

03/07/2022
 דף מס': 001

כתב כמויות

מגידוטק קומה ראשית ורעות
 מבנה 1 מבנה 1 -קומה ראשית
 פרק 04 עבודות בנייה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 04 עבודות בנייה					
תת פרק 04.1 בנייה בבלוקי בטון					
04.1.010	מחיצות בלוקי בטון חלולים (4 חורים) בעובי 20 ס"מ לרבות חגורות בטון אופקיות, עמודונים אנכיים, הקפיות, שטרבות, זיון החגורות, עיגון לקיים באמצעות קוצים וכו'.	מ"ר	80.00	200.00	16,000.00
04.1.020	כנ"ל אך בעובי 10 ס"מ	מ"ר	7.00	160.00	1,120.00
					17,120.00
סה"כ 04.1 בנייה בבלוקי בטון					
					17,120.00

03/07/2022
 דף מס': 002

מגידוטק קומה ראשית ורעות
 מבנה 1 מבנה 1 -קומה ראשית
 פרק 05 עבודות איטום ובידוד

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 05 עבודות איטום ובידוד				
	תת פרק 05.1 איטום חדרים רטובים				
05.1.010	איטום רצפות חדרים רטובים בציפויים ביטומניים אלסטומריים מושבחים בפולימרים לרבות פריימר ביטומני בכמות 300 גר/מ"ר, שתי שכבות ציפוי בכמות כוללת 3-5 ק"ג/מ"ר לקבלת ציפוי יבש בעובי של 2.5 מ"מ	מ"ר	25.00	100.00	2,500.00
	סה"כ 05.1 איטום חדרים רטובים				
	תת פרק 05.2 איטום גגות				
05.2.010	איטום גגות המבנה ביריעות ביטומניות לרבות חיזוקים ברצועות יריעות במפגש מעקות הגג, כולל בדיקת הצפה הכל לפי המפרט הבינמשרד	מ"ר	420.00	110.00	46,200.00
	סה"כ 05.2 איטום גגות				
	סה"כ 05 עבודות איטום ובידוד				
					48,700.00

03/07/2022
דף מס': 003

מגידוטק קומה ראשית ורעות
מבנה 1 מבנה 1 -קומה ראשית
פרק 06 עבודות מסגרות פלדה ונגרות אומן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 06 עבודות מסגרות פלדה ונגרות אומן					
תת פרק 06.1 דלתות מסגרות ונגרות					
06.1.010	דלת מסגרות בעלת תקן ישראלי 6185, למוסדות חינוך, כדוגמת "אלפא" של שהרבני, פתיחה רגילה, בסימון RD01 בתכניות האדריכלות, במידות 107/210, כנף פח בצביעה אלקטרוסטטית, 29DB, במילוי פוליארטן מוקצף 40 ק"ג למ"ק, משקוף פלדה עם אטמים לפי רשימה. גמר הדלת בגוון לבחירת האדריכל. כולל פרזול מלא לפי רשימה	יח'	3.00	3,300.00	9,900.00
06.1.020	כנ"ל בסימון RD02 במידות 97/210 לשירותים	יח'	2.00	3,000.00	6,000.00
06.1.030	כנ"ל בסימון RD-03 לשירותי הנכים כולל פרזול מלא לפי תקן	יח'	1.00	3,000.00	3,000.00
06.1.040	כנ"ל דו כנפית בסימון RD04 במידות 205/210	יח'	1.00	5,500.00	5,500.00
על הקבלן להציג תכניות ייצור לכל פריטי המסגרות לאישור המתכננים טרם ייצורם, הכנת תכניות הייצור כלולה במחירי היחידה השונים					
סה"כ 06.1 דלתות מסגרות ונגרות					24,400.00
תת פרק 06.2 נגרות מקבעים					
06.2.010	ארון מטבח עליון + תחתון בסימון KT-01 בתכנית האדריכלות	יח'	1.00	6,075.00	6,075.00
סה"כ 06.2 נגרות מקבעים					6,075.00
תת פרק 06.3 דלתות ארונות מערכות					
06.3.010	פריט מ-PD01 דלתות פאנל לארון מערכות במידות 240/200, כנפי הדלתות פח מגלון בעובי 1.5 מ"מ, כולל משקוף, סוגר קפיצי שקוע וגמר צבע בתנור, מורכבת בנישה בנויה	יח'	1.00	1,915.00	1,915.00
06.3.020	פריט מ-PD02 כנ"ל, אך במידות 190/200	יח'	2.00	1,444.00	2,888.00
06.3.030	כנ"ל בסימון מ-PD03 ובמידות 80/200	יח'	1.00	608.00	608.00
להעברה בתת פרק 1.06.3					5,411.00

03/07/2022
דף מס': 005

מגידוטק קומה ראשית ורעות
מבנה 1 מבנה 1 -קומה ראשית
פרק 07 מתקני תברואה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 07 מתקני תברואה					
תת פרק 07.1 אספקת מים חמים וקרים					
<p>העבודה הינה שיפוץ מבנה קיים. העבודה תתדרוש חציבה, שבירה והחזרת המצב לקדמותו. על הקבלן להביא בחשבון שלא תשולם תוספת על הנ"ל, יש לשקללם במחירי היחידה.</p> <p>המחירים כוללים אספקה, הנחה/התקנה, חפירה/חציבה, ריפוד ועטיפת חול, מילוי והידוק ואת כל האביזרים והספחים הדרושים להתקנה מושלמת לפי תכנית.</p> <p>כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר במפרט המיוחד ובמפרט הכללי לעבודות בנין פרק 07 ופרק 57. מחיר כל התקנות הקבועות הסניטריות יחשבו ככוללים את צינורות המים מסוג SP (להוציא צנרת ראשית המופיעה בנפרד) כולל אביזרי חיבור מקוריים של יצרן הצנרת ובידוד מתועש במפעל למים חמים. מחיר צנרת ה-SP אינו מופיע בנפרד ויש לכלול אותו במחיר התקנת הקבועות הסניטריות, תוואי הצנרת והקטרים לפי תכנית המים.</p> <p>צנרת מים גלויה תהיה תפוסה לקורות, לתקרה או לקירות "בשלות" מאושרות ע"י המפקח במרחק שלא יעלה על 2 מ'.</p>					
07.1.005	צנור ראשי מסוג SP בקוטר 16 מ"מ מותקן גלוי, סמוי ובמילוי.	מטר	35.00	60.00	2,100.00
07.1.006	צנור ראשי מסוג SP בקוטר 20 מ"מ מותקן גלוי, סמוי ובמילוי.	מטר	25.00	65.00	1,625.00
07.1.007	צנור ראשי מסוג SP בקוטר 25 מ"מ מותקן גלוי, סמוי ובמילוי (כולל כניסה/יציאה ל/מדוד חשמל).	מטר	35.00	75.00	2,625.00
07.1.008	צינור ראשי מסוג SP בקוטר 32 מ"מ מותקן גלוי, סמוי ובמילוי.	מטר	20.00	85.00	1,700.00
07.1.009	צינור מגולוון SCD40 קוטר " 11/2 מותקן גלוי או סמוי מחובר בהברגות.	מטר	5.00	140.00	700.00
07.1.010	צינור מגולוון SCD40 קוטר "2 מותקן גלוי או סמוי מחובר בהברגות.	מטר	15.00	160.00	2,400.00
					11,150.00

להעברה בתת פרק 1.07.1

03/07/2022
 דף מס': 006

מגידוטק קומה ראשית ורעות
 מבנה 1 מבנה 1 -קומה ראשית
 פרק 07 מתקני תברואה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				11,150.00
07.1.011	עמדת כיבוי אש הכוללת: הידרנט 2" עם מצמד שטורץ, 2 זרנוקים בקוטר 2" ובאורך 15 מ' עם מצמדי שטורץ, מזנק סילון/ריסוס 2" עם ברז כדורי, גלגלון עם צינור גמיש פלסטי או גומי קוטר 3/4" ובאורך 30 מ' מותקן על תוף עם זרוע מסתובבת עם מזנק צמוד, כולל מזנק סילון/ריסוס קוטר 3/4", ברז כדורי 1", מטפה אבקה 6 ק"ג, מותקן בשלמות בתוך ארון פיברגלס.	קומפ'	1.00	3,700.00	3,700.00
סה"כ 07.1 אספקת מים חמים וקרים					14,850.00
תת פרק 07.2 מערכת נקזים ואוורור					
העבודה הינה שיפוץ מבנה קיים. העבודה תתדרוש חציבה, שבירה והחזרת המצב לקדמותו. על הקבלן להביא בחשבון שלא תשולם תוספת על הנ"ל, יש לשקללם במחירי היחידה.					
המחירים כוללים אספקה, הנחה/התקנה, חפירה/חציבה, ריפוד ועטיפת חול, מילוי והידוק ואת כל האביזרים והספחים הדרושים להתקנה מושלמת לפי תכנית.					
07.2.003	צינור מ-H.D.P.E לביוב מותקן גלוי, סמוי, במעברי קירות, תקרות קוטר 110 מ"מ.	מטר	30.00	130.00	3,900.00
07.2.004	צינור מ-H.D.P.E לביוב: לשפכים ו/או לאיוורור מותקן גלוי או סמוי, במילוי, במעברי תקרות, בקירות וביציקה קוטר 50 מ"מ.	מטר	10.00	95.00	950.00
07.2.005	צנרת פוליפרופילן אפור לדלוחים במילוי, בקירות או גלוי קוטר 50 מ"מ.	מטר	30.00	65.00	1,950.00
07.2.006	צינור פוליפרופילן אפור לניקוז דוודים במילוי, בקירות או גלוי קוטר 40 מ"מ.	מטר	10.00	55.00	550.00
07.2.007	כובע אוורור P.V.C קוטר 50 מ"מ.	יח'	1.00	50.00	50.00
07.2.008	קופסאת ביקורת 4"X2" עם מכסה מרובע מברונזה.	יח'	6.00	220.00	1,320.00
07.2.009	מחסום רצפה 4"X2" עם מכסה מרובע מברונזה.	יח'	4.00	220.00	880.00
להעברה בתת פרק 1.07.2					9,600.00

03/07/2022
דף מס': 007

מגידוטק קומה ראשית ורעות
מבנה 1 מבנה 1 -קומה ראשית
פרק 07 מתקני תברואה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				9,600.00
07.2.010	קופסאות ביקורת "4"X2" עם מכסה רשת מרובע מברונזה.	יח'	2.00	220.00	440.00
07.2.011	קופסאות ביקורת נופלת "4"X4" עם מכסה מרובע מברונזה.	יח'	2.00	250.00	500.00
07.2.012	חיבור צנרת פוליפרופילן אפור למי דלוחין במילוי, בקירות או גלוי קוטר 50 מ"מ לקו 110 מ"מ קיים/ קו פוליפרופילן בקוטר 50.	קומפ'	1.00	200.00	200.00
	סה"כ 07.2 מערכת נקזים ואוורור				10,740.00
	תת פרק 07.3 מזוג אויר - הכנות				
07.3.001	אספקה והנחת צנרת פוליפרופילן לניקוז מזגנים במילוי, בקירות או גלוי קוטר 40 מ"מ כולל כל האביזרים והספחים הדרושים להתקנה מושלמת לפי פרט בתכנית.	מטר	50.00	55.00	2,750.00
07.3.002	אספקה והנחת צנרת פוליפרופילן לניקוז מזגנים במילוי, בקירות או גלוי קוטר 50 מ"מ כולל כל האביזרים והספחים הדרושים להתקנה מושלמת לפי פרט בתוכנית.	מטר	20.00	65.00	1,300.00
07.3.003	אספקה והתקנת קופסאות ביקורת "4"X2" עם מכסה פליז מרובע.	יח'	3.00	220.00	660.00
07.3.004	אספקה והתקנת מחסום רצפה "4"X2" עם מכסה פליז מרובע.	יח'	2.00	220.00	440.00
	סה"כ 07.3 מזוג אויר - הכנות				5,150.00
	תת פרק 07.4 קבועות תברואתיות				
07.4.002	המחירים כוללים אספקה והתקנת קבועות הסניטריות, כוללים צנרת מים חמים וקרים מסוג SP ואת כל האביזרים והספחים הדרושים להתקנה מושלמת לפי תכנית. פירוק כל הקבועות הסניטריות הקיימות (צנרת מים וביוב, כיורים, סוללות, ברזים וכו') בשלמות ומסירתם למזמין או סלוקם מהאתר לפי הנחיית המפקח.	קומפ'	1.00	3,000.00	3,000.00
07.4.003	ברז שגיב קוטר "3/4".	יח'	5.00	150.00	750.00
07.4.004	ברז שגיב קוטר "1".	יח'	1.00	180.00	180.00
	להעברה בתת פרק 1.07.4				3,930.00

03/07/2022
 דף מס': 008

מגידוטק קומה ראשית ורעות
 מבנה 1 מבנה 1 -קומה ראשית
 פרק 07 מתקני תברואה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				3,930.00
07.4.005	ברז שגיב קוטר "1/2	יח'	1.00	250.00	250.00
07.4.006	שעון מים משני "1/2	יח'	1.00	600.00	600.00
07.4.007	ברז דלי קוטר "1/2	יח'	1.00	150.00	150.00
07.4.008	ברז לתמי 4 קוטר "1/2	יח'	1.00	150.00	150.00
07.4.009	ברז ניל קוטר "1/2	יח'	12.00	120.00	1,440.00
07.4.010	מונובלוק תלוי "לוטוס" לבן סוג א' תוצרת "פלאסאון" או ש"ע כולל אסלה תלויה, מיכל הדחה דו כמותי "נובה", מושב ומכסה מפלסטיק כבד דגם "טופליין", כולל מיתקן תמיכה למונובלוק תלוי, סיפון בוכנה, צינור הדחה, ברז זזית מצופה כרום ניקל.	קומפ'	5.00	1,800.00	9,000.00
07.4.011	מונובלוק תלוי לנכים לבן סוג א' תוצרת "פלאסאון" או ש"ע כולל אסלה תלויה לנכים דגם "ויטרה", מיכל הדחה דו כמותי "נובה", מושב ומכסה מפלסטיק כבד, סיפון בוכנה, צנור הדחה, ברז זזית מצופה כרום.	קומפ'	1.00	3,000.00	3,000.00
07.4.012	כיור רחצה אובלי לבן סוג א' QUARTZ TITAN דגם "שושן" SN465 או ש"ע בהתקנה שטוחה עם כל האביזרים וסיפון.	קומפ'	3.00	900.00	2,700.00
07.4.013	כיור רחצה לנכים מחרס לבן סוג א' תוצרת "חרסה" דגם "אלפא 45" מעוגל או ש"ע, באורך 44.5 ס"מ, ברוחב 34.5 ס"מ ובגובה 17 ס"מ כולל סיפון.	קומפ'	1.00	400.00	400.00
07.4.014	כיור מטבח מקריסטדור במידות 52/59 ס"מ תוצרת אקווה טופ דוגמת גלקסי או ש"ע התקנה שטוחה עם כל האביזרים וסיפון.	קומפ'	1.00	2,000.00	2,000.00
07.4.015	סוללת "פרח" למים קרים וחמים עם פיה בינונית קבועה לכיור רחצה מצופה כרום ניקל תוצרת "חמת" דגם "קליר" 305343 או ש"ע.	קומפ'	3.00	550.00	1,650.00
07.4.016	סוללת "פרח" למים חמים וקרים לכיור מטבח עם פיה קשתית מסתובבת, מזלף נסתר נשלף מצופה כרום ניקל תוצרת "חמת" דגם "קליר" 305368 או ש"ע.	קומפ'	1.00	1,000.00	1,000.00
					26,270.00
להעברה בתת פרק 1.07.4					

03/07/2022
דף מס': 010

מגידוטק קומה ראשית ורעות
מבנה 1 מבנה 1 -קומה ראשית
פרק 08 אינסטלציה חשמלית מתח נמוך

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 08 אינסטלציה חשמלית מתח נמוך					
תת פרק 08.1 מובילים וכבלים					
08.1.030	כבל מסוג כולל הובלה חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני החיבור הסופי וחיבור סופי, כבל בחתך 70*2NXY4.	מטר	50.00	130.00	6,500.00
08.1.070	כבל מסוג N2XY כולל הובלה חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני החיבור הסופי וחיבור סופי, כבל בחתך 10*2NXY5.	מטר	60.00	40.00	2,400.00
08.1.200	מוליך נחושת גלוי ושזור בחתך 35 מ"מ המחיר יכולול התקנת מהדקים מתאימים וכל חומרי העזר הדרושים.	מטר	50.00	40.00	2,000.00
08.1.220	תעלת פח מחורץ מגולבנת לכבלי ולצנרת כח ותקשורת ואביזרי תלייה וחיזוק לקיר ולתקרה של המבנה, תעלה במידות 10*8 ס"מ המחיר כולל קשתות עלייה, ירידה, צמתי T כולל מכסה בעובי 1.5 מ"מ עפ"י התואי בתכניות.	מטר	20.00	40.00	800.00
08.1.230	כנ"ל במידות 20/8 ס"מ.	מטר	130.00	70.00	9,100.00
08.1.240	כנ"ל במידות 30/8 ס"מ.	מטר	130.00	90.00	11,700.00
08.1.270	תעלת פח כולל מכסה מגולבנת לכבלי ולצנרת כח ותקשורת ואביזרי תלייה וחיזוק לקיר ולתקרה של המבנה, תעלה במידות 20*10 ס"מ המחיר כולל קשתות עלייה, ירידה, צמתי T כולל מכסה בעובי 1.5 מ"מ עפ"י התואי בתכניות.	מטר	20.00	85.00	1,700.00
08.1.280	כנ"ל במידות 40/10 ס"מ.	מטר	20.00	120.00	2,400.00
08.1.330	צינור שרשורי קוברה 80? כולל חוט משיכה להשחלת כבלים.	מטר	80.00	15.00	1,200.00
08.1.340	צינור שרשורי קוברה 50? כולל חוט משיכה להשחלת כבלים.	מטר	80.00	12.00	960.00
ס"מ 08.1 מובילים וכבלים					38,760.00
תת פרק 08.2 הארקות.					
<p>הערה: *****</p> <p>הארקות תבוצענה לפי תקנות החשמל ות"י 108. *****</p>					

להעברה בתת פרק 1.08.2

03/07/2022
דף מס': 011

מגידוטק קומה ראשית ורעות
מבנה 1 מבנה 1 -קומה ראשית
פרק 08 אינסטלציה חשמלית מתח נמוך

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
08.2.020	פס השוואת פוטנציאלים מנחושת אלקטרוליטית בחתך 5*50 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'	1.00	200.00	200.00
08.2.035	ביצוע הארקה לכל השרותים המתכתיים הנמצאים בתוך המבנה, כגון: - כניסת צנרת מים. - צנרת מ"א. - צנרת מים חמים - תקרה אקוסטית. - כניסת צנרת ביוב. - צנרת גז. - מתקני הטלפון והשמע. - סולמות חשמל ותקשורת. הכל ע"י חוט נחושת מבודד או גלוי בחתך 16 מ"מ מפס השוואת הפוטנציאלים מוגן בתוך צינור כולל חיבור המוליך במוצא וביעד.	קומפ'	1.00	1,000.00	1,000.00
08.2.060	הארקה לארונות תקשורת ע"י מוליך 25 מ"מ מפס הארקות	יח'	2.00	300.00	600.00
	סה"כ 08.2 הארקות.				1,800.00
	תת פרק 08.3 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. 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. (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.				

להעברה בתת פרק 1.08.3

03/07/2022
 דף מס': 012

מגידוטק קומה ראשית ורעות
 מבנה 1 מבנה 1 -קומה ראשית
 פרק 08 אינסטלציה חשמלית מתח נמוך

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
	(3) יש לקבל את אישור האדריכל והמתכנן לגבי צבע ודוגמת כל האביזרים הסופיים של הנקודות קודם רכישתם והתקנתם. (4) כל האביזרים שבשימוש יהיו דוגמת תוצרת "גויס", "לגרנד".				
08.3.010	נקודות מאור חד פאזיות בתקרה ו/או בתקרה מונמכת ו/או על קיר תחה"ט. בצנור בקוטר 20 מ"מ או תעלת P.V.C 2.5*3 ס"מ מוליכים P.V.C. ו/או באמצעות כבלים מסוג YN2X (2.5)*3-5 מ"מ"ר וכבל פיקוד עבור אביזר הדלקה 3*2.5 (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'	110.00	150.00	16,500.00
08.3.020	נקודות ח.ק. חד פאזיות 16A בתקרה ו/או על קיר תחה"ט כולל כל אביזרי העזר הדרושים. בצנור בקוטר 25/20 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"ר מהנקודה ועד הלוח כולל אביזר סופי יחיד.	יח'	10.00	100.00	1,000.00
08.3.030	נקודות ח.ק. חד פאזיות 16A בתקרה ו/או על קיר תחה"ט כולל כל אביזרי העזר הדרושים. בצנור בקוטר 25/20 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"ר מהנקודה ועד הלוח כולל אביזר סופי 2 הרכבים.	יח'	20.00	150.00	3,000.00
08.3.045	נקודות ח.ק. חד פאזיות 16A בתקרה ו/או על קיר תחה"ט 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"ר מהנקודה ועד הלוח כולל אביזר קצה מוגן מים.	יח'	10.00	150.00	1,500.00
08.3.046	נקודות ח.ק. חד פאזיות 16A למזגן בתקרה ו/או על קיר תחה"ט 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"ר מהנקודה ועד הלוח כולל אביזר קצה מוגן מים.	יח'	10.00	150.00	1,500.00
08.3.047	כנ"ל תלת פאזי.	יח'	2.00	200.00	400.00
					23,900.00
להעברה בתת פרק 1.08.3					

03/07/2022
 דף מס': 013

מגידוטק קומה ראשית ורעות
 מבנה 1 מבנה 1 -קומה ראשית
 פרק 08 אינסטלציה חשמלית מתח נמוך

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				23,900.00
08.3.055	נקודת הזנה למפוח/מאורר תלת פאזי המחיר כולל קו הזנה בכבל 5*2.5 N2XY מ"מ"ר מלוח החשמל ועד לנקודה, כולל שרוול 25"מ"מ חסין אש תחה"ט כולל אביזר חיבור למפוח ומפסק ביטחון מוגן מים	יח'	2.00	450.00	900.00
08.3.090	נקודות T.V/VIDEO תחה"ט ו/או עה"ט כולל כל אביזרי העזר הדרושים, בצינור בקוטר מינימלי 25 מ"מ תח"ט כמפורט בתכניות ובפרטים כולל קופסאות מעבר וחוט משיכה בקטעים ביציקה, מהמפצל הספציפי בפרוזדור ועד לנקודה. כולל כבל RG11 או RG6 קואקסיאלי תקני ואביזר קצה.	יח'	2.00	100.00	200.00
08.3.100	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'	43.00	80.00	3,440.00
08.3.110	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'	10.00	80.00	800.00
08.3.120	נקודת מוצא לטלויזיה במעגל סגור פוזדורים, ברחבות ובחדרים בצנרת 20 מ"מ "כבה מאליו" כולל חוט משיכה מלוח ריכוז קומתי או לוח מגברים, ועד לנקודה כמפורט בתכניות.	יח'	10.00	80.00	800.00
08.3.150	נקודת מוצא למסך חשמלי /מקרן להתקנה בחדר ישיבות/לימוד, הכוללת: נק' מוצא קו חשמל מלוח החשמל ועד למסך, ממוקמת בתוך קופסת המסך, כולל אספקה והתקנה של צנרת 20/25/50? "פנ" כבה מאליו, כולל לחצן דו כיווני הפעלה תחה"ט וכולל מוליכים 4X1.5 מ"מ"ר עבור המסך + 25? עבור תקשורת (עפ"י תכנון מפורט-מע' מולטימדיה)	יח'	2.00	500.00	1,000.00
08.3.170	נקודות ח.ק. חד פאזיות 16A בתקרה ו/או על קיר תחה"ט 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"ר מהנקודה ועד הלוח כולל אביזר קצה ל-6 שקעים 16A, כולל קופסת 16 CIMABOX מודולים.	יח'	19.00	600.00	11,400.00
					42,440.00

להעברה בתת פרק 1.08.3

03/07/2022
 דף מס': 014

מגידוטק קומה ראשית ורעות
 מבנה 1 מבנה 1 -קומה ראשית
 פרק 08 אינסטלציה חשמלית מתח נמוך

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				42,440.00
08.3.171	כנ"ל כולל 4 ח"ק ונקודת תיקשורת אחת.	יח'	42.00	500.00	21,000.00
08.3.172	נקודת מחשב/טלפון תה"ט הכוללת אביזר קצה דגם מוזאייק RJ45, 8 פינים ומסגרת לאביזר כנדרש תוצרת גוויס או שווה ערך, כולל כבל ג'גה ליין CAT7 מריכוז ועד לקופסת CIMABOX /נקודה (המחושבת בסעיף אחר), כולל שרוול 25? חסין אש תה"ט מהאביזר ועד לסולם מחשבים, שילוט הנקודה על ידי שלט סנדוויץ חרוט כנדרש.	נק'	62.00	350.00	21,700.00
08.3.190	נקודת לחצן הפסקת חרום תה"ט. המחיר כולל לחצן הפסקת חרום מתוצרת "טלמכניק" תה"ט עם מפתח נעילה כולל כבל N2XY 5*1.5 ממ"ר מחווט מהלוח הרלוונטי ועד לנקודה.	יח'	1.00	650.00	650.00
08.3.210	עמדת עבודה מוגנת מים הכוללת, 1 ח"ק CEE ת"פ מוגן מים 32A, 1 ח"ק CEE ת"פ מוגן מים 16A, 2 ח"ק ח"פ 16A מוגני מים, ממסר פחת 4*40A, מא"ז ת"פ 32A, מא"ז ת"פ 16A, 1 מא"ז ח"פ 16A 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'	2.00	900.00	1,800.00
08.3.215	מפסק ביטחון פקט ת"פ 3X100A	יח'	2.00	300.00	600.00
	סה"כ 08.3 נקודות ואביזרים.				88,190.00
	תת פרק 08.4 לוחות חשמל.				
	* * * * * * הערה: האביזרים המובאים להלן בציון יצרן קובעים איפיון. ניתן להציע שו"ע טכני ולהוכיח התאמה מלאה לנדרש. * * * * * * * * * *				
	להעברה בתת פרק 1.08.4				

03/07/2022
 דף מס': 015

מגידוטק קומה ראשית ורעות
 מבנה 1 מבנה 1 -קומה ראשית
 פרק 08 אינסטלציה חשמלית מתח נמוך

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<p>מהעברה</p> <p>הערה: * כל המא"זים בלוח ראשי יהיו לז"ק של 22KA. * המאמ"תים הראשיים יהיו בעלי ידיות לא פריקות. * הלוחות יבוצעו בהתאם למפרט הטכני. * לא תאושר ירידה בחתכי מוליכים בתוך לוח החשמל. * כל הציוד יהיה תוצרת אחידה ותואמת ציוד מיתוג והגנות דוגמת G.M K.M, ABB, ושווה ערך מאושר ע"י המתכנן והמזמין. * כל הלוחות יענו לדרישות לתקן 61439 של מכון התקנים הישראלי, לא תאושר חריגה מדרישה זו. * כל המפסקים בכל הלוחות יכללו סליל הפסקה לניתוק.</p> <p>*****לוח חשמל מישני *****</p> <p>מבנה ללוח חשמל ראשי TYPE-TEST להעמדה על הרצפה, הכולל פח דקופירט מגולבן 2 מ"מ להתקנה על הריצפה עומק הארון 50 עם מקום שמור 40% כולל בתוכו, מחולק לתאים כנדרש ע"י מחיצות פח דקופירט 2 מ"מ מגולבן כדוגמת "ארדן" או א.פ. אשדוד, דלתות פח מגולבן הכוללות גומיות אטימה, ידיות ומנעולים, הדלתות בנויות לפתיחה בזווית 180 מעלות, וכן פלטות פנימיות להתקנת הציוד, מערכת פסי צבירה ל-200A כולל שדה יו פי אס 100 אמפר ממערך פיקוד מתח 220V כולל מבודדים, מהדקים וחיווט שיבוצע עפ"י תקן מת"ל דרישת ח"ח שילוט ע"י שילטי סנדויץ חרוטים, וכל יתר החומרים הדרושים להשלמת הלוח, כולל אישור תוכ' יצור הלוח ע"י המתכנן.</p>				
08.4.180		קומפ'	1.00	7,800.00	7,800.00
08.4.185	נורית סימון LED בצבע כנדרש כולל ציוד עזר אינטגרלי.	יח'	3.00	55.00	165.00
08.4.190	לחצן פתוח 3 קומות 16A עבור נורות סימון.	יח'	1.00	70.00	70.00
08.4.195	ISO 556B-4	יח'	1.00	550.00	550.00
08.4.200	PKZM-4-6.3A	יח'	3.00	110.00	330.00
08.4.206	מפסק זרם תלת פאזי חצי אוטומטי 160*3 אמפר, המחיר יכלול הגנות מידידות ומושהות על כל הפזות, כן יכלול המפסק מצמד להפעלה עם דלת סגורה כולל סליל ניתוק	יח'	1.00	1,200.00	1,200.00
					10,115.00
להעברה בתת פרק 1.08.4					

03/07/2022
דף מס': 016

מגידוטק קומה ראשית ורעות
מבנה 1 מבנה 1 -קומה ראשית
פרק 08 אינסטלציה חשמלית מתח נמוך

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				10,115.00
08.4.207	מפסק זרם תלת פאזי חצי אוטומטי 3*100 אמפר , המחיר יכלול הגנות מידיות ומושהות על כל הפזות, כן יכלול המפסק מצמד להפעלה עם דלת סגורה כולל סליל ניתוק	יח'	1.00	900.00	900.00
08.4.210	מפסק זרם תלת פאזי חצי אוטומטי 3*40 אמפר , המחיר יכלול הגנות מידיות ומושהות על כל הפזות, כן יכלול המפסק מצמד להפעלה עם דלת סגורה כולל סליל ניתוק	יח'	4.00	380.00	1,520.00
08.4.212	מפסק זרם תלת פאזי חצי אוטומטי 3*63 אמפר , המחיר יכלול הגנות מידיות ומושהות על כל הפזות, כן יכלול המפסק מצמד להפעלה עם דלת סגורה כולל סליל ניתוק	יח'	4.00	380.00	1,520.00
08.4.215	מפסק זרם תלת פאזי חצי אוטומטי 3*16 אמפר , המחיר יכלול הגנות מידיות ומושהות על כל הפזות, כן יכלול המפסק מצמד להפעלה עם דלת סגורה כולל סליל ניתוק	יח'	10.00	180.00	1,800.00
08.4.220	מאמ"ת תלת קוטבי בעל אופיין B או C לזרם נקוב 25A . עומד בזרם קצר 10KA.	יח'	40.00	140.00	5,600.00
08.4.225	ממסר פחת ארבע קוטבי 40A בעל רגישות 30 מיליאמפר.	יח'	12.00	230.00	2,760.00
08.4.230	מאמ"ת חד קוטבי בעל אופיין B או C לזרם 25A או פחות עומד בזרם קצר 10KA.	יח'	80.00	45.00	3,600.00
08.4.235	מפסק בורר לניתוק בעומס 2X16A-2-1	יח'	4.00	130.00	520.00
08.4.240	"שעון שבת" 220V דיגיטלי עם רזרבה עם מגעים ל-16A תוצרת SIEMENS או שווה ערך.	יח'	3.00	230.00	690.00
08.4.245	ממסר 220/24V כולל בסיס	יח'	2.00	65.00	130.00
08.4.250	ממסר צעד 240V (S.R) ח"פ עם מגעים ל-25A (2N.O).	יח'	10.00	160.00	1,600.00
08.4.255	מגען AC-1 עם 3 מגעים ל-20A	יח'	10.00	100.00	1,000.00
	סה"כ 08.4 לוחות חשמל.				31,755.00

03/07/2022
 דף מס': 017

מגידוטק קומה ראשית ורעות
 מבנה 1 מבנה 1 -קומה ראשית
 פרק 08 אינסטלציה חשמלית מתח נמוך

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 08.5 כללי:					
08.5.010	העברת מתקן החשמל ביקורת מהנדס בודק מוסמך או בודק חח"י, למסירה מלאה ומושלמת של מתקן החשמל.	קומפ'	1.00	1,000.00	1,000.00
08.5.070	פרוק מתקן חשמל על כל אביזריו כולל הובלת החומרים למחסני המזמין, הפרוק כולל כל התשתיות מאבזר הקצה ועד לארונות	קומפ'	1.00	500.00	500.00
					1,500.00
סה"כ 08.5 כללי:					
תת פרק 08.6 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. (4) כל ממירי החרום יהיו דוגמת DL של אלקטרולייט. (5) יש לאשר גופי התאורה ע"י המתכנן לפני התקנתם. (6) כל גופי התאורה יהיו בעלי משנקים אלקטרוניים *המזמין שומר לעצמו את הזכות לספק את גופי התאורה.					
08.6.010	ג.ת. יציאת חרום כולל נורת לד כדוגמת EL-622 של אלקטרו לייט.	יח'	8.00	250.00	2,000.00
08.6.030	ג.ת. חרום חד תכליתי כדוגמת EL-721ST 2X3W של אלקטרו לייט.	יח'	27.00	300.00	8,100.00
08.6.040	ג.ת. פנל לד להתקנה בתיקרה מונמכת/ עהת"ח כולל נורת לד 40W כדוגמת OMEGA כולל כיסוי פריזמטי של לירד תאורה.	יח'	12.00	250.00	3,000.00
08.6.070	ג.ת. שקוע בתקרה כדוגמת 10W VESTEL DECOLED קוטר 4"	יח'	18.00	193.00	3,474.00
08.6.090	ג.ת. מותקן בתקרה כדוגמת IBV LED 40W לאזורים טכניים של לירד תאורה.	יח'	2.00	250.00	500.00
					17,074.00
להעברה בתת פרק 1.08.6					

03/07/2022
דף מס': 019

מגידוטק קומה ראשית ורעות
מבנה 1 מבנה 1 -קומה ראשית
פרק 09 עבודות טיח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 09 עבודות טיח					
תת פרק 09.1 עבודות טיח					
09.1.020	טיח פנים שתי שכבות ע"ג שטחים מישוריים, סרגל בשני כיוונים וגמר שליכט לבן שפשפת לבד. כולל חיזוק מקצועות בסרגלי פינה מתועשים, כולל פינות וגליפים בפתחי החלונות והדלתות. יישום הטיח עד 10 ס"מ מעל מפלס תקרת תותב	מ"ר	600.00	65.00	39,000.00
09.1.030	הרבצת טיח צמנט על קירות המיועדים לחיפוי בקרמיקה בעובי 5 מ"מ בתוספת "סיקה טופ" בשיעור 3% ממשקל הצמנט ביבש וביצוע טיח צמנטי בשכבה אחת מעל שכבת ההרבצה מיושר בסרגל בשני הכיוונים	מ"ר	100.00	30.00	3,000.00
09.1.040	מערכת טיח חוץ על קירות, מעקות הגג, תחתית תקרות, בשלוש שכבות בעובי כולל עד 5 ס"מ, לרבות סיתות טיח ישן, רופף שכבת הרבצה לביצוע הדבקות לתשתית בטון או בנייה, לרבות תוספת ערב אטימה מסוג "סיקה טופ 107" או שו"ע. גמר שליכט לבן מוכן לצבע	מ"ר	670.00	220.00	147,400.00
<p>כל הכמויות למדידה נטו בניכוי הפתחים. הכמויות כוללת את משטחי גליפי הפתחים, אשר אינם נמדדים בנפרד. מחירי היחידה כוללים את כל אמצעי העזר והפיגומים לביצוע מושלם. מחירי היחידה בסעיפים השונים כוללים פינות "גרמניות" מתועשות ופרופילי ניתוק U בתפרים לטיח פנים ולטיח חוץ לפי פרטי האדריכל</p>					
סה"כ 09.1 עבודות טיח					189,400.00
סה"כ 09 עבודות טיח					189,400.00

03/07/2022
דף מס': 020

מגידוטק קומה ראשית ורעות
מבנה 1 מבנה 1 -קומה ראשית
פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי					
תת פרק 10.1 עבודות ריצוף וחיפוי					
10.1.010	ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 60/60 במחיר יסוד של 80 ש"ח למ"ר, כולל מילוי מישקים ברובה אקרילית. מקדם החלקה R-10 הסעיף כולל את שכבות המילוי תחת הריצוף בכל עובי שיידרש	מ"ר	25.00	180.00	4,500.00
10.1.020	מילוי אפוקסי, לרבות הכנת התשתית על גבי הריצוף הקיים, פילוסו ומריחת הרצפה במילוי אפוקסי בעובי 3 מ"מ בכל גוון שיידרש. מקדם החלקה R-10. הסעיף כולל הכנת דוגמאות בגודל 1X1 מ' לבחירת המתכנן	מ"ר	240.00	320.00	76,800.00
10.1.030	הרכבת מדרגות אבן רום ושלח, במידות 190/35/16.5 כדוגמת שיי גריי או אבן ג'ת או שו"ע מאושר, מקדם החלקה R11, לרבות תשתית מילוי מלט להדבקה, אביזרי סף מדרגה מפרופיל אלומיניום נגד החלקה כדוגמת אייל ציפויים או שו"ע כמצוין בפרט	יח'	22.00	500.00	11,000.00
10.1.090	חיפוי קירות פנים בחדרי שירותים באריחי קרמיקה במידות 30*30 בגוונים שונים, במחיר יסוד של 60 ש"ח למ"ר, עד גובה 2.20 לפי תכנית. כולל יישום רובה בגוון לבחירת האדריכל	מ"ר	60.00	170.00	10,200.00
10.1.100	משטחי שיש אורטגה ברוחב 65 ס"מ ובאורכים לפי התכנית, הכוללים כיורים אינטגרליים יצוקים לחדרי שירותים, לרבות סינר קדמי בגובה 20 ס"מ ולרבות עיבוד פתחים לאביזרים ככל שיידרש. מחירי היחידה כוללים קונס' עזר מפלדה מגלוונת לתליית המשטחים, באישור המהנדס. המחיר כולל מדידה אספקה הובלה והרכבה.	יח'	6.50	1,990.00	12,935.00
10.1.110	ספי חלונות ודלתות מאבן שיש אפור כדוגמת "שיי גריי" בעובי 30 מ"מ ברוחב עד 40 ס"מ, כולל אף מים, לפי פרטי האדריכל	מטר	25.00	120.00	3,000.00
10.1.120	חיפוי שיש כנ"ל עבור קופינג מעקות הגגות	מטר	85.00	120.00	10,200.00
10.1.170	פרופיל פינה מתועש ריבועי מאלומיניום מאולגן עבור חיפוי קירות קרמיקה	מטר	15.00	40.00	600.00
					129,235.00

להעברה בתת פרק 1.10.1

03/07/2022
 דף מס': 021

מגידוטק קומה ראשית ורעות
 מבנה 1 מבנה 1 -קומה ראשית
 פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				129,235.00
	מחירי הריצוף השונים כוללים ספי הפרדה בין ריצופים ובין ריצוף פנים וחוץ, עשויים משטחי אלומיניום בעובי 3 מ"מ ובעומק 40 מ"מ				
	כל חומרי הריצוף, החיפוי, אביזרי הקצה וכל סעיפי פרק יובאו לאישור האדריכל והמזמין				
סה"כ 10.1 עבודות ריצוף וחיפוי					129,235.00
תת פרק 10.2 אביזרי שירותים ושונות					
10.2.010	מראות פרספקס בשירותים במידות 45/60	יח'	3.00	200.00	600.00
10.2.020	כנ"ל במידות 50/90 בשירותי נכים	יח'	1.00	225.00	225.00
10.2.030	סט לשירותי נכים כולל ידית מתרוממת, ידית אחיזה, הגבהה לאסלה, ידיות לדלתות, מדף, מתלה הכל קומפלט לפי הערות בפרישות האדריכלות והנחיות יועצת הנגישות	יח'	1.00	1,450.00	1,450.00
10.2.040	מתקן לייבוש ידיים, דגם לבחירת המזמין	יח'	3.00	1,100.00	3,300.00
10.2.050	מתקן לגילי נייר לייבוש ידיים כדוגמת "מנל" 1045	יח'	3.00	600.00	1,800.00
10.2.060	אשפתון נירוסטה בנפח 18 ליטר כדוגמת "מנל" מקט 6022 או שו"ע	יח'	6.00	350.00	2,100.00
10.2.070	מתקן נירוסטה ל-2 גילי נייר טואלט כדוגמת "מנל" מקט 3054 או שו"ע	יח'	6.00	200.00	1,200.00
10.2.080	מנקה אסלות, דגם לבחירת המזמין	יח'	6.00	100.00	600.00
10.2.090	משטח אזהרה מישושי נגיש לפי תקן ממסמרות פלב"מ 316 נעוצים בחלק העליון של הפודסטים ברוחב מינימאלי של 60 ס"מ לכל רוחב המדרגה כדוגמת "אייל ציפויים" או שו"ע	מ"ר	4.00	1,900.00	7,600.00
10.2.100	שילוט כניסה נגישה ושילוט לשירותים נגישים	קומפ'	1.00	500.00	500.00
סה"כ 10.2 אביזרי שירותים ושונות					19,375.00
סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי					148,610.00

03/07/2022
 דף מס': 022

מגידוטק קומה ראשית ורעות
 מבנה 1 מבנה 1 -קומה ראשית
 פרק 11 עבודות צבע

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 11 עבודות צבע					
תת פרק 11.1 עבודות צבע					
11.1.010	צביעת קירות מטוייחים/ גבס בצבע סופרקריל בשלוש שכבות. המחיר לצביעה במספר גוונים לבחירת האדריכל ללא תוספת במחיר	מ"ר	280.00	18.00	5,040.00
11.1.020	צביעת חדרי קירות שירותים מגובה חיפוי קרמיקה ועד בתקרה בצבע נגד עובש	מ"ר	12.00	28.00	336.00
11.1.030	צבע חוץ בגוון לבחירת האדריכל כדוגמת "רב גמיש חלק 10" או שו"ע בכמות 800 גר/מ"ר בהתזה, לרבות צבע יסוד ותיקוני סדקים במרק גמיש	מ"ר	270.00	49.00	13,230.00
11.1.040	צביעת אלמנטי פח פלדה שונים לרבות משקופי דלתות ואביזרים שונים	קומפ'	1.00	2,000.00	2,000.00
	צביעת כל אלמנטי הפלדה- משקופים צינורות וכל אביזר שיותקן במבנה כוללת צביעה בשני כיוונים, כולל קאנטים, פינות וחריצים עד לגמר מושלם לאישור המפקח				
					20,606.00
סה"כ 11.1 עבודות צבע					
					20,606.00
סה"כ 11 עבודות צבע					

03/07/2022
דף מס': 023

מגידוטק קומה ראשית ורעות
מבנה 1 מבנה 1 -קומה ראשית
פרק 12 עבודות מסגרות אומן (אלומיניום)

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 12 עבודות מסגרות אומן (אלומיניום)					
תת פרק 12.1 ויטרינות					
12.1.010	פריט AL-01 ויטרינה במידות 155/240 ס"מ, מערכת פרופילי 4900 של חברת קליל או ש"ע מאושר, הכוללת דלת חדו כנפית ואגף קבוע	יח'	1.00	5,580.00	5,580.00
כל הפריטים יעמדו בתקן 1099 6185 וכל תקן רלוונטי למוסדות חינוך, כוללים את כל אביזרי הפרזול, הבטיחות והנדרש לפי תכניות בטיחות ונגישות. מחירי היחידה כוללים הכנת שרטוטי ייצור לאישור המזמין/המתכננים					
סה"כ 12.1 ויטרינות					5,580.00
תת פרק 12.2 חלונות					
12.2.010	פריט AL-10, חלון הזזה רב אגפי דו מסילתי במידות 1417/180 כולל כנף רשת, מערכת פרופילים 9400 של חברת קליל או ש"ע	יח'	1.00	30,607.00	30,607.00
12.2.020	פריט AL-11 כנ"ל, אך במידות 825/170 כולל כנף רשת, מערכת פרופילים 4500 של חברת קליל או ש"ע	יח'	1.00	16,830.00	16,830.00
12.2.030	פריט אל-12 כנ"ל אך במידות 490/90 ס"מ	יח'	1.00	5,292.00	5,292.00
12.2.040	פריט אל-13 כנ"ל אך במידות 160/60 ס"מ	יח'	1.00	1,152.00	1,152.00
כל הפריטים יעמדו בתקן 1099 6185 וכל תקן רלוונטי למוסדות חינוך, כוללים את כל אביזרי הפרזול, הבטיחות והנדרש לפי תכניות בטיחות ונגישות. מחירי היחידה כוללים הכנת שרטוטי ייצור לאישור המזמין/המתכננים					
סה"כ 12.2 חלונות					53,881.00
תת פרק 12.3 מחיצות מזוגגות-פנים					
12.3.010	מחיצת זכוכית רצפה תקרה במידות כלליות של 608/300 ס"מ כדוגמת M1 של חברת מיי דסק או ש"ע מאושר, בסימון אל-30, מקדם הנחה אקוסטי 40DB, משולבת במערכת פרופילים מקורית	יח'	1.00	21,888.00	21,888.00
12.3.020	כנ"ל אך במידות 238/300, בסימון אל-31	יח'	2.00	17,136.00	8,568.00
12.3.030	כנ"ל אך במידות 260/300, בסימון אל-32	יח'	2.00	18,720.00	9,360.00
להעברה בתת פרק 1.12.3					57,744.00

03/07/2022
דף מס': 025

מגידוטק קומה ראשית ורעות
מבנה 1 מבנה 1 -קומה ראשית
פרק 15 מתקני מיזוג אוויר ואוורור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 15 מתקני מיזוג אוויר ואוורור				
	תת פרק 15.1 יחידות טיפול באוויר				
	כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בניין" ("האוגדן הכחול") ובמפרט טכני מיוחד המצ"ב. המחירים כוללים אספקה, התקנה, ויסות ומסמכי קבלה של כל הציוד המתואר. תנאי התכנון ליחידות מבוססים על התנאים הסטנדרטיים של I.R.A				
	כל הציוד כולל הובלה, התקנה, ויסות, חיווט חשמלי, חיבור צנרת גז וחיבור למערכת ניקוז, מילוי גז וכל הנדרש לעבודה מושלמת. כמו כן הרצה, הדגמה, הדרכה על מתקני האוורור ומיזוג האוויר לבניין לפי המפרט והתוכניות.				
15.1.010	אספקה, הובלה, הנפה של מערכת מיזוג אוויר מסוג מיני מרכזית לתפוקת קירור של BTU/H 28100, מעבה ומאייד, חיווט חשמלי, חיבורי ניקוז, מילוי גז ושמן, תרמוסטטים קיריים או שלטים (או שליטה מרכזית), כולל הגנת סוללה מפני סביבה ימית, לרבות בולמי זעזועים במנאופרן מחורץ. הכל מושלם ומוכן לפעולה, שירות ואחריות לשנה כלפי הלקוח מיום קבלת המתקן, כדוגמת דגם WIND 35P-IL תוצרת תדיראן או שווה ערך מאושר.	יח'	6.00	9,300.00	55,800.00
15.1.020	אספקה, הובלה, הנפה של מערכת מיזוג אוויר מסוג מיני מרכזית לתפוקת קירור של BTU/H 40000, מעבה ומאייד, חיווט חשמלי, חיבורי ניקוז, מילוי גז ושמן, תרמוסטטים קיריים או שלטים (או שליטה מרכזית), כולל הגנת סוללה מפני סביבה ימית, לרבות בולמי זעזועים במנאופרן מחורץ. הכל מושלם ומוכן לפעולה, שירות ואחריות לשנה כלפי הלקוח מיום קבלת המתקן, כדוגמת דגם WIND 47 תוצרת תדיראן או שווה ערך מאושר.	יח'	1.00	9,570.00	9,570.00
15.1.030	מערכת מזגן מפוצל עילי כולל יחידת פנימית, יחידה חיצונית, צנרת גז וחשמל מושלמת באורך עד 5 מטר, גז שמן והפעלה, לתפוקת קרור של 12,000 BTU/hr כדוגמת דגם PRO ALPHA 15 תוצרת תדיראן או שווה ערך מאושר.	יח'	2.00	3,700.00	7,400.00
					72,770.00

להעברה בתת פרק 1.15.1

03/07/2022
דף מס': 026

מגידוטק קומה ראשית ורעות
מבנה 1 מבנה 1 -קומה ראשית
פרק 15 מתקני מיזוג אוויר ואוורור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				72,770.00
15.1.040	מפוח אוורור צנטריפוגלי בתוך תא אקוסטי בהינע רצועות לספיקת אוויר של 800cfm למפל לחץ של 150PA להספק מנוע מינימאלי של 1.5KW, מפוח ומנוע בהינע רצועות על בסיס משותף עם בולמי רעידות קפיציים לשקיעה סטטית "1". חיבור בין מפוחים למבנה עם גמיש שמשונית. מפוח כולל כל הנדרש להעמדה פנימית.	יח'	1.00	4,300.00	4,300.00
15.1.050	וונטה אינליין "4 לאספקת אוויר צח לספיקת אוויר של 50cfm למפל לחץ של 15PA. כולל התקנה, מפסק הפעלה בחדר, חיבורי חשמל וכל הנדרש לעבודה מושלמת.	יח'	2.00	500.00	1,000.00
	סה"כ 15.1 יחידות טיפול באוויר				78,070.00
	<u>תת פרק 15.2 תעלות, מפזרים, מדפים</u>				
15.2.010	תעלות אויר מפח מגולוון בעובי עד 1 מ"מ	מ"ר	20.00	100.00	2,000.00
15.2.020	תעלות אויר עם בידוד טרמי, מפח מגולוון בעובי עד 1 מ"מ	מ"ר	120.00	150.00	18,000.00
15.2.025	צינור "4 מפח מגולוון כולל מופות ומתאמים.	מטר	7.00	150.00	1,050.00
15.2.030	תעלות אוויר גמישות ללא בידוד טרמי, בקוטר של "6 כולל מתאמי פח	מ"ר	15.00	80.00	1,200.00
15.2.040	תריס יניקה עגול "6, כולל ווסת כמות וקופסה מפח עם מחבר לשרשורי. כולל צבע בתנור לבחירת אדריכל, כדוגמת תוצרת מפזרי יעד דגם PV-2.	יח'	8.00	250.00	2,000.00
15.2.050	מדף וויסות ידני בגודל 20X20	יח'	5.00	300.00	1,500.00
15.2.060	מדף וויסות ידני בגודל "8	יח'	2.00	300.00	600.00
15.2.070	מפזר אוויר עגול "16, כולל ווסת כמות וצבע בתנור לבחירת אדריכל, כדוגמת תוצרת מפזרי יעד דגם OD-1.	יח'	21.00	600.00	12,600.00
15.2.080	שבחות אוויר חוזר 60X60, כולל צבע בתנור, פתיחה על ציר ומסנן אוויר, כדוגמת תוצרת מפזרי יעד או מטלפרס.	יח'	7.00	900.00	6,300.00
15.2.090	תריס נגד גשם 20X20, כולל צבע בתנור, כדוגמת תוצרת מפזרי יעד או מטלפרס.	יח'	5.00	350.00	1,750.00
	להעברה בתת פרק 1.15.2				47,000.00

03/07/2022
 דף מס': 028

מגידוטק קומה ראשית ורעות
 מבנה 1 מבנה 1 -קומה ראשית
 פרק 22 רכיבים מתועשים בבנייה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 22 רכיבים מתועשים בבנייה					
תת פרק 22.1 מחיצות גבס					
22.1.010	מחיצת גבס דו-צדדית דו-קרומית (מסילה אחת) בעובי 12 ס"מ, כולל בידוד צמר זכוכית בצפיפות 24 מ"ק למ"ק, לרבות אלמנטים קטנים ליצירת נישות	מ"ר	120.00	180.00	21,600.00
22.1.020	מחיצות גבס דו קרומיות צד אחד	מ"ר	25.00	140.00	3,500.00
מחירי עבודות הגבס כוללים סתימת המישקים בין לוחות הגבס ע"י מרק וסרט שיריון, סתימת ראשי ברגים במרק עד לקבלת שטח אחיד, וביצוע מגיני פינות קשיחים מכוסים במרק					
סה"כ 22.1 מחיצות גבס					25,100.00
תת פרק 22.2 תקרות תותב					
22.2.040	לוחות אקוסטיים קשיחים במידות 60/120 כדוגמת "מאסטר בי" בגוון SILK SLATE, בהדבקה בין קורות התקרה, או בהנחה חצי שקועה על מנשאי פיין ליין	מ"ר	325.00	120.00	39,000.00
22.2.060	תקרות גבס	מ"ר	100.00	175.00	17,500.00
22.2.070	סינרי גבס אפקיים ואנכיים 12.7 מ"מ בהיקף תקרות ובקפיצות מפלסים בין תקרות, ברוחבים משתנים לפי תכניות התקרות במישור תקרת התותב גמר מושלם מוכן לצבע לפי פרטי האדריכל	מ"ר	50.00	380.00	19,000.00
22.2.080	תקרות מגשי פח מכופף אטומים במידות 30/100 של "הכט אפריים" שו"ע בגמר צבע לבחירת האדריכל, לרבות חיתוכים וחורים לאביזרי התקרה, תלייה סמויה גמר מושלם	מ"ר	25.00	120.00	3,000.00
סה"כ 22.2 תקרות תותב					78,500.00

03/07/2022
 דף מס': 030

מגידוטק קומה ראשית ורעות
 מבנה 1 מבנה 1 -קומה ראשית
 פרק 24 הריסות ופירוקים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 24 הריסות ופירוקים					
תת פרק 24.1 פירוק מחיצות וריצופים					
24.1.010	פירוק ופינוי מחיצות קיימות מכל חומר בנייה שהוא, פתיחת פתחים במחיצות כנדרש בתכניות, לקבלת חלל פנוי ומוכן לעבודות הבינוי ולפי הוראות המפקח	קומפ'	1.00	2,500.00	2,500.00
24.1.020	פירוק ופינוי ריצוף כולל 8 ס"מ עליונים של המילוי בחדרים שונים לפי הוראות המפקח	מ"ר	25.00	50.00	1,250.00
סה"כ 24.1 פירוק מחיצות וריצופים					3,750.00
תת פרק 24.2 פירוק ופינוי תכולה					
24.2.010	פירוק ופינוי תכולת החללים לפי הוראות המפקח	קומפ'	1.00	7,000.00	7,000.00
24.2.020	פירוק ופינוי מקבעים, תקרה אקוסטית, חיפוי קיר, סינרי גבס כלים סניטריים לרבות ניתוק קווי המים, הניקוז וסתימת פתחים לפי הצורך, וכל הנדרש לקבלת חלל פנוי וריק לעבודות הבינוי למעט פירוק הריצוף בחלל המרכזי	קומפ'	1.00	10,000.00	10,000.00
סה"כ 24.2 פירוק ופינוי תכולה					17,000.00
סה"כ 24 הריסות ופירוקים					20,750.00

03/07/2022
דף מס': 031

מגידוטק קומה ראשית ורעות
מבנה 1 מבנה 1 -קומה ראשית
פרק 34 מערכת גילוי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 34 מערכת גילוי אש					
תת פרק 34.1 מע' גילוי/כיבוי אש					
משולבת כריזה טלפייר					
34.1.030	גלאי עשן אלקטרו אופטי עם נורית סימון כולל בסיס התקנה לתקרה אקוסטית מכותב או לוח חשמל וכנדרש כולל כבל 4 גידי מסוכך מפותל (2X(2X0.8 תקני חיווט ונגד סוף קו במידה ויידרש.	יח'	32.00	220.00	7,040.00
34.1.050	מערכת כיבוי אוטומטית אשר כוללת מיכל גז FM-200 בעל קיבולת 5KG כולל שסתומי פריקה מהירה מופעל חשמלית, מד לחץ לביקורת חובק כפול ומחבר יציאה תואם נושא אישור תקן UL ומת"י, המערכת תכלול את הצנרת סקדיול כנידרש, ונחירי פיזור לפי הצורך כולל אספקה והתקנה, כולל כבל 4 גידי מסוכך מפותל (2X(2X0.8 הערה:הקבלן יגיש למתכנן לאישור סוג וקוטרי הצנרת לפי תוכנת מחשב בלבד.	קומפ'	1.00	7,000.00	7,000.00
34.1.070	כרטיס OUT PUT ברכזת גילוי אש להפסקת הזנות חשמל בלוחות חשמל (הפעלת סליל T.C).	יח'	2.00	850.00	1,700.00
34.1.080	צופר פנימי 85DB כולל קופסא נושא אישור תקן UL ומת"י כולל אפשרות כיוול הצליל, כולל כבל דו גידי מסוכך מפותל (2X1) וחיווט, מותקן כנדרש.	יח'	2.00	250.00	500.00
34.1.100	לחצן אזעקת אש מכותב, מתכתי עם ניפוץ בצבע צהוב עבור כיבוי כולל שילוט "הפעלה קולית" עם נורית סימון הפעלה אינטגרלית, כבל דו גידי מסוכך מפותל, (2X0.8) וחיווט, מותקן כנדרש.	יח'	2.00	200.00	400.00
34.1.110	לחצן אזעקת אש מכותב, מתכתי עם ניפוץ בצבע אדום כולל שילוט "הפעלה קולית" עם נורית סימון הפעלה אינטגרלית, כבל דו גידי מסוכך מפותל, (2X0.8) וחיווט, מותקן כנדרש.	יח'	2.00	200.00	400.00
34.1.120	חיווט בזוגות חוטים שזורים בכבל בעל מעטה כפול עבור כל הצידוד.	קומפ'	1.00	1,000.00	1,000.00
34.1.122	רמקול שקוע בתקרה "6-8W 6", כולל גריל קדמי ושנאי קו	יח'	10.00	200.00	2,000.00
סה"כ 34.1 מע' גילוי/כיבוי אש משולבת כריזה טלפייר					20,040.00
סה"כ 34 מערכת גילוי אש					20,040.00

03/07/2022
דף מס': 032

מגידוטק קומה ראשית ורעות
מבנה 1 מבנה 1 -קומה ראשית
פרק 57 קווי מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 57 קווי מים וביוב					
תת פרק 57.1 תשתית מים					
מחירי היחידה כוללים: פינוי סלעים , מעבר מסלעות , מעבר קירות , מטרדים שונים בתוואי , חישוב מצמחיה ועצים , גיזום עצים, פריצת תוואי לפי פרט ת-541, חפירה/חציבה, ריתוך , הנחת צינור , ריפוד, ועטיפת חול, מילוי חוזר לפי פרט ת-412 ומפרט , הרחקת עודפים ואת כל האביזרים והספחים הדרושים להתקנה מושלמת כולל החזרת השטח לקדמותו .					
57.1.002	צנרת פוליאטילן מצולב תקן ישראלי 1519 מסוג "פקסגול" קוטר 32 מ"מ דרג "24" מונח בקרקע בעומק עד 1.25 מ'.	מטר	15.00	90.00	1,350.00
57.1.003	צנרת פוליאטילן מצולב תקן ישראלי 1519 קוטר 63 מ"מ דרג "16" מונח בקרקע בעומק עד 1.25 מ' ומילוי חוזר לפי פרט ת - 412 כולל זקף קוטר "2".	מטר	75.00	140.00	10,500.00
57.1.004	צנרת פוליאטילן מצולב תקן ישראלי 1519 קוטר 90 מ"מ דרג "16" מונח בקרקע בעומק עד 1.25 מ' ומילוי חוזר לפי פרט ת - 412 כולל זקף קוטר "3".	מטר	45.00	180.00	8,100.00
57.1.005	צנרת פוליאטילן מצולב תקן ישראלי 1519 קוטר 110 מ"מ דרג "16" מונח בקרקע בעומק עד 1.25 מ' ומילוי חוזר לפי פרט ת - 412.	מטר	60.00	210.00	12,600.00
מחירי היחידה כוללים: אספקה, הרכבה ואת כל האביזרים והספחים הדרושים להתקנה מושלמת לפי הפרטים השונים					
57.1.007	חיבור קו 110 מ"מ חדש בקרקע לקו מים 110 מ"מ קיים .	קומפ'	1.00	2,000.00	2,000.00
57.1.008	ברז גן וברז "שגיב" 3/4" מותקנים על זקף פלדה "1".	קומפ'	3.00	300.00	900.00
57.1.009	זקף קוטר "2" + ברז "שגיב" קוטר "2" הכנה לגינון .	קומפ'	1.00	500.00	500.00
57.1.010	ניסור / פירוק משטח אספלט , מרצפות , אבני שפה וכל סוג משטח אחר קיים להנחת צנרת מים והחזרת המשטח לקדמותו כולל מרצפות , אבני שפה וכו' .	מטר	195.00	100.00	19,500.00
סה"כ 57.1 תשתית מים					55,450.00

03/07/2022
 דף מס': 033

מגידוטק קומה ראשית ורעות
 מבנה 1 מבנה 1 -קומה ראשית
 פרק 57 קווי מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 57.2 תשתית ביוב					
	אספקה הובלה פיזור והנחת צנורות כולל חפירה/חציבה, הרחקת עודפים והכנת דרך גישה ושירות בהתאם לצורך, ריפוד, ועטיפת חול, מילוי חוזר והידוק לפי פרט ת-412 וכל האביזרים הספחים הדרושים להתקנה מושלמת.				
57.2.002	צנרת ביוב מ-P.V.C קשיח לביוב, סוג עבה, המיוצרים לפי ת"י 884, חלק 1, דרגת קשיחות טבעתית SN-8, קוטר 160 מ"מ, מונח בקרקע בעומק מ' 1.75 עד מ' 2.25.	מטר	60.00	200.00	12,000.00
	כל שוחות הבקרה תהיינה טרומיות מובאות עם חוליה ראשונה ותחתית כיחידה אחת והחבור בין החוליות ע"י איטופלסט, חבור הצנורות לשוחה יהיה עם מחברי "אוטוביב" והכנה עם עיבוד סניטרי לקליטת שפכי הבתים, תקרות שוחות הבקרה בכבישים ומדרכות יהיו עם צוארון תקרה 3 חלקים ואלו שוחות בקרה בשטחים פתוחים יהיו עם תקרות 2 חלקים.				
57.2.004	אספקה והנחת שוחת בקרה עגולה בקוטר פנימי 80 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ (B125), ובעומק עד 1.25 מ', כולל כל חומרי העזר הנדרשים.	יח'	1.00	3,400.00	3,400.00
57.2.005	אספקה והנחת שוחת בקרה עגולה בקוטר פנימי 100 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ (B125), ובעומק מעל 1.25 מ' עד עומק 1.75 מ', כולל כל חומרי העזר הנדרשים.	יח'	1.00	3,800.00	3,800.00
57.2.006	חיבור צנור ביוב בקוטר 160 מ"מ לשוחה קיימת כולל כל העבודות, שאיבת מים והחומרים הדרושים ועיבוד המזלגון בשלמות.	קומפ'	1.00	1,200.00	1,200.00
57.2.007	ניסור / פירוק משטח אספלט, מרצפות, אבני שפה וכל סוג משטח אחר קיים להנחת צנרת ביוב והחזרת המשטח לקדמותו כולל מרצפות, אבני שפה וכו'.	מטר	60.00	100.00	6,000.00
סה"כ 57.2 תשתית ביוב					26,400.00
סה"כ 57 קווי מים וביוב					81,850.00
סה"כ מבנה 1 -קומה ראשית					1,282,346.00

03/07/2022
 דף מס': 035

מגידוטק קומה ראשית ורעות
 מבנה 2 מבנה 2- רעות
 פרק 05 עבודות איטום ובידוד

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 05 עבודות איטום ובידוד				
	תת פרק 05.1 איטום חדרים רטובים				
05.1.010	איטום רצפות חדרים רטובים בציפויים ביטומניים אלסטומריים מושבחים בפולימרים לרבות פריימר ביטומני בכמות 300 גר/מ"ר, שתי שכבות ציפוי בכמות כוללת 3-5 ק"ג/מ"ר לקבלת ציפוי יבש בעובי של 2.5 מ"מ	מ"ר	15.00	100.00	1,500.00
	סה"כ 05.1 איטום חדרים רטובים				
	1,500.00				
	תת פרק 05.2 איטום גגות				
05.2.010	איטום גגות המבנה ביריעות ביטומניות לרבות חיזוקים ברצועות יריעות במפגש מעקות הגג, כולל בדיקת הצפה הכל לפי המפרט הבינמשרד	מ"ר	340.00	110.00	37,400.00
	סה"כ 05.2 איטום גגות				
	37,400.00				
	סה"כ 05 עבודות איטום ובידוד				
	38,900.00				

03/07/2022
 דף מס': 036

מגידוטק קומה ראשית ורעות
 מבנה 2 מבנה 2- רעות
 פרק 06 עבודות מסגרות פלדה ונגרות אומן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 06 עבודות מסגרות פלדה ונגרות אומן					
תת פרק 06.1 דלתות מסגרות ונגרות					
06.1.010	דלת מסגרות בעלת תקן ישראלי 6185 למוסדות חינוך, כדוגמת "אלפא" של שהרבני, פתיחה רגילה, בסימון RD01 בתכניות האדריכלות, במידות 97/210, כנף פח בצביעה אלקטרוסטטית, 29DB, במילוי פוליארטן מוקצף 40 ק"ג למ"ק, משקוף פלדה עם אטמים לפי רשימה. גמר הדלת בגוון לבחירת האדריכל. כולל פרזול מלא לפי רשימה	יח'	2.00	3,000.00	6,000.00
06.1.020	כנ"ל דו כנפית בסימון RD05 במידות 155/210 לשירותים	יח'	1.00	4,000.00	4,000.00
על הקבלן להציג תכניות ייצור לכל פריטי המסגרות לאישור המתכננים טרם ייצורם, הכנת תכניות הייצור כלולה במחירי היחידה השונים					
סה"כ 06.1 דלתות מסגרות ונגרות					10,000.00
תת פרק 06.3 דלתות ארונות מערכות					
06.3.010	פריט מ-PD04 דלתות פאנל לארון מערכות במידות 170/200, כנפי הדלתות פח מגלון בעובי 1.5 מ"מ, כולל משקוף, סוגר קפיצי שקוע וגמר צבע בתנור, מורכבת בנישה בנויה	יח'	1.00	1,330.00	1,330.00
על הקבלן להציג תכניות ייצור לכל פריטי המסגרות לאישור המתכננים טרם ייצורם, הכנת תכניות הייצור כלולה במחירי היחידה השונים					
סה"כ 06.3 דלתות ארונות מערכות					1,330.00
סה"כ 06 עבודות מסגרות פלדה ונגרות אומן					11,330.00

03/07/2022
 דף מס': 037

מגידוטק קומה ראשית ורעות
 מבנה 2 מבנה 2- רעות
 פרק 07 מתקני תברואה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 07 מתקני תברואה					
תת פרק 07.1 אספקת מים חמים וקרים					
<p>העבודה הינה שיפוץ מבנה קיים. העבודה תתדרוש חציבה, שבירה והחזרת המצב לקדמותו. על הקבלן להביא בחשבון שלא תשולם תוספת על הנ"ל, יש לשקללם במחירי היחידה.</p> <p>המחירים כוללים אספקה, הנחה/התקנה, חפירה/חציבה, ריפוד ועטיפת חול, מילוי והידוק ואת כל האביזרים והספחים הדרושים להתקנה מושלמת לפי תכנית.</p> <p>כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר במפרט המיוחד ובמפרט הכללי לעבודות בנין פרק 07 ופרק 57. מחיר כל התקנות הקבועות הסניטריות יחשבו ככוללים את צינורות המים מסוג SP (להוציא צנרת ראשית המופיעה בנפרד) כולל אביזרי חיבור מקוריים של יצרן הצנרת ובידוד מתועש במפעל למים חמים. מחיר צנרת ה-SP אינו מופיע בנפרד ויש לכלול אותו במחיר התקנת הקבועות הסניטריות, תוואי הצנרת והקטרים לפי תכנית המים.</p> <p>צנרת מים גלויה תהיה תפוסה לקורות, לתקרה או לקירות "בשלות" מאושרות ע"י המפקח במרחק שלא יעלה על 2 מ'.</p>					
07.1.005	צנור ראשי מסוג SP בקוטר 16 מ"מ מותקן גלוי, סמוי ובמילוי (כולל כניסה/יציאה ל/מדוד חשמל).	מטר	15.00	60.00	900.00
07.1.006	צנור ראשי מסוג SP בקוטר 20 מ"מ מותקן גלוי, סמוי ובמילוי.	מטר	40.00	65.00	2,600.00
07.1.007	צנור ראשי מסוג SP בקוטר 25 מ"מ מותקן גלוי, סמוי ובמילוי.	מטר	15.00	75.00	1,125.00
07.1.008	צינור מגולוון SCD40 קוטר 1" מותקן גלוי או סמוי מחובר בהברגות.	מטר	5.00	105.00	525.00
07.1.009	צינור מגולוון SCD40 קוטר 2" מותקן גלוי או סמוי מחובר בהברגות.	מטר	20.00	160.00	3,200.00
					8,350.00

להעברה בתת פרק 2.07.1

03/07/2022
דף מס': 038

מגידוטק קומה ראשית ורעות
מבנה 2 מבנה 2- רעות
פרק 07 מתקני תברואה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				8,350.00
07.1.010	עמדת כיבוי אש הכוללת: הידרנט 2" עם מצמד שטורץ, 2 זרנוקים בקוטר 2" ובאורך 15 מ' עם מצמדי שטורץ, מזנק סילון/ריסוס 2" עם ברז כדורי, גלגלון עם צינור גמיש פלסטי או גומי קוטר 3/4" ובאורך 30 מ' מותקן על תוף עם זרוע מסתובבת עם מזנק צמוד, כולל מזנק סילון/ריסוס קוטר 3/4", ברז כדורי 1", מטפה אבקה 6 ק"ג, מותקן בשלמות בתוך ארון פיברגלס.	קומפ'	1.00	3,700.00	3,700.00
07.1.011	חיבור קו SP 20/16 מ"מ חדש לקו SP קיים בקוטר 25/20 מ"מ.	קומפ'	3.00	200.00	600.00
07.1.012	חיבור קו פלדה 2" חדש לקו פלדה קיים בקוטר 2".	קומפ'	1.00	2,000.00	2,000.00
	סה"כ 07.1 אספקת מים חמים וקרים				14,650.00
	תת פרק 07.2 מערכת נקזים ואוורור				
	העבודה הינה שיפוץ מבנה קיים. העבודה תתדרוש חציבה, שבירה והחזרת המצב לקדמותו. על הקבלן להביא בחשבון שלא תשולם תוספת על הנ"ל, יש לשקללם במחירי היחידה.				
	המחירים כוללים אספקה, הנחה/התקנה, חפירה/חציבה, ריפוד ועטיפת חול, מילוי והידוק ואת כל האביזרים והספחים הדרושים להתקנה מושלמת לפי תכנית.				
07.2.003	צנרת פוליפרופילן אפור לדלוחים במילוי, בקירות או גלוי קוטר 50 מ"מ.	מטר	20.00	65.00	1,300.00
07.2.004	צינור פוליפרופילן אפור לניקוז דוודים במילוי, בקירות או גלוי קוטר 32 מ"מ.	מטר	10.00	50.00	500.00
07.2.005	קופסאת ביקורת 4"X2" עם מכסה מרובע מברונזה.	יח'	2.00	220.00	440.00
07.2.006	מחסום רצפה 4"X2" עם מכסה מרובע מברונזה.	יח'	1.00	220.00	220.00
07.2.007	חיבור צנרת פוליפרופילן אפור למי דלוחין במילוי, בקירות או גלוי קוטר 50 מ"מ לקו 110 מ"מ קיים/ קו פוליפרופילן בקוטר 50 קיים.	קומפ'	1.00	200.00	200.00
	סה"כ 07.2 מערכת נקזים ואוורור				2,660.00

03/07/2022
 דף מס': 039

מגידוטק קומה ראשית ורעות
 מבנה 2 מבנה 2- רעות
 פרק 07 מתקני תברואה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 07.3 מזוג אויר - הכנות					
07.3.001	אספקה והנחת צנרת פוליפרופילן לניקוז מזגנים במילוי, בקירות או גלוי קוטר 40 מ"מ כולל כל האביזרים והספחים הדרושים להתקנה מושלמת לפי פרט בתכנית.	מטר	130.00	55.00	7,150.00
07.3.002	אספקה והתקנת קופסאות ביקורת "4"X2" עם מכסה פליז מרובע.	יח'	2.00	220.00	440.00
07.3.003	אספקה והתקנת מחסום רצפה "4"X2" עם מכסה פליז מרובע.	יח'	2.00	220.00	440.00
					8,030.00
סה"כ 07.3 מזוג אויר - הכנות					
תת פרק 07.4 קבועות תברואתיות					
המחירים כוללים אספקה והתקנת קבועות הסניטריות, כוללים צנרת מים חמים וקרים מסוג SP ואת כל האביזרים והספחים הדרושים להתקנה מושלמת לפי תכנית.					
07.4.002	פירוק כל הקבועות הסניטריות הקיימות (כיורים, סוללות, ברזים וכו') בשלמות ומסירתם למזמין או סלוקם מהאתר לפי הנחיית המפקח.	קומפ'	1.00	3,000.00	3,000.00
07.4.003	ברז שגיב קוטר "1.	יח'	1.00	180.00	180.00
07.4.004	שעון מים משני "1.	יח'	1.00	500.00	500.00
07.4.005	ברז דלי קוטר "1/2.	יח'	1.00	150.00	150.00
07.4.006	ברז לתמי 4 קוטר "1/2.	יח'	1.00	150.00	150.00
07.4.007	ברז ניל קוטר "1/2.	יח'	6.00	120.00	720.00
07.4.008	מונובלוק תלוי "לוטוס" לבן סוג א' תוצרת "פלסאון" או ש"ע כולל אסלה תלויה, מיכל הדחה דו כמותי "נובה", מושב ומכסה מפלסטיק כבד דגם "טופליין", כולל מיתקן תמיכה למונובלוק תלוי, סיפון בוכנה, צינור הדחה, ברז זזית מצופה כרום ניקל.	קומפ'	1.00	1,800.00	1,800.00
07.4.009	מונובלוק תלוי לנכים לבן סוג א' תוצרת "פלסאון" או ש"ע כולל אסלה תלויה לנכים דגם "ויטרה", מיכל הדחה דו כמותי "נובה", מושב ומכסה מפלסטיק כבד, סיפון בוכנה, צנור הדחה, ברז זזית מצופה כרום.	קומפ'	1.00	3,000.00	3,000.00
					9,500.00
להעברה בתת פרק 2.07.4					

03/07/2022
 דף מס': 041

מגידוטק קומה ראשית ורעות
 מבנה 2 מבנה 2- רעות
 פרק 08 אינסטלציה חשמלית מתח נמוך

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 08 אינסטלציה חשמלית מתח נמוך				
	תת פרק 08.0 תת פרק 8.0				
	תת פרק 8.0				
	הערות				
	הערה: - מחירי כל הסעיפים כוללים אספקה, התקנה והפעלה כולל ציוד עזר וכל העבודות הנדרשות לביצוע מושלם.				
	1) המפרט מהווה חלק בלתי נפרד מכתב הכמויות. 2) כל הסעיפים הינם לאספקה והתקנה, המזמין שומר לעצמו את הזכות לספק ולהתקין את כבלי החשמל ותשתיות החשמל הכל לפי שיקול דעתו. 3) המזמין רשאי להגדיל, להקטין ולצמצם כמויות מתוך כתב הכמויות מבלי לשנות את מחירי היחידה. 4) אספקה והתקנת הכבלים כוללת חיבור הכבל בשני קצותיו.				
	הערה: - מחירי כל הסעיפים כוללים ביצוע חיצובים קידוחים מעברים בריצפות תיקרות וקירות מכל סוג שהוא. כל התשתית הינה סמויה תה"ט או לחילופין תחת קיר גבס.				

	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.				
	סה"כ 08.0 תת פרק 8.0				
	תת פרק 08.1 מובילים וכבלים				
08.1.010	כבל מסוג כולל הובלה חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני החיבור הסופי וחיבור סופי, כבל בחתך 240*NA2XY4.	מטר	150.00	150.00	22,500.00
08.1.070	כבל מסוג N2XY כולל הובלה חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני החיבור הסופי וחיבור סופי, כבל בחתך 10*N2XY5.	מטר	250.00	40.00	10,000.00
	32,500.00				
	להעברה בתת פרק 2.08.1				

03/07/2022
 דף מס': 042

מגידוטק קומה ראשית ורעות
 מבנה 2 מבנה 2- רעות
 פרק 08 אינסטלציה חשמלית מתח נמוך

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				32,500.00
08.1.190	מוליך נחושת גלוי ושזור בחתך 70 מ"מ ר המחיר יכלול התקנת מהדקים מתאימים וכל חומרי העזר הדרושים.	מטר	250.00	60.00	15,000.00
08.1.220	תעלת פח מחורץ מגולבנת לכבלי ולצנרת כח ותקשורת ואביזרי תלייה וחיזוק לקיר ולתקרה של המבנה, תעלה במידות 10*8 ס"מ המחיר כולל קשתות עלייה, ירידה, צמתי T כולל מכסה בעובי 1.5 מ"מ עפ"י התואי בתכניות.	מטר	50.00	40.00	2,000.00
08.1.230	כנ"ל במידות 20/8 ס"מ.	מטר	110.00	70.00	7,700.00
08.1.240	כנ"ל במידות 30/8 ס"מ.	מטר	110.00	90.00	9,900.00
08.1.270	תעלת פח כולל מכסה מגולבנת לכבלי ולצנרת כח ותקשורת ואביזרי תלייה וחיזוק לקיר ולתקרה של המבנה, תעלה במידות 20*10 ס"מ המחיר כולל קשתות עלייה, ירידה, צמתי T כולל מכסה בעובי 1.5 מ"מ עפ"י התואי בתכניות.	מטר	20.00	85.00	1,700.00
08.1.280	כנ"ל במידות 40/10 ס"מ.	מטר	10.00	120.00	1,200.00
08.1.330	צינור שרשורי קוברה 80? כולל חוט משיכה להשחלת כבלים.	מטר	120.00	15.00	1,800.00
08.1.340	צינור שרשורי קוברה 50? כולל חוט משיכה להשחלת כבלים.	מטר	120.00	12.00	1,440.00
	סה"כ 08.1 מובילים וכבלים				73,240.00
	תת פרק 08.2 הארקות.				
	הערה: ***** הארקות תבוצענה לפי תקנות החשמל ות"י 108. *****				
08.2.020	פס השוואת פוטנציאלים מנחושת אלקטרוליטית בחתך 5*50 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'	1.00	200.00	200.00
	להעברה בתת פרק 2.08.2				200.00

03/07/2022
דף מס': 043

מגידוטק קומה ראשית ורעות
מבנה 2 מבנה 2- רעות
פרק 08 אינסטלציה חשמלית מתח נמוך

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.2.035	מהעברה ביצוע הארקה לכל השרותים המתכתיים הנמצאים בתוך המבנה, כגון: - כניסת צנרת מים. - צנרת מ"א. - צנרת מים חמים - תקרה אקוסטית. - כניסת צנרת ביוב. - צנרת גז. - מתקני הטלפון והשמע. - סולמות חשמל ותקשורת. הכל ע"י חוט נחושת מבודד או גלוי בחתך 16 מ"מ מפס השוואת הפוטציאלים מוגן בתוך צינור כולל חיבור המוליך במוצא וביעד.				200.00
08.2.060	הארקה לארונות תקשורת ע"י מוליך 25 מ"מ מפס הארקות	קומפ'	1.00	1,000.00	1,000.00
		יח'	1.00	300.00	300.00
סה"כ 08.2 הארקות.					1,500.00
<u>תת פרק 08.3 נקודות ואביזרים.</u>					
<p>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. 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.</p> <p>(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. (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.</p> <p>(3) יש לקבל את אישור האדריכל והמתכנן לגבי צבע ודוגמת כל האביזרים הסופיים של הנקודות קודם רכישתם והתקנתם. (4) כל האביזרים שבשימוש יהיו דוגמת תוצרת "גוויס", "לגרנד".</p>					

להעברה בתת פרק 2.08.3

03/07/2022
דף מס': 044

מגידוטק קומה ראשית ורעות
מבנה 2 מבנה 2- רעות
פרק 08 אינסטלציה חשמלית מתח נמוך

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
08.3.010	נקודות מאור חד פאזיות בתקרה ו/או בתקרה מונמכת ו/או על קיר תחה"ט. בצנור בקוטר 20 מ"מ או תעלת P.V.C 2.5*3 ס"מ מוליכים P.V.C. ו/או באמצעות כבלים מסוג YN2X (2.5)*3÷5 ממ"ר וכבל פיקוד עבור אביזר הדלקה 3*2.5 (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'	120.00	150.00	18,000.00
08.3.020	נקודות ח.ק. חד פאזיות 16A בתקרה ו/או על קיר תחה"ט כולל כל אביזרי העזר הדרושים. בצנור בקוטר 25/20 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 ממ"ר מהנקודה ועד הלוח כולל אביזר סופי יחיד.	יח'	10.00	100.00	1,000.00
08.3.030	נקודות ח.ק. חד פאזיות 16A בתקרה ו/או על קיר תחה"ט כולל כל אביזרי העזר הדרושים. בצנור בקוטר 25/20 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 ממ"ר מהנקודה ועד הלוח כולל אביזר סופי 2 הרכבים.	יח'	20.00	150.00	3,000.00
08.3.045	נקודות ח.ק. חד פאזיות 16A בתקרה ו/או על קיר תחה"ט 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 ממ"ר מהנקודה ועד הלוח כולל אביזר קצה מוגן מים.	יח'	10.00	150.00	1,500.00
08.3.046	נקודות ח.ק. חד פאזיות 16A למזגן בתקרה ו/או על קיר תחה"ט 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 ממ"ר מהנקודה ועד הלוח כולל אביזר קצה מוגן מים.	יח'	10.00	150.00	1,500.00
08.3.047	כנ"ל תלת פאזי.	יח'	2.00	200.00	400.00
					25,400.00

להעברה בתת פרק 2.08.3

03/07/2022
דף מס': 045

מגידוטק קומה ראשית ורעות
מבנה 2 מבנה 2- רעות
פרק 08 אינסטלציה חשמלית מתח נמוך

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				25,400.00
08.3.048	נקודות ח.ק. חד פאזיות 16A בתקרה ו/או על קיר תחה"ט 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 מוגן מים כפול.	יח'	2.00	200.00	400.00
08.3.055	נקודת הזנה למפוח/מאורר תלת פאזי המחיר כולל קו הזנה בכבל N2XY 5*2.5 ממ"ר מלוח החשמל ועד לנקודה, כולל שרוול 25? מ"מ חסין אש תחה"ט כולל אביזר חיבור למפוח ומפסק ביטחון מוגן מים	יח'	2.00	450.00	900.00
08.3.090	נקודות T.V/VIDEO תחה"ט ו/או עה"ט כולל כל אביזרי העזר הדרושים, בצינור בקוטר מינימלי 25 מ"מ תח"הט כמפורט בתכניות ובפרטים כולל קופסאות מעבר וחוט משיכה בקטעים ביציקה, מהמפצל הספציפי בפרוזדור ועד לנקודה. כולל כבל RG11 או RG6 קואקסיאלי תקני ואביזר קצה.	יח'	2.00	100.00	200.00
08.3.100	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'	45.00	80.00	3,600.00
08.3.110	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'	15.00	80.00	1,200.00
08.3.120	נקודת מוצא לטלויזיה במעגל סגור פוזדורים, ברחבות ובחדרים בצנרת 20 מ"מ "כבה מאליו" כולל חוט משיכה מלוח ריכוז קומתי או לוח מגברים, ועד לנקודה כמפורט בתכניות.	יח'	15.00	80.00	1,200.00
08.3.150	נקודת מוצא למסך חשמלי /מקרן להתקנה בחדר ישיבות/לימוד, הכוללת: נק' מוצא קו חשמל מלוח החשמל ועד למסך, ממוקמת בתוך קופסת המסך, כולל אספקה והתקנה של צנרת 20/25/50? "פנ" כבה מאליו, כולל לחצן דו כיווני הפעלה תחה"ט וכולל מוליכים 4X1.5 ממ"ר עבור המסך + 25? עבור תקשורת (עפ"י תכנון מפורט-מע' מולטימדיה)	יח'	1.00	500.00	500.00
					33,400.00

להעברה בתת פרק 2.08.3

03/07/2022
דף מס': 046

מגידוטק קומה ראשית ורעות
מבנה 2 מבנה 2- רעות
פרק 08 אינסטלציה חשמלית מתח נמוך

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				33,400.00
08.3.160	נקודות ח.ק. חד פאזיות 16A בתקרה ו/או על קיר תה"ט 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 קופסת 16 CIMABOX מודולים.	יח'	8.00	600.00	4,800.00
08.3.170	נקודת מחשב/טלפון תה"ט הכוללת אביזר קצה דגם מוזאייק RJ45, 8 פינים ומסגרת לאביזר כנדרש תוצרת גוויס או שווה ערך, כולל כבל ג'גה ליין CAT7 מריכוז ועד לקופסת CIMABOX /נקודה (המחושבת בסעיף אחר), כולל שרוול 25? חסין אש תה"ט מהאביזר ועד לסולם מחשבים, שילוט הנקודה על ידי שלט סנדוויץ חרוט כנדרש.	נק'	25.00	350.00	8,750.00
08.3.190	נקודת לחצן הפסקת חרום תה"ט. המחיר כולל לחצן הפסקת חרום מתוצרת "טלמכניק" תה"ט עם מפתח נעילה כולל כבל N2XY 1.5*5 מ"מ מחווט מהלוח הרלוונטי ועד לנקודה.	יח'	1.00	650.00	650.00
08.3.210	עמדת עבודה מוגנת מים הכוללת, 1 ח"ק CEE ת"פ מוגן מים 32A, 1 ח"ק CEE ת"פ מוגן מים 16A, 2 ח"ק ח"פ 16A מוגני מים, ממסר פחת 4*40A, מא"ז ת"פ 32A, מא"ז ת"פ 16A, 1 מא"ז ח"פ 16A 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'	5.00	900.00	4,500.00
08.3.215	מפסק ביטחון פקט ת"פ 3X100A	יח'	1.00	300.00	300.00
	סה"כ 08.3 נקודות ואביזרים.				52,400.00
	תת פרק 08.4 לוחות חשמל.				
	<p>*****</p> <p>* הערה: האביזרים המובאים להלן בציון יצרן קובעים איפיון. ניתן להציע שו"ע טכני ולהוכיח התאמה מלאה לנדרש. *****</p> <p>*****</p>				

להעברה בתת פרק 2.08.4

03/07/2022
 דף מס': 047

מגידוטק קומה ראשית ורעות
 מבנה 2 מבנה 2- רעות
 פרק 08 אינסטלציה חשמלית מתח נמוך

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<p>מהעברה</p> <p>הערה: * כל המא"זים בלוח ראשי יהיו לז"ק של 22KA. * המאמ"תים הראשיים יהיו בעלי ידיות לא פריקות. * הלוחות יבוצעו בהתאם למפרט הטכני. * לא תאושר ירידה בחתכי מוליכים בתוך לוח החשמל. * כל הציוד יהיה תוצרת אחידה ותואמת ציוד מיתוג והגנות דוגמת G.M K.M, ABB, ושווה ערך מאושר ע"י המתכנן והמזמין. * כל הלוחות יענו לדרישות לתקן 61439 של מכון התקנים הישראלי, לא תאושר חריגה מדרישה זו. * כל המפסקים בכל הלוחות יכללו סליל הפסקה לניתוק.</p> <p>*****לוח חשמל ראשי*****</p> <p>מבנה ללוח חשמל ראשי TYPE-TEST להעמדה על הרצפה, הכולל פח דקופירט מגולבן 2 מ"מ להתקנה על הריצפה עומק הארון 80 עם מקום שמור 40% כולל בתוכו, מחולק לתאים כנדרש ע"י מחיצות פח דקופירט 2 מ"מ מגולבן כדוגמת "ארדן" או א.פ. אשדוד, דלתות פח מגולבן הכוללות גומיות אטימה, ידיות ומנעולים, הדלתות בנויות לפתיחה בזווית 180 מעלות, וכן פלטות פנימיות להתקנת הציוד, מערכת פסי צבירה ל-400A ממערך פיקוד מתח 220V כולל מבודדים, מהדקים וחיווט שיבוצע עפ"י תקן מת"א/דרישת ח"ח שילוט ע"י שילטי סנדויץ' חרוטים, וכל יתר החומרים הדרושים להשלמת הלוח, כולל אישור תוכ' יצור הלוח ע"י המתכנן.</p>				
08.4.010		קומפ'	1.00	10,000.00	10,000.00
08.4.016	מפסק זרם תלת פאזי חצי אוטומטי 3*250 אמפר, המחיר יכלול הגנות מידידות ומושהות על כל הפזות, כן יכלול המפסק מצמד להפעלה עם דלת סגורה כולל סליל ניתוק	יח'	1.00	2,000.00	2,000.00
08.4.020	משנה זרם ביחס 630/5A עומד בטמפ' 120°C למתח נקוב 500V, תואם להתקנה על גבי פסי צבירה, דוגמת מדנא.	יח'	3.00	300.00	900.00
08.4.025	נורית סימון LED בצבע כנדרש כולל ציוד עזר אינטגרלי.	יח'	3.00	55.00	165.00
08.4.030	לחצן פתוח 3 קומות 16A עבור נורות סימון.	יח'	1.00	70.00	70.00
					13,135.00
להעברה בתת פרק 2.08.4					

03/07/2022
 דף מס': 048

מגידוטק קומה ראשית ורעות
 מבנה 2 מבנה 2- רעות
 פרק 08 אינסטלציה חשמלית מתח נמוך

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				13,135.00
08.4.035	רב מודד דיגטלי SATEC דגם PM1172EH כולל כבל תקשורת MODBUS כולל משנה זרם	יח'	1.00	2,000.00	2,000.00
08.4.040	מגן ברק 4 קוטבי תוצרת DHEN לזרם קצר 100KA.	יח'	1.00	2,500.00	2,500.00
08.4.045	ISO 556B-16	יח'	1.00	1,800.00	1,800.00
08.4.050	PKZM-4-6.3A	יח'	3.00	110.00	330.00
08.4.070	מפסק זרם תלת פאזי חצי אוטומטי 3*160 אמפר , המחיר יכלול הגנות מידיעות ומושהות על כל הפזות, כן יכלול המפסק מצמד להפעלה עם דלת סגורה כולל סליל ניתוק	יח'	2.00	1,450.00	2,900.00
08.4.075	מפסק זרם תלת פאזי חצי אוטומטי 3*100 אמפר , המחיר יכלול הגנות מידיעות ומושהות על כל הפזות, כן יכלול המפסק מצמד להפעלה עם דלת סגורה כולל סליל ניתוק	יח'	2.00	1,000.00	2,000.00
08.4.080	מפסק זרם תלת פאזי חצי אוטומטי 3*63 אמפר , המחיר יכלול הגנות מידיעות ומושהות על כל הפזות, כן יכלול המפסק מצמד להפעלה עם דלת סגורה כולל סליל ניתוק	יח'	4.00	580.00	2,320.00
08.4.085	מפסק זרם תלת פאזי חצי אוטומטי 3*40 אמפר , המחיר יכלול הגנות מידיעות ומושהות על כל הפזות, כן יכלול המפסק מצמד להפעלה עם דלת סגורה כולל סליל ניתוק	יח'	4.00	380.00	1,520.00
08.4.090	מאמ"ת תלת קוטבי בעל אופיין B או C לזרם נקוב 40A . עומד בזרם קצר 10KA .	יח'	30.00	180.00	5,400.00
08.4.095	ממסר פחת ארבע קוטבי 40A בעל רגישות 30 מיליאמפר.	יח'	6.00	230.00	1,380.00
08.4.100	מאמ"ת חד קוטבי בעל אופיין B או C לזרם 25A או פחות עומד בזרם קצר 10KA .	יח'	67.00	45.00	3,015.00
08.4.105	מפסק בורר לניתוק בעומס 1-0-2 2X16A	יח'	6.00	130.00	780.00
08.4.110	"שעון שבת" 220V דיגיטלי עם רזרבה עם מגעים ל-16A תוצרת SIEMENS או שווה ערך.	יח'	5.00	230.00	1,150.00
08.4.115	ממסר 220/24V כולל בסיס	יח'	2.00	65.00	130.00
להעברה בתת פרק 2.08.4					40,360.00

03/07/2022
 דף מס': 049

מגידוטק קומה ראשית ורעות
 מבנה 2 מבנה 2- רעות
 פרק 08 אינסטלציה חשמלית מתח נמוך

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				40,360.00
08.4.120	ממסר צעד 240V (S.R) ח"פ עם מגעים ל-25A (2N.O).	יח'	12.00	160.00	1,920.00
08.4.125	מגעת AC-1 עם 3 מגעים ל-20A	יח'	5.00	100.00	500.00
	סה"כ 08.4 לוחות חשמל.				42,780.00
	תת פרק 08.5 כללי.				
08.5.010	העברת מתקן החשמל ביקורת מהנדס בודק מוסמך או בודק חח"י, למסירה מלאה ומושלמת של מתקן החשמל.	קומפ'	1.00	1,000.00	1,000.00
08.5.060	פנל כבאים כולל מקרופון כריזת חרום, מפסק ראשי ניתוק חשמל, פנל משנה מערכת גלוי אש, מקודד למערכת פריצה, מחיר הקבלן כוללים אספקת פנלי כבאים מלאים כמפורט לעיל כולל חיווט בין כל המערכות בכבלים חסיני אש.	קומפ'	1.00	2,000.00	2,000.00
08.5.070	פרוק מתקן חשמל על כל אביזריו כולל הובלת החומרים למחסני המזמין, הפרוק כולל כל התשתיות מאביזר הקצה ועד לארונות	קומפ'	1.00	500.00	500.00
	סה"כ 08.5 כללי.				3,500.00
	תת פרק 08.6 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. (4) כל ממירי החרום יהיו דוגמת DL של אלקטרוליט. (5) יש לאשר גופי התאורה ע"י המתכנן לפני התקנתם. (6) כל גופי התאורה יהיו בעלי משנקים אלקטרוניים * המזמין שומר לעצמו את הזכות לספק את גופי התאורה.				
08.6.010	ג.ת. יציאת חרום כולל נורת לד כדוגמת EL-622 של אלקטרו לייט.	יח'	5.00	250.00	1,250.00
	להעברה בתת פרק 08.6				1,250.00

03/07/2022
דף מס': 051

מגידוטק קומה ראשית ורעות
מבנה 2 מבנה 2- רעות
פרק 09 עבודות טיח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 09 עבודות טיח					
תת פרק 09.1 עבודות טיח					
09.1.020	טיח פנים שתי שכבות ע"ג שטחים מישוריים, סרגל בשני כיוונים וגמר שליכט לבן שפשפת לבד. כולל חיזוק מקצועות בסרגלי פינה מתועשים, כולל פינות וגליפים בפתחי החלונות והדלתות. יישום הטיח עד 10 ס"מ מעל מפלס תקרת תותב	מ"ר	300.00	65.00	19,500.00
09.1.030	הרבצת טיח צמנט על קירות המיועדים לחיפוי בקרמיקה בעובי 5 מ"מ בתוספת "סיקה טופ" בשיעור 3% ממשקל הצמנט ביבש וביצוע טיח צמנטי בשכבה אחת מעל שכבת ההרבצה מיושר בסרגל בשני הכיוונים	מ"ר	33.00	30.00	990.00
09.1.040	מערכת טיח חוץ על קירות, מעקות הגג, תחתית תקרות, בשלוש שכבות בעובי כולל עד 5 ס"מ, לרבות סיתות טיח ישן, רופף שכבת הרבצה לביצוע הדבקות לתשתית בטון או בנייה, לרבות תוספת ערב אטימה מסוג "סיקה טופ 107" או שו"ע. גמר שליכט לבן מוכן לצבע	מ"ר	450.00	220.00	99,000.00
<p>כל הכמויות למדידה נטו בניכוי הפתחים. הכמויות כוללת את משטחי גליפי הפתחים, אשר אינם נמדדים בנפרד. מחירי היחידה כוללים את כל אמצעי העזר והפיגומים לביצוע מושלם. מחירי היחידה בסעיפים השונים כוללים פינות "גרמניות" מתועשות ופרופילי ניתוק U בתפרים לטיח פנים ולטיח חוץ לפי פרטי האדריכל</p>					
סה"כ 09.1 עבודות טיח					119,490.00
סה"כ 09 עבודות טיח					119,490.00

03/07/2022
 דף מס': 052

מגידוטק קומה ראשית ורעות
 מבנה 2 מבנה 2- רעות
 פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי					
תת פרק 10.1 עבודות ריצוף וחיפוי					
10.1.010	ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 60/60 במחיר יסוד של 80 ש"ח למ"ר, כולל מילוי מישקים ברובה אקרילית. מקדם החלקה R-10 הסעיף כולל את שכבות המילוי תחת הריצוף בכל עובי שיידרש	מ"ר	10.00	180.00	1,800.00
10.1.020	מילוי אפוקסי, לרבות הכנת התשתית על גבי הריצוף הקיים, פילוסו ומריחת הרצפה במילוי אפוקסי בעובי 3 מ"מ בכל גוון שיידרש. מקדם החלקה R-10. הסעיף כולל הכנת דוגמאות בגודל 1X1 מ' לבחירת המתכנן	מ"ר	240.00	320.00	76,800.00
10.1.090	חיפוי קירות פנים בחדרי שירותים באריחי קרמיקה במידות 30*30 בגוונים שונים, במחיר יסוד של 60 ש"ח למ"ר, עד גובה 2.20 לפי תכנית. כולל יישום רובה בגוון לבחירת האדריכל	מ"ר	22.00	170.00	3,740.00
10.1.100	משטחי שיש אורטגה ברוחב 65 ס"מ ובאורכים לפי התכנית, הכוללים כוירים אינטגרליים יצוקים לחדרי שירותים, לרבות סינר קדמי בגובה 20 ס"מ ולרבות עיבוד פתחים לאביזרים ככל שיידרש. מחירי היחידה כוללים קונס' עזר מפלדה מגלוונת לתליית המשטחים, באישור המהנדס. המחיר כולל מדידה אספקה הובלה והרכבה.	יח'	1.00	1,990.00	1,990.00
10.1.110	ספי חלונות ודלתות מאבן שיש אפור כדוגמת "שיי גריי" בעובי 30 מ"מ ברוחב עד 40 ס"מ, כולל אף מים, לפי פרטי האדריכל	מטר	140.00	120.00	16,800.00
10.1.120	חיפוי שיש כנ"ל עבור קופינג מעקות הגגות	מטר	75.00	120.00	9,000.00
10.1.170	פרופיל פינה מתועש ריבועי מאלומיניום מאולגן עבור חיפוי קירות קרמיקה	מטר	9.00	40.00	360.00
	מחירי הריצוף השונים כוללים ספי הפרדה בין ריצופים ובין ריצוף פנים וחוץ, עשויים משטחי אלומיניום בעובי 3 מ"מ ובעומק 40 מ"מ				
	כל חומרי הריצוף, החיפוי, אביזרי הקצה וכל סעיפי פרק יובאו לאישור האדריכל והמזמין				
	סה"כ 10.1 עבודות ריצוף וחיפוי				110,490.00

03/07/2022
 דף מס': 053

מגידוטק קומה ראשית ורעות
 מבנה 2 מבנה 2- רעות
 פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 10.2 אביזרי שירותים ושונות					
10.2.010	מראות פרספקס בשירותים במידות 120/60	יח'	1.00	350.00	350.00
10.2.020	כנ"ל במידות 50/90 בשירותי נכים	יח'	1.00	225.00	225.00
10.2.030	סט לשירותי נכים כולל ידית מתרוממת, ידית אחיזה, הגבהה לאסלה, ידיות לדלתות, מדף, מתלה הכל קומפלט לפי הערות בפרישות האדריכלות והנחיות יועצת הנגישות	יח'	1.00	1,450.00	1,450.00
10.2.040	מתקן לייבוש ידיים, דגם לבחירת המזמין	יח'	1.00	1,100.00	1,100.00
10.2.050	מתקן לגילי נייר לייבוש ידיים כדוגמת "מנל" 1045	יח'	1.00	600.00	600.00
10.2.060	אשפתון נירוסטה בנפח 18 ליטר כדוגמת "מנל" מקט 6022 או שו"ע	יח'	1.00	350.00	350.00
10.2.070	מתקן נירוסטה ל-2 גילי נייר טואלט כדוגמת "מנל" מקט 3054 או שו"ע	יח'	2.00	200.00	400.00
10.2.080	מנקה אסלות, דגם לבחירת המזמין	יח'	2.00	100.00	200.00
10.2.100	שילוט כניסה נגישה ושילוט לשירותים נגשים	קומפ'	1.00	500.00	500.00
סה"כ 10.2 אביזרי שירותים ושונות					5,175.00
סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי					115,665.00

03/07/2022
 דף מס': 054

מגידוטק קומה ראשית ורעות
 מבנה 2 מבנה 2- רעות
 פרק 11 עבודות צבע

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 11 עבודות צבע					
תת פרק 11.1 עבודות צבע					
11.1.010	צביעת קירות מטוייחים/ גבס בצבע סופרקריל בשלוש שכבות. המחיר לצביעה במספר גוונים לבחירת האדריכל ללא תוספת במחיר	מ"ר	300.00	18.00	5,400.00
11.1.020	צביעת חדרי קירות שירותים מגובה חיפוי קרמיקה ועד בתקרה בצבע נגד עובש	מ"ר	5.50	28.00	154.00
11.1.030	צבע חוץ בגוון לבחירת האדריכל כדוגמת "רב גמיש חלק 10" או שו"ע בכמות 800 גר/מ"ר בהתזה, לרבות צבע יסוד ותיקוני סדקים במרק גמיש	מ"ר	350.00	49.00	17,150.00
11.1.040	צביעת אלמנטי פח פלדה שונים לרבות משקופי דלתות ואביזרים שונים	קומפ'	1.00	2,000.00	2,000.00
	צביעת כל אלמנטי הפלדה- משקופים צינורות וכל אביזר שיותקן במבנה כוללת צביעה בשני כיוונים, כולל קאנטים, פינות וחריצים עד לגמר מושלם לאישור המפקח				
					24,704.00
סה"כ 11.1 עבודות צבע					
					24,704.00
סה"כ 11 עבודות צבע					

03/07/2022
דף מס': 055

מגידוטק קומה ראשית ורעות
מבנה 2 מבנה 2- רעות
פרק 12 עבודות מסגרות אומן (אלומיניום)

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 12 עבודות מסגרות אומן (אלומיניום)					
תת פרק 12.1 ויטרינות					
12.1.010	פריט AL-04 ויטרינה במידות 270/335 ס"מ, מערכת פרופילי 4900 של חברת קליל או ש"ע מאושר, הכוללת דלת דו כנפית	יח'	1.00	13,567.00	13,567.00
כל הפריטים יעמדו בתקן 1099 6185 וכל תקן רלוונטי למוסדות חינוך, כוללים את כל אביזרי הפרזול, הבטיחות והנדרש לפי תכניות בטיחות ונגישות. מחירי היחידה כוללים הכנת שרטוטי ייצור לאישור המזמין/המתכננים					
סה"כ 12.1 ויטרינות					13,567.00
תת פרק 12.2 חלונות					
12.2.010	פריט AL-13, חלון הזזה דו אגפי במידות 607/170 כולל כנף רשת, מערכת פרופילים 9400 של חברת קליל או ש"ע	יח'	1.00	12,383.00	12,383.00
12.2.020	כנ"ל בסימון AL-16 אך במידות 200/170	יח'	3.00	4,080.00	12,240.00
12.2.030	כנ"ל בסימון AL-17 אך במידות 150/140	יח'	3.00	2,520.00	7,560.00
12.2.040	כנ"ל בסימון AL-18 אך במידות 150/60	יח'	3.00	1,080.00	3,240.00
12.2.050	פריט AL-22 חלון קיפ במידות 90/60 כולל כנף רשת, מערכת פרופילים 4500 של חברת קליל או ש"ע	יח'	2.00	540.00	1,080.00
12.2.060	פריט אל-23 כנ"ל אך במידות 160/60	יח'	2.00	960.00	1,920.00
כל הפריטים יעמדו בתקן 1099 6185 וכל תקן רלוונטי למוסדות חינוך, כוללים את כל אביזרי הפרזול, הבטיחות והנדרש לפי תכניות בטיחות ונגישות. מחירי היחידה כוללים הכנת שרטוטי ייצור לאישור המזמין/המתכננים					
סה"כ 12.2 חלונות					38,423.00
סה"כ 12 עבודות מסגרות אומן (אלומיניום)					51,990.00

03/07/2022
 דף מס': 056

מגידוטק קומה ראשית ורעות
 מבנה 2 מבנה 2- רעות
 פרק 15 מתקני מיזוג אוויר ואוורור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 15 מתקני מיזוג אוויר ואוורור					
תת פרק 15.1 יחידות טיפול באוויר					
	כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בניין" ("האוגדן הכחול") ובמפרט טכני מיוחד המצ"ב. המחירים כוללים אספקה, התקנה, ויסות ומסמכי קבלה של כל הציוד המתואר. תנאי התכנון ליחידות מבוססים על התנאים הסטנדרטיים של I.R.A				
	כל הציוד כולל הובלה, התקנה, ויסות, חיווט חשמלי, חיבור צנרת גז וחיבור למערכת ניקוז, מילוי גז וכל הנדרש לעבודה מושלמת. כמו כן הרצה, הדגמה, הדרכה על מתקני האוורור ומיזוג האוויר לבניין לפי המפרט והתוכניות.				
15.1.010	אספקה, הובלה, הנפה של מערכת מיזוג אוויר מסוג מיני מרכזית לתפוקת קירור של BTU/H 46200, מעבה ומאייד, חיווט חשמלי, חיבורי ניקוז, מילוי גז ושמן, תרמוסטטים קיריים או שלטים (או שליטה מרכזית), כולל הגנת סוללה מפני סביבה ימית, לרבות בולמי זעזועים במנאופרן מחורץ. הכל מושלם ומוכן לפעולה, שירות ואחריות לשנה כלפי הלקוח מיום קבלת המתקן, כדוגמת דגם WIND 50/3P-IL תוצרת תדיראן או שווה ערך מאושר.	יח'	6.00	10,340.00	62,040.00
סה"כ 15.1 יחידות טיפול באוויר 62,040.00					
תת פרק 15.2 תעלות, מפזרים, מדפים					
15.2.010	תעלות אויר עם בידוד טרמי, מפח מגולוון בעובי עד 1 מ"מ	מ"ר	150.00	150.00	22,500.00
15.2.020	מדף וויסות ידני בגודל 20X20	יח'	6.00	300.00	1,800.00
15.2.030	מפזר אוויר עגול 16", כולל ווסת כמות וצבע בתנור לבחירת אדריכל, כדוגמת תוצרת מפזרי יעד דגם OD-1.	יח'	24.00	600.00	14,400.00
15.2.040	שבחות אוויר חוזר 60X60, כולל צבע בתנור, פתיחה על ציר ומסנן אוויר, כדוגמת תוצרת מפזרי יעד או מטלפרס.	יח'	6.00	900.00	5,400.00
15.2.050	תריס נגד גשם 20X20, כולל צבע בתנור, כדוגמת תוצרת מפזרי יעד או מטלפרס.	יח'	6.00	350.00	2,100.00
סה"כ 15.2 תעלות, מפזרים, מדפים 46,200.00					

03/07/2022
 דף מס': 057

מגידוטק קומה ראשית ורעות
 מבנה 2 מבנה 2- רעות
 פרק 15 מתקני מיזוג אוויר ואורור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 15.3 שונות					
15.3.010	מקל סבא "6 למעבר צנרת גז, עם אוגן להתקנה בזמן היציקה של הגג.	יח'	6.00	600.00	3,600.00
15.3.020	אספקה והתקנה של צנרת גז מושלמת, לרבות חיבורי הלחמות באווירת חנקן, כיסוי פח בקיר וברצפה להגנה, מתלים, עבודות בידוד ועטיפת סרט PVC.	יח'	90.00	125.00	11,250.00
15.3.030	תשתיות חשמל לחיווט ציוד אורור ומיזוג אוויר.	קומפ'	1.00		
15.3.040	ויסות, הרצה, הפעלות, שירות ואחריות לשנתיים מיום קבלת המתקן.	קומפ'	1.00		
					14,850.00
סה"כ 15.3 שונות					
					123,090.00

03/07/2022
 דף מס': 058

מגידוטק קומה ראשית ורעות
 מבנה 2 מבנה 2- רעות
 פרק 22 רכיבים מתועשים בבנייה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 22 רכיבים מתועשים בבנייה					
תת פרק 22.2 תקרות תותב					
22.2.040	לוחות אקוסטיים קשיחים במידות 60/120 כדוגמת "מאסטר בי" בגוון SILK SLATE, בהדבקה בין קורות התקרה, או בהנחה חצי שקועה על מנשאי פיין ליין	מ"ר	320.00	120.00	38,400.00
22.2.070	סינרי גבס אפקיים ואנכיים 12.7 מ"מ בהיקף תקרות ובקפיצות מפלסים בין תקרות, ברוחבים משתנים לפי תכניות התקרות במישור תקרת התותב גמר מושלם מוכן לצבע לפי פרטי האדריכל	מ"ר	10.00	380.00	3,800.00
22.2.080	תקרות מגשי פח מכופף אטומים במידות 30/100 של " הכט אפריים" שו"ע בגמר צבע לבחירת האדריכל, לרבות חיתוכים וחורים לאביזרי התקרה, תלייה סמויה גמר מושלם	מ"ר	10.00	120.00	1,200.00
סה"כ 22.2 תקרות תותב					43,400.00
תת פרק 22.3 מחיצות מודולריות					
22.3.010	מערכת מחיצות HPL במידות שונות עבור תאי השירותים עשויות לוחות "פנוליק" (טרספה) דוגמת פנל פרויקטים או שו"ע בעובי 12 מ"מ, אנטי ואנדליזם ועמידה בפני שריטות, שחיקה מים ולחות. המערכת כוללת מחיצות בין תאים, לוחות חזית ודלתות התאים לפי התכניות ופרישות השירותים. גובה המערכת 2.10 מ' מהרצפה עם פרזול מיציקת ניילון, מגן נגד לכידת אצבעות. גוונים לבחירת האדריכל	מ"ר	8.50	800.00	6,800.00
סה"כ 22.3 מחיצות מודולריות					6,800.00
סה"כ 22 רכיבים מתועשים בבנייה					50,200.00

03/07/2022
דף מס': 060

מגידוטק קומה ראשית ורעות
מבנה 2 מבנה 2- רעות
פרק 34 מערכת גילוי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 34 מערכת גילוי אש					
תת פרק 34.1 מע' גילוי/כיבוי אש					
משולבת כריזה טלפייר					
* *****					
<p>* 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.</p>					
34.1.015	רכזת גלוי אש טלפייר משולבת כריזה (תקן 1220/UL כנדרש) עבור 300 כתובות.	יח'	1.00	9,000.00	9,000.00
34.1.030	גלאי עשן אלקטרו אופטי עם נורית סימון כולל בסיס התקנה לתקרה אקוסטית מכותב או לוח חשמל וכנדרש כולל כבל 4 גידי מסוכך מפותל (2X(2X0.8 תקני חיווט ונגד סוף קו במידה ויידרש.	יח'	42.00	220.00	9,240.00
34.1.050	מערכת כיבוי אוטומטית אשר כוללת מיכל גז FM-200 בעל קיבולת 5KG כולל שסתומי פריקה מהירה מופעל חשמלית, מד לחץ לביקורת חובק כפול ומחבר יציאה תואם נושא אישור תקן UL ומת"י, המערכת תכלול את הצנרת סקדיול כנידרש, ונחירי פיזור לפי הצורך כולל אספקה והתקנה, כולל כבל 4 גידי מסוכך מפותל (2X(2X0.8 הערה:הקבלן יגיש למתכנן לאישור סוג וקוטרי הצנרת לפי תוכנת מחשב בלבד.	קומפ'	1.00	7,000.00	7,000.00
34.1.070	כרטיס OUT PUT ברכזת גילוי אש להפסקת הזנות חשמל בלוחות חשמל (הפעלת סליל T.C).	יח'	2.00	850.00	1,700.00
34.1.080	צופר פנימי 85DB כולל קופסא נושא אישור תקן UL ומת"י כולל אפשרות כיוול הצליל, כולל כבל דו גידי מסוכך מפותל (2X1) וחיווט, מותקן כנדרש.	יח'	2.00	250.00	500.00
					27,440.00
להעברה בתת פרק 2.34.1					

03/07/2022
דף מס': 061

מגידוטק קומה ראשית ורעות
מבנה 2 מבנה 2- רעות
פרק 34 מערכת גילוי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				27,440.00
34.1.090	צופר להתקנה חיצונית מוגן מים ולחות עם נורת אזהרה מהבהבת נושא אישור UL, ומת"י כולל כבל דו גידי (2X1) וחיווט, מותקן כנדרש.	יח'	1.00	350.00	350.00
34.1.100	לחצן אזעקת אש מכותב, מתכתי עם ניפוץ בצבע צהוב עבור כיבוי כולל שילוט "הפעלה קולית" עם נורת סימון הפעלה אינטגרלית, כבל דו גידי מסוכך מפותל, (2X0.8) וחיווט, מותקן כנדרש.	יח'	4.00	200.00	800.00
34.1.110	לחצן אזעקת אש מכותב, מתכתי עם ניפוץ בצבע אדום כולל שילוט "הפעלה קולית" עם נורת סימון הפעלה אינטגרלית, כבל דו גידי מסוכך מפותל, (2X0.8) וחיווט, מותקן כנדרש.	יח'	3.00	200.00	600.00
34.1.120	חיווט בזוגות חוטים שזורים בכבל בעל מעטה כפול עבור כל הציוד.	קומפ'	1.00	2,000.00	2,000.00
34.1.121	מיקרופון עם לוח מקשים אינטגרלי למיתוג אזורי הכריזה ולביצוע הפעלות מתוכנתות מראש	יח'	1.00	1,500.00	1,500.00
34.1.122	רמקול שקוע בתקרה "6-8 6W", כולל גריל קדמי ושנאי קו	יח'	12.00	200.00	2,400.00
34.1.123	רמקול שופר 20W מוגן מים .	יח'	1.00	400.00	400.00
סה"כ 34.1 מע' גילוי/כיבוי אש משולבת כריזה טלפייר					35,490.00
סה"כ 34 מערכת גילוי אש					35,490.00
סה"כ מבנה 2- רעות					837,947.00

03/07/2022

כתב כמויות (ריכוד)

דף מס': 062

מגידוטק קומה ראשית ורעות

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	17,120.00	17,120.00	מבנה 1 מבנה 1-קומה ראשית פרק 04 עבודות בנייה תת פרק 04.1 בנייה בבולקי בטון סה"כ 04 עבודות בנייה
	48,700.00	46,200.00	פרק 05 עבודות איטום ובידוד תת פרק 05.1 איטום חדרים רטובים תת פרק 05.2 איטום גגות סה"כ 05 עבודות איטום ובידוד
	41,286.00	24,400.00 6,075.00 5,411.00 5,400.00	פרק 06 עבודות מסגרות פלדה ונגרות אומן תת פרק 06.1 דלתות מסגרות ונגרות תת פרק 06.2 נגרות מקבעים תת פרק 06.3 דלתות ארונות מערכות תת פרק 06.4 מעקות ומאחזי יד סה"כ 06 עבודות מסגרות פלדה ונגרות אומן
	62,130.00	14,850.00 10,740.00 5,150.00 31,390.00	פרק 07 מתקני תברואה תת פרק 07.1 אספקת מים חמים וקרים תת פרק 07.2 מערכת נקזים ואוורור תת פרק 07.3 מזוג אויר - הכנות תת פרק 07.4 קבועות תברואתיות סה"כ 07 מתקני תברואה
		38,760.00 1,800.00 88,190.00 31,755.00 1,500.00	פרק 08 אינסטלציה חשמלית מתח נמוך תת פרק 08.1 מובילים וכבלים תת פרק 08.2 הארקות. תת פרק 08.3 נקודות ואביזרים. תת פרק 08.4 לוחות חשמל. תת פרק 08.5 כללי.

03/07/2022

דף מס': 063

מגידוטק קומה ראשית ורעות

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	245,579.00	83,574.00	תת פרק 08.6 גופי תאורה. סה"כ 08 אינסטלציה חשמלית מתח נמוך
	189,400.00	189,400.00	פרק 09 עבודות טיח תת פרק 09.1 עבודות טיח סה"כ 09 עבודות טיח
	148,610.00	129,235.00 19,375.00	פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי תת פרק 10.1 עבודות ריצוף וחיפוי תת פרק 10.2 אביזרי שירותים ושונות סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי
	20,606.00	20,606.00	פרק 11 עבודות צבע תת פרק 11.1 עבודות צבע סה"כ 11 עבודות צבע
	117,205.00	5,580.00 53,881.00 57,744.00	פרק 12 עבודות מסגרות אומן (אלומיניום) תת פרק 12.1 ויטרינות תת פרק 12.2 חלונות תת פרק 12.3 מחיצות מזוגגות-פנים סה"כ 12 עבודות מסגרות אומן (אלומיניום)
	148,670.00	78,070.00 48,500.00 22,100.00	פרק 15 מתקני מיזוג אוויר ואוורור תת פרק 15.1 יחידות טיפול באוויר תת פרק 15.2 תעלות, מפזרים, מדפים תת פרק 15.3 שונות סה"כ 15 מתקני מיזוג אוויר ואוורור

03/07/2022

דף מס': 064

מגידוטק קומה ראשית ורעות

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			פרק 22 רכיבים מתועשים בבנייה
		25,100.00	תת פרק 22.1 מחיצות גבס
		78,500.00	תת פרק 22.2 תקרות תותב
		16,800.00	תת פרק 22.3 מחיצות מודולריות
	120,400.00		סה"כ 22 רכיבים מתועשים בבנייה
			פרק 24 הריסות ופירוקים
		3,750.00	תת פרק 24.1 פירוק מחיצות וריצופים
		17,000.00	תת פרק 24.2 פירוק ופינוי תכולה
	20,750.00		סה"כ 24 הריסות ופירוקים
			פרק 34 מערכת גילוי אש
		20,040.00	תת פרק 34.1 מע' גילוי/כיבוי אש משולבת כריזה טלפייר
	20,040.00		סה"כ 34 מערכת גילוי אש
			פרק 57 קווי מים וביוב
		55,450.00	תת פרק 57.1 תשתית מים
		26,400.00	תת פרק 57.2 תשתית ביוב
	81,850.00		סה"כ 57 קווי מים וביוב
1,282,346.00			סה"כ 1 מבנה 1 -קומה ראשית
			מבנה 2 מבנה 2- רעות
			פרק 04 עבודות בנייה
		4,000.00	תת פרק 04.1 בנייה בבלוקי בטון
	4,000.00		סה"כ 04 עבודות בנייה
			פרק 05 עבודות איטום ובידוד
		1,500.00	תת פרק 05.1 איטום חדרים רטובים
		37,400.00	תת פרק 05.2 איטום גגות
	38,900.00		סה"כ 05 עבודות איטום ובידוד

03/07/2022

דף מס': 065

מגידוטק קומה ראשית ורעות

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			פרק 06 עבודות מסגרות פלדה ונגרות אומן
		10,000.00	תת פרק 06.1 דלתות מסגרות ונגרות
		1,330.00	תת פרק 06.3 דלתות ארונות מערכות
	11,330.00		סה"כ 06 עבודות מסגרות פלדה ונגרות אומן
			פרק 07 מתקני תברואה
		14,650.00	תת פרק 07.1 אספקת מים חמים וקרים
		2,660.00	תת פרק 07.2 מערכת נקזים ואוורור
		8,030.00	תת פרק 07.3 מזוג אויר - הכנות
		13,520.00	תת פרק 07.4 קבועות תברואתיות
	38,860.00		סה"כ 07 מתקני תברואה
			פרק 08 אינסטלציה חשמלית מתח נמוך
			תת פרק 08.0 תת פרק 8.0
		73,240.00	תת פרק 08.1 מובילים וכבלים
		1,500.00	תת פרק 08.2 הארקות.
		52,400.00	תת פרק 08.3 נקודות ואביזרים.
		42,780.00	תת פרק 08.4 לוחות חשמל.
		3,500.00	תת פרק 08.5 כללי.
		30,808.00	תת פרק 08.6 גופי תאורה.
	204,228.00		סה"כ 08 אינסטלציה חשמלית מתח נמוך
			פרק 09 עבודות טיח
		119,490.00	תת פרק 09.1 עבודות טיח
	119,490.00		סה"כ 09 עבודות טיח
			פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי
		110,490.00	תת פרק 10.1 עבודות ריצוף וחיפוי

03/07/2022

דף מס': 066

מגידוטק קומה ראשית ורעות

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	115,665.00	5,175.00	תת פרק 10.2 אביזרי שירותים ושונות סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי
	24,704.00	24,704.00	פרק 11 עבודות צבע תת פרק 11.1 עבודות צבע סה"כ 11 עבודות צבע
	51,990.00	13,567.00 38,423.00	פרק 12 עבודות מסגרות אומן (אלומיניום) תת פרק 12.1 ויטרינות תת פרק 12.2 חלונות סה"כ 12 עבודות מסגרות אומן (אלומיניום)
	123,090.00	62,040.00 46,200.00 14,850.00	פרק 15 מתקני מיזוג אוויר ואוורור תת פרק 15.1 יחידות טיפול באוויר תת פרק 15.2 תעלות, מפזרים, מדפים תת פרק 15.3 שונות סה"כ 15 מתקני מיזוג אוויר ואוורור
	50,200.00	43,400.00 6,800.00	פרק 22 רכיבים מתועשים בבנייה תת פרק 22.2 תקרות תותב תת פרק 22.3 מחיצות מודולריות סה"כ 22 רכיבים מתועשים בבנייה
	20,000.00	3,000.00 17,000.00	פרק 24 הריסות ופירוקים תת פרק 24.1 פירוק מחיצות וריצופים תת פרק 24.2 פירוק ופינוי תכולה סה"כ 24 הריסות ופירוקים

03/07/2022

דף מס': 067

מגידוטק קומה ראשית ורעות

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
		35,490.00	פרק 34 מערכת גילוי אש תת פרק 34.1 מע' גילוי/כיבוי אש משולבת כריזה טלפייר
	35,490.00		סה"כ 34 מערכת גילוי אש
837,947.00			סה"כ 2 מבנה 2- רעות

סך הכל	
2,120,293.00	סה"כ כללי
360,449.81	17% מע"מ
2,480,742.81	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן