני IK10 , דרגת מידור 2B התקנת מפסקים תהיה אנכית/אופקית בלבד. כולל סוקל וערכת פילוס. מקום שמור יכלול: 20 אחוז מקום שמור "אמיתי" כולל פסי צבירה להזנת מפסקים עד 40A כדוגמת Linergy FC ולמאזים Linergy FM ו-10% מקום שמור כללי. כולל פילוס מושלם בשטח. מבנה לוח כדוגמת לוח להעמדה על הריצפה - P- PRISMA תוצרת Schneider Electric או שוו"ע מאושר.	קומפ'	1.00	13,175.76	13,175.76

10/01/2022

דף מס': 130

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע, מבנה דרומי - צמח

מבנה 02 מבנה חדשנות
פרק 08 אינסטלציה חשמלית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.10.0844	מפסק MCCB מגביל זרם קצר אנרגטי עד 3P, 400A, בעל כושר ניתוק Ics=100%Icu=25KA כולל מנגנון ניתוק Tripping Reflex, כולל סליל הפסקה, כולל 2 מגעי עזר OF SD. כולל יחידת הגנה אלקטרונית 2.2 Micrologic. כדוגמת Schneider-Electric NSX400N או שו"ע מאושר.	קומפ'	1.00	6,587.88	6,587.88
08.10.0846	מתנע תרמו-מגנטי GV2P/GV3P הפעלה ע"י ידית סיבוב בעל כושר ניתוק גבוה 100kA, עבור הגנות לרכיבים בלוח הראשי בהספק (0.06-2.2kW) במתח 400V. תוצרת icSchneider electr או שו"ע מאושר	יח'	4.00	351.35	1,405.40
08.10.0848	מא"ז iC60H, עם דגלון מצב תקלה מובנה, 3P, בעל אופיין B/C, עבור זרם נומינלי של (40-63A). המא"ז בעל כושר ניתוק של 15kA. תוצרת Schneider Electric או שו"ע מאושר.	יח'	5.00	263.52	1,317.60
08.10.0850	מא"ז iC60H, עם דגלון מצב תקלה מובנה, 3P, בעל אופיין B/C, עבור זרם נומינלי של (6-32A). המא"ז בעל כושר ניתוק של 15kA. תוצרת Schneider Electric או שו"ע מאושר.	יח'	10.00	164.70	1,647.00
08.10.0856	מגן מתח יתר נשלף עם חלופית מצב היחידה 3P+N כולל מגע עזר עבור Type 2 מיועד לשיטת הארקה TN-S. מגן מתח יתר יעמוד בנתונים הבאים: I _{max} 40kA, type 2 8/20. כולל הגנה מתאימה לפי יצרן מקור, כדוגמת סדרת PRD 40r תוצרת Schneider Electric או שו"ע ערך מאושר.	יח'	1.00	1,043.08	1,043.08
08.10.0858	תוספת בקר ל 2 התראות ממרכזיית גילוי אש עם חיווי סטטוס, למתח 230V, כולל מגעי עזר כולל חיווט לפי תוכנית כתובת ISO-556B-2	יח'	2.00	658.79	1,317.58
תת פרק 08.11 קומות עליונות כללי.					
***** הערה: - כל הציוד להתקנה חיצונית יהיה בעל דרגת בידוד IP55, כל ארונות החלוקה, קופסאות ההסתעפות והמעבר יהיו מחומר פלסטי "כבה מאליו", קופסאות דוגמת "גוויס". *****					

10/01/2022

דף מס': 131

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע, מבנה דרומי - צמח

מבנה 02 מבנה חדשנות
פרק 08 אינסטלציה חשמלית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.11.0020	העברת מתקן החשמל ביקורת מהנדס בודק מוסמך, למסירה מלאה ומושלמת של מתקן החשמל.	קומפ'	1.00	3,842.93	3,842.93
08.11.0032	גנרטור חרום כולל חופת השתקה דגם ארופאי 500KVA ע"י המפרט. המחיר כולל הובלת הגנרטור והנפתו לראש הבניין כולל חיבורי הצנרת מיכל תחתי לגנרטור כולל בקר פיקוד בפרוטוקול TCP IP . MODEBUSS	קומפ'	1.00	186,656.60	186,656.60
תת פרק 08.12 קומות עליונות גופי תאורה					
08.12.0010	L1 פס צבירה מגנטי שקוע בתקרה בגובה 54 ס"מ וברוחב 74 מ"מ (כולל תושבת) במתח 48v כולל כל אביזרי חיבור וזוויות אורגינאליות כולל מגענים ואביזרים נלווים כולל מחברי הזנה והמשך. כדוגמת פס מגנטי של 2ST50000 FORMALIGHT באישור אדריכל	מטר	127.00	241.56	30,678.12
08.12.0020	L2 גופים לינארים באורך 30 ס"מ לפס צבירה מגנטי במתח 48v כנ"ל בתפוקה אורית 1600 LUMEN כדוגמת 16 LEDs - Polaris 20 - Low Voltage של HTING 9604BO11FORMALIG באישור אדריכל	יח'	247.00	395.27	97,631.69
08.12.0030	L3 גוף תאורה לד צילינדר עגול צמוד תקרה בגובה 30 ס"מ בהספק 3000K 11W IP44 כדוגמת SLV ANELA של לירד שטיינץ באישור אדריכל	יח'	103.00	384.29	39,581.87
08.12.0040	L4 גוף תאורה פס לד לינארי שקוע בתקרה ההספק 4000K 40W IP20 כיסוי אופל כדוגמת LIGHTLINE 075 של לירד שטיינץ (בחדרי ישיבות) באישור אדריכל	מטר	44.00	461.15	20,290.60
08.12.0050	L5 גוף תאורה לד דקורטיבי עגול אובלי תלוי מתקרה בהספק IP40 3000K 28W כדוגמת SLV PANTILO של לירד שטיינץ (בחדרי ישיבות) באישור אדריכל	יח'	25.00	713.69	17,842.25
08.12.0060	L6 גוף תאורה לד צילינדר עגול תלוי באורך 40 ס"מ בהספק 3000K 36W IP20 כדוגמת SLV ANELA PD של לירד שטיינץ	יח'	10.00	527.03	5,270.30

10/01/2022

דף מס': 132

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע , מבנה דרומי - צמח

מבנה 02 מבנה חדשנות
פרק 08 אינסטלציה חשמלית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.12.0070	L7 גוף תאורה פרופיל לינארי תלוי באורך 112 ס"מ בהספק IP20 4000K 40W כדוגמת NEST R של IKIZLER באישור אדריכל	יח'	34.00	417.23	14,185.82
08.12.0080	L8 גוף תאורה לד צילינדר עגול צמוד תקרה בהספק IP40 3000K 15W כדוגמת SLOT LED 15W של לירד שטיינץ	יח'	12.00	384.29	4,611.48
08.12.0090	L9 גוף תאורה שנדליר חמישייה לד עבור חמישה גופים בהספק 15W כל אחד IP20 3000K כדוגמת אביר תליה חמישייה באישור אדריכל	יח'	1.00	1,097.98	1,097.98
08.12.0110	L11 גוף תאורה עגול קוטר 18 ס"מ לד שקוע בתקרת גבס באזורי מעברים בהספק W 26 כדוגמת CETUS 26 של IKIZLER	יח'	30.00	274.50	8,235.00
08.12.0120	L12 גוף תאורה שנדליר לד עבור עשרה גופים בהספק IP20 3000K 10W כל אחד כדוגמת JARNO באישור אדריכל	יח'	1.00	2,195.96	2,195.96
08.12.0130	L13 גוף תאורה שנדליר לד תלוי עבור חמישה גופים בהספק 25W כל אחד IP20 3000K כדוגמת JODI באישור אדריכל	יח'	1.00	2,195.96	2,195.96
08.12.0140	L14 גוף תאורה פרופיל לד לינארי תלוי בפרוזדורים במידות 10x120 ס"מ בהספק 25W כל אחד IP20 4000K כדוגמת LIGHTLINE045 באישור אדריכל	יח'	100.00	428.21	42,821.00
08.12.0150	L15 גוף תאורה פס לד שקוע בתקרת למלות 10W למ' IP20 3000K כדוגמת SLV GLENOS 1107 באישור אדריכל	מטר	15.00	351.35	5,270.25
08.12.0160	L16 גוף תאורה פס לד שקוע בתקרת למלות 10W למ' IP20 3000K כדוגמת 10 SLV GLENOS GRAZIA באישור אדריכל	מטר	50.00	351.35	17,567.50
08.12.0170	L17 גוף תאורה כדור תלוי בתקרה 40W SLV SUN 1002045 IP20 3000K כדוגמת באישור אדריכל	יח'	30.00	439.19	13,175.70
08.12.0180	L18 גוף תאורה עגול שקוע בתקרת למלות עבור לובאים בהספק 34W BACKLIGHT כדוגמת DOT9700P באישור אדריכל	יח'	16.00	384.29	6,148.64

10/01/2022

דף מס': 133

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע, מבנה דרומי - צמח

מבנה 02 מבנה חדשנות
פרק 08 אינסטלציה חשמלית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.12.0200	L 20 גוף תאורה LED ספוט שלישיה שקוע בתקרה בפרוזדורים מסופק כולל כיסוי פריזמטי בהספק 20 W צבע אור 3000 כדוגמת SLV KADUX LED 20W ע"י חברת שייניץ-לירד	יח'	100.00	494.09	49,409.00
08.12.0210	L21 גוף תאורה LED 60x60 מ על הטיח באישור פיקוד העורף בהספק 40W צבע אור 4000 כדוגמת PRO LEDOMEGA יצרן THOREN ע"י חברת שייניץ-לירד	יח'	8.00	329.39	2,635.12
08.12.0220	L22 גוף תאורה LED פרופיל לינארי תלוי בחלל גבוה בתקרת לובאים בהספק 85W צבע אור 3000 כדוגמת NORD R IKIZLER ע"י חברת שייניץ-לירד במידות 75x1440x105	יח'	8.00	1,976.36	15,810.88
08.12.0240	L24 גוף תאורה עגול שקוע בתקרת ממ"ד עדשה מחוסמת בהספק 34W באישור פיקוד העורף כדוגמת DBRIGHT 08 באישור אדריכל	יח'	3.00	329.39	988.17
08.12.0260	L26 גוף תאורה עגול תלוי מיני פעמון דקורטיבי בהספק 18W 41x42x300 כדוגמת PARA MULTI DLMI באישור אדריכל	יח'	19.00	384.29	7,301.51
08.12.0290	L29 ג.ת. לד 39W מוגן מים מותקן בתקרה כדוגמת IBV של לירד תאורה.	יח'	6.00	274.50	1,647.00
08.12.0310	L31 ג.ת. יציאת חרום כולל נורת לד כדוגמת EL-622 של אלקטרו לייט.	יח'	40.00	274.50	10,980.00
08.12.0320	L 32 ג.ת. חרום חד תכליתי כדוגמת 3W EL-721ST של אלקטרו לייט.	יח'	101.00	329.39	33,268.39
08.12.0330	L33 גופי תאורה שטיפה / הצפה מהגג פרוקטור בהספק 200W מוגן מים מותקן על גבי זרוע מחוברת למעקה הגג כולל כוונן לשטיפת קירות. כדוגמת אטלנטיס של געש	יח'	10.00	2,195.96	21,959.60

10/01/2022

דף מס': 134

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע , מבנה דרומי - צמח

מבנה 02 מבנה חדשנות

פרק 09 עבודות טייח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 09 עבודות טייח					
תת פרק 09.01 טייח שטחים משותפים					
כולל מקלטים					
09.01.0010	טיח פנים חדר מדרגות 1 על קירות ותקרות בטון או בלוקים. שתי שכבות סרגל בשני כיוונים על משטחים מישוריים כולל שיכבה שלישית שליכט. המחיר כולל חיזוק מקצועות פינות בזזיתני רשת מגולבנת בכל גובה שהוא, כולל בחשפים פנימיים של פתחים ובכל מקום שידרש.	מ"ר	548.00	82.35	45,127.80
09.01.0020	טיח פנים חדר מדרגות 2 על קירות ותקרות בטון או בלוקים. שתי שכבות סרגל בשני כיוונים על משטחים מישוריים כולל שיכבה שלישית שליכט. המחיר כולל חיזוק מקצועות פינות בזזיתני רשת מגולבנת בכל גובה שהוא, כולל בחשפים פנימיים של פתחים ובכל מקום שידרש.	מ"ר	476.00	82.35	39,198.60
09.01.0030	כנ"ל טיח פנים בשטחים הציבוריים קומת קרקע	מ"ר	500.00	82.35	41,175.00
09.01.0050	טיח רב תכליתי למרחבים מוגנים תוצרת "תרמוקיר" או שו"א בעובי 10 מ"מ, לרבות רשת סיבי זכוכית ושליכט בגר.	מ"ר	345.00	104.31	35,986.95
09.01.0060	התזה תחתונה במי מלט בתוספת דבק לקירות פנים מתחת לקרמיקה, כולל הרבצת טיח מלט צמנט בעובי 4 מ"מ.	מ"ר	150.00	52.70	7,905.00
קומה 1					
09.01.0120	טיח רב תכליתי למרחבים מוגנים תוצרת "תרמוקיר" או שו"א בעובי 10 מ"מ, לרבות רשת סיבי זכוכית ושליכט בגר.	מ"ר	209.00	104.31	21,800.79
09.01.0130	התזה תחתונה במי מלט בתוספת דבק לקירות פנים מתחת לקרמיקה, כולל הרבצת טיח מלט צמנט בעובי 4 מ"מ.	מ"ר	250.00	52.70	13,175.00
קומה 2					
09.01.0210	טיח רב תכליתי למרחבים מוגנים תוצרת "תרמוקיר" או שו"א בעובי 10 מ"מ, לרבות רשת סיבי זכוכית ושליכט בגר.	מ"ר	209.00	104.31	21,800.79

10/01/2022

135 :om 7d

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע , מבנה דרומי - צמח

מבנה 02 מבנה חדשנות

פרק 09 עבודות טייח

[illegible]

10/01/2022

דף מס': 136

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע , מבנה דרומי - צמח

מבנה 02 מבנה חדשנות
פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי. תת פרק 10.00 תת פרק 10.0 הערות כל המחירים כוללים אספקה והתקנה וכל חומרי העזר עד לביצוע מושלם, כולל פנלים המחושבים כחלק משטח הריצוף. המחיר לעבודות בפרק זה כולל עיבוד בקו מעוגל או אלכסוני או בשיפוע וכולל חיתוכים עיבודי פינות והתאמות, ככל שידרש. כל הכמויות למדידה. כל המחירים כוללים רובה גוון וסוג לבחירת האדריכל				
	תת פרק 10.01 בית המדע קומה קרקע קומת קרקע				
10.01.0010	ריצוף מממ"ים באריחי גרניט פורצלן 30/30 ס"מ בגוון אפור. ספק: MODY. בסימון F2 בתכניות וברשימת התגמירים.	מ"ר	65.00	278.89	18,127.85
10.01.0015	ריצוף שרותים באריחי גרניט פורצלן 90/90 ס"מ דמוי בטון, עם דרגת חיספוס R10 דגם: Core Argenta ספק: MODY. בסימון F3 בתכניות וברשימת התגמירים.	מ"ר	77.00	307.43	23,672.11
10.01.0020	ריצוף שטחים ציבוריים באריחי גרניט פורצלן 75/150 ס"מ. דגם: Core-Core Snow. ספק: MODY. בסימון F4 בתכניות וברשימת התגמירים.	מ"ר	256.00	351.35	89,945.60
10.01.0030	ריצוף סדנאות באריחי גרניט פורצלן 30/60 ס"מ. יבוצעו 3 גוונים משתנים: concrete, grey concrete, black concrete, smoke ספק: MODY. בסימון F13 בתכניות וברשימת התגמירים.	מ"ר	342.00	318.41	108,896.22
10.01.0035	ריצוף באריחי גרניט פורצלן 60/60 ס"מ דגם: Core-Concrete 7710609420. ספק: MODY. בסימון F17 בתכניות וברשימת התגמירים.	מ"ר	184.00	318.41	58,587.44

10/01/2022

דף מס': 137

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע , מבנה דרומי - צמח

מבנה 02 מבנה חדשנות
 פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
10.01.0040	חיפוי קירות שרותים באריחים 30/10 ס"מ בגוון Sage - מרווה. בסימון W2 בתכניות וברשימת התגמירים.	מ"ר	137.00	290.96	39,861.52
10.01.0045	חיפוי קירות שרותים באריחים 5/25 ס"מ בגוון Baby Pink וורוד. בסימון W2.3 בתכניות וברשימת התגמירים.	מ"ר	42.00	274.50	11,529.00
10.01.0050	חיפוי קירות שרותים בבריקים פישבונז 10/20 ס"מ בגוון ירוק. בסימון W2.1 בתכניות וברשימת התגמירים.	מ"ר	33.00	384.29	12,681.57
10.01.0060	משטח עבודה במידות 60/202/3 ס"מ משייש אבן קיסר דגם Cement 3030, על גבי ארונות מטבח בסימון נ-42-01 (בממ"מ 4), לרבות עיבוד פתחים לכיור ולברז, סרגלים וכו'.	יח'	1.00	2,393.60	2,393.60
10.01.0070	משטח עבודה במידות 60/213/3 ס"מ משייש אבן קיסר דגם Cement 3030, על גבי ארונות מטבח בסימון נ-01-64 (מטבחון לימודי חוץ) לרבות עיבוד פתחים לכיור ולברז, סרגלים וכו'.	יח'	1.00	2,525.35	2,525.35
10.01.0080	אדני חלונות משיש חברון בעובי 3 ס"מ, רוחב עד 25 ס"מ ובאורכים שונים לרבות אף מים וליטוש פני האדן.	מטר	25.00	258.03	6,450.75
10.01.0081	חיפוי קירות מסדרון מכללה מסוג גרניט פורצלן ARGENTA CORE SNOW A ספק מודי W4.1	מ"ר	33.00	373.31	12,319.23
תת פרק 10.02 בית המדע קומה ראשונה					
קומה שניה בית המדע					
10.02.0110	ריצוף שרותים באריחי גרניט פורצלן 90/90 ס"מ דמוי בטון, עם דרגת חיספוס R10 דגם: Core Argenta ספק: MODY. בסימון F3 בתכניות וברשימת התגמירים.	מ"ר	77.00	307.43	23,672.11
10.02.0115	ריצוף שטחים ציבוריים באריחי גרניט פורצלן 75/150 ס"מ דגם: Core-Core Snow. ספק: MODY. בסימון F4 בתכניות וברשימת התגמירים.	מ"ר	196.00	351.35	68,864.60

10/01/2022

דף מס': 138

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע , מבנה דרומי - צמח

מבנה 02 מבנה חדשנות
פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
10.02.0120	ריצוף מממ"ים באריחי גרניט פורצלן 60/60 ס"מ דגם: 7710609420 Core-Concrete . ספק: MODY. בסימון F17 בתכניות וברשימת התגמירים.	מ"ר	27.00	318.41	8,597.07
10.02.0125	חיפוי קירות שרותים באריחים 30/10 ס"מ בגוון Sage -מרווה. בסימון W2 בתכניות וברשימת התגמירים.	מ"ר	150.00	285.47	42,820.50
10.02.0130	חיפוי קירות שרותים באריחים 5/25 ס"מ בגוון Baby Pink וורוד בסימון W2.3 בתכניות וברשימת התגמירים.	מ"ר	46.00	444.68	20,455.28
10.02.0135	חיפוי קירות שרותים בבריקים פישבונז 10/20 ס"מ בגוון ירוק. בסימון W2.1 בתכניות וברשימת התגמירים.	מ"ר	96.00	472.13	45,324.48
10.02.0136	אספקה ויישום של יריעות בידוד ויברציה מפלציב או ש"ע GA-25 בעובי 6 מ"מ מתחת לריצוף הקומות	מ"ר	1,250.00	41.72	52,150.00
10.02.0137	חיפוי קירות גרניט פורצלן CORGENT ARGENTA ספק מודי או ש"ע W4.1	מ"ר	145.00	351.35	50,945.75
תת פרק 10.03 מעבודות 0+1					
קומת קרקע					
10.03.0010	ריצוף באריחי גרניט פורצלן 60/60 ס"מ דגם FULL BODY עם מקדם החלקה R10 בגוון לבחירת המזמין. כיחול המישקים עם רובה אפוקסית כדוגמת לטיקריט או שווא"א בגוון תואם. לרבות פנל 7 ס"מ. בסימון F1 ע"ג התכניות.	מ"ר	95.00	296.45	28,162.75
10.03.0020	ריצוף באריחי גרניט פורצלן 60/60 ס"מ דגם FULL BODY עם מקדם החלקה R10 בגוון לבחירת המזמין. כיחול המישקים עם רובה בגוון תואם. לרבות פנל 7 ס"מ. בסימון 2F על גבי התכניות.	מ"ר	12.00	296.45	3,557.40
10.03.0030	יציקת אפוקסי בשיפועים על גבי מדה מתפלסת בשלוש שכבות, גמר גבישי קוורץ 0.8-0.5 מ"מ כולל רולקות בהיקף הרצפה. האפוקסי בגוון לבחירת המזמין. בסימון F4 על גבי התכניות.	מ"ר	182.00	186.66	33,972.12

10/01/2022

דף מס': 139

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע, מבנה דרומי - צמח

מבנה 02 מבנה חדשנות
פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
10.03.0040	מדה מתפלסת כדוגמת תוצרת "מיסטר-פיקס" מק"ט 443 או ש"ע בעובי ככל שיידרש. המדידה בשטח נטו ללא התחשבות בעובי המדה. קומה 1	מ"ר	177.00	93.33	16,519.41
10.03.0050	ריצוף באריחי גרניט פורצלן 60/60 ס"מ דגם FULL BODY עם מקדם החלקה R10 בגוון לבחירת המזמין. כיחול המישקים עם רובה אפוקסית כדוגמת לטיקריט או שו"א בגוון תואם. לרבות פנל 7 ס"מ. בסימון F1 ע"ג התכניות.	מ"ר	578.00	285.47	165,001.66
10.03.0060	ריצוף באריחי גרניט פורצלן 60/60 ס"מ דגם FULL BODY עם מקדם החלקה R10 בגוון לבחירת המזמין. כיחול המישקים עם רובה בגוון תואם. לרבות פנל 7 ס"מ. בסימון F2 על גבי התכניות.	מ"ר	78.00	285.47	22,266.66
10.03.0070	ריצוף ביריעות PVC בעובי 2 מ"מ כדוגמת IQ TORRO SC של חברת "טרקט" בגוון לבחירה. הריצוף בהדבקה על גבי מדה מתפלסת (מתומחר בנפרד) לרבות רולקות בגובה 10 ס"מ. בסימון F3 על גבי התכניות.	מ"ר	193.00	175.68	33,906.24
10.03.0080	שיפולי PVC ברוחב 10 ס"מ לנ"ל.	מטר	98.00	16.47	1,614.06
10.03.0090	יציקת אפוקסי בשיפועים על גבי מדה מתפלסת בשלוש שכבות, גמר גבישי קוורץ 0.8-0.5 מ"מ כולל רולקות בהיקף הרצפה. האפוקסי בגוון לבחירת המזמין. בסימון F4 על גבי התכניות.	מ"ר	14.00	186.66	2,613.24
10.03.0100	מדה מתפלסת כדוגמת תוצרת "מיסטר-פיקס" מק"ט 443 או ש"ע בעובי ככל שיידרש. המדידה בשטח נטו ללא התחשבות בעובי המדה. קומה 2	מ"ר	207.00	93.33	19,319.31
10.03.0110	ריצוף באריחי גרניט פורצלן 60/60 ס"מ דגם FULL BODY עם מקדם החלקה R10 בגוון לבחירת המזמין. כיחול המישקים עם רובה אפוקסית כדוגמת לטיקריט או שו"א בגוון תואם. לרבות פנל 7 ס"מ. בסימון F1 ע"ג התכניות.	מ"ר	105.00	285.47	29,974.35

10/01/2022

דף מס': 140

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע , מבנה דרומי - צמח

מבנה 02 מבנה חדשנות
 פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	תת פרק 10.04 בית החדשנות קומה 2				
	קומה 2 בית החדשנות				
10.04.0210	ריצוף מסדרון טכני באריחי גרניט פורצלן 75/150 ס"מ דגם: Core-Core Snow. ספק: MODY. בסימון F4 בתכניות וברשימת התגמירים.	מ"ר	37.00	351.35	12,999.95
10.04.0215	חיפוי רצפות משרדים בפרקט LVT דגם: Colonial Oak-Honey ספק: אינובייט Aspecta. החיפוי מיושם על גבי ריצוף סוג ב' (הנמדד בניפרד). בסימון F-7 בתכניות וברשימת התגמירים.	מ"ר	425.00	307.43	130,657.75
10.04.0220	ריצוף מבואת מעליות ומסדרון טכני באריחי שייש מילנו גריי 80/80 ס"מ דמוי בטון, דגם: ZML08008020P ספק: MODY. בסימון F8 בתכניות וברשימת התגמירים.	מ"ר	59.00	406.25	23,968.75
10.04.0225	חיפוי רצפות חדר ישיבות בפרקט LVT-Fhishbone דגם: Shipwright-Monarch1129415 ספק: אינובייט Aspecta. החיפוי מיושם על גבי ריצוף סוג ב' (הנמדד בניפרד). בסימון F-9 בתכניות וברשימת התגמירים.	מ"ר	38.00	307.43	11,682.34
10.04.0230	חיפוי רצפות חדר ישיבות S בפרקט LVT-2mm-terrazo דגם: 51202 Sphera energetic-vivid concrete ספק: FORBO. החיפוי מיושם על גבי ריצוף סוג ב' (הנמדד בניפרד). בסימון F-14 בתכניות וברשימת התגמירים.	מ"ר	23.00	241.56	5,555.88
10.04.0235	חיפוי רצפות מסדרון ושטחים ציבוריים באריחי LVT 46/92 דגם: Titanium- Authentic Concrete ספק: ASPECTA. החיפוי מיושם על גבי ריצוף סוג ב' (הנמדד בניפרד). בסימון F-16 בתכניות וברשימת התגמירים.	מ"ר	250.00	274.50	68,625.00
10.04.0240	ריצוף באריחי גרניט פורצלן 60/60 ס"מ דגם: 7710609420 Core-Concrete . ספק: MODY. בסימון F17 בתכניות וברשימת התגמירים.	מ"ר	50.00	285.47	14,273.50

10/01/2022

דף מס': 141

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע, מבנה דרומי - צמח

מבנה 02 מבנה חדשנות
פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
10.04.0245	ריצוף מטבחון A באריחי טרצו 40/40 ס"מ דגם: Fenica EV2090 גימור חיתוך יהלום . ספק: MODY. בסימון F19 בתכניות וברשימת התגמירים.	מ"ר	25.00	488.60	12,215.00
10.04.0250	ריצוף מטבחון B באריחים 60/60 ס"מ דגם: classic white 1406090000 . ספק: MODY. בסימון F20 בתכניות וברשימת התגמירים.	מ"ר	28.00	351.35	9,837.80
10.04.0255	חיפוי רצפות חדר ישיבות M באריחי LVT white wash A00407 ס"מ 25/100 level set collection,texture woodgrains- ספק: אינובייט-interface החיפוי מיושם על גבי ריצוף (הנמדד בניפרד). בסימון F-21 בתכניות וברשימת התגמירים.	מ"ר	50.00	241.56	12,078.00
10.04.0260	ריצוף באריחי גרניט פורצלן 40/40 סוג ב' כתשתית לריצופים שונים כולל שפכטל בהתאם לסעיפים.	מ"ר	748.00	241.56	180,686.88
10.04.0265	חיפוי קירות שרותים באריחים 30/10 ס"מ בגוון Sage -מרווה. בסימון W2 בתכניות וברשימת התגמירים.	מ"ר	150.00	285.47	42,820.50
10.04.0270	חיפוי קירות שרותים באריחים 5/25 ס"מ בגוון Baby Pink וורוד. בסימון W2.3 בתכניות וברשימת התגמירים.	מ"ר	66.00	444.68	29,348.88
10.04.0275	חיפוי קירות שרותים בבריקים פישבונז 10/20 ס"מ בגוון ירוק. בסימון W2.1 בתכניות וברשימת התגמירים.	מ"ר	36.00	472.13	16,996.68
10.04.0280	משטח עבודה במידות 60/625/3 ס"מ משייש אבן קיסר, דגם Pure white1411 על גבי ארונות מטבח בסימון נ-01-41 לרבות עיבוד פתחים לכיור ולברז, סרגלים וכו'.	יח'	1.00	7,411.37	7,411.37
10.04.0285	משטח עבודה במידות 60/830/3 ס"מ משייש אבן קיסר, דגם Empire Black 5101 על גבי ארונות מטבח בסימון נ-01-49 לרבות עיבוד פתחים לכיורים ולברזים, סרגלים וכו'.	יח'	1.00	9,842.29	9,842.29
10.04.0286	אספקה ויישום של יריעות בידוד ויברציה מפלציב או ש"ע GA-25 בעובי 6 מ"מ מתחת לריצוף הקומות	מ"ר	1,300.00	41.72	54,236.00
10.04.0287	אריחים מעויינים equipe mist green W5 B. עבור מטבח. 15.2/26.3	מ"ר	15.00	494.09	7,411.35

10/01/2022

דף מס': 142

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע , מבנה דרומי - צמח

מבנה 02 מבנה חדשנות
פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<u>תת פרק 10.05 בית החדשנות קומה 3</u>				
	קומה 3 בית החדשנות				
10.05.0310	ריצוף מסדרון טכני באריחי גרניט פורצלן 75/150 ס"מ דגם: Core-Core Snow . ספק: MODY . בסימון F4 בתכניות וברשימת התגמירים.	מ"ר	37.00	345.86	12,796.82
10.05.0315	חיפוי שטיח (היישום בעיגול) דגם: Conscient ספק אינובייט - Interface . החיפוי מיושם על גבי ריצוף סוג ב' (הנמדד בניפרד). בסימון F-5 בתכניות וברשימת התגמירים.	יח'	1.00	3,689.21	3,689.21
10.05.0320	חיפוי רצפות בפרקט LVT במשרדים. דגם: Colonial Oak-Honey ספק: אינובייט Aspecta . החיפוי מיושם על גבי ריצוף סוג ב' (הנמדד בניפרד). בסימון F-7 בתכניות וברשימת התגמירים.	מ"ר	354.00	263.52	93,286.08
10.05.0325	חיפוי רצפות חדרי ישיבות ו- open space בפרקט LVT-Fhishbone דגם: Shipwright-Monarch1129415 ספק: אינובייט Aspecta . החיפוי מיושם על גבי ריצוף סוג ב' (הנמדד בניפרד). בסימון F-9 בתכניות וברשימת התגמירים.	מ"ר	315.00	307.43	96,840.45
10.05.0330	חיפוי רצפות חדר ישיבות S בפרקט LVT-2mm-terrazo דגם: 51202 Sphera energetic-vivid concrete ספק: FORBO . החיפוי מיושם על גבי ריצוף סוג ב' (הנמדד בניפרד). בסימון F-14 בתכניות וברשימת התגמירים.	מ"ר	24.00	307.43	7,378.32
10.05.0335	חיפוי רצפות בפרקט עץ באיזור ישיבה דגם: Allura Wood LVT ספק: FORBO . החיפוי מיושם על גבי ריצוף סוג ב' (הנמדד בניפרד). בסימון F-15 בתכניות וברשימת התגמירים.	מ"ר	53.00	307.43	16,293.79
10.05.0340	חיפוי רצפות מסדרון ושטחים ציבוריים, באריחי LVT 46/92 דגם: Authentic Concrete -Titanum ספק: ASPECTA . החיפוי מיושם על גבי ריצוף סוג ב' (הנמדד בניפרד). בסימון F-16 בתכניות וברשימת התגמירים.	מ"ר	388.00	307.43	119,282.84

10/01/2022

דף מס': 143

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע , מבנה דרומי - צמח

מבנה 02 מבנה חדשנות
פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
10.05.0345	ריצוף באריחי גרניט פורצלן 60/60 ס"מ דגם: 7710609420 Core-Concrete . ספק: MODY . בסימון F17 בתכניות וברשימת התגמירים.	מ"ר	52.00	318.41	16,557.32
10.05.0350	ריצוף מטבחון באריחי טרצו 40/40 ס"מ דגם: Fenica EV2090 גימור חיתוך יהלום . ספק: MODY . בסימון F19 בתכניות וברשימת התגמירים.	מ"ר	57.00	488.60	27,850.20
10.05.0355	ריצוף מטבחון (באזור משרדים) באריחים 60/60 ס"מ דגם: white 1406090000 classic . ספק: MODY . סימון F20 בתכניות וברשימת התגמירים.	מ"ר	29.00	428.21	12,418.09
10.05.0360	חיפוי רצפות באריחי LVT 25/100 ס"מ דגם: woodgrains- white wash A00407 level set collection,texture . ספק: אינובייט-interface החיפוי מיושם על גבי ריצוף (הנמדד בניפרד). בסימון F-21 בתכניות וברשימת התגמירים.	מ"ר	68.00	307.43	20,905.24
10.05.0365	ריצוף באריחי גרניט פורצלן 40/40 סוג ב' כתשתית לריצופים שונים בהתאם לסעיפים.	מ"ר	1,077.00	230.58	248,334.66
10.05.0370	חיפוי קירות שרותים באריחים 30/10 ס"מ בגוון Sage -מרווה. בסימון W2 בתכניות וברשימת התגמירים.	מ"ר	150.00	285.47	42,820.50
10.05.0375	חיפוי קירות שרותים באריחים 5/25 ס"מ בגוון Baby Pink וורוד. בסימון W2.2, W2.3 בתכניות וברשימת התגמירים.	מ"ר	57.00	444.68	25,346.76
10.05.0380	חיפוי קירות שרותים בבריקים פישבונז 10/20 ס"מ בגוון ירוק. בסימון W2.1 בתכניות וברשימת התגמירים.	מ"ר	36.00	472.13	16,996.68
10.05.0385	משטח עבודה במידות 60/625/3 ס"מ משייש אבן קיסר, דגם Pure white1411 על גבי ארונות מטבח בסימון נ-41-01 לרבות עיבוד פתחים לכיור ולברז, סרגלים וכו' .	יח'	1.00	7,411.37	7,411.37
10.05.0390	משטח עבודה במידות 60/830/3 ס"מ משייש אבן קיסר, דגם Empire Black 5101 על גבי ארונות מטבח בסימון נ-49-01 לרבות עיבוד פתחים לכיורים ולברזים, סרגלים וכו' .	יח'	1.00	9,842.29	9,842.29

10/01/2022

144 ד'ס' :

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע , מבנה דרומי - צמח

מבנה 02 מבנה חדשנות
פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי.

[illegible]

10/01/2022

דף מס': 145

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע, מבנה דרומי - צמח

מבנה 02 מבנה חדשנות

פרק 11 עבודות צביעה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 11 עבודות צביעה					
תת פרק 11.01 בית המדע קומות 1+0					
11.01.0002	צבע קירות ותקרות "סופרקריל 2000" או ש"ע על טיח פנים, לרבות שכבת צבע יסוד "טמבורפיל" או ש"ע ושתי שכבות "סופרקריל 2000" או ש"ע במשרדים, מחסנים, וממ"מ	מ"ר	2,900.00	30.74	89,146.00
11.01.0010	צביעה של קירות פנים ע"ג בלוק או גבס כולל כל ההכנות הדרושות בשתי שכבות של פוליסיד	מ"ר	750.00	19.76	14,820.00
11.01.0225	צבע קירות ותקרות בצבע רחיצ "מחיק" או ש"ע על טיח פנים- 2 שכבות או גבס, לרבות שכבת צבע יסוד "עפ"י היצרן" או ש"ע בשרותים.	מ"ר	350.00	42.99	15,046.50
11.01.0400	צבע סימון מקלטים זוהר עפ"י הנחיות הג"א	יח'	4.00	603.89	2,415.56
11.01.0401	הכנות שפכטל בקירות בשתי שכבות לגמר חלק	מ"ר	300.00	24.16	7,248.00
11.01.0402	ביצוע טפט עפ"י בחירת אדריכל, העבודה כוללת אספקה ויישום הטפט ע"ג הקירות- W-10 באופן מושלם כולל זוויות ופינות וכל הנדרש	מ"ר	110.00	148.23	16,305.30
תת פרק 11.02 מעבדות					
קומת קרקע					
11.02.0010	צבע אקרילי דוגמת "נירוקריל" של "נירלט" או שו"א מאושר, על טיח בטון או גבס בגוונים לבחירה. הצביעה בשתי שכבות עד קבלת גוון אחיד. בסימון W1 בתכניות.	מ"ר	169.00	29.65	5,010.85
11.02.0020	צבע פלסטי רחיצ מסוג "נירופלסט" או שו"א על גבי טיח בטון או גבס בגוונים לבחירה הצביעה בשתי שכבות עד לקבלת גוון אחיד. בסימון W2 בתכניות.	מ"ר	295.00	29.65	8,746.75
קומה 1					

10/01/2022

דף מס': 146

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע, מבנה דרומי - צמח

מבנה 02 מבנה חדשנות

פרק 11 עבודות צביעה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
11.02.0030	צבע אקרילי דוגמת "נירוקריל" של "נירלט" או שו"א מאושר, על טיח בטון או גבס בגוונים לבחירה. הצביעה בשתי שכבות עד קבלת גוון אחיד. בסימון W1 בתכניות.	מ"ר	1,140.00	29.65	33,801.00
11.02.0040	צבע פלסטי רחץ מסוג "נירופלסט" או שו"א על גבי טיח בטון או גבס בגוונים לבחירה. הצביעה בשתי שכבות עד לקבלת גוון אחיד. בסימון W2 בתכניות.	מ"ר	678.00	29.65	20,102.70
11.02.0050	צבע אקרילי דוגמת "נירוקריל" של "נירלט" או שו"א מאושר, על טיח בטון או גבס בגוונים לבחירה. הצביעה בשתי שכבות עד קבלת גוון אחיד. בסימון W1 בתכניות.	מ"ר	233.00	29.65	6,908.45
תת פרק 11.04 בית החדשנות קומה 2					
11.04.0002	צבע קירות ותקרות "סופרקריל 2000" או ש"ע על טיח פנים, לרבות שכבת צבע יסוד "טמבורפיל" או ש"ע ושתי שכבות "סופרקריל 2000" או ש"ע במשרדים, מחסנים, וממ"מ	מ"ר	3,500.00	30.74	107,590.00
11.04.0010	צביעה של קירות פנים ע"ג בלוק או גבס כולל כל ההכנות הדרושות בשתי שכבות של פוליסייד	מ"ר	250.00	19.76	4,940.00
11.04.0225	צבע קירות ותקרות בצבע רחץ "מחיק" או ש"ע על טיח פנים- 2 שכבות או גבס, לרבות שכבת צבע יסוד "עפ"י היצרן" או ש"ע בשרותים.	מ"ר	450.00	42.99	19,345.50
11.04.0400	צבע סימון מקלטים זוהר עפ"י הנחיות הג"א	יח'	2.00	603.89	1,207.78
11.04.0401	הכנות שפכטל בקירות בשתי שכבות לגמר חלק	מ"ר	300.00	24.16	7,248.00
11.04.0402	יישום טפט ע"ג קירות ו או גבס בסימון W-10 העבודה כוללת אספקה ויישום הטפטים כולל זוויות והלבשות וכל הנדרש ע"י האדריכלקומפ'	מ"ר	551.00	148.23	81,674.73
תת פרק 11.05 בית החדשנות קומה 3					
11.05.0002	צבע קירות ותקרות "סופרקריל 2000" או ש"ע על טיח פנים, לרבות שכבת צבע יסוד "טמבורפיל" או ש"ע ושתי שכבות "סופרקריל 2000" או ש"ע במשרדים, מחסנים, וממ"מ	מ"ר	3,250.00	30.74	99,905.00

10/01/2022

147 :om 7d

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע , מבנה דרומי - צמח

מבנה 02 מבנה חדשנות

פרק 11 עבודות צביעה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
11.05.0010	צביעה של קירות פנים ע"ג בלוק או גבס כולל כל ההכנות הדרושות בשתי שכבות של פוליסיד	מ"ר	250.00	19.76	4,940.00
11.05.0225	צבע קירות ותקרות בצבע רחיץ "מחיק" או ש"ע על טיח פנים- 2 שכבות , לרבות שכבת צבע יסוד "עפ"י היצרן" או ש"ע בשרותים .	מ"ר	300.00	42.99	12,897.00
11.05.0400	צבע סימון מקלטים זוהר עפ"י הנחיות הג"א	יח'	2.00	603.89	1,207.78
11.05.0401	הכנות שפכטל בקירות בשתי שכבות לגמר חלק	מ"ר	1,200.00	24.16	28,992.00
11.05.0402	טפט ע"ג קירות או גבס - פרטי אדריכל W-10 העבודה כוללת אספקה והתקנת טפטים כולל זוויות והלבשות כל הנדרש קומפ'	מ"ר	490.00	148.23	72,632.70

10/01/2022

דף מס': 148

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע, מבנה דרומי - צמח

מבנה 02 מבנה חדשנות

פרק 12 עבודות אלומיניום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 12 עבודות אלומיניום					
תת פרק 12.01 כללי					
	חזית צפונית				
12.01.0010	קיר מסך סטרוקטורלי מלא (חזית צפונית) מפרופילי קליל מנהטן דגם SG8300 או שו"א משולב בזכוכית צבועה בשני גוונים לפחות. בסימן א-01-300 בתכניות וברשימת האדריכל	מ"ר	425.00	2,690.05	1,143,271.25
12.01.0020	חלון קיפ במידות 120/127 ס"מ משולב בקיר מסך סטרוקטורלי, מפרופילי אלומיניום דגם קליל קיפ 8300 סמוי בזיגוג מסוג G2. בסימן א-02-300 בתכניות וברשימת האדריכל	יח'	11.00	3,681.53	40,496.83
12.01.0030	דלת חד כנפית לפתיחה רגילה במידות 127/250 ס"מ מפרופילי 'קליל אופיס' SG4900 או שו"א, משולבת קיר מסך סטרוקטורלי, לרבות זיגוג מסוג G2, מחזיר שמן, ידית בהלה פיקוד חשמלי מנעול מאסטר ואזעקה. בסימן א-01-101 בתכניות וברשימת האדריכל.	יח'	2.00	7,669.39	15,338.78
12.01.0035	דלת חד כנפית לפתיחה רגילה במידות 127/250 ס"מ מפרופילי 'קליל אופיס' SG4900 או שו"א, משולבת קיר מסך סטרוקטורלי, לרבות זיגוג מסוג G2, מחזיר שמן, ידית בהלה פיקוד חשמלי מנעול מאסטר ואזעקה. בסימן א-02-101 בתכניות וברשימת האדריכל.	יח'	1.00	7,669.39	7,669.39
12.01.0040	דלת דו כנפית קורסת במידות ס"מ מפרופילי 'קליל אופיס' SG4900 או שו"א, משולבת קיר מסך סטרוקטורלי, לרבות זיגוג מסוג G2, פיקוד חשמלי, אינטרקום ואזעקה. בסימן א-03-101 בתכניות וברשימת האדריכל.	יח'	1.00	12,209.54	12,209.54
12.01.0050	קיר ירוק (חזית צפונית) תוצרת חברת GREEN WALL על כל מרכיביו, לרבות הכנות עבור שילוט מואר. כ-168 מ"ר כולל פרופיל קצה סימון W30	קומפ'	1.00	221,352.77	221,352.77
12.01.0060	רפפות אלומיניום דמוי עץ ברוחב 90 ס"מ משולב בקיר מסך (חזית צפונית) חזיתות מערבית, דרומית ומזרחית	מטר	24.00	444.68	10,672.32

10/01/2022

דף מס': 149

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע, מבנה דרומי - צמח

מבנה 02 מבנה חדשנות
פרק 12 עבודות אלומיניום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
12.01.0070	חיפוי על גבי חזיתות המבנה, בלוחות פח 2 מ"מ/ אלוקובונד 4 מ"מ משולבים רפפות (מתומחרות בנפרד). בסימון W25 בתכניות וברשימת התגמירים, העבודה כוללת את כל ההלבשות, פלשונג וכל הנדרש לאיטום.	מ"ר	1,705.00	713.69	1,216,841.45
12.01.0100	רפפות אלומיניום דמוי עץ ברוחב 40 - 50 ס"מ (חזית מערבית)	מטר	107.00	208.62	22,322.34
12.01.0110	רפפות אלומיניום דמוי עץ ברוחב 40 ס"מ (חזית דרומית)	מטר	80.00	208.62	16,689.60
12.01.0120	רפפות אלומיניום דמוי עץ ברוחב 40 ס"מ (חזית מזרחית)	מטר	110.00	208.62	22,948.20
תת פרק 12.02 ויטרינות ודלתות חזיתות וקומות תחתונות בית המדע					
ויטרינה כניסה דרומית					
12.02.0010	דלת דו כנפית לויטרינה, במידות 181/230 ס"מ מפרופילי 'קליל 4900' או שו"א לרבות זיגוג G1, מחזיר שמן, ידית בהלה, פיקוד חשמלי ומנעול. בסימן א-14-11 בתכניות ועפ"י פרט האדריכל.	יח'	1.00	9,141.78	9,141.78
12.02.0020	דלת דו כנפית לויטרינה, דלת אינטגרלית כנף, מזוגת/אטומה בזיגוג G1 לרבות פיקוד חשמלי ומנעול. בסימן א-10-402 בתכניות ועפ"י פרט האדריכל.	יח'	4.00	8,234.85	32,939.40
12.02.0030	דלת דו כנפית לויטרינה, מפרופילי 'קליל 4900' או שו"א לרבות זיגוג G1, מחזיר שמן, ידית בהלה, פיקוד חשמלי ומנעול. בסימן א-11-402 בתכניות ועפ"י פרט האדריכל.	יח'	1.00	8,234.85	8,234.85
12.02.0040	ויטרינה במידות 530/230 ס"מ מפרופילי 'קליל 4900' או שו"א לרבות זיגוג G1. בסימן א-01-410 בתכניות ועפ"י פרט האדריכל.	יח'	1.00	26,768.75	26,768.75
דלת דו כנפית מזוגת- כניסה למכללה					
12.02.0050	דלת דו כנפית לויטרינה, מפרופילי 'קליל 4900' או שו"א לרבות זיגוג G1, מחזיר שמן, ידית בהלה, פיקוד חשמלי ומנעול. בסימן א-11-402 בתכניות ועפ"י פרט האדריכל.	יח'	1.00	8,234.85	8,234.85

10/01/2022

דף מס': 150

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע , מבנה דרומי - צמח

מבנה 02 מבנה חדשנות
פרק 12 עבודות אלומיניום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
12.02.0060	דלת הזזה פנימית דו כנפית אינטגרלית, במידות 240/300 ס"מ, כנף מזוגגת/אטומה לרבות פיקוד חשמלי מנעול מאסטר, אינטרקום ואזעקה. דלת קורסת בסימן א-101-04 בתכניות ועפ"י פרט האדריכל.	יח'	1.00	9,003.44	9,003.44
12.02.0070	דלת עשן דו כנפית מזוגגת, במידות 221/270 ס"מ מפרופילי 'קליל' 4900 או שו"א לרבות זיגוג G1, מחזיר שמן, ידית בהלה, פיקוד חשמלי ומנעול, אינטרקום ואזעקה. בסימן א-100-03 בתכניות ועפ"י פרט האדריכל.	יח'	1.00	18,215.49	18,215.49
<u>תת פרק 12.03 חלונות חזיתות ובית המדע קומות תחתונות</u>					
קומת קרקע קומה 1 בית המדע					
12.03.0010	חלון במידות 287/100 ס"מ מפרופילי אלומיניום דגם 'קליל' 4900/5500 או שו"א לרבות זיגוג בסימון G1 עפ"י מקרא זכוכיות. בסימון א-400-07 בתכניות ועפ"י רשימות האדריכל.	יח'	1.00	4,726.80	4,726.80
12.03.0020	חלון במידות 923/100 ס"מ מפרופילי אלומיניום דגם 'קליל' 4900/5500 או שו"א לרבות זיגוג בסימון G1 עפ"י מקרא זכוכיות. בסימון א-400-11 בתכניות ועפ"י רשימות האדריכל.	יח'	1.00	15,201.53	15,201.53
12.03.0030	חלון במידות 268/100 ס"מ מפרופילי אלומיניום דגם 'קליל' 4900/5500 או שו"א לרבות זיגוג בסימון G1 עפ"י מקרא זכוכיות. בסימון א-401-11 בתכניות ועפ"י רשימות האדריכל.	יח'	1.00	4,413.88	4,413.88
12.03.0040	חלון במידות 752/100 ס"מ מפרופילי אלומיניום דגם 'קליל' 4900/5500 או שו"א לרבות זיגוג בסימון G1 עפ"י מקרא זכוכיות. בסימון א-401-13 בתכניות ועפ"י רשימות האדריכל.	יח'	1.00	12,385.21	12,385.21
12.03.0050	חלון במידות 577/100 ס"מ מפרופילי אלומיניום דגם 'קליל' 4900/5500 או שו"א לרבות זיגוג בסימון G1 עפ"י מקרא זכוכיות. בסימון א-402-01 בתכניות ועפ"י רשימות האדריכל.	יח'	2.00	12,764.02	25,528.04

10/01/2022

דף מס': 151

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע, מבנה דרומי - צמח

מבנה 02 מבנה חדשנות
פרק 12 עבודות אלומיניום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
12.03.0060	חלון במידות 220/100,280/100 ס"מ מפרופילי אלומיניום דגם 'קליל 4900/5500' או שוו"א לרבות זיגוג בסימון G1 עפ"י מקרא זכוכיות. בסימון א-402-07 בתכניות ועפ"י רשימות האדריכל.	יח'	2.00	9,503.02	19,006.04
12.03.0070	חלון במידות 70/161 ס"מ מפרופילי אלומיניום דגם 'קליל 4900/5500' או שוו"א לרבות זיגוג בסימון G1 עפ"י מקרא זכוכיות. בסימון א-402-16 בתכניות ועפ"י רשימות האדריכל.	יח'	6.00	1,855.59	11,133.54
	קומה 2 בית המדע				
12.03.0080	חלון במידות 418/100 ס"מ מפרופילי אלומיניום דגם 'קליל 4900/5500' או שוו"א לרבות זיגוג בסימון G1 עפ"י מקרא זכוכיות. בסימון א-400-09 בתכניות ועפ"י רשימות האדריכל.	יח'	1.00	6,884.33	6,884.33
12.03.0090	חלון במידות 537/100 ס"מ מפרופילי אלומיניום דגם 'קליל 4900/5500' או שוו"א לרבות זיגוג בסימון G1 עפ"י מקרא זכוכיות. בסימון א-400-10 בתכניות ועפ"י רשימות האדריכל.	יח'	1.00	8,844.23	8,844.23
12.03.0110	חלון במידות 351/100 ס"מ מפרופילי אלומיניום דגם 'קליל 4900/5500' או שוו"א לרבות זיגוג בסימון G1 עפ"י מקרא זכוכיות. בסימון א-401-08 בתכניות ועפ"י רשימות האדריכל.	יח'	1.00	5,780.86	5,780.86
12.03.0130	חלון במידות 380/100 ס"מ מפרופילי אלומיניום דגם 'קליל 4900/5500' או שוו"א לרבות זיגוג בסימון G1 עפ"י מקרא זכוכיות. בסימון א-401-10 בתכניות ועפ"י רשימות האדריכל.	יח'	1.00	6,423.18	6,423.18
12.03.0140	חלון במידות 500/100 ס"מ מפרופילי אלומיניום דגם 'קליל 4900/5500' או שוו"א לרבות זיגוג בסימון G1 עפ"י מקרא זכוכיות. בסימון א-402-03 בתכניות ועפ"י רשימות האדריכל.	יח'	1.00	8,234.85	8,234.85
12.03.0150	חלון במידות 165/50 ס"מ מפרופילי אלומיניום דגם 'קליל 4900/5500' או שוו"א לרבות זיגוג בסימון G1 (זכוכית חלבית) עפ"י מקרא זכוכיות. בסימון א-402-06 בתכניות ועפ"י רשימות האדריכל.	יח'	1.00	2,717.50	2,717.50

10/01/2022

דף מס': 152

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע, מבנה דרומי - צמח

מבנה 02 מבנה חדשנות
פרק 12 עבודות אלומיניום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	ויטרינה לימודי חוץ				
12.03.0152	ויטרינה במידות 279/230 ס"מ דגם: GLASS LINE ספק: הולנד MAARS בסימון א-410-03 הכל עפ"י תכניות ומפרט האדריכל.	יח'	1.00	5,144.04	5,144.04
12.03.0153	ויטרינה במידות 275/230 ס"מ דגם: GLASS LINE ספק: הולנד MAARS בסימון א-410-04 הכל עפ"י תכניות ומפרט האדריכל.	יח'	1.00	5,069.37	5,069.37
12.03.0154	ויטרינה במידות 265/230 ס"מ דגם: GLASS LINE ספק: הולנד MAARS בסימון א-410-05 הכל עפ"י תכניות ומפרט האדריכל.	יח'	1.00	4,886.01	4,886.01
12.03.0155	דלת אינטגרלית חד כנפית מזוגגת במידות 95/230 ס"מ משולבת בוטרינה. בסימון א-402-06 בתכניות ועפ"י מפרט האדריכל.	יח'	2.00	3,678.23	7,356.46
תת פרק 12.04 ויטרינות ודלתות קומה 2 בית החדשנות					
	ויטרינות קומה 3 בית החדשנות				
12.04.0080	ויטרינות בכמות כוללת של כ-410 מ"ר דגם: GLASS LINE ספק: הולנד MAARS בסימון א-410-02 הכל עפ"י תכניות ומפרט האדריכל.	קומפ'	1.00	328,625.41	328,625.41
12.04.0090	דלת אינטגרלית חד כנפית מזוגגת במידות 95/270 ס"מ לרבות בידוד אקוסטי DB30 פיקוד חשמלי ומנעול מאסטר. בסימון א-105-04 בתכניות ועפ"י מפרט האדריכל.	יח'	30.00	3,678.23	110,346.90
12.04.0140	ויטרינה במידות 279/230 ס"מ דגם: GLASS LINE ספק: הולנד MAARS בסימון א-410-03 הכל עפ"י תכניות ומפרט האדריכל.	יח'	1.00	5,144.04	5,144.04
12.04.0150	ויטרינה במידות 275/230 ס"מ דגם: GLASS LINE ספק: הולנד MAARS בסימון א-410-04 הכל עפ"י תכניות ומפרט האדריכל.	יח'	1.00	5,069.37	5,069.37

10/01/2022

דף מס': 153

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע , מבנה דרומי - צמח

מבנה 02 מבנה חדשנות
פרק 12 עבודות אלומיניום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 12.05 ויטרינות ודלתות קומה 3 בית החדשנות					
	ויטרינות קומה 4 בית החדשנות				
12.05.0110	ויטרינות בכמות כוללת של כ-375 מ"ר דגם: GLASS LINE ספק: הולנד MAARS בסימון א-410-02 הכל עפ"י תכניות ומפרט האדריכל.	קומפ'	1.00	300,572.03	300,572.03
12.05.0120	דלת אינטגרלית חד כנפית מזוגגת במידות 95/270 ס"מ לרבות בידדו אקוסטי DB30 פיקוד חשמלי ומנעול מאסטר.. בסימון א-105-04 בתכניות ועפ"י מפרט האדריכל.	יח'	18.00	3,678.23	66,208.14
12.05.0130	דלת אינטגרלית חד כנפית מזוגגת במידות 160/300 ס"מ לרבות פיקוד חשמלי ומנעול מאסטר. בסימון א-402-10 בתכניות ועפ"י מפרט האדריכל.	יח'	1.00	7,576.06	7,576.06
12.05.0140	דלת אלומיניום נגררת קורסת מנגנון דגם DUALCORE מתוצרת SESAMO הכולל פיקוד , בורר מצבים , אלקטרוני ראה פרטי האדריכלות - זוג כנפיים נגררות במידות 2400*2400 מ"מ הכולל מטלים מנגנון ומסילות קומפ', גוון RAL לבחירת אדריכל מנעול אלקטרוני מכני לפתיחה בשעת חירום.	קומפ'	2.00	34,037.38	68,074.76
תת פרק 12.06 חלונות קומה 2 בית החדשנות					
	קומה 3 בית החדשנות				
12.06.0160	חלון במידות 558/100 ס"מ מפרופילי אלומיניום דגם 'קליל 4900/5500' או שוו"א לרבות זיגוג בסימון G1 עפ"י מקרא זכוכיות. בסימון א-400-01 בתכניות ועפ"י רשימות האדריכל.	יח'	1.00	9,190.09	9,190.09
12.06.0170	חלון במידות 797/100 ס"מ מפרופילי אלומיניום דגם 'קליל 4900/5500' או שוו"א לרבות זיגוג בסימון G1 עפ"י מקרא זכוכיות. בסימון א-400-02 בתכניות ועפ"י רשימות האדריכל.	יח'	1.00	13,126.35	13,126.35

10/01/2022

דף מס': 154

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע , מבנה דרומי - צמח

מבנה 02 מבנה חדשנות
פרק 12 עבודות אלומיניום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
12.06.0180	חלון במידות 600/100 ס"מ מפרופיל אלומיניום דגם 'קליל 4900/5500' או שוו"א לרבות זיגוג בסימון G1 (זכוכית חלבית) עפ"י מקרא זכוכיות. בסימון א-400-08 בתכניות ועפ"י רשימות האדריכל.	יח'	1.00	9,881.82	9,881.82
12.06.0190	חלון במידות 240/100 ס"מ מפרופיל אלומיניום דגם 'קליל 4900/5500' או שוו"א לרבות זיגוג בסימון G1 עפ"י מקרא זכוכיות. בסימון א-401-04 בתכניות ועפ"י רשימות האדריכל.	יח'	1.00	3,952.73	3,952.73
12.06.0200	חלון במידות 335/100 ס"מ מפרופיל אלומיניום דגם 'קליל 4900/5500' או שוו"א לרבות זיגוג בסימון G1 עפ"י מקרא זכוכיות. בסימון א-401-05 בתכניות ועפ"י רשימות האדריכל.	יח'	1.00	1,696.38	1,696.38
12.06.0210	חלון במידות 184/100 ס"מ מפרופיל אלומיניום דגם 'קליל 4900/5500' או שוו"א לרבות זיגוג בסימון G1 עפ"י מקרא זכוכיות. בסימון א-401-06 בתכניות ועפ"י רשימות האדריכל.	יח'	1.00	3,030.42	3,030.42
12.06.0220	חלון במידות 575/100 ס"מ מפרופיל אלומיניום דגם 'קליל 4900/5500' או שוו"א לרבות זיגוג בסימון G1 עפ"י מקרא זכוכיות. בסימון א-401-12 בתכניות ועפ"י רשימות האדריכל.	יח'	1.00	9,470.08	9,470.08
12.06.0230	חלון במידות 300/50 ס"מ מפרופיל אלומיניום דגם 'קליל 4900/5500' או שוו"א לרבות זיגוג בסימון G1 (זכוכית חלבית) עפ"י מקרא זכוכיות. בסימון א-402-10 בתכניות ועפ"י רשימות האדריכל.	יח'	1.00	2,470.46	2,470.46
12.06.0240	חלון במידות 161/100 ס"מ מפרופיל אלומיניום דגם 'קליל 4900/5500' או שוו"א לרבות זיגוג בסימון G1 עפ"י מקרא זכוכיות. בסימון א-402-11 בתכניות ועפ"י רשימות האדריכל.	יח'	1.00	2,651.62	2,651.62
12.06.0250	חלון במידות 449/100 ס"מ מפרופיל אלומיניום דגם 'קליל 4900/5500' או שוו"א לרבות זיגוג בסימון G1 עפ"י מקרא זכוכיות. בסימון א-402-12 בתכניות ועפ"י רשימות האדריכל.	יח'	1.00	7,394.90	7,394.90

10/01/2022

דף מס': 155

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע, מבנה דרומי - צמח

מבנה 02 מבנה חדשנות
פרק 12 עבודות אלומיניום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
12.06.0260	חלון במידות 296/100 ס"מ מפרופילי אלומיניום דגם 'קליל 4900/5500' או שוו"א לרבות זיגוג בסימון G1 עפ"י מקרא זכוכיות. בסימון א-13-402 בתכניות ועפ"י רשימות האדריכל.	יח'	1.00	4,875.03	4,875.03
12.06.0270	חלון במידות 844/100 ס"מ מפרופילי אלומיניום דגם 'קליל 4900/5500' או שוו"א לרבות זיגוג בסימון G1 עפ"י מקרא זכוכיות. בסימון א-14-402 בתכניות ועפ"י רשימות האדריכל.	יח'	1.00	13,900.43	13,900.43
12.06.0280	חלון במידות 700/100 ס"מ מפרופילי אלומיניום דגם 'קליל 4900/5500' או שוו"א לרבות זיגוג בסימון G1 עפ"י מקרא זכוכיות. בסימון א-15-402 בתכניות ועפ"י רשימות האדריכל.	יח'	1.00	11,528.79	11,528.79
תת פרק 12.07 חלונות קומה 3 בית החדשנות					
קומה 4 בית החדשנות					
12.07.0310	חלון במידות 431/100 ס"מ מפרופילי אלומיניום דגם 'קליל 4900/5500' או שוו"א לרבות זיגוג בסימון G1 עפ"י מקרא זכוכיות. בסימון א-03-400 בתכניות ועפ"י רשימות האדריכל.	יח'	1.00	7,098.44	7,098.44
12.07.0320	חלון במידות 640/100 ס"מ מפרופילי אלומיניום דגם 'קליל 4900/5500' או שוו"א לרבות זיגוג בסימון G1 עפ"י מקרא זכוכיות. בסימון א-04-400 בתכניות ועפ"י רשימות האדריכל.	יח'	1.00	10,540.61	10,540.61
12.07.0330	חלון במידות 678/100 ס"מ מפרופילי אלומיניום דגם 'קליל 4900/5500' או שוו"א לרבות זיגוג בסימון G1 עפ"י מקרא זכוכיות. בסימון א-05-400 בתכניות ועפ"י רשימות האדריכל.	יח'	1.00	11,166.46	11,166.46
12.07.0340	חלון במידות 192/100 ס"מ מפרופילי אלומיניום דגם 'קליל 4900/5500' או שוו"א לרבות זיגוג בסימון G1 עפ"י מקרא זכוכיות. בסימון א-06-400 בתכניות ועפ"י רשימות האדריכל.	יח'	1.00	3,162.18	3,162.18

10/01/2022

דף מס': 156

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע, מבנה דרומי - צמח

מבנה 02 מבנה חדשנות
פרק 12 עבודות אלומיניום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
12.07.0360	חלון במידות 518/100 ס"מ מפרופילי אלומיניום דגם 'קליל 4900/5500' או שוו"א לרבות זיגוג בסימון G1 עפ"י מקרא זכוכיות. בסימון א-401-02 בתכניות ועפ"י רשימות האדריכל.	יח'	1.00	8,531.30	8,531.30
12.07.0370	חלון במידות 280/100 ס"מ מפרופילי אלומיניום דגם 'קליל 4900/5500' או שוו"א לרבות זיגוג בסימון G1 עפ"י מקרא זכוכיות. בסימון א-401-03 בתכניות ועפ"י רשימות האדריכל.	יח'	1.00	4,611.52	4,611.52
12.07.0380	חלון במידות 160/50 ס"מ מפרופילי אלומיניום דגם 'קליל 4900/5500' או שוו"א לרבות זיגוג בסימון G1 (זכוכית חלבית) עפ"י מקרא זכוכיות. בסימון א-402-02 בתכניות ועפ"י רשימות האדריכל.	יח'	1.00	1,688.69	1,688.69
12.07.0390	חלון במידות 770/153 ס"מ מפרופילי אלומיניום דגם 'קליל 4900/5500' או שוו"א לרבות זיגוג בסימון G1 עפ"י מקרא זכוכיות, לרבות רפפה נגללת חיצונית, חשמלית. בסימון א-402-04 בתכניות ועפ"י רשימות האדריכל.	יח'	1.00	19,983.24	19,983.24
12.07.0400	חלון במידות 293/153 ס"מ מפרופילי אלומיניום דגם 'קליל 4900/5500' או שוו"א לרבות זיגוג בסימון G1 עפ"י מקרא זכוכיות, לרבות רפפה נגללת חיצונית, חשמלית. בסימון א-402-05 בתכניות ועפ"י רשימות האדריכל.	יח'	1.00	7,383.92	7,383.92
12.07.0410	חלון במידות 316/153 ס"מ מפרופילי אלומיניום דגם 'קליל 4900/5500' או שוו"א לרבות זיגוג בסימון G1 עפ"י מקרא זכוכיות, לרבות רפפה נגללת חיצונית, חשמלית. בסימון א-402-08 בתכניות ועפ"י רשימות האדריכל.	יח'	1.00	7,963.65	7,963.65
12.07.0420	חלון במידות 550/153 ס"מ מפרופילי אלומיניום דגם 'קליל 4900/5500' או שוו"א לרבות זיגוג בסימון G1 עפ"י מקרא זכוכיות, לרבות רפפה נגללת חיצונית חשמלית לרבות מנעול כבל המונע פתיחה מעל 1 ס"מ ע"י משתמש שאינו רשוי 10. בסימון א-402-09 בתכניות ועפ"י רשימות האדריכל.	יח'	1.00	13,708.28	13,708.28

10/01/2022

157 :om Ⴃ፲

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע , מבנה דרומי - צמח

מבנה 02 מבנה חדשנות

פרק 14 עבודות אבן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<u>פרק 14 עבודות אבן</u>				
	<u>תת פרק 14.01 מדרגות שטחים</u>				
	<u>משותפים</u>				
14.01.0010	חיפוי מדרגות גרניט, רום + שלח, עפ"י פרט האדריכל, לרבות אף מים, קיטום פני המדרגה ב-45° ופס מונע החלקה עפ"י תקן נגישות. חדר מדרגות מס' 1	יח'	101.00	323.90	32,713.90
14.01.0020	ריצוף פודסטים בלוחות גרניט בעובי 3 ס"מ כדוגמת המדרגות. בסימון F22 בתכניות וברשימת התגמירים.	מ"ר	56.00	362.33	20,290.48
14.01.0030	חיפוי מדרגות גרניט, רום + שלח, עפ"י פרט האדריכל, לרבות אף מים, קיטום פני המדרגה ב-45° ופס מונע החלקה עפ"י תקן נגישות. חדר מדרגות מס' 2	יח'	72.00	323.90	23,320.80
14.01.0040	ריצוף פודסטים בלוחות גרניט בעובי 3 ס"מ כדוגמת המדרגות. בסימון F22 בתכניות וברשימת התגמירים.	מ"ר	44.00	362.33	15,942.52
14.01.0050	משטח 'כפתורים' במידות 110/60 ס"מ לחדרי מדרגות מס' 1 וחדר מדרגות מס' 2 עפ"י תקן בטיחות. הדגם לבחירת האדריכל.	יח'	12.00	384.29	4,611.48
14.01.0051	הספקה והתקנת פס מניעת החלקה ניגודי במדרגות פנים דגם יהלום M3	מטר	356.00	53.80	19,152.80
14.01.0052	אספקה והתקנה של משטחי אזהרה באזורים השונים P.V.C תקני ברוחב 60 ובאורך 120	יח'	30.00	494.09	14,822.70
14.01.0053	קופינג אבן ע"ג הגג בעובי 5 ס"מ כולל אף מים אספקה והתקנה מושלמת - אבן גרניט או בזלת לבחירת אדריכל	מ"ר	25.00	274.50	6,862.50
14.01.0054	חיפוי המבנה חוץ ע"י אריח בטון אדריכלי של אקרשטיין מק"ט 688344 סימון W20 ברשימות ובתכניות האדריכלות	מ"ר	220.00	461.15	101,453.00

10/01/2022

דף מס': 158

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע, מבנה דרומי - צמח

מבנה 02 מבנה חדשנות
פרק 15 מערך מיזוג אוויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 15 מערך מיזוג אוויר					
תת פרק 15.01 רשימת הערות.					
**** (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. **** ***** הערה:- כל הציוד החיצוני אשר יותקן יהא יהיה בעל דרגת אטימות IP65, ליד כל יחידת מעבה יותקן מפסק בטחון ***** **** הערה:- כל הציוד כל המחירים כוללים אספקה הובלה והתקנה כולל כול הציוד הנדרש מנופים במות הדראוליות. **** ***** הערה: כל הציוד והחלפים אשר יותקנו יהיו בעלי איכות הגבוה ביותר והאחריות בגין התקנתם ותקינותם המלאה תהא כוללת ולמשך שנה קלנדרנית. **** ***** הערה: הקבלן הזוכה מתחייב מראש על עמידה בכל דרישות המפרט ובל"ז ביצוע עפ"י המפרט+הנחיות מנהל הפרוייקט. **** ***** המחירים כוללים ביצוע חיצובים ומעברים בקירות ריצפות ותיקרות מכל סוג שהוא כולל איטום וביטון וצביעה והחזרת השטח לקדמותו הכל ע"פ הנחיות המפקח- כולל פירוק תקרות כנידרש והחזרתם למצבם הקודם. ***** המחירים כוללים אספקת התקנת יחדות וציוד, כולל חיבורים לצנרת גז, חשמל, בקרה, הפעלה והרצה הכל כנדרש לפעולה אוטומטית של היחידה וכמתואר במפרט הטכני ובתוכניות כולל כל המחברים מתאמים גז וכל החומרים הדרושים להתקנה והפעלה מלאה.					
תת פרק 15.02 ציוד מיזוג אוויר קומות תחתונות ומעבדות בית המדע					
15.02.0001	יח' חוץ 573200Btu/h DVMS HP	יח'	1.00	197,636.40	197,636.40
15.02.0002	ציפוי אנטי קורוזיבי - מעבה DOUBLE	יח'	1.00	4,391.92	4,391.92

10/01/2022

דף מס': 159

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע, מבנה דרומי - צמח

מבנה 02 מבנה חדשנות

פרק 15 מערך מיזוג אוויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
15.02.0003	מכלול צנרת גז מושלמת על כל אביזרים, כולל אביזרים, מפצלים, בידודה, בדיקת לחץ, תמיכות נדרשות למערכת כולל מילוי גז שמן וכל הנדרש להפעלת המערכת הכל כמתואר במפרט הטכני ובתוכניות.	קומפ'	1.00	21,959.60	21,959.60
15.02.0004	יח' חוץ 891400Btu/h DVMS HP	יח'	1.00	274,495.00	274,495.00
15.02.0005	ציפוי אנטי קורוזיבי - מעבה DOUBLE	יח'	1.00	8,783.84	8,783.84
15.02.0006	מכלול צנרת גז מושלמת על כל אביזרים, כולל אביזרים, מפצלים, בידודה, בדיקת לחץ, תמיכות נדרשות למערכת כולל מילוי גז שמן וכל הנדרש להפעלת המערכת הכל כמתואר במפרט הטכני ובתוכניות.	קומפ'	1.00	65,878.80	65,878.80
15.02.0007	יח' חוץ 420400Btu/h DVMS HP	יח'	1.00	153,717.20	153,717.20
15.02.0008	ציפוי אנטי קורוזיבי - מעבה DOUBLE	יח'	1.00	8,783.84	8,783.84
15.02.0009	מכלול צנרת גז מושלמת על כל אביזרים, כולל אביזרים, מפצלים, בידודה, בדיקת לחץ, תמיכות נדרשות למערכת כולל מילוי גז שמן וכל הנדרש להפעלת המערכת הכל כמתואר במפרט הטכני ובתוכניות.	קומפ'	2.00	87,838.40	43,919.20
15.02.0010	יח' חוץ 554800Btu/h DVMS HP	יח'	2.00	395,272.80	197,636.40
15.02.0011	ציפוי אנטי קורוזיבי - מעבה DOUBLE	יח'	2.00	17,567.68	8,783.84
15.02.0012	מכלול צנרת גז מושלמת על כל אביזרים, כולל אביזרים, מפצלים, בידודה, בדיקת לחץ, תמיכות נדרשות למערכת כולל מילוי גז שמן וכל הנדרש להפעלת המערכת הכל כמתואר במפרט הטכני ובתוכניות.	קומפ'	2.00	87,838.40	43,919.20
15.02.0013	יח' חוץ 783400Btu/h DVMS HP	יח'	1.00	263,515.20	263,515.20
15.02.0014	ציפוי אנטי קורוזיבי - מעבה DOUBLE	יח'	1.00	13,175.76	13,175.76
15.02.0015	מכלול צנרת גז מושלמת על כל אביזרים, כולל אביזרים, מפצלים, בידודה, בדיקת לחץ, תמיכות נדרשות למערכת כולל מילוי גז שמן וכל הנדרש להפעלת המערכת הכל כמתואר במפרט הטכני ובתוכניות.	קומפ'	1.00	65,878.80	65,878.80
15.02.0016	יח' חוץ 611500Btu/h DVMS HP	יח'	1.00	241,555.60	241,555.60
15.02.0017	ציפוי אנטי קורוזיבי - מעבה DOUBLE	יח'	1.00	13,175.76	13,175.76

10/01/2022

דף מס': 160

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע, מבנה דרומי - צמח

מבנה 02 מבנה חדשנות
פרק 15 מערך מיזוג אוויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
15.02.0018	מכלול צנרת גז מושלמת על כל אביזרים, כולל אביזרים, מפצלים, בידודה, בדיקת לחץ, תמיכות נדרשות למערכת כולל מילוי גז שמן וכל הנדרש להפעלת המערכת הכל כמתואר במפרט הטכני ובתוכניות.	קומפ'	1.00	65,878.80	65,878.80
15.02.0019	יח' פנים DVMS קסטת עגולה 30700Btu/h	יח'	5.00	3,293.94	16,469.70
15.02.0020	יח' פנים DVMS קסטת עגולה 24200Btu/h	יח'	1.00	2,525.35	2,525.35
15.02.0021	יח' פנים DVMS קסטת עגולה 15400Btu/h	יח'	2.00	2,305.76	4,611.52
15.02.0022	יח' פנים DVMS קסטת עגולה 19100Btu/h	יח'	2.00	2,525.35	5,050.70
15.02.0027	יח' פנים DVMS קסטת 19100Btu/h	יח'	27.00	2,195.96	59,290.92
15.02.0028	יח' פנים DVMS קסטת 15400Btu/h	יח'	18.00	2,525.35	45,456.30
15.02.0029	יח' פנים DVMS קסטת 12300Btu/h	יח'	30.00	2,305.76	69,172.80
15.02.0030	יח' פנים DVMS קסטת 9600Btu/h	יח'	4.00	1,537.17	6,148.68
15.02.0031	יח' פנים DVMS קסטת 7500Btu/h	יח'	5.00	1,317.58	6,587.90
15.02.0032	יח' פנים DVMS קסטת 20500Btu/h	יח'	21.00	2,854.75	59,949.75
15.02.0040	יחידת פנים עילית BTU19,100.	יח'	2.00	2,305.76	4,611.52
15.02.0041	יחידת פנים עילית BTU23,200.	יח'	1.00	2,525.35	2,525.35
15.02.0042	יחידת פנים ניסתר BTU38200.	יח'	5.00	4,391.92	21,959.60
15.02.0043	יחידת פנים ניסתר BTU43700.	יח'	2.00	4,940.91	9,881.82
15.02.0044	יחידת פנים ניסתר BTU61400.	יח'	6.00	5,489.90	32,939.40
15.02.0045	יחידת פנים ניסתר BTU76400.	יח'	4.00	6,038.89	24,155.56
15.02.0046	יחידת אוויר צח BTU47800.	יח'	8.00	6,587.88	52,703.04
15.02.0047	יחידת אוויר צח BTU76400.	יח'	1.00	8,234.85	8,234.85
15.02.0048	יחידת אוויר צח BTU95500.	יח'	5.00	9,552.43	47,762.15
15.02.0049	שלט קירי מחווט +BASIC	יח'	136.00	329.39	44,797.04
15.02.0052	מודול ממשק חיצוני / מגע יבש	יח'	150.00	131.76	19,764.00

10/01/2022

דף מס': 161

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע, מבנה דרומי - צמח

מבנה 02 מבנה חדשנות

פרק 15 מערך מיזוג אוויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
15.02.0719	שליטה ובקרה לניהול מערכת רב תכונתי חוטי, מאושר כולל ספק כוח כולל חיווט חשמלי נדרש תכנות הרצה וכל האביזרים הנדרשים לכך המאפשרת שליטה על כל מאייד ומעבה שליטה מלאה כבוי הפעלה וטמפרטורה.	קומפ'	1.00	5,489.90	5,489.90
15.02.0728	מפוח אוורור צירי שירותים 6000 מק"ש כולל וסט תדר ותא אקוסטי להשתקה.	יח'	1.00	1,537.17	1,537.17
15.02.0729	מפוח אוורור צירי שירותים 3500 מק"ש כולל וסט תדר ותא אקוסטי להשתקה.	יח'	2.00	1,756.77	3,513.54
15.02.0774	תעלה שרשורית קוטר 12" כולל בידוד אקוסטי עובי 1"	מטר	120.00	32.94	3,952.80
15.02.0779	כנ"ל אך תעלה שרשורית קוטר 14".	מטר	130.00	43.92	5,709.60
15.02.0784	כנ"ל אך תעלה שרשורית קוטר 8"	מטר	60.00	54.90	3,294.00
15.02.0789	כנ"ל אך תעלה שרשורית קוטר 6"	מטר	80.00	65.88	5,270.40
15.02.0790	כנ"ל אך תעלה שרשורית קוטר 4"	מטר	70.00	54.90	3,843.00
15.02.0791	מפוח למנדפים דגם ADS312 כולל וסט תדר ותא אקוסטי להשתקה כולל מערכת בקרה ושליטה על המנדפים כולל התראות מיריוות ספיקות ותעלות וויסות ליתר המנדפים במעבדה.	יח'	20.00	4,501.72	90,034.40
15.02.0794	מפזר אוויר תקרתי 4 כיווני או תלת כיווני במידות 15"/15" מותאם לאריח תקרתי 60/60 ס"מ כולל וסט כמות צבוע בגוון עליו יורה האדריכל.	יח'	30.00	384.29	11,528.70
15.02.0799	כנ"ל אך במידות צוואר 12"/12".	יח'	25.00	312.92	7,823.00
15.02.0804	כנ"ל אך במידות צוואר 9"/9".	יח'	27.00	274.50	7,411.50
15.02.0809	כנ"ל אך במידות צוואר 6"/6".	יח'	22.00	258.03	5,676.66
15.02.0814	תריס אויר חוזר מאלומניום תקרתי כולל מסנן אינטגרלי לשטיפה, נפתח על 2 צירים, צבוע בגוון עליו יורה האדריכל במידות 60/30 ס"מ.	יח'	20.00	439.19	8,783.80
15.02.0819	תריס יניקת אוויר במידה 15/15 ס"מ כולל וסט כמות צבוע.	יח'	20.00	164.70	3,294.00

10/01/2022

דף מס': 162

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע, מבנה דרומי - צמח

מבנה 02 מבנה חדשנות
פרק 15 מערך מיזוג אוויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
15.02.0820	מערכת גלוי אש וכבוי אש עבור ציוד מיזו"א ואיורור כולל תאום וחיבור למערכות הקיימות מבנה כולל מערכת בקרת מבנה כולל גלאים בתעלות.	קומפ'	1.00	3,293.94	3,293.94
15.02.0824	תריס יניקת אוויר במידות 20/20 ס"מ כולל ווסת כמות.	יח'	10.00	164.70	1,647.00
15.02.0854	דמפר שחרור עשן	יח'	5.00	658.79	3,293.95
15.02.0855	מפזר אוויר תקרתי סטריפ ליין עד 20 ס"מ כולל ווסת כמות צבוע בגוון עליו יורה האדריכל.	מטר	190.00	76.86	14,603.40
15.02.0856	מפזר אוויר גט מתכונן בקוטר עד 30 ס"מ כולל ווסת כמות צבוע בגוון עליו יורה האדריכל.	יח'	20.00	658.79	13,175.80
15.02.0857	מפזר אוויר תקרתי עגול בקוטר עד 40 ס"מ כולל ווסת כמות צבוע בגוון עליו יורה האדריכל.	יח'	27.00	439.19	11,858.13
15.02.0908	תעלות מ"א עגולות ספיריקל מפח מגולבן 1.25 כולל בידוד פנימי בקוטר עד 60 ס"מ כמתואר במפרט ובתוכניות.	מטר	110.00	329.39	36,232.90
15.02.0909	תעלות מ"א מפח מגולבן 1.25 כולל בידוד פנימי וחיצוני מ"מ כמתואר במפרט ובתוכניות.	מ"ר	850.00	241.56	205,326.00
15.02.0910	תעלות פח מחורץ עבור צנרת מיזו"א כולל תומכי קשתות ומכסים אורגינלים כדוגמת מולק לפידות צבוע ע"פ דרישת האדריכל במידות 40/10 ס"מ. ובתוכניות.	מטר	150.00	98.82	14,823.00
15.02.0911	ברך אש מפח 1.25 ממ"ר עבור איורור שרותים ואיורור מטבחון.	יח'	15.00	384.29	5,764.35
15.02.0912	תעלות פח שחור מרותך 2 מ"מ כמתואר במפרט ובתוכניות.	מ"ר	60.00	131.76	7,905.60
15.02.0995	תריס פיזור אוויר כדוגמת EL מפזרי יעד בעל הסט להבים אנכי ואופקי מאלומניום צבוע ע"פ דרישת האדריכל במידות 100/12 תריס.	יח'	10.00	329.39	3,293.90
15.02.0996	תריס פיזור אוויר כדוגמת EL מפזרי יעד בעל הסט להבים אנכי ואופקי מאלומניום צבוע ע"פ דרישת האדריכל במידות 60/15 תריס.	יח'	10.00	274.50	2,745.00

10/01/2022

דף מס': 163

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע, מבנה דרומי - צמח

מבנה 02 מבנה חדשנות
 פרק 15 מערך מיזוג אוויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
15.02.0997	מערכת מונה אנרגיה לכלל יחידות המיזוג"א המאפשרת קריאה ע"פ יחידות הפנים והחוץ כולל תוכנת הפקת חשבונות כולל רשיון ללא חיוב חודשי של הספק כולל הפקת טבלאות וחשבונות ללא הגבלה והדרכה של המזמין	קומפ'	1.00	14,273.74	14,273.74
15.02.0998	ביצוע אינסטלציה חשמלית מלאה כולל כבלים תעלות פח מפסקי בטחון הארקות וכל הדרוש ע"י חוק החשמל לכל מערך המיזוג"א ואיורור	קומפ'	1.00	10,979.80	10,979.80
15.02.0999	העברת ביקורת מהנדס בודק לכל המיתקן החשמלי.	קומפ'	1.00	1,097.98	1,097.98
תת פרק 15.03 מערכות סינון קומות תחתונות ומעבדות בית המדע					
15.03.0001	מערכת איורור וסינון סמויה דגם HIDDEN-50 משתלבת בתיקרה הפעלה ידנית סמויה ועל לקיר פנוי מסנן 70מפוח אחודים בלי חיבורי צנרת וצנר54ת חשופה מספקת 300 מק"ש במצב סינון 600 מק"ש במצב איורור פטור ממחיצת הגנה	יח'	2.00	13,175.76	26,351.52
15.03.0002	כנ"ל HIDDEN-100 מספקת 600 מק"ש במצב סינון 1200 מק"ש במצב איורור	יח'	5.00	15,371.72	76,858.60
15.03.0003	צינור אוויר לממד תיקני 8 צול לשחרור אויר עם שסתום הדף ושחרור לחץ	יח'	10.00	439.19	4,391.90
15.03.0004	צינור איורור 4 צול תיקני לממד כולל מגוף פרפר 8 צול	יח'	8.00	329.39	2,635.12
15.03.0005	צינור 8 צול תיקני לממד כניסת אוויר לממד כולל סגירה ואטימה בחרום	יח'	8.00	439.19	3,513.52
15.03.0006	מעבר צנרת "4תיקני לממד מזגן מפוצל כולל איטום	יח'	6.00	329.39	1,976.34
15.03.0016	מפוח שחרור עשן 250 מעלות 7000CFM כולל ווסת וממיר תדר	יח'	3.00	3,513.54	10,540.62
15.03.0026	תעלת פי וי סי 40/40 ס"מ עבור מנדפים	מטר	250.00	65.88	16,470.00
15.03.0036	כנ"ל במידות 30/30	מטר	50.00	54.90	2,745.00

10/01/2022

דף מס': 164

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע, מבנה דרומי - צמח

מבנה 02 מבנה חדשנות

פרק 15 מערך מיזוג אוויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 15.04 ציוד מיזוג אוויר קומות עליונות- חדשנות					
15.04.0001	יח' חוץ 573200Btu/h DVMS HP	יח'	1.00	197,636.40	197,636.40
15.04.0002	ציפוי אנטי קורוזיבי - מעבה DOUBLE	יח'	1.00	4,391.92	4,391.92
15.04.0003	מכלול צנרת גז מושלמת על כל אביזרים, כולל אביזרים, מפצלים, בידודה, בדיקת לחץ, תמיכות נדרשות למערכת כולל מילוי גז שמן וכל הנדרש להפעלת המערכת הכל כמתואר במפרט הטכני ובתוכניות.	קומפ'	1.00	21,959.60	21,959.60
15.04.0013	יח' חוץ 783400Btu/h DVMS HP	יח'	1.00	263,515.20	263,515.20
15.04.0014	ציפוי אנטי קורוזיבי - מעבה DOUBLE	יח'	1.00	13,175.76	13,175.76
15.04.0015	מכלול צנרת גז מושלמת על כל אביזרים, כולל אביזרים, מפצלים, בידודה, בדיקת לחץ, תמיכות נדרשות למערכת כולל מילוי גז שמן וכל הנדרש להפעלת המערכת הכל כמתואר במפרט הטכני ובתוכניות.	קומפ'	1.00	65,878.80	65,878.80
15.04.0016	יח' חוץ 726100Btu/h DVMS HP	יח'	2.00	483,111.20	241,555.60
15.04.0017	ציפוי אנטי קורוזיבי - מעבה DOUBLE	יח'	2.00	26,351.52	13,175.76
15.04.0018	מכלול צנרת גז מושלמת על כל אביזרים, כולל אביזרים, מפצלים, בידודה, בדיקת לחץ, תמיכות נדרשות למערכת כולל מילוי גז שמן וכל הנדרש להפעלת המערכת הכל כמתואר במפרט הטכני ובתוכניות.	קומפ'	2.00	131,757.60	65,878.80
15.04.0019	יח' חוץ 611500Btu/h DVMS HP	יח'	1.00	208,616.20	208,616.20
15.04.0020	ציפוי אנטי קורוזיבי - מעבה DOUBLE	יח'	3.00	39,527.28	13,175.76
15.04.0021	מכלול צנרת גז מושלמת על כל אביזרים, כולל אביזרים, מפצלים, בידודה, בדיקת לחץ, תמיכות נדרשות למערכת כולל מילוי גז שמן וכל הנדרש להפעלת המערכת הכל כמתואר במפרט הטכני ובתוכניות.	קומפ'	1.00	65,878.80	65,878.80
15.04.0022	יח' חוץ 305700Btu/h DVMS HP	יח'	1.00	98,818.20	98,818.20
15.04.0023	ציפוי אנטי קורוזיבי - מעבה DOUBLE	יח'	1.00	13,175.76	13,175.76

10/01/2022

דף מס': 165

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע, מבנה דרומי - צמח

מבנה 02 מבנה חדשנות
פרק 15 מערך מיזוג אוויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
15.04.0248	מכלול צנרת גז מושלמת על כל אביזרים, כולל אביזרים, מפצלים, בידודה, בדיקת לחץ, תמיכות נדרשות למערכת כולל מילוי גז שמן וכל הנדרש להפעלת המערכת הכל כמתואר במפרט הטכני ובתוכניות.	קומפ'	1.00	65,878.80	65,878.80
15.04.0250	יח' פנים DVMS קסטה עגולה 15400Btu/h	יח'	9.00	2,305.76	20,751.84
15.04.0251	יח' פנים DVMS קסטה 19100Btu/h	יח'	24.00	2,195.96	52,703.04
15.04.0252	יח' פנים DVMS קסטה 15400Btu/h	יח'	24.00	2,525.35	60,608.40
15.04.0253	יח' פנים DVMS קסטה 12300Btu/h	יח'	20.00	2,305.76	46,115.20
15.04.0254	יח' פנים DVMS קסטה 20500Btu/h	יח'	5.00	2,854.75	14,273.75
15.04.0255	יחידת פנים ניסתר BTU38200.	יח'	13.00	4,391.92	57,094.96
15.04.0256	יחידת פנים ניסתר BTU43700.	יח'	3.00	4,940.91	14,822.73
15.04.0257	יחידת פנים ניסתר BTU61400.	יח'	5.00	5,489.90	27,449.50
15.04.0258	יחידת פנים ניסתר BTU76400.	יח'	1.00	6,038.89	6,038.89
15.04.0259	יחידת פנים ניסתר BTU95500.	יח'	5.00	6,038.89	30,194.45
15.04.0260	יחידת אוויר צח BTU47800.	יח'	6.00	6,587.88	39,527.28
15.04.0261	יחידת אוויר צח BTU76400.	יח'	3.00	8,234.85	24,704.55
15.04.0262	יחידת אוויר צח BTU95500.	יח'	3.00	9,552.43	28,657.29
15.04.0263	שלט קירי מחווט +BASIC	יח'	130.00	329.39	42,820.70
15.04.0264	מודול ממשק חיצוני / מגע יבש	יח'	150.00	131.76	19,764.00
15.04.0265	שליטה ובקרה לניהול מערכות רב תכונות חוטי, מאושר כולל ספק כוח כולל חיווט חשמלי נדרש תכנות הרצה וכל האביזרים הנדרשים לכך המאפשרת שליטה על כל מאייד ומעבה שליטה מלאה כבוי הפעלה וטמפרטורה.	קומפ'	1.00	5,489.90	5,489.90
15.04.0728	מפוח אוורור צירי שירותים 6000 מק"ש כולל וסט תדר ותא אקוסטי להשתקה.	יח'	2.00	1,537.17	3,074.34
15.04.0729	מפוח אוורור צירי שירותים 3500 מק"ש כולל וסט תדר ותא אקוסטי להשתקה.	יח'	2.00	1,756.77	3,513.54

10/01/2022

דף מס': 166

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע, מבנה דרומי - צמח

מבנה 02 מבנה חדשנות
פרק 15 מערך מיזוג אוויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
15.04.0730	מפוח למנדפים דגם ADS312 כולל וסט תדר ותא אקוסטי להשתקה כולל מערכת בקרה ושליטה על המנדפים כולל התראות מיריות ספיקות ותעלות וויסות ליתר המנדפים במעבדה.	יח'	2.00	4,501.72	9,003.44
15.04.0774	תעלה שרשורית קוטר 12" כולל בידוד אקוסטי עובי 1"	מטר	120.00	32.94	3,952.80
15.04.0779	כנ"ל אך תעלה שרשורית קוטר 14".	מטר	130.00	43.92	5,709.60
15.04.0784	כנ"ל אך תעלה שרשורית קוטר 8"	מטר	60.00	54.90	3,294.00
15.04.0789	כנ"ל אך תעלה שרשורית קוטר 6"	מטר	80.00	65.88	5,270.40
15.04.0790	כנ"ל אך תעלה שרשורית קוטר 4"	מטר	70.00	54.90	3,843.00
15.04.0794	מפזר אוויר תקרתי 4 כיווני או תלת כיווני במידות 15"/15" מותאם לאריח תקרתי 60/60 ס"מ כולל ווסת כמות צבוע בגוון עליו יורה האדריכל.	יח'	30.00	384.29	11,528.70
15.04.0799	כנ"ל אך במידות צוואר 12"/12".	יח'	25.00	312.92	7,823.00
15.04.0804	כנ"ל אך במידות צוואר 9"/9".	יח'	27.00	274.50	7,411.50
15.04.0809	כנ"ל אך במידות צוואר 6"/6".	יח'	22.00	258.03	5,676.66
15.04.0814	תריס אויר חוזר מאלומניום תקרתי כולל מסנן אינטגרלי לשטיפה, נפתח על 2 צירים, צבוע בגוון עליו יורה האדריכל במידות 60/30 ס"מ.	יח'	20.00	439.19	8,783.80
15.04.0819	תריס יניקת אוויר במידה 15/15 ס"מ כולל ווסת כמות צבוע.	יח'	20.00	164.70	3,294.00
15.04.0820	מערכת גלוי אש וכבוי אש עבור ציוד מיזו"א ואיורור כולל תאום וחיבור למערכות הקיימות מבנה כולל מערכת בקרת מבנה.	קומפ'	1.00	3,293.94	3,293.94
15.04.0824	תריס יניקת אוויר במידות 20/20 ס"מ כולל ווסת כמות.	יח'	10.00	164.70	1,647.00
15.04.0854	אספקת והתקנת דמפר שחרור עשן	יח'	5.00	658.79	3,293.95
15.04.0855	מפזר אוויר תקרתי סטריפ ליין 18 ס"מ כולל ווסת כמות צבוע בגוון עליו יורה האדריכל.	מטר	190.00	76.86	14,603.40
15.04.0856	מפזר אוויר גט מתכונן בקוטר עד 30 ס"מ כולל ווסת כמות צבוע בגוון עליו יורה האדריכל.	יח'	20.00	658.79	13,175.80

10/01/2022

דף מס': 167

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע , מבנה דרומי - צמח

מבנה 02 מבנה חדשנות

פרק 15 מערך מיזוג אוויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
15.04.0857	מפזר אוויר תקרתי עגול בקוטר עד 40 ס"מ כולל ווסת כמות צבוע בגוון עליו יורה האדריכל.	יח'	27.00	439.19	11,858.13
15.04.0908	תעלות מ"א עגולות ספיריקל מפח מגולבן 1.25 כולל בידוד פנימי בקוטר עד 60 ס"מ כמתואר במפרט ובתוכניות.	מטר	150.00	329.39	49,408.50
15.04.0909	תעלות מ"א מפח מגולבן 1.25 כולל בידוד פנימי וחיצוני מ"מ כמתואר במפרט ובתוכניות.	מ"ר	870.00	241.56	210,157.20
15.04.0910	תעלות פח מחורץ עבור צנרת מיזו"א כולל תומכי קשתות ומכסים אורגינלים כדוגמת מולק לפידות צבוע ע"פ דרישת האדריכל במידות 40/10 ס"מ. ובתוכניות.	מטר	150.00	98.82	14,823.00
15.04.0911	ברך אש מפח 1.25 ממ"ר עבור איורור שרותים ואיורור מטבחון.	יח'	15.00	384.29	5,764.35
15.04.0912	תעלות פח שחור מרותך 2 מ"מ כמתואר במפרט ובתוכניות.	מ"ר	60.00	131.76	7,905.60
15.04.0995	אספקת והתקנת תריס פיזור אוויר כדוגמת EL מפזרי יעד בעל הסט להבים אנכי ואופקי מאלומניום צבוע ע"פ דרישת האדריכל במידות 100/12 תריס.	יח'	10.00	329.39	3,293.90
15.04.0996	אספקת והתקנת תריס פיזור אוויר כדוגמת EL מפזרי יעד בעל הסט להבים אנכי ואופקי מאלומניום צבוע ע"פ דרישת האדריכל במידות 60/15 תריס.	יח'	10.00	274.50	2,745.00
15.04.0997	מערכת מונה אנרגיה לכלל יחידות המיזו"א המאפשרת קריאה ע"פ יחידות הפנים והחוץ כולל תוכנת הפקת חשבונות כולל רשיון ללא חיוב חודשי של הספק כולל הפקת טבלאות וחשבונות ללא הגבלה והדרכה של המזמין	קומפ'	1.00	14,273.74	14,273.74
15.04.0998	ביצוע אינסטלציה חשמלית מלאה כולל כבלים תעלות פח מפסקי בטחון הארקות וכל הדרוש ע"י חוק החשמל לכל מערך המיזו"א ואיורור	קומפ'	1.00	10,979.80	10,979.80
15.04.0999	העברת ביקורת מהנדס בודק לכל המיתקן החשמלי.	קומפ'	1.00	1,097.98	1,097.98

10/01/2022

168 ד'ס' :

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע , מבנה דרומי - צמח

מבנה 02 מבנה חדשנות

פרק 15 מערך מיזוג אוויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	תת פרק 15.05 מערכות סינון קומות עליונות - חדשנות				
15.05.0001	מערכת איורור וסינון סמויה דגם HIDDEN-50 משתלבת בתיקרה הפעלה ידנית סמויה ועל לקיר פנוי מסנן 71מפוח אחודים בלי חיבורי צנרת וצנר54ת חשופה מספקת 300 מק"ש במצב סינון ו600 מק"ש במצב איורור פטור ממחיצת הגנה	יח'	2.00	13,175.76	26,351.52
15.05.0002	כנ"ל HIDDEN-100 מספקת 600 מק"ש במצב סינון ו1200 מק"ש במצב איורור	יח'	5.00	15,371.72	76,858.60
15.05.0006	מעבר צנרת "4 תיקני לממד מזגן מפוצל כולל איטום	יח'	6.00	329.39	1,976.34
15.05.0016	מפוח שחרור עשן 250 מעלות CFM7000 כולל ווסת וממיר תדר	יח'	3.00	3,513.54	10,540.62
15.05.0026	תעלת פי יו סי 40/40 ס"מ עבור מנדפים	מטר	250.00	65.88	16,470.00
15.05.0036	כנ"ל במידות 30/30	מטר	50.00	54.90	2,745.00

10/01/2022

דף מס': 169

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע , מבנה דרומי - צמח

מבנה 02 מבנה חדשנות

פרק 17 מעליות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<u>פרק 17 מעליות</u>					
<u>תת פרק 17.00 תת פרק 17.0</u>					
הערות					
תיכנון וביצוע המעליות עפ"י מפרט וכתב הכמויות של המהנדס דוד ניב, משרד יועצים אפיק אוברמן ניב. טל: 03-6484878 או 054-4802233 מייל: niv@afik.co.il					
עיצוב פנים המעליות עפ"י מפרט יצרן ובתאום עם האדריכל.					
מחיר המעליות כולל גידור פירי המעליות להגנה ושילוט אזהרה מתאים, לרבות אמצעי מינוף וכל כלי עזר לביצוע ההתקנה.					
<u>תת פרק 17.01 מעליות שטחים משותפים</u>					
17.01.0010	מעלית עבור 13 נוסעים לעומס 1000 ק"ג בהתאם למפרט הטכני, במהירות מ/שניה, בפיקוד דופלקס מאסף מלא, משרתת 4 תחנות. (מעליות מס' 1 ו-2)	יח'	2.00	318,414.20	636,828.40
17.01.0020	מעלית משא לעומס 1600 ק"ג עם ליווי, בהתאם למפרט הטכני, במהירות 1 מ/שניה, בפיקוד אוניברסלי עם רישום קריאה. משרתת 4 תחנות. (מעלית מס' 3)	יח'	1.00	340,373.80	340,373.80
17.01.0030	צביעת פיר מעלית נוסעים על גבי בטון, בצבע 'סופרקריל 2000' בשלוש שכבות, עד קבלת כיסוי מלא וגוון אחיד.	מ"ר	245.00	35.14	8,609.30
17.01.0040	צביעת פיר מעלית משא על גבי בטון, בצבע 'סופרקריל 2000' בשלוש שכבות, עד קבלת כיסוי מלא וגוון אחיד.	מ"ר	215.00	35.14	7,555.10
17.01.0050	ריצוף תא מעלית נוסעים באריחי שיש גרניט לפי בחירת האדריכל. כ-5 מ"ר כ"א.	יח'	2.00	713.69	1,427.38
17.01.0060	ריצוף תא מעלית משא בלוח פח פלב"מ מרוג בעובי 6 מ"מ עפ"י מפרט היצרן ובתאום עם האדריכל. כ-6 מ"ר.	יח'	1.00	1,537.17	1,537.17
אלטרנטיבות					
17.01.0090	מחיר עבור משקוף עוטף (בנוסף) על כל אחת מדלתות הפיר במעלית המשא מס' 3	יח'	4.00	3,842.93	15,371.72

10/01/2022

170 :om 7d

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע , מבנה דרומי - צמח

מבנה 02 מבנה חדשנות

פרק 17 מעליות

[illegible]

10/01/2022

דף מס': 171

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע, מבנה דרומי - צמח

מבנה 02 מבנה חדשנות

פרק 18 פרק 18 תקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 18 פרק 18 תקשורת					
תת פרק 18.01 תשתיות תקשורת וציוד					
אקטיבי-מכללה					
18.01.0010	אספקה, התקנה, חיבור ובדיקה של נקודת תקשורת כולל מחבר RJ45 מסוכך בתקן CAT6A להתקנה בקופסת CIMA/ADA תקנית או באביזר יעודי לעמדת space Open או בקופסה 55 מ"מ עה"ט תה"ט האביזרים יוגדרו approved-(RIT/PENDUIT/HCS hardware Component Connecting). כבל תקשורת בודד 8 גידים. הגידים יהיו 22 AWG וסינוך של 55% וישאו תו תקן של מעבדה מוסמכת לעמידה בדרישות תקן אישור בתוקף: Ed. 2 7A ISO/IEC11801 and IEC-61156-5 , S/FTP Cat , ANSI/TIA-568-C.2 , מעטה הכבל יהיה HFFR. העבודה תכלול את שילוט הכבלים המותקנים באמצעות מדבקות מתלפפות ושרוולים מתכווצים. (כבלים כדוגמת AT&T/TELDOR). כולל פס שילוט. אורך הנקודה עד 80 מטר	יח'	87.00	406.25	35,343.75
18.01.0020	אספקה, התקנת נקודת תקשורת למעלית כולל מחבר RJ45 מסוכך כולל כבל תקשורת ייעודי למעלית מעטה הכבל יהיה HFFR. העבודה תכלול את שילוט הכבלים המותקנים באמצעות מדבקות מתלפפות ושרוולים מתכווצים. אורך הנקודה עד 80 מטר	יח'	3.00	417.23	1,251.69
18.01.0030	אספקה והתקנת נקודת טלפון הכוללת 4 זוג לחיבור מערת גילוי האש (פנל כבאים) ישירות לבזק כולל שקע קצה כפול בצמוד לפנל הכבאים. אורך נקודה עד 150 מ'	יח'	1.00	241.56	241.56

10/01/2022

דף מס': 172

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע, מבנה דרומי - צמח

מבנה 02 מבנה חדשנות

פרק 18 פרק 18 תקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
18.01.0040	אספקה, התקנה, חיבור ובדיקה של נקודת תקשורת כפולה כולל 2 מחברי RJ45 מסוכך בתקן CAT6A להתקנה בקופסת CIMA/ADA תקנית או באביזר יעודי לעמדת Open space או בקופסה 55 מ"מ עה"ט תה"ט האביזרים יוגדרו approved-(RIT/PENDUIT/HCS (Connecting hardware Component) כבל תקשורת בודד 8 גידים. הגידים יהיו 22 AWG וסיכוך של 55% וישאו תו תקן של מעבדה מוסמכת לעמידה בדרישות תקן אישור בתוקף: IEC-61156-5 Ed. 2 and S/FTP Cat 7A ISO/IEC11801, ANSI/TIA-568-C.2, מעטה הכבל יהיה HFFR. העבודה תכלול את שילוט הכבלים המותקנים באמצעות מדבקות מתלפפות ושרוולים מתכווצים. (כבלים כדוגמת AT&T/TELDOR). כולל פס שילוט. אורך הנקודה עד 80 מטר	יח'	491.00	669.77	328,857.07
18.01.0050	אספקה, התקנת נקודת תקשורת להתקנה חיצונית כולל מחבר RJ45 מסוכך בתקן CAT6A להתקנה בקופסת CIMA/ADA תקנית או באביזר יעודי לעמדת Open space או בקופסה 55 מ"מ עה"ט תה"ט האביזרים יוגדרו approved-(RIT/PENDUIT/HCS hardware Component) (Connecting) כבל תקשורת בודד 8 גידים. הגידים יהיו 22 AWG וסיכוך של 55% וישאו תו תקן של מעבדה מוסמכת לעמידה בדרישות תקן אישור בתוקף: IEC-61156-5 Ed.2 and S/FTP Cat 7A ISO/IEC11801, ANSI/TIA-568-C.2, מעטה הכבל יהיה HFFR. העבודה תכלול את שילוט הכבלים המותקנים באמצעות מדבקות מתלפפות ושרוולים מתכווצים. (כבלים כדוגמת AT&T/TELDOR). כולל פס שילוט. אורך הנקודה עד 80 מטר	יח'	10.00	516.05	5,160.50

10/01/2022

דף מס': 173

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע, מבנה דרומי - צמח

מבנה 02 מבנה חדשנות
פרק 18 פרק 18 תקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
18.01.0060	אספקה, התקנה וחווט של צמת תקשורת מאוגדת הכוללת 24 כבלי GIGA + לוחות ניתוב (2 לוחות) ל- 24 מחברי RJ45 מסוכך בתקן CAT6A להתקנה מארון שרתים/תקשורת באורך של עד 20 מ'. האביזרים יוגדרו approved-(RIT/PENDUIT/HCS hardware Component Connecting). כבל תקשורת בודד 8 גידים. הגידים יהיו 22 AWG וסיכוך של 55% וישאו תו תקן של מעבדה מוסמכת לעמידה בדרישות תקן אישור בתוקף: Ed. 2 7A ISO/IEC11801 and IEC-61156-5 ANSI/TIA-568-C.2, S/FTP Cat מעטה הכבל יהיה HFFR. העבודה תכלול את שילוט הכבלים המותקנים באמצעות מדבקות מתלפפות ושרוולים מתכווצים. (כבלים כדוגמת טלדור/ AT&T).	יח'	4.00	3,842.93	15,371.72
18.01.0070	אספקה, התקנה וחווט של צמת תקשורת מאוגדת הכוללת 24 כבלי GIGA + לוחות ניתוב (2 לוחות) ל- 24 מחברי RJ45 מסוכך בתקן CAT6A להתקנה מארון שרתים/תקשורת באורך של עד 70 מ'. האביזרים יוגדרו approved-(RIT/PENDUIT/HCS hardware Component Connecting). כבל תקשורת בודד 8 גידים. הגידים יהיו 22 AWG וסיכוך של 55% וישאו תו תקן של מעבדה מוסמכת לעמידה בדרישות תקן אישור בתוקף: Ed. 2 7A ISO/IEC11801 and IEC-61156-5 ANSI/TIA-568-C.2, S/FTP Cat מעטה הכבל יהיה HFFR. העבודה תכלול את שילוט הכבלים המותקנים באמצעות מדבקות מתלפפות ושרוולים מתכווצים. (כבלים כדוגמת טלדור/ AT&T).	יח'	2.00	5,270.30	10,540.60

10/01/2022

דף מס': 174

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע , מבנה דרומי - צמח

מבנה 02 מבנה חדשנות
פרק 18 פרק 18 תקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
18.01.0080	אספקה, התקנה וחווט של צמת תקשורת מאוגדת הכוללת 4 כבלי GIGA + לוחות ניתוב (2 לוחות) ל- 24 מחברי RJ45 מסוכך בתקן CAT6A להתקנה מארון שרתים/תקשורת באורך של עד 70 מ'. האביזרים יוגדרו approved-(RIT/PENDUIT/HCS hardware Component Connecting). כבל תקשורת בודד 8 גידים. הגידים יהיו 22 AWG וסיכוך של 55% וישאו תו תקן של מעבדה מוסמכת לעמידה בדרישות תקן אישור בתוקף: Ed. 2 7A ISO/IEC11801 and IEC-61156-5 ANSI/TIA-568-C.2, S/FTP Cat הכבל יהיה HFFR. העבודה תכלול את שילוט הכבלים המותקנים באמצעות מדבקות מתלפפות ושרוולים מתכווצים. (כבלים כדוגמת טלדור/AT&T).	יח'	16.00	1,976.36	31,621.76
18.01.0090	סימון הכבלים בשרוול מתכווץ או מדבקות סימון ייעודיות בקצוות הכבלים (בשני צידי הכבלים) לסימון נקודות התקשורת	יח'	1,069.00	2.20	2,351.80
18.01.0100	בדיקת התשתית והאביזרים מקצה לקצה על בסיס הבדיקות CAT6A ל- 10G לרבות הגשת דוח ביצוע מפורט לכל נקודת תקשורת	יח'	1.00	2,195.96	2,195.96
18.01.0110	אספקה והתקנה לוח ניתוב בנוי 24 שקעי 45RJ מסוככים לפי מפרט בעל הסמכה לעמידה ב- CAT6A עבודת ההתקנה את התקנת הלוח בארון כולל פס סימון השקעים בלוח הניתוב לוח הניתוב יוגדר approved.(RIT/PENDUIT/HCS (Connecting hardware Component כולל פס שילוט	יח'	54.00	658.79	35,574.66
18.01.0120	סימון באמצעות שלט פלסטי חרוט ללוח הניתוב על פי דרישת לקוח	יח'	75.00	16.47	1,235.25
18.01.0130	סימון באמצעות שלט פלסטי חרוט לשקעי התקשורת על פי דרישת לקוח	יח'	1,069.00	2.20	2,351.80
18.01.0140	אספקה, התקנה, פריסה וחיווט כבל נחושת 100 זוג כולל ג'ל לחסימת לחות להתקנה חיצונית בעל חתך מוליך 0.6	מטר	250.00	31.84	7,960.00
18.01.0150	אספקה והתקנת לוח ניתוב לקווי 8W בנוי 50 שקעי RJ-45 UTP .	יח'	2.00	439.19	878.38

10/01/2022

דף מס': 175

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע, מבנה דרומי - צמח

מבנה 02 מבנה חדשנות
פרק 18 פרק 18 תקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
18.01.0160	אספקה, התקנה, בדיקה ושילוט של כבל אופטי להתקנה פנימית סדרת LD המכיל: 12 סיבים MM בקוטר 50/125 מיקרון, LOOSE TUBE OM3, בעל גיד חיזוק מרכזי דיאלקטרי, מעטה החיצוני עשוי חומר HFFR. יצרן כדוגמת טלדור	מטר	100.00	28.55	2,855.00
18.01.0170	אספקה, התקנה וחיבור של לוח ניתוב אופטי ל-12 סיבים כדוגמת 3M/AMP/PENDUIT/ נקבה LC/LC עבור סיב M.M ומגש לכבלים בעומק של לפחות 25 ס"מ כולל מכסה. הלוח מחובר עם לשוניות שקועות ומיועד לארון 19" כולל פתחים בלשוניות למעבר מגשרים. יצרן כדוגמת טלדור	יח'	4.00	384.29	1,537.16
18.01.0180	אספקה, ריתוך וחיבור של מחבר אופטי OM3 זכר LC 50/125 MM כדוגמת 3M/AMP/PENDUIT פייברנט	יח'	96.00	60.39	5,797.44
18.01.0190	מגשר אופטי כפול LC/SC OM3 באורך עד 3 מ'. כולל סימון שני הקצוות לזיהוי כדוגמת 3M/AMP/PENDUIT פייברנט	יח'	10.00	54.90	549.00
18.01.0200	מגשר אופטי כפול LC/SC OM3 באורך עד 5 מ'. כולל סימון שני הקצוות לזיהוי כדוגמת 3M/AMP/PENDUIT פייברנט	יח'	4.00	120.78	483.12
18.01.0210	ביצוע בדיקות לסך מכלול הסיבים האופטיים באתר באמצעות OTDR והגשת דוחות לכל מכלול הסיבים האופטיים במתקן.	יח'	1.00	1,097.98	1,097.98
18.01.0220	ביצוע בדיקות לסך מכלול הסיבים האופטיים באתר באמצעות ניחות והגשת דוחות לכל מכלול הסיבים האופטיים במתקן.	יח'	1.00	1,097.98	1,097.98
18.01.0230	אספקה והתקנת מסד תקשורת עד 23" כולל מסילות הצרה ל-19" להתקנת ציוד בגובה עד 44U כולל דפנות בעומק של עד 80 ס"מ כולל, דלת חזית שקופה/פח אחורית אטומה מנעול, שני מאווררים בתפוקת 80 CFM כל אחד, שני פסי כח 12 מבואות כולל כבל באורך עד 15 מטר, מאמ"ת 16A וסיומת בתקע CEE. כולל מתאמי 19" לציוד בגודל 19". ארון התקשורת יהיה כדוגמת CONTECH	יח'	5.00	4,062.53	20,312.65

10/01/2022

דף מס': 176

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע, מבנה דרומי - צמח

מבנה 02 מבנה חדשנות
פרק 18 פרק 18 תקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
18.01.0240	אספקה והתקנת מסד שרתים עד 23" כולל מסילות הצרה ל-19" להתקנת ציוד בגובה עד 44U כולל דפנות בעומק 100 ס"מ כולל דלת חזית שקופה/פח אחורית אטומה מנעול, שני מאווררים בתפוקת 80 CFM כל אחד, שני פסי כח 12 מבואות כולל כבל באורך עד 15 מטר, מאמ"ת 16A וסיומת בתקע CEE. כולל מתאמי 19" לציוד בגודל 19". ארון התקשורת יהיה כדוגמת CONTECH	יח'	3.00	4,611.52	13,834.56
18.01.0250	אספקה והתקנת מסד תקשורת עד 23" כולל מסילות הצרה ל-19" להתקנת ציוד בגובה עד 20U כולל דפנות בעומק של עד 60 ס"מ כולל דלת חזית שקופה/פח אחורית אטומה מנעול, שני מאווררים בתפוקת 80 CFM כל אחד, פס כח 12 מבואות כולל כבל באורך עד 15 מטר, מאמ"ת 16A וסיומת בתקע CEE. כולל מתאמי 19" לציוד בגודל 19". ארון התקשורת יהיה כדוגמת CONTECH	יח'	16.00	1,646.97	26,351.52
18.01.0260	אספקה והתקנה פס שקעי חשמל ייעודי להתקנה במס"ד C19 APC- AP8881 (6) ZeroU, 11kW, 230V, (36) C13 & Rack PDU 2G, Metered,	יח'	2.00	2,744.95	5,489.90
18.01.0270	אספקה והתקנת פנל שערות להעברת מגשרים בגובה 1U	יח'	100.00	10.98	1,098.00
18.01.0280	הארקת ארון להארקת מבנה או להארקת לוח חשמל אזורי למרחק על 100 מ' בהתאם להנחיית המפקח כולל כבל ארקה גמיש 16 ממ"ר כולל כל האביזרים הנדרשים כולל ביצוע בדיקות ארקה (LOOP TEST)	יח'	24.00	109.80	2,635.20
18.01.0290	פנל עיוור בגובה 2U או 1U בצבעי שחור/מתכת	יח'	24.00	10.98	263.52
18.01.0300	אספקה והתקנת מדף קבוע לארון התקשורת/שרתים.	יח'	24.00	87.84	2,108.16
18.01.0310	מגשר ללוח ניתוב ועבור תחנת עבודה באורך עד 300 ס"מ כולל 2 מחברי RJ 45 מסוככים כולל מגפונים צבעונים, הכבל יהיה מסוכך ומותאם לעבודה בתקן Cat6A בנוי לפי מפרט כולל סימון במיספור רציף בשרוול מתכווץ צבעוני בקצוות הכבל, מעטה המגשר יסופק ב-5 צבעים. (RIT/PENDUIT/HCS)	יח'	2,200.00	27.45	60,390.00

10/01/2022

דף מס': 177

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע , מבנה דרומי - צמח

מבנה 02 מבנה חדשנות
פרק 18 פרק 18 תקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
18.01.0320	מגשר ללוח ניתוב ועבור תחנת עבודה באורך עד 500 ס"מ כולל 2 מחברי RJ 45 מסוככים כולל מגפונים צבעונים, הכבל יהיה מסוכך ומותאם לעבודה בתקן Cat6A בנוי לפי מפרט כולל סימון במיספור רציף בשרוול מתכווץ צבעוני בקצוות הכבל, מעטה המגשר יסופק ב-5 צבעים. (RIT/PENDUIT/HCS)	יח'	20.00	43.92	878.40
18.01.0330	מגשר נחושת RJ-45/RJ-11 באורך עד 3 מטר.	יח'	10.00	8.78	87.80
18.01.0340	מתג ראשי דגם 48P POE 2930 תוצרת חברת HP כולל חיבור STACK בין המתגים כולל UPLINK של 10 גיגה	יח'	1.00	10,430.81	10,430.81
18.01.0350	SWITCH- Aruba 2530 48P	יח'	23.00	3,293.94	75,760.62
18.01.0360	SWITCH- Aruba 2540 48P	יח'	2.00	6,148.69	12,297.38
18.01.0370	SWITCH- Aruba 2530 8P POE	יח'	1.00	1,592.07	1,592.07
18.01.0380	SWITCH- Aruba 2530 24P POE	יח'	1.00	2,964.55	2,964.55
18.01.0390	SWITCH- Aruba 2530 48P POE	יח'	1.00	5,709.50	5,709.50
18.01.0400	GBIC	יח'	4.00	362.33	1,449.32
18.01.0410	כולל תכנות ורישוי Indoor-ruckus R510 Access point	יח'	40.00	2,305.76	92,230.40
18.01.0420	יחידת ניהול (CONTROLLER) לכל יחידות ה- ACCESS POINT הכולל תוכנה, מסך ורישיונות וכל דבר נוסף להפעלה מלאה של המערכת ZONE DIRECTOR 1200	יח'	1.00	4,172.32	4,172.32
18.01.0440	הכנת תיק תיעוד מלא על פי המפרט הכולל סימון נקודות קצה כולל מספור הנקודה ע"ג תוכניות האתר, באתר חדש יש למשוך ממהנדס החשמל קיבצי תוכניות משורטטות בתוכנת AUTOCAD. מלל באמצעות תוכנת WORD וטבלאות באמצעות תוכנת EXCEL. התיעוד יוגש ב- 2 עותקים קשיחים (נייר)	יח'	1.00	2,195.96	2,195.96
18.01.0450	שעת עבודה טכנאי תשתית מחשבים לסדור ארון מחשבים וחימום נקודות	יח'	30.00	109.80	3,294.00

10/01/2022

דף מס': 178

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע, מבנה דרומי - צמח

מבנה 02 מבנה חדשנות

פרק 18 פרק 18 תקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	תת פרק 18.02 תשתיות תקשורת וציוד אקטיבי- המרכז לחדשנות				
18.02.0010	אספקה, התקנה, חיבור ובדיקה של נקודת תקשורת כולל מחבר RJ45 מסוכך בתקן CAT6A להתקנה בקופסת CIMA/ADA תקנית או באביזר יעודי לעמדת space Open או בקופסה 55 מ"מ עה"ט תה"ט האביזרים יוגדרו approved-(RIT/PENDUIT/HCS hardware Component Connecting). כבל תקשורת בודד 8 גידים. הגידים יהיו 22 AWG וסיכוך של 55% וישאו תו תקן של מעבדה מוסמכת לעמידה בדרישות תקן אישור בתוקף: Ed. 2 7A ISO/IEC11801 and IEC-61156-5 , S/FTP Cat ANSI/TIA-568-C.2 , מעטה הכבל יהיה HFFR. העבודה תכלול את שילוט הכבלים המותקנים באמצעות מדבקות מתלפפות ושרוולים מתכווצים. (כבלים כדוגמת AT&T/TELDOR). כולל פס שילוט. אורך הנקודה עד 80 מטר	יח'	50.00	406.25	20,312.50
18.02.0030	אספקה, התקנה, חיבור ובדיקה של נקודת תקשורת כפולה כולל 2 מחברי RJ45 מסוכך בתקן CAT6A להתקנה בקופסת CIMA/ADA תקנית או באביזר יעודי לעמדת space Open או בקופסה 55 מ"מ עה"ט תה"ט האביזרים יוגדרו approved-(RIT/PENDUIT/HCS Connecting hardware Component). כבל תקשורת בודד 8 גידים. הגידים יהיו 22 AWG וסיכוך של 55% וישאו תו תקן של מעבדה מוסמכת לעמידה בדרישות תקן אישור בתוקף: Ed. 2 and IEC-61156-5 IEC-61156-5 Ed. 2 , S/FTP Cat 7A ISO/IEC11801 , מעטה הכבל יהיה HFFR. העבודה תכלול את שילוט הכבלים המותקנים באמצעות מדבקות מתלפפות ושרוולים מתכווצים. (כבלים כדוגמת AT&T/TELDOR). כולל פס שילוט. אורך הנקודה עד 80 מטר	יח'	220.00	669.77	147,349.40

10/01/2022

דף מס': 179

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע , מבנה דרומי - צמח

מבנה 02 מבנה חדשנות
פרק 18 פרק 18 תקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
18.02.0050	אספקה, התקנה וחווט של צמת תקשורת מאוגדת הכוללת 24 כבלי GIGA + לוחות ניתוב (2 לוחות) ל- 24 מחברי RJ45 מסוכך בתקן CAT6A להתקנה מארון שרתים/תקשורת באורך של עד 20 מ'. האביזרים יוגדרו approved-(RIT/PENDUIT/HCS hardware Component Connecting). כבל תקשורת בודד 8 גידים. הגידים יהיו 22 AWG וסיכוך של 55% וישאו תו תקן של מעבדה מוסמכת לעמידה בדרישות תקן אישור בתוקף: Ed. 2 7A ISO/IEC11801 and IEC-61156-5 ANSI/TIA-568-C.2, S/FTP Cat הכבל יהיה HFFR. העבודה תכלול את שילוט הכבלים המותקנים באמצעות מדבקות מתלפפות ושרוולים מתכווצים. (כבלים כדוגמת טלדור/ AT&T).	יח'	2.00	3,842.93	7,685.86
18.02.0070	אספקה, התקנה וחווט של צמת תקשורת מאוגדת הכוללת 24 כבלי GIGA + לוחות ניתוב (2 לוחות) ל- 24 מחברי RJ45 מסוכך בתקן CAT6A להתקנה מארון שרתים/תקשורת באורך של עד 70 מ'. האביזרים יוגדרו approved-(RIT/PENDUIT/HCS hardware Component Connecting). כבל תקשורת בודד 8 גידים. הגידים יהיו 22 AWG וסיכוך של 55% וישאו תו תקן של מעבדה מוסמכת לעמידה בדרישות תקן אישור בתוקף: Ed. 2 7A ISO/IEC11801 and IEC-61156-5 ANSI/TIA-568-C.2, S/FTP Cat הכבל יהיה HFFR. העבודה תכלול את שילוט הכבלים המותקנים באמצעות מדבקות מתלפפות ושרוולים מתכווצים. (כבלים כדוגמת טלדור/ AT&T).	יח'	2.00	5,270.30	10,540.60
18.02.0090	סימון הכבלים בשרוול מתכווץ או מדבקות סימון ייעודיות בקצוות הכבלים (בשני צידי הכבלים) לסימון נקודות התקשורת	יח'	470.00	2.20	1,034.00
18.02.0110	בדיקת התשתית והאביזרים מקצה לקצה על בסיס הבדיקות CAT6A ל- 10G לרבות הגשת דוח ביצוע מפורט לכל נקודת תקשורת	יח'	1.00	1,646.97	1,646.97

10/01/2022

דף מס': 180

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע, מבנה דרומי - צמח

מבנה 02 מבנה חדשנות

פרק 18 פרק 18 תקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
18.02.0130	אספקה והתקנה לוח ניתוב בנוי 24 שקעי 45RJ מסוככים לפי מפרט בעל הסמכה לעמידה ב- CAT6A עבודת ההתקנה את התקנת הלוח בארון כולל פס סימון השקעים בלוח הניתוב לוח הניתוב יוגדר approved.(RIT/PENDUIT/HCS (Connecting hardware Component כולל פס שילוט	יח'	20.00	658.79	13,175.80
18.02.0150	סימון באמצעות שלט פלסטי חרוט ללוח הניתוב על פי דרישת לקוח	יח'	30.00	16.47	494.10
18.02.0170	סימון באמצעות שלט פלסטי חרוט לשקעי התקשורת על פי דרישת לקוח	יח'	470.00	2.20	1,034.00
18.02.0190	אספקה, התקנה, פריסה וחיווט כבל נחושת 25 זוג כולל ג'ל לחסימת לחות להתקנה פנימית בעל חתך מוליך 0.5	מטר	100.00	10.98	1,098.00
18.02.0210	אספקה והתקנת לוח ניתוב לקווי 8W בנוי 24 שקעי RJ-45 UTP .	יח'	4.00	274.50	1,098.00
18.02.0230	אספקה, התקנה, בדיקה ושילוט של כבל אופטי להתקנה פנימית סדרת LD המכיל: 12 סיבים MM בקוטר 50/125 מיקרון , LOOSE TUBE OM3, בעל גיד חיזוק מרכזי דיאלקטרי, מעטה החיצוני עשוי חומר HFFR. יצרן כדוגמת טלדור	מטר	150.00	28.55	4,282.50
18.02.0250	אספקה, התקנה וחיבור של לוח ניתוב אופטי ל-12 סיבים כדוגמת 3M/AMP/PENDUIT/ כולל מתאמי דו נקבה LC/LC עבור סיב M.M ומגש לכבלים בעומק של לפחות 25 ס"מ כולל מכסה. הלוח מחובר עם לשוניות שקועות ומיועד לארון 19" כולל פתחים בלשוניות למעבר מגשרים. יצרן כדוגמת טלדור	יח'	2.00	384.29	768.58
18.02.0270	אספקה, התקנה וחיבור של לוח ניתוב אופטי ל-24 סיבים כדוגמת 3M/AMP/PENDUIT/ כולל מתאמי דו נקבה LC/LC עבור סיב M.M ומגש לכבלים בעומק של לפחות 25 ס"מ כולל מכסה. הלוח מחובר עם לשוניות שקועות ומיועד לארון 19" כולל פתחים בלשוניות למעבר מגשרים. יצרן כדוגמת טלדור	יח'	2.00	494.09	988.18

10/01/2022

דף מס': 181

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע, מבנה דרומי - צמח

מבנה 02 מבנה חדשנות

פרק 18 פרק 18 תקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
18.02.0290	אספקה, ריתוך וחיבור של מחבר אופטי OM3 זכר LC 50/125 MM כדוגמת 3M/AMP/PENDUIT פייברנט	יח'	48.00	60.39	2,898.72
18.02.0310	מגשר אופטי כפול LC/SC OM3 באורך עד 3 מ'. כולל סימון שני הקצוות לזיהוי כדוגמת 3M/AMP/PENDUIT פייברנט	יח'	20.00	54.90	1,098.00
18.02.0330	מגשר אופטי כפול LC/SC OM3 באורך עד 5 מ'. כולל סימון שני הקצוות לזיהוי כדוגמת 3M/AMP/PENDUIT פייברנט	יח'	10.00	120.78	1,207.80
18.02.0350	ביצוע בדיקות לסך מכלול הסיבים האופטיים באתר באמצעות OTDR והגשת דוחות לכל מכלול הסיבים האופטיים במתקן.	יח'	1.00	1,646.97	1,646.97
18.02.0370	ביצוע בדיקות לסך מכלול הסיבים האופטיים באתר באמצעות ניחות והגשת דוחות לכל מכלול הסיבים האופטיים במתקן.	יח'	1.00	1,097.98	1,097.98
18.02.0390	אספקה והתקנת מסד תקשורת עד 23" כולל מסילות הצרה ל-19" להתקנת ציוד בגובה עד 44U כולל דפנות בעומק של עד 80 ס"מ כולל, דלת חזית שקופה/פח אחורית אטומה מנעול, שני מאווררים בתפוקת 80 CFM כל אחד, שני פסי כח 12 מבואות כולל כבל באורך עד 15 מטר, מאמ"ת 16A וסיומת בתקע CEE. כולל מתאמי 19" לצידוד בגודל 19". ארון התקשורת יהיה כדוגמת CONTECH	יח'	3.00	4,062.53	12,187.59
18.02.0410	אספקה והתקנת מסד שרתים עד 23" כולל מסילות הצרה ל-19" להתקנת ציוד בגובה עד 44U כולל דפנות בעומק 100 ס"מ כולל, דלת חזית שקופה/פח אחורית אטומה מנעול, שני מאווררים בתפוקת 80 CFM כל אחד, שני פסי כח 12 מבואות כולל כבל באורך עד 15 מטר, מאמ"ת 16A וסיומת בתקע CEE. כולל מתאמי 19" לצידוד בגודל 19". ארון התקשורת יהיה כדוגמת CONTECH	יח'	2.00	4,611.52	9,223.04
18.02.0430	אספקה והתקנה פס שקעי חשמל ייעודי להתקנה במס"ד C19 APC- AP8881 (6) ZeroU, 11kW, 230V, (36) C13 & Rack PDU 2G, Metered,	יח'	5.00	2,744.95	13,724.75
18.02.0450	אספקה והתקנת פנל שערות להעברת מגשרים בגובה 1U	יח'	50.00	10.98	549.00

10/01/2022

דף מס': 182

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע, מבנה דרומי - צמח

מבנה 02 מבנה חדשנות
פרק 18 פרק 18 תקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
18.02.0470	הארקת ארון להארקת מבנה או להארקת לוח חשמל אזורי למרחק על 100 מ' בהתאם להנחיית המפקח כולל כבל ארקה גמיש 16 ממ"ר כולל כל האביזרים הנדרשים כולל ביצוע בדיקות ארקה (LOOP TEST)	יח'	5.00	109.80	549.00
18.02.0490	פנל עיוור בגובה 2U או 1U בצבעי שחור/מתכת	יח'	5.00	10.98	54.90
18.02.0510	אספקה והתקנת מדף קבוע לארון התקשורת/שרתים.	יח'	10.00	87.84	878.40
18.02.0530	מגשר ללוח ניתוב ועבור תחנת עבודה באורך עד 300 ס"מ כולל 2 מחברי RJ 45 מסוככים כולל מגפונים צבעונים, הכבל יהיה מסוכך ומוותאם לעבודה בתקן Cat6A בנוי לפי מפרט כולל סימון במיספור רציף בשרוול מתכווץ צבעוני בקצוות הכבל, מעטה המגשר יסופק ב-5 צבעים. (RIT/PENDUIT/HCS)	יח'	940.00	27.45	25,803.00
18.02.0550	מגשר ללוח ניתוב ועבור תחנת עבודה באורך עד 500 ס"מ כולל 2 מחברי RJ 45 מסוככים כולל מגפונים צבעונים, הכבל יהיה מסוכך ומוותאם לעבודה בתקן Cat6A בנוי לפי מפרט כולל סימון במיספור רציף בשרוול מתכווץ צבעוני בקצוות הכבל, מעטה המגשר יסופק ב-5 צבעים. (RIT/PENDUIT/HCS)	יח'	10.00	43.92	439.20
18.02.0570	מגשר נחושת RJ-45/RJ-11 באורך עד 3 מטר.	יח'	10.00	8.78	87.80
18.02.0590	מתג ראשי דגם 2930 POE 48P תוצרת חברת HP כולל חיבור STACK בין המתגים כולל UPLINK של 10 גיגה	יח'	1.00	10,430.81	10,430.81
18.02.0610	SWITCH- Aruba 2530 48P	יח'	12.00	3,513.54	42,162.48
18.02.0630	GBIC	יח'	4.00	362.33	1,449.32
18.02.0650	כולל תכנות ורישוי Indoor-ruckus R510 Access point	יח'	26.00	2,305.76	59,949.76
18.02.0670	יחידת ניהול (CONTROLLER) לכל יחידות ה- ACCESS POINT הכולל תוכנה, מסך ורישיונות וכל דבר נוסף להפעלה מלאה של המערכת ZONE DIRECTOR 1200	יח'	1.00	4,172.32	4,172.32

10/01/2022

דף מס': 183

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע , מבנה דרומי - צמח

מבנה 02 מבנה חדשנות
פרק 18 פרק 18 תקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
18.02.0690	שעת עבודת טכנאי מורשה HP לביצוע הגדרות מתגים, AP, קונטרולים אינטגרלים לקבלת פתרון מלא. העבודה תכלול סקר ומיפוי מקדים לפריסת הציודים	יח'	20.00	274.50	5,490.00
18.02.0710	הכנת תיק תיעוד מלא על פי המפרט הכולל סימון נקודות קצה כולל מספור הנקודה ע"ג תוכניות האתר, באתר חדש יש למשוך ממהנדס החשמל קיבצי תוכניות משורטטות בתוכנת AUTOCAD. מלל באמצעות תוכנת WORD וטבלאות באמצעות תוכנת EXCEL. התיעוד יוגש ב- 2 עותקים קשיחים (נייר)	יח'	1.00	2,195.96	2,195.96
18.02.0730	שעת עבודה טכנאי תשתית מחשבים לסדור ארון מחשבים וחימום נקודות	יח'	20.00	109.80	2,196.00
תת פרק 18.03 מערכת טמ"ס					
18.03.0010	CCTV - טמ"ס - מערכת ניהול וידאו והקלטה דיגיטלית, הכוללת תוכנת הפעלה הקלטה ורישיונות. שרת הקלטה בנפח הנדרש לפי המפרט (19") ביצועים בהתאם לדרישות המפרט ברזולוצייה מלאה. יצרן כדוגמת חברת Milestone לתמיכה ב- 64 ערוצים / מצלמות ברזולוצייה של 5MP לפחות. תמיכה במצלמות FHD HD MP IP על תשתית תקשורת יעודית TCP/IP וגם למצלמות אנלוגיות וצידוד לדחיסה כולל יחידת אחסון לחודש ימים עבור כלל המצלמות. המערכת תופעל ברשת תקשורת יעודית כמפורט בדרישות המפרט. המערכת תאפשר צפייה מרחוק דרך מכשיר סלולרי וגם דרך רשת רחוקה מאובטחת	יח'	1.00	8,234.85	8,234.85
18.03.0020	אספקה והתקנת מטריצה וירטואלית לעמדת קבלה וחדר המנהל עבור 2 מסכים ראשיים	יח'	2.00	1,207.78	2,415.56
18.03.0030	אספקה והתקנת רישיון לעמדת צפייה נוספת למערכת	יח'	1.00	494.09	494.09
18.03.0040	עמדת עבודה לחיבור וניהול מערכת הטמ"ס? קליינט הכוללת חומרה, מוניטור 24"	יח'	2.00	3,513.54	7,027.08
18.03.0050	SWITCH- Aruba 2530 8P POE	יח'	1.00	1,592.07	1,592.07
18.03.0060	SWITCH- Aruba 2530 24P POE	יח'	2.00	2,964.55	5,929.10

10/01/2022

דף מס': 184

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע, מבנה דרומי - צמח

מבנה 02 מבנה חדשנות
פרק 18 פרק 18 תקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
18.03.0070	SWITCH- Aruba 2530 48P POE	יח'	1.00	5,709.50	5,709.50
18.03.0080	GBIC	יח'	6.00	417.23	2,503.38
18.03.0090	מצלמת IP גדר/קיר חיצוני צבע ONVIF BULET 4MP IR 30m 30FPS יום לילה יכולת WDR, עדשה וורפוקל 32-8 מ"מ כולל זרוע מתכת מותאמת ליעוד או אביזרי נשיאה, לחילופין, מצלמות H.D תואמות ביצועים מחברות מוכרות בעלות מוניטין. המצלמות לעמידה בתנאי מז"א (IP66) אנטי ואנדאלי IK10 כולל רישיון תוכנה/חומרה	יח'	8.00	2,086.16	16,689.28
18.03.0100	מצלמת IP כיפה צבע, למעברים או אזורים רגישים עדשה וורפוקל חשמלי 12-2.8 מ"מ כולל אביזרי התקנה (תקרה או קיר) אנטי ונדלית 4MP מ F.H.D פוקוס אוטמטי ONVIF, WDR כולל זרוע מהתקרה/קיר לראיית לילה כולל רישיון תוכנה/חומרה	יח'	45.00	1,043.08	46,938.60
תת פרק 18.04 מערכת אזעקה					
18.04.0010	אספקה התקנה של רכזת אזעקות לעד 48 אזורים כולל הרחבה בהתאם כולל ספק כוח וכל אביזרי התקשורת הנדרשים להפעלה מושלמת	יח'	1.00	6,807.48	6,807.48
18.04.0020	סוללות גיבוי למערכת אזעקה עד 24 שעות.	יח'	1.00	164.70	164.70
18.04.0030	אספקה, התקנה, חיבור והפעלה של למוקד אזעקות חיצוני כולל חייגן קווי ו- SIM (באחריות המזמין)	יח'	1.00	823.49	823.49
18.04.0040	אספקה התקנה חיבור והפעלה של גלאי נפח תקרתי 360 כולל החלק היחסי בבקר ובמערכת התקשורת	יח'	12.00	329.39	3,952.68
18.04.0050	אספקה התקנה חיבור והפעלה של גלאי נפח משולב אנטי מסק להתקנה בגובה של עד 270 ס"מ כולל החלק היחסי בבקר ובמערכת התקשורת	יח'	16.00	296.45	4,743.20
18.04.0060	צופר למערכת אזעקה (OUT DOOR) עוצמה גבוהה 130 db כולל פנס הבהוב לעמידה בתנאי חוץ למצבר גיבוי	יח'	2.00	494.09	988.18
18.04.0070	צופר פנימי למערכת אזעקה כולל פנס הבהוב	יח'	2.00	417.23	834.46

10/01/2022

דף מס': 185

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע, מבנה דרומי - צמח

מבנה 02 מבנה חדשנות
פרק 18 פרק 18 תקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
18.04.0080	אספקה התקנה חיבור והפעלה של מקודד עם מקשים ותצוגה לנטרול / דריכה של אזורים בשפה העיברית	יח'	5.00	658.79	3,293.95
18.04.0090	אספקה והתקנת תשתית עבור כל תשתית האזעקה כולל חיווט לכל הגלאים, מפסקים וכל האביזרים הדרושים להשלמת המערכת.	יח'	1.00	21,959.60	21,959.60
תת פרק 18.05 בקרת כניסה					
18.05.0010	רכישה והתקנה של חומרה ותוכנה למערכת שליטה ובקרה וניהול התראות. המערכת תתמוך ב - 50 דלתות לפחות ותכלול שרת מתאים ובקרי כניסה, מסך "24" מערכת הפעלה, מקלדת ועכבר. קורא לימוד (2 X) ומודול הפעלה (4) ל - USER לצורך ניהול של הקמה/הסרה כרטיס. המערכת תכלול ממשק (ותוכנה) לבקרת כניסה וממשק למערכת לגילוי פריצה, ממשק למערכת ה- CCTV ויכולת להתממשק למערכת בקרת המבנה, יכולת קבלת התרעה בזמן אמת ושליפת דוחות בהתאם לצורך. מסד הנתונים יהיה בעברית. המחיר המוצע יכלול רכישה, הפעלה והדרכה.	יח'	1.00	38,429.30	38,429.30
18.05.0020	תוכנה למערכת בקרת כניסה ל - 50 דלתות כולל רישיונות, קורא לימוד להנפקת תגים (כולל בקר) וממשק לקריאת תג מסוג מייפר ובקרים	יח'	1.00	13,175.76	13,175.76
18.05.0030	אספקה התקנה חיבור והפעלה של מדפסת הנפקת תגים כולל מודול תוכנה יעודי במערכת בקרת הכניסה.	יח'	1.00	3,842.93	3,842.93
18.05.0040	אספקה והתקנת מצלמה לצילום עובדים המחוברת למערכת הנפקת תגים.	יח'	1.00	1,976.36	1,976.36
18.05.0050	תג עובד כולל תמונה. הכנה, צילום, רישום וייצור תגים	יח'	1,000.00	10.98	10,980.00
18.05.0060	הכנת "מגע יבש" לחיבור וקישור הבקרה למערכת גילוי אש של כל בקר בדלת מבוקרת / מילוט (אלקטרו מגנט)	יח'	1.00	10,979.80	10,979.80
18.05.0070	חיבור לדלת לקבלת התרעה על דלת "מוטרדת" כולל מגנט וכל דבר נוסף להפעלה מלאה של הפתרון	יח'	1.00	548.99	548.99

10/01/2022

דף מס': 186

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע, מבנה דרומי - צמח

מבנה 02 מבנה חדשנות

פרק 18 פרק 18 תקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
18.05.0080	אספקה התקנה חיבור והפעלה של קורא כרטיסים PROXIMITY כולל החלק היחסי בבקר ובמערכת התקשורת.	יח'	50.00	658.79	32,939.50
18.05.0090	אספקה התקנה חיבור והפעלה של קורא כרטיסים PROXIMITY למעלית (מותקן במעלית ובכל קומה של לובי מעלית) כולל החלק היחסי בבקר ובמערכת התקשורת.	יח'	5.00	658.79	3,293.95
18.05.0100	אספקה והתקנת בקר IP לבקרת כניסה עד 4 דלתות כולל חיבור והתאמה לתגיי הלקוח כולל קופסא צבועה, ספק כח וסוללת גיבוי	יח'	14.00	2,744.95	38,429.30
18.05.0110	אספקה והתקנת בקר IP לבקרת כניסה עבור מעלית כולל חיבור והתאמה לתגיי הלקוח כולל קופסא צבועה, ספק כח וסוללת גיבוי	יח'	1.00	2,744.95	2,744.95
18.05.0120	אספקה התקנה חיבור והפעלה של מפסק מגנטי (מתכתי) סמוי בדלת חד/דו כנפית כולל החלק היחסי בבקר ובמערכת התקשורת	יח'	30.00	307.43	9,222.90
18.05.0130	אספקה, התקנה, חיבור והפעלה של ספקי כוח לדלת מבוקרת	יח'	50.00	164.70	8,235.00
18.05.0140	אספקה התקנה חיבור והפעלה של מנעול חשמלי בדלת רגילה/זכוכית/אחרת כולל החלק היחסי בבקר ובמערכת התקשורת	יח'	20.00	494.09	9,881.80
18.05.0150	אספקה והתקנת מנעול אלקטרו מגנט 900KG/600KG לדלת עץ/זכוכית/מתכת כולל כל האביזרים הדרושים להפעלת המנעול	יח'	30.00	988.18	29,645.40
18.05.0160	אספקה והתקנת קופסת ניפוח ירוקה לדלת מבוקרת.	יח'	30.00	428.21	12,846.30
18.05.0170	אספקה והתקנת לחצן יציאה מנרוסטה תה"ט כולל החלק היחסי בבקר התקשורת.	יח'	30.00	340.37	10,211.10
18.05.0180	אספקה והתקנת תשתית כבילת תקשורת עבור כל מערך בקרת הכניסה והאינטרקום לרבות מנעולים חשמליים, כרטיסים, שרת, בקרי דלתות וכל האביזרים הדרושים להשלמת המערכת כולל קישור בין הקומות ולשרת המרכזי.	יח'	1.00	32,939.40	32,939.40

10/01/2022

187 :om Ⴃፑ

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע , מבנה דרומי - צמח

מבנה 02 מבנה חדשנות

פרק 19 עבודות מסגרות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<u>פרק 19 עבודות מסגרות</u>				
	<u>תת פרק 19.01</u>				
19.01.0010	גג פלדה מפרופילים ראשיים ומשניים כולל אגדים וכל המפורט בתוכנית ופרטי הקונסטרוקציה. הכל עפ"י תוכנית אדריכלות וקונסטרוקציה	טון	28.00	18,116.67	507,266.76
19.01.0020	קריו עליון במערכת קריו טרמו אקוסטית מסוג קל זיפ או אונדוליט עפ"י אדריכלות כולל כל פרטי הביצוע , תליה, פלוסינגים הכל לביצוע מושלם עפ"י תוכנית אדריכלות וקונסטרוקציה כולל תעלת מרחב בעובי 3 מ"מ מגולוץ. פרטי ביצוע יועברו ע"י הקבלן לאישור האדריכל/הקונסטרוקטור לאישור.	מ"ר	1,400.00	494.09	691,726.00
19.01.0030	ציבעה בצבע מערב בעירה למשך 210 דקות ע"ג קונסטרוקציה ראשית בגג בהתאם להנחיות שירותי כבאות ויעץ הבטיחות.	טון	28.00	3,842.93	107,602.04
19.01.0040	גילוף פרופילי הפלדה	טון	28.00	1,646.97	46,115.16
19.01.0050	חיזוקים למבנה קיים מפרופילים שונים כולל ברגים, ריתכים, פלטקות וכו'	טון	6.00	16,469.70	98,818.20

10/01/2022

דף מס': 188

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע, מבנה דרומי - צמח

מבנה 02 מבנה חדשנות
פרק 22 אלמנטים מתועשים.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 22 אלמנטים מתועשים. תת פרק 22.00 תת פרק 22.0 הערות ההגדרות בסעיפי הכמויות הינם מקוצרות. יש לקרוא ולבצע את האלמנט על כל מרכיביו הגלויים והנסתרים בהתאם להנחיות האדריכל ו/או מנהל הפרויקט ועפ"י תקן. באחריות הקבלן להמציא אישור מכון תקנים לתקורות תותב (תקורות פריקות) עם סיום העבודות. המחיר כולל פתיחת פתחים עבור מפזרים, גופי תאורה, רמקולים וכו'. מגשרי גובה בין תקורות וסינרי גבס אשר אינם גלויים לעין, מחירים כלול במחיר היחידה ולא יחושבו או יתומחרו בנפרד. מחיר התקורות השונות כולל קונסטרוקצית נשיאה פיין ליין, פרופילי פיין ליין, כל אמצעי העזר לתליה וחיבור, פרופילי L+Z סרטי חיזוק, סרטי שריון, פינות קשיחות ושפכטל מלא. הכל עד גמר מושלם מוכן לצבע, גם אם לא הוזכר בכל סעיף וסעיף בנפרד. מחיר המחיצות והציפויים השונים כולל קונסטרוקצית מסלולים מפח פלדה מגולוון בעובי עפ"י תקן וניצבים @40 ס"מ מפח פלדה מגולוון, פס קומפריבנד בעובי 5 מ"מ לאורך המסלולים כולל רצפה קירות ותקרה, איטום במסטיק פוליארטיני לאטימה אקוסטית משני צידי הקיר, לוחות גבס 12.5 מ"מ ובעובי כולל עפ"י הנדרש, סרטי שריון, פינות קשיחות ושפכטל מלא. המדידה נטו - ללא פתחים (משקוף הפתח, בידוד אקוסטי נמדדים בנפרד) הכל עד גמר מושלם מוכן לצבע, גם אם לא הוזכר בכל סעיף וסעיף בנפרד. כל הכמויות למדידה.				
22.01.0001	תת פרק 22.01 מחיצות בית המדע קומות 1+0 קומת קרקע, בית המדע 1	מטר			

10/01/2022

דף מס': 189

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע, מבנה דרומי - צמח

מבנה 02 מבנה חדשנות
 פרק 22 אלמנטים מתועשים.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
22.01.0010	מחיצות גבס חד קרומיות מסוג Diamond בעובי כולל של 10-12 ס"מ, לרבות מסלולים וניצבים מפח פלדה מגולוון, בידוד במזרוני צמר זכוכית דחוס בעובי 2" ובצפיפות 24 ק"ג/מ"ק וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, פרופילי גמר בפינות, שפכטל מלא וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט.	מ"ר	153.00	208.62	31,918.86
22.01.0020	מחיצות גבס ברוחב 20 ס"מ (על פי פרט יועץ אקוסטיקה). 2 לוחות גבס "סילברברד" או "פיאנו" משני צידי המחיצה על גבי קונסטרוקציה כפולה מגולוונת ושתי שכבות נוספות בין שני המסלולים. בידוד במזרוני צמר זכוכית דחוס בעובי 2" ובצפיפות 24 ק"ג/מ"ק וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, פרופילי גמר בפינות, שפכטל מלא וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט.	מ"ר	365.00	318.41	116,219.65
22.01.0030	מחיצות גבס מוגנות אש ברוחב 20 ס"מ (על פי פרט יועץ אקוסטיקה). 2 לוחות גבס וורוד משני צידי המחיצה על גבי קונסטרוקציה כפולה מגולוונת ושתי שכבות גבס רגיל נוספות בין שני המסלולים. בידוד במזרוני צמר זכוכית דחוס בעובי 2" ובצפיפות 24 ק"ג/מ"ק וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, פרופילי גמר בפינות, שפכטל מלא וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט.	מ"ר	213.00	340.37	72,498.81
22.01.0040	מחיצות גבס מוגנות אש ברוחב 15 ס"מ (על פי פרט יועץ אקוסטיקה). 2 לוחות גבס וורוד משני צידי המחיצה על גבי קונסטרוקציה כפולה מגולוונת ושתי שכבות גבס רגיל נוספות בין שני המסלולים. בידוד במזרוני צמר זכוכית דחוס בעובי 2" ובצפיפות 24 ק"ג/מ"ק וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, פרופילי גמר בפינות, הכנה לצביעה וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט.	מ"ר	25.00	340.37	8,509.25
22.01.0050	חיפוי קיר בלוחות גבס ירוק ע"ג אומגות עבור שקתות וכיורים.	מ"ר	37.00	186.66	6,906.42
22.01.0060	חיפוי קיר בלוחות גבס ירוק על גבי קונסטרוקציה עבור ניאגרה נסתרת.	מ"ר	68.00	208.62	14,186.16
22.01.0070	חיפוי בלוחות גבס ע"ג עמוד (ציר עמודים) 4/F כ- 4 מ"ר. (אופן החיפוי לתאום עם מנהל הפרויקט)	קומפ'	1.00	570.95	570.95
קומה 2 בית המדע					

10/01/2022

דף מס': 190

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע, מבנה דרומי - צמח

מבנה 02 מבנה חדשנות
פרק 22 אלמנטים מתועשים.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
22.01.0110	מחיצות גבס חד קרומיות מסוג Diamond בעובי כולל של 10-12 ס"מ, לרבות מסלולים וניצבים מפח פלדה מגולוון, בידוד במזרני צמר זכוכית דחוס בעובי 2" ובצפיפות 24 ק"ג/מ"ק וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, פרופילי גמר בפינות, שפכטל מלא וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט.	מ"ר	147.00	208.62	30,667.14
22.01.0120	מחיצות גבס ברוחב 20 ס"מ (על פי פרט יועץ אקוסטיקה). 2 לוחות גבס "סילברברד" או "פיאנו" משני צידי המחיצה על גבי קונסטרוקציה כפולה מגולוונת ושתי שכבות נוספות בין שני המסלולים. בידוד במזרני צמר זכוכית דחוס בעובי 2" ובצפיפות 24 ק"ג/מ"ק וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, פרופילי גמר בפינות, שפכטל מלא וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט.	מ"ר	242.00	318.41	77,055.22
22.01.0130	מחיצות גבס מוגנות אש ברוחב 20 ס"מ (על פי פרט יועץ אקוסטיקה). 2 לוחות גבס וורוד משני צידי המחיצה על גבי קונסטרוקציה כפולה מגולוונת ושתי שכבות גבס רגיל נוספות בין שני המסלולים. בידוד במזרני צמר זכוכית דחוס בעובי 2" ובצפיפות 24 ק"ג/מ"ק וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, פרופילי גמר בפינות, שפכטל מלא וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט.	מ"ר	617.00	340.37	210,008.29
22.01.0140	חיפוי קיר בלוחות גבס ירוק ע"ג אומגות עבור שקתות וכיורים.	מ"ר	42.00	186.66	7,839.72
22.01.0150	חיפוי קיר בלוחות גבס ירוק על גבי קונסטרוקציה עבור ניאגרה נסתרת.	מ"ר	51.00	208.62	10,639.62
22.01.0160	סגירות גבס סביב פירים לשיחרור עשן ומנדפים בלוחות גבס וורוד דו קרומי על גבי מסלולים וניצבים לרבות בידוד צמר זכוכית בעובי 2" . הכל עפ"י מפרט יועץ אקוסטיקה.	מ"ר	84.00	318.41	26,746.44
22.01.0170	סגירה בלוחות גבס ירוק סביב פיר (בשרותי נשים).	קומפ'	1.00	570.95	570.95

10/01/2022

דף מס': 191

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע, מבנה דרומי - צמח

מבנה 02 מבנה חדשנות
פרק 22 אלמנטים מתועשים.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
22.01.0171	מחיצה אקוסטית עם פנלים ניידים על מסילה תקרתית, מידות הפנלים כ- 11 ס"מ עובי 10 ס"מ, הפנלים יהיו מפלטות MDF עם מעכב בעירה ויעברו אישור כיבוי אש ותקן ישראלי, בגמר פורמיקה בגוון ותבע לבחירת אדריכל, בהתאם למצוי במפרט קבלן נבחר לעבודה - העבודה כוללת כל הנדרש - מסילות, סגירות ואישור מתכנן לייצוב המחיצה.	מ"ר	25.00	3,908.81	97,720.25
22.01.0172	לוח עץ OSB מטופל באישור שירותי כיבוי, על גבי לוחות גבס או קיר בסימון W8 ברשימות האדריכלות	מ"ר	30.00	307.43	9,222.90
תת פרק 22.02 תקרות פריקות בית המדע קומות 1+0					
קומת קרקע בית המדע 1					
22.02.0010	תקרת גבס בשטחים וברצועות בגדלים שונים בסימון C2 בתכניות וברשימת התגמירים.	מ"ר	210.00	181.17	38,045.70
22.02.0020	תקרת למלות מתכת דגם U31 ספק: 'יהודה יבוא ויצוא'. בסימון C3 בתכניות וברשימת התגמירים כולל צמר זכוכית בידוד אקוסטי.	מ"ר	98.00	543.50	53,263.00
22.02.0030	תקרת אקוסטית תותבת לא צפה דגם: E בגדלים משתנים Focus ספק: 'יהודה יבוא ויצוא'. בסימון C6 בתכניות וברשימת התגמירים.	מ"ר	250.00	307.43	76,857.50
22.02.0040	תקרת מגשי מתכת דגם: 60/180 ס"מ Hook on corridor expanded כולל בידוד אקוסטי פוקוס B ספק: 'יהודה יבוא ויצוא'. בסימון C7 בתכניות וברשימת התגמירים.	מ"ר	148.00	570.95	84,500.60
22.02.0050	תקרה אקוסטית מלוחות מינרלים 60/60 ס"מ ספק: 'יהודה יבוא ויצוא'. OPTA בסימון C9 בתכניות וברשימת התגמירים.	מ"ר	170.00	181.17	30,798.90
22.02.0070	מגשרי גובה אנכיים מלוחות גבס לסגירת הפרשי גבהים בין תקרות, ברוחב עד 50 ס"מ. לתשלום רק החלק הגלוי לעין.	מטר	120.00	142.74	17,128.80
קומה 2 בית המדע					
22.02.0110	תקרת גבס בשטחים וברצועות בגדלים שונים בסימון C2 בתכניות וברשימת התגמירים.	מ"ר	105.00	181.17	19,022.85

10/01/2022

דף מס': 192

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע , מבנה דרומי - צמח

מבנה 02 מבנה חדשנות
 פרק 22 אלמנטים מתועשים.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
22.02.0120	תקרת למלות מתכת דגם U31 ספק: 'יהודה יבוא ויצוא'. כולל צמר זכוכית עטוף בסימון C3 בתכניות וברשימת התגמירים.	מ"ר	104.00	422.72	43,962.88
22.02.0130	תקרת מגשי מתכת דגם: 60/180 ס"מ + פוקוס Hook on corridor expanded B ספק: 'יהודה יבוא ויצוא'. בסימון C7 בתכניות וברשימת התגמירים.	מ"ר	100.00	532.52	53,252.00
22.02.0140	תקרה אקוסטית מלוחות מינרלים 60/60 ס"מ אופטה ספק: 'יהודה יבוא ויצוא'. בסימון C9 בתכניות וברשימת התגמירים.	מ"ר	14.00	181.17	2,536.38
22.02.0160	מגשרי גובה אנכיים מלוחות גבס לסגירת הפרשי גבהים בין תקרות, ברוחב עד 50 ס"מ. לתשלום רק החלק הגלוי לעין.	מטר	32.00	142.74	4,567.68
תת פרק 22.03 מעבדות בית המדע					
קומת קרקע 1 בית המדע					
22.03.0010	תקרת אריחי פח מחורר 60/60 ס"מ צבועים בתנור בגוון לבחירה, עם גיזה שחורה מסוג סאונדטקס ומזרזני צמר סלעים בעובי "1". בסימון C2 בתכניות.	מ"ר	235.00	203.13	47,735.55
22.03.0020	סינרי גבס אופקיים ברצועות ובשטחים בגדלים שונים. בסימון C4 בתכניות	מ"ר	40.00	153.72	6,148.80
22.03.0030	מגשרי גובה אנכיים לסגירת הפרשי גבהים בין תקרות.	מטר	64.00	153.72	9,838.08
קומה 2 בית המדע					
22.03.0040	תקרת אריחי פח מחורר 60/60 ס"מ צבועים בתנור בגוון לבחירה, עם גיזה שחורה מסוג סאונדטקס ומזרזני צמר סלעים בעובי "1". בסימון C2 בתכניות.	מ"ר	525.00	203.13	106,643.25
22.03.0050	תקרת מגשי פח ברוחב 30 ס"מ צבועים בתנור בגוון לבחירה, עם גיזה שחורה מסוג סאונדטקס ומזרזני צמר סלעים בעובי "1". בסימון C3 בתכניות.	מ"ר	61.00	203.13	12,390.93
22.03.0060	סינרי גבס אופקיים ברצועות ובשטחים בגדלים שונים. בסימון C4 בתכניות.	מ"ר	216.00	153.72	33,203.52
22.03.0070	מגשרי גובה אנכיים לסגירת הפרשי גבהים בין תקרות.	מטר	98.00	153.72	15,064.56

10/01/2022

דף מס': 193

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע, מבנה דרומי - צמח

מבנה 02 מבנה חדשנות
פרק 22 אלמנטים מתועשים.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
קומה 3					
22.03.0080	תקרת אריחי פח מחורר 60/60 ס"מ צבועים בתנור בגוון לבחירה, עם גיזה שחורה מסוג סאונדטקס ומזרזני צמר סלעים בעובי 1". בסימון C2 בתכניות.	מ"ר	96.00	203.13	19,500.48
22.03.0090	סינרי גבס אופקיים ברצועות ובשטחים בגדלים שונים. בסימון C4 בתכניות.	מ"ר	47.00	153.72	7,224.84
תת פרק 22.04 מחיצות חדשנות קומה 2					
קומה 3 בית החדשנות					
22.04.0210	מחיצות גבס חד קרומיות מסוג Diamond בעובי כולל של 10-12 ס"מ, לרבות מסלולים וניצבים מפח פלדה מגולוון, בידוד במזרזני צמר זכוכית דחוס בעובי 2" ובצפיפות 24 ק"ג/מ"ק וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, פרופילי גמר בפינות, שפכטל מלא וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט.	מ"ר	634.00	208.62	132,265.08
22.04.0220	מחיצות גבס ברוחב 20 ס"מ (על פי פרט יועץ אקוסטיקה). 2 לוחות גבס "סילברבורד" או "פיאנו" משני צידי המחיצה על גבי קונסטרוקציה כפולה מגולוונת ושתי שכבות נוספות בין שני המסלולים. בידוד במזרזני צמר זכוכית דחוס בעובי 2" ובצפיפות 24 ק"ג/מ"ק וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, פרופילי גמר בפינות, שפכטל מלא וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט.	מ"ר	82.00	318.41	26,109.62
22.04.0230	מחיצות גבס מוגנות אש ברוחב 20 ס"מ (על פי פרט יועץ אקוסטיקה). 2 לוחות גבס וורוד משני צידי המחיצה על גבי קונסטרוקציה כפולה מגולוונת ושתי שכבות גבס רגיל נוספות בין שני המסלולים. בידוד במזרזני צמר זכוכית דחוס בעובי 2" ובצפיפות 24 ק"ג/מ"ק וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, פרופילי גמר בפינות, שפכטל מלא וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט.	מ"ר	206.00	340.37	70,116.22
22.04.0240	חיפוי קיר בלוחות גבס ירוק ע"ג אומגות עבור שקתות וכיורים.	מ"ר	43.00	186.66	8,026.38
22.04.0250	חיפוי קיר בלוחות גבס ירוק על גבי קונסטרוקציה עבור ניאגרה נסתרת.	מ"ר	34.00	208.62	7,093.08

10/01/2022

דף מס': 194

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע, מבנה דרומי - צמח

מבנה 02 מבנה חדשנות
פרק 22 אלמנטים מתועשים.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
22.04.0260	סגירות גבס סביב פירים לשיחרור עשן ומנדפים בלוחות גבס וורוד דו קרומי על גבי מסלולים וניצבים לרבות בידוד צמר זכוכית בעובי 2" . הכל עפ"י מפרט יועץ אקוסטיקה.	מ"ר	93.00	318.41	29,612.13
22.04.0270	סגירה בלוחות גבס ירוק סביב פיר (בשרותי נשים).	קומפ'	1.00	570.95	570.95
22.04.0280	לוח עץ OSB מטופל באישור שירותי כיבוי , על גבי לוחות גבס או קיר בסימון W8 ברשימות האדריכלות	מ"ר	120.00	307.43	36,891.60
תת פרק 22.05 מחיצות חדשנות קומה 3					
קומה 4 בית החדשנות					
22.05.0310	מחיצות גבס חד קרומיות מסוג Diamond בעובי כולל של 10-12 ס"מ, לרבות מסלולים וניצבים מפח פלדה מגולוון, בידוד במזרוני צמר זכוכית דחוס בעובי 2" ובצפיפות 24 ק"ג/מ"ק וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, פרופילי גמר בפינות, שפכטל מלא וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט.	מ"ר	952.00	208.62	198,606.24
22.05.0320	מחיצות גבס ברוחב 20 ס"מ (על פי פרט יועץ אקוסטיקה). 2 לוחות גבס "סילברורד" או "פיאנו" משני צידי המחיצה על גבי קונסטרוקציה כפולה מגולוונת ושתי שכבות נוספות בין שני המסלולים. בידוד במזרוני צמר זכוכית דחוס בעובי 2" ובצפיפות 24 ק"ג/מ"ק וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, פרופילי גמר בפינות, שפכטל מלא וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט.	מ"ר	247.00	318.41	78,647.27
22.05.0330	מחיצות גבס מוגנות אש ברוחב 20 ס"מ (על פי פרט יועץ אקוסטיקה). 2 לוחות גבס וורוד משני צידי המחיצה על גבי קונסטרוקציה כפולה מגולוונת ושתי שכבות גבס רגיל נוספות בין שני המסלולים. בידוד במזרוני צמר זכוכית דחוס בעובי 2" ובצפיפות 24 ק"ג/מ"ק וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, פרופילי גמר בפינות, שפכטל מלא וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט.	מ"ר	34.00	340.37	11,572.58
22.05.0350	חיפוי קיר בלוחות גבס ירוק על גבי קונסטרוקציה עבור ניאגרה נסתרת.	מ"ר	48.00	208.62	10,013.76

10/01/2022

דף מס': 195

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע, מבנה דרומי - צמח

מבנה 02 מבנה חדשנות
פרק 22 אלמנטים מתועשים.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
22.05.0360	סגירות גבס סביב פירים לשיחרור עשן ומנדפים בלוחות גבס וורוד דו קרומי על גבי מסלולים וניצבים לרבות בידוד צמר זכוכית בעובי 2" . הכל עפ"י מפרט יועץ אקוסטיקה.	מ"ר	177.00	318.41	56,358.57
22.05.0370	לוח עץ OSB מטופל באישור שירותי כיבוי , על גבי לוחות גבס או קיר בסימון W8 ברשימות האדריכלות	מ"ר	100.00	307.43	30,743.00
תת פרק 22.06 תקרות פריקות חדשנות קומה 2					
קומה 3 בית החדשנות					
22.06.0210	תקרת גבס בשטחים וברצועות בגדלים שונים בסימון C2 בתכניות וברשימת התגמירים.	מ"ר	55.00	181.17	9,964.35
22.06.0220	תקרת למלות מתכת דגם U31 + צמר זכוכית עטוף ספק: 'יהודה יבוא ויצוא'. בסימון C3 בתכניות וברשימת התגמירים.	מ"ר	172.00	422.72	72,707.84
22.06.0230	תקרת אקוסטית תותבת צפה דגם: FocusE ספק: 'יהודה יבוא ויצוא'. בסימון C5 בתכניות וברשימת התגמירים.	מ"ר	223.00	258.03	57,540.69
22.06.0250	תקרת מגשי מתכת דגם: 60/180 ס"מ Hook on corridor expanded + פוקוס B ספק: 'יהודה יבוא ויצוא'. בסימון C7 בתכניות וברשימת התגמירים.	מ"ר	160.00	554.48	88,716.80
22.06.0255	חיפוי תקרות בספוגים סופגי רעש, ממלמין מוקצף חסין אש במידות 60/120 ס"מ, בגוון לבן, מודבקים בקווים נמשכים. (המחיר כולל ביצוע בשטחים אופקיים ו/או משופעים) . בסימון C8 בתכניות וברשימת התגמירים.	מ"ר	61.00	417.23	25,451.03
22.06.0260	תקרה אקוסטית מלוחות מינרלים 60/60 ס"מ אופטה ספק: 'יהודה יבוא ויצוא'. בסימון C9 בתכניות וברשימת התגמירים.	מ"ר	19.00	181.17	3,442.23
22.06.0270	אי תקרתי מרחף-גריד (מטבחון B/ A) ספק: 'יהודה יבוא ויצוא'. בסימון C10 בתכניות וברשימת התגמירים.	מ"ר	44.00	669.77	29,469.88
22.06.0280	תקרה מאריחים מאורכים פריקים דגם: קל focus ספק: 'יהודה יבוא ויצוא'. בסימון C14 בתכניות וברשימת התגמירים.	מ"ר	112.00	472.13	52,878.56

10/01/2022

דף מס': 196

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע, מבנה דרומי - צמח

מבנה 02 מבנה חדשנות
פרק 22 אלמנטים מתועשים.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
22.06.0290	סינר גבס בצורת L ברוחב בפריסה של כ-100 ס"מ (במטבחון B)	מטר	7.50	181.17	1,358.78
22.06.0300	מגשרי גובה אנכיים מלוחות גבס לסגירת הפרשי גבהים בין תקרות, ברוחב עד 50 ס"מ. לתשלום רק החלק הגלוי לעין.	מטר	6.00	142.74	856.44
תת פרק 22.07 תקרות פריקות חדשנות קומה 3					
קומה 4 בית החדשנות					
22.07.0310	תקרת גבס בשטחים וברצועות בגדלים שונים בסימון C2 בתכניות וברשימת התגמירים.	מ"ר	59.00	181.17	10,689.03
22.07.0320	תקרת למלות מתכת דגם U31 כולל צמר זכוכית עטוף ספק: 'יהודה יבוא ויצוא'. בסימון C3 בתכניות וברשימת התגמירים.	מ"ר	71.00	422.72	30,013.12
22.07.0330	תקרת אקוסטית תותבת צפה דגם: Focus E ספק: 'יהודה יבוא ויצוא'. בסימון C5 בתכניות וברשימת התגמירים.	מ"ר	172.00	258.03	44,381.16
22.07.0340	תקרת מגשי מתכת דגם: 60/180 ס"מ Hook on corridor expanded + פוקוס B ספק: 'יהודה יבוא ויצוא'. בסימון C7 בתכניות וברשימת התגמירים.	מ"ר	130.00	554.48	72,082.40
22.07.0350	חיפוי תקרות בספוגים סופגי רעש, ממלמין מוקצף חסין אש במידות 60/120 ס"מ, בגוון לבן, מודבקים בקווים נמשכים. (המחיר כולל ביצוע בשטחים אופקיים ו/או משופעים). בסימון C8 בתכניות וברשימת התגמירים.	מ"ר	394.00	417.23	164,388.62
22.07.0360	תקרה אקוסטית מלוחות מינרלים 60/60 ס"מ אופטה ספק: 'יהודה יבוא ויצוא'. בסימון C9 בתכניות וברשימת התגמירים.	מ"ר	50.00	181.17	9,058.50
22.07.0370	אי תקרתי מרחף-גריד (מטבחון C) ספק: 'יהודה יבוא ויצוא'. בסימון C10 בתכניות וברשימת התגמירים.	מ"ר	22.00	669.77	14,734.94
22.07.0380	אלמנט אקוסטי דגם: baffel ספק: יהודה יבוא יצוא או שו"א. בתקרת open space בסימון C-13 בתכניות וברשימת התגמירים.	יח'	16.00	362.33	5,797.28

10/01/2022

197 ד'תשס"ז

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע , מבנה דרומי - צמח

מבנה 02 מבנה חדשנות
פרק 22 אלמנטים מתועשים.

[illegible]

10/01/2022

דף מס': 198

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע, מבנה דרומי - צמח

מבנה 02 מבנה חדשנות

פרק 23 כלונסאות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 23 כלונסאות					
תת פרק 23.01 כללי					
הערה: הפרויקט מבוסס חלקית על גבי כלונסאות קיימים (26 כלונסאות בקטרים ובאורכים שונים) המחירים כוללים קידוח והחדרה של קוצים אפוקסיים. המחירים כוללים חיבורים לקיים וחציבה מקומית					
23.01.0010	קידוח ויציקת כלונסאות בשיטת C.F.A בקוטר 60 ס"מ כולל החדרת הברזל	מטר	155.00	274.50	42,547.50
23.01.0020	קידוח ויציקת כלונסאות בשיטת C.F.A בקוטר 70 ס"מ כולל החדרת הברזל	מטר	340.00	329.39	111,992.60
23.01.0030	קידוח ויציקת כלונסאות בשיטת C.F.A בקוטר 80 ס"מ כולל החדרת הברזל	מטר	460.00	461.15	212,129.00
23.01.0040	ברזל זיון	טון	52.00	4,940.91	256,927.32

10/01/2022

דף מס': 199

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע, מבנה דרומי - צמח

מבנה 02 מבנה חדשנות

פרק 33 מע' גלוי/כבוי אש משולבת עם מע' כריזת חרום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 33 מע' גלוי/כבוי אש משולבת עם מע' כריזת חרום תת פרק 33.01 קומות תחתונות ומעבדות מערכת גילוי אש ***** 1-מחירי כל הסעיפים כוללים אספקה, הובלה והתקנה מושלמת של הציוד לשביעות רצונו של המתכנן. 2-המזמין שומר לעצמו את הזכות להגדיל ו/או לבטל סעיפים ללא שינוי במחירי היחידה ו/או לספק את הציוד לפי בחירה ולא תהא לקבלן שום עירעור או תביעות. 3-כל העבודה תבוצע ע"פי המפרט הכללי הבינמשרדי פרק 08, והתקן הישראלי 1220 ותקנים אחרים רלוונטים אחרים. 4-מחיר המיתקן כולל את הכנת 3 סטים תוכ' MADE AS. ***** 33.01.0010 רכזת בקרה אנלוגית כתובתית הרכזת תכול צג L.C.D בעברית ספק כוח עצמי ומצברים בעלי טעינה עצמית, יחידה לאבטחת קצר ויחידה לאבטחת קו מתח, כרטיס RS 232, תענה על דרישות המפרט תכול כתובות עבור כל האלמנטים המפורטים להלן כולל 30% מקום שמור לעתיד כולל יחידה משולבת לכריזת חרום דגם טלפייר כולל מסד "19 33.01.0020 לוח משנה הכולל תצוגה אלפא נומרית בעברית ובאנגלית כולל רקע משתנה ירוק/אדום, כולל כרטיסי תקשורת וכל האביזרים הנדרשים בלוח הבקרה ובלוח המשנה. 33.01.0030 גלאי עשן אנלוגי מסוג פוטואלקטרי 33.01.0040 גלאי חום 33.01.0050 כנ"ל אך מסוג יונציה ASD- 33.01.0070 לחצן משיכה אזעקה/הפעלת מע' כיבוי ידני 33.01.0080 כנ"ל אך להתקנה חיצונית 33.01.0090 צופר אזעקה/פינוי עם נצנץ (FIRE) 60 פלשים לדקה 33.01.0100 כנ"ל אך להתקנה חיצונית מוגן מים				
	יח'	1.00	7,685.86	7,685.86	
	יח'	1.00	2,195.96	2,195.96	
	יח'	150.00	241.56	36,234.00	
	יח'	20.00	274.50	5,490.00	
	יח'	5.00	252.54	1,262.70	
	יח'	10.00	131.76	1,317.60	
	יח'	2.00	153.72	307.44	
	יח'	12.00	208.62	2,503.44	
	יח'	3.00	230.58	691.74	

10/01/2022

דף מס': 200

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע , מבנה דרומי - צמח

מבנה 02 מבנה חדשנות

פרק 33 מע' גלוי/כבוי אש משולבת עם מע' כריזת חרום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
33.01.0120	יח' אנלוגית לקבלת חיווי ממפסק זרימה ברז חשמלי מערכת ספרינקלרים	יח'	4.00	164.70	658.80
33.01.0130	יח' לניתוק מפסקי חשמל	יח'	4.00	164.70	658.80
33.01.0132	מערכת כיבוי אש אוטומטית בחדר תקשורת ראשי , הכוללת מיכל עם 20 ק"ג גז FM-200 , תושבת, ראש הפעלה חשמלי, הפעלה ידנית, מפסק לחץ, צנרת נחושת, נחירי פיזור, יח' הפעלה אנלוגית, תענה על תקני המפרט	יח'	1.00	32,939.40	32,939.40
33.01.0135	מערכת כיבוי אש אוטומטית בארונות חשמל, הכוללת מיכל עם 5 ק"ג גז FM-200 , תושבת, ראש הפעלה חשמלי, הפעלה ידנית, מפסק לחץ, צנרת נחושת, נחירי פיזור, יח' הפעלה אנלוגית, תענה על תקני המפרט	יח'	4.00	3,293.94	13,175.76
33.01.0170	יח' הפעלה אנלוגית לצופר ולדימום מערכות/ N.C N.O להפעלת כיבויים	יח'	3.00	307.43	922.29
33.01.0180	אלקטורמגנט לשחרור דלתות אש	יח'	6.00	142.74	856.44
33.01.0190	ספק כוח להפעלת אלקטורמגנטים	יח'	6.00	439.19	2,635.14
33.01.0220	ארון כבאים על פי תקן UUKL כולל מפה סינופטית למפוחי עשן כולל דלתות זכוכית בגודל מתאים לכלל המערכות כדלהלן : מערכת פיקוד ובקרה לשליטה על גלוי אש כולל חייגן, עמדת כריזת חרום, לחצני ניתוק חשמל חברת חשמל גנרטור ו-UPS רכזת ולחצן הפעלה לחלונות חשמל , רכזת מערכת טלפון כבאים יחידת שומר אינטרקום לאזורי מחסה פנל גנרטור חרום וכל מערכת חרום אחרת כולל חיווט ע"י כבלים חסיני אש הכל ע"פ התקן ודרישת כבוי אש.	קומפ'	1.00	21,959.60	21,959.60
33.01.0240	יחידת ספק כח עם מצברים לעבודה עם מתח הרשת	יח'	1.00	1,097.98	1,097.98
33.01.0270	מיקרופון PTT	יח'	5.00	768.59	3,842.95
33.01.0280	מיקרופון עם לוח מקשים אינטגרלי למיתוג אזורי הכריזה ולביצוע הפעלות מתוכננות מראש	יח'	2.00	2,031.26	4,062.52
33.01.0310	כרטיס מיתוג של 12 אזורי כריזה	יח'	4.00	1,976.36	7,905.44
33.01.0330	רמקול תקרה "6-8W, כולל גריל קדמי ושנאי שקוע בתקרה כולל גריל לבן	יח'	50.00	164.70	8,235.00

10/01/2022

דף מס': 201

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע , מבנה דרומי - צמח

מבנה 02 מבנה חדשנות

פרק 33 מע' גלוי/כבוי אש משולבת עם מע' כריזת חרום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
33.01.0350	רמקול חיצוני מוגן מים מרחבי 360 בהספק 25W .	יח'	8.00	548.99	4,391.92
33.01.0360	שופר כריזה חיצוני בהספק 15W .	יח'	2.00	274.50	549.00
33.01.0900	חיווט מושלם ממערך ההפצה ועד אביזרי גילוי וכיבוי וכריזת חרום תקני לפי דרישת התקן הישראלי 1220	קומפ'	1.00	4,940.91	4,940.91
33.01.0901	בדיקה ואישור המערכת ע"י מכון התקנים הישראלי לפי תקן 1220 כולל בדיקת כיבויים ללוחות עד לקבלת תעודה נקייה מהערות, כולל תיקון כל הלייקויים הנדרשים. כולל גלוי כבוי ואינטגרציה	קומפ'	1.00	3,293.94	3,293.94
תת פרק 33.02 קומות עליונות מערכת גילוי אש ***** 1-מחירי כל הסעיפים כוללים אספקה, הובלה והתקנה מושלמת של הציוד לשביעות רצונו של המתכנן. 2-המזמין שומר לעצמו את הזכות להגדיל ו/או לבטל סעיפים ללא שינוי במחירי היחידה ו/או לספק את הציוד לפי בחירה ולא תהא לקבלן שום עירעור או תביעות. 3-כל העבודה תבוצע ע"פי המפרט הכללי הבינמשרדי פרק 08, והתקן הישראלי 1220 ותקנים אחרים רלוונטים אחרים. 4-מחיר המיתקן כולל את הכנת 3 סטים תוכ' MADE AS. *****					
33.02.0030	גלאי עשן אנלוגי מסוג פוטואלקטרי	יח'	140.00	241.56	33,818.40
33.02.0040	גלאי חום	יח'	5.00	274.50	1,372.50
33.02.0050	כנ"ל אך מסוג יונזציה ASD-	יח'	2.00	252.54	505.08
33.02.0070	לחצן משיכה אזעקה/הפעלת מע' כיבוי ידני	יח'	20.00	131.76	2,635.20
33.02.0080	כנ"ל אך להתקנה חיצונית	יח'	1.00	153.72	153.72
33.02.0090	צופר אזעקה/פינוי עם נצנץ (FIRE) 60 פלשים לדקה	יח'	22.00	208.62	4,589.64
33.02.0100	כנ"ל אך להתקנה חיצונית מוגן מים	יח'	3.00	230.58	691.74
33.02.0120	יח' אנלוגית לקבלת חיווי ממפסק זרימה ברז חשמלי מערכת ספרינקלרים	יח'	4.00	164.70	658.80

10/01/2022

202 :om ႏ

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע , מבנה דרומי - צמח

מבנה 02 מבנה חדשנות

פרק 33 מע' גלוי/כבוי אש משולבת עם מע' כריזת חרום

[illegible]

10/01/2022

דף מס': 203

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע , מבנה דרומי - צמח

מבנה 02 מבנה חדשנות
 פרק 34 מערכת ספרינקלרים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<u>פרק 34 מערכת ספרינקלרים</u>					
<u>תת פרק 34.01 ספרינקלרים בית המדע</u>					
<u>קומות 1+0</u>					
קומות תחתונות					
34.01.0010	צנורות פלדה מגולבנים "סקדיל-40" בקוטר 1/2" כולל כל הספחים, החזקים והתליות לפי תקני FM ו/או UL. הצנורות מורכבים גלוי תחת תקרות, גגות או על קירות, כולל צביעה, צנורות מחוברים בהברגה, ריתוך או QUIKCOUP.	מטר	20.00	65.88	1,317.60
34.01.0020	צנורות כנ"ל בקוטר 3/4".	מטר	30.00	76.86	2,305.80
34.01.0030	צנורות כנ"ל בקוטר 1".	מטר	50.00	98.82	4,941.00
34.01.0040	צנורות כנ"ל בקוטר 1 1/4".	מטר	50.00	109.80	5,490.00
34.01.0050	צנורות כנ"ל אך סקדיל-10 בקוטר 1 1/2" מחוברים ב-QUIKCOUP או בריתוך.	מטר	570.00	109.80	62,586.00
34.01.0060	צנורות כנ"ל אך בקוטר 2".	מטר	70.00	131.76	9,223.20
34.01.0070	צנורות כנ"ל בקוטר 3" לא כולל ספחים.	מטר	135.00	142.74	19,269.90
34.01.0080	צנורות כנ"ל בקוטר 4".	מטר	60.00	164.70	9,882.00
34.01.0090	צנורות כנ"ל בקוטר 6".	מטר	70.00	208.62	14,603.40
34.01.0100	תוספת עבור ספחים בקוטר 3" הסתעפויות, צלבים, קשתות.	יח'	40.00	142.74	5,709.60
34.01.0110	כנ"ל אך ספחים בקוטר 4".	יח'	30.00	164.70	4,941.00
34.01.0120	כנ"ל אך ספחים בקוטר 6".	יח'	15.00	208.62	3,129.30
34.01.0130	ספרינקלרים אוטומטיים מברונזה דגם TYPE UPRIGHT או PENDENT עם הברגה 1/2" NPT מקדם זרימה K, T=74°C=5.6 תגובה מהירה Q.R.	יח'	120.00	87.84	10,540.80
34.01.0140	כנ"ל אך טמפרטורת פתיחה T=141°C.	יח'	20.00	98.82	1,976.40
34.01.0150	כנ"ל אך מצופים כרום.	יח'	20.00	109.80	2,196.00

10/01/2022

דף מס': 204

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע, מבנה דרומי - צמח

מבנה 02 מבנה חדשנות
פרק 34 מערכת ספרינקלרים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
34.01.0160	ספרינקלרים אוטומטיים מטיפוס תגובה מהירה Q.R. להתקנה בתקרות תלויות דגם PENDENT RECESSED TYPE מצופים כרום כל השאר כנ"ל, K, $5.6=T=74^{\circ}C$ כולל כוס.	יח'	170.00	120.78	20,532.60
34.01.0170	כנ"ל אך ספרינקלרים דגם CONCEALED.	יח'	170.00	131.76	22,399.20
34.01.0180	ספרינקלרים אוטומטיים תגובה מהירה Q.R. דגם SIDE WALL מברונזה מצופים כרום מקדם זרימה $5.6=K$, כולל כוס.	יח'	10.00	109.80	1,098.00
34.01.0190	ניפל התאמה לספרינקלרים, קוטר כניסה 1", קוטר יציאה $\frac{1}{2}$ ".	יח'	10.00	43.92	439.20
34.01.0200	צנור גמיש לחבור ספרינקלר בתקרה אקוסטית באורך עד 150 ס"מ.	יח'	340.00	219.60	74,664.00
34.01.0210	מגוף פרפר מאושר ע"י UL ו/או FM עם MICRO SWITCH חשמלי בקוטר 2" כולל אוגנים נגדיים לחץ עבודה 16 אטמ'.	יח'	4.00	548.99	2,195.96
34.01.0220	כנ"ל מגוף בקוטר 3".	יח'	2.00	933.28	1,866.56
34.01.0230	כנ"ל מגוף בקוטר 4"	יח'	2.00	1,097.98	2,195.96
34.01.0240	כנ"ל מגוף בקוטר 6".	יח'	3.00	1,427.37	4,282.11
34.01.0250	כנ"ל מגוף בקוטר 8".	יח'	1.00	1,756.77	1,756.77
34.01.0260	אוגנים CLASS-150 מיוצרים בכבישה בקוטר 2" וריתוכים לצנור.	יח'	8.00	98.82	790.56
34.01.0270	כנ"ל בקוטר 3".	יח'	4.00	120.78	483.12
34.01.0280	כנ"ל בקוטר 4".	יח'	4.00	175.68	702.72
34.01.0290	כנ"ל בקוטר 6".	יח'	6.00	219.60	1,317.60
34.01.0300	כנ"ל בקוטר 8"	יח'	2.00	274.50	549.00
34.01.0310	מגוף אל חוזר UL-FM בקוטר 6" עם אוגנים ואוגנים נגדיים.	יח'	1.00	1,427.37	1,427.37
34.01.0320	מיקרו סוויץ למגופים בקוטר 8"-6"-4".	יח'	4.00	131.76	527.04
34.01.0330	בקר זרימה (FLOW-SWITCH) לפי UL-FM להתקנה על צנורות בקוטר 8"-6"-4".	יח'	4.00	713.69	2,854.76

10/01/2022

דף מס': 205

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע, מבנה דרומי - צמח

מבנה 02 מבנה חדשנות
פרק 34 מערכת ספרינקלרים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
34.01.0340	מערכת בקרה כולל ברז ניקוז "2, בקר זרימה (FLOW SWITCH) מראה זרימה (SIGHT GLASS) מנומטר.	קומפ'	2.00	878.38	1,756.76
34.01.0350	פורק לחץ UL-FM בקוטר "3/4.	קומפ'	5.00	384.29	1,921.45
34.01.0360	ברז כדורי "1 לניקוז.	יח'	4.00	164.70	658.80
34.01.0370	ברז אזעקה אוטומטי למערכת הספרינקלרים בקוטר "8 כולל ברז אזעקה, ברז שער עם ציר מתרומם דגם OS&Y, תא בילום, 2 מנומטרים, פעמון מים, ברז ניקוז ובדיקה ומערכת הסנקה.	קומפ'	1.00	13,175.76	13,175.76
34.01.0380	מדי לחץ בקוטר "4 עד 15 אטמ' כולל ברז וסיפון.	יח'	8.00	439.19	3,513.52
34.01.0390	אספקה בלבד של ספרינקלרים רזרביים מכל הסוגים.	יח'	20.00	87.84	1,756.80
34.01.0400	שלטי סימון במידות 10x5 ס"מ.	יח'	25.00	65.88	1,647.00
34.01.0410	הרצה והפעלה של מערכות הספרינקלרים במלואה לשביעות רצון המפקח.	קומפ'	1.00	4,391.92	4,391.92
34.01.0420	קבלת אישור מכון התקנים ושירותי הכבאות למערכות הספרינקלרים.	קומפ'	1.00	5,489.90	5,489.90
תת פרק 34.11 ספרינקלרים בית החדשנות קומות 3+2					
קומות עליונות					
34.11.0010	צנורות פלדה מגולבנים "סקדיל-40" בקוטר "1/2 כולל כל הספחים, החזקים והתליות לפי תקני FM ו/או UL. הצנורות מורכבים גלוי תחת תקרות, גגות או על קירות, כולל צביעה, צנורות מחוברים בהברגה, ריתוך או QUIKCOUP.	מטר	20.00	65.88	1,317.60
34.11.0020	צנורות כנ"ל בקוטר "3/4.	מטר	30.00	76.86	2,305.80
34.11.0030	צנורות כנ"ל בקוטר "1.	מטר	100.00	98.82	9,882.00
34.11.0040	צנורות כנ"ל בקוטר "1¼.	מטר	60.00	109.80	6,588.00
34.11.0050	צנורות כנ"ל אך סקדיל-10 בקוטר "1½ מחוברים ב-QUIKCOUP או בריתוך.	מטר	750.00	109.80	82,350.00

10/01/2022

דף מס': 206

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע , מבנה דרומי - צמח

מבנה 02 מבנה חדשנות
 פרק 34 מערכת ספרינקלרים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
34.11.0060	צנורות כנ"ל אך בקוטר "2.	מטר	90.00	131.76	11,858.40
34.11.0070	צנורות כנ"ל בקוטר "3 לא כולל ספחים.	מטר	150.00	142.74	21,411.00
34.11.0080	צנורות כנ"ל בקוטר "4.	מטר	65.00	164.70	10,705.50
34.11.0090	צנורות כנ"ל בקוטר "6.	מטר	80.00	208.62	16,689.60
34.11.0100	תוספת עבור ספחים בקוטר "3 הסתעפויות, צלבים, קשתות.	יח'	50.00	142.74	7,137.00
34.11.0110	כנ"ל אך ספחים בקוטר "4.	יח'	40.00	164.70	6,588.00
34.11.0120	כנ"ל אך ספחים בקוטר "6.	יח'	15.00	208.62	3,129.30
34.11.0130	ספרינקלרים אוטומטיים מברונזה דגם TYPE UPRIGHT או PENDENT עם הברגה "½ NPT מקדם זרימה K, T=74°C=5.6 תגובה מהירה Q.R.	יח'	120.00	87.84	10,540.80
34.11.0140	כנ"ל אך טמפרטורת פתיחה T=141°C.	יח'	5.00	98.82	494.10
34.11.0150	כנ"ל אך מצופים כרום.	יח'	20.00	109.80	2,196.00
34.11.0160	ספרינקלרים אוטומטיים מטיפוס תגובה מהירה Q.R. להתקנה בתקרות תלויות דגם PENDENT RECESSED TYPE מצופים כרום כל השאר כנ"ל, K, T=74°C=5.6 כולל כוס.	יח'	180.00	120.78	21,740.40
34.11.0170	כנ"ל אך ספרינקלרים דגם CONCEALED.	יח'	180.00	131.76	23,716.80
34.11.0180	ספרינקלרים אוטומטיים תגובה מהירה Q.R. דגם SIDE WALL מברונזה מצופים כרום מקדם זרימה K=5.6, כולל כוס.	יח'	20.00	109.80	2,196.00
34.11.0190	ניפל התאמה לספרינקלרים, קוטר כניסה "1, קוטר יציאה "½.	יח'	20.00	43.92	878.40
34.11.0200	צנור גמיש לחבור ספרינקלר בתקרה אקוסטית באורך עד 150 ס"מ.	יח'	360.00	219.60	79,056.00
34.11.0210	מגוף פרפר מאושר ע"י UL ו/או FM עם MICRO SWITCH חשמלי בקוטר "2 כולל אוגנים נגדיים לחץ עבודה 16 אטמ'.	יח'	4.00	548.99	2,195.96
34.11.0220	כנ"ל מגוף בקוטר "3.	יח'	3.00	933.28	2,799.84
34.11.0230	כנ"ל מגוף בקוטר "4	יח'	2.00	1,097.98	2,195.96

10/01/2022

207 :om 7d

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע , מבנה דרומי - צמח

מבנה 02 מבנה חדשנות
פרק 34 מערכת ספרינקלרים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
34.11.0240	כנ"ל מגוף בקוטר "6.	יח'	2.00	1,427.37	2,854.74
34.11.0250	אוגנים CLASS-150 מיוצרים בכבישה בקוטר 2" וריתוכים לצנור.	יח'	8.00	98.82	790.56
34.11.0260	כנ"ל בקוטר "3.	יח'	6.00	120.78	724.68
34.11.0270	כנ"ל בקוטר "4.	יח'	6.00	175.68	1,054.08
34.11.0280	כנ"ל בקוטר "6.	יח'	4.00	219.60	878.40
34.11.0290	מיקרו סוויץ למגופים בקוטר "6-"4.	יח'	2.00	131.76	263.52
34.11.0300	בקר זרימה (FLOW-SWITCH) לפי UL-FM להתקנה על צנורות בקוטר "6-"4.	יח'	2.00	713.69	1,427.38
34.11.0310	מערכת בקרה כולל ברז ניקוז "2, בקר זרימה (FLOW SWITCH) מראה זרימה (SIGHT GLASS) מנומטר.	קומפ'	2.00	878.38	1,756.76
34.11.0320	פורק לחץ UL-FM בקוטר "3/4.	קומפ'	2.00	384.29	768.58
34.11.0330	ברז כדורי "1 לניקוז.	יח'	2.00	164.70	329.40
34.11.0340	מדי לחץ בקוטר "4 עד 15 אטמ' כולל ברז וסיפון.	יח'	2.00	439.19	878.38
34.11.0350	אספקה בלבד של ספרינקלרים רזרביים מכל הסוגים.	יח'	20.00	87.84	1,756.80
34.11.0360	שלטי סימון במידות 10x5 ס"מ.	יח'	25.00	65.88	1,647.00
34.11.0370	הרצה והפעלה של מערכות הספרינקלרים במלואם לשביעות רצון המפקח.	קומפ'	1.00	5,489.90	5,489.90
34.11.0380	קבלת אישור מכון התקנים ושירותי הכבאות למערכות הספרינקלרים.	קומפ'	1.00	5,489.90	5,489.90

10/01/2022

208 :om 7d

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע , מבנה דרומי - צמח

מבנה 02 מבנה חדשנות

פרק 35 מערכות מתך נמוך ומניית חשמל

[illegible]

10/01/2022

דף מס': 209

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע, מבנה דרומי - צמח

מבנה 02 מבנה חדשנות
פרק 35 מערכות מתך נמוך ומניית חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	תת פרק 35.03 קומות עליונות מערכת דו סטירית וטלפון כבאים				
	כללימערכת אינטרקום המיועדת להתקנה בחדרי מחסה. בכל חדר מחסה תותקן יחידת אינטרקום Handfree בצבע אדום. היחידה תותקן בגובה 1.20 מ'. כוללת לחצן קריאה גדול לחירום כולל זיהוי בכתב ברייל. המערכת תאפשר דיבור דו-כיווני Duplex ללא צורך בלחיצה על כפתור דיבור. בבניין תותקן עמדת שומר מרכזית דיגיטלית שולחנית כוללת שפופרת דיבור. עמדת השומר בצבע אדום בעלת צג Display אשר יאפשר לראות מהיכן התקבלה הקריאה, במידה והתבצע מספר קריאות, ניתן יהיה לזהות בעמדת השומר את כל הקריאות ולחזור אליהן לפי הסדר בו בוצעו. מערכת האינטרקום עובדת בשיטת SimpleBus חיווט המערכת יתבצע ב - 2 גידים בלבד (2x0.8). המערכת כדוגמת תוצרת Comelit המיובאת ומשווקת ע"י חב' אגבר אלקטרוניקה				
35.03.0010	עמדת שומר דיגיטלית שולחנית בצבע אדום כוללת שפופרת דיבור, כוללת צג Display לזיהוי עמדת הקריאה. פועלת . 24v AC/DC המערכת עובדת בשיטת SimpleBus. כדוגמת 3290 המיובאת ומשווקת ע"י חב' אגבר אלקטרוניקה.	יח'	1.00	823.49	823.49
35.03.0020	שלוחת דיבור Handfree למערכת SimpleBus בצבע אדום, בעלת לחיצן קריאה חירום אחד גדול, כולל זיהוי בכתב ברייל, כולל נורית Led לחיווי. כדוגמת 2709 המיובאת ומשווקת ע"י חב' אגבר אלקטרוניקה.	יח'	3.00	219.60	658.80
35.03.0030	ספק כח ראשי 24vDC 5A + מטען 1A + יציאת מגע ממסר, כולל גיבוי מצברים (2x4.5A) + קופסת מתכת + מנעול, דגם 800598 תוצרת VandalVeto, מתחבר לעמדת שומר כדוגמת 2903 המיובאת ומשווקת ע"י חב' אגבר אלקטרוניקה.	יח'	1.00	1,646.97	1,646.97
35.03.0040	חיווט והתקנה בכבל אש 2x0.8 לכל המערכת קומפ'	יח'	1.00	5,489.90	5,489.90

10/01/2022

210 :om 7d

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע , מבנה דרומי - צמח

מבנה 02 מבנה חדשנות

פרק 35 מערכות מתך נמוך ומניית חשמל

[illegible]

10/01/2022

דף מס': 211

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע , מבנה דרומי - צמח

מבנה 02 מבנה חדשנות

פרק 36 מערכות וואקום אוויר-דחוס גזים שונים וציוד מעבדתי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<u>פרק 36 מערכות וואקום אוויר-דחוס גזים שונים וציוד מעבדתי</u>					
<u>תת פרק 36.01 מערכות צנרת וואקום ואוויר-דחוס</u>					
36.01.0010	צנורות נחושת דגם L בקוטר חיצוני של 12 מ"מ מורכבים על קירות, תחת תקרות וברהיטים מעבדתיים. כולל כל הווים, פרופילי אוניסטרטים, התמיכות, הסתעפויות כפופים, השרוולים הרושים וכו', וכן צבע.	מטר	180.00	87.84	15,811.20
36.01.0020	כנ"ל בקוטר 15 מ"מ.	מטר	160.00	98.82	15,811.20
36.01.0030	כנ"ל בקוטר 19 מ"מ.	מטר	140.00	120.78	16,909.20
36.01.0040	כנ"ל בקוטר 25 מ"מ.	מטר	75.00	142.74	10,705.50
36.01.0050	כנ"ל בקוטר 32 מ"מ.	מטר	75.00	142.74	10,705.50
36.01.0060	כנ"ל בקוטר 39 מ"מ.	מטר	100.00	164.70	16,470.00
36.01.0070	כנ"ל בקוטר 50 מ"מ.	מטר	70.00	197.64	13,834.80
36.01.0080	כנ"ל בקוטר 63 מ"מ.	מטר	50.00	252.54	12,627.00
36.01.0090	חבורים קצרים (באורכים של עד 55 ס"מ) אל הברזים המעבדתיים המורכבים על חלקי רהוט מעבדתי. האורך ימדד מצנורות האספקה (העוברים בד"כ באופן אופקי תחת רהיטים מעבדתיים) ועד החבור אל הברזים המעבדתיים, החבורים ייעשו מצנורות נחושת בקוטר 15 מ"מ ויכללו שני רקורדים מנחושת ואת כל האביזרים הדרושים לגזים שונים.	יח'	50.00	384.29	19,214.50
36.01.0100	אספקה והרכבה של מגוף וואקום או אוויר דחוס. המגוף מטפוס כדורי תוצרת "APPOLO" או שוה-ערך בקוטר 15 מ"מ עם רקורד.	יח'	10.00	219.60	2,196.00
36.01.0110	כנ"ל מגוף בקוטר 19 מ"מ.	יח'	15.00	263.52	3,952.80
36.01.0120	כנ"ל מגוף בקוטר 25 מ"מ.	יח'	10.00	285.47	2,854.70
36.01.0130	כנ"ל מגוף בקוטר 32 מ"מ.	יח'	2.00	307.43	614.86
36.01.0140	כנ"ל מגוף בקוטר 39 מ"מ.	יח'	2.00	329.39	658.78
36.01.0150	כנ"ל מגוף בקוטר 2".	יח'	3.00	362.33	1,086.99

10/01/2022

דף מס': 212

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע , מבנה דרומי - צמח

מבנה 02 מבנה חדשנות

פרק 36 מערכות וואקום אוויר-דחוס גזים שונים וציוד מעבדתי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
36.01.0160	כנ"ל מגוף בקוטר 3".	מטר	1.00	395.27	395.27
<u>תת פרק 36.02 מערכות צנרת גזים</u>					
<u>מעבדתיים-חנקן Co2</u>					
36.02.0010	צנורות נחושת דגם K בקוטר חיצוני של 12 מ"מ מורכבים על קירות, תחת תקרות וברהיטים מעבדתיים. כולל כל הווים, פרופילי אוניסטרטים, התמיכות, הסתעפויות כפופים, השרוולים הרושים וכו', וכן צבע.	מטר	200.00	98.82	19,764.00
36.02.0020	כנ"ל בקוטר 15 מ"מ.	מטר	200.00	98.82	19,764.00
36.02.0030	כנ"ל בקוטר 19 מ"מ.	מטר	100.00	131.76	13,176.00
36.02.0040	כנ"ל בקוטר 25 מ"מ.	מטר	50.00	164.70	8,235.00
36.02.0050	כנ"ל בקוטר 32 מ"מ.	מטר	75.00	197.64	14,823.00
36.02.0060	חבורים קצרים (באורכים של עד 55 ס"מ) אל הברזים המעבדתיים המורכבים על חלקי רהוט מעבדתי. האורך ימדד מצנורות האספקה (העוברים בד"כ באופן אופקי תחת רהיטים מעבדתיים) ועד החבור אל הברזים המעבדתיים, החבורים ייעשו מצנורות נחושת בקוטר 12 מ"מ ויכללו שני רקורדים מנחושת ואת כל האביזרים הדרושים לגזים שונים.	יח'	40.00	384.29	15,371.60
36.02.0070	אספקה והרכבה של מגוף לגזים. המגוף מטפוס כדורי תוצרת "APPOLO" או שוה-ערך בקוטר 15 מ"מ עם רקורד.	יח'	15.00	219.60	3,294.00
36.02.0080	כנ"ל מגוף בקוטר 19 מ"מ.	יח'	10.00	263.52	2,635.20
36.02.0090	כנ"ל מגוף בקוטר 25 מ"מ.	יח'	4.00	285.47	1,141.88
36.02.0100	כנ"ל מגוף בקוטר 32 מ"מ.	יח'	2.00	329.39	658.78
36.02.0110	מערכת של שני בלוני גז כולל כל האביזרים, ווסתי לחץ, סעפת תוצרת CONCOA, מורכבת על פנל עם מגופים תוצרת HAMLET ווסת לחץ תוצרת HARIS	קומפ'	2.00	10,979.80	21,959.60
36.02.0120	תוספת ממוצעת באחוזים עבור צינורות STAIN LESS STEEL במקום צינורות נחושת.	קומפ'	1.00		

10/01/2022

דף מס': 213

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע , מבנה דרומי - צמח

מבנה 02 מבנה חדשנות

פרק 36 מערכות וואקום אוויר-דחוס גזים שונים וציוד מעבדתי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 36.03 צנרת מים מטופלים (R.O ו-DW)					
36.03.0010	צינורות " P.V.C " סקדיוול-1 TYPE , 40 GRADEI", לפי ASTM D-1785 בקוטר 12 מ"מ, מותקנים על קירות, תחת תקרות וברהיטים המעבדתיים. המחיר כולל את כל האביזרים, התליות, והחיזוקים.	מטר	50.00	43.92	2,196.00
36.03.0020	צינורות כנ"ל בקוטר 15 מ"מ	מטר	40.00	54.90	2,196.00
36.03.0030	צינורות כנ"ל בקוטר 19 מ"מ	מטר	40.00	76.86	3,074.40
36.03.0040	צינורות כנ"ל בקוטר 25 מ"מ	מטר	30.00	87.84	2,635.20
36.03.0050	צינורות כנ"ל בקוטר 32 מ"מ	מטר	25.00	87.84	2,196.00
36.03.0060	צינורות כנ"ל בקוטר 39 מ"מ.	מטר	40.00	109.80	4,392.00
36.03.0070	מגוף P.V.C למים מזוקקים בקוטר 12 מ"מ.	יח'	5.00	175.68	878.40
36.03.0080	מגוף כנ"ל בקוטר 15 מ"מ	יח'	3.00	175.68	527.04
36.03.0090	מגוף כנ"ל בקוטר 19 מ"מ	יח'	2.00	219.60	439.20
36.03.0100	מגוף כנ"ל בקוטר 25 מ"מ	יח'	3.00	307.43	922.29
36.03.0110	מגוף כנ"ל בקוטר 32 מ"מ	יח'	4.00	329.39	1,317.56
תת פרק 36.04 ברזים מעבדתיים					
36.04.0010	ברז מים מעבדתי (מעל קערת-כוס או מעל כיור) תוצרת BROEN מק"ט 15.213.009.	יח'	50.00	658.79	32,939.50
36.04.0020	כנ"ל מק"ט 15.277.009.	יח'	4.00	1,097.98	4,391.92
36.04.0030	ברז מעבדתי כפול נגדי (מעל שתי קערות-כוס) מק"ט 15.216.009.2.	יח'	2.00	6,587.88	13,175.76
36.04.0040	כנ"ל מק"ט 09.219.009.	יח'	2.00	1,097.98	2,195.96
36.04.0050	סוללת ערבוב מים חמים וקרים מעל כיור מעבדתי תוצרת BROEN מק"ט 15.264.009.	יח'	20.00	1,537.17	30,743.40
36.04.0060	ברז אוויר דחוס מעבדתי בעל שתי יציאות נגדיות תוצרת BROEN מק"ט 15.021.009.	יח'	25.00	768.59	19,214.75
36.04.0070	כנ"ל ברז אוויר דחוס בעל יציאה אחת	יח'	34.00	658.79	22,398.86

10/01/2022

214 :om 7d

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע , מבנה דרומי - צמח

מבנה 02 מבנה חדשנות

פרק 36 מערכות וואקום אוויר-דחוס גזים שונים וצידוד מעבדתי

[illegible]

10/01/2022

דף מס': 215

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע , מבנה דרומי - צמח

מבנה 02 מבנה חדשנות

פרק 36 מערכות וואקום אוויר-דחוס גזים שונים וציוד מעבדתי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<u>תת פרק 36.05 מתקן הוואקום אוויר-דחוס וציוד מעבדתי</u>				
36.05.0010	מתקן ואקום המתקן יהיה מדגם "דופלקס" ויכלול: (1) שתי משאבות וואקום בתפוקה נומינלית 60CFM של כל אחת לדרגת וואקום של 1.0 TORR המשאבות תהיינה מדגם המופעל ע"י שמן. (2) מיכל וואקום ורטיקלי בנפח 500 ליטר בנוי לפי תקני ASMA לחץ בדיקה 220PSI ויכלול הסתעפות "3" לוואקום, לפליטה להורקה לבקר וואקום, לברז ביטחון וכו'. (3) מילכוד נוזלים ופסולת מפלדת אל-חלד, מצוייד ביציאות "2 X 1½" וברז הורקה "¾. (4) לוח החשמל ובקרה: להפעלה והפסקה של המשאבות לפי פרוגרמה. (5) בקרי וואקום: להפעלה שבין 1,0 TORR ועד 3,0 TORR (6) מסננים: מפלדת אל-חלד ומסננים ביולוגיים.	קומפ'	1.00	71,368.70	71,368.70
36.05.0020	מתקן אוויר-דחוס המתקן יהיה מדגם "דופלקס" ויכלול: (1) שני מדחסים בספיקה של 320CFM כל אחד, בלחץ של 115 PSI. (2) מייבש אוויר חשמלי לספיקה של 320CFM. טמפרטורת הסביבה עד 45°C, כולל בקר לאיתור תקלות, מנקז אוטומטי חשמלי. (3) מיכל לחץ אנכי בנפח 1600 ליטר מאושר על-ידי בודק מוסמך, כולל מנקז אוטומטי חשמלי, ויציאות לאוויר-דחוס, בקרי לחץ, וכן בקרי לחץ, מד-לחץ, מנקז אוטומטי חשמלי וברז משחרר לחץ. (4) לוח חשמל לפיקוד והפעלה של זוג המדחסים. (5) מסנן ראשוני לספיקה של 320CFM לדרגת סינון של 5 מיקרון ושני מסננים סופיים לדרגת סינון 1 מיקרון.	קומפ'	1.00	54,899.00	54,899.00
36.05.0030	מתקן סיחור מים למעבדת הידרוליקה כולל: (1) 2 משאבות טבולות בספיקה של עד 80 מ"ק/שעה ללחץ של 6,0 אטמוספירות כולל מערכת משנה תדר לשני המנועים. (2) לוח חשמל ופיקוד להפעלת המשאבות, לפי פרוגרמה מתאימה. (3) מערכת מצופים בבור השאיבה להפעלה והפסקה של המשאבות.	קומפ'	1.00	21,959.60	21,959.60

10/01/2022

216 :om ႏ

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע , מבנה דרומי - צמח

מבנה 02 מבנה חדשנות

פרק 36 מערכות וואקום אוויר-דחוס גזים שונים וציוד מעבדתי

[illegible]

10/01/2022

דף מס': 217

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע , מבנה דרומי - צמח

מבנה 03 עבודות פיתוח

פרק 08 חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<u>פרק 08 חשמל</u> <u>תת פרק 08.00 תת פרק 8.0</u> 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 בעל סיווג א'- 1 ומעלה. 2. על הקבלן להעסיק מהנדס חשמל בעל רישיון מהנדס בלבד (לא קבלן משנה). 3. על הקבלן להגיש במסמכי המכרז פרטים על ביצוע של לפחות חמש עבודות במתח גבוה בסדר גודל דומה שבוצעו במהלך 5 שנים אחרונות. 4. על הקבלן להגיש רשימת ממליצים כולל אנשי קשר וטלפונים.				
	<u>תת פרק 08.01 תאורת חוץ.</u> ***** הערות: 1- מחירי כל הסעיפים כוללים אספקה, הובלה והתקנה מושלמת של הציוד לשביעות רצונו של המתכנן. 2- המזמין שומר לעצמו את הזכות להוסיף ו/או לבטל סעיפים ללא שינוי במחירי היחידה ו/או לספק חומרים ולא תהא לקבלן שום עירעור או תביעות. 3- כל העבודה תבוצע ע"פ המפרט הכללי הבינמשרדי פרק 08, ע"פ חוק החשמל וע"פ הנחיות חברת החשמל וחברת בזק. *****				

10/01/2022

דף מס': 218

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע, מבנה דרומי - צמח

מבנה 03 עבודות פיתוח

פרק 08 חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.01.0015	חפירה ו/או חציבה של תעלת כבלים במידות מינימליות של רוחב 60 ס"מ ועומק 100 ס"מ בכלים ו/או בידים. בשטח גנני, במדרכה, בכביש או בבטון כולל החזרת השטח לקדמותו. הכל בהתאם לאמור במפרט הטכני המיוחד.	מטר	310.00	65.88	20,422.80
08.01.0020	שוחת חשמל עגולה מתח נמוך מבטון במידות בקוטר 100 ס"מ כולל מכסה לעומס כבד. 40 טון.	יח'	2.00	2,415.56	4,831.12
08.01.0025	התחברות לעמוד תאורה קיים כולל חציבה וחשיפת צנרת או הכנת פתח לצנרת כמפורט כולל איטום השוחה חזרה על ידי חומר מעכב בערה לשעתיים.	קומפ'	1.00	878.38	878.38
08.01.0030	כבל מסוג N2XY כולל הובלה חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני החיבור הסופי וחיבור סופי, כבל בחתך N2XY 5X16.	מטר	200.00	54.90	10,980.00
08.01.0035	כבל מסוג N2XY כולל הובלה חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני החיבור הסופי וחיבור סופי, כבל בחתך N2XY 5X10.	מטר	230.00	43.92	10,101.60
08.01.0040	מוליך נחושת גלוי ושזור בחתך 35 מ"מ המחיר יכלול התקנת מהדקים מתאימים וכל חומרי העזר הדרושים.	מטר	450.00	24.16	10,872.00
08.01.0051	צינור פלסטי שרשורי בקוטר 80 מ"מ דגם קוברה דו שכבתי של וולטה בל כולל חוט משיכה מניילון שזור בקוטר 8 מ"מ מיועד להשחלת כבלים תת קרקעיים עבור כבלי תאורה וכנידרש.	מטר	200.00	17.57	3,514.00
08.01.0055	צינור פלסטי שרשורי בקוטר 50 מ"מ דגם קוברה דו שכבתי של וולטה בל כולל חוט משיכה מניילון שזור בקוטר 8 מ"מ מיועד להשחלת כבלים תת קרקעיים עבור כבלי תאורה וכנידרש.	מטר	250.00	10.98	2,745.00
08.01.0060	אלקטרודות הארקה ממוטות פלדה מצופים נחושת בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 1.5 מ' תקועים אנכית בקרקע, כולל ראש קידוח, ראש הקשה, מהדק טבעת, בתוך שוחת בקורת 60 בעומק 60 ס"מ עם רצפת חצץ, מכסה, שילוט וצביעה קומפלט.	קומפ'	3.00	933.28	2,799.84

10/01/2022

דף מס': 219

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע, מבנה דרומי - צמח

מבנה 03 עבודות פיתוח

פרק 08 חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.01.0090	מגש אביזרים כדוגמאת כפר מנחם עבור 3 פנסים, המחיר כולל: -אבטחה 10A לכל נורה כולל כיסוי פלסטי. -סרגל מהדקים מחרסינה. -בורג הארקה מפליז. -שלות לחיזוק הכבלים הנכנסים והיוצאים. -חיווט בכבלי N2XY בחתך 2.5 מ"מ מהמגש ועד לכל פנס. -מהדקי לגרנד מתאימים לכבלי כניסה/יוציאה.	יח'	35.00	329.39	11,528.65
08.01.0140	יסוד עשוי בטון יצוק ב-30 במידות ע"פ חישובי המהנדס הקונסטרוקטור מטעם הקבלן ואשר לא יפחתו מהמידות הבאות עבור עמוד גובה 10 מטר: עומק בקרקע 160 ס"מ, רוחב ואורך 120 ס"מ, ומידות חיצוניות ע"פי התוכניות כולל ביצוע הארקה ליסוד וברגי יסוד.	קומפ'	8.00	988.18	7,905.44
08.01.0180	עמוד תאורה קוני ממפלדה טבול באבץ חם כולל פלטת יסוד, עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, הכנה לתא אביזרים וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו. העמוד בגובה 8-10 מטר לפי תוכנית קומפלט כולל צבע כולל זרוע כפולה.	יח'	8.00	3,513.54	28,108.32
08.01.0240	אספקה והתקנת פנס לתאורת כבישים ורחובות IP65 Exceed Philips LED Street Light 90W 5000K	יח'	15.00	2,195.96	32,939.40
08.01.0250	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 160 ס"מ, רוחב ואורך 120 ס"מ, ומידות חיצוניות ע"פי התוכניות כולל ביצוע הארקה ליסוד וברגי יסוד.	יח'	22.00	658.79	14,493.38
08.01.0260	עמוד תאורה קוני ממפלדה טבול באבץ חם כולל פלטת יסוד, עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, הכנה לתא אביזרים וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו. העמוד בגובה 4-6 מטר לפי תוכנית קומפלט כולל צבע כולל זרוע כפולה.	יח'	22.00	2,086.16	45,895.52
08.01.0270	אספקה והתקנת פנס לתאורת שבילים ורחובות 3000K IP65 ALURA LED LED 60W סיטילייט	יח'	22.00	2,195.96	48,311.12
08.01.0280	אספקה והתקנת פנס הצפה LED UPLIGHT 250W 3000K IP65 BEGA מוגן מים מותקן ע"ג שטוצר נפרד בעמוד תאורה 4 מ'.	יח'	22.00	988.18	21,739.96

10/01/2022

דף מס': 220

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע, מבנה דרומי - צמח

מבנה 03 עבודות פיתוח

פרק 08 חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.01.0290	אספקה והתקנת פנס שקוע קרקע כולל קופסת ביטון מוגן מים 90W 3000K LED IP67 כולל קופסאות מעבר אורגינאליות חמעבר בין גופים בתוספת כבל ניאופרן עד 3 מ'.	יח'	6.00	3,293.94	19,763.64
תת פרק 08.02 פיתוח הזנות חשמל ותקשורת					
08.02.0015	חפירה ו/או חציבה של תעלת כבלים במידות מינימליות של רוחב 90 ס"מ ועומק 120 ס"מ בכלים ו/או בידים. בשטח גנני, במדרכה, בכביש או בבטון כולל החזרת השטח לקדמותו. במקום שהחפירה מבוצעת בכביש מילוי חזרה ע"י חומר יעודי CSFM הכל בהתאם לאמור במפרט הטכני המיוחד.	מטר	120.00	65.88	7,905.60
08.02.0060	שוחת חשמל מעבר כולל סימון שוחה בהטבעה - 'זהירות חשמל' מבטון במידות 140/120/100 ס"מ כולל מכסה לעומס כבד.	יח'	2.00	2,415.56	4,831.12
08.02.0070	שוחת חשמל עגולה מתח נמוך מבטון במידות בקוטר 100 ס"מ כולל מכסה לעומס כבד. 40טון.	יח'	1.00	2,086.16	2,086.16
08.02.0075	שוחת תקשורת עגולה מתח נמוך מבטון במידות בקוטר 80 ס"מ כולל מכסה לעומס כבד. 40טון.	יח'	5.00	1,097.98	5,489.90
08.02.0095	שרוויל בחפירה מוכנה מצינור פי.ו.י. סי. קשיח קוטר 8" עובי דופן ע"פ ח"ח כולל חוט משיכה מניילון 8 מ"מ, סימון קצוות השרוויל ומוטות משיכה באורך 20 ס"מ בקצוות החוט.	מטר	60.00	49.41	2,964.60
08.02.0100	צינור בקוטר 210 מ"מ דגם קוברה דו שכבתי של וולטה בל כולל חוט משיכה מניילון שזור בקוטר 8 מ"מ	מטר	50.00	43.92	2,196.00
08.02.0105	צינור בקוטר 50 מ"מ דגם קוברה דו שכבתי של וולטה בל כולל חוט משיכה מניילון שזור בקוטר 6 מ"מ מיועד להשחלת כבלים תת קרקעיים.	מטר	120.00	38.43	4,611.60
08.02.0107	צינור בקוטר 75 מ"מ דגם קוברה דו שכבתי של וולטה בל כולל חוט משיכה מניילון שזור בקוטר 8 מ"מ מיועד להשחלת כבלים תת קרקעיים/	מטר	50.00	30.74	1,537.00

10/01/2022

221 :om 7d

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע , מבנה דרומי - צמח

מבנה 03 עבודות פיתוח

פרק 08 חשמל

[illegible]

10/01/2022

דף מס': 222

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע, מבנה דרומי - צמח

מבנה 03 עבודות פיתוח

פרק 40 פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 40 פיתוח					
תת פרק 40.01 ריצוף					
40.01.0010	משטח מרוצף בריצוף מסוג אריח "ריבוע" בגוון צבעוני לפי תכנית פיתוח יציאה מכיתת אם, 40*40 כולל מצעים בעובי 60 ס"מ, מצע חול, וגמת "אקרשטיין".	מ"ר	1,335.00	156.24	208,580.40
40.01.0020	אבן גן במידות 10/20/100 ס"מ תוצרת אקרשטיין או ש"ע כולל חפירה, מצע א' מהודק לצפיפות 100% מודיפייד א.א.ש.ו, בעובי 60 ס"מ, יסוד ומשענת בטון, מותקנת במפלס הריצוף או מעליו לפי תאום המפקח באתר, גוון אפור.	מטר	513.00	166.89	85,614.57
40.01.0060	אבן משתבלת במידות 10/20 ס"מ תוצרת אקרשטיין או ש"ע כולל חפירה, מצע א' מהודק לצפיפות 100% מודיפייד א.א.ש.ו, בעובי 60 ס"מ, יסוד ומשענת בטון, שמותקנת במפלס הריצוף או מעליו לפי תאום המפקח באתר, גוון אפור.	מ"ר	1,200.00	166.89	200,268.00
40.01.0070	אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 25/100/17, (המחיר כולל יסוד ומשענת בטון).	מטר	1,950.00	95.52	186,264.00
תת פרק 40.02 צמחייה					
הגדרות קוטר וגודל לפי הנחיות שה"מ- משרד החקלאות. העבודה כוללת אספקה, הובלה, חפירת בור, זיבול, נטיעה, סמיכה ואחריות לקליטה.					

10/01/2022

דף מס': 223

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע , מבנה דרומי - צמח

מבנה 03 עבודות פיתוח

פרק 40 פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
40.02.0003	דשא במרבדים מסוג- 'פספלוס' ננדי - העבודה כוללת : הכשרת השטח באמצעות מתחחת לעומק של 20 ס"מ לפחות, פיזור דשן כופתיגן מעושר 5-5-5 בכמות של 1.5 טון לדונם לפחות. הצנעת הדשן ויישור סופי יבוצע כך שפני השטח ישרים ללא הגבהות או שקעים. מרבדי הדשא יונחו צמודים זה לזה מבלי ליצור רווחים, ובצורה ישרה וחלק ה ללא שקעים או הגבהות תוך יצירת תחושת שטח ישר וחלק כדוגמת רצוף. בכל המקרים שמערכת ההשקייה המתוכננת מבוססת על טפטוף טמון (תת-קרקעי) חייב הקבלן להכין רשת השקייה עילית זמנית באמצעות מתזים או ממטירונים.העבודה כוללת שתילה ואחריות לקליטה למשך 3 חודשים.	מ"ר	550.00	27.48	15,114.00
40.02.0004	אספקה ונטיעת עצים גודל 9 - כולל חפירת בורות בגודל 1X1X1 מ' ומילוי באדמת גן מעורבת בקומפוסט בשיעור של 60 ליטר לעץ, כולל יצירת גומות להשקייה , כולל אחריות והשקייה ממיכלית בשיעור 50 ליטר לעץ כל שבועיים ל- 3 חודשים.סוגי עצים לפי תכנית צמחייה	יח'	36.00	680.75	24,507.00
40.02.0010	אספקה ונטיעת עצים גודל 4 - כולל חפירת בורות בגודל 1X1X1 מ' ומילוי באדמת גן מעורבת בקומפוסט בשיעור של 30 ליטר לעץ, כולל יצירת גומות להשקייה , כולל אחריות והשקייה ממיכלית בשיעור 50 ליטר לעץ כל שבועיים ל- 3 חודשים.סוגי עצים לפי תכנית צמחייה- עצי פרי קטנים.	יח'	12.00	274.50	3,294.00
40.02.0030	נטיעת עץ בוגר גודל 8 הכוללת: חפירת בור, זיבול, שתילה ותמיכה (2 תמיכות)-בגן ובמדרכות מחוצה לו	יח'	25.00	449.92	11,248.00
40.02.0040	אספקה ונטיעת עצים גודל 7 - קוטר גזע "1.5-1 מדוד 20 ס"מ במעלה הגזע מהקרקע, גובה מינימלי 2 מ', מפותח ויפה . ממיכל בנפח 25 ליטר לפחות, או מהקרקע באותו מחיר.	יח'	45.00	317.09	14,269.05
40.02.0050	נטיעת עץ דקל בוגר גודל 7 הכוללת: חפירת בור, זיבול, שתילה ותמיכה (2 תמיכות)-בגן ובמדרכות מחוצה לו	יח'	31.00	823.49	25,528.19
40.02.0060	שתילים גודל מס' 3, גודל הכלי 1.0 ליטר	יח'	605.00	15.37	9,298.85

10/01/2022

דף מס': 224

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע , מבנה דרומי - צמח

מבנה 03 עבודות פיתוח

פרק 40 פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
40.02.0062	דשן אורגני, זבל פרות או עופות או תערובת שלהם מסוג קומפוסט מחוטא לשטחי הגינון בכמות של 20 קו"ב לדונם. יש להמציא אישור על החיטוי של ספק הקומפוסט ולהעבירו למפקח לפני הגעת הקומפוסט לאתר. המחיר כולל כל הנדרש לביצוע העבודה כגון שימוש בכלים מכניים וחומרי דיזון.	מ"ר	550.00	3.29	1,809.50
40.02.0064	דשן אורגני, זבל פרות או עופות או תערובת שלהם מסוג קומפוסט מחוטא לשטחי הגינון בכמות של 20 קו"ב לדונם. יש להמציא אישור על החיטוי של ספק הקומפוסט ולהעבירו למפקח לפני הגעת הקומפוסט לאתר. המחיר כולל כל הנדרש לביצוע העבודה כגון שימוש בכלים מכניים וחומרי דיזון.	מ"ר	550.00	3.29	1,809.50
40.02.0065	סופר-פוספט מגורען בשעור 150ק"ג/דונם.	ק"ג	75.00	3.29	246.75
40.02.0067	סמוכת תמיכה מעץ אקליפטוס בגובה 2.20 מ' קלופות ומחוטאות לעצים	יח'	60.00	15.37	922.20
תת פרק 40.03 מצללות					
40.03.0010	הצללה דגם מפרשים כדוגמת חברת קשתות או ש"ע	מ"ר	250.00	191.05	47,762.50
תת פרק 40.04 פרטי פיתוח שטח					
40.04.0010	אשפתון 80 עם טבעת מתכת תוצרת אקרשטיין גמר אקרסטון גוון אבן או אשפון רותם 75 תוצרת שחם אריכא בגמר בטון דמוי אבן כולל מכסה נירוסטה	קומפ'	15.00	898.35	13,475.25
40.04.0020	ספסלים מבטון תוצרת שחם אריכא או ש"ע רבע .	יח'	15.00	4,391.92	65,878.80
40.04.0040	קיר ספסל חדש בחתך מרובע מבטון מזוין ב-20 לפי פרט. בגובה 40 ס"מ.כולל: ציפוי "אנכי" רום באבן מסוג "ביר זית" בעיבוד טלטיש - עובי 3-5 ס"מ. קופינג בעובי 5 ס"מ בעיבוד מוסמסם, דופן הקופינג בעיבוד "טובזה" וחיפוי דו פני במקומות הדרושים.	מטר	150.00	698.03	104,704.50
40.04.0050	מערכת ישיבה מחברת "שחם אריכה"דגם חד רגלי מק"ט 1664	יח'	21.00	5,270.30	110,676.30

10/01/2022

225 : 'om ḡṭ

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע , מבנה דרומי - צמח

מבנה 03 עבודות פיתוח

פרק 40 פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	תת פרק 40.05 השקייה				
40.05.0010	צנרת טפטוף מפוליאתילן מסוג כלשהו בקוטר 16 מ"מ עם טפטפות אינטגרליות מתווסתות	מטר	740.00	9.88	7,311.20
40.05.0020	שרוולים למערכת השקייה פי.וי.סי. 110.	מטר	273.00	46.84	12,787.32
40.05.0040	ראש מערכת בקוטר 1" לטפטוף והמטרה ללא הפעלות מופעל ע"י בקר השקייה הפועל עפ"י זמן, לרבות מד לחץ, מגוף הידראולי ראשי מפלסטיק, שני מסננים, מקטין לחץ, משחרר אוויר משולב כדוגמת א.ר.י או שו"ע, מגוף אלכסון, ברז גן 3/4" יציאה למי פיקוד, ברז 3/4" ברזייה, ואביזרי חיבור מודולרים מסוג פלסאון או שו"ע.	קומפ'	1.00	3,100.70	3,100.70
40.05.0050	שלוחת טפטוף לעצים מצינור טיפטוף בקוטר 16 מ"מ נושא 4-6 טפטפות קו אינטגרליות מתווסתות. אורך השלוחה 3 מ'.	מטר	380.00	25.25	9,595.00
40.05.0060	צנרת השקייה תת קרקעית מפוליאתילן מסוג כלשהו בקוטר 25 מ"מ דרג 4-עבור עצים	מטר	355.00	9.88	3,507.40
40.05.0070	צנרת השקייה תת קרקעית מפוליאתילן מסוג כלשהו בקוטר 32 מ"מ דרג 4-עבור שיחים	מטר	110.00	13.18	1,449.80

10/01/2022

דף מס': 226

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע , מבנה דרומי - צמח

מבנה 03 עבודות פיתוח
 פרק 51 סלילה כבישים ורחבות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<u>פרק 51 סלילה כבישים ורחבות</u>					
<u>תת פרק 51.01 כבישים</u>					
51.01.0010	ריסוס ביטומן (צפוי יסוד) בשיעור 1 ק"ג/מ"ר	מ"ר	10,000.00	3.17	31,700.00
51.01.0020	שכבה נושאת עליונה מאספלט 3/4" בעובי 5 ס"מ. המחיר כולל מישק התחברות בין אספלט הקיים ואספלט החדש.	מ"ר	5,024.00	45.91	230,651.84
51.01.0022	תא"צ 25 בעובי 6 ס"מ עם אגרגט גס גיר / דולמיט סוג א' וביטומן PG70-10	מ"ר	5,024.00	45.02	226,180.48
51.01.0030	מילוי מצע נברר בשכבות של 20 ס"מ מהודקות לצפיפות של 98% מהמכסימום.	מ"ק	2,600.00	111.33	289,458.00
51.01.0040	מילוי מצע סוג א' בשכבות של 20 ס"מ מהודקות לצפיפות של 100% מודיפייד אאשטו	מ"ק	3,250.00	155.13	504,172.50
51.01.0050	חפירה או חציבה כללית בשטח בכל סוגי סלע וקרקע, כולל העברת החומר המתאים למילוי וסילוק עודפי החפירה למקום שפך מאושר ע"י הרשויות	מ"ק	2,800.00	35.40	99,120.00
51.01.0060	הידוק מבוקר של מילוי בשטחים ובכבישים בשכבות בעובי עד 20 ס"מ לאחר הידוק.	מ"ק	10,000.00	4.95	49,500.00
51.01.0070	אבן שפה לכביש במידות 17/25/100 ס"מ, לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	מטר	315.00	121.30	38,209.50
51.01.0071	מילוי שברי אבן בעובי של 30 ס"מ מוחדר לקרקע ממקור גירי בעל משקל מרחבי 2.65 טון / מ"ק , גודל אבן בין 10-20 ס"מ , החדרת השכבה לשתיית חרסיתי לאחר הרטבה לפי +12% מרטיבות אופטימלית	מ"ק	1,950.00	142.74	278,343.00
<u>תת פרק 51.02 תמרורים צבע ועוד</u>					
51.02.0010	תמרורי דרך מסוג עירוני לרבות עמוד (בכל גובה)	יח'	11.00	392.18	4,313.98
51.02.0020	אבן בלימה לרכב 24X13X180 , צבע אפור	יח'	94.00	279.98	26,318.12
51.02.0030	צביעת קווים ברוחב 12 ס"מ לבן מלא/מקווקו (מידדה לפי צביעה נטו)	מטר	450.00	1.65	742.50
51.02.0040	צביעת אבני שפה	מטר	1,800.00	6.59	11,862.00

10/01/2022

227 :om 7d

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע , מבנה דרומי - צמח

מבנה 03 עבודות פיתוח

פרק 51 סלילה כבישים ורחבות

[illegible]

10/01/2022

דף מס': 228

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע, מבנה דרומי - צמח

מבנה 03 עבודות פיתוח

פרק 57 עבודות תברואה חיצונית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 57 עבודות תברואה חיצונית					
תת פרק 57.01 מערכת אספקת מים חצונית					
57.01.0010	צנורות פלדה בקוטר 3" לפי המיפרט הטכני כול חפירה וחציבה לעומק 80 ס"מ מעל פני הצנור וכן מצע חול, מילוי בחזרה וסילוק העודף. המחיר כולל כל הספחים והאביזרים.	מטר	15.00	120.78	1,811.70
57.01.0020	כנ"ל אך הצנורות בקוטר של 4".	מטר	170.00	142.74	24,265.80
57.01.0030	כנ"ל אך הצנורות בקוטר של 6".	מטר	60.00	186.66	11,199.60
57.01.0040	כנ"ל אך הצנורות בקוטר 8"	מטר	50.00	219.60	10,980.00
57.01.0050	תוספת לנ"ל עבור ניסור כביש אספלט ותקונו מחדש לאחר הנחת הצנור, כולל קבלת אשור הרשויות ותאום עמהם.	מטר	15.00	274.50	4,117.50
57.01.0060	מגופים מטפוס T-4000 תוצרת "רפאל" בקוטר 3" עם אוגנים ואוגנים נגדיים, או "הכוכב" שוה-ערך.	יח'	2.00	1,207.78	2,415.56
57.01.0070	כנ"ל בקוטר 4".	יח'	4.00	1,537.17	6,148.68
57.01.0080	כנ"ל בקוטר 6".	יח'	4.00	1,756.77	7,027.08
57.01.0090	כנ"ל בקוטר 8".	יח'	2.00	2,415.56	4,831.12
57.01.0100	הידרנט כפול בקוטר 3" תאומים סיאמיים עם מחבר "שטורץ", מורכבים על צנור בקוטר 4" הבולט 90 ס"מ מעל פני הקרקע תוצרת "פומס" או שווה ערך דגם F-12, כולל אוגן ואוגן נגדי.	יח'	7.00	4,391.92	30,743.44
57.01.0110	ברז הסנקה בקוטר 4" עם יציאות 2X3" עם אל-חוזר מאושר ע"י UL/FM.	יח'	4.00	2,195.96	8,783.84
57.01.0120	תא מגוף מבטון מזויין במידות של 80X80 או בקוטר 80 ס"מ ובעומק עד 100 ס"מ עבור מגוף בודד. המחיר כולל לגם מכסה פלדה נפתח על צירים, וכן רצפת בטון מזויין עם צנור ניקוז מחורר מתחתיה בקוטר 4" עד עומק של 100 ס"מ ושכבת חצץ סביב הצנור.	יח'	1.00	2,744.95	2,744.95
57.01.0130	כנ"ל תא מגוף במידות 100X100 ס"מ או בקוטר 100 ס"מ.	יח'	1.00	3,293.94	3,293.94

10/01/2022

דף מס': 229

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע , מבנה דרומי - צמח

מבנה 03 עבודות פיתוח
 פרק 57 עבודות תברואה חיצונית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
57.01.0140	מד מים בקוטר 2" לאזורים צבירים או להשקיה.	קומפ'	2.00	1,427.37	2,854.74
57.01.0150	מסנן מים מתפרק דגם ברמד 06-F-70 בקוטר 6".	יח'	1.00	933.28	933.28
57.01.0160	כנ"ל בקוטר 8"	יח'	1.00	1,097.98	1,097.98
57.01.0170	כנ"ל מסנן בקוטר 4"	יח'	1.00	1,097.98	1,097.98
57.01.0180	ברז אל-חוזר תוצרת "רפאל" בקוטר 4" כולל אוגנים ואוגנים נגדיים.	יח'	2.00	933.28	1,866.56
57.01.0190	כנ"ל בקוטר 6"	יח'	1.00	1,097.98	1,097.98
57.01.0200	ברז אורור אוטומטי בקוטר 2".	יח'	3.00	307.43	922.29
57.01.0210	מז"ח, אבזר מונע זרימה חוזרת בקוטר 8 כולל אוגנים ואוגנים נגדיים.	יח'	1.00	9,881.82	9,881.82
57.01.0220	חבור קו המים בקוטר 8" אל קו המים הראשי כולל תאום וקבלת אשור תאגיד המים.	קומפ'	1.00	2,195.96	2,195.96
57.01.0230	אספקה בלבד של מד מים DN-80 מדגם C MEISTREAM PLUS CLASS.	יח'	2.00	6,587.88	13,175.76
57.01.0240	כנ"ל המד-מים DN-160.	יח'	1.00	6,587.88	6,587.88
57.01.0250	הרכבה בלבד של מד-המים לפי הוראות תאגיד המים.	יח'	3.00	1,097.98	3,293.94
<u>תת פרק 57.02 מערכות הביוב וניקוז</u>					
57.02.0010	קוי ביוב וניקוז מצנורות מריביב עבה בקוטר 110 ס"מ, כולל חפירה וחציבה, הנחת הצנור במצע חול, מילוי בחזרה ופיזור העודף, עד עומק של 100 ס"מ.	מטר	86.00	285.47	24,550.42
57.02.0020	כנ"ל בסעיף מס' 57.02.010 אך צנורות בקוטר 160 מ"מ כל השאר כנ"ל.	מטר	160.00	362.33	57,972.80
57.02.0030	כנ"ל אך עד עומק של 150 ס"מ.	מטר	40.00	417.23	16,689.20
57.02.0040	כנ"ל בסעיף מס' 57.02.010 אך צנורות בקוטר 200 מ"מ.	מטר	40.00	548.99	21,959.60
57.02.0050	תוספת לצנור ביוב מריביב בקוטר 110 מ"מ עבור צנור פוליאטילן HDPE בקוטר 110 מ"מ.	מטר	50.00	21.96	1,098.00

10/01/2022

דף מס': 230

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע , מבנה דרומי - צמח

מבנה 03 עבודות פיתוח
 פרק 57 עבודות תברואה חיצונית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
57.02.0060	תוספת לצנור ביוב מריביב בקוטר 160 מ"מ עבור צנור פוליאטילן HDPE בקוטר 160 מ"מ.	מטר	10.00	38.43	384.30
57.02.0070	תוספת לכל סעיפי צנורות ביוב וניקוז עבור ניסור כביש אספלט ותקונו מחדש לאחר הנחת הצנור, לשביעות רצון המפקח.	מטר	45.00	329.39	14,822.55
57.02.0080	שוחת בקורת תקנית לביוב או ניקוז עם מכסה B125 בקוטר 60 ס"מ ובעומק עד 80 ס"מ.	יח'	5.00	2,415.56	12,077.80
57.02.0090	כנ"ל במידות בקוטר 80 ס"מ ובעומק עד 125 ס"מ לפי המיפרט.	יח'	5.00	2,964.55	14,822.75
57.02.0100	כנ"ל אך עם מפל חיצוני עד 110 ס"מ.	יח'	5.00	3,293.94	16,469.70
57.02.0110	כנ"ל במידות פנימיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק עד 150 ס"מ, כולל סולם משלבי ברזל יציקה.	יח'	6.00	3,513.54	21,081.24
57.02.0120	חבור קו ביוב לשוחת ביוב קיימת, כולל מפל בהתאם לצורך.	קומפ'	3.00	1,097.98	3,293.94
57.02.0130	תוספת לכל סעיפי השוחות עבור תקרה כבדה ומצב ב.ב. כבד בקוטר 50 ס"מ או 60 ס"מ לעומס 25 טון, דגם D400.	יח'	6.00	2,195.96	13,175.76
57.02.0140	תוספת לכל סעיפי השוחות עבור התקנת מכסים 60X60 ס"מ עשויים ממסגרת פליז, עם פלטות גרנוליט או מוזאיקה מטפוס הריצוף הגרנוליט או המוזאיקה מסביב מעל המכסה הרגיל של הביוב.	יח'	4.00	1,646.97	6,587.88
57.02.0150	תוספת כנ"ל עבור מכסים, מברזל יציקה תוצרת וולפמן מק"ט 386530310.	יח'	2.00	1,317.58	2,635.16
57.02.0160	חיבור לקו ביוב אזור קיים	יח'	3.00	878.38	2,635.14
57.02.0161	התאמה של גובה שוחות והתאמה לגובה הפיתוח הסופי מכל מין או סוג בעבודות הפיתוח	יח'	15.00	1,196.80	17,952.00

10/01/2022

דף מס': 231

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע, מבנה דרומי - צמח

מבנה 03 עבודות פיתוח
פרק 57 עבודות תברואה חיצונית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	תת פרק 57.03 טיפול בשפכים				
57.03.0001	מערכת טיפול בשפכים כולל שני מכלי איסוף / נטרול בנפח 2.0 מ"ק כ"א , שתי משאבות סחרור מסוג דיפרגמה מופעלות ע"י אויר דחוס , ברזים חשמליים / פנאומטים , 2 מיכלי היפוכלוריד בנפח 28 ליטר , צנרת מקשרת PVC בהדבקה בקוטר 2" צינור סניקה למערכות בהביוב , לוח חשמל , מערכות בקרה הכוללת בקר , מפסיקי גובה והתראות כולל מתקן משאבה מהבניין לשתי המשאבות ובור שאיבה, כולל אישור משרד הבריאות ותאגיד המים והביוב וכל הבדיקות הנדרשות לאישור המתקן קומפלט	קומפ'	1.00	181,220.00	181,220.00
	תת פרק 57.04 צינורות מבטון מזוין מערכות ניקוז				
57.04.0031	צינורות מבטון מזוין לפי ת"י 27 סוג 1 דגם "מגנקריט - M" או "הידרוטייל" או ש"ע עם אטם תיקני על ה"זכר" דרג 4 קוטר 40 ס"מ מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול (עד לחצי גובה הצינור) ומילוי חוזר	מטר	230.00	586.30	134,849.00
	תת פרק 57.05 שוחות בקרה מרובעות מחוליות טרומיות מע ניקוז				
57.05.0230	שוחות בקרה מרובעות מחוליות טרומיות במידות פנים 120/140 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ ממין 400D (40 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר, העבודה כוללת את כל החיבורים לקווים קיימים	יח'	6.00	11,544.78	69,268.68

10/01/2022

דף מס': 232

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע , מבנה דרומי - צמח

מבנה 04 צמח מבנה דרומי

פרק 00 תנאים כללים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<u>פרק 00 תנאים כללים</u> <u>תת פרק 00.01 תנאים כללים</u> הפרויקט הינו מבנה קיים של משרדים בצמח שמוסיפים לו 2 קומות מעל לקיים על הקבלן לקחת בחשבון מחירי היחידה בצו העבודה באזור מאוכלס בצפיפות עם הגבלות תנועה . העבודה הינה בצמידות למבנים קיימים . הקבלן יפנה את הפסולת במקום מדי יום ביומו . פינוי הפסולת הינו חלק בלתי נפרד מעבודות הקבלן ולא ישולם על כך בנפרד . פינוי הפסולת יבוצע לאתר שפיכה מורשה ע"י הרשויות . על הקבלן לשמור על ניקיון מוחלט בכל האזורים הצבוריים . הקבלן הראשי יתן שרותים לקבלני משנה של המזמין עפ"י הצורך כ"ו - השרותים יהיו פתיחת פתחים וסגירתם , סתותי בטון כולל ניקיון אחרי קבלני המשנה , עזרה בסימונים , תקוני צבע . עלות השרותים כלולה במחירי היחידה של הקבלן וללא כל תוספת תשלום . על הקבלן להמציא למזמין את כל הבטוחים הנדרשים לצורך בצו העבודה . על הקבלן למנות אחראי בטיחות עפ"י החוק . הכמויות בכתב הכמויות הינן באומדנה . על הקבלן לתאם את כל הסדרי התנועה ובצוע מול הרשויות ולהכליל הנ"ל בהוצאות עבודתו , לא ישולם על הנ"ל בנפרד . שרותי מנהל עבודה מוסמך האחראי לבטיחות . לכל אורך תקופת הבצוע ולכל משך הבצוע היומי . העדרות מנהל העבודה מכל סיבה שהיא תגרום להפסקה מיידית של העבודות באתר ועל חשבון הקבלן .				

10/01/2022

233 :om ႏ

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע , מבנה דרומי - צמח

מבנה 04 צמח מבנה דרומי

פרק 01 עבודות עפר

[illegible]

10/01/2022

דף מס': 234

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע , מבנה דרומי - צמח

מבנה 04 צמח מבנה דרומי
 פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<u>פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר</u>					
<u>תת פרק 02.01 עבודות בטון יצוק באתר</u>					
הערות: 1. כל הפרויקט הינו בצמוד למבנה קיים. 2. העבודות מבוצעות בצמוד למבנה קיים כולל ברמת גישוש אם יידרש. 3. מחירי הסעיפים כוללים קידוח והחדרה של קוצים אפוקסיים. 4. המחירים כוללים חיבורים לקיים וחציבות מקומיות					
הערה: דרגת חשיפה של כל הבטונים דרגה 3					
02.01.0010	קורות יסוד וראשי כלונס במידות שונות ב-30 יצוקות ע"ג ארגזי פוליביד (נמדד בנפרד)	מ"ק	36.00	1,426.28	51,346.08
02.01.0030	קירות בטון בעובי 20 ס"מ. בטון ב- 30	מ"ק	50.00	1,646.97	82,348.50
02.01.0040	עמודים בדלים במידות שונות בטון ב-40 לרבות יצוקים כנגד קיר קיים.	מ"ק	18.00	1,976.36	35,574.48
02.01.0042	קורות תחתונות ועליונות בחתכים שונים עפ"י תוכניות אדריכלות וקונסטרוקציה בטון ב- 40	מ"ק	109.00	1,646.97	179,519.73
02.01.0050	טופינג 5 ס"מ בטון ב- 30 כולל השלמות יציקה	מ"ק	60.00	1,317.58	79,054.80
02.01.0070	פלדת זיון מסוגים שונים	טון	29.00	4,940.91	143,286.39
02.01.0320	יציקות שונות באזורים שונים	מ"ק	15.00	1,976.36	29,645.40
02.01.0330	תוספת לאלמנטי בטון שונים עבור ב-40 במקום ב- 30 (שאינם מוגדרים בסעיף)	מ"ק	25.00	54.90	1,372.50
02.01.0340	תוספת עבור קוצים במידות שונות עם אפוקסי כולל קידוח והחדרה של קוצים אפוקסיים	יח'	280.00	49.41	13,834.80
02.01.0750	בסיסים במידות שונות לצידוד מערכות על הגג לרבות תשתית נאופרן הכלולה במחיר. גמר בטון מוחלק + פינות קטומות בפינות .	מ"ק	4.00	1,976.36	7,905.44
02.01.0760	מעקות בטון במידות שונות לרבות ביצוע גרע לעב' איטום הביצוע כולל קוצים עפ"י הקונס . לחיבור בין הבטון החדש לקיים ובמחיר היחידה .	מ"ק	19.00	1,976.36	37,550.84

10/01/2022

235 :om 7d

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע , מבנה דרומי - צמח

מבנה 04 צמח מבנה דרומי

פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר

[illegible]

10/01/2022

236 :om 7d

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע , מבנה דרומי - צמח

מבנה 04 צמח מבנה דרומי

פרק 03 מוצרי בטון טרום

[illegible]

10/01/2022

237 :om 7d

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע , מבנה דרומי - צמח

מבנה 04 צמח מבנה דרומי

פרק 04 עבודות בניה

[illegible]

10/01/2022

דף מס': 238

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע, מבנה דרומי - צמח

מבנה 04 צמח מבנה דרומי

פרק 05 עבודות איטום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 05 עבודות איטום					
תת פרק 05.02 בטקל ובידוד טרמי					
05.02.0005	בידוד טרמי ע"י לוחות פוליסטרן מיוצר בשיחול בדוגמת רונדופן בעובי 4 ס"מ. מדידה עפ"י הטל אופקי.	מ"ר	750.00	32.94	24,705.00
05.02.0010	בטקל 1200 / 50 בעובי ממוצע של 17 ס"מ בשפועים. לרבות רולקות בטון במידות 5/5 ס"מ. כולל בצוע הרולקות הכלולות במחיר העבודה, מדידה עפ"י הטל אופקי.	מ"ר	250.00	51.61	12,902.50
תת פרק 05.13 איטום גגות ביריעות ביטומניות משוכללות					
05.13.0050	איטום גגות שטוחים ב-2 שכבות של יריעות ביטומניות אלסטומריות מושבחות בפולימר SBS, בעובי 4 מ"מ, מסוג "פוליפז 4R" או "ביטומגום 4R" או "ספירפלקס 4R לבן" או "ישראלנובה 4R" או ש"ע, עם שריון לבד פוליאסטר וציפוי עליון מחול. היריעות בשכבה התחתונה מולחמות לתשתית, הבצוע כולל פריימר ויריעת מחסום אדים. לרבות אגרגט לבן המוטבע ע"ג היריעה העליונה.	מ"ר	250.00	114.19	28,547.50
05.13.0060	איטום רולקות ב-2 שכבות של רצועות חיזוק/חיפוי מיריעות ביטומניות פלסטומריות מושבחות בפולימר APP, בעובי 4 מ"מ, עם שריון לבד פוליאסטר. רצועת חיזוק תחתונהברוחב 30 ס"מ עם ציפוי חול ורצועות חיפוי עליונות ברוחב 45 ס"מ עם ציפוי אגרגט. לרבות פריימר ביטומני.	מטר	70.00	46.12	3,228.40
תת פרק 05.28 איטום רצפות חדרים רטובים					
05.28.0020	איטום רצפות חדרים רטובים כוללים מדה בטון מוחלק וציפויים ביטומניים אלסטומריים מסוג "מסטיק MB" או ש"ע, לרבות פריימר ביטומני מסוג "פריימר 106" או ש"ע בכמות 300 גר/מ"ר, 2 שכבות ציפוי בכמות כוללת 3 ק"ג/מ"ר לקבלת ציפוי יבש בעובי של 2 מ"מ	מ"ר	125.00	98.82	12,352.50

10/01/2022

239 : 'om ḡḏ

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע , מבנה דרומי - צמח

מבנה 04 צמח מבנה דרומי

פרק 05 עבודות איטום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<u>תת פרק 05.29 איטום מחיצות בחדרים רטובים</u>				
05.29.0012	איטום מחיצות או לוחות חיפוי מגבס ירוק או מחיצות בטון או בלוק מטויח בחדרים רטובים מתחת לאריחי קרמיקה או גרניט פורצלן במערכת איטום מסוג "לאסטוגום PCI" או ש"ע המיוצר ע"י חב' "פזקר" במריחה או בהתזה, לרבות פריימר מסוג "גיזוג ראונד" או ש"ע בכמות 200 גר"/מ"ר ו-2 שכבות בגוונים.	מ"ר	160.00	98.82	15,811.20
	<u>תת פרק 05.72 איטום מעברי צנרת בגג או קירות</u>				
05.72.0001	איטום מעברי צנרת הכוללים יציקת בטון סביב מעבר הצנרת ואיטום עפ"י הפרטים, במידות שונות לרבות קטנות .	מ"ר	10.00	260.22	2,602.20
	<u>תת פרק 05.80 איטום מעברי אש</u>				
05.80.0010	איטום מעברי אש לרבות יציקת בטון בעובי של 15 ס"מ . לרבות ברזל זיון וקוצים .	מ"ר	6.00	265.71	1,594.26
05.80.0020	איטום מעברי אש בפתחים עד 0.2 מ"ר , האיטום כולל צמר סלעים במשקל מרחבי 160 ק"ג / מ"ק בעובי 2" מסוג B747-50 תוצרת חב' NULLIFIRE עומד בבדיקות BS476 לארבע שעות לרבות מסטיק בהיקף התעלות .	יח'	10.00	176.77	1,767.70
05.80.0210	איטום מעברים לצינורות חשמל או/ו תקשורת נגד התפשטות אש הכולל "אגריאש" בעובי של 10 ס"מ לרבות רשת להנחה . קומפלט למ"ר.	מ"ר	6.00	310.73	1,864.38

10/01/2022

דף מס': 240

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע, מבנה דרומי - צמח

מבנה 04 צמח מבנה דרומי
פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן					
תת פרק 06.01 עבודות נגרות					
06.01.0010	מערך 4 תאי שירותים מטרספה או ש"ע יפ"י פריט נ-01-02	יח'	1.00	10,979.80	10,979.80
06.01.0020	דלת ומדף טרספה או ש"ע במידות 55/210 ס"מ עפ"י פריט נ-01-03	יח'	1.00	2,415.56	2,415.56
06.01.0030	דלת טרספה או ש"ע במידות 57/210 ס"מ עפ"י פריט נ-01-04	יח'	1.00	2,415.56	2,415.56
06.01.0040	מערך 2 תאי שירותים מטרספה או ש"ע יפ"י פריט נ-01-05	יח'	2.00	5,489.90	10,979.80
06.01.0050	מערך 2 תאי שירותים מטרספה או ש"ע יפ"י פריט נ-01-06	יח'	2.00	5,489.90	10,979.80
06.01.0060	דלת במידות 80/210 ס"מ עפ"י פריט נ-01-11	יח'	1.00	3,074.34	3,074.34
06.01.0070	דלת במידות 90/210 ס"מ עפ"י פריט נ-02-11	יח'	5.00	3,074.34	15,371.70
06.01.0080	דלת שירותי נכים במידות 95/210 ס"מ עפ"י פריט נ-03-11	יח'	4.00	3,293.94	13,175.76
06.01.0090	דלת במידות 95/210 ס"מ עפ"י פריט נ-04-11	יח'	7.00	3,074.34	21,520.38
תת פרק 06.02 עבודות מסגרות					
06.02.0010	מאחז יד עפ"י פריט מ-02-10	מטר	2.00	247.05	494.10
06.02.0020	מעקה עפ"י פריט מ-01-60	מטר	2.50	768.59	1,921.48
06.02.0030	דלת אש חד כנפית במידות 125/210 ס"מ לרבות צוהר, ידית בהלה ומחזיר שמן עפ"י פריט ד.א-01-21	יח'	1.00	7,136.87	7,136.87
06.02.0040	דלת אש חד כנפית במידות 105/210 ס"מ לרבות צוהר, ידית בהלה ומחזיר שמן עפ"י פריט ד.א-60-21	יח'	3.00	6,862.38	20,587.14
06.02.0050	רפפה במידות 110/40 ס"מ עפ"י פריט מ-01-41	יח'	3.00	494.09	1,482.27

10/01/2022

241 :om 7d

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע , מבנה דרומי - צמח

מבנה 04 צמח מבנה דרומי

פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן

[illegible]

10/01/2022

דף מס': 242

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע, מבנה דרומי - צמח

מבנה 04 צמח מבנה דרומי
פרק 07 מערכות אינסטלציה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 07 מערכות אינסטלציה					
תת פרק 07.01 מערכות אספקת מים					
קרים וחמים					
07.01.0010	צנורות PPR-SDR-7.4, FAISER למים קרים לפי המפרט בקוטר 20 מ"מ (1/2") חבויים בקירות או מחיצות או מורכבים באופן חופשי ומוחזקים לחלקי המבנה השונים (או שחודרים דרכם) כגון: עמודים, מחיצות, קירות, תקרות, רהוט מעבדתי קבוע וכו'. המחיר כולל את כל החזוקים, התמיכות, הזיזים, הקשתות, הכפופים, שרולים במעבר דרך קירות, מחיצות, תקרות, בריכים, הסתעפויות וכל שאר האביזרים הדרושים, וכן צבע לפי המפרט. המהנדס רשאי לדרוש הסתעפויות "T" סגורות בפקקים בכל כמות שהיא ללא תוספת מחיר.	מטר	120.00	76.86	9,223.20
07.01.0020	כנ"ל צנורות בקוטר 25 מ"מ (3/4").	מטר	50.00	87.84	4,392.00
07.01.0030	כנ"ל צנורות בקוטר 32 מ"מ (1").	מטר	25.00	98.82	2,470.50
07.01.0040	כנ"ל צנורות בקוטר 40 מ"מ (1 1/4").	מטר	10.00	98.82	988.20
07.01.0050	כנ"ל צנורות בקוטר 50 מ"מ (1 1/2").	מטר	10.00	109.80	1,098.00
07.01.0060	כנ"ל צנורות בקוטר 60 מ"מ (2").	מטר	30.00	131.76	3,952.80
07.01.0070	תוספת לכל סעיפי צנורות מים עבור אספקה והרכבה של אביזרי רקורד קונוס בקוטר 1/2".	יח'	16.00	27.45	439.20
07.01.0080	כנ"ל בקוטר 3/4".	יח'	20.00	38.43	768.60
07.01.0090	כנ"ל בקוטר 1".	יח'	5.00	54.90	274.50
07.01.0100	מגופים כדוריים תוצרת שגיב לפי המיפרט בקוטר 1/2" עם הברגות.	יח'	10.00	109.80	1,098.00
07.01.0110	כנ"ל בקוטר 3/4".	יח'	10.00	137.25	1,372.50
07.01.0120	כנ"ל בקוטר 1".	יח'	5.00	153.72	768.60
07.01.0130	כנ"ל בקוטר 1 1/2".	יח'	2.00	208.62	417.24
07.01.0140	כנ"ל בקוטר 2".	יח'	3.00	230.58	691.74

10/01/2022

דף מס': 243

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע, מבנה דרומי - צמח

מבנה 04 צמח מבנה דרומי
פרק 07 מערכות אינסטלציה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
07.01.0150	חבור בין צנור מגולבן או מגוף לצנור PPR בקטרים "1-1/2".	יח'	2.00	54.90	109.80
07.01.0160	כנ"ל לקטרים "1/4 - 2".	יח'	2.00	65.88	131.76
07.01.0170	צינורות פלדה בקוטר של 2" שחורים 5/32 עם ציפוי פנימי מלט קולואידלי ועטיפה חיצונית APC3. כולל הספחים לפי המפרט הטכני מוחנים בקרקע החפורה, כולל גם מצע חול מסביבם בעובי 20 ס"מ.	מטר	20.00	164.70	3,294.00
07.01.0180	מחמם מים מהיר חשמלי מהיר לכיורי המטבח תוצרת SUPER HEATER מק"ט MC X3	יח'	4.00	4,391.92	17,567.68
תת פרק 07.02 מערכת הדלוחין והשופכין הסניטריים וניקוז מי גשם					
07.02.0010	צנורות פוליאתילן HDPE תוצרת "גבריט" בקוטר 32-40 מ"מ למי דלוחין וצנורות איוורור, או ניקוז מזגנים, הצנורות מורכבים באופן חופשי ומחוזקים לחלקי המבנה השונים (או חבויים בקירות או שחודרים דרכם) כגון: קירות, תקרות, מחיצות, עמודים, המחיר כולל את כל החיזוקים, התמיכות, הזיזים, הכיפופים, השרוולים במעבר דרך קירות וכן צבע לי המפרט.	מטר	120.00	76.86	9,223.20
07.02.0020	כנ"ל אך בקוטר 50 מ"מ.	מטר	70.00	93.33	6,533.10
07.02.0030	כנ"ל אך בקוטר 63 מ"מ.	מטר	10.00	104.31	1,043.10
07.02.0040	תוספת לסעיף מס' 07.2.010 ו-07.2.30 עבור אביזרים תברואיים כולל זוויות, ברכיים, קשתות, אביזרי הסתעפות, צלבים, רקורדים, חבורים לקעריות וכו', בקוטר 40-50 מ"מ.	יח'	100.00	87.84	8,784.00
07.02.0050	כנ"ל בקוטר 63 מ"מ.	יח'	5.00	104.31	521.55
07.02.0060	צינור שרשורי בקוטר 20 מ"מ לחיבור מזגן לניקוז.	מטר	15.00	109.80	1,647.00
07.02.0070	צנורות שפכים או ניקוז מפוליאתילן צפיפות גבוהה HDPE בקוטר 110 מ"מ, מותקנים חופשי או בקירות תחת תקרות או על קירות כולל כל החוזקים והתליות.	מטר	100.00	131.76	13,176.00
07.02.0080	תוספת לסעיף הנ"ל עבור ספחים מפוליאתילן בקוטר 110 מ"מ.	יח'	50.00	131.76	6,588.00

10/01/2022

דף מס': 244

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע , מבנה דרומי - צמח

מבנה 04 צמח מבנה דרומי
 פרק 07 מערכות אינסטלציה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
07.02.0090	צנורות מפוליאטילן צפיפות גבוהה HDPE בקוטר 160 מ"מ מותקנים חופשי תחת תקרות או על קירות.	מטר	25.00	175.68	4,392.00
07.02.0100	תסופת לנ"ל עבור ספחים מפוליאטילן בקוטר 160 מ"מ	יח'	20.00	175.68	3,513.60
07.02.0110	מכסה פליז בקוטר 5" עם הארכה לסגירת קצוות של ספחי צנורות 110 מ"מ (4") לשם בקורת וניקוי.	יח'	10.00	109.80	1,098.00
07.02.0120	קופסת בקורת פוליאטילן צפיפות גבוהה בקוטר 4".	יח'	20.00	241.56	4,831.20
07.02.0130	מחסומי רצפה 110x50 מפוליאטילן צפיפות גבוהה (נופל) או מחסומי תופי.	יח'	20.00	296.45	5,929.00
07.02.0140	כובעי אוורור לצנורות אוורור בקוטר 4".	יח'	2.00	65.88	131.76
07.02.0150	כנ"ל בקוטר 6".	יח'	2.00	76.86	153.72
07.02.0160	אביזר אטימה לרטיבות לצנורות בקוטר 50 מ"מ החודרים דרך תקרות.	יח'	6.00	65.88	395.28
07.02.0170	כנ"ל אך בקוטר 110 מ"מ.	יח'	6.00	109.80	658.80
07.02.0180	חבור צנרת ניקוז מ"א לסיפון של כיור, כולל אבזר מיוחד מעל הסיפון.	יח'	8.00	87.84	702.72
07.02.0190	אביזר מיכשם 4".	יח'	3.00	164.70	494.10
<u>תת פרק 07.03 שונות</u>					
07.03.0010	שרוולים מפלדה מגולוונת או מ-PVC מותקנים בתקרות, קירות, קורות וכו' של בטון מזוין. השרוול בולט 10 מ"מ מכל צד של האלמנט של בטון מזוין, השרוול בקוטר 5.1"-2" לאלמנטים מבטון עד 25 ס"מ עובי.	יח'	10.00	21.96	219.60
07.03.0020	כנ"ל שרוולים בקוטר 4"-3".	יח'	10.00	54.90	549.00
07.03.0030	כנ"ל שרוולים בקוטר 6".	יח'	6.00	109.80	658.80
07.03.0040	קידוח חורים ע"י מכונת קידוח בתקרות, קירות או אלמנטי בטון מזוין אחרים עבור מעבר צנורות בקטרים 1/2" עד 2", כולל בטון מחדש לאחר התקנת הצנור או השרוול. עובי הבטון 10 ס"מ. הקידוח יבוצע רק לפי הוראה מפורשת של המהנדס.	יח'	5.00	54.90	274.50

10/01/2022

דף מס': 245

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע, מבנה דרומי - צמח

מבנה 04 צמח מבנה דרומי
פרק 07 מערכות אינסטלציה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
07.03.0050	כנ"ל, אך הבטון בעובי עד 20 ס"מ.	יח'	5.00	109.80	549.00
07.03.0060	כנ"ל, אך הבטון בעובי עד 30 ס"מ.	יח'	2.00	219.60	439.20
07.03.0070	כנ"ל, אך הצנורות בקטרים 3" עד 4".	יח'	2.00	329.39	658.78
07.03.0080	כנ"ל, אך הבטון בעובי עד 20 ס"מ.	יח'	2.00	329.39	658.78
07.03.0090	כנ"ל, אך הבטון בעובי עד 30 ס"מ.	יח'	10.00	384.29	3,842.90
07.03.0100	שלטי סימון לזיהוי ברזים בגודל 6x3 ס"מ.	יח'	20.00	16.47	329.40
07.03.0110	שלטים כנ"ל בגודל 10x5 ס"מ.	יח'	20.00	16.47	329.40
07.03.0120	עבודות רג"ל של מנהל עבודה. העבודה תבוצע רק לאחר אשור המפקח.	ש"ע	50.00	131.76	6,588.00
תת פרק 07.04 כלים סניטריים ואביזרים					
07.04.0010	אסלה תלויה תוצרת "חרסה" דגם "רמון" כולל מיכל הדחה סמוי עם לחצן הדחה דגם "קאריבי"	יח'	14.00	2,415.56	33,817.84
07.04.0020	כיור חרס מדגם כיור שולחני להתקנה תחתונה, תוצרת "חרסה" מדגם "נופר" כולל סיפון וסופפ כרון-ניקל.	יח'	7.00	1,976.36	13,834.52
07.04.0030	אסלה לנכים מונבולוק דגם "מנדלסון" מס' קטלוגי KM3340100 NOVA PRO.	יח'	4.00	2,415.56	9,662.24
07.04.0040	כיור חרס לנכים דגם "מנדלסון" מס' קטלוגי KM38165000.	יח'	4.00	1,976.36	7,905.44
07.04.0050	כיור מטבח תוצרת "חרסה" מדגם כיור תחתון 40X50 ס"מ כולל סיפון "2".	יח'	2.00	1,097.98	2,195.96
07.04.0060	ברז משולב לכיורי רחצה משולב עם סבוכיה תוצרת "שטרן" דגם "CLASSIC" מס' קטלוגי 293201 292420.	יח'	7.00	1,317.58	9,223.06
07.04.0070	ברז נשלף לכיור מטבח תוצרת "חמת" דגם "STORM" מס' קטלוגי 304464.	יח'	4.00	1,317.58	5,270.32
07.04.0080	ברז לכיור נכים תוצרת "חמת" דגם "WAVE" מס' קטלוגי 305133.	יח'	4.00	878.38	3,513.52
07.04.0090	ברז "ניל" בקוטר 1/2" תוצרת "חמת"	יח'	35.00	65.88	2,305.80
07.04.0100	ברז שופך תוצרת "חמת" דגם 4-401.	יח'	7.00	65.88	461.16

10/01/2022

246 :om 7d

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע , מבנה דרומי - צמח

מבנה 04 צמח מבנה דרומי

פרק 07 מערכות אינסטלציה

[illegible]

10/01/2022

דף מס': 247

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע , מבנה דרומי - צמח

מבנה 04 צמח מבנה דרומי
 פרק 08 אינסטלציה חשמלית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<u>פרק 08 אינסטלציה חשמלית</u> <u>תת פרק 08.00 תת פרק 8.0</u> תת פרק 8.0 הערות. הערה: -מחירי כל הסעיפים כוללים אספקה, התקנה והפעלה מושלמת 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)המחירים כוללים ביצוע חישובים ומעברים בקירות ריצפות ותיקרות קימות מכל סוג שהוא.				
	<u>תת פרק 08.01 מובילים וכבלים</u> ***** הערות: 1- מחירי כל הסעיפים כוללים אספקה, הובלה והתקנה מושלמת של הציוד לשביעות רצונו של המתכנן. 2- המזמין שומר לעצמו את הזכות להוסיף ו/או לבטל סעיפים ללא שינוי במחירי היחידה ו/או לספק חומרים ולא תהא לקבלן שום עירעור או תביעות. 3- כל העבודה תבוצע ע"פי המפרט הכללי הבינמשרדי פרק 08, ע"פי חוק החשמל וע"פי הנחיות חברת החשמל וחברת בזק. ***** *				
08.01.0022	כבל מסוג אלומיניום כולל הובלה חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני החיבור הסופי וחיבור סופי, כבל בחתך NA2XY 4X240.	מטר	180.00	120.78	21,740.40
08.01.0030	כבל מסוג נחושת כולל הובלה חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני החיבור הסופי וחיבור סופי, כבל בחתך N2XY 4X35.	מטר	80.00	164.70	13,176.00

10/01/2022

דף מס': 248

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע , מבנה דרומי - צמח

מבנה 04 צמח מבנה דרומי
פרק 08 אינסטלציה חשמלית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.01.0050	כבל מסוג N2XY כולל הובלה חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני החיבור הסופי וחיבור סופי, כבל בחתך N2XY5X2.5.(שאינו כלול בנקודות).	מטר	80.00	9.88	790.40
08.01.0090	כבל חסין אש כנ"ל, כבל בחתך 5X2.5	מטר	130.00	21.96	2,854.80
08.01.0120	מוליך נחושת גלוי ושזור בחתך 150 ממ"ר המחיר יכלול התקנת מהדקים מתאימים וכל חומרי העזר הדרושים.	מטר	180.00	120.78	21,740.40
08.01.0124	מוליך נחושת מבודד בחתך 50 ממ"ר המחיר יכלול התקנת מהדקים מתאימים וכל חומרי העזר הדרושים.	מטר	90.00	43.92	3,952.80
08.01.0162	מוליך נחושת גלוי ושזור בחתך 16 ממ"ר המחיר יכלול התקנת מהדקים מתאימים וכל חומרי העזר הדרושים.	מטר	80.00	21.96	1,756.80
08.01.0240	תעלת פח מחורץ צבוע בצבע בתנור על פי בחירת אדריכל לכבלי ולצנרת כח ותקשורת כולל מכסה כולל מחזיקי כבלים אורגניים - אשר יותקנו במרחק כל 50 ס"מ - ואביזרי תלייה וחיזוק לקיר ולתקרה של המבנה כל 1.2 מטר, תעלה במידות 200*80 מ"מ. המחיר כולל קשתות עלייה, ירידה, צמתי T עפ"י התואי בתכניות.	מטר	230.00	65.88	15,152.40
08.01.0270	כנ"ל 200*80	מטר	230.00	54.90	12,627.00
08.01.0280	כנ"ל 100*80	מטר	150.00	43.92	6,588.00
08.01.0285	תעלת פח עם מכסה בגג לכבלי כח ותקשורת כולל מחזיקי כבלים אורגניים - אשר יותקנו במרחק כל 50 ס"מ - ואביזרי תלייה וחיזוק למעקה בגג של המבנה כל 1.2 מטר, תעלה במידות 500*100 מ"מ. המחיר כולל קשתות עלייה, ירידה, צמתי T עפ"י התואי בתכניות.	מטר	90.00	65.88	5,929.20
08.01.0287	תעלת פח עם מכסה בגג לכבלי כח ותקשורת כולל מחזיקי כבלים אורגניים - אשר יותקנו במרחק כל 50 ס"מ - ואביזרי תלייה וחיזוק למעקה בגג של המבנה כל 1.2 מטר, תעלה במידות 200*100 מ"מ. המחיר כולל קשתות עלייה, ירידה, צמתי T עפ"י התואי בתכניות.	מטר	50.00	54.90	2,745.00

10/01/2022

דף מס': 249

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע , מבנה דרומי - צמח

מבנה 04 צמח מבנה דרומי
 פרק 08 אינסטלציה חשמלית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.01.0288	תעלת פח עם מכסה בגג לכבלי כח ותקשורת כולל מחזיקי כבלים אורגניים - אשר יותקנו במרחק כל 50 ס"מ - ואביזרי תלייה וחיזוק למעקה בגג של המבנה כל 1.2 מטר, תעלה במידות 100*100 מ"מ. המחיר כולל קשתות עלייה, ירידה, צמתי T עפ"י התואי בתכניות.	מטר	110.00	43.92	4,831.20
08.01.0350	צינור קוברה 50 מ"מ כולל חוט משיכה שאיננו כלול במחירי הנקודות .	מטר	190.00	8.78	1,668.20
08.01.0360	צינור מריכף 40 מ"מ כולל חוט משיכה. שאיננו כלול במחירי הנקודות .	מטר	120.00	5.49	658.80
08.01.0370	צינור מריכף 32 מ"מ כולל חוט משיכה. שאיננו כלול במחירי הנקודות .	מטר	120.00	4.39	526.80
08.01.0380	צינור מריכף 25 מ"מ כולל חוט משיכה. שאיננו כלול במחירי הנקודות .	מטר	230.00	3.29	756.70
08.01.0390	צינור י.ק.ע. 63 מ"מ תקן בזק	מטר	60.00	16.47	988.20
08.01.0410	צינור PVC קשיח SN-8 עבור חשמל בקוטר 6"	מטר	60.00	43.92	2,635.20
תת פרק 08.02 הארקות.					
הערה: ***** הארקות תבוצענה לפי תקנות החשמל ות"י 108. *****					
08.02.0020	פס השוואת פוטנציאלים קומתי מנחשת אלקטרוליטית בחתך 50*4 מ"מ באורך 0.4 מטר שאליו תחובר הארקת הראשית ומוליכי הארקה שונים. בפס יותקנו ברגי חיבור כמספר המוליכים המחוברים אליו בתוספת 5 ברגים לשימוש בעתיד - הכל קומפלט עבור לוחות משנה.	קומפ'	4.00	329.39	1,317.56

10/01/2022

דף מס': 250

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע, מבנה דרומי - צמח

מבנה 04 צמח מבנה דרומי
פרק 08 אינסטלציה חשמלית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.02.0030	ביצוע מערכת הארקה יסוד, כולל בניית טבעת גישור מממוט ברזל בקוטר 10 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 40*3 מ"מ, וצנרת "פד" 50? לגישור ואיפוס לפס השוואת הפוטנציאלים, כולל מוליכי הארקה אנכיים מקביליים ויציאות חוץ לפסי השוואה משניים בכל קומה כמפורט עד לקומת הגג, כולל קבעות היקפיות בקומה רביעית ושמינית כולל מבנה ומבנה חשמל חיצוני עפ"י התוכניות הכל קומפלט	קומפ'	1.00	5,489.90	5,489.90
08.02.0040	הארקה לכל חלקי המתכת במבנה ע"י מוליך 25 מ"מ מפס הארקות עבור תקרות צנרת מים וכו ביוב ניקוז מיזו"א תיקשורת וכו'. (עבור אגף דרומי וצפוני)	קומפ'	1.00	1,097.98	1,097.98
08.02.0050	הארקה לארונות תקשורת ע"י מוליך 25 מ"מ מפס הארקות קומתי	יח'	2.00	164.70	329.40
08.02.0060	מערכת הגנה בפני ברקים ע"פ התכנית כולל רשת עליונה מתחת שכבת האיטום פס היקפי גלוי במעקה הגג מוליכי הורדה טמונים בבטון עד לקופסאות לביקורת הארקה בקומת הקרקע כולל מחברים מיוחדים הניתנים לפרוק למדידת ערכי הארקה ברקים הכל קומפ' כמפורט במפרט הטכני.	קומפ'	1.00	4,391.92	4,391.92
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) המתקן יבוצע תחת ע"י צנרת מריכף ירוקה/כחולה/אדומה "פנ" בלבד וע"י תעלות פלסטיות המותקנות מעל ומתחת לתקרות אקוסטיות לפי הצורך.					

10/01/2022

דף מס': 251

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע, מבנה דרומי - צמח

מבנה 04 צמח מבנה דרומי
פרק 08 אינסטלציה חשמלית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	(3) יש לקבל את אישור האדריכל והמתכנן לגבי צבע ודוגמת כל האביזרים הסופיים של הנקודות קודם רכישתם והתקנתם. (4) כל האביזרים שבשימוש יהיו דוגמת גוויס או ביטוינו או שוו"ע מאושר ע"י המזמין *****				
08.03.0010	נקודות מאור חד /תלת פאזיות בתקרה ו/או בתקרה מונמכת ו/או על קיר תחנה"ט. בצנור בקוטר 20 מ"מ באמצעות כבלים מסוג N2XY (1.5÷2.5)*3÷5 ממ"ר וכבל פיקוד עבור אביזר הדלקה 8*1.5 (שלא ימדד בנפרד) מהנקודה ועד הלוח כולל מפסק תחנה"ט ו/או עה"ט על פי התכניות כולל כל אביזרי העזר הדרושים ללא הבדל בסוג ובכמות יחיד, כפול, חילוף ו/או לחצן מואר.	יח'	290.00	120.78	35,026.20
08.03.0020	נקודות ח.ק. חד פאזיות 16A בתקרה ו/או על קיר תחנה"ט כולל כל אביזרי העזר הדרושים. בצנור בקוטר 20 מ"מ כבל מסוג N2XY בחתך 3÷5*2.5 ממ"ר מהנקודה ועד הלוח כולל אביזר קצה יחיד.	יח'	30.00	131.76	3,952.80
08.03.0030	נקודות ח.ק. חד פאזיות 16A בתקרה ו/או על קיר תחנה"ט כולל כל אביזרי העזר הדרושים. בצנור בקוטר 20 מ"מ כבל מסוג N2XY בחתך 3*2.5 ממ"ר מהנקודה ועד הלוח כולל אביזר קצה כפול.	יח'	30.00	164.70	4,941.00
08.03.0050	נקודות ח.ק. חד פאזיות 16A בתקרה ו/או על קיר תחנה"ט כולל כל אביזרי העזר הדרושים. בצנור בקוטר 20 מ"מ כבל מסוג N2XY בחתך 3*2.5 ממ"ר מהנקודה ועד הלוח כולל אביזר קצה מוגן מים.	יח'	30.00	175.68	5,270.40
08.03.0060	נקודות ח.ק. חד פאזיות 16A בתקרה ו/או על קיר תחנה"ט כולל כל אביזרי העזר הדרושים. בצנור בקוטר 20 מ"מ כבל מסוג N2XY בחתך 3*2.5 ממ"ר מהנקודה ועד הלוח כולל אביזר קצה כפול מוגן מים.	יח'	24.00	219.60	5,270.40
08.03.0062	נקודות ח.ק. חד פאזיות 16A בתקרה ו/או על קיר תחנה"ט כולל כל אביזרי העזר הדרושים. בצנור בקוטר 20 מ"מ כבל מסוג N2XY בחתך 3*2.5 ממ"ר מהנקודה ועד הלוח כולל אביזר קצה השנאה לשקע USB כפול.	יח'	10.00	164.70	1,647.00

10/01/2022

דף מס': 252

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע, מבנה דרומי - צמח

מבנה 04 צמח מבנה דרומי
פרק 08 אינסטלציה חשמלית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.03.0068	נקודת חיבור קיר פנימית למזגן תלת פאזי המחיר כולל קו הזנה בכבל 5*6 N2XY ממ"ר מלוח החשמל ועד לנקודה, כולל שריון 25? מ"מ חסין אש תח"ט כולל אביזר חיבור למזגן הכולל שקע כולל הכנה לנק' טרמוסטט ע"י צינור 20 מ"מ בין המאייד לטרמוסטט כולל מפסק ביטחון	יח'	8.00	241.56	1,932.48
08.03.0070	נקודת חיבור קיר פנימית למזגן חד פאזי המחיר כולל קו הזנה בכבל 3*2.5 N2XY ממ"ר מלוח החשמל ועד לנקודה, כולל שריון 20? מ"מ חסין אש תח"ט כולל אביזר חיבור למזגן הכולל שקע בקיר או בתקרה .	יח'	10.00	153.72	1,537.20
08.03.0083	נקודת הזנה עבור יחידת אוורור פנימית במטבח או בשרותים כולל מפסק בטחון כבל N2XY 5X1.5 .	יח'	12.00	219.60	2,635.20
08.03.0085	נקודת הכנה עבור טרמוסטט בקיר מיחידת מיזוג בתקרה או בקיר ע"י צינור 20 מ"מ +חוט משיכה.	יח'	8.00	65.88	527.04
08.03.0370	חיבור קיר תלת פאזי כולל אביזר שקע CEE 5x16A. כולל כבל הזנה 5x2.5 n2xy	יח'	2.00	219.60	439.20
08.03.0390	נקודה לרמקול במערכת מולטימדיה מארון תקשורת ע"י צינור 20 מ"מ ועד לנקודה בקיר	יח'	30.00	65.88	1,976.40
08.03.0420	נקודת לחצן הפסקת חרום תח"ט. המחיר כולל לחצן הפסקת חרום מתוצרת "טלמכניק" תח"ט עם מפתח נעילה כולל כבל N2XY 5*1.5 ממ"ר מחווט מהלוח הרלוונטי ועד לנקודה.	יח'	1.00	548.99	548.99
08.03.0430	נקודת מוצא לגלאי עשן/אש או רכיביהם (לחצני הפעלה, צופר וכיו"ב) ע"י צינור 20 מ"מ "כבה מאליו" וחוט משיכה ביציקה או בתקרה אקוסטית, מלוח ריכוז ועד לנקודה כמפורט בתכניות.	יח'	80.00	65.88	5,270.40
08.03.0440	נקודת מוצא לרמקולי כריזה בפוזדורים, ברחבות ובחדרים בצנרת 20 מ"מ "כבה מאליו" כולל חוט משיכה מלוח ריכוז קומתי או לוח מגברים, ועד לנקודה כמפורט בתכניות.	יח'	46.00	65.88	3,030.48

10/01/2022

דף מס': 253

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע , מבנה דרומי - צמח

מבנה 04 צמח מבנה דרומי
 פרק 08 אינסטלציה חשמלית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.03.0450	נקודת הכנה לתקשורת/ פריצה /בקרת מבנה מתח נמוך מאוד בצנרת 23 מ"מ "כבה מאליו" כולל חוט משיכה מתעלת תקשורת ועד ל בקרת מבנה	יח'	38.00	65.88	2,503.44
08.03.0480	קופסת CIMABOX 20 מודולים כוללת 8 נקודות ח.ק. חד פאזיות 16A על הקיר כולל כל אביזרי העזר הדרושים. בצנור בקוטר 20 מ"מ או בתעלת P.V.C 2.5*3 ס"מ מוליכים P.V.C. ו/או כבל מסוג N2XY בחתך 2.5*5÷3 ממ"ר מהנקודה ועד הלוח כולל אביזר קצה ל-6 שקעים 16A. כולל הכנה ל 2 נקודות תקשורת על ידי שרוול 25? חסין אש תה"ט מהאביזר ועד לסולם מחשבים, שילוט הנקודה על ידי שלט סנדוויץ' חרוט כנדרש.	יח'	45.00	439.19	19,763.55
08.03.0510	עמדת עבודה מוגנת מים הכוללת, ח"ק CEE 1 ח"ק ת"פ 16 אמפר, 2 ח"ק ח"פ 16 אמפר מוגני מים, מא"ז ת"פ 25 אמפר, 1 מא"ז ת"פ 16 אמפר, 2 מא"ז ח"פ 16 אמפר, ממסר פחת 4*40A מותקנים בקופסת "סימנס ניסקו" כולל כבל הזנה 10*N2XY5 מלוח חשמל ועד לעמדת העבודה כולל ירידה בתעלת פח מגולבן במידות 6/6 ס"מ מתעלה ראשית ועד לעמדת העבודה כולל כל האביזרים הנדרשים להתקנה מושלמת של עמדת העבודה.	יח'	1.00	658.79	658.79
תת פרק 08.04 לוחות חשמל ***לוח קומת קרקע ראשי. ***					

10/01/2022

דף מס': 254

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע, מבנה דרומי - צמח

מבנה 04 צמח מבנה דרומי
 פרק 08 אינסטלציה חשמלית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.04.0312	מבנה לוח חשמל תקני מסומן במדבקה של מכון התקנים ת"י 61439 המותאם לדרישות מפרט טכני וכן לניתונים טכניים, כדלקמן: זרם הנומלי של פסי צבירה In-4X630A וזרם קצר ICU=ICW=50KA/1s התקנת פסי צבירה אופקי ואנכית תהיה קידמית עם גישה מחזית הלוח לצורך טיפול תחזוקתי דרגת הגנה בפני נגיעה מקרית - IPXXB ועם חזית פנלים עם דלתות שקופות/מתכת דרגת הגנה בפני הלם מכני IK10, דרגת אטימות IP31 דרגת מידור 2B התקנת מפסקים תהיה אופקית/אנכית בלבד. כולל סוקל וערכת פילוס. מקום שמור יכלול: 20 אחוז מקום שמור "אמיתי" כולל פסי צבירה להזנת מפסקים עד 250A כדוגמת FC Linergy ולמאזים Linergy FM ו-10% מקום שמור כללי. כולל פילוס מושלם בשטח. מבנה לוח כדוגמת לוח להעמדה על הריצפה - P-Schneider Electric או PRISMA תוצרת או שו"ע מאושר.	קומפ'	1.00	9,881.82	9,881.82
08.04.0316	מפסק MCCB מגביל זרם קצר אנרגטי עד 3P, 400A, בעל כושר ניתוק Ics=100%Icu=36KA הכולל מנגנון ניתוק Tripping Reflex, כולל סליל הפסקה, כולל 2 מגעי עזר OF SD. כולל יחידת הגנה אלקטרונית 2.2 Micrologic. כדוגמת Schneider-Electric מתוצרת NSX400N או שו"ע מאושר.	קומפ'	1.00	3,733.13	3,733.13
08.04.0318	משנה זרם 630/1A תוצרת Electric Schneider	יח'	3.00	428.21	1,284.63
08.04.0320	רב מודד, למדידת זרמים, הספקים, מתחים, תדר, אנרגיה, אקטיבית, אנרגיה ראקטיבית, מקדם הספק, עיוות הרמוני כללי בזרם ובמתח, רמת דיוק CLASS 0.2S בתקשורת מודבס Ethernet TCP/IP כולל 3 כניסות דיגיטליות, 1 יציאה דיגיטלית, התרעות, עמידה בתקנים: CLASS 0.2S & PMD-S IEC 61557-12 EN50160 & ANSI 12.20 כדוגמת PM5561 מתוצרת Schneider Electric או שו"ע מאושר	יח'	1.00	2,635.15	2,635.15
08.04.0322	לחצן חירום "פטריה" ננעל עם הגנה מכאנית כולל חיווט לפי תוכנית	יח'	1.00	219.60	219.60

10/01/2022

דף מס': 255

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע, מבנה דרומי - צמח

מבנה 04 צמח מבנה דרומי
פרק 08 אינסטלציה חשמלית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.04.0328	מפסק MCCB מגביל זרם קצר אנרגטי עד 100A, 3P, בעל כושר ניתוק $I_{cs}=100\%I_{cu}=25KA$ Tripping Reflex, כולל סליל הפסקה, כולל 2 מגעי עזר OF SD. כולל יחידת הגנה אלקטרונית 2.2 Micrologic. כדוגמת NSX100N מתוצרת Schneider-Electric או שוו"ע מאושר.	קומפ'	3.00	988.18	2,964.54
08.04.0330	מפסק MCCB מגביל זרם קצר אנרגטי עד 63A, 3P, בעל כושר ניתוק $I_{cs}=100\%I_{cu}=50KA$ Tripping Reflex, כולל סליל הפסקה, כולל 2 מגעי עזר OF SD. כולל יחידת הגנה אלקטרונית 2.2 Micrologic. כדוגמת NSX100N מתוצרת Schneider-Electric או שוו"ע מאושר.	קומפ'	3.00	658.79	1,976.37
08.04.0332	מתנע תרמו-מגנטי GV2P/GV3P הפעלה ע"י ידית סיבוב בעל כושר ניתוק גבוה 100kA, עבור הגנות לרכיבים בלוח הראשי בהספק (0.06-2.2kW) במתח 400V. תוצרת der electricSchnei או שוו"ע מאושר	יח'	3.00	351.35	1,054.05
08.04.0334	מא"ז iC60H, עם דגלון מצב תקלה מובנה, 3P, בעל אופיין B/C, עבור זרם נומינלי של (40-63A). המא"ז בעל כושר ניתוק של 15kA. תוצרת Schneider Electric או שוו"ע מאושר. כולל מגעי עזר לבקרה	יח'	15.00	263.52	3,952.80
08.04.0336	מא"ז iC60H, עם דגלון מצב תקלה מובנה, 3P, בעל אופיין B/C, עבור זרם נומינלי של (6-32A). המא"ז בעל כושר ניתוק של 15kA. תוצרת Schneider Electric או שוו"ע מאושר. כולל מגעי עזר לבקרה	יח'	20.00	164.70	3,294.00
08.04.0338	מא"ז iC60H, עם דגלון מצב תקלה מובנה, 1P, בעל אופיין B/C/D, עבור זרם נומינלי של (6-40A). המא"ז בעל כושר ניתוק של 15kA. תוצרת Schneider Electric או שוו"ע מאושר. כולל מגעי עזר לבקרה.	יח'	30.00	32.94	988.20
08.04.0340	מא"ז iC60H, עם דגלון מצב תקלה מובנה, 1P+N, בעל אופיין B/C, עבור זרם נומינלי של (6-32A). המא"ז בעל כושר ניתוק של 15kA. תוצרת Schneider Electric או שוו"ע מאושר.	יח'	6.00	153.72	922.32

10/01/2022

דף מס': 256

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע, מבנה דרומי - צמח

מבנה 04 צמח מבנה דרומי
פרק 08 אינסטלציה חשמלית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.04.0342	מא"ז iC60H, עם דגלון מצב תקלה מובנה, 3P, בעל אופיין B/C/D, עבור זרם נומינלי של (1-4A). המא"ז בעל כושר ניתוק של 70kA. תוצרת Schneider Electric או שו"ע מאושר.	יח'	6.00	252.54	1,515.24
08.04.0344	מפסק פחת iID, עם דגלון מצב תקלה מובנה, 4P, Class A, עבור זרם נומינלי של 25/40A, זרם זליגה 30mA. תוצרת Schneider Electric או שו"ע מאושר.	יח'	4.00	340.37	1,361.48
08.04.0346	מגען מודולארי iCT, עבור זרם עבודה (16-25A) לפי AC7a, מתח פיקוד 230Vac, 3P, תוצרת Schneider Electric או שו"ע מאושר.	יח'	20.00	131.76	2,635.20
08.04.0348	מגן מתח יתר נשלף עם חלופית מצב היחידה 3P+N כולל מגע עזר עבור Type 2 מיועד לשיטת הארקה TN-S. מגן מתח יתר יעמוד בנתונים הבאים: I _{max} 40kA, I _{pe} 2 8/20. כולל הגנה מתאימה לפי יצרן מקור, כדוגמת PRD 40r תוצרת Schneider Electric או שו"ע מאושר.	יח'	1.00	1,043.08	1,043.08
08.04.0350	תוספת בקר ל 2 התראות ממרכזיית גילוי אש עם חיווי סטטוס, למתח 230V, כולל מגעי עזר כולל חיווט לפי תוכנית כתוגמת ISO-556B-2 ***לוח שוכרים.*	יח'	1.00	658.79	658.79

10/01/2022

דף מס': 257

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע , מבנה דרומי - צמח

מבנה 04 צמח מבנה דרומי
 פרק 08 אינסטלציה חשמלית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.04.0562	מבנה לוח חשמל תקני מסומן במדבקה של מכון התקנים ת"י 61439 המותאם לדרישות מפרט טכני וכן לניתונים טכניים , כדלקמן : זרם הנומנלי של פסי צבירה In-4X80 וזרם קצר $ICU=ICW=25KA/1s$ התקנת פסי צבירה אופקי ואנכית תהיה קידמית עם גישה מחזית הלוח לצורך טיפול תחזוקתי דרגת הגנה בפני נגיעה מקרית - IPXXB ועם חזית פנלים עם דלתות שקופות דרגת הגנה בפני הלם מכני IK10 , דרגת אטימות IP31 דרגת מידור 2B התקנת מפסקים תהיה אנכית/אופקית בלבד. כולל סוקל וערכת פילוס. מקום שמור יכלול: 20 אחוז מקום שמור "אמיתי" כולל פסי צבירה להזנת מפסקים עד 100A כדוגמת Linery FC ולמאזים Linery FM ו-10% מקום שמור כללי. כולל פילוס מושלם בשטח. מבנה לוח כדוגמת לוח להעמדה על הריצפה - P- PRISMA תוצרת Schneider Electric או שו"ע מאושר.	קומפ'	3.00	6,587.88	19,763.64
08.04.0563	מבנה לוח חשמל תקני מסומן במדבקה של מכון התקנים ת"י 61439 המותאם לדרישות מפרט טכני וכן לניתונים טכניים , כדלקמן : זרם הנומנלי של פסי צבירה In-4X80 וזרם קצר $ICU=ICW=25KA/1s$ התקנת פסי צבירה אופקי ואנכית תהיה קידמית עם גישה מחזית הלוח לצורך טיפול תחזוקתי דרגת הגנה בפני נגיעה מקרית - IPXXB ועם חזית פנלים עם דלתות שקופות דרגת הגנה בפני הלם מכני IK10 , דרגת אטימות IP31 דרגת מידור 2B התקנת מפסקים תהיה אנכית/אופקית בלבד. כולל סוקל וערכת פילוס. מקום שמור יכלול: 20 אחוז מקום שמור "אמיתי" כולל פסי צבירה להזנת מפסקים עד 63A כדוגמת Linery FC ולמאזים Linery FM ו-10% מקום שמור כללי. כולל פילוס מושלם בשטח. מ בנה לוח כדוגמת לוח להעמדה על הריצפה - P- PRISMA תוצרת Schneider Electric או שו"ע מאושר.	קומפ'		4,391.92	

10/01/2022

דף מס': 258

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע, מבנה דרומי - צמח

מבנה 04 צמח מבנה דרומי
פרק 08 אינסטלציה חשמלית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.04.0564	מפסק MCCB מגביל זרם קצר אנרגטי עד 3P, 80A, בעל כושר ניתוק Ics=100%Icu=25KA כולל מגנטון ניתוק Tripping Reflex, כולל סליל הפסקה, כולל 2 מגעי עזר OF SD. כולל יחידת הגנה אלקטרונית 2.2 Micrologic. כדוגמת NSX80B מתוצרת Schneider-Electric או שו"ע מאושר.	קומפ'	3.00	1,097.98	3,293.94
08.04.0572	לחצן חירום "פטריה" ננעל עם הגנה מכאנית כולל חיווט לפי תוכנית	יח'	3.00	219.60	658.80
08.04.0574	מתנע תרמו-מגנטי GV2P/GV3P הפעלה ע"י ידית סיבוב בעל כושר ניתוק גבוה 100kA, עבור מנועים תלת-פאזיים בהספק (0.06-2.2kW עד 6A) במתח 400V. תוצרת der electricSchnei או שו"ע מאושר.	יח'	14.00	472.13	6,609.82
08.04.0576	מא"ז iC60H, עם דגלון מצב תקלה מובנה, 3P, בעל אופיין B/C, עבור זרם נומינלי של (40-63A). המא"ז בעל כושר ניתוק של 15kA. תוצרת Schneider Electric או שו"ע מאושר.	יח'	44.00	263.52	11,594.88
08.04.0578	מא"ז iC60H, עם דגלון מצב תקלה מובנה, 3P, בעל אופיין B/C, עבור זרם נומינלי של (6-32A). המא"ז בעל כושר ניתוק של 15kA. תוצרת Schneider Electric או שו"ע מאושר.	יח'	30.00	164.70	4,941.00
08.04.0580	מא"ז iC60H, עם דגלון מצב תקלה מובנה, 1P, בעל אופיין B/C/D, עבור זרם נומינלי של (6-32A). המא"ז בעל כושר ניתוק של 15kA. תוצרת Schneider Electric או שו"ע מאושר.	יח'	30.00	32.94	988.20
08.04.0582	מפסק פחת iID, עם דגלון מצב תקלה מובנה, 4P, Class A, עבור זרם נומינלי של 25/40A, זרם זליגה 30mA. תוצרת Schneider Electric או שו"ע מאושר.	יח'	9.00	340.37	3,063.33
08.04.0584	תוספת בקר ל 2 התראות ממרכזיית גילוי אש עם חיווי סטטוס, למתח 230V, כולל מגעי עזר כולל חיווט לפי תוכנית כתוגמת ISO-556B-4	יח'	3.00	658.79	1,976.37
08.04.0588	3 נורות סימון מתח פאזות LED כולל לחצן בדיקה, כולל מפסק הגנה כדוגמת GV2P ומגנן מתאים תוצרת שניידר אלקטריק או שו"ע מאושר ע"י המתכנן	קומפ'	9.00	603.89	5,435.01

10/01/2022

דף מס': 259

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע , מבנה דרומי - צמח

מבנה 04 צמח מבנה דרומי
פרק 08 אינסטלציה חשמלית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 08.05 כללי:					
	***** הערה:- כל הציוד להתקנה חיצונית יהיה בעל דרגת בידוד IP55, כל ארונות החלוקה, קופסאות ההסתעפות והמעבר יהיו מחומר פלסטי "כבה מאליו", קופסאות דוגמת "גוויס". *****				
08.05.0010	אספקה והתקנה של ארון תקשורת תא בזק עם הציוד הדרוש+פסי קורונה מפוליאסטר כולל זיווד עפ"י דרישות בזק במידות 25*60*80 ס"מ להתקנה פנימית בריכוז תקשורת. (כולל ציוד אינטגרלי פסי קורונה וכו' הכל קומפ')	יח'	4.00	329.39	1,317.56
08.05.0020	העברת מתקן החשמל ביקורת מהנדס בודק מוסמך, למסירה מלאה ומושלמת של מתקן החשמל.	קומפ'	1.00	3,842.93	
תת פרק 08.06 גופי תאורה:					
	מע' גופי תאורה.				
	1) המפרט מהווה חלק בלתי נפרד מכתב הכמויות. 2) כל הסעיפים הינם לאספקה והתקנה, המזמין שומר לעצמו את הזכות לספק ולהתקין את כל גופי התאורה או חלקם מבלי לשנות את מחירי הקבלן, הקבלן מצהיר כי לא יהיו לו טענות או תביעות לתשלום נוסף. 3) המזמין רשאי להגדיל, להקטין ולצמצם כמויות מתוך כתב הכמויות מבלי לשנות את מחירי היחידה.				
08.06.0011	ג.ת. יציאת חרום כולל נורת לד כדוגמת EL-622 של אלקטרו לייט.	יח'	10.00	274.50	2,745.00
08.06.0021	ג.ת. חרום חד תכליתי כדוגמת EL-721ST 3W של אלקטרו לייט.	יח'	35.00	274.50	9,607.50
08.06.0030	גוף תאורה LED 60x60 שקוע בתקרה מונמכת מסופק כולל כיסוי פריזמטי בהספק 40 W צבע אור 4000 כדוגמת THOREN יצרן PRO LEDOMEGA ע"י חברת שייניץ-לירד	יח'	106.00	274.50	29,097.00
08.06.0050	גוף תאורה LED עגול 6" שקוע בתקרה מונמכת דגם DIFFUSED 13.5W מסופק ע"י חברת שטייניץ-לירד	יח'	43.00	241.56	10,387.08

10/01/2022

דף מס': 260

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע, מבנה דרומי - צמח

מבנה 04 צמח מבנה דרומי
פרק 08 אינסטלציה חשמלית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.06.0810	ג.ת. לד 39W מוגן מים מותקן בתקרה כדוגמת IBV של לירד תאורה.	יח'	3.00	208.62	625.86
08.06.0840	גוף תאורה לד להתקנה חיצונית בהספק 6W IP65 כדוגמת THRIANGLE של לירד שטינץ	יח'	15.00	274.50	4,117.50
תת פרק 08.07 פיתוח הזנות חשמל ותקשורת					
08.07.0015	חפירה ו/או חציבה של תעלת כבלים במידות מינימליות של רוחב 80 ס"מ ועומק עד 140 ס"מ בכלים ו/או בידיים. בשטח גנני, במדרכה, בכביש או בבטון כולל החזרת השטח לקדמותו. במקום שהחפירה מבוצעת בכביש הכל בהתאם לאמור במפרט הטכני המיוחד.	מטר	145.00	127.92	18,548.40
08.07.0060	שוחת חשמל מעבר כולל סימון שוחה בהטבעה - 'זהירות חשמל' מבטון במידות 150/150/150 ס"מ כולל מכסה לעומס כבד.	יח'	1.00	3,731.00	3,731.00
08.07.0075	שוחת תקשורת עגולה מתח נמוך מבטון במידות בקוטר 80/100/ ס"מ כולל מכסה לעומס כבד. 40 טון.	יח'	1.00	2,665.00	2,665.00
08.07.0095	שרוול בחפירה מוכנה מצינור פי.וי.סי. קשיח בקוטר 6" עובי דופן ע"פ ח"ח כולל חוט משיכה מניילון 8 מ"מ, סימון קצוות השרוול ומוטות משיכה באורך 20 ס"מ בקצוות החוט.	מטר	45.00	69.29	3,118.05
08.07.0100	צינור בקוטר 160 מ"מ דגם קוברה דו שכבתי של וולטה בל כולל חוט משיכה מניילון שזור בקוטר 8 מ"מ	מטר	250.00	37.31	9,327.50

10/01/2022

דף מס': 261

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע , מבנה דרומי - צמח

מבנה 04 צמח מבנה דרומי

פרק 09 עבודות טיח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 09 עבודות טיח תת פרק 09.01 כללי 1. הקבלן מופנה ומחויב למפרט הכללי פרק 09 2. מחיר הטיח כולל: א) יצירת חריץ בטיח במפגש בין קיר ותקרה. ב) פסי רשת מתוחה ברוחב כ- 10 ס"מ במפגש אנכי בין אלמנט בטון ובלוק ובספי חלונות. לא תשולם תוספת עבור יצירת פינות בטיח (קנטים). הבצוע כולל חשפי פתחים ושטחים צרים שימדדו במחיר היחידה ללא כל תוספת. הבצוע כולל פיגומים ככל שידרש פנים וחוצ הכלולים במחיר העבודה				
	תת פרק 09.02 טיח פנים 09.02.0010 טיח פנים שתי שכבות סרגל בשני כיוונים על שטחים מישוריים. כולל תקוני טיח לאחר בצוע כל עבודות המערכות קירות. גמר שליכט לבן 09.02.0020 טיח פנים שתי שכבות סרגל בשני כיוונים על שטחים מישוריים. כולל תקוני טיח לאחר בצוע כל עבודות המערכות תקרה. גמר שליכט לבן.				
	תת פרק 09.03 טיח חוץ 09.03.0010 טיח חוץ שלוש שכבות: שכבת הרבצה, שכבה תחתונה בעובי 15 מ"מ ושכבת שליכט שחור לרבות שכבת שליכט בגוון ומירקם עפ"י האדריכל.				

10/01/2022

דף מס': 262

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע , מבנה דרומי - צמח

מבנה 04 צמח מבנה דרומי
פרק 10 עבודות ריצוף, חיפוי וטריצו

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<u>פרק 10 עבודות ריצוף, חיפוי וטריצו</u>				
	<u>תת פרק 10.01 ריצוף באריחי אבן/ גרניט פורצלן</u>				
	1. הקבלן מופנה ומחויב למפרט הכללי פרק 10				
	2. הקבלן יקבל את הריצוף ממקום אספקתו, עבודת הקבלן כוללת בצוע פוגות עם מילוי רובה אקרילית בגוון עפ"י המזמין.				
10.01.0010	"אריחי גרניט פורצלן, בגוונים שונים לרבות יצירת פסים ודוגמאות עפ"י תוכניות האדריכל - ללא תוספת תשלום במבנה סימון F1 במידות אריח 80/80 ס"מ R09- מחיר יסוד 70 ש"ח/מ"ר	מ"ר	825.00	241.56	199,287.00
10.01.0015	שיפולים בדוגמת הריצוף במידות 80/7 ס"מ	מטר	375.00	60.39	22,646.25
10.01.0020	"אריחי גרניט פורצלן, בגוונים שונים לרבות יצירת פסים ודוגמאות עפ"י תוכניות האדריכל - ללא תוספת תשלום בשרותים סימון F2 במידות אריח 45/45 ס"מ, R10 מחיר יסוד 70 ש"ח/מ"ר	מ"ר	70.00	241.56	16,909.20
10.01.0030	סף אלומיניום בחתך 4/40 מ"מ בין 2 סוגי ריצוף	מטר	12.00	82.35	988.20
	<u>תת פרק 10.02 חיפוי קירות- גרניט פורצלן</u>				
	עב' החיפוי כוללות הרבצת טיח מיישר כתשתית הכלול במחיר העבודה וללא כל תשלום נוסף.				
10.02.0010	חיפוי אריחים בשרותים עפ"י האדריכל סימון W2 ממחיר יסוד 70 ש"ח/מ"ר	מ"ר	350.00	219.60	76,860.00
	<u>תת פרק 10.03 מדרגות</u>				
10.03.0010	מדרגות אבן במחיר יסוד 300 ש"ח / מ"ר בעובי שלח 3 ס"מ ורום 2 ס"מ לרבות שפולים בדוגמת האבן בצידי במדרגה שלא ימדדו וכלולים במחיר היחידה, על כל שלח יהא פס מסותת ברוחב 4 ס"מ למניעת החלקה.	מטר	30.00	384.29	11,528.70

10/01/2022

263 : 'om ḡḏ

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע , מבנה דרומי - צמח

מבנה 04 צמח מבנה דרומי

פרק 10 עבודות ריצוף, חיפוי וטרצו

[illegible]

10/01/2022

264 :om 7d

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע , מבנה דרומי - צמח

מבנה 04 צמח מבנה דרומי

פרק 11 עבודות צביעה

[illegible]

10/01/2022

דף מס': 265

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע, מבנה דרומי - צמח

מבנה 04 צמח מבנה דרומי
פרק 12 עבודות אלומיניום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 12 עבודות אלומיניום					
תת פרק 12.01 עבודות אלומיניום					
12.01.0010	חלון דריקפי במידות 45/80 ס"מ עפ"י פריט א-03-01	יח'	2.00	2,470.46	4,940.92
12.01.0020	חלון דריקפי וחלק קבוע במידות 160/100 ס"מ עפ"י פריט א-04-01	יח'	2.00	3,952.73	7,905.46
12.01.0030	חלון דריקפי וחלק קבוע במידות 200/120 ס"מ עפ"י פריט א-04-02	יח'	3.00	5,819.29	17,457.87
12.01.0040	חלון דריקפי וחלק קבוע במידות 160/105 ס"מ עפ"י פריט א-04-03	יח'	6.00	3,952.73	23,716.38
12.01.0050	חלונות דריקפי וחלקים קבועים במידות 270/120 ס"מ עפ"י פריט א-05-01	יח'	7.00	7,905.46	55,338.22
12.01.0060	חלונות דריקפי וחלקים קבועים במידות 200/105 ס"מ עפ"י פריט א-05-02	יח'	2.00	4,940.91	9,881.82
12.01.0070	חלונות דריקפי וחלקים קבועים במידות 240/100 ס"מ עפ"י פריט א-05-03	יח'	1.00	5,819.29	5,819.29
12.01.0080	חלונות דריקפי וחלקים קבועים במידות 225/100 ס"מ עפ"י פריט א-05-04	יח'	2.00	5,489.90	10,979.80
12.01.0090	חלונות דריקפי וחלקים קבועים במידות 200/100 ס"מ עפ"י פריט א-05-05	יח'	1.00	4,940.91	4,940.91
12.01.0100	חלונות דריקפי וחלקים קבועים במידות 300/100 ס"מ עפ"י פריט א-05-06	יח'	1.00	7,246.67	7,246.67
12.01.0110	דלת דו כנפית ורפפה עליונה במידות 200/260 ס"מ עפ"י פריט א-06-01	יח'	1.00	13,175.76	13,175.76
12.01.0120	דלת דו כנפית במידות 200/205 ס"מ עפ"י פריט א-07-01	יח'	1.00	10,430.81	10,430.81
12.01.0130	חלונות דריקפי וחלקים קבועים במידות 200/220 ס"מ עפ"י פריט א-08-01	יח'	1.00	11,254.30	11,254.30
12.01.0140	חלונות דריקפי וחלקים קבועים במידות 450/105 ס"מ עפ"י פריט א-09-01	יח'	1.00	11,418.99	11,418.99
12.01.0150	חלונות דריקפי וחלקים קבועים במידות 555/105 ס"מ עפ"י פריט א-09-02	יח'	1.00	14,054.14	14,054.14

10/01/2022

266 :om ႏ

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע , מבנה דרומי - צמח

מבנה 04 צמח מבנה דרומי

פרק 12 עבודות אלומיניום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
12.01.0160	חלונות דריקיפ וחלקים קבועים במידות 545/100 ס"מ עפ"י פריט א-09-03	יח'	1.00	13,834.55	13,834.55
12.01.0170	חלונות דריקיפ וחלקים קבועים במידות 570/100 ס"מ עפ"י פריט א-09-04	יח'	2.00	14,273.74	28,547.48
12.01.0180	חלונות דריקיפ וחלקים קבועים במידות 580/100 ס"מ עפ"י פריט א-09-05	יח'	1.00	14,603.13	14,603.13
12.01.0190	חלונות דריקיפ וחלקים קבועים במידות 415/100 ס"מ עפ"י פריט א-09-06	יח'	1.00	10,430.81	10,430.81
12.01.0200	חלונות דריקיפ וחלקים קבועים במידות 350/100 ס"מ עפ"י פריט א-10-01	יח'	2.00	8,838.74	17,677.48
12.01.0210	חלונות דריקיפ וחלקים קבועים במידות 350/100 ס"מ עפ"י פריט א-10-02	יח'	2.00	8,838.74	17,677.48
12.01.0220	חלונות דריקיפ וחלקים קבועים במידות 685/100 ס"מ עפ"י פריט א-11-01	יח'	1.00	17,238.29	17,238.29
12.01.0230	חלונות דריקיפ וחלקים קבועים במידות 720/100 ס"מ עפ"י פריט א-11-2	יח'	1.00	18,116.67	18,116.67
12.01.0240	דלת חד כנפית וחלק קבוע במידות 150/270 ס"מ עפ"י פריט א-12-01	יח'	2.00	10,430.81	20,861.62
12.01.0250	רפפה דמוי עץ חיפוי בניין עפ"י פריט א-30-01	מ"ר	908.00	768.59	697,879.72

10/01/2022

דף מס': 267

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע , מבנה דרומי - צמח

מבנה 04 צמח מבנה דרומי

פרק 15 מערך מיזו"א .

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 15 מערך מיזו"א . תת פרק 15.01 רשימת הערות וציוד ראשי - מיזוג . ***** הערה: כל הציוד והחלפים אשר יותקנו יהיו בעלי האיכות הגבוהה ביותר והאחריות בגין התקנתם ותקינותם המלאה תהא כוללת ולמשך שנה קלנדרנית. ***** ***** הערה: הקבלן הזוכה מתחייב מראש על עמידה בכל דרישות המפרט ובלו"ז ביצוע עפ"י המפרט+הנחיות מנהל הפרוייקט.***** ***** המחירים כוללים ביצוע חישובים ומעברים בקירות ריצפות ותיקרות מכל סוג שהוא כולל איטום וביטון וצביעה והחזרת השטח לקדמותו הכל ע"פ הנחיות המפקח למעט הסעיפים המתומחרים ***** ***** הערה: תשתית מיזו"א נחושת תתאים לתקן גז ירוק כולל עובי דופן מתאים מסוג "L" בלבד+מחברים. ***** ***** * הערה: התקנת מפזרים כולל מסגרות עץ מסביב ליחידות בהתקנה מעל תקרות גבס, בתקרות פח התאמה וביצוע כנ"ל, בכל מפזר או תריס איוורור תסופק ותותקן מסגרת אלומיום מבריקה מסביב לפתח והתריס יותקן בהתקנה +4 סוגרים מכניים, מערך זה כלול בהצעת הקבלן ללא תוספת מחיר. ***** ***				

10/01/2022

דף מס': 268

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע, מבנה דרומי - צמח

מבנה 04 צמח מבנה דרומי

פרק 15 מערך מיזו"א .

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	תת פרק 15.02 מערך מיזוג אוויר+איורור.				
15.02.0010	המזגן מסוג מיני מרכזי לתפוקת קירור מרבית של 75,000 BTU/H כולל מחברים תואמים וכל הנדרש לפעולה מושלמת, כולל צנרת גז וחשמל ל10 מטר ראשונים, תוצרת חב' תדיראן WIND 80/3P	קומפ'	6.00	19,763.64	118,581.84
15.02.0020	תוספת צנרת עבור המערכות מיני מרכזי להשלמה מרחק מעל 10 מ' על כל אביזרים, כולל אביזרים, מפצלים, בידודה, בדיקת לחץ, תמיכות נדרשות למערכת כולל מילוי גז שמן וכל הנדרש להפעלת המערכת הכל כמתואר במפרט הטכני ובתוכניות.	מטר	250.00	109.80	27,450.00
15.02.0040	המזגן מסוג עילי לתפוקת קירור מרבית של 18,000 BTU/H כולל מחברים תואמים וכל הנדרש לפעולה מושלמת, כולל צנרת גז וחשמל ל10 מטר ראשונים, תוצרת חב' תדיראן דגם ALPHA X 200N.	קומפ'	7.00	4,501.72	31,512.04
15.02.0043	תוספת עבור יחידות מפוצלות מכלול צנרת גז מושלמת ליחידות על כל אביזרים, כולל אביזרים, מפצלים, בידודה, בדיקת לחץ, תמיכות נדרשות למערכת כולל מילוי גז שמן וכל הנדרש להפעלת המערכת הכל כמתואר במפרט הטכני ובתוכניות.	מטר	220.00	109.80	24,156.00
15.02.0050	תעלות פיזור אוויר מפח מגולבן בעובי 0.9 מ"מ מותקנות כנידרש במבנה, צבועות בתנור בתהליך אלקטרוסטטי בצבע עפ"י דרישת האד', כולל חיזוקים לכל תעלה כנידרש צידי עילי ותחתית לרבות חיזוקים והתאמה בין החלקים, כולל מוטות תומכים לתקרת פח או פרופילי מתכת בכל מידה דרושה וברגי עיגון 3/8" או כנידרש מסוג מגולבנים בכלכמות 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'.	מ"ר	120.00	120.78	14,493.60

10/01/2022

דף מס': 269

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע, מבנה דרומי - צמח

מבנה 04 צמח מבנה דרומי

פרק 15 מערך מיזו"א .

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
15.02.0051	תעלות פיזור אוויר מפח מגולבן ספיריקל בקוטר 70 ס"מ מותקנות כנידרש במבנה, צבועות בתנור בתהליך אלקטרוסטטי בצבע עפ"י דרישת האד', כולל חיזוקים לכל תעלה כנידרש צידי עילי ותחתית 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'.	מטר	90.00	307.43	27,668.70
15.02.0060	בידוד תרמי אקוסטי פנימי מותקן בתעלות אוויר בסעיף לעיל עובי 1" ראה מפרט.	מטר	90.00	46.12	4,150.80
15.02.0070	בידוד תרמי אקוסטי חיצוני מותקן בתעלות אוויר בסעיף לעיל עובי 1" ראה מפרט.	מטר	90.00	46.12	4,150.80
15.02.0080	תריס פיזור אוויר אלומיניום מפזר קמרוני 300 CFM כמפורט בתוכנית גוון או לפי בחירת אד'.	יח'	60.00	439.19	26,351.40
15.02.0090	צינור שרשורי 10" עם בידוד תרמי אקוסטי חסין אש עפ"י תקן 1001, כולל חיבורים ומתאמים הדרושים לתעלת פח, מפזרים או יחידות מיזו"א כנדרש.	מטר	30.00	98.82	2,964.60
15.02.0091	צינור שרשורי 8" עם בידוד תרמי אקוסטי חסין אש עפ"י תקן 1001, כולל חיבורים ומתאמים הדרושים לתעלת פח, מפזרים או יחידות מיזו"א כנדרש.	מטר	30.00	76.86	2,305.80
15.02.0092	צינור שרשורי 6" עם בידוד תרמי אקוסטי חסין אש עפ"י תקן 1001, כולל חיבורים ומתאמים הדרושים לתעלת פח, מפזרים או יחידות מיזו"א כנדרש.	מטר	60.00	54.90	3,294.00
15.02.0100	צינור שרשורי 14" עם בידוד תרמי אקוסטי חסין אש עפ"י תקן 1001, כולל חיבורים ומתאמים הדרושים לתעלת פח, מפזרים או יחידות מיזו"א כנדרש.	מטר	80.00	109.80	8,784.00
15.02.0110	תריס אוויר חוזר דגם RTF-2000 120/60 כולל פילטר של חברת יעד או שווה ערך	יח'	6.00	658.79	3,952.74

10/01/2022

270 :om 7d

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע , מבנה דרומי - צמח

מבנה 04 צמח מבנה דרומי

פרק 15 מערך מיזו"א .

[illegible]

10/01/2022

271 :om 7d

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע , מבנה דרומי - צמח

מבנה 04 צמח מבנה דרומי

פרק 17 מעליות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
17.01.0010	פרק 17 מעליות				
	תת פרק 17.01 מעלון				
	מעלון קומפלט הכולל בדיקת מכון תקנים , מעקות , הזנות חשמל וכל הנדרש להפעלה מלאה ומושלמת	קומפ'	1.00	87,838.40	87,838.40

10/01/2022

272 :om 7d

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע , מבנה דרומי - צמח

מבנה 04 צמח מבנה דרומי

פרק 19 עבודות מסגרות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 19 עבודות מסגרות				
	תת פרק 19.01 קונסטרוקציית פלדה				
19.01.0010	חיזוקים מפרופילים שונים כולל ברגים, ריתוכים, פלטקות וכו	טון	4.00	16,469.70	65,878.80
	תת פרק 19.02 מבנה קל לדחסנית				
19.02.0010	הקמה של מבנה קל לדחסנית קומפ' הכולל - בניית קונסט פלדה , חיפוי פנל מבודד מילוי צמר סלעים 5 ס"מ , ניקוז וחיבור לבור ביוב הכולל מפריד שומנים 500 ליטר , תריס סגירה ויחידת מ.א. - הכל קומפ' עפ"י התוכניות והנחיות משרד הבריאות לדחסנית בגודל של 12 קוב- העבודה כוללת אישור שפ"ע מועצה וכל החיבורים הדרושים	קומפ'	1.00	71,368.70	71,368.70

10/01/2022

273 :om 7d

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע , מבנה דרומי - צמח

מבנה 04 צמח מבנה דרומי

פרק 22 אלמנטים מתועשים בבנין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<u>פרק 22 אלמנטים מתועשים בבנין</u>				
	<u>תת פרק 22.01 מחיצות גבס</u>				
22.01.0080	חיפוי צנור בקוטר עד 8" עם קונסטרוקציה ולוח אקווה פנל / עמיד מים כפול לרבות מילוי צמר סלעים + יריעה משתיקה+ ספוג +רדיד עופרת, גמר שפכטל מוכן לצבע לרבות פינות מגן .	מטר	20.00	197.64	3,952.80
22.01.0110	מחיצות גבס דו קרומיות בעובי 12 ס"מ לרבות קונסטרוקציה עם ניצבים כל 40 ס"מ ומזרוני צמר סלעים בעובי 2" במשקל 80 ק"ג/מ"ק	מ"ר	100.00	230.58	23,058.00
	<u>תת פרק 22.02 תקרות אקוסטיות</u>				
	כל סוגי התקרות כוללים את כל הקונסטרוקציה הנדרשת לרבות אישור מהנדס מטעם הקבלן ועל חשבוננו לתקינות וחוזק התקרות עפ"י התקן .				
	בצוע פתחים לגופי תאורה , יחידות קצה למזגנים , אינסטלציה וכ"ו כלול במחירי היחידה ולא ישולם בנפרד .				
22.02.0010	תקרת גבס אופקית לרבות ברוחבים צרים .קבועה, מלוחות גבס רגילים, בעובי 12.5 מ"מ . סימון C2	מ"ר	65.00	203.13	13,203.45
22.02.0050	תקרת מגשי פח ברוחב 30 ס"מ בגוון עפ"י האדריכל .בשרותים.סימון C3	מ"ר	35.00	192.15	6,725.25
22.02.0110	תקרה מינרלית במידות 60/60 ס"מ . במחיר יסוד 80 ש"ח /מ"ר .לרבות מערכת מתלים ופרופילי L+Z .	מ"ר	800.00	252.54	202,032.00
22.02.0120	סינר גבס אופקי ואנכי לרבות ברוחבים צרים ברוחב פריסה עד 100 ס"מ .מדידה החלק הגלוי בלבד וכולל כל הקונסטרוקציה הנדרשת לרבות המוסתרת .	מטר	250.00	186.66	46,665.00

10/01/2022

274 :om 7d

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע , מבנה דרומי - צמח

מבנה 04 צמח מבנה דרומי

פרק 23 כלונסאות

[illegible]

10/01/2022

275 :om Ⴃፐ

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע , מבנה דרומי - צמח

מבנה 04 צמח מבנה דרומי
פרק 24 עבודות פירוק והריסה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<u>פרק 24 עבודות פירוק והריסה</u>				
	<u>תת פרק 24.01 עבודות פירוק והריסה</u>				
24.01.0010	עבודות פירוק והריסה קומפלט לכל המבנה לרבות סילוק הפסולת למקום שפך מורשה והמצאת אישורי הטמנה לידי המזמין- הנ"ל עבור פרטים שאינם כלולים בסעיפים 0020-03 לעיל .	קומפ'	1.00	32,939.40	32,939.40
24.01.0020	עבודות פירוק והריסה קומפלט של מחיצות בנויות לרבות כל הגמר שעליהם+ חגורות בטון וניתוק ברזל מקירות קיימים + משקופים ודלתות הנמצאים במחיצות אלו הכל קומפלט לרבות סילוק הפסולת למקום שפך מורשה והמצאת אישורי הטמנה לידי המזמין	מ"ר	180.00	120.78	21,740.40
24.01.0030	עבודות הרחבת פתחים במידות שונות בקירות בלוקים הכוללים : הריסה לרבות ניסורי בטון ככל שידרש לרבות כל הגמר שעליהם+ חגורות בטון וניתוק ברזל מקירות קיימים +פרוק משקופים ודלתות הנמצאים במחיצות אלו הכל קומפלט לרבות סילוק הפסולת למקום שפך מורשה והמצאת אישורי הטמנה לידי המזמין הבצוע כולל תיקוני טיח פנים וחץ	מ"ר	8.00	329.39	2,635.12
24.01.0040	חציבה או הגדלה של פתחים ע"י פטיש חשמלי (קונגו)/אודיסק ידני ו/או ניסורי בטון בשטח מעל 1.0 מ"ר עד 2.0 מ"ר בקירות בטון מטיחים בעובי 25 ס"מ, לרבות חיתוך הזין ועיבוד צורת הפתח ע"י בטון וטיח.	מ"ר	6.00	713.69	4,282.14

10/01/2022

דף מס': 276

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע , מבנה דרומי - צמח

מבנה 04 צמח מבנה דרומי
 פרק 34 מערכת ספרינקלרים והידרנטים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<u>פרק 34 מערכת ספרינקלרים והידרנטים</u>					
<u>תת פרק 34.07 ספרינקלרים והידרנטים</u>					
34.07.0010	צנורות פלדה מגולבנים "סקדיל-40" בקוטר "1" כולל כל הספחים, החזוקים והתליות לפי תקני FM ו/או UL. הצנורות מורכבים גלוי תחת תקרות, גגות או על קירות, כולל צביעה, צנורות מחוברים בהברגה, ריתוך או QUIKCOUP.	מטר	240.00	65.88	15,811.20
34.07.0020	צנורות כנ"ל אך סקדיל-10 בקוטר "1½" מחוברים ב-QUIKCOUP או בריתוך.	מטר	100.00	109.80	10,980.00
34.07.0030	צנורות כנ"ל אך בקוטר "2".	מטר	55.00	131.76	7,246.80
34.07.0040	צנורות כנ"ל בקוטר "3" לא כולל ספחים.	מטר	90.00	142.74	12,846.60
34.07.0050	צנורות כנ"ל בקוטר "4".	מטר	20.00	164.70	3,294.00
34.07.0060	צנורות כנ"ל בקוטר "6".	מטר	35.00	208.62	7,301.70
34.07.0070	תוספת עבור ספחים בקוטר "3" הסתעפויות, צלבים, קשתות.	יח'	30.00	142.74	4,282.20
34.07.0080	כנ"ל אך ספחים בקוטר "4".	יח'	15.00	164.70	2,470.50
34.07.0090	כנ"ל אך ספחים בקוטר "6".	יח'	10.00	208.62	2,086.20
34.07.0100	ספרינקלרים אוטומטיים מברונזה דגם UPRIGHT TYPE או PENDENT עם הברגה "½" NPT מקדם זרימה K, 5.6=T=74°C תגובה מהירה Q.R.	יח'	140.00	87.84	12,297.60
34.07.0110	כנ"ל אך UPRIGHT	יח'	40.00	87.84	3,513.60
34.07.0120	צנור גמיש לחבור ספרינקלר בתקרה אקוסטית באורך עד 150 ס"מ.	יח'	140.00	219.60	30,744.00
34.07.0130	מגוף פרפר מאושר ע"י UL ו/או FM עם MICRO SWITCH חשמלי בקוטר "2" כולל אוגנים נגדיים לחץ עבודה 16 אטמ'.	יח'	4.00	548.99	2,195.96
34.07.0140	כנ"ל מגוף בקוטר "3".	יח'	3.00	933.28	2,799.84
34.07.0150	כנ"ל מגוף בקוטר "4".	יח'	4.00	1,097.98	4,391.92
34.07.0160	כנ"ל מגוף בקוטר "6".	יח'	1.00	1,427.37	1,427.37

10/01/2022

דף מס': 277

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע, מבנה דרומי - צמח

מבנה 04 צמח מבנה דרומי
פרק 34 מערכת ספרינקלרים והידרנטים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
34.07.0170	אוגנים CLASS-150 מיוצרים בכבישה בקוטר 2" וריתוכים לצנור.	יח'	8.00	98.82	790.56
34.07.0180	כנ"ל בקוטר 3".	יח'	6.00	120.78	724.68
34.07.0190	כנ"ל בקוטר 4".	יח'	6.00	175.68	1,054.08
34.07.0200	כנ"ל בקוטר 6".	יח'	4.00	219.60	878.40
34.07.0210	מיקרו סוויץ למגופים בקוטר 6"-4".	יח'	4.00	131.76	527.04
34.07.0220	בקר זרימה (FLOW-SWITCH) לפי UL-FM להתקנה על צנורות בקוטר 6"-4".	יח'	4.00	713.69	2,854.76
34.07.0230	מערכת בקרה כולל ברז ניקוז 2", בקר זרימה (FLOW SWITCH) מראה זרימה (SIGHT GLASS) מנומטר.	קומפ'	4.00	878.38	3,513.52
34.07.0240	פורק לחץ UL-FM בקוטר 3/4".	קומפ'	4.00	384.29	1,537.16
34.07.0250	ברז כדורי 1" לניקוז.	יח'	4.00	164.70	658.80
34.07.0260	מדי לחץ בקוטר 4" עד 15 אטמ' כולל ברז וסיפון.	יח'	4.00	439.19	1,756.76
34.07.0270	אספקה בלבד של ספרינקלרים רזרביים מכל הסוגים.	יח'	20.00	87.84	1,756.80
34.07.0280	שלטי סימון במידות 10x5 ס"מ.	יח'	25.00	65.88	1,647.00
34.07.0290	הרצה והפעלה של מערכות הספרינקלרים במלואם לשביעות רצון המפקח.	קומפ'	1.00	5,489.90	5,489.90
34.07.0300	קבלת אישור מכון התקנים ושירותי הכבאות למערכות הספרינקלרים.	קומפ'	1.00	5,489.90	5,489.90
34.07.0310	צינור פלדה בקוטר 3" שחורים 5/32 עם ציפוי פנימי מלט קוליאודלי ועטיפה חיצונית APC3, בקרקע החפורה כולל גם מצע חול מסביבם בעובי 20 ס"מ לא כולל ספחים	מטר	15.00	230.58	3,458.70
34.07.0320	כנ"ל אל בקוטר 6" לא כולל ספחים	מטר	15.00	384.29	5,764.35
34.07.0330	תוספת לסעיפים הנ"ל עבור ספחים 3".	יח'	4.00	197.64	790.56
34.07.0340	כנ"ל עבור ספחים 6"	יח'	4.00	351.35	1,405.40

10/01/2022

דף מס': 278

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע, מבנה דרומי - צמח

מבנה 04 צמח מבנה דרומי
פרק 34 מערכת ספרינקלרים והידרנטים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 34.08 מערכת גילוי אש					

1-מחירי כל הסעיפים כוללים אספקה, הובלה והתקנה מושלמת של הצידוד לשביעות רצונו של המתכנן. 2-המזמין שומר לעצמו את הזכות להגדיל ו/או לבטל סעיפים ללא שינוי במחירי היחידה ו/או לספק את הצידוד לפי בחירה ולא תהא לקבלן שום עירעור או תביעות. 3-כל העבודה תבוצע ע"פי המפרט הכללי הבינמשרדי פרק 08, והתקן הישראלי 1220 ותקנים אחרים רלוונטים אחרים. 4-מחיר המיתקן כולל את הכנת 3 סטים תוכ' AS MADE.					

34.08.0010	רכזת בקרה אנלוגית כתובתית הרכזת תכלול צג L.C.D בעברית ספק כוח עצמי ומצברים בעלי טעינה עצמית, יחידה לאבטחת קצר ויחידה לאבטחת קו מתח, כרטיס RS 232, תענה על דרישות המפרט תכלול כתובות עבור כל האלמנטים המפורטים להלן כולל 30% מקום שמור לעתיד כולל יחידה משולבת לכריזת חרום דגם טלפייר כולל מסד 19"	יח'	1.00	7,685.86	7,685.86
34.08.0030	גלאי עשן אנלוגי מסוג פוטואלקטרי	יח'	60.00	241.56	14,493.60
34.08.0040	גלאי חום	יח'	3.00	274.50	823.50
34.08.0050	כנ"ל אך מסוג יונזציה ASD-	יח'	3.00	252.54	757.62
34.08.0070	לחצן משיכה אזעקה/הפעלת מע' כיבוי ידני	יח'	5.00	131.76	658.80
34.08.0080	כנ"ל אך להתקנה חיצונית	יח'	5.00	153.72	768.60
34.08.0090	צופר אזעקה/פינוי עם נצנץ (FIRE) 60 פלשים לדקה	יח'	5.00	208.62	1,043.10
34.08.0100	כנ"ל אך להתקנה חיצונית מוגן מים	יח'	1.00	230.58	230.58
34.08.0110	חייגן אוטמטי מאושר בזק	יח'	1.00	768.59	768.59
34.08.0120	יח' אנלוגית לקבלת חיווי ממפסק זרימה ברז חשמלי מערכת ספרינקלרים	יח'	4.00	164.70	658.80
34.08.0130	יח' לניתוק מפסקי חשמל	יח'	1.00	164.70	164.70

10/01/2022

279 :om 7d

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע , מבנה דרומי - צמח

מבנה 04 צמח מבנה דרומי

פרק 34 מערכת ספרינקלרים והידרנטים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
34.08.0135	מערכת כיבוי אש אוטומטית בארונות חשמל, הכוללת מיכל עם 5 ק"ג גז FM-200, תושבת, ראש הפעלה חשמלי, הפעלה ידנית, מפסק לחץ, צנרת נחושת, נחירי פיזור, יח' הפעלה אנלוגית, תענה על תקני המפרט	יח'	1.00	3,293.94	3,293.94
34.08.0170	יח' הפעלה אנלוגית לצופר ולדימום מערכות/ N.C N.O להפעלת כיבויים	יח'	2.00	307.43	614.86
34.08.0180	אלקטורמגנט לשחרור דלתות אש	יח'	2.00	142.74	285.48
34.08.0190	ספק כוח להפעלת אלקטרומגנטים	יח'	2.00	439.19	878.38
34.08.0240	יחידת ספק כח עם מצברים לעבודה עם מתח הרשת	יח'	1.00	1,097.98	1,097.98
34.08.0270	מיקרופון PTT	יח'	1.00	768.59	768.59
34.08.0280	מיקרופון עם לוח מקשים אינטגרלי למיתוג אזורי הכריזה ולביצוע הפעלות מתוכנות מראש	יח'	1.00	2,031.26	2,031.26
34.08.0330	רמקול תקרה "6-8W, כולל גריל קדמי ושנאי שקוע בתקרה כולל גריל לבן	יח'	20.00	164.70	3,294.00
34.08.0360	שופר כריזה חיצוני בהספק 15W.	יח'	2.00	274.50	549.00
34.08.0900	חיווט מושלם ממערך ההפצה ועד אביזרי גילוי וכיבוי וכריזת חרום תקני לפי דרישת התקן הישראלי 1220	קומפ'	1.00	2,744.95	2,744.95
34.08.0901	בדיקה ואישור המערכת ע"י מכון התקנים הישראלי לפי תקן 1220 כולל בדיקת כיבויים ללוחות עד לקבלת תעודה נקייה מהערות, כולל תיקון כל הלייקויים הנדרשים. כולל גלוי כבוי ואינטגרציה	קומפ'	1.00	3,293.94	3,293.94

10/01/2022

280 :om ႏ

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע , מבנה דרומי - צמח

מבנה 04 צמח מבנה דרומי

פרק 35 מערכות מתח נמוך ומניית חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<u>פרק 35 מערכות מתח נמוך ומניית חשמל</u>				
	<u>תת פרק 35.05 מערכת מניית חשמל .</u>				
35.05.0010	מונה רב ערוצי מדגם, עבור 12 שוכרים המאפשר 4 מדידות תלת או 12 חד פאזיות נפרדות במונה. כולל תכנות הפעלה ובדיקה כולל התקנה וחווט בלוח החשמל.	יח'	1.00	1,317.58	1,317.58
35.05.0030	אספקה והתקנת ממשק למערכת בקרת מבנה.	יח'	1.00	2,744.95	2,744.95
35.05.0040	משנה זרם עד A50/0.1	יח'	33.00	21.96	724.68
35.05.0060	חיווט קומפלט של כל המערכת בלוחות חשמל וכל רכיבי המצערות כולל חיבור לברת המבנה .	קומפ'	1.00	1,097.98	1,097.98
35.05.0070	אספקת תוכנה לקריאה והפקת חשבונות והתקנתה כולל רישיון לשימוש ללא הגבלה של משתמשים. יכולת לאיסוף נתונים מהמונים וניתוח הנתונים כולל יצירת גרפים ופרופיל עומס להנפקת תיאורי חשבונות חשמל בתעו"ז או רגיל כולל קנסות PF ומידע על שיא ביקוש קבלת התראה בזמן אמת. כולל פילוג דוחות ע"פ דרישת המזמין ואפשרות הנפקת דוחות ללא הגבלה עצמאית ללא תשלום חודשי לספק	קומפ'	1.00	4,391.92	4,391.92

10/01/2022

(ריכוז)

דף מס': 281

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע, מבנה דרומי - צמח

סך מבנה	סך פרק	
		מבנה 01 חדר חשמל
	9,964.35	פרק 01 חפירה מילוי והפרדות מהקרקע
	389,743.91	פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר
	9,333.00	פרק 04 עבודות בניה
	33,868.44	פרק 05 עבודות איטום
	69,792.10	פרק 06 נגרות ומסגרות
	971,785.33	פרק 08 אינסטלציה חשמלית
	64,738.08	פרק 09 עבודות טייח
	18,674.46	פרק 11 עבודות צבע
	97,313.50	פרק 14 עבודות אבן
	32,939.40	פרק 19 עבודות מסגרות
	10,540.80	פרק 22 רכיבים מתועשים
	86,741.46	פרק 23 כלונסאות
	21,959.60	פרק 24 הריסה
	33,499.49	פרק 34 מע' גלוי/כבוי אש משולבת עם מע' כריזת חרום
	20,664.01	פרק 35 מערכות מתך נמוך ומניית חשמל
1,871,557.93		סה"כ 01 חדר חשמל
		מבנה 02 מבנה חדשנות
	532,630.50	פרק 01 חפירה
	4,632,609.89	פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר
	915,704.20	פרק 03 בטון טרום
	397,476.00	פרק 04 עבודות בניה
	491,848.54	פרק 05 עבודות איטום
	2,682,832.78	פרק 06 נגרות ומסגרות
	1,491,546.84	פרק 07 מערכות אינסטלציה
	3,420,043.23	פרק 08 אינסטלציה חשמלית

10/01/2022

דף מס': 282

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע , מבנה דרומי - צמח

סך מבנה	סך פרק	
	269,628.29	פרק 09 עבודות טייח
	2,650,029.49	פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי.
	662,131.60	פרק 11 עבודות צביעה
	4,076,711.00	פרק 12 עבודות אלומיניום
	239,170.18	פרק 14 עבודות אבן
	5,971,033.00	פרק 15 מערך מיזוג אוויר
	1,087,134.00	פרק 17 מעליות
	1,662,326.10	פרק 18 פרק 18 תקשורת
	1,451,528.16	פרק 19 עבודות מסגרות
	2,845,532.60	פרק 22 אלמנטים מתועשים.
	623,596.42	פרק 23 כלונסאות
	245,071.13	פרק 33 מע' גלוי/כבוי אש משולבת עם מע' כריזת חרום
	686,588.98	פרק 34 מערכת ספרינקלרים
	63,298.80	פרק 35 מערכות מתך נמוך ומניית חשמל
	778,878.03	פרק 36 מערכות וואקום אוויר-דחוס גזים שונים וציוד מעבדתי
37,877,349.76		סה"כ 02 מבנה חדשנות
		מבנה 03 עבודות פיתוח
	436,507.02	פרק 08 חשמל
	1,169,022.78	פרק 40 פיתוח
	1,793,558.44	פרק 51 סלילה כבישים ורחבות
	796,915.30	פרק 57 עבודות תברואה חיצונית
4,196,003.54		סה"כ 03 עבודות פיתוח
		מבנה 04 צמח מבנה דרומי
		פרק 00 תנאים כללים
	17,595.29	פרק 01 עבודות עפר
	667,203.46	פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר

10/01/2022

דף מס': 283

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע , מבנה דרומי - צמח

סך מבנה	סך פרק	
	363,979.35	פרק 03 מוצרי בטון טרום
	97,008.30	פרק 04 עבודות בניה
	105,375.64	פרק 05 עבודות איטום
	143,066.81	פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן
	222,622.83	פרק 07 מערכות אינסטלציה
	441,427.56	פרק 08 אינסטלציה חשמלית
	337,635.00	פרק 09 עבודות טיח
	458,274.02	פרק 10 עבודות ריצוף, חיפוי וטרצו
	68,076.00	פרק 11 עבודות צביעה
	1,065,428.57	פרק 12 עבודות אלומיניום
	325,838.55	פרק 15 מערך מיזו"א .
	87,838.40	פרק 17 מעליות
	137,247.50	פרק 19 עבודות מסגרות
	295,636.50	פרק 22 אלמנטים מתועשים בבנין
	87,290.46	פרק 23 כלונסאות
	61,597.06	פרק 24 עבודות פירוק והריסה
	210,693.99	פרק 34 מערכת ספרינקלרים והידרנטים
	10,277.11	פרק 35 מערכות מתח נמוך ומניית חשמל
5,204,112.40		סה"כ 04 צמח מבנה דרומי

10/01/2022

דף מס': 284

מכרז קבלנים - בית החדשנות והמדע, מבנה דרומי - צמח

1,871,557.93	מבנה 01 חדר חשמל
	מבנה 02 מבנה חדשנות
	מבנה 03 עבודות פיתוח
	מבנה 04 צמח מבנה דרומי

סך הכל	
49,149,023.63	סה"כ כללי
0.30	הנחת עיגול
49,149,023.93	סה"כ
8,355,334.07	17% מע"מ
57,504,358.00	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן