

כתב כמויות

סיטי גבעתיים-מיכרז חדש

002 : 'om 7T

סיטי גבעתיים-מיכרז חדש

מבנה 01 חניונים

פרק 01 עבודות עפר

052-2588790 יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

26/05/2020

דף מס': 003

כתב כמויות

סיטי גבעתיים-מיכרז חדש

מבנה 01 חניונים

פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר					
תת פרק 02.01 עבודות בטון יצוק באתר					
הערה: 1. סוג הבטון ב-30 אלא אם צויין אחרת. 2. מחירי היחידה כוללים גם יציקה בקשת ברדיוסים שונים וכן יציקה בשיפוע. 3. מחירי היחידה כוללים גם ביצוע כל הנידרש לקבלת דרגת חשיפת הבטון כמפורט בתוכניות ועל פי תקן ישראלי 118.					
02.01.0010	דוברת בטון בעובי 150 ס"מ.	מ"ר	3,500.00		
02.01.0020	דוברת בטון בעובי 200 ס"מ.	מ"ר	1,750.00		
02.01.0025	עיון דוברות בטון לקיר סלרי לרבות סיתות מגרעת, קוצים, דבק אפוקסי וכו'. ראה תוכנית ST-400-RAFT חתך A-A	מטר	110.00		
02.01.0030	עמודי בטון במידות חתך שונות לרבות בליטות ומגרעות וכותרות	מ"ק	360.00		
02.01.0040	עמודי בטון עגולים בקטרים שונים יצוקים בתבניות פלדה לקבלת פני בטון חלק לרבות כותרות	מ"ק	5.00		
02.01.0050	קירות בטון בעובי עד 15 ס"מ.	מ"ק	20.00		
02.01.0060	קירות בטון בעובי 20÷25 ס"מ.	מ"ק	440.00		
02.01.0070	קירות בטון בעובי 30÷40 ס"מ.	מ"ק	615.00		
02.01.0080	קירות בטון בעובי 45-50 ס"מ.	מ"ק	23.00		
02.01.0090	קיר בטון בעובי 25 ס"מ, יצוק בצמוד למבנה קיים.	מ"ק	125.00		
02.01.0100	קורות בטון תחתונות במידות שונות לרבות בליטות ומגרעות. המדידה עד לתחתית תקרת הבטון או הפלטות הטרומיות.	מ"ק	75.00		
02.01.0110	קורות בטון עליונות ומעקות במידות שונות לרבות בליטות ומגרעות.	מ"ק	70.00		
להעברה בתת פרק 01.02.01					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

26/05/2020

דף מס': 004

כתב כמויות

סיטי גבעתיים-מיכרז חדש

מבנה 01 חניונים

פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
02.01.0120	תקרות או גגות בטון בעובי 20 ס"מ.	מ"ר	70.00		
02.01.0130	תקרות או גגות בטון בעובי 30 ס"מ.	מ"ר	4,200.00		
02.01.0140	תקרות או גגות בטון בעובי 40 ס"מ.	מ"ר	120.00		
02.01.0150	מדרגות בטון במידות שונות לרבות משטחי ביניים, משטחים משופעים, משולשי בטון, בליטות מגרעות, החלקת הבטון וכו'.	מ"ק	45.00		
02.01.0160	בסיסי בטון מלבניים במידות שונות למכונות לרבות בליטות ומגרעות קיטום פינות, יצירת שטחי בטון חשוף, החלקת פני הבטון בתוספת של 1½ ק"ג צמנט למ"ר וכו'. הכל קומפלט.	מ"ק	8.00		
02.01.0170	קוצים בקטרים ובאורכים שונים לחיבור בין בטון חדש לקיים לרבות קידוח לעומק 15 ס"מ, ניקוי הקדח בלחץ אוויר, דבק אפוקסי וכו'. הכל קומפלט.	יח'	900.00		
02.01.0180	תוספת עבור החלקת מרצפי בטון ותקרות בטון בהליקופטר.	מ"ר	16,000.00		
02.01.0185	טיפול אימפרגנציה-אשפורד פורמולה-לרצפות בטון מוחלק.	מ"ר	15,000.00		
02.01.0190	יציקה משלימה "טופינג" בעובי מינימלי של 5 ס"מ ע"ג פלטות טרומיות, לרבות סתימת המישקים בין הפלטות בטיט צמנט שטיפת וניקוי הפלטות וכו'. הכל קומפלט.	מ"ר	7,600.00		
02.01.0200	השלמות יציקה במידות שונות בין ובצידי פלטות טרומיות. המדידה לפי גובה הפלטות.	מ"ק	270.00		
02.01.0210	קירות בטון בעובי משתנה, במידות שונות.	מ"ק	45.00		
02.01.0220	בליטות בטון אופקיות מקירות בטון כתושבת לפלטות טרומיות.	מ"ק	80.00		
02.01.0230	עיבוי רצפת בטון במרתף תחתון באיזור הרמפה. ראה תוכנית מפלס 4- חתך A-A	מ"ק	21.00		
להעברה בתת פרק 01.02.01					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

26/05/2020

דף מס': 005

כתב כמויות

סיטי גבעתיים-מיכרז חדש

מבנה 01 חניונים

פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
02.01.0240	בורות, תעלות וכו' - רצפה, דפנות ותקרה - במידות שונות.	מ"ק	10.00		
02.01.0250	פרופילי פלדה שונים מעוגנים בבטון, לרבות פלטקות, קוצים מרותכים, גילון, צביעה וכו'.	טון	3.00		
02.01.0260	תקרת בטון כפולה בעובי 30 ס"מ, לרבות צלעות בטון 20/80 ס"מ, המרחק בין הצלעות על פי תוכנית. (המדידה בהיטל אופקי)	מ"ר	310.00		
02.01.0270	קורת ראש במידות שונות יצוקה על גבי קיר הסלארי ועל כלונסאות הדיפון, לרבות ניקוי וסיתות החלק העליון של קיר הסלארי עד לקבלת בטון נקי ויציב.	מ"ק	160.00		
02.01.0280	קיר בטון בעובי מינימום 15 ס"מ יצוק בצמוד לקיר הסלארי אובצמוד לכלונסאות דיפון, לרבות ניקוי ושטיפת קיר הסלארי והכלונסאות, קידוח חורים, ניקוי הקדח בלחץ אוויר, קוצים, דבק אפוקסי וכו'. לפי פרטים.	מ"ר	2,500.00		
02.01.0290	תוספת מחיר עבור בטון ב-40 במקום ב-30.	מ"ק	1,750.00		
02.01.0300	תוספת מחיר עבור בטון ב-50 במקום ב-30.	מ"ק	800.00		
02.01.0310	מוטות פלדה עגולים, מצולעים ורשתות פלדה מרותכות לזיון הבטון.	טון	1,700.00		

סה"כ 02.01 עבודות בטון יצוק באתר (להעברה לדף ריכוז)

סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר (להעברה לדף ריכוז)

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

כמא'

טל' 03-6394018

006 : 'om 7D

סיטי גבעתיים-מיכרז חדש

מבנה 01 חניונים

פרק 03 עבודות בטון טרום

052-2588790 יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

007 :om 7D

סיטי גבעתיים-מיכרז חדש

מבנה 01 חניונים

פרק 04 עבודות בנייה

052-2588790 טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין בע"מ
כמאי
שד' נים 2 ראשל"צ עזריאלי ראשונים (מגדל עסקים) קומה 11
טל' 03-6394018

26/05/2020
 דף מס': 008

כתב כמויות

סיטי גבעתיים-מיכרז חדש
 מבנה 01 חניונים
 פרק 05 פרק עבודות איטום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 05 פרק עבודות איטום					
תת פרק 05.01 איטום ומיגון רצפת מרתף תחתון					
	קורת בטון היקפית בצמוד לקיר הסלארי - יימדד בפרק בטונים				
05.01.0001	תשתית בטון רזה בעובי 5 ס"מ כולל הכנת השטח לפי סעיפים 1.2 ו-1.3 במפרט הטכני לאיטום	מ"ר	5,200.00		
05.01.0002	מריחת איטום צמנט הידראולי פולימרי באזור החציבה בקיר הסלארי לרוחב של 170 ס"מ לפי סעיף 1.4 במפרט הטכני לאיטום	מטר	120.00		
05.01.0003	איטום ביריעות HDPE נדבקות לבטון בעובי כולל של 1.2 מ"מ לרבות החיבורים השונים לפי סעיפים 1.5 ו-1.6 במפרט הטכני לאיטום	מ"ר	5,200.00		
05.01.0004	עצר מים מתנפח לפי סעיף 1.8 במפרט הטכני לאיטום	מטר	1,500.00		
05.01.0005	הזרקות פוליאוריטן מתנפח להשלמת האיטום לפי סעיף 1.10 במפרט הטכני לאיטום (הערכת כמות לצורך תמחור)	נק'	50.00		
סה"כ 05.01 איטום ומיגון רצפת מרתף תחתון (להעברה לדף ריכוז)					
תת פרק 05.02 איטום ומיגון קירות דיפון סלארי					
05.02.0001	הכנת השטח לרבות שכבת הרבצה צמנטית להחלקה לפי סעיף 2.1 במפרט הטכני לאיטום	מ"ר	2,100.00		
05.02.0002	איטום חגורת בטון מעל הקיר הסלארי במערכת איטום צמנטית 3 ק"ג/מ"ר לפי סעיף 2.2 במפרט הטכני לאיטום	מ"ר	170.00		
05.02.0003	פרימר ביטומני ומערכת איטום ביטומנית מותזת למיגון גזים ואיטום לפי סעיפים 2.3, 2.4 במפרט הטכני לאיטום	מ"ר	2,100.00		
05.02.0004	עצר מים מתנפח לפי סעיף 2.5 במפרט הטכני לאיטום	מטר	300.00		
להעברה בתת פרק 01.05.02					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

26/05/2020

דף מס': 009

כתב כמויות

סיטי גבעתיים-מיכרז חדש

מבנה 01 חניונים

פרק 05 פרק עבודות איטום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
05.02.0005	טיפול במעברי צנרת על ידי אביזרי אטימה מתועשים ומילוי בטון לפי סעיף 2.6 במפרט הטכני לאיטום	יח'	10.00		
05.02.0006	הזרקות פוליאוריטן מתנפח להשלמת האיטום לפי סעיף 2.7 במפרט הטכני לאיטום (הערכת כמות לצורך תמחור)	נק'	50.00		
סה"כ 05.02 איטום ומיגון קירות דיפון סלארי (להעברה לדף ריכוז)					
	תת פרק 05.03 איטום ומיגון קירות מרתף יצוקים במרווח עבודה...				
	...איטום ומיגון קירות מרתף יצוקים במרווח עבודה מתחת לכביש 4 ולכביש 3				
05.03.0001	גילוי שכבות איטום קיימות בתקרת מרתף קיים ברוחב 100 ס"מ לפי סעיף 3 במפרט הטכני לאיטום	מטר	15.00		
05.03.0002	עצר מים מתנפח לפי סעיף 2.5 במפרט הטכני לאיטום	מטר	1,800.00		
05.03.0003	איטום תפרי התפשטות בין קירות לאלמנטים קיימים לפי סעיף 3.4 במפרט הטכני לאיטום	מטר	20.00		
05.03.0004	הכנת השטח לרבות פרימר ביטומני ומערכת איטום ביטומנית מותזת למיגון גזים ואיטום לפי סעיפים 3.3, 3.5 ו-3.6 במפרט הטכני לאיטום	מ"ר	330.00		
05.03.0005	פוליסטרן מוקצף להגנת האיטום בעובי 3 ס"מ לפי סעיף 3.7 במפרט הטכני לאיטום	מ"ר	330.00		
סה"כ 05.03 איטום ומיגון קירות מרתף יצוקים במרווח עבודה... (להעברה לדף ריכוז)					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

26/05/2020

דף מס': 010

כתב כמויות

סיטי גבעתיים-מיכרז חדש

מבנה 01 חניונים

פרק 05 פרק עבודות איטום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 05.04 איטום מעברי צינורות בקירות יצוקים במרווח עבודה - מפרט עקרוני					
05.04.0001	חלופה א' - ביצוע מעבר צינור בודד על ידי אביזר אטימה כמפורט בסעיף 4.1 של איטום (כמות לצורך תמחור בלבד)	יח'	5.00		
05.04.0002	חלופה ב' - ביצוע מעבר צינור בודד על ידי מילוי מסטיק אטימה ואביזר חיצוני כמפורט בסעיף 4.1 של המפרט הטכני לאיטום (כמות לצורך תמחור בלבד)	יח'	5.00		
05.04.0003	צינורות מבוטנים - שיקום הבטון ומריחת חומר אטימה חיצוני כמפורט בסעיף 4.1 של המפרט הטכני לאיטום (כמות לצורך תמחור בלבד)	יח'	5.00		
05.04.0004	מעבר מספר כבלים דרך כוורת מתכת כמפורט בסעיף 4.3 במפרט הטכני לאיטום (כמות לצורך תמחור בלבד)	יח'	5.00		
05.04.0005	מעבר מספר כבלים דרך כוורת PVC כמפורט בסעיף 4.4 במפרט הטכני לאיטום (כמות לצורך תמחור בלבד)	יח'	5.00		
05.04.0006	סתימת קדח שאינו בשימוש על ידי בטון בלתי מתכווץ כמפורט בסעיף 4.5 במפרט הטכני לאיטום (כמות לצורך תמחור בלבד)	יח'	5.00		
05.04.0007	סתימת שרולל PVC שאינו בשימוש על ידי פקק מתועש כמפורט בסעיף 4.5 במפרט הטכני לאיטום (כמות לצורך תמחור בלבד)	יח'	5.00		
סה"כ 05.04 איטום מעברי צינורות בקירות יצוקים במרווח עבודה - מפרט עקרוני (להעברה לדף ריכוז)					
תת פרק 05.05 איטום פנימי בבורות ניקוז					
05.05.0001	מערכת איטום צמנטית לרבות הכנת השטח עם ניקוי וסתימת חורים כמפורט בסעיפים 5.1 ו-5.2 של המפרט הטכני לאיטום (הערכת כמות לצורך תמחור)	מ"ר	70.00		
להעברה בתת פרק 01.05.05					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

26/05/2020

דף מס': 011

כתב כמויות

סיטי גבעתיים-מיכרז חדש

מבנה 01 חניונים

פרק 05 פרק עבודות איטום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
05.05.0002	איטום במעברי צינורות ע"י מסטיק פוליאוריטן כמפורט בסעיף 5.3 במפרט הטכני לאיטום (הערכת כמות לצורך תמחור)	יח'	10.00		
	סה"כ 05.05 איטום פנימי בבורות ניקוז (להעברה לדף ריכוז)				
	<u>תת פרק 05.06 איטום פנימי בבורות שאיבה לביוב ומפרידי שומן</u>				
05.06.0001	מערכת איטום על בסיס אפוקסי לרבות הכנת השטח עם ניקוי וסתימת חורים כמפורט בסעיפים 6.1 עד 6.3 של המפרט הטכני לאיטום (הערכת כמות לצורך תמחור)	מ"ר	70.00		
05.06.0002	איטום במעברי צינורות ע"י מסטיק פוליאוריטן כמפורט בסעיף 6.4 במפרט הטכני לאיטום (הערכת כמות לצורך תמחור)	יח'	10.00		
	סה"כ 05.06 איטום פנימי בבורות שאיבה לביוב ומפרידי שומן (להעברה לדף ריכוז)				
	<u>תת פרק 05.07 איטום פנימי במאגרי מים במרתפים</u>				
05.07.0001	עצר מים מתנפח כמפורט בסעיף 7.1 של המפרט הטכני לאיטום	מטר	60.00		
05.07.0002	הכנת השטח לרבות סתימת דיווידגים, איטום מעברי צנרת, בדיקות וביצוע איטום צמנטי הכל כמפורט בסעיף 7 במפרט הטכני לאיטום	מ"ר	150.00		
05.07.0003	הזרקות פוליאוריטן מתנפח כמפורט בסעיף 7.6 של המפרט הטכני לאיטום (הערכת כמות לצורך תמחור)	נק'	10.00		
	סה"כ 05.07 איטום פנימי במאגרי מים במרתפים (להעברה לדף ריכוז)				
	<u>תת פרק 05.08 איטום רצפת חדרי משאבות במרתפים</u>				
05.08.0001	מערכת איטום על בסיס פוליאוריטן לרבות הכנת השטח עם ניקוי וסתימת חורים כמפורט בסעיף 8 של המפרט הטכני לאיטום	מ"ר	25.00		
	סה"כ 05.08 איטום רצפת חדרי משאבות במרתפים (להעברה לדף ריכוז)				

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

כתב כמויות

26/05/2020

דף מס': 012

סיטי גבעתיים-מיכרז חדש

מבנה 01 חניונים

פרק 05 פרק עבודות איטום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 05.09 איטום רצפת חדר דחסנית אשפה במרתף 1-					
05.09.0001	הכנת השטח לרבות מערכת איטום ביריעה ביטומניות 5 מ"מ הכל כמפורט בסעיף 10.4 עד 10.8 במפרט טכני לאיטום	מ"ר	60.00		
05.09.0002	גמר איטום ע"ג שטחים אנכיים ע"י סרגל אלומיניום + מסטיק פוליאוריטון כמפורט בסעיף 10.9 של המפרט הטכני לאיטום	מטר	35.00		
05.09.0003	יריעת פוליאטילן כמפורט בסעיף 10.12 במפרט הטכני לאיטום	מ"ר	60.00		
05.09.0004	סגירה היקפית על ידי זוויתנים לפי סעיף 10.15 במפרט הטכני לאיטום	מטר	35.00		
סה"כ 05.09 איטום רצפת חדר דחסנית אשפה במרתף 1- (להעברה לדף ריכוז)					
תת פרק 05.10 איטום קירות חדר דחסנית					
05.10.0001	איטום במערכת איטום צמנטית לרבות כל השכבות הנלוות כמפורט בסעיף 17 במפרט טכני לאיטום	מ"ר	65.00		
סה"כ 05.10 איטום קירות חדר דחסנית (להעברה לדף ריכוז)					
סה"כ 05 פרק עבודות איטום (להעברה לדף ריכוז)					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

כתב כמויות

26/05/2020

דף מס': 013

סיטי גבעתיים-מיכרז חדש

מבנה 01 חניונים

פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן					
תת פרק 06.01 ארונות מטבח					
06.01.0070	ארון מטבח תחתון, סנדוויץ מצופה פורמאיקה פנים וחץ, לרבות דלתות, מגירות, מדפים, סוקול, פרוזל, ידיות, מסילות וכו'. הכל קומפלט (משטח השיש נמדד בנפרד).	מטר	2.50		
סה"כ 06.01 ארונות מטבח (להעברה לדף ריכוז)					
תת פרק 06.02 רשימת מסגרות					
06.02.0010	תריס, טיפוס מס' 001 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
06.02.0020	תריס, טיפוס מס' 002 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
06.02.0030	תריס, טיפוס מס' 003 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
06.02.0040	תריס, טיפוס מס' 004 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
06.02.0050	ארון, טיפוס מס' 101 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	3.00		
06.02.0060	ארון, טיפוס מס' 102 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
06.02.0070	ארון, טיפוס מס' 103 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	8.00		
06.02.0080	ארון, טיפוס מס' 105 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
06.02.0090	ארון, טיפוס מס' 107 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
06.02.0100	סולם, טיפוס מס' 110 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
06.02.0110	תריס, טיפוס מס' 111 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	6.00		
להעברה בתת פרק 01.06.02					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין בע"מ
כמאי
שד' נים 2 ראשל"צ עזריאלי ראשונים (מגדל עסקים) קומה 11
טל' 03-6394018

26/05/2020
 דף מס': 014

כתב כמויות

סיטי גבעתיים-מיכרז חדש

מבנה 01 חניונים
 פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
06.02.0120	תריס גלילה, טיפוס מס' 120 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
06.02.0130	תריס גלילה, טיפוס מס' 121 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
06.02.0140	תריס גלילה, טיפוס מס' 122 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
06.02.0150	תריס גלילה, טיפוס מס' 123 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
06.02.0160	סבכה, טיפוס מס' 124 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	5.00		
06.02.0170	תריס, טיפוס מס' 125 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	מ"ר	15.00		
סה"כ 06.02 רשימת מסגרות (להעברה לדף ריכוז)					
תת פרק 06.03 רשימת מעקות					
06.03.0010	מעקה, טיפוס מס' 300 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	מטר	120.00		
06.03.0020	מאחז יד, טיפוס מס' 301, 302 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	מטר	170.00		
סה"כ 06.03 רשימת מעקות (להעברה לדף ריכוז)					
תת פרק 06.04 רשימת דלתות					
06.04.0010	דלת, טיפוס מס' 1-001 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	7.00		
06.04.0020	דלת, טיפוס מס' 1-001A ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	5.00		
06.04.0030	דלת, טיפוס מס' 1-002A ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
06.04.0040	דלת, טיפוס מס' 1-002B ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	4.00		
להעברה בתת פרק 01.06.04					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

כתב כמויות

26/05/2020

דף מס': 015

סיטי גבעתיים-מיכרז חדש

מבנה 01 חניונים

פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
06.04.0050	דלת, טיפוס מס' 1-003 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	3.00		
06.04.0060	דלת, טיפוס מס' 1-004 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
06.04.0070	דלת, טיפוס מס' 1-004B ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	6.00		
06.04.0080	דלת, טיפוס מס' 1-005 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
06.04.0090	דלת, טיפוס מס' 1-005A ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	3.00		
06.04.0100	דלת, טיפוס מס' 1-006 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
06.04.0110	דלת, טיפוס מס' 1-007 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
06.04.0120	דלת, טיפוס מס' 1-008 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
סה"כ 06.04 רשימת דלתות (להעברה לדף ריכוז)					
	תת פרק 06.05 תעלת פח מתועשת לנשיאת מערכות				
06.05.0010	תעלת פח מתועשת לנשיאת מערכות בתקרת החניונים לפי פרט האדריכל.	מטר	2,190.00		
סה"כ 06.05 תעלת פח מתועשת לנשיאת מערכות (להעברה לדף ריכוז)					
סה"כ 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן (להעברה לדף ריכוז)					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין בע"מ
כמאי
שד' נים 2 ראשל"צ עזריאלי ראשונים (מגדל עסקים) קומה 11
טל' 03-6394018

26/05/2020
 דף מס': 016

כתב כמויות

סיטי גבעתיים-מיכרז חדש

מבנה 01 חניונים
 פרק 07 מתקני תברואה וכיבוי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 07 מתקני תברואה וכיבוי אש					
תת פרק 07.01 מערכות מים לצריכה ולכיבוי אש					
	על הקבלן לקחת בחשבון כי כל סעיף בפרק זה כולל את אספקת החומר והתקנתו בשלמות כולל כל חומרי העזר והעבודה הדרושים.				
07.01.0010	צנורות פלדה מגולבנים ללא תפר סק. 40 תקן ארה"ב מותקנים בהברגה גלויים או SP כולל צביעה, בידוד, ספחים, תמיכות וחיזוקים בקוטר 1/2"	מטר	35.00		
07.01.0020	צנורות פלדה מגולבנים ללא תפר סק. 40 תקן ארה"ב מותקנים בהברגה גלויים או SP כולל צביעה, בידוד, ספחים, תמיכות וחיזוקים בקוטר 3/4"	מטר	25.00		
07.01.0030	צנורות פלדה מגולבנים ללא תפר סק. 40 תקן ארה"ב מותקנים בהברגה גלויים כולל צביעה, בידוד, ספחים, תמיכות וחיזוקים בקוטר 1"	מטר	50.00		
07.01.0040	צנורות פלדה מגולבנים ללא תפר סק. 40 תקן ארה"ב מורכבים בהברגה גלויים כולל צביעה, בידוד, ספחים תמיכות וחיזוקים בקוטר 2"	מטר	425.00		
07.01.0050	צנורות פלדה מגולבנים ללא תפר סק. 40 תקן ארה"ב מורכבים בריתוך גלויים כולל ספחים, צביעה, תמיכות וחיזוקים בקוטר 3"	מטר	500.00		
07.01.0060	צנורות פלדה מגולבנים ללא תפר סק. 40 תקן ארה"ב מורכבים בריתוך גלויים כולל ספחים, צביעה, תמיכות וחיזוקים בקוטר 4"	מטר	50.00		
07.01.0070	שסתום הברגה כדורי מפליז בקוטר 3/4" דוגמת תוצרת "שגיב" או ש"ע מאושר.	יח'	5.00		
07.01.0080	שסתום "פרפר" בקוטר 3" דוגמת תוצרת "רפאל" או ש"ע מאושר.	יח'	4.00		
להעברה בתת פרק 01.07.01					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

26/05/2020

דף מס': 017

כתב כמויות

סיטי גבעתיים-מיכרז חדש

מבנה 01 חניונים

פרק 07 מתקני תברואה וכיבוי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
07.01.0090	עמדת כיבוי אש בתוך הבנין הכוללת: - גלגילון (תוף) עם צנור משורין בקוטר "3/4 ללחץ עבודה 8 אטמ. באורך 30 מ' עם ברז כדורי "1 מתוצרת "שגיב" או ש"ע - מסלנת סילון/ריסוס "1 - ברז שריפה "2 מתוצרת "רפאל" עם מחבר "שטורץ" "2 ועם פקק "שטורץ" - מסלנת סילון/ריסוס "2 עם מחבר "שטורץ" "2 - 2 זרנוקים מטריילן בקוטר "2 ובאורך 15 מ' כ"א עם מחברי "שטורץ" "2 - מטף אבקה 6 ק"ג ע"פ יועץ הבטיחות - ארון פלדה צבוע אדום במידות 120X80 ס"מ כולל שילוט הכל מתוצרת "להבות" או ש"ע	יח'	30.00		
07.01.0100	ברז שריפה "2 מתוצרת "רפאל" עם מחבר "שטורץ" "2 ועם פקק "שטורץ"	יח'	8.00		
07.01.0110	חיסוי ושטיפת כל מערכת אספקת המים הקרים והחמים. כמו כן צנורות כיבוי אש ומיכלי אגירה למיניהם בתמיסות כלור, מהחבור לרשת העירונית עד לכל ברז יציאה שיורכב במערכת בהתאם לתנאים המפורטים בהל"ת סעיף 2.11. החיסוי והשטיפה יבוצעו לאחר גמר כל העבודות לפני מסירת המערכת לשימוש. מחיר כולל לכל המערכת	קומפ'	1.00		
סה"כ 07.01 מערכות מים לצריכה ולכיבוי אש (להעברה לדף ריכוז)					
	תת פרק 07.02 מערכת נקזים ואוורור				
07.02.0010	קופסת בקורת מפוליאטילן בצפיפות גבוהה מתוצרת "מובילית" או ש"ע עם מסגרת מרובעת מפליז ומכסה כבד מוברג, מותקנת עם חיבור לצנור פוליאטילן בקוטר 110 מ"מ או בתחום המילוי עם כניסות ויציאות בקוטר 50 מ"מ מתוצרת מ.פ.ה.	יח'	20.00		
להעברה בתת פרק 01.07.02					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

26/05/2020

דף מס': 018

כתב כמויות

סיטי גבעתיים-מיכרז חדש

מבנה 01 חניונים

פרק 07 מתקני תברואה וכיבוי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
07.02.0020	מחסום רצפה "4"/4" מפוליאטילן בצפיפות גבוהה מתוצרת "מוביליט" כולל מסגרת מרובעת מפליז ורשת פליז כבדה מוברגת מתוצרת מ.פ.ה..	יח'	4.00		
07.02.0030	מחסום רצפה "8"/4" מפוליאטילן בצפיפות גבוהה מתוצרת "מוביליט" כולל מסגרת מרובעת מפליז סל נירוסטה ורשת פליז כבדה מוברגת מתוצרת מ.פ.ה..	יח'	8.00		
07.02.0040	צנורות שופכין ודלוחין מפוליאטילן קשיח בצפיפות גבוהה (HDPE) מתוצרת "מוביליט" או ש"ע מותקנים גלויים בקוטר 110 מ"מ כולל ספחים, תמיכות, חיזוקים, ביקורות, מחברי התפשטות ותליות הכל לפי הוראות היצרן	מטר	200.00		
07.02.0050	צנורות שופכין ודלוחין מפוליאטילן קשיח בצפיפות גבוהה (HDPE) מתוצרת "מוביליט" או ש"ע מותקנים גלויים בקוטר 160 מ"מ כולל ספחים, תמיכות, חיזוקים, ביקורות, מחברי התפשטות ותליות הכל לפי הוראות היצרן	מטר	175.00		
07.02.0060	צנורות שופכין ודלוחין מפוליאטילן קשיח בצפיפות גבוהה (HDPE) מתוצרת "מוביליט" או ש"ע מאושר מותקנים בקרקע בעומק עד 1.20 מ' כולל ספחים, חפירה וכיסוי בקוטר 110 מ"מ	מטר	50.00		
07.02.0070	צנורות שופכין ודלוחין מפוליאטילן קשיח בצפיפות גבוהה (HDPE) מתוצרת "מוביליט" או ש"ע מאושר מותקנים בקרקע בעומק עד 2.00 מ' כולל ספחים, חפירה וכיסוי בקוטר 160 מ"מ	מטר	225.00		
07.02.0080	עטיפת בטון מזוין במידות 30X30 ס"מ לצנורות בקרקע בקוטר 110 מ"מ ע"פ פרט כולל זיון ותליות	מטר	50.00		
07.02.0090	עטיפת בטון מזוין במידות 35X35 ס"מ לצנורות בקרקע בקוטר 160 מ"מ ע"פ פרט כולל זיון ותליות	מטר	225.00		
להעברה בתת פרק 01.07.02					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

כתב כמויות

26/05/2020

דף מס': 019

סיטי גבעתיים-מיכרז חדש

מבנה 01 חניונים

פרק 07 מתקני תברואה וכיבוי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
07.02.0100	מכלול אביזרים לבור שאיבה הכולל: - 2 משאבות טבולות לביוב מנירוסטה עם מעבר חופשי 60 מ"מ לספיקה של 10 מק"ש ולעומד 25 מ' מתוצרת "ABS" או "SARLIN" או "FLYGT" או ש"ע מאושר - 3 שסתומים שער מיצקת ברזל בקוטר עד 3". - 2 שסתומים אל חוזרים כדוריים בקוטר עד 3". - רגל ושרשרת לחיבור מהיר בקוטר 3" לכל משאבה - לוח חשמל פיקוד ובקרה מתוצרת "בן-רם סריג" כולל מפסיק ראשי אמפרמטרים, מתנעים, צופר התראה, מנורות סימון, החלפת תורנות אוטומטי בין המשאבות, הפעלה ידנית של כל משאבה, קבלים לשפור COSφ, מגעים יבשים לבקרת מבנה, בקר שיזווד בלוח וחיווט המערכת	קומפ'	1.00		
07.02.0110	מערכת מדידת ובקרת מפלס BLACKBOX HYDRORANGE או ש"ע מאושר	יח'	1.00		
07.02.0120	צנורות פלדה מגולבנים דרג ב' לפי ת"י בקוטר עד 3" מותקנים גלויים ובקרקע בריתוך (צנרת סניקה) עם אלקטרודה עשירת אבץ כולל ספחים, תמיכות וחיווט	מטר	75.00		
07.02.0130	סבכה מפלדה מגולוונת במידות 325X1000 מ"מ מתוצרת "MENTIS SALES" RS-40 לעומס כבד (היבואן: "סקופ" איזור תעשיה כנות)	מטר	10.00		
07.02.0140	מפריד שמנים מפוליאטילן בנפח 5 מ"ק מותקן בקרקע בעומק עד 3.00 מ' לרבות חפירה, מילוי והידוק ע"פ הוראות היצרן, יציקת משטח בטון מעל למפריד למניעת מעיכה, הגבהת מכסים משוחות טרומיות בקוטר 1.00 מ' עם תקרות ומכסים לעומס 40 טון לפי ת"י.	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 01.07.02					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

26/05/2020

דף מס': 020

כתב כמויות

סיטי גבעתיים-מיכרז חדש

מבנה 01 חניונים

פרק 07 מתקני תברואה וכיבוי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
07.02.0150	תא סיפוני לביוב מחוליות בטון טרומיות לפי ת"י בקוטר 125 ס"מ ובעומק עד 200 ס"מ עם חולית תחתית, תקרה ומכסה לעומס 8 טון בקוטר 50 ס"מ	יח'	1.00		
סה"כ 07.02 מערכת נקזים ואוורור (להעברה לדף ריכוז)					
תת פרק 07.03 קבועות תברואות ואביזרים					
07.03.0010	אספקה של קערת רחצה מחרס לבן "חרסה" "נופר" או ש"ע מאושר	יח'	1.00		
07.03.0020	התקנה של קערת רחצה הנ"ל	יח'	1.00		
07.03.0030	אספקה של משטף לבן בהתקנה שטוחה מתוצרת "חרסה" דגם 5311 במידות 60 ס"מ כולל ונטיל או ש"ע מאושר	יח'	1.00		
07.03.0040	התקנה של קערת רחצה הנ"ל	יח'	1.00		
07.03.0050	אספקה של קערת רחצה מחרס לבן "חרסה" "פלמה" מס' 113 או ש"ע מאושר	יח'	2.00		
07.03.0060	התקנה של קערת רחצה הנ"ל	יח'	2.00		
07.03.0070	אספקה של סיפון "P" מפליז בקוטר 1 1/4 עם אביזרי תברייג וצפוי כרום מתוצרת "VIEGA" "אורגל" או ש"ע כולל רוזטה עם צפוי כרום לכיסוי חיבור הקיר כולל אביזר לחיבור ניקוזי מז"א במידת הצורך	יח'	3.00		
07.03.0080	התקנה של הסיפון הנ"ל	יח'	3.00		
07.03.0090	אספקה של סיפון בקבוק "2 מפוליפרופילן	יח'	1.00		
07.03.0100	התקנה של הסיפון הנ"ל	יח'	1.00		
07.03.0110	אספקה והתקנה של ברז יוצא "1/2 עם ציפוי כרום ניקל כדוגמת דגם 40411CH01 מתוצרת "חמת" לרבות הברגה "1/2 בפיה (למיחם או מיקר)	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 01.07.03					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

26/05/2020

דף מס': 021

כתב כמויות

סיטי גבעתיים-מיכרז חדש

מבנה 01 חניונים

פרק 07 מתקני תברואה וכיבוי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
07.03.0120	אספקה של סוללה למים קרים וחמים למשטף מתוצרת "חמת" דגם "אוורסט" מורכבת בעמידה במשטח דגם 302843 עם פיה יצוקה מסתובבת, מאריכים מצנרת משורינת מתכתית עם ציפוי כרום ושני ברזי "T" 1/2" (גימור כרום ניקל)	יח'	3.00		
07.03.0130	התקנה של סוללה למים קרים וחמים הנ"ל	יח'	3.00		
07.03.0140	אספקה של סוללה למים קרים וחמים לכיור מטבח מתוצרת "חמת" דגם "אוורסט" או ש"ע מורכבת בעמידה במשטח עם מאריכים מצנרת משורינת מתכתית עם ציפוי כרום ושני ברזי "T" 1/2" (גימור כרום ניקל)	יח'	1.00		
07.03.0150	התקנה של סוללה למים קרים וחמים הנ"ל	יח'	1.00		
07.03.0160	אספקה של אסלה תלויה מחרס בגוון ע"פ דרישת האדריכל מתוצרת "חרסה" דגם "376" כוללת: - כסא פלדה, ברגים, אומים סגורים, דיסקיות מצופות כרום לחיזוק האסלה לקיר וברגי בטון לחיזוק הכסא לרצפה (לאישור המפקח) - מכלול אביזרים לחבורה לצנור השופכים - חיבור אסלה מפ.י.י.י.י. אטם גומי, ברך 90°, טבעת ואטם גומי. - מושב ומכסה כבדים מתוצרת "BEMIS" - מצמדת גומי לחיבור צנור השטיפה.	יח'	3.00		
07.03.0170	התקנה של אסלה תלויה הנ"ל	יח'	3.00		
להעברה בתת פרק 01.07.03					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

26/05/2020

דף מס': 022

כתב כמויות

סיטי גבעתיים-מיכרז חדש

מבנה 01 חניונים

פרק 07 מתקני תברואה וכיבוי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
07.03.0180	אספקה של אסלה תלויה לנכים (70 ס"מ אורך) מחרס בגוון ע"פ דרישת האדריכל מתוצרת "IDEAL STANDARD" כוללת: - כסא פלדה, ברגים, אומים סגורים, דיסקיות מצופות כרום לחיזוק האסלה לקיר וברגי בטון לחיזוק הכסא לרצפה (לאישור המפקח) - מכלול אביזרים לחבורה לצנור השופכים - חיבור אסלה מפי.וי.סי. אטם גומי, ברך 90°, טבעת ואטם גומי. - מושב ומכסה כבדים מתוצרת "BEMIS" - מצמדת גומי לחיבור צנור השטיפה.	יח'	1.00		
07.03.0190	התקנה של אסלה תלויה הנ"ל	יח'	1.00		
07.03.0200	אספקה של מיכל הדחה סמוי דו כמותי עם לחצן מנירוסטה מתוצרת "GEBERIT" או "DAL" או "BURDA" לרבות ברז "ניל"	יח'	4.00		
07.03.0210	התקנה של מיכל הדחה הנ"ל	יח'	4.00		
סה"כ 07.03 קבועות תברואות ואביזריהן (להעברה לדף ריכוז)					
	תת פרק 07.04 מערכת ניקוז מי גשם				
07.04.0010	צנורות שופכין ודלוחין מפוליאתילן קשיח בצפיפות גבוהה (HDPE) מתוצרת "מובילית" או ש"ע מותקנים גלויים בקוטר 160 מ"מ כולל ספחים, תמיכות, חיזוקים, ביקורות, מחברי התפשטות ותליות הכל לפי הוראות היצרן	מטר	50.00		
07.04.0020	צנורות שופכין ודלוחין מפוליאתילן קשיח בצפיפות גבוהה (HDPE) מתוצרת "מובילית" או ש"ע מותקנים גלויים בקוטר 200 מ"מ כולל ספחים, תמיכות, חיזוקים, ביקורות, מחברי התפשטות ותליות הכל לפי הוראות היצרן	מטר	25.00		
סה"כ 07.04 מערכת ניקוז מי גשם (להעברה לדף ריכוז)					
סה"כ 07 מתקני תברואה וכיבוי אש (להעברה לדף ריכוז)					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

כתב כמויות

26/05/2020

דף מס': 023

סיטי גבעתיים-מיכרז חדש

מבנה 01 חניונים

פרק 08 מערכות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 08 מערכות חשמל					
תת פרק 08.01 עבודות עפר					
08.01.0020	פתיחת משטחי אספלט ושיקום כמתואר.	מ"ר	80.00		
08.01.0025	פתיחת משטחי ריצוף ושיקום ולרבות השלמות ריצוף במידת הצורך עד להחזרת המצב לקדמותו לשביעות רצון המפקח.	מ"ר	80.00		
08.01.0030	שלט אזהרה לסימון תוואי כבלים באדמה "בלוק סימון" כמתואר במפרט הכללי למתקני חשמל עם סימן אזהרה מתאים ("כבלי חשמל" או "כבלי תקשורת" או דומה).	יח'	20.00		
08.01.0040	שיקום והשלמת בריכת מעבר ריבועית באדמה לכבלי חשמל או תקשורת במידות של 150*150 ס"מ ובעומק עד 200 ס"מ, מכסה ומסגרת טיפוס כבד 40 טון כמתואר במפרט הכללי למתקני חשמל.	יח'	2.00		
08.01.0050	שיקום והשלמה לתא טלפונים ללא מכסה ומסגרת, בנוי לפי תוכנית מש. התקשורת במידות פנים 150*100 ס"מ ובעומק עד 200 ס"מ כולל החלפת מכסה ל 40 טון, קבלת המסגרת ואביזרים פנימיים מבזק והתקנתם ולרבות התיאומים הדרושים וכל המתואר במפרט הכללי למתקני חשמל.	יח'	2.00		
סה"כ 08.01 עבודות עפר (להעברה לדף ריכוז)					
תת פרק 08.02 מובילים.					
08.02.0010	צינור כפיף כבד בקוטר 20 מ"מ.	מטר	400.00		
08.02.0020	צינור כפיף כבד בקוטר 25 מ"מ.	מטר	450.00		
08.02.0030	צינור כפיף כבד בקוטר 32 מ"מ.	מטר	100.00		
08.02.0040	צינור כפיף כבד בקוטר 40 מ"מ.	מטר	100.00		
08.02.0050	צינור כפיף כבד בקוטר 50 מ"מ.	מטר	650.00		
08.02.0060	צינור כפיף כבד בקוטר 75 מ"מ.	מטר	260.00		
להעברה בתת פרק 01.08.02					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

כתב כמויות

26/05/2020

דף מס': 024

סיטי גבעתיים-מיכרז חדש

מבנה 01 חניונים

פרק 08 מערכות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.02.0120	צינור PVC קשיח לפי תקן חברת החשמל או "בזק", בהתאם למקרה, בקוטר 2" בהתקנה גלויה או קרקעית, לרבות חוט משיכה קוטר 8 מ"מ בצינורות ריקים.	מטר	650.00		
08.02.0260	צינור משורין מגולוון גמיש בקוטר 3" עם מעטה פלסטי.	מטר	70.00		
08.02.0270	צינור פלסטי גמיש בעל דופן פנימית חלקה כדוגמת "מגנום" בקוטר חיצוני של 55 מ"מ.	מטר	250.00		
08.02.0280	צינור פלסטי גמיש בעל דופן פנימית חלקה כדוגמת "מגנום" בקוטר חיצוני של 75 מ"מ, יק"ע 13.5.	מטר	150.00		
08.02.0380	תעלת רשת לכבלים במידות 10*8.5 ס"מ או 10*10 ס"מ, בהתאם לנדרש בתכנית.	מטר	560.00		
08.02.0400	תעלת רשת לכבלים במידות 20*10 ס"מ.	מטר	450.00		
08.02.0410	תעלת רשת לכבלים במידות 30*10 ס"מ.	מטר	100.00		
08.02.0420	תעלת רשת לכבלים במידות 40*10 ס"מ.	מטר	60.00		
08.02.0460	תעלה 10*6 או 6*12 ס"מ עד 10*12 ס"מ מפח מכופף לרבות מכסה בעובי דופן של 1.2 מ"מ מגולוונת.	מטר	250.00		
08.02.0480	תעלה 10*20 ס"מ לרבות מכסה מפח מכופף בעובי דופן של 1.2 מ"מ, מגולוונת.	מטר	460.00		
08.02.0490	תעלה 10*30 ס"מ לרבות מכסה מפח מכופף בעובי דופן של 2 מ"מ, מגולוונת.	מטר	450.00		
08.02.0550	תעלה 6*10 או 6*12 או 10*10 ס"מ (בהתאם לתכנון) מפח מגולוון, מחורץ ומכופף, בעובי דופן 1.2 מ"מ.	מטר	120.00		
08.02.0560	תעלה 10*20 ס"מ מפח מגולוון, מחורץ ומכופף, בעובי דופן 1.2 מ"מ.	מטר	120.00		
להעברה בתת פרק 01.08.02					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין בע"מ
כמאי
שד' נים 2 ראשל"צ עזריאלי ראשונים (מגדל עסקים) קומה 11
טל' 03-6394018

26/05/2020
 דף מס': 025

כתב כמויות

סיטי גבעתיים-מיכרז חדש

מבנה 01 חניונים
 פרק 08 מערכות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.02.0570	תעלה 10*30 ס"מ מפח מגולוון, מחורץ ומכופף בעובי דופן 2 מ"מ.	מטר	70.00		
08.02.0580	תעלה 15*40 ס"מ מפח מגולוון, מחורץ ומכופף בעובי דופן 2 מ"מ.	מטר	230.00		
08.02.0610	איטום נגד אש של מעבר תעלה דרך מחיצה או תקרה, לעמידה של 180 דקות.	קומפ'	12.00		
08.02.0620	תעלת פח מגולוונת עם כיסוי אחורי להגנת כבלים על עמוד, בנויה ומחוזקת לפי סטנדרד ח"ח.	מטר	50.00		
08.02.0650	תעלת פ.י.ו.י.סי. במידות 6*6 ס"מ.	מטר	50.00		
08.02.0660	תעלת פ.י.ו.י.סי. במידות 12*6 ס"מ.	מטר	110.00		
08.02.0670	תעלת פ.י.ו.י.סי. במידות 20*10 ס"מ.	מטר	50.00		
08.02.0700	פתיחת מעבר בקיר/מחיצה/תקרה מכל סוג ושיקום המעבר. המחיר לכל פתח במידות עד 20*10 ס"מ שטח חזית (דהיינו 200 סמ"ר)	קומפ'	20.00		
סה"כ 08.02 מובילים. (להעברה לדף ריכוז)					
תת פרק 08.03 כבלים ומוליכים.					
08.03.0005	מוליך נחושת מבודד 1.5 ממ"ר.	מטר	150.00		
08.03.0010	מוליך נחושת מבודד 2.5 ממ"ר.	מטר	150.00		
08.03.0015	מוליך נחושת מבודד 4 ממ"ר.	מטר	80.00		
08.03.0020	מוליך נחושת מבודד 6 ממ"ר.	מטר	350.00		
08.03.0030	מוליך נחושת מבודד 10 ממ"ר.	מטר	50.00		
08.03.0040	מוליך נחושת מבודד או חשוף (להארקה) ולרבות חיבורי הארקה לנשוא הארקה כמתואר במיפרט המיוחד בחתך 16 ממ"ר.	מטר	450.00		
להעברה בתת פרק 01.08.03					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

26/05/2020

דף מס': 026

כתב כמויות

סיטי גבעתיים-מיכרז חדש

מבנה 01 חניונים

פרק 08 מערכות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.03.0050	מוליך נחושת מבודד או חשוף (להארקה) ולרבות חיבורי הארקה לנשוא הארקה כמתואר במיפרט המיוחד בחתך 25 ממ"ר.	מטר	2,600.00		
08.03.0060	מוליך נחושת מבודד או חשוף (להארקה) ולרבות חיבורי הארקה לנשוא הארקה כמתואר במיפרט המיוחד בחתך 35 ממ"ר.	מטר	50.00		
08.03.0070	מוליך נחושת מבודד או חשוף (להארקה) ולרבות חיבורי הארקה לנשוא הארקה כמתואר במיפרט המיוחד בחתך 50 ממ"ר.	מטר	450.00		
08.03.0080	מוליך נחושת מבודד או חשוף (להארקה) ולרבות חיבורי הארקה לנשוא הארקה כמתואר במיפרט המיוחד בחתך 70 ממ"ר.	מטר	350.00		
08.03.0110	מוליך נחושת מבודד או חשוף (להארקה) ולרבות חיבורי הארקה לנשוא הארקה כמתואר במיפרט המיוחד בחתך 150 ממ"ר.	מטר	160.00		
08.03.0120	מוליך נחושת מבודד או חשוף (להארקה) ולרבות חיבורי הארקה לנשוא הארקה כמתואר במיפרט המיוחד בחתך 185 ממ"ר.	מטר	140.00		
08.03.0130	מוליך נחושת מבודד או חשוף (להארקה) ולרבות חיבורי הארקה לנשוא הארקה כמתואר במיפרט המיוחד בחתך 240 ממ"ר.	מטר	350.00		
08.03.0136	מהדק קנדי לחיבור בין שני מוליכים ללא חיתוך, בחתך עד 50 ממ"ר כל אחד.	יח'	50.00		
08.03.0137	מהדק קנדי לחיבור בין שני מוליכים ללא חיתוך, בחתך 70 עד 240 ממ"ר כל אחד.	יח'	5.00		
08.03.0140	כבל נחושת FR- N2XY (3*1.5) ממ"ר.	מטר	50.00		
08.03.0145	כבל נחושת FR- N2XY (5*1.5) ממ"ר.	מטר	250.00		
08.03.0150	כבל נחושת FR- N2XY (3*2.5) ממ"ר.	מטר	500.00		
08.03.0155	כבל נחושת FR- N2XY (5*2.5) ממ"ר.	מטר	200.00		
להעברה בתת פרק 01.08.03					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

כתב כמויות

26/05/2020

דף מס': 027

סיטי גבעתיים-מיכרז חדש

מבנה 01 חניונים

פרק 08 מערכות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.03.0160	כבל NHXH-X (5*2.5) ממ"ר חסין אש	מטר	170.00		
08.03.0165	כבל נחושת FR- N2XY (3*4) ממ"ר.	מטר	120.00		
08.03.0170	כבל נחושת FR- N2XY (5*4) ממ"ר.	מטר	125.00		
08.03.0175	כבל NHXH-X (5*4) ממ"ר חסין אש	מטר	280.00		
08.03.0185	כבל נחושת FR- N2XY (5*6) ממ"ר.	מטר	70.00		
08.03.0200	כבל נחושת FR- N2XY (5*10) ממ"ר.	מטר	800.00		
08.03.0210	כבל נחושת FR- N2XY בחתך (5*16) ממ"ר.	מטר	460.00		
08.03.0220	כבל נחושת FR-N2XY בחתך (4*25) ממ"ר.	מטר	320.00		
08.03.0245	כבל NHXH-X (4*50) ממ"ר חסין אש ולרבות מוליך הארקה חסין אש בחתך 25 ממ"ר.	מטר	340.00		
08.03.0250	כבל נחושת FR-N2XY בחתך (4*70) ממ"ר.	מטר	70.00		
08.03.0255	כבל NHXH-X (4*70) ממ"ר חסין אש ולרבות מוליך הארקה חסין אש בחתך 35 ממ"ר.	מטר	360.00		
08.03.0295	כבל NHXH-X (4*185) ממ"ר חסין אש ולרבות מוליך הארקה חסין אש בחתך 95 ממ"ר.	מטר	105.00		
08.03.0305	כבל NHXH-X (4*240) ממ"ר חסין אש ולרבות מוליך הארקה חסין אש בחתך 120 ממ"ר.	מטר	280.00		
08.03.0310	כבל נחושת לטלפון ג'לי מאושר על ידי בזק עד 10 זוגות	מטר	1,200.00		
08.03.0315	כבל גילוי אש תקני חסין אש 10 זוגות	מטר	1,500.00		
08.03.0320	כבל נחושת לטלפון ג'לי מאושר על ידי בזק עד 20 זוגות	מטר	60.00		
08.03.0335	כבל נחושת לטלפון ג'לי מאושר על ידי בזק עד 100 זוגות מוליכים בחתך 0.6 ממ"ר כ"א	מטר	250.00		
להעברה בתת פרק 01.08.03					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

כתב כמויות

26/05/2020

דף מס': 028

סיטי גבעתיים-מיכרז חדש

מבנה 01 חניונים

פרק 08 מערכות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.03.0360	כבל אלומיניום NA2XY 4*70 מ"מ"ר.	מטר	50.00		
08.03.0370	כבל אלומיניום NA2XY 4*95 מ"מ"ר.	מטר	110.00		
08.03.0400	כבל אלומיניום NA2XY 4*185 מ"מ"ר.	מטר	60.00		
08.03.0405	כבל אלומיניום NA2XY 4*240 מ"מ"ר.	מטר	380.00		
08.03.0475	כבל פיקוד גמיש עם מוליכים ממוספרים, בחתך (12*1.5) מ"מ"ר.	מטר	870.00		
08.03.0480	כבל פיקוד חסין אש עם מוליכים ממוספרים, בחתך (10*2.5) מ"מ"ר.	מטר	460.00		
08.03.0485	כבל פיקוד עם מוליכים ממוספרים, בחתך (12*2.5) מ"מ"ר.	מטר	1,600.00		
08.03.0495	כבל פיקוד עם מוליכים ממוספרים, בחתך (24*2.5) מ"מ"ר.	מטר	2,500.00		
08.03.0505	כבל אינטרקום בין חדר מכונות מעלית לשולחן הבקרה, 6 זוגות מסוככים גמישים בחתך שאינו נופל מ- 0.8 מ"מ"ר לכל מוליך.	מטר	970.00		
08.03.0515	כבל תקשורת / בקרה Cat 7	מטר	1,890.00		
08.03.0525	כבל סיב אופטי 6 מוליכים 12.5 מיקרון להתקנות פנים	מטר	140.00		
סה"כ 08.03 כבלים ומוליכים. (להעברה לדף ריכוז)					
תת פרק 08.04 הארקות.					
08.04.0010	טבעת הארקת יסוד.	קומפ'	1.00		
08.04.0020	פס השוואת פוטנציאלים מנחושת אלקטרוליטית בחתך עד 6 X 60 מ"מ כולל ברגים וטבעות פליז שילוט וחיבורים כמפורט.	קומפ'	4.00		
להעברה בתת פרק 01.08.04					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

כתב כמויות

26/05/2020

דף מס': 029

סיטי גבעתיים-מיכרז חדש

מבנה 01 חניונים

פרק 08 מערכות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.04.0030	פס להארקות מקומיות מנחשת אלקטרוליטית עד 4 X 40 מ"מ עם 10 ברגי חיבור מפליז קוטר 6 מ"מ. המרחק בין הברגים כ - 30 מ"מ.	יח'	10.00		
08.04.0035	פס להארקות מקומיות מנחשת אלקטרוליטית עד 4 X 50 מ"מ עם חיבורים בהתאם לצורך ולרבות התקני חיבור לנשוא הארקה לא כולל כבלי חיבור הנמדדים בנפרד.	מטר	8.00		
08.04.0040	קופסת הגנה לפס הארקות, CI שקופה עם מכסה.	יח'	8.00		
08.04.0050	קופסאות על הקיר עבור "יציאות החוץ" מהארקת היסוד, לרבות החיבורים והשילוט.	יח'	4.00		
08.04.0060	אלקטרודת הארקה אנכית בעומק 4.5 מטר.	יח'	5.00		
08.04.0070	שוחת ביקורת לאלקטרודת הארקה.	יח'	5.00		
08.04.0080	שלט פח מגולוון צבוע "הארקה לא לפרק" מותקן בבריכת מוט הארקה או בחיבור הארקה לצינור מים או דומה, לרבות חיבור מיכני לנשוא השילוט.	יח'	5.00		
08.04.0090	הארקת המתקנים המתכתיים של הפרויקט בהתאם לחוק החשמל ותקנותיו ולרבות חיבורם לפס השוואת פוטנציאלים לא כולל הארקת תקרות ביניים בפרויקט.	קומפ'	1.00		
08.04.0100	הארקת כל תקרות הביניים בפרויקט.	קומפ'	1.00		
08.04.0110	נקודת הארקת אביזר ללוח, מוליך בחתך 6 ממ"ר, מוביל בקוטר 20 מ"מ וחיבורים בשני קצוות.	נק'	40.00		
08.04.0120	נקודת הארקת אביזר ללוח, מוליך בחתך 10 ממ"ר, מוביל בקוטר 20 מ"מ וחיבורים בשני קצוות.	נק'	15.00		
להעברה בתת פרק 01.08.04					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

26/05/2020

דף מס': 030

כתב כמויות

סיטי גבעתיים-מיכרז חדש

מבנה 01 חניונים

פרק 08 מערכות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.04.0130	נקודת הארקה אביזר/מסד, מוליך בחתך 16 ממ"ר, מוביל בקוטר 20 מ"מ וחיבורים בשני קצוות.	נק'	12.00		
08.04.0140	נקודת הארקה אביזר ללוח, מוליך בחתך 25 ממ"ר, מוביל בקוטר 20 מ"מ וחיבורים בשני קצוות.	נק'	4.00		
סה"כ 08.04 הארקות. (להעברה לדף ריכוז)					
	תת פרק 08.06 לוח חשמל.				
08.06.0004	פנל הדלקות הכולל קופסת אלומיניום משוקעת או גלויה, מהדקי חיבור, פנל קדמי מאלומיניום מאולגן ומלוטש, מסילות לחיבור ציוד, מעברי צנרת והארקה. ציוד המיתוג נמדד בנפרד. המדידה לכל (100מאה) סנטימטרים רבועים של שטח חזית של מספר קופסאות. העומק בהתאם לצורך.	יח'	4.00		
08.06.0016	מבנה עבור לוח חשמל עם מפ"ז ראשי (באחד השדות) עד (וכולל) 100 אמפר, פ"צ בהתאם למפרט הטכני המיוחד, גישה מחזית בלבד, צבע אפוקסי בז'.	מ"ר	12.00		
08.06.0019	מבנה עבור לוח חשמל עם מפ"ז ראשי (באחד השדות) עד (וכולל) 160 אמפר, פ"צ ל- 250 אמפר, גישה מחזית בלבד, צבע אפוקסי בז'.	מ"ר	10.00		
08.06.0022	מבנה עבור לוח חשמל עם מפ"ז ראשי (באחד השדות) עד (וכולל) 250 אמפר, פ"צ ל- 400 אמפר, גישה מחזית בלבד, צבע אפוקסי בז'.	מ"ר	10.00		
08.06.0025	מבנה עבור לוח חשמל עם מפ"ז ראשי (באחד השדות) עד (וכולל) 400 אמפר, פ"צ ל- 630 אמפר, גישה מחזית בלבד, צבע אפוקסי בז'.	מ"ר	8.00		
08.06.0028	מבנה עבור לוח חשמל עם מפ"ז ראשי (באחד השדות) עד 630 אמפר, פ"צ ל- 800 אמפר, גישה מחזית בלבד, צבע אפוקסי בז'.	מ"ר	9.00		
להעברה בתת פרק 01.08.06					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

26/05/2020

דף מס': 031

כתב כמויות

סיטי גבעתיים-מיכרז חדש

מבנה 01 חניונים

פרק 08 מערכות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.06.0031	מבנה עבור לוח חשמל עם מפ"ז ראשי (באחד השדות) עד (וכולל) 1000 אמפר, פ"צ בהתאם למפרט הטכני המיוחד, גישה מחזית בלבד, צבע אפוקסי בז'.	מ"ר	12.00		
08.06.0079	ארון תקשורת מתועש מפח ברזל 2 מ"מ עובי ברוחב 80 ס"מ, גובה 210 ס"מ (בעומק 25 ס"מ) גב עץ ברוחב 2 ס"מ, דלתות עם צירים פנימיים עם סגר מסתובב ובריחים פנימיים פתחים בדפנות לצנרת הכל צבוע בתנור פעמיים יסוד ופעמיים לכה סינטטית בגוון הקיר.	יח'	2.00		
08.06.0082	ארון תקשורת מתועש מפח ברזל 2 מ"מ עובי ברוחב 80 ס"מ, גובה 100 ס"מ (בעומק 25 ס"מ) גב עץ ברוחב 2 ס"מ, דלתות עם צירים פנימיים עם סגר מסתובב ובריחים פנימיים פתחים בדפנות לצנרת הכל צבוע בתנור פעמיים יסוד ופעמיים לכה סינטטית בגוון הקיר.	יח'	12.00		
08.06.0085	תיבת מעבר לתקשורת ושונות במידות 60 X 25 ס"מ עם מחיצת הפרדה אנכית ושתי דלתות עם סגר קפיצי. התיבה עשויה פח ברזל בעובי 2 מ"מ, צבוע בצבע עליון לכה סינטטית בגוון הקיר. התקנה שקועה או גלויה כנדרש, כולל הארקה כחוק.	יח'	14.00		
08.06.0086	תיבת מעבר לתקשורת ושונות במידות 60 X 40 X 25 ס"מ עם מחיצת הפרדה אנכית ושתי דלתות עם סגר קפיצי. התיבה עשויה פח ברזל בעובי 2 מ"מ, צבוע בצבע עליון לכה סינטטית בגוון הקיר. התקנה שקועה או גלויה כנדרש, כולל הארקה כחוק.	יח'	10.00		
להעברה בתת פרק 01.08.06					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

כתב כמויות

26/05/2020

דף מס': 032

סיטי גבעתיים-מיכרז חדש

מבנה 01 חניונים

פרק 08 מערכות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.06.0088	בלוק פסיסי ניתוק טלפון "קרונה" LSA-PLUS, DISCONNECT מאושר על ידי משרד התקשורת, לחיבור 10 זוגות קוי טלפון, לרבות מסגרת מיוחדת מוארקת כנדרש על ידי "בזק", חיבורי הכניסות והיציאות מתואמות להתקנת כליא ברק "פניקס" או "דהאן" על פסיס החיבור.	יח'	60.00		
08.06.0091	מאמ"ת תלת קוטבי עם ויסות ליתרת זרם 0 עד 16 א'.	יח'	16.00		
08.06.0094	מאמ"ת תלת קוטבי עם ויסות ליתרת זרם 16 עד 25 א'.	יח'	7.00		
08.06.0100	מאמ"ת 3*40 אמפר, ויסות ליתרת זרם 25 עד 40 א'.	יח'	30.00		
08.06.0103	מאמ"ת 3*100 אמפר, ויסות ליתרת זרם 40 עד 63 א'.	יח'	18.00		
08.06.0109	מאמ"ת 3*100 אמפר, ויסות ליתרת זרם 63 עד 100 א'.	יח'	8.00		
08.06.0115	מאמ"ת 3*160 אמפר, ויסות ליתרת זרם 100 עד 160 א'.	יח'	6.00		
08.06.0121	מאמ"ת 3*250 אמפר, ויסות ליתרת זרם 160 עד 200 א'.	יח'	5.00		
08.06.0130	מאמ"ת 3*400 אמפר, ויסות ליתרת זרם 250 עד 400 א'.	יח'	4.00		
08.06.0136	מאמ"ת 3*630 אמפר, ויסות ליתרת זרם 400 עד 630 א'.	יח'	4.00		
08.06.0142	תוספת למחיר מאמ"ת עד 4*630 אמפר עבור מערכת הגנות אלקטרוניות עם מסך אינטגרלי לערכים אנלוגיים ואפשרות לקריאות מרחוק.	יח'	4.00		
להעברה בתת פרק 01.08.06					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

26/05/2020

דף מס': 033

כתב כמויות

סיטי גבעתיים-מיכרז חדש

מבנה 01 חניונים

פרק 08 מערכות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.06.0145	מאמ"ת 3*1000 אמפר, ויסות ליתרת זרם 630 עד 1000 א' עם הגנות אלקטרוניות.	יח'	2.00		
08.06.0161	תוספת למחיר מאמ"ת או מזב"א עם הגנות אלקטרוניות עבור אביזר לקריאת מצב מגעים וקריאת זרם לבקרה מרחוק מותקן בתוך המפסק, יחידת כתובת, מחבר תקשורת ואספקת מתח ישר, כבל באורך 40 ס"מ או יותר, מחבר והטמעה של תצוגת כל הערכים האנלוגיים הנמדדים הללו בפנל התצוגה בלוח הפנל וקו החיבור (בלבד) נמדדים בנפרד.	קומפ'	8.00		
08.06.0163	מסך תצוגה מטיפוס "מגע", בגודל שאינו קטן מ- 12" כמתואר במפרט המיוחד, מותקן על חזית לוח חלוקה לרבות ספק כוח 24 וולט ותוכנה אפליקטיבית לתצוגת המפסקים והערכים האנלוגיים שלהם.	קומפ'	4.00		
08.06.0164	כבל תקשורת RS485 Mod Bus 4 גידים מסוככים ולרבות המחברים המתאימים לחיבור / שרשרת בין המפסקים.	מטר	750.00		
08.06.0210	תוספת למחיר מא"ז, מנתק הספק או מאמ"ת עבור סליל הפעלה או הפסקה במתחים שונים.	יח'	22.00		
08.06.0213	תוספת למחיר מא"ז, מנתק הספק, מנתק הספק בעומס, מפסק מחליף מכל סוג, מאמ"ת או דומה עבור שני מגעי עזר מחליפים ומגע תקלה (O.L., כאשר רלבנטי) מחוטים למהדקים.	קומפ'	36.00		
08.06.0216	תוספת למחיר מא"ז, מנתק הספק, או מאמ"ת עבור התקן נעילה במצב פתוח (מנותק).	קומפ'	4.00		
08.06.0219	תוספת למחיר מנתק הספק או מאמ"ת עבור מנוע וכל הפיקודים הדרושים לפעולתו.	יח'	2.00		
להעברה בתת פרק 01.08.06					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

כתב כמויות

26/05/2020

דף מס': 034

סיטי גבעתיים-מיכרז חדש

מבנה 01 חניונים

פרק 08 מערכות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.06.0222	מערכת החלפה אוטומטית בין מקורות זינה, כמתואר במיפרט, הכוללת חיגור מיכני, חיגור חשמלי, מערכת בקרה מתועשת ("אמדר 530), ממסרי ומגעני עזר במידת הצורך, בורר מישטר עבודה וכיו"ב. מאמ"תים ראשיים ומנועים ו/או מגעני הספק נמדדים בנפרד.	קומפ'	1.00		
08.06.0225	מפסק זרם דגם "פקט" 3*25 א' (AC3).	יח'	4.00		
08.06.0231	מפסק זרם דגם "פקט" 3*63 א' (AC3).	יח'	9.00		
08.06.0279	מפ"ז בורר פיקוד 25 א', 4 מצבים 2 קוטבים	יח'	18.00		
08.06.0281	מפסק זרם מחליף 1*25 א' (AC3) עם מצב מופסק.	יח'	5.00		
08.06.0312	מ"ז מאור "גויס" או "ביטיצ'ינו" משוקע בפנל הדלקות.	יח'	24.00		
08.06.0315	לחצן מאור "גויס" או "ביטיצ'ינו" משוקע בפנל הדלקות.	יח'	12.00		
08.06.0318	מנורת סימון LED "גויס" או "ביטיצ'ינו" משוקעת בפנל הדלקות או משולבת בלחצן או מפ"ז.	יח'	22.00		
08.06.0330	מא"ז חד קוטבי 2 עד 25 א' סוג B או C או K.	יח'	198.00		
08.06.0333	מא"ז חד קוטבי 32 עד 40 א' סוג B או C או K.	יח'	12.00		
08.06.0348	מא"ז תלת קוטבי 2 עד 25 א' סוג B או C או K.	יח'	61.00		
08.06.0351	מא"ז תלת קוטבי 32 עד 40 א' סוג B או C או K.	יח'	33.00		
08.06.0360	ממסר פחת 25 X 2 א', רגישות 0.03 אמפר.	יח'	12.00		
08.06.0363	ממסר פחת 25 X 4 א', רגישות 0.03 אמפר.	יח'	22.00		
08.06.0369	ממסר פחת 40 X 4 א', רגישות 0.03 אמפר.	יח'	11.00		
להעברה בתת פרק 01.08.06					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

26/05/2020

דף מס': 035

כתב כמויות

סיטי גבעתיים-מיכרז חדש

מבנה 01 חניונים

פרק 08 מערכות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.06.0381	מנתק מבטיחים גלילי כ.ג.ג. 100 ק"א, 3 X 125 אמפר כולל נתיכים ומגירת פתיחה על ציר.	יח'	6.00		
08.06.0393	ממסר צעד חד קוטבי 16 א' עם סליל למתחים שונים עם אפשרות הפעלה ידנית מחזית המכשיר.	יח'	18.00		
08.06.0399	ממסר צעד חד קוטבי 16 א' עם סליל למתחים שונים עם אפשרות הפעלה ידנית מחזית המכשיר עם אפשרות כיבוי והפעלה מרכזית.	יח'	18.00		
08.06.0414	מגען פיקוד דגם סגור, ארבעה מגעים מסוגים שונים לזרם נומינלי של 20 אמפר AC3, סליל למתחים שונים.	יח'	28.00		
08.06.0429	מגעון תלת קוטבי עד 12 כ"ס, לזרם 20 א' ב-AC3.	יח'	28.00		
08.06.0432	מגעון תלת קוטבי עד 25 כ"ס, לזרם 40 א' ב-AC3.	יח'	12.00		
08.06.0474	לחצן תלת קוטבי 6 א' 400 וולט קוטר 25 מ"מ.	יח'	4.00		
08.06.0482	לחצן חד קוטבי ננעל, 6 א' 400 וולט קוטר 25 מ"מ עם הגנה בחזית נגד לחיצה מקרית.	יח'	2.00		
08.06.0486	מנורת סמון קוטר 10 מ"מ, בגוונים שונים עם נורה מטיפוס MULTI-LED וצידוד עזר לעבודה על מתחים שונים.	יח'	36.00		
08.06.0492	שעון מיתוג חשמלי מודולרי עם רזרבה מכנית ל- 48 שעות, תוכנית יומית ושבועית.	יח'	10.00		
08.06.0495	שעון מיתוג חשמלי מודולרי אסטרונומי עם רזרבה אוטונומית ל- 96 שעות, תוכנית יומית ושבועית.	יח'	5.00		
להעברה בתת פרק 01.08.06					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

26/05/2020

דף מס': 036

כתב כמויות

סיטי גבעתיים-מיכרז חדש

מבנה 01 חניונים

פרק 08 מערכות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.06.0504	פס השוואת פוטנציאלים מנחושת אלקטרוליטית בחתך 50*5 מ"מ מותקן בלוח בתא נפרד כולל כל השלטים החיבורים וחומרי העזר.	קומפ'	5.00		
08.06.0546	תא פוטו אלקטרי מותקן בהתקנה חיצונית, עם הגנה מקרינת אור ישירה מהשמש או מאמצעי תאורה מלאכותיים, וחיבור ללוח לרבות מוליכים ומובילים.	קומפ'	4.00		
08.06.0555	רב מודד דיגיטלי "רמה II" ללוח כמתואר במפרט המיוחד (רמת ביניים, תצוגת LED) לרבות משני זרם, יציאת תקשורת לבקרה מרחוק וכל הדרוש לפעולתו המושלמת.	קומפ'	7.00		
08.06.0560	רב מודד דיגיטלי "רמה I" ללוח כמתואר במפרט המיוחד (רמה גבוהה, תצוגת LED, לרבות ניתוח הרמוניות) לרבות משני זרם, יציאת תקשורת לבקרה מרחוק וכל הדרוש לפעולתו המושלמת.	קומפ'	3.00		
08.06.0567	מונה אקטיבי, KWH תלת פזי, אסימטרי, דיגיטלי, תקני ומכיל במעבדת המונים של ח"ח, תעודת בדיקה מחיבת, יציאת תקשורת לקריאות מרחוק ולרבות משני זרם מתאימים בעטיפה פלסטית.	קומפ'	3.00		
08.06.0568	מונה אקטיבי רב-ערוצי, KWH עבור שנים-עשר ערוצים תלת פאזיים, אסימטריים, דיגיטלי, תקני ומכיל במעבדת המונים של ח"ח, תעודת בדיקה מחיבת, יציאת תקשורת לקריאות מרחוק ולרבות משני זרם מתאימים בעטיפה פלסטית עבור כל הערוצים, חיבורי מתח וכבילה פנימית בלוח.	קומפ'	1.00		
08.06.0642	כליא ברק Class 1 לפסי צבירה בלוח, מתוצרת "שניידר אלקטריק" א.ש.ע. לפריקת עד 60 ק.א. בכל קוטב, מתח שיורי של 4 ק.ו., ולרבות מגע עזר מחווט למהדקי פיקוד. המחיר לכל ארבע קוטבים.	יח'	6.00		
להעברה בתת פרק 01.08.06					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

כתב כמויות

26/05/2020

דף מס': 037

סיטי גבעתיים-מיכרז חדש

מבנה 01 חניונים

פרק 08 מערכות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.06.0645	כליא ברק Class 2 לפסי צבירה בלוח, מתוצרת "שניידר אלקטריק" א.ש.ע. לפריקת עד 65 ק.א. בכל קוטב, מתח שיורי של 1.5 ק.ו., ולרבות מגע עזר מחווט למהדקי פיקוד. המחיר לכל קוטב.	יח'	4.00		
08.06.0660	מערכת בקרה להפעלת סלילי הפסקה בציוד מיתוג מפקודות רכזת גילוי אש, ממשקים אופטיים, כמו מתוצרת "מצג בקרה" עבור 12 כניסות ו- 12 יציאות ולרבות מערכת אינטגרלית לאספקת מתח.	קומפ'	3.00		
08.06.0663	מערכת בקרה להפעלת סלילי הפסקה בציוד מיתוג מפקודות רכזת גילוי אש, ממשקים אופטיים, כמו מתוצרת "מצג בקרה" עבור 4 כניסות ו- 4 יציאות ולרבות מערכת אינטגרלית לאספקת מתח.	קומפ'	5.00		
סה"כ 08.06 לוח חשמל. (להעברה לדף ריכוז)					
תת פרק 08.08 גופי תאורה					
08.08.0010	ג.ת. לד (1.6 מטר) עם מכסה אטום 39W 4850LM דגם IBV ע"י לירד תאורה	יח'	644.00		
08.08.0020	גוף תאורה לד 48W, 4800 לומן, מותקן בתקרה, כדוגמת "געש" אופל לד חיצוני	יח'	2.00		
08.08.0030	ג.ת. בהתקנה גלויה בתקרה דגם סילייט פלוס לד עם כיסוי פוליקרבונט עם נורת לד 41W תוצרת געש או דגם AQUAFORCE ע"י לירד או דגם הרמטי פיבר ע"י ניסקו	יח'	35.00		
08.08.0040	ג.ת. בהתקנה על קיר, דגם סילייט פלוס לד עם כיסוי פוליקרבונט עם נורת לד 41W תוצרת געש או דגם AQUAFORCE ע"י לירד או דגם הרמטי פיבר ע"י ניסקו	יח'	26.00		
08.08.0050	ג.ת. LED מותקן בתקרה עם ציוד ונצילות 120LM/W, זווית 70 מעלות דוגמת BR-HBL של חברת BREE (ע"י ישראלוקס) כדוגמת הקיים באתר אך עם מקור אור LED	יח'	28.00		
להעברה בתת פרק 01.08.08					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

כתב כמויות

26/05/2020

דף מס': 038

סיטי גבעתיים-מיכרז חדש

מבנה 01 חניונים

פרק 08 מערכות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.08.0060	ג.ת. שקוע, דגם Geo 2 LED, תוצרת REGENT, עבור נורות LED 1*37W, מק"ט (ON/OFF) 816M.1.29JA	יח'	35.00		
08.08.0070	ג"ת שקוע פרבולי 40W 3000LM בעל 3 חלונות עם דיפיוזר מונע סינוור. כדוגמת גאמאלד של געש, מאושר ממ"ד	יח'	12.00		
08.08.0080	ג.ת. לד שקוע בתקרה, 11W, 800Lm, דגם פיקסלד 135 ע"י געש תאורה	יח'	36.00		
08.08.0090	ג.ת. לד עגול צמוד לתקרה עם נורה 48W 3500LM, דגם TIBI 600 CEILING ע"י לירד או דגם לונה ע"י געש	יח'	43.00		
08.08.0100	ג.ת. לד עגול צמוד לקיר עם נורה 48W 3500LM, דגם TIBI 600 CEILING ע"י לירד או דגם לונה ע"י געש	יח'	22.00		
08.08.0110	ג.ת. לתאורת חרום מואר כל הזמן עם ציוד שקוע בתקרה ולוח פרספקס בעובי 8 מ"מ ונורות LED, זמן פעולה אוטונומי 120 דקות. פרטי השלט וכיוון המילוט יהיו ע"פ הנחיות יועץ בטיחות	יח'	6.00		
08.08.0120	ג.ת. לתאורת חרום מואר כל הזמן מותקן על הקיר עם לוח פרספקס בעובי 8 מ"מ ונורות LED, זמן פעולה אוטונומי 120 דקות. פרטי השלט וכיוון המילוט יהיו ע"פ הנחיות יועץ בטיחות	יח'	45.00		
08.08.0130	ג.ת. לתאורת חרום מואר כל הזמן מותקן מתחת לתקרה ושלט "יציאה" עם צלמית בגודל לפי הנחיות יועץ הבטיחות בגוון לבן על רקע ירוק עם נורות LED, זמן פעולה 120 דקות (שלט גדול מיועד לחניונים)	יח'	52.00		
להעברה בתת פרק 01.08.08					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

26/05/2020

דף מס': 039

כתב כמויות

סיטי גבעתיים-מיכרז חדש

מבנה 01 חניונים

פרק 08 מערכות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.08.0140	ג.ת. LED לחירום, חד תכליתי עם מנגנון בדיקה אינטגרלי (ראה מפרט מיוחד) לפעולה אוטומטית של 120 דקות, פיזור סימטרי בהתקנה משוקעת (או גלויה, לפי החלטת המפקח).	יח'	253.00		
08.08.0150	ג.ת. לתאורת מיקום אזור מחסה מואר כל הזמן להתקנה על התקרה, נורות LED, זמן פעולה 120 דקות. פרטי השלט וכיוון המיקום יהיו ע"פ הנחיות יועץ בטיחות.	יח'	19.00		
סה"כ 08.08 גופי תאורה (להעברה לדף ריכוז)					
	תת פרק 08.10 נקודות				
08.10.0005	נקודת מאור כמתואר במפרט הכללי למתקני חשמל (לרבות מפ"ז מכל סוג וחווט בהתאמה).	נק'	1,172.00		
08.10.0020	נקודת לחצן הדלקה לרבות מוביל בקוטר 16 מ"מ, מוליכים בחתך 3*1.5 מ"מ"ר וסיומת בלחצן או מפ"ז מואר עם נורית LED. התוואי מנקודת הקצה ועד לוח החלוקה או לוח הבקרה.	נק'	66.00		
08.10.0025	נקודת בית תקע רגיל (מוליכים בחתך 2.5 מ"מ"ר) כמתואר במפרט הכללי למתקני חשמל, אביזר בגוונים שונים.	נק'	60.00		
08.10.0085	נקודת בית תקע למזגן בחלל תקרת ביניים או בהתקנה גלויה כמתואר במפרט המיוחד.	נק'	6.00		
08.10.0090	נקודת שני בתי תקע רגילים, כמו נקודת בית תקע בודד אך הסיומת בשני אביזרי בית תקע סמוכים.	נק'	8.00		
08.10.0100	נקודת ארבעה בתי תקע רגילים, כמו נקודת בית תקע בודד אך הסיומת בארבעה אביזרי בית תקע סמוכים.	נק'	6.00		
להעברה בתת פרק 01.08.10					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

כתב כמויות

26/05/2020

דף מס': 040

סיטי גבעתיים-מיכרז חדש

מבנה 01 חניונים

פרק 08 מערכות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.10.0120	נקודת ב"ת CEE, כמו נקודת ב"ת רגיל אך סיומת	נק'	12.00		
	באביזר "CEE" 16 אמפר חד פאזי שלושה פינים עגולים IP44.				
08.10.0155	נקודת בית תקע וסיומת באביזר מוגן מים.	נק'	12.00		
08.10.0195	נקודת טלפון (הכנה) כמתואר במפרט הכללי למתקני חשמל.	נק'	12.00		
08.10.0200	נקודת טלפון (חווט) כמתואר במפרט הכללי למתקני חשמל, בכבל טלפון ארבעה זוגות.	נק'	12.00		
08.10.0205	תוספת למחיר חווט נקודת טלפון עבור חווט באמצעות כבל CAT7 בקונפיגורצית 8 מסוכך, סיומת באביזר RJ-45. כפול, מסוכך, שילוט, בדיקות וכיו"ב.	נק'	12.00		
08.10.0210	נקודת תשתית לתיקשוב כדוגמת המתואר במפרט הכללי למתקני חשמל עבור נקודת טלפון, בצינור קוטר 25.	נק'	30.00		
08.10.0215	נקודת חווט לתיקשוב כמתואר במפרט המיוחד בצנרת הנמדדת בסעיפים אחרים, שני כבלי CAT7 בקונפיגורצית 8 מסוככים, סיומת באביזר RJ-45. כפול, מסוכך, שילוט, בדיקות וכיו"ב.	נק'	30.00		
08.10.0220	קופסת בתי תקע משולבים, מיועדת להתקנת עד 2 אביזרים (כדוגמת שני בתי תקע כוח) בהתקנה סמויה תה"ט או בהתקנה גלויה ("שני מקום"). המחיר לרבות הקופסה, אביזרי העזר להתקנת נקודות הקצה בקופסה, מסגרת וכל הדרוש להתקנה מושלמת של כל נקודות הקצה.	נק'	10.00		
להעברה בתת פרק 01.08.10					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

כתב כמויות

26/05/2020

דף מס': 041

סיטי גבעתיים-מיכרז חדש

מבנה 01 חניונים

פרק 08 מערכות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.10.0225	קופסת בתי תקע משולבים, מיועדת להתקנת עד 4 אביזרים (כדוגמת ארבעה בתי תקע כוח) בהתקנה סמויה תה"ט או בהתקנה גלויה ("ארבע מקום"). המחיר לרבות הקופסה, אביזרי העזר להתקנת נקודות הקצה בקופסה, מסגרת וכל הדרוש להתקנה מושלמת של כל נקודות הקצה.	נק'	6.00		
08.10.0230	קופסת בתי תקע משולבים, מיועדת להתקנת עד 6 אביזרים (כדוגמת ארבעה בתי תקע כוח ושני אביזרי תקשורת בודדים או כפולים) בהתקנה סמויה תה"ט או בהתקנה גלויה ("שש מקום"). המחיר לרבות הקופסה, אביזרי העזר להתקנת נקודות הקצה בקופסה, מסגרת וכל הדרוש להתקנה מושלמת של כל נקודות הקצה.	נק'	18.00		
08.10.0245	קופסת ריכוז מנ"מ או דומה, משוקעת בקיר, במידות מקורבות של 20*20 ס"מ, עומק כ- 10 ס"מ עם מכסה אלומיניום מאולגן ומלוטש.	יח'	33.00		
08.10.0280	נקודת הכנה לגילוי אש או טלפון כבאים כמתואר במפרט הכללי למתקני חשמל.	נק'	230.00		
08.10.0285	נקודת תשתית (הכנה) למערכת גילוי וכיבוי אש אוטומטית בלוח חשמל / חדר כמתואר במפרט המיוחד.	קומפ'	7.00		
08.10.0290	נקודת הכנה לרמקול לרבות מוביל בקוטר עד 25 מ"מ וחוט משיכה.	נק'	149.00		
08.10.0295	נקודת הכנה לטלויזיה בכבלים כמתואר במפרט הכללי למתקני חשמל.	נק'	2.00		
08.10.0305	נקודת הכנה לאינטרקום, קורא תגים או מנעול חשמלי במשקוף דלת כמתואר במפרט הכללי למתקני חשמל עבור נקודת הכנה לתקשורת, קוטר המוביל 25 מ"מ עם חוט משיכה.	נק'	124.00		
להעברה בתת פרק 01.08.10					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

26/05/2020

דף מס': 042

כתב כמויות

סיטי גבעתיים-מיכרז חדש

מבנה 01 חניונים

פרק 08 מערכות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.10.0310	נקודת הכנה לאביזר קצה של מערכת אזעקה נגד פריצה כמתואר במפרט הכללי למתקני חשמל עבור נקודת הכנה לתקשורת, קוטר המוביל 20 מ"מ עם חוט משיכה (כדוגמת חישן, פנל משנה, צופר, חישן אקטיבי וכיו"ב).	נק'	35.00		
08.10.0315	נקודת הכנה למצלמת טלויזיה במעגל סגור כמתואר במפרט הכללי למתקני חשמל עבור נקודת הכנה לתקשורת, קוטר המוביל 25 מ"מ עם חוט משיכה.	נק'	71.00		
08.10.0320	נקודת הכנה לאביזר / חישן חסכון באנרגיה כמתואר במפרט הכללי למתקני חשמל עבור נקודת הכנה לתקשורת, קוטר המוביל 20 מ"מ עם חוט משיכה.	נק'	48.00		
08.10.0335	נקודת הכנה לתקשורת (או מתח נמוך מאד) אחרת כמתואר במפרט הכללי למתקני חשמל, קוטר המוביל בהתאם לצורך עד 32 מ"מ עם חוט משיכה.	נק'	250.00		
08.10.0350	נקודת איטום מעבר אש לכבלים, כמתואר במיפרט המיוחד. המחיר לכל מערכת איטום הכבילה בשטח כולל של 100 סמ"ר (מסגרות הכוללות את הפתחים הפנימיים).	קומפ'	18.00		
08.10.0355	נקודת איטום מעבר אש לכבלים, כמתואר במיפרט המיוחד. המחיר לכל מערכת איטום הכבילה בשטח כולל של 200 סמ"ר (מסגרות הכוללות את הפתחים הפנימיים).	קומפ'	15.00		
08.10.0360	נקודת איטום מעברי כבלים למרחב מוגן/מיקלט, כמתואר במיפרט המיוחד. המחיר לכל מערכת הכבילה למרחב מוגן אחד.	קומפ'	6.00		
08.10.0375	נקודת הפעלה של יחידת מפוח נחשון כמתואר במפרט המיוחד.	יח'	15.00		
08.10.0380	נקודת דוד מים חמים כמתואר במפרט הכללי למתקני חשמל.	נק'	2.00		
להעברה בתת פרק 01.08.10					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

26/05/2020

דף מס': 043

כתב כמויות

סיטי גבעתיים-מיכרז חדש

מבנה 01 חניונים

פרק 08 מערכות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.10.0395	תיאום חיבור החשמל לפרויקט והעברת המיתקן ביקורת ומסירת דו"ח תוצאות למפקח, לרבות תשלום אגרת הבדיקה גופה.	קומפ'	1.00		
08.10.0400	בדיקת מיתקן החשמל במד חום בעל יכולת חישה מרחוק (אינפרא-רד), בנוכחות המפקח ובעומס מלא ומסירת דו"ח מפורט למפקח.	קומפ'	1.00		
08.10.0405	הכנות בבנין עבור טלויזיה בכבלים, כמתואר בסעיף 08.00.69 במפרט הכללי למתקני חשמל.	קומפ'	1.00		
08.10.0410	הכנות בבנין עבור מערכת טלפון, כמתואר בסעיף 08.00.75 במפרט הכללי למתקני חשמל.	קומפ'	1.00		
08.10.0415	נקודת הכנה לכניסת "בזק".	קומפ'	1.00		
08.10.0420	תיאום עם שלטונות "בזק" בכל הנוגע לחיבור הפרויקט לרשת הטלפון, העברת המיתקן ביקורת עד לאישורו.	קומפ'	1.00		
08.10.0435	נקודת הארקה מיתקן טלפון בפרויקט.	קומפ'	2.00		
08.10.0440	נקודת לחצן הפסקת חרום ולרבות הגנה מפני לחיצה מקרית באמצעות טבעת מתכת המרוחקת מהלחצן.	נק'	6.00		
08.10.0445	נקודת פיקוד מרחוק.	נק'	66.00		
08.10.0460	נקודת הזנה למכונה עד 8 כ"ס כמתואר במפרט המיוחד (מוליכים עד 5*2.5 מ"מ"ר).	נק'	8.00		
08.10.0465	נקודת הזנה למכונה עד 8 כ"ס כמתואר במפרט המיוחד אך עם כבלים חסיני אש (עבור מפוחי שחרור עשן או דומה).	נק'	2.00		
08.10.0470	נקודת הזנה למכונה עד 12 כ"ס (מוליכים עד 5*4 מ"מ"ר).	נק'	2.00		
להעברה בתת פרק 01.08.10					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

כתב כמויות

26/05/2020

דף מס': 044

סיטי גבעתיים-מיכרז חדש

מבנה 01 חניונים

פרק 08 מערכות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.10.0475	נקודת הזנה למכונה עד 15 כ"ס כמתואר במפרט המיוחד (מוליכים עד 5*6 מ"מ"ר).	נק'	2.00		
08.10.0480	נקודת הזנה למכונה עד 20 כ"ס כמתואר במפרט המיוחד (מוליכים עד 5*10 מ"מ"ר).	נק'	1.00		
08.10.0495	שעות רג'י של חשמלאי מוסמך\ראשי.	ש"ע	24.00		
08.10.0500	שעות רג'י של חשמלאי עוזר.	ש"ע	24.00		
08.10.0620	נקודת הזנה לתריס או מסך חשמלי	נק'	6.00		
08.10.0625	נקודת פיקוד לתריס או מסך חשמלי ולרבות לחצן קפיצי עם שילוט חרוט לפתיחה / סגירה	נק'	6.00		
08.10.0630	נקודת הפעלה מאסטר לתריס חשמלי	נק'	6.00		
08.10.0635	נקודת מנעול חשמלי במשקוף דלת, לרבות מובילים בקוטר 20 מ"מ, כבל בחתך גמיש עד 5*1.5 מ"מ"ר, מנעול חשמלי לעומסים כבדים E14 או מתוצרת Yalel ש.ע., מערכת אספקת מתח וחיבורים.	קומפ'	16.00		
08.10.0640	נקודת אלקטרומגנט על משקוף דלת, לרבות מובילים בקוטר 20 מ"מ, כבל בחתך גמיש עד 5*1.5 מ"מ"ר, אלקטרומגנט עם כוח משיכה של 300 ק"ג, פלטה נגדית על הדלת, מערכת אספקת מתח וחיבורים.	קומפ'	28.00		
08.10.0645	נקודת מקודד למנעול חשמלי או אלקטרומגנט, לרבות מובילים בקוטר 20 מ"מ, כבל בחתך גמיש עד 5*1.5 מ"מ"ר, פנל לחיצים מתכתי מתואם למערכת אספקת מתח של המנעול וחיבורים.	קומפ'	16.00		
להעברה בתת פרק 01.08.10					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

26/05/2020

דף מס': 045

כתב כמויות

סיטי גבעתיים-מיכרז חדש

מבנה 01 חניונים

פרק 08 מערכות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.10.0650	נקודת קורא תגי עובד / קירבה אלקטרוני מתוצרת "סינאל" (או אחר - במידה וקיימת מערכת אחרת באתר) לרבות האביזר, בקר לדלת אחת, הטמעת כרטיס עובד עם מערכת הפרויקט, מובילים בקוטר 20 מ"מ, כבל בחתך גמיש עד 5*1.5 מ"מ, מערכת אספקת מתח לבקר וחיבור למנעול חשמלי, לחצן כניסה מהאזור המורשה וחיבורים.	קומפ'	26.00		
08.10.0660	נקודת הזנה לשער חשמלי לרבות מובילים בקוטר עד 40 מ"מ, כבל בחתך עד 5*1.5 מ"מ, כבל פיקוד עם מוביל בהתאם לצורך חפירה ושיקום, צנרת הגנה (כמתואר בנקודת הזנה למכונה) וחיבורים.	נק'	6.00		
08.10.0670	נקודת הזנה לאינטרקום בשער חיצוני, לרבות מובילים בקוטר עד 25 מ"מ, כבל טלפון גמיש להתקנות חיצוניות עד שני זוגות, חפירה באדמה ושיקום, צנרת הגנה (כמתואר בנקודת הזנה למכונה) וחיבורים.	נק'	6.00		
סה"כ 08.10 נקודות (להעברה לדף ריכוז)					
סה"כ 08 מערכות חשמל (להעברה לדף ריכוז)					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

כמאי'

03-6394018 'לט

26/05/2020

דף מס': 047

כתב כמויות

סיטי גבעתיים-מיכרז חדש

מבנה 01 חניונים

פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי					
תת פרק 10.01 עבודות ריצוף וחיפוי					
מחירי היחידה בסעיפים השונים בפרק זה כוללים גם את כל החומרים, הספים, פרופילי ההפרדה מנירוסטה/פליז/אלומיניום, במעבר בין ריצופים/חיפויים ובקצה ריצופים/חיפויים, פרופילי הגמר למיניהם, אופקיים ואנכיים המשווקים ע"י "אייל ציפויים" או ש"ע, או תוצרת חברה אחרת לפי בחירת האדריכל, הכל לפי דרישת האדריכל וכמתואר בתוכניות ובפרטים בתוכניות.					
10.01.0035	ריצוף במרצפות טרצו במידות 30/30 ס"מ, מסוג נגד החלקה על פי תקן, מחיר יסוד 120 ש"ח/מ"ר, לרבות כל המצעים כנדרש.	מ"ר	240.00		
10.01.0040	פנלים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 10 ס"מ.	מ"ר	170.00		
10.01.0080	ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 60/60 ס"מ, מסוג נגד החלקה על פי תקן, מחיר יסוד 100 ש"ח/מ"ר לרבות כל המצעים כנדרש, הכנת השתית, מישקים ברוחב עד 5 מ"מ, גמר רובה אקרילית, שילוב גוונים ודוגמאות וכו' (לוביים)	מ"ר	110.00		
10.01.0090	פנלים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 10 ס"מ.	מטר	110.00		
10.01.0110	מצע מדה בטון מוחלק בעובי כ-5 ס"מ כהכנה לריצוף P.V.C	מ"ר	15.00		
10.01.0120	ריצוף ב-P.V.C אנטי סטטי בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, לרבות הכנת התשתית, רשת סרגלי נחושת, שפכטל, דבק אנטי סטטי, פנלים וכו' (המדידה בהיטל אופקי) (בחדר תקשורת)	מ"ר	15.00		
להעברה בתת פרק 01.10.01					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

26/05/2020

דף מס': 048

כתב כמויות

סיטי גבעתיים-מיכרז חדש

מבנה 01 חניונים

פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
10.01.0205	חיפוי קירות בלוק או בטון או גבס, באריחי קרמיקה או גרניט פורצלן במידות 20/20 ס"מ או 30/30 ס"מ, מחיר יסוד 50 ש"ח/מ"ר, לרבות הכנת התשתית, שכבת הרבצה, שכבת טיח שחור, הדבקה בדבק, מישקים ברוחב עד 5 מ"מ, גמר רובה אקרילית, שילוב פסים בגוון שונה, שילוב גוונים ודוגמאות, חיפוי חשפי פתחים, שטחים קטנים וצרים, חיתוכים והתאמות וכו' הכל קומפלט. (בחדר אשפה)	מ"ר	50.00		
10.01.0210	חיפוי קירות בלוק או בטון או גבס, באריחי קרמיקה או גרניט פורצלן במידות 20/20 ס"מ או 30/30 ס"מ או 30/60 ס"מ או במידות אחרות לפי בחירת האדריכל, מחיר יסוד 80 ש"ח/מ"ר, לרבות הכנת התשתית, שכבת הרבצה, שכבת טיח שחור, הדבקה בדבק, מישקים ברוחב עד 5 מ"מ, גמר רובה אקרילית, שילוב פסים בגוון שונה, שילוב גוונים ודוגמאות, חיפוי חשפי פתחים, שטחים קטנים וצרים, חיתוכים והתאמות וכו' הכל קומפלט. (חדרי שרותים)	מ"ר	60.00		
10.01.0215	חיפוי קירות בלוק או בטון או גבס, באריחי קרמיקה או גרניט פורצלן במידות 20/20 ס"מ או 30/30 ס"מ או 30/60 ס"מ או במידות אחרות לפי בחירת האדריכל, מחיר יסוד 80 ש"ח/מ"ר, לרבות הכנת התשתית, שכבת הרבצה, שכבת טיח שחור, הדבקה בדבק, מישקים ברוחב עד 5 מ"מ, גמר רובה אקרילית, שילוב פסים בגוון שונה, שילוב גוונים ודוגמאות, חיפוי חשפי פתחים, שטחים קטנים וצרים, חיתוכים והתאמות וכו' הכל קומפלט. (במטבח)	מ"ר	2.00		
10.01.0240	משטחי עבודה מאבן קיסר בעובי 2 ס"מ ע"ג ארונות מטבח, לרבות עיבוד פתח לכיורים, חורים לברזים, סבוניות, סרגלים, קנט 4 ס"מ וכו'. (המדידה נטו).	מ"ר	1.50		
10.01.0260	מראות קריסטל בעובי 6 מ"מ, במידות שונות, לרבות מסגרת אלומיניום או עץ צבוע.	מ"ר	1.00		
להעברה בתת פרק 01.10.01					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

26/05/2020

דף מס': 049

כתב כמויות

סיטי גבעתיים-מיכרז חדש

מבנה 01 חניונים

פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
10.01.0300	מערכת מאחזי יד תקנית לשרותי נכים מצינורות נירוסטה.	קומפ'	1.00		
10.01.0310	משטח התראה מישושי, במירקם שונה ובגוון שונה, לפי תקן נגישות, מאריחים לפי בחירת האדריכל, מחיר יסוד 300 ש"ח/מ"ר, לרבות כל המצעים כנידרש, כל החיתוכים כנידרש, שילוב בריצוף הכללי וכו'.	מ"ר	5.00		
10.01.0320	אביזרים בשרותים כגון: סבונות, מחזיקי נייר, מתקנים לסבון נוזלי וכו' במחיר יסוד של 200 ש"ח/יח'.	יח'	12.00		
10.01.0400	צבע אפוקסי עמיד בשחיקה ובחומרים כימיים ומתאים לנסיעת מכוניות, בעובי 500 מיקרון, על רצפות בטון בחניות, לרבות הכנת התשתית, ניקוי והחלקת התשתית, פריימר, שכבת יסוד, כל השכבות כנדרש, ליטוש, שילוב פסים, גוונים ודוגמאות, עיבוד נגד החלקה, סימון חניות, צביעה על גבי קירות ועמודים לגובה 50 ס"מ מפני הרצפה וכו'. הכל קומפלט לפי מפרט היצרן באישור המפקח.(חניות הורים)	מ"ר	300.00		
10.01.0440	ריצוף משטחי ביניים למדרגות באמצעות מדה מתפלסת בעובי עד 10 מ"מ, לרבות הכנת התשתית, החלקה וכו'.	מ"ר	160.00		
10.01.0450	לוח פח מגולבן וצבוע מעוגן בבטון ברום המדרגה בחדרי מדרגות במרתף לפי פרט, לרבות החלקת שלח המדרגה.	מטר	270.00		
10.01.0460	ציפוי קירות בלובי מעליות במרתפים בזכוכית מחוסמת צבועה, בעובי 8 מ"מ, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, לרבות קונסטרוקצית נשיאה, פרופילי סיום אופקיים ואנכיים, עיבוד פינות, אלמנטי חיבור ועיגון, מנטים וכו'. הכל קומפלט לפי פרטים בתוכניות.	מ"ר	300.00		
סה"כ 10.01 עבודות ריצוף וחיפוי (להעברה לדף ריכוז)					
סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי (להעברה לדף ריכוז)					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

050 : 'om 7T

סיטי גבעתיים-מיכרז חדש

מבנה 01 חניונים

פרק 11 עבודות צביעה

052-2588790 יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

051 :om 77

סיטי גבעתיים-מיכרז חדש

מבנה 01 חניונים

פרק 12 עבודות אלומיניום

052-2588790 טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

26/05/2020

דף מס': 052

כתב כמויות

סיטי גבעתיים-מיכרז חדש

מבנה 01 חניונים

פרק 13 עבודות בטון דרוך

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 13 עבודות בטון דרוך					
תת פרק 13.01 עבודות בטון דרוך					
	הערה: 1. מחירי היחידה כוללים גם יציקה בשיפוע. 2. מחירי היחידה כוללים גם ביצוע כל הנידרש לקבלת דרגת חשיפת הבטון כמפורט בתוכניות ועל פי תקן ישראלי 118.				
13.01.0010	תכנון וביצוע תקרת בטון דרוכה באתר, בעובי 60 ס"מ, לרבות תכנון מפורט, כל הזיון כנדרש מכל סוג, התארגנות באתר, דריכה באתר וכל הנדרש לביצוע מושלם. הכל קומפלט מושלם וקבוע במקומו. (סוג הבטון ב-50)	מ"ר	310.00		
13.01.0020	תכנון וביצוע תקרת בטון דרוכה באתר, בעובי 65 ס"מ, לרבות תכנון מפורט, כל הזיון כנדרש מכל סוג, התארגנות באתר, דריכה באתר וכל הנדרש לביצוע מושלם. הכל קומפלט מושלם וקבוע במקומו. (סוג הבטון ב-50)	מ"ר	3,300.00		
13.01.0030	תכנון וביצוע תקרת בטון דרוכה באתר, בעובי 105 ס"מ, לרבות תכנון מפורט, כל הזיון כנדרש מכל סוג, התארגנות באתר, דריכה באתר וכל הנדרש לביצוע מושלם. הכל קומפלט מושלם וקבוע במקומו. (סוג הבטון ב-50)	מ"ר	65.00		
13.01.0040	תכנון וביצוע קורות בטון דרוכות באתר, במידות שונות, לרבות תכנון מפורט, כל הזיון כנדרש מכל סוג, התארגנות באתר, דריכה באתר וכל הנדרש לביצוע מושלם. הכל קומפלט מושלם וקבוע במקומו. (סוג הבטון ב-50)	מ"ק	90.00		
סה"כ 13.01 עבודות בטון דרוך (להעברה לדף ריכוז)					
סה"כ 13 עבודות בטון דרוך (להעברה לדף ריכוז)					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

כתב כמויות

26/05/2020

דף מס': 053

סיטי גבעתיים-מיכרז חדש

מבנה 01 חניונים

פרק 15 מיתקני מיזוג אוויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 15 מיתקני מיזוג אוויר					
תת פרק 15.01 מפוחים					
15.01.0010	מפוח אוורור/יניקת עשן (250°C/2H) צירי לספיקה של 2,000 מקל"ש (SXF-1.1) כולל בין היתר דמפר אל-חוזר ממונע, לפי המפרט הטכני והתכניות	קומפ'	1.00		
15.01.0020	מפוח אוורור/יניקת עשן (250°C/2H) צירי לספיקה של 51,000 מקל"ש (SEXF-2.1,2.2) כולל בין היתר משתיקי קול ודמפר אל-חוזר ממונע, לפי המפרט הטכני והתכניות	קומפ'	2.00		
15.01.0030	מפוח אוורור/יניקת עשן (250°C/2H) צירי לספיקה של 46,000 מקל"ש (4.1,4.2,SEXF-3.1,3.2) כולל בין היתר משתיקי קול ודמפר אל-חוזר ממונע, לפי המפרט הטכני והתכניות	קומפ'	4.00		
15.01.0040	מפוח אוורור/יניקת עשן (250°C/2H) צירי לספיקה של 400 מקל"ש (4.3-SEXF), לפי המפרט הטכני והתכניות	קומפ'	1.00		
15.01.0050	מפוח אוורור/יניקת עשן (250°C/2H) צירי לספיקה של 40,000 מקל"ש (2.1, 2.2-SUF) כולל בין היתר משתיקי קול ודמפר אל-חוזר ממונע, לפי המפרט הטכני והתכניות	קומפ'	2.00		
15.01.0060	מפוח אוורור/יניקת עשן (250°C/2H) צירי לספיקה של 35,000 מקל"ש (3.1,3.2,4.1,4.2-SUF) כולל בין היתר משתיקי קול ודמפר אל-חוזר ממונע, לפי המפרט הטכני והתכניות	קומפ'	4.00		
15.01.0070	מפוח אוורור/יניקת עשן (250°C/2H) צירי לספיקה של 400 מקל"ש (4.3-SUF), לפי המפרט הטכני והתכניות	קומפ'	1.00		
15.01.0080	מפוח עזר (JF-1.1,2.1,2.2,2.3,3.1,3.2,4.1,4.2) לפי המפרט הטכני והתכניות	קומפ'	8.00		
להעברה בתת פרק 01.15.01					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

כתב כמויות

26/05/2020

דף מס': 054

סיטי גבעתיים-מיכרז חדש

מבנה 01 חניונים

פרק 15 מיתקני מיזוג אוויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
15.01.0090	מפוח אוורור "על-הקו" לספיקה של 100 מקל"ש (EXF-1.2,1.3), כולל בין היתר ווסת מהירות מקומי, לפי המפרט והתכניות	קומפ'	2.00		
	סה"כ 15.01 מפוחים (להעברה לדף ריכוז)				
	תת פרק 15.02 יחידות מיזוג אוויר עצמאיות				
15.02.0010	מזגן "עילי" מפוצל, לספיקה של 350 cfm ותפוקה נומינלית 12,000 Btu/h מסוג "אינוורטר" כדוגמת "אלקטרה" דגם 170 כולל בין היתר אלומת צנרת גז באורך הנדרש לפי המפרט הטכני והתכניות	קומפ'	1.00		
15.02.0020	מזגן "עילי" מפוצל, לספיקה של 560 cfm ותפוקה נומינלית 17,100 Btu/h מסוג "אינוורטר" כדוגמת "אלקטרה" דגם 230 כולל בין היתר אלומת צנרת גז באורך הנדרש לפי המפרט הטכני והתכניות	קומפ'	1.00		
15.02.0030	מזגן מיני מרכזי מפוצל, לספיקה של cfm 1,600 ותפוקה נומינלית 46,100 Btu/h מסוג "אינוורטר" כדוגמת "אלקטרה" דגם 50T EMD כולל בין היתר אלומת צנרת גז באורך הנדרש לפי המפרט הטכני והתכניות	קומפ'	2.00		
15.02.0040	מזגן מיני מרכזי לחדר אשפה 3,600 cfm ותפוקת קירור 72,000 Btu/h כולל בין היתר צנרת גז באורך הנדרש לפי המפרט הטכני והתכניות	קומפ'	1.00		
	סה"כ 15.02 יחידות מיזוג אוויר עצמאיות (להעברה לדף ריכוז)				
	תת פרק 15.04 מערכת יניקה ופיזור אוויר				
15.04.0010	תעלות אוויר מפח מגולבן ללחץ נמוך לרבות אטימת התעלות ע"י סרט הדבקה לפי המפרט הטכני והתכניות	מ"ר	100.00		
15.04.0020	תעלות הוצאת עשן מפח מגולבן בעובי 1.25 מ"מ עם חיבורי אוגנים	מ"ר	50.00		
	להעברה בתת פרק 01.15.04				

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

26/05/2020

דף מס': 055

כתב כמויות

סיטי גבעתיים-מיכרז חדש

מבנה 01 חניונים

פרק 15 מיתקני מיזוג אוויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
15.04.0030	תעלת פח מגולוון עגולה בקוטר 125 ס"מ	מטר	6.00		
15.04.0040	קשת לתעלת פח מגולוון עגולה בקוטר 125 ס"מ	יח'	2.00		
15.04.0050	תעלות פח מגולוון בקוטר 6"	מטר	15.00		
15.04.0060	מפזר אוויר קירי או תקרתי מסוג שתי וערב בגדלים שונים לרבות ווסת כמות בגודל צוואר מעל 0.1 מ"ר	מ"ר	20.00		
15.04.0070	גריל יניקה עגול בקוטר עד 6"	יח'	2.00		
15.04.0080	מדף וויסות קלפה עגולה בקוטר עד 6"	יח'	2.00		
15.04.0090	עטיפה לתעלות פח ע"י שמיכות קרמיות חסיני אש לשעתיים העמידות לדרישות התקנים הישראליים כדוגמת מטלפרס 3M	מ"ר	40.00		
סה"כ 15.04 מערכת יניקה ופיזור אוויר (להעברה לדף ריכוז)					
תת פרק 15.05 בידוד					
15.05.0010	בידוד טרמי אקוסטי פנימי לתעלות, בעובי 1" לפי המפרט הטכני והתכניות	מ"ר	50.00		
סה"כ 15.05 בידוד (להעברה לדף ריכוז)					
תת פרק 15.07 עבודות חשמל					
15.07.0010	לוח חשמל P1-ACP	קומפ'	1.00		
15.07.0020	לוח חשמל P2-ACP	קומפ'	1.00		
15.07.0030	אינסטלציה וחיווט חשמלי ללוח חשמל וכל הציוד ואביזרי הפיקוד הקשורים איתו P1-ACP	קומפ'	1.00		
15.07.0040	אינסטלציה וחיווט חשמלי ללוח חשמל וכל הציוד ואביזרי הפיקוד הקשורים איתו P2-ACP	קומפ'	1.00		
15.07.0050	ווסת מהירות למנוע חשמלי בהספק 15 כ"ס	יח'	6.00		
להעברה בתת פרק 01.15.07					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

26/05/2020

דף מס': 056

כתב כמויות

סיטי גבעתיים-מיכרז חדש

מבנה 01 חניונים

פרק 15 מיתקני מיזוג אויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
15.07.0060	ווסת מהירות למנוע חשמלי בהספק 20 כ"ס	יח'	6.00		
15.07.0070	לוח כבאים	קומפ'	1.00		
15.07.0080	אינסטלציה וחיווט חשמל ללוח כבאים	קומפ'	1.00		
סה"כ 15.07 עבודות חשמל (להעברה לדף ריכוז)					
תת פרק 15.08 מערכות פיקוד ובקרה					
15.08.0010	מערכת בקרה מושלמת לכל המערכות הקשורות ללוח חשמל ACP-P1 לרבות בקרת CO	קומפ'	1.00		
15.08.0020	מערכת בקרה מושלמת לכל המערכות הקשורות ללוח חשמל ACP-P2 לרבות בקרת CO	קומפ'	1.00		
סה"כ 15.08 מערכות פיקוד ובקרה (להעברה לדף ריכוז)					
תת פרק 15.09 שונות					
15.09.0010	שירות ואחריות בתקופת הבדק (24 חודשים)	קומפ'	1.00		
15.09.0020	שירות ואחריות לשנה נוספת כולל חלקים	קומפ'	5.00		
סה"כ 15.09 שונות (להעברה לדף ריכוז)					
סה"כ 15 מיתקני מיזוג אויר (להעברה לדף ריכוז)					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

כתב כמויות

26/05/2020

דף מס': 057

סיטי גבעתיים-מיכרז חדש

מבנה 01 חניונים

פרק 17 מעליות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 17 מעליות					
תת פרק 17.01 מעליות					
17.01.0010	מחיר לזוג מעליות MRL לחניון, 10 נוסעים, 5 תחנות, מהירות 1.0 מ/ש, דלתות תא ופיר שקופות, פיקוד מאסף מלא דופלקס - הכל לפי המפרט	קומפ'	2.00		
17.01.0020	שינוי במחיר במידה ודלתות התאים ופיר ב - 2 זוגות של מעליות חניון יסופקו בפתיחה מרכזית 2.10 X 0.90 מ'	קומפ'	2.00		
17.01.0030	מחיר שרות לאחר תקופת האחריות לכ"א מזוגות מעליות חניון	שנה	1.00		
סה"כ 17.01 מעליות (להעברה לדף ריכוז)					
סה"כ 17 מעליות (להעברה לדף ריכוז)					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

כתב כמויות

26/05/2020

דף מס': 058

סיטי גבעתיים-מיכרז חדש

מבנה 01 חניונים

פרק 19 עבודות מסגרות חרש וסיכון

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 19 עבודות מסגרות חרש וסיכון					
תת פרק 19.01 עבודות מסגרות חרש וסיכון					
19.01.0010	קונסטרוקצית פלדה במקומות שונים במבנה, עמודים, קורות וכו' מפרופילי פלדה שונים כמפורט בתוכניות וכפי שיידרש, לרבות כל החיזוקים, החיבורים, הריתוכים, הברגים מכל הסוגים, פלטקות, קוצים מרותכים, קביעה בקשת (ערגול), גיליון, צביעה וכו'. הכל קומפלט לפי פרטים בתוכניות.	טון	5.00		
19.01.0020	צבע מעכב אש לשעתיים לקונסטרוקצית הפלדה הנ"ל לרבות שכבת יסוד מתאימה לפלדה, כל השכבות כנידרש עד לקבלת עמידות האש הנידרשת, גוון לבחירה וכל השכבות כנידרש על פי מיפרט יצרן הצבע. הכל קומפלט.	טון	5.00		
סה"כ 19.01 עבודות מסגרות חרש וסיכון (להעברה לדף ריכוז)					
סה"כ 19 עבודות מסגרות חרש וסיכון (להעברה לדף ריכוז)					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

26/05/2020

דף מס': 059

כתב כמויות

סיטי גבעתיים-מיכרז חדש

מבנה 01 חניונים

פרק 22 אלמנטים מתועשים בבניין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 22 אלמנטים מתועשים בבניין					
תת פרק 22.01 אלמנטים מתועשים בבניין					
22.01.0100	מחיצות גבס רצפה/תקרה עשויות 2 לוחות גבס לבן, בעובי "1/2 כל לוח, לוח אחד בכל צד ובעובי כולל של 10 ס"מ, לרבות קונסטרוקציה נשיאה מפרופילי פח מגולבנים (המרחק בין הסטדים על פי התקן בהתאם לגובה המחיצה) וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, הכנה לצבע, פינות מגן, פרופילי ניתוק וכו'. הכל קומפלט.	מ"ר	15.00		
22.01.0170	תוספת מחיר למחיצות גבס עבור לוח גבס לבן נוסף בעובי "1/2. (המדידה כל צד בנפרד).	מ"ר	30.00		
22.01.0180	תוספת מחיר למחיצות גבס עבור לוח גבס ירוק/ורוד בעובי "1/2, במקום לוח גבס לבן בעובי "1/2. (המדידה כל צד בנפרד).	מ"ר	20.00		
22.01.0190	בידוד מחיצות גבס וציפוי גבס במזרונות צמר זכוכית בעובי "2 במשקל מרחבי של 24 ק"ג/מ"ק עטופים בפוליאטילן חסין אש, לרבות חיזוק המזרונות לקונסטרוקציה של המחיצה למניעת נפילה.	מ"ר	15.00		
סה"כ 22.01 אלמנטים מתועשים בבניין (להעברה לדף ריכוז)					
סה"כ 22 אלמנטים מתועשים בבניין (להעברה לדף ריכוז)					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

26/05/2020

דף מס': 060

כתב כמויות

סיטי גבעתיים-מיכרז חדש

מבנה 01 חניונים

פרק 23 כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 23 כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר					
תת פרק 23.01 קירות סלרי					
	הערה: סוג הבטון ב-30.				
23.01.0010	קירות סלרי ב-30, חפירה וציקה, בעובי 60 ס"מ ובעומק כנדרש, לרבות ציקה עם תמיסת בנטונייט.	מ"ק	2,150.00		
23.01.0020	מוטות פלדה עגולים, מצולעים ורשתות פלדה מרותכות לזיון קירות הסלרי.	טון	260.00		
סה"כ 23.01 קירות סלרי (להעברה לדף ריכוז)					
תת פרק 23.02 כלונסאות ריסון					
23.02.0010	כלונסאות ריסון מבטון קידוח וציקה, בקוטר 80 ס"מ ובעומק כנדרש לרבות ציקה עם תמיסת בנטונייט	מטר	2,400.00		
סה"כ 23.02 כלונסאות ריסון (להעברה לדף ריכוז)					
תת פרק 23.03 כלונסאות דיפון					
23.03.0010	כלונסאות בטון לדיפון, קידוח וציקה, בקוטר 50 ס"מ ובעומק כנדרש, לרבות ציקה עם תמיסת בנטונייט.	מטר	2,100.00		
23.03.0020	מוטות פלדה עגולים, מצולעים ורשתות פלדה מרותכות לזיון הבטון.	טון	38.00		
סה"כ 23.03 כלונסאות דיפון (להעברה לדף ריכוז)					
סה"כ 23 כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר (להעברה לדף ריכוז)					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

כתב כמויות

26/05/2020

דף מס': 061

סיטי גבעתיים-מיכרז חדש

מבנה 01 חניונים

פרק 26 עוגני קרקע

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 26 עוגני קרקע					
תת פרק 26.01 עוגני קרקע					
26.01.0010	תכנון וביצוע עוגני קרקע זמניים, באורך 16 מטר לעומס של 20 טון/מ"א. הכל קומפלט מושלם וקבוע במקומו.	קומפ'	35.00		
26.01.0020	תכנון וביצוע עוגני קרקע זמניים, באורך 16 מטר לעומס של 24 טון/מ"א. הכל קומפלט מושלם וקבוע במקומו.	קומפ'	60.00		
26.01.0030	תכנון וביצוע עוגני קרקע זמניים, באורך 16 מטר לעומס של 26 טון/מ"א. הכל קומפלט מושלם וקבוע במקומו.	קומפ'	60.00		
26.01.0040	תכנון וביצוע עוגני קרקע זמניים, באורך 16 מטר לעומס של 28 טון/מ"א. הכל קומפלט מושלם וקבוע במקומו.	קומפ'	35.00		
26.01.0050	תכנון וביצוע עוגני קרקע זמניים, באורך 16 מטר לעומס של 30 טון/מ"א. הכל קומפלט מושלם וקבוע במקומו.	קומפ'	90.00		
26.01.0060	תכנון וביצוע עוגני קרקע זמניים, באורך 16 מטר לעומס של 32 טון/מ"א. הכל קומפלט מושלם וקבוע במקומו.	קומפ'	60.00		
26.01.0070	תכנון וביצוע עוגני קרקע זמניים, באורך 16 מטר לעומס של 40 טון/מ"א. הכל קומפלט מושלם וקבוע במקומו.	קומפ'	90.00		
26.01.0080	תכנון וביצוע עוגני קרקע זמניים, באורך 16 מטר לעומס של 49 טון/מ"א. הכל קומפלט מושלם וקבוע במקומו.	קומפ'	35.00		
26.01.0090	תכנון וביצוע קורת עוגנים מפלדה המקשרת בין העוגנים.	מטר	720.00		
26.01.0100	פרוק ופינוי עוגנים זמניים בגמר העבודה.	קומפ'	465.00		
26.01.0110	פרוק ופינוי קורת עוגנים קיימת בגמר העבודה.	מטר	720.00		
סה"כ 26.01 עוגני קרקע (להעברה לדף ריכוז)					
סה"כ 26 עוגני קרקע (להעברה לדף ריכוז)					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין בע"מ
כמאי
שד' נים 2 ראשל"צ עזריאלי ראשונים (מגדל עסקים) קומה 11
טל' 03-6394018

26/05/2020
 דף מס': 062

כתב כמויות

סיטי גבעתיים-מיכרז חדש
 מבנה 01 חניונים
 פרק 29 עבודות ברג' ושונות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 29 עבודות ברג' ושונות					
תת פרק 29.01 עבודות ברג'					
29.01.0010	עבודות פועל פשוט מכל הסוגים, מכל המקצועות ומכל התחומים.	ש"ע	1,000.00		
29.01.0020	עבודות פועל מקצועי מכל הסוגים, מכל המקצועות ומכל התחומים.	ש"ע	500.00		
29.01.0030	שופל זחלי ו/או גלגלי "קטרפילר 955" או ש"ע כולל מפעיל.	ש"ע	50.00		
29.01.0040	מחפרון J.C.B כולל מפעיל.	ש"ע	50.00		
29.01.0050	משאית רכינה בעלת מעמס 11 טון כולל נהג.	ש"ע	50.00		
29.01.0060	רתכת כולל רתך מעולה.	ש"ע	100.00		
29.01.0070	קומפרסור עם פטיש כולל מפעיל.	ש"ע	100.00		
29.01.0080	פטיש חשמלי לחציבה כולל מפעיל.	ש"ע	100.00		
סה"כ 29.01 עבודות ברג' (להעברה לדף ריכוז)					
סה"כ 29 עבודות ברג' ושונות (להעברה לדף ריכוז)					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

26/05/2020

דף מס': 063

כתב כמויות

סיטי גבעתיים-מיכרז חדש

מבנה 01 חניונים

פרק 33 בקרת מבנה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 33 בקרת מבנה					
תת פרק 33.01 בקרת מבנה					
33.01.0050	מחשב PC מעבד GHz3 עם זיכרון RAM של 4GB, מערכת הפעלה Windows SP3 bit 64 או Windows 10 של Microsoft, יציאה טורית, יציאה מקבילה, יציאת USB, כרטיס רשת Ethernet 10/100 מגה ביט לשנייה, דיסק קשיח של 1TR, צורב CD-RW, מסך שטוח בעל רזולוציה גבוהה (לפחות 1080 x 1920), עכבר אופטי ומקלדת בתפקוד מלא, כרטיס קול ורמקולים, רישיונות לכל התוכנות הישימות	יח'	1.00		
33.01.0060	מסך LCD 24" מאושר כולל מתאם להתקנה בשולחן הבקרה	יח'	1.00		
33.01.0070	UPS 2000VA Interactive Pure Sinus אספקת אל פסק תוצרת APC עבור עמדות הבקרה	יח'	1.00		
33.01.0080	אספקת והתקנת תוכנה ייעודית Work station-Smartstruxure חייבור מלא לבקרים על בסיס כתובת IP חוקית אחת בלבד תוצרת שניידר אלקטריק בסביבת עבודה XP WINDOWS למרכז בקרה ולבקרים כולל כל הנדרש כמצוין במפרט הכל בשלמות	יח'	1.00		
33.01.0090	אספקת והתקנת תוכנה ייעודית Enterprise Smartstruxure חייבור מלא לבקרים על בסיס כתובת IP חוקית אחת בלבד תוצרת שניידר אלקטריק בסביבת עבודה XP WINDOWS למרכז בקרה ולבקרים כולל כל הנדרש כמצוין במפרט הכל בשלמות	יח'	1.00		
33.01.0100	אספקת והתקנת תוכנה אפליקטיבית לבקרים. סעיף זה צריך לכלול את מחיר הזנת הנתונים בבקרים כולל כניסות ויציאות כולל כל העבודה הדרושה לכתיבת התוכנה המקשרת מכלול הבקרים השונים חשמל ומיזוג אויר ושאר המערכות המחוברות לבקרים	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 01.33.01					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

26/05/2020

דף מס': 064

כתב כמויות

סיטי גבעתיים-מיכרז חדש

מבנה 01 חניונים

פרק 33 בקרת מבנה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
33.01.0110	אספקת והתקנה של תמונות סינופטיות גרפיות דינמיות הן למערכת הבקרה והן למערכת ניהול אנרגיה עבור מערכות השונות כולל מערך מיזוג האויר לכל סכמות המערכות המפוקדות בבניין כולל הצגת נתונים נמדדים ממערכת הבקרה כולל כל העבודה הדרושה לביצוע מושלם של הנושא	יח'	80.00		
33.01.0120	תוכנה ישומית לנקודות אינפורמציה הכוללת נקודות המחוברות בתקשורת אל מרכז הבקרה (הסעיף אינו כולל הגדרת כניסות ויציאות בבקרים) , הגדרה בתוכנת HMI- במחשבים וישום פונקציות הפיקוד , הבקרה התצוגה ,תפעול ודיווח - סעיף זה מותאם לכל בניין בנפרד - סעיף זה מותאם לכל בניין בנפרד	קומפ'	1.00		
33.01.0140	אספקת והתקנה של תוכנת תקשורת U.C.M.E המשדרת הודעות SMS ושליחת Emails בעברית ממערך מרכז הבקרה אל המשתשים השונים כמוגדר במפרט הטכני כולל בניית כל בסיס הנתונים הנדרש	קומפ'	1.00		
33.01.0150	אספקה והטמעת פרוטוקול תקשורת עם רבי מודד בלוחות חשמל לחיבור לכל בניין באופן מלא עם תוכנת מערכת הבקרה לרבות ביצוע שילוב והתאמות כולל תאום מלא עם ספק המערכת להצגת נתוני המערכת על תוכניות אוטוקאד העבודה כוללת מתאמים באמצעות תקשורת Bacnet /Modbus/Lon לחבור ישיר אל הבקרים להפעלת המערכת כמצויין במפרט ,סעיף זה מותאם לכל בניין בנפרד	קומפ'	1.00		
33.01.0180	אספקת והתקנה של תוכנת וחומרת תקשורת לחיבור רכזת של מערכת גילוי אש עם תוכנת מערכת הבקרה לרבות ביצוע שילוב והתאמות כולל תאום מלא עם ספק המערכת להצגת נתוני המערכת על תוכניות אוטוקאד באמצעות פרוטוקול תקשורת מסוג LON TCP/IP או BACNET או MODBUS להפעלת המערכת כמצויין במפרט , סעיף זה מותאם לכל בניין בנפרד	קומפ'	1.00		
להעברה בתת פרק 01.33.01					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

065 : 'om ḡṭ

סיטי גבעתיים-מיכרז חדש

מבנה 01 חניונים

פרק 33 בקרת מבנה

052-2588790 טלפקס: 03-6394018 נייד: תכנון והנדסת בניין יקותיאל דוד

כתב כמויות

26/05/2020

דף מס': 066

סיטי גבעתיים-מיכרז חדש

מבנה 01 חניונים

פרק 33 בקרת מבנה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 33.02 מערך בקרה מבוזר					
33.02.0020	אספקה והתקנה של לוח בקרה 800X800X250 כולל כל חומרי העזר לשם התקנת הבקרים בתוכם כולל כל האבירים לעבודה מושלמת, כולל תכנון מושלם. כולל חיווט ללוח חשמל ראשי מקומי חיווט ב 2 הצדדים בלוח חשמל ולוח בקרה כולל בדיקה והפעלה מול קבלן החשמל לכלל החבורים אשר בוצעו ואושרו ל ידי המתכנן	יח'	4.00		
33.02.0030	אספקה והתקנה של כל מתאמים לתקשורת שידרשו לפעולה תקינה של מרכז הבקרה אף אם לא צוינו במפרט הטכני	קומפ'	1.00		
33.02.0127	אספקה של כניסות/יציאות בקר DDC AS-P כמפורט במפרט הטכני דגם Smartstruxure תוצרת Schneider Electric הכולל 7 פרוטוקולי תקשורת מובנים כחלק אינטגרלי מהבקר כמתואר : BAcnet/IP , FT-10 , Lonwork IP , BAcnet\MSTP , 3 , Modbus RTU , Modbus IP , LON , SNMP Ver , הבקר הנו Web Srever הכולל לפחות זיכרון 4 ג'יגה כולל תוכנת HMI מובנית על הבקר זהה לתוכנת עמדת צפייה , הבקר יכלול גיבוי חם פנימי ויהיה בעל כתובת IPV6 , הבקר יכלול אפליקצית שליחת מיילים לכל התראה שתוגדר בבקר ובעמדת צפייה ובעל יכולת החלפה חמה HOTSWAP ללא ניתוק מתח הזנה , הבקר ידע להמיר קבצי גרפים ונתונים לקבצי אקסל באופן עצמאי ללא צורך בעמדת צפייה , כולל אפשרות לגלישה בעזרת אפליקציית היצרן , הבקר יוכל לאחסן בתוכו היסטוריית נתונים של 2GB	יח'	4.00		
33.02.0128	כרטיס הרחבה 12 יציאות דיגיטליות ממסר כולל עוקף ידני/אוטומטי	יח'	10.00		
33.02.0129	כרטיס הרחבה 8 יציאות אנלוגיות כולל עוקף ידני /אוטומטי	יח'	1.00		
33.02.0130	כרטיס הרחבה משולב 8 כניסות אנלוגיות + 4 יציאות אנלוגיות כולל עוקף ידני /אוטומטי	יח'	2.00		
להעברה בתת פרק 01.33.02					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

26/05/2020

דף מס': 067

כתב כמויות

סיטי גבעתיים-מיכרז חדש

מבנה 01 חניונים

פרק 33 בקרת מבנה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
33.02.0131	כרטיס הרחבה אנלוגי 16 כניסות אונברסליות	יח'	4.00		
33.02.0133	כרטיס הרחבה 16 כניסות דיגיטליות כולל לדים לציון מצב כניסה	יח'	12.00		
33.02.0141	אספקה של בקר כולל AS-B 36 IP מסוג DDC כמפורט במפרט הטכני כדוגמת Smartstruxure SMARTX Schneider תוצרת Electric הבקר יכלול כניסות \ יציאות מובנות בקונפגורציה משתנית על פי צרכי הלקוח הכולל 4 פרוטוקולי תקשורת מובנים כחלק אינטגרלי מהבקר כמתואר : , Modbus RTU , BACnet/IP, הבקר הנו Web Srever כולל תוכנת HMI מובנית על הבקר זהה לתוכנת עמדת צפייה , הבקר יכלול גיבוי חם פנימי ויהיה בעל כתובת IPV6 , הבקר יכלול אפליקצית שליחת מיילים לכל התראה שתוגדר בבקר ובעמדת צפייה ובעל יכולת החלפה חמה HOTSWAP ללא ניתוק מתח הזנה , הבקר ידע להמיר קבצי גרפים ונתונים לקבצי אקסל באופן עצמאי ללא צורך בעמדת צפייה , כולל אפשרות לגלישה בעזרת אפליקציית היצרן , הבקר יוכל לאחסן בתוכו היסטוריית נתונים	יח'	2.00		
סה"כ 33.02 מערך בקרה מבוזר (להעברה לדף ריכוז)					
	תת פרק 33.03 רגשים ואביזרים				
33.03.0010	רגשי טמפרטורה לחדר דגם STR100 כולל כל האביזרים הדרושים להתאמה וחיבור לבקר DDC.	יח'	5.00		
33.03.0100	אספקה והתקנה של רגש הצפה מסוג PL43 תוצרת YM מתחת לרצפה כולל התקנת תעלות רשת לצורך חיבור הגלאים	יח'	10.00		
33.03.0110	אספקה והתקנה של רגש לחות עבור מדידות במקומות קריטיים הנדרשים או למערכת בקרת מיזוג האויר כולל יציאה של 4-20ma או 0-10V לגיבוי קריאת הנתונים למרכז הבקרה	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 01.33.03					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

26/05/2020

דף מס': 068

כתב כמויות

סיטי גבעתיים-מיכרז חדש

מבנה 01 חניונים

פרק 33 בקרת מבנה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
33.03.0120	אספקה והתקנה של רגש לחץ מימלאויר עבור מדידות במקומות קריטיים הנדרשים או למערכת בקרת מיזוג האויר כולל יציאה של 4-20ma או 0-10V לגיבוי קריאת הנתונים למרכז הבקרה	יח'	2.00		
סה"כ 33.03 רגשים ואביזרים (להעברה לדף ריכוז)					
	תת פרק 33.04 חיווט וכבלים, תשתיות תקשורת				
33.04.0005	אספקה והתקנת צינור מריכף 16 מ"מ כולל כל חומרי העזר (שלוח וכדומה)	מטר	1,000.00		
33.04.0040	אספקה והתקנה של כבל תקשורת בתוך תשתית קיימת טלדור 6005MA 2 זוג כז"מ #22, באישור הפיקוח בלבד ולמטרות מסויימות.	מטר	1,000.00		
33.04.0045	אספקה והתקנה של כבל 10 זוג כבל מסוכך לצורך חיווט לוחות 1 ממ"ר חתך כל גיד	מטר	500.00		
33.04.0050	חווט וחיבור נק' קצה דיגיטליות או אנלוגית לבקר הקרוב כולל כל העבודות הנדרשות וחומרי העזר כולל ממסרים תושבות וכל הנדרש לעבודה מושלמת	נק'	400.00		
33.04.0060	הפעלה כיווני נקודות סף, אינטגרציה, הדרכה תיעוד וסירת מערכת	קומפ'	1.00		
סה"כ 33.04 חיווט וכבלים, תשתיות תקשורת (להעברה לדף ריכוז)					
	תת פרק 33.05 שירות, אחריות ותיעוד				
33.05.0060	הכנת תיק תיעוד ב- 3 עותקים, כולל תרשימים ב"אוטוקאד" גרסה 2000, רשימות ציוד קטלוגים לכל פרטי הציוד, הוראות הפעלה והוראות תחזוקה.	קומפ'	1.00		
סה"כ 33.05 שירות, אחריות ותיעוד (להעברה לדף ריכוז)					
סה"כ 33 בקרת מבנה (להעברה לדף ריכוז)					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

26/05/2020

דף מס': 069

כתב כמויות

סיטי גבעתיים-מיכרז חדש

מבנה 01 חניונים

פרק 34 מערכות גילוי וכיבוי אש אוטומטיות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 34 מערכות גילוי וכיבוי אש אוטומטיות					
תת פרק 34.01 מערכת ספרינקלרים					
	כל העבודה תבוצע ע"י קבלן מאושר לעבודות כיבוי אש. תשומת לב הקבלן להנחיות פרק 34 במפרט הטכני הכללי. כל העבודה תעשה כפוף להנחיות תקן ישראלי 1596-1. כל העבודה תבדק ותאושר ע"י מכון התקנים. לתשומת לב הקבלן - מחברי צנרת אינם נחשבים ספחים.				
	ספחים הם קשתות 45 ו - 90 מעלות, מעברי קוטר, אביזר ומחבר "T" ומחברי צלב מותאמים ללחץ העבודה הנדרש. הספחים הנ"ל יכללו במחירם גם את המחברים המהירים מכל צידיהם. הפריטים הבאים אינם נחשבים כספחים באף קוטר: מחברי צנרת לסוגיהם, אוגנים, פקקי סוף קו (עם ובלי ניקוז) ומחברים למתזים				
34.01.0010	הכנה, הגשה ואישור של חישובים הידראוליים למערכת הספרינקלרים בקומות למכון התקנים ע"פ תוכניות המתכנן לרבות תשלום חשבון מכון התקנים לתכנון ולביצוע של המערכת	קומפ'	1.00		
34.01.0020	צנורות פלדה שחורים ללא תפר סק. 40 תקן ארה"ב מותקנים בהברגה או ע"י מחברי "VICTAULIC" כולל צביעה, ספחים, תמיכות וחיזוקים בקוטר 1"	מטר	100.00		
34.01.0030	צנורות גמישים מאושרים UL באורך עד 120 ס"מ מותקנים בהברגה כולל תמיכות וחיזוקים בקוטר 1"	יח'	25.00		
34.01.0040	צנורות פלדה שחורים עם תפר סק. 10 בקוטר 1 1/2" מותקנים גלויים עם מחברי "VICTAULIC" מאושרים U.L./F.M. כולל צביעה, ספחים תמיכות וחיזוקים	מטר	2,250.00		
34.01.0050	צנורות פלדה שחורים עם תפר סק. 10 בקוטר 2" מותקנים גלויים עם מחברי "VICTAULIC" מאושרים U.L./F.M. כולל צביעה, ספחים תמיכות וחיזוקים	מטר	1,000.00		
להעברה בתת פרק 01.34.01					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

כתב כמויות

26/05/2020

דף מס': 070

סיטי גבעתיים-מיכרז חדש

מבנה 01 חניונים

פרק 34 מערכות גילוי וכיבוי אש אוטומטיות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
34.01.0060	צנורות פלדה שחורים עם תפר סק. 10 בקוטר "3" מותקנים גלויים עם מחברי "VICTAULIC" מאושרים U.L./F.M. כולל ספחים, צביעה, תמיכות וחיזוקים	מטר	1,500.00		
34.01.0070	צנורות פלדה שחורים עם תפר סק. 10 בקוטר "4" מותקנים גלויים עם מחברי "VICTAULIC" מאושרים U.L./F.M. כולל ספחים, צביעה, תמיכות וחיזוקים	מטר	250.00		
34.01.0080	צנורות פלדה שחורים עם תפר סק. 10 בקוטר "6" מותקנים גלויים עם מחברי "VICTAULIC" מאושרים U.L./F.M. כולל ספחים, צביעה, תמיכות וחיזוקים	מטר	175.00		
34.01.0090	שסתום הברגה כדורי מפליז בקוטר 2" - 1" לניקוז ובדיקה DRAIN & TEST	יח'	8.00		
34.01.0100	שסתום פרפר בקוטר 4" מאושר UL/FM עם מגעי גבול חשמליים	יח'	8.00		
34.01.0110	שסתום אל חוזר בקוטר 4" מאושר U.L./F.M. ללחץ עבודה 16 אטמ.	יח'	8.00		
34.01.0120	מפסק חשמלי מופעל מים (DETECTOR WATER FLOW) מותקן על צנור בקוטר 4" כולל התרעה ללוח כיבוי אש	יח'	8.00		
34.01.0130	ראש המטרה (ספרינקלר) בקוטר 1/2" עם נתיך לפתיחה בטמפ. 74° צלסיוס עם קבוע זרימה K=5.55 משולב לתקרות אקוסטיות QUICK RESPONSE כולל רוזטה מצופה כרום ומחבר להתקנתו	יח'	25.00		
34.01.0140	ראש המטרה (ספרינקלר) PENDENT או UPRIGHT בקוטר 1/2" עם נתיך לפתיחה בטמפ. 68° צלסיוס עם קבוע זרימה K=5.6 ש"ע כולל מחבר להתקנתו	יח'	25.00		
להעברה בתת פרק 01.34.01					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

26/05/2020

דף מס': 071

כתב כמויות

סיטי גבעתיים-מיכרז חדש

מבנה 01 חניונים

פרק 34 מערכות גילוי וכיבוי אש אוטומטיות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
34.01.0150	ראש המטרה (ספרינקלר) PENDENT או UPRIGHT בקוטר 3/4" עם נתיך לפתיחה בטמפ. 68° צלסיוס עם קבוע זרימה K=11.2 ש"ע כולל מחבר להתקנתו	יח'	875.00		
34.01.0160	מד לחץ לתחום עד 10 אטמ. כולל ברז מנומטרי 1/2" מתוצרת "ווקסלר" טכנומד" בקוטר 4"	יח'	18.00		
34.01.0170	שסתום אזעקה בקוטר 6" מאושר UL/FM הכולל שסתום שער 6", פעמון מים, מפסק לחץ, אל-חוזר ו-W.F.D., משולב עם תחנת בדיקה וניקוז	יח'	1.00		
34.01.0180	ארון ספרינקלרים רזרביים ע"פ NFPA פרק 72 עם 20 ספרינקלרים לכל דגם ומפתח להתקנתם	קומפ'	1.00		
34.01.0190	שעות עבודה ברג'י - בהתאם להוראות המפקח לפועלים פשוטים	ש"ע	50.00		
34.01.0200	שעות עבודה ברג'י - בהתאם להוראות המפקח לשרברבים	ש"ע	50.00		
34.01.0210	שעות עבודה ברג'י - בהתאם להוראות המפקח לרתכים	ש"ע	50.00		
סה"כ 34.01 מערכת ספרינקלרים (להעברה לדף ריכוז)					
תת פרק 34.02 גילוי עשן					
34.02.0010	גלאי עשן אנלוגי אופטי כמתואר במפרט המיוחד ולרבות יחידת כתובת אינטגרלית	יח'	92.00		
34.02.0012	גלאי עשן אנלוגי אופטי כמתואר במפרט המיוחד ולרבות יחידת כתובת אינטגרלית מותקן בלוח חשמל.	יח'	14.00		
34.02.0030	לחצן אש עם מכסה מגן קדמי לשבירה ללא כלי, ומנורת סימון לסימון פעולת הלחצן אינטגרלית במבנה הלחצן ולרבות יחידת כתובת אינטגרלית.	יח'	35.00		
להעברה בתת פרק 01.34.02					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

כתב כמויות

26/05/2020

דף מס': 072

סיטי גבעתיים-מיכרז חדש

מבנה 01 חניונים

פרק 34 מערכות גילוי וכיבוי אש אוטומטיות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
34.02.0040	רכזת גילוי אש ועשן, משולבת כריזת חרום וטלפון כבאים ולרבות כל חומר עבודה ואביזרים להוציא אלה הנמדדים בנפרד בסעיפים הבאים.	קומפ'	1.00		
34.02.0050	פאנל אינטגרלי לשליטה על מפוחי שחרור עשן באמצעות מערכת גילוי האש לשליטה על עד 12 קבוצות של מפוחים לרבות צג אלפה-נומרי בעברית, ממשק RS-232, תכנה, לוח מקשים, ספק כוח ומטען, מצברים, ממשקים וכיו"ב כמתואר במפרט הטכני המיוחד.	יח'	1.00		
34.02.0120	פנל תצוגה מישני לרכזת גילוי אש בהתקנה גלויה או משוקעת ולרבות קופסת הגב, מחובר בתקשורת לרכזת הגילוי, עם תצוגה בעברית. המחיר לרבות כבל החיבור לרכזת, כרטיסי התקשורת וכל הדרוש לפעולתו המושלמת.	קומפ'	4.00		
34.02.0130	גלאי חום / Rate of rise עם יחידת כתובת אינטגרלית	יח'	18.00		
34.02.0190	יחידת דגימת אויר וגילוי עשן לתעלת מיזוג אויר ולרבות יחידת כתובת לנ"ל.	יח'	66.00		
34.02.0220	מנורת סימון לפעולת גלאי עשן, וכולל דיודות או אמצעים אחרים הדרושים (במידה ודרושים) לחווי על פעולת מספר גלאים.	יח'	26.00		
34.02.0230	צופר ונצנץ, להתקנה פנימית, להתראה על גילוי אש, בעוצמה של 95 ד"ב ממרחק של 1 מ' ולפעולה במתח המערכת.	יח'	63.00		
34.02.0240	צופר ונצנץ, להתקנה חיצונית מוגן כל מזג אויר, להתראה על גילוי אש, בעוצמה של 95 ד"ב ממרחק של 1 מ' ולפעולה במתח המערכת.	יח'	2.00		
להעברה בתת פרק 01.34.02					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

26/05/2020

דף מס': 073

כתב כמויות

סיטי גבעתיים-מיכרז חדש

מבנה 01 חניונים

פרק 34 מערכות גילוי וכיבוי אש אוטומטיות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
34.02.0250	יחידת דווח כתובתית (Input) במארז, ולרבות המארז, לקבלת חווי ברכזת גילוי אש ממפסק זרימה ו/או מגוף מים של מערכת ספרינקלרים. מפסק זרימה ו/או מגוף אינם כלולים במחיר סעיף זה.	יח'	22.00		
34.02.0260	יחידת פיקוד והפעלה כתובתית (Output) ליחידות חיצוניות כמו מדפי אש, הפעלת מערכת חלונות שחרור עשן, פקודת ניתוק סליל הפסקה, אוחז דלת מגנטי וכיו"ב.	יח'	32.00		
34.02.0270	אוחז דלת מגנטי, פועל על מתח ישר בצריכה של 3 ווט ולרבות מערכת אספקת כוח תקנית, יחידת כתובת אקטיבית, להתקנה על קיר או רצפה ולרבות פלטה מתכתית מתאימה לנ"ל, עם משטח מגע על ציר, מותקנת ומחוברת על דלת.	יח'	8.00		
34.02.0290	חווט וחיבור נקודת מערכת כמו גלאי, לחצן, צופר, מנורת סימון או ברז חשמלי או יחידת כתובת או דומה בצנרת הנמדדת בסעיפים אחרים, לרבות נגדי סוף קו והשלמות צנרת לקטעים סופיים של הנקודה.	נק'	280.00		
34.02.0300	כבל גילוי אש תקני חסין אש 10 זוגות	מטר	550.00		
34.02.0310	העברת מערכת/ות גילוי האש והעשן ביקורת מכון התקנים הישראלי, עד לקבלת אישור לא הערות על המערכת, מהמכון, ולרבות תשלום האגרות המתחייבות והגשת כל העזרה והכלים הדרושים לבודק.	קומפ'	1.00		
34.02.0315	העברת מערכת/ות כיבוי אוטומטי בגז ביקורת מכון התקנים הישראלי, עד לקבלת אישור לא הערות על המערכת, מהמכון, ולרבות תשלום האגרות המתחייבות והגשת כל העזרה והכלים הדרושים לבודק.	קומפ'	1.00		
להעברה בתת פרק 01.34.02					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

26/05/2020

דף מס': 074

כתב כמויות

סיטי גבעתיים-מיכרז חדש

מבנה 01 חניונים

פרק 34 מערכות גילוי וכיבוי אש אוטומטיות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
34.02.0320	תיכנון וביצוע מערך בדיקות אינטגרציה לפרויקט בשילוב כל המערכות האלקטרומכניות המשולבות במערך הבטיחות של הפרויקט. שילוב קבלני המשנה של המערכות האלקטרומכניות - על ידי המפקח. העבודה לרבות הטמעת פרוגרמת הבטיחות של יועץ הבטיחות והוראות הבטיחות של הרשויות, ניסוי והדגמה של פעולת המערכות בסימולציות של אירועי בטיחות לשביעות רצונו של יועץ הבטיחות באמצעות המפקח. בדיקות בשלבים או בדיקות חוזרות עד להשלמת כל המשימה כלולים בסעיף זה.	קומפ'	1.00		
34.02.0330	חיגן אוטומטי למסירת הודעות על פעולת הרכזת, מאושר על ידי משרד התקשורת ("בזק") למטרה זו, עם אפשרות לחיגן אוטומטי לארבעה מנויים שונים (מכבי אש, משטרה ושני בעלי תפקידים של המזמין).	קומפ'	3.00		
34.02.0340	מערכת כיבוי אוטומטי בלוח חשמל, לרבות מיכלי איחסון תיקני לגז FM200 על כל ציוד העזר המתואר במיפרט, גז הכיבוי כמתואר, צנרת פיזור, נחירי כיבוי וכיו"ב, הכל קומפלט בלוח. נפח המיכל 3 ליטר, משקל הגז 2 ק"ג. יחידות כתובת, לחצנים, מנורות סימון וגלאים נמדדים בסעיפים אחרים.	קומפ'	2.00		
34.02.0350	מערכת כיבוי אוטומטי בלוח חשמל, לרבות מיכלי איחסון תיקני לגז FM200 על כל ציוד העזר המתואר במיפרט, גז הכיבוי כמתואר, צנרת פיזור, נחירי כיבוי וכיו"ב, הכל קומפלט בלוח. נפח המיכל 7 ליטר, משקל הגז 5 ק"ג. יחידות כתובת, לחצנים, מנורות סימון וגלאים נמדדים בסעיפים אחרים.	קומפ'	3.00		
להעברה בתת פרק 01.34.02					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

כתב כמויות

26/05/2020

דף מס': 075

סיטי גבעתיים-מיכרז חדש

מבנה 01 חניונים

פרק 34 מערכות גילוי וכיבוי אש אוטומטיות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
34.02.0360	מערכת כיבוי אוטומטי בלוח חשמל, לרבות מיכלי איחסון תיקני לגז FM200 על כל ציוד העזר המתואר במיפרט, גז הכיבוי כמתואר, צנרת פיזור, נחירי כיבוי וכיו"ב, הכל קומפלט בלוח. נפח המיכל 16 ליטר, משקל הגז 11 ק"ג. יחידות כתובת, לחצנים, מנורות סימון וגלאים נמדדים בסעיפים אחרים.	קומפ'	1.00		
34.02.0370	מערכת כיבוי אוטומטי בלוח חשמל או חדר, לרבות מיכלי איחסון תיקני לגז FM200 על כל ציוד העזר המתואר במיפרט, גז הכיבוי כמתואר, צנרת פיזור, נחירי כיבוי וכיו"ב, הכל קומפלט בלוח. נפח המיכל 32 ליטר, משקל הגז 22 ק"ג. יחידות כתובת, לחצנים, מנורות סימון וגלאים נמדדים בסעיפים אחרים.	קומפ'	1.00		
34.02.0390	יחידת כתובת (Output) ומארז עצמאי להפעלת גז הכיבוי.	קומפ'	7.00		
34.02.0400	יחידת כתובת (Output) ומארז עצמאי להפעלת מנורת ההתראה "כיבוי הופעל".	קומפ'	7.00		
34.02.0410	יחידת כתובת (Output) ומארז עצמאי להפעלת סליל הפסקה במאמ"ת ולרבות התחברות אליו.	קומפ'	22.00		
34.02.0420	יחידת כתובת (Input) ומארז עצמאי לקבלת דווח על ירידת לחץ גז הכיבוי.	קומפ'	7.00		
34.02.0430	לחצן ידני בגוון צהוב עם שילוט מתאים להפעלת גז הכיבוי ולרבות יחידת כתובת.	קומפ'	7.00		
34.02.0440	שלט מואר "כיבוי הופעל" או "פנה חדר" או דומה, מופעל בשילוב עם מערכת הכיבוי האוטומטי.	קומפ'	7.00		
34.02.0450	שנת שרות ואחריות למערכת על כל מרכיביה לרבות עלות רכיבים, מעבר לשנת הבדק ראשונה.	קומפ'	2.00		
להעברה בתת פרק 01.34.02					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

כתב כמויות

26/05/2020

דף מס': 076

סיטי גבעתיים-מיכרז חדש

מבנה 01 חניונים

פרק 34 מערכות גילוי וכיבוי אש אוטומטיות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
34.02.0515	פנל כבאים ראשי, לרבות ריכוז מערכות התצוגה ושליטה על מערכות תומכות חיים ראה פרט בתכנית, המחיר לרבות כל הכבילה והמובלים המתחייבים ליישום הפונקציות של הפנל. עיצוב הפנל לאישור האדריכל.	קומפ'	2.00		
34.02.0520	פנל טלפון כבאים ראשי, לרבות טלפון כבאים קבוע, מערכת תצוגה ומיתוג שיחה ל- 16 נקודות שקע טלפון כבאים נייד, חיבור לרכזת גילוי אש ושילוט.	קומפ'	2.00		
34.02.0530	תוספת למחיר פנל טלפון כבאים ראשי עבור 16 נקודות נוספות של טלפון כבאים נייד המיוצגות בפנל, לרבות החיבורים למערכת.	קומפ'	2.00		
34.02.0540	נקודת בית תקע לטלפון כבאי נייד, כבל תקני בצנרת הנמדדת בסעיפים אחרים, בית תקע התואם לטלפון הנייד, חיבורים בשני קצוות ושילוט תקני.	נק'	18.00		
34.02.0550	טלפון כבאים נייד עם כבל ופג תואם, לשמירה בקופסת אחסנה.	יח'	18.00		
34.02.0560	קופסת איחסון נעולה לעשרה מכשירי טלפון כבאים ניידים.	קומפ'	18.00		
34.02.0570	מערכת הגברה תקנית ואינטגרלית עם מערכת גילוי אש ועשן, לרבות כל ציוד העזר והאביזרים התקניים הנדרשים הן במערכת ההגברה, הן במערכת החלוקה והן במערכת השליטה (פנל כבאים). המערכת ואביזריה על ידי ומתוצרת יצרן רכזת גילוי האש והעשן. הספק מערכת ההגברה לא יקטן מ... ואט וזמן הגיבוי על מצברים יהיה כנדרש בתקנות.	קומפ'	1.00		
34.02.0580	רמקול תקני למערכת כריזת החירום הנ"ל ולרבות מארז, גריל קדמי, שנאי קו וכל הנדרש, הכל בהתקנה משוקעת או גלויה כמתואר במיפרט המיוחד.	קומפ'	143.00		
להעברה בתת פרק 01.34.02					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

26/05/2020

דף מס': 077

כתב כמויות

סיטי גבעתיים-מיכרז חדש

מבנה 01 חניונים

פרק 34 מערכות גילוי וכיבוי אש אוטומטיות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
34.02.0590	חווט נקודת רמקול הנ"ל בכבל חסין אש בחתך שאינו נופל מ- 1 ממ"ר כל מוליך, במובילים הנמדדים בסעיפים אחרים.	נק'	143.00		
סה"כ 34.02 גילוי עשן (להעברה לדף ריכוז)					
	תת פרק 34.03 שליטה על מפוחי שחרור עשן				
34.03.0010	עמדת שליטה לפיקוד על מפוחי עשן, דוחסים, דמפרים וכו' כחלק אינטגרלי ממערכת גילוי האש הכוללת עד 8 הפעלות (כל אחת בעלת 3 מצבים ON, OFF, MANUAL) מסוג Station Smoke Control מאושרת UL מהדורה 9 ודרישות בטיחות NFPA.	קומפ'	2.00		
34.03.0020	תוספת למחיר עמדת השליטה עבור הרחבה של 8 הפעלות נוספות.	קומפ'	2.00		
34.03.0030	מפה סינופטית הכוללת נוריות Led ותרשים קומתי או אזורי של אזורי האש ומיקום המפוחים וציוד אחר - עד 32 נוריות, המפה תכלול מארז אלומיניום ודלת להתקנה חיצונית או צג מגע הכולל מפות גרפיות הפועלות דינאמית עם האירוע כדוגמת First Vision מתוצרת נוטיפייר או ש"ע מאושר עם כיתוב בעברית - לא תתקבל מערכת עם כיתוב בשפה זרה.	קומפ'	1.00		
34.03.0050	כרטיס הפעלת נוריות סימון Driver על המפה הסינופטית בעל 16 מוצאים מסוג SCS-8L או LDM-32 מאושר UL וכחלק אינטגרלי ממערכת גילוי האש שיחובר בתקשורת לרכזת גילוי האש - הכרטיס יותקן במארז המפה הסינופטית	קומפ'	1.00		
34.03.0060	מתאם תקשורת בין עמדת השליטה למערכת גילוי האש	קומפ'	1.00		
34.03.0070	יחידת זיכרון מרכזית המשמשת לאגירה ולדיווח על מצב המערכת.	קומפ'	1.00		
להעברה בתת פרק 01.34.03					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

078 :om 77

סיטי גבעתיים-מיכרז חדש

מבנה 01 חניונים

פרק 34 מערכות גילוי וכיבוי אש אוטומטיות

052-2588790 טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

26/05/2020

דף מס': 079

כתב כמויות

סיטי גבעתיים-מיכרז חדש

מבנה 01 חניונים

פרק 35 מערכות מנ"מ

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 35 מערכות מנ"מ					
תת פרק 35.01 מערכת כריזה					
מערכת כריזה:					
35.01.0015	רמקול עם שנאי קו משולב, כמתואר, בהתקנה משוקעת בתקרת ביניים או בהתקנה גלויה, לרבות ארגז אקוסטי ופנל.	יח'	143.00		
35.01.0020	יחידת מיקרופון חירום, לרבות קופסת פח משורינת וצבועה בהתקנה משוקעת או גלויה (בהתאם למקרה), מיקרופון כריזה אינטגרלי, לחצן דיבור, כבל מיקרופון גמיש מפותל, דלת עם נעילה ושילוט. המחיר לרבות כבל מיקרופון לחיבור עד למגבר הכריזה.	קומפ'	4.00		
35.01.0025	מסד ציוד כמתואר, לציוד ההגברה המרכזי, למערכת החיבורים למצברים והמטען.	קומפ'	2.00		
35.01.0027	מגבר הספק בהספק נומינלי של 200 ואט, לפעולה על מצברים ומתח רשת, מותקן ומחובר במסד הציוד.	יח'	8.00		
35.01.0030	מגבר הספק בהספק נומינלי של 120 ואט, לפעולה על מצברים ומתח רשת, מותקן ומחובר במסד הציוד.	יח'	4.00		
35.01.0035	מגבר ערבול כמתואר, לעבודה על מתח רשת ומצברים, לרבות מערכת אינטגרלית לאזעקה, מותקן ומחובר במסד הציוד.	יח'	2.00		
35.01.0040	מערכת אספקת מתח חלופית, לרבות מטען "טלסאט" 10 אמפר, מצברים אטומים ללא טיפול וללא פליטת מימן, 60 אמפר\שעות, מערכת החלפה אוטומטית וחיבורים.	קומפ'	2.00		
35.01.0045	קונזולת כריזה להעמדה על שולחן, לרבות מיקרופון כריזה, 8 בוררי אזורים, לחצן "כריזה כללית", לחצן "דיבור" שילוט וחיבור למערכת המרכזית.	קומפ'	6.00		
להעברה בתת פרק 01.35.01					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין בע"מ
כמאי
שד' נים 2 ראשל"צ עזריאלי ראשונים (מגדל עסקים) קומה 11
טל' 03-6394018

26/05/2020
 דף מס': 080

כתב כמויות

סיטי גבעתיים-מיכרז חדש

מבנה 01 חניונים
 פרק 35 מערכות מנ"מ

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
35.01.0050	ווסת מתח אזורי, השראי, להתקנה סמויה או גלויה, לרבות קופסת גב.	יח'	5.00		
35.01.0055	חווט וחבור נקודת רמקול בכבל חסין אש ובצנרת הנמדדת בסעיפים אחרים.	נק'	143.00		
35.01.0060	חיבור ואינטגרציה והשלמת אביזרים של המערכת המרכזית לרבות אזורי הכריזה, מקורות הקול, אנטנה, קונזולת הכריזה, אספקות המתח וכל רכיב או מערכת הדרושים לפעולתה המושלמת של המערכת.	קומפ'	1.00		
סה"כ 35.01 מערכת כריזה (להעברה לדף ריכוז)					
	<u>תת פרק 35.02 מערכת הגנה נגד פריצה</u>				
	מערכת הגנה נגד פריצה: מחיר הציוד המפורט מטה יכלול חווט וחבור בצנרת הנמדדת בסעיפים אחרים.				
35.02.0070	מגע גבול לדלת, ADEMCO או שווה ערך.	יח'	36.00		
35.02.0080	פנל הפעלה\ביטול מרחוק למערכת האזעקה, בהתקנה סמויה או גלויה.	יח'	4.00		
35.02.0085	סירנה להתקנה פנימית, גלויה, לרבות מצברים פנימיים כמתואר.	יח'	6.00		
35.02.0090	סירנה להתקנה חיצונית, מוגנת כל מזג אויר לרבות מצברים פנימיים כמתואר.	יח'	6.00		
35.02.0100	רכזת אזעקה דיגיטלית כמתואר לשליטה על המערכת המתוארת ולרבות אפשרות הרחבה של 30%, מערכת אספקת מתח חלופית אינטגרלית, צופר אלקטרוני, מחוברת ומשולטת.	קומפ'	2.00		
35.02.0110	חייגן אוטומטי לתיפעול מרכזת טלפון או חיוג ישיר, לארבעה מנויים שונים, לרבות מסירת הודעה מוקלטת.	קומפ'	2.00		
סה"כ 35.02 מערכת הגנה נגד פריצה (להעברה לדף ריכוז)					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

081 :ומ ףד

סיטי גבעתיים-מיכרז חדש

מבנה 01 חניונים

פרק 35 מערכות מנ"מ

052-2588790 טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

כתב כמויות

26/05/2020

דף מס': 082

סיטי גבעתיים-מיכרז חדש

מבנה 01 חניונים

פרק 39 עבודות שילוט

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 39 עבודות שילוט					
תת פרק 39.01 עבודות שילוט					
39.01.0010	שלט הכוונה במנהרה- מואר דגם P בתוכנית	יח'	5.00		
39.01.0020	שלט מואר +מגביל גובה מפתח 700 ס"מ דגם YB בתוכנית	יח'	2.00		
39.01.0030	שלט מואר +פריקה וטעינה +מגביל גובה מפתח 700 ס"מ דגם YNE בתוכנית	יח'	1.00		
39.01.0040	שלט מואר אלקטרוני משולב בלדים צד א- צד ב' מידע מואר בלדים דגם YE בתוכנית	יח'	7.00		
39.01.0050	שלט תלוי מואר + מגביל גוב דו צדדי 350ס"מ דגם YS בתוכנית	יח'	1.00		
39.01.0060	שלט ע"ג קיר נכים + 50\50ס"מ דגם YC בתוכנית	יח'	8.00		
39.01.0070	שלט תלוי מואר 35\200 דגם Y בתוכנית	יח'	58.00		
39.01.0080	מחירון דגם MT בתוכנית	יח'	1.00		
39.01.0090	שלט אלקטרוני מואר מיצג תפוסה בחניון דגם D בתוכנית	יח'	1.00		
39.01.0100	שלט חרום מילוט צא שמאל דגם EML בתוכנית	יח'	5.00		
39.01.0110	שלט חרום מילוט צא ימינה דגם EMR בתוכנית	יח'	6.00		
39.01.0120	שלט חרום- בשעת שריפה השתמש במדרגות דגם QN בתוכנית	יח'	8.00		
39.01.0130	מספר קומה עם הנחיות מעליות דגם N בתוכנית	יח'	8.00		
39.01.0140	שלט חרום- ע"ג דלת אש, החזק סגורה דגם S בתוכנית	יח'	12.00		
להעברה בתת פרק 01.39.01					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

כתב כמויות

26/05/2020

דף מס': 083

סיטי גבעתיים-מיכרז חדש

מבנה 01 חניונים

פרק 39 עבודות שילוט

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
39.01.0145	מספר קומה+הכוונה מעליות ומדרגות דגם S+EL	יח'	9.00		
39.01.0150	שלט מס' קומה בחדר מדרגות דגם SN בתוכנית	יח'	12.00		
39.01.0160	מחסן דגם O בתוכנית	יח'	13.00		
39.01.0165	חדר חשמל דגם OE בתוכנית	יח'	12.00		
39.01.0170	חדר אש דגם OEF בתוכנית	יח'	16.00		
39.01.0180	שלט מספר קומה ע"ג משקוף מעלית דגם NS בתוכנית	יח'	32.00		
39.01.0190	צביעה בגווי קומה לאורך הקירות גובה 150 ס"מ אורך 320 מטר המחיר למ"ר דגם W בתוכנית	יח'	1,140.00		
39.01.0200	צביעה גרפיקה הכוונה לאזור המעליות מחיר לסט דגם W1 בתוכנית	יח'	100.00		
39.01.0210	סימון גרפיקה מעלית- צביעה על הקיר סט דגם WEL בתוכנית	יח'	24.00		
39.01.0220	סימון מיקום מעלית ומדרגות-צביעה על הקיר דגם WEL+ST בתוכנית	יח'	3.00		
39.01.0230	סימון מיקום מדרגות-צביעה על הקיר-מחיר לסט דגם WS בתוכנית	יח'	4.00		
39.01.0240	הכוונה ליציאה-צביעה על הקיר-מחיר לסט דגם WE בתוכנית	יח'	4.00		
39.01.0250	הכוונה לחניה-צביעה על הקיר- מחיר לסט דגם WP בתוכנית	יח'	4.00		
39.01.0260	צביעת עמודים דגם G בתוכנית	יח'	103.00		
להעברה בתת פרק 01.39.01					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

כמאי'

03-6394018 'לט

085 : 'om ḡṭ

סיטי גבעתיים-מיכרז חדש

מבנה 01 חניונים

פרק 40 פיתוח האתר

[illegible]

052-2588790 יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

כתב כמויות

26/05/2020

דף מס': 087

סיטי גבעתיים-מיכרז חדש

מבנה 01 חניונים

פרק 51 כבישים ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 51 כבישים ופיתוח					
תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק					
51.01.0130	פרוק אבן שפה קיימת	מטר	100.00		
51.01.0330	ניסור אספלט בכל עובי	מטר	30.00		
51.01.0520	קרצוף אספלט לעומק עד 2.0 ס"מ.	מ"ר	100.00		
סה"כ 51.01 עבודות הכנה ופירוק (להעברה לדף ריכוז)					
תת פרק 51.04 שכבות אספלטיות במסעות					
51.04.0200	תא"מ 19 בעובי 5 ס"מ וביטומן PG-70-10	מ"ר	2,200.00		
51.04.0391	ריסוס יסוד	מ"ר	2,200.00		
סה"כ 51.04 שכבות אספלטיות במסעות (להעברה לדף ריכוז)					
תת פרק 51.09 שונות - תמרורים, צביעה ואביזרי דרך					
51.09.0030	אספקה והתקנה של עמוד מגולון לתמרור	יח'	45.00		
51.09.0040	אספקה והתקנה של תמרור סוג עירוני	יח'	35.00		
51.09.0050	צביעת קווי הפרדה ברוחב 12 ס"מ	מטר	160.00		
51.09.0070	צביעת מעברי חציה	מ"ר	50.00		
51.09.0080	צביעת חץ בודד	יח'	50.00		
51.09.0081	צביעת חץ כפול	יח'	10.00		
51.09.0110	צביעת אבני שפה	מטר	800.00		
51.09.0111	צביעת מקומות חניה בצבע לבן	מטר	7,300.00		
51.09.0112	תמרור 439	יח'	10.00		
51.09.0113	תמרור 113	יח'	1.00		
סה"כ 51.09 שונות - תמרורים, צביעה ואביזרי דרך (להעברה לדף ריכוז)					
סה"כ 51 כבישים ופיתוח (להעברה לדף ריכוז)					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין בע"מ
כמא'
שד' נים 2 ראשל"צ עזריאלי ראשונים (מגדל עסקים) קומה 11
טל' 03-6394018

26/05/2020
 דף מס': 088

כתב כמויות

סיטי גבעתיים-מיכרז חדש

מבנה 01 חניונים

פרק 59 בקרת חניון והכוונה למקומות חנייה פנויים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 59 בקרת חניון והכוונה למקומות חנייה פנויים					
תת פרק 59.01 בקרת חניון והכוונה למקומות חנייה פנויים					
59.01.0010	מנפיק כרטיסים	יח'	2.00		
59.01.0020	קורא/בולע	יח'	2.00		
59.01.0030	מחסום זרוע	יח'	2.00		
59.01.0040	דלת מתרוממת מהירה	יח'	2.00		
59.01.0050	מצלמת LPR	יח'	4.00		
59.01.0060	גלאי לולאה	יח'	8.00		
59.01.0070	עמדת תשלום	יח'	2.00		
59.01.0080	מערכת מידע ובקרה מרכזית	יח'	1.00		
59.01.0090	עמדות ניהול/מוקד	יח'	2.00		
59.01.0100	אינטרקום	יח'	1.00		
59.01.0110	חיישנים וסמני אדום ירוק	יח'	600.00		
59.01.0120	שילוט הכוונה מפוקד לחנייה	יח'	6.00		
59.01.0130	שלט "החניון מלא"	יח'	2.00		
סה"כ 59.01 בקרת חניון והכוונה למקומות חנייה פנויים (להעברה לדף ריכוז)					
סה"כ 59 בקרת חניון והכוונה למקומות חנייה פנויים (להעברה לדף ריכוז)					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

26/05/2020

090 :ומ ףד

סיטי גבעתיים-מיכרז חדש

מבנה 01 חניונים

פרק 70 איטום מעברי אש

052-2588790 יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

כמאי'

03-6394018 'לט

092 :om 7T

סיטי גבעתיים-מיכרז חדש

פרק 03 עבודות בטון טרום

052-2588790 יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

26/05/2020

דף מס': 093

כתב כמויות

סיטי גבעתיים-מיכרז חדש

מבנה 02 כבישים 3 (מהכיכר עד גבול החניון) ו- 4 וקירוי הכבישים (המנהרה)

פרק 05 פרק עבודות איטום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 05 פרק עבודות איטום					
תת פרק 05.01 איטום תעלות ניקוז שונות במרתפים					
05.01.0001	בטון בשיפועים לפי סעיף 9.2 במפרט הטכני לאיטום	מ"ק	2.00		
05.01.0002	מערכת איטום פוליאוריטנית לרבות הכנת השטח ופריימר כמפורט בסעיפים 9.1 עד 9.4 של המפרט הטכני לאיטום (הערכת כמות לצורך תמחור)	מ"ר	20.00		
סה"כ 05.01 איטום תעלות ניקוז שונות במרתפים (להעברה לדף ריכוז)					
תת פרק 05.02 איטום פני כביש 3, כביש 4 ואזור הכיכר הפנימית במרתף 1-					
05.02.0001	אביזר אטימה לכבישים בתפר ההתפשטות למגדל השחר לפי סעיף 12.2 במפרט הטכני לאיטום - יימדד בפרק בטונים	מטר	300.00		
05.02.0003	רולקות לפי סעיף 12.3 במפרט הטכני לאיטום הכנות שטח ומערכת איטום לכבישים לרבות פריימר ויריעות חיפוי לפי סעיפים 12.1, 12.4 עד 12.6 במפרט הטכני לאיטום	מ"ר	6,000.00		
סה"כ 05.02 איטום פני כביש 3, כביש 4 ואזור הכיכר הפנימית במרתף 1- (להעברה לדף ריכוז)					
סה"כ 05 פרק עבודות איטום (להעברה לדף ריכוז)					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

כתב כמויות

26/05/2020

דף מס': 094

סיטי גבעתיים-מיכרז חדש

מבנה 02 כבישים 3 (מהכיכר עד גבול החניון) ו- 4 וקירוי הכבישים (המנהרה)
פרק 07 מתקני תברואה וכיבוי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 07 מתקני תברואה וכיבוי אש					
תת פרק 07.01 מערכת נקזים ואוורור					
07.01.0010	צנורות שופכין ודלוחין מפוליאתילן קשיח בצפיפות גבוהה (HDPE) מתוצרת "מוביליט" או ש"ע מאושר מותקנים בקרקע בעומק עד 2.00 מ' כולל ספחים, חפירה וכיסוי בקוטר 160 מ"מ	מטר	15.00		
07.01.0020	עטיפת בטון מזוין במידות 35X35 ס"מ לצנורות בקרקע בקוטר 160 מ"מ ע"פ פרט כולל זיון ותליות	מטר	15.00		
07.01.0030	חיבור קו HDPE חדש בקוטר 160 מ"מ לשוחת בקרה קיימת בקוטר עד 125 ס"מ ובעומק עד 250 ס"מ לרבות עיבוד קרקעית התא, מחבר איטוביב ועל הדרוש לפעולה מושלמת	קומפ'	2.00		
סה"כ 07.01 מערכת נקזים ואוורור (להעברה לדף ריכוז)					
תת פרק 07.02 מערכת ניקוז מי גשם					
07.02.0010	צנורות שופכין ודלוחין מפוליאתילן קשיח בצפיפות גבוהה (HDPE) מתוצרת "מוביליט" או ש"ע מאושר מותקנים בקרקע בעומק עד 2.00 מ' כולל ספחים, חפירה וכיסוי בקוטר 200 מ"מ	מטר	25.00		
07.02.0020	צנורות שופכין ודלוחין מפוליאתילן קשיח בצפיפות גבוהה (HDPE) מתוצרת "מוביליט" או ש"ע מאושר מותקנים בקרקע בעומק עד 2.00 מ' כולל ספחים, חפירה וכיסוי בקוטר 300 מ"מ	מטר	15.00		
07.02.0030	עטיפת בטון מזוין במידות 35X35 ס"מ לצנורות בקרקע בקוטר 200 מ"מ ע"פ פרט כולל זיון ותליות	מטר	25.00		
07.02.0040	עטיפת בטון מזוין במידות 35X35 ס"מ לצנורות בקרקע בקוטר 300 מ"מ ע"פ פרט כולל זיון ותליות	מטר	15.00		
להעברה בתת פרק 02.07.02					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

26/05/2020

דף מס': 095

כתב כמויות

סיטי גבעתיים-מיכרז חדש

מבנה 02 כבישים 3 (מהכיכר עד גבול החניון) ו- 4 וקירוי הכבישים (המנהרה)

פרק 07 מתקני תברואה וכיבוי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
07.02.0050	חיבור קו HDPE בקוטר 200 מ"מ לשוחת בקרה קיימת במידות עד 150X150 ס"מ ובעומק עד 250 ס"מ לרבות מחבר איטוביב ועל הדרוש לפעולה מושלמת	קומפ'	3.00		
סה"כ 07.02 מערכת ניקוז מי גשם (להעברה לדף ריכוז)					
סה"כ 07 מתקני תברואה וכיבוי אש (להעברה לדף ריכוז)					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

26/05/2020

דף מס': 096

כתב כמויות

סיטי גבעתיים-מיכרז חדש

מבנה 02 כבישים 3 (מהכיכר עד גבול החניון) ו- 4 וקירוי הכבישים (המנהרה)

פרק 08 מערכות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 08 מערכות חשמל					
תת פרק 08.01 עבודות עפר					
08.01.0010	חפירת תעלה ברוחב בהתאם לצורך, עומק עד 200 ס"מ מפני קרקע סופיים ושיקום כמתואר.	מטר	1,600.00		
08.01.0020	פתיחת משטחי אספלט ושיקום כמתואר.	מ"ר	200.00		
08.01.0025	פתיחת משטחי ריצוף ושיקום ולרבות השלמות ריצוף במידת הצורך עד להחזרת המצב לקדמותו לשביעות רצון המפקח.	מ"ר	100.00		
08.01.0030	שלט אזהרה לסימון תוואי כבלים באדמה "בלוק סימון" כמתואר במפרט הכללי למתקני חשמל עם סימן אזהרה מתאים ("כבלי חשמל" או "כבלי תקשורת" או דומה).	יח'	50.00		
08.01.0060	בריכת מעבר באדמה לכבלי חשמל או תקשורת בקוטר 100 ס"מ או ריבועית במידות עד 100*100 ס"מ ועומק עד 200 ס"מ, מכסה ומסגרת טיפוס כבד 12.5 טון כמתואר במפרט הכללי למתקני חשמל.	יח'	5.00		
08.01.0070	תיקון והגבהת שוחה קיימת לרבות שיקום הבריכה והתקנת מכסה 40 טון חדש. הבריכה במידות 200 * 80 ס"מ	קומפ'	3.00		
סה"כ 08.01 עבודות עפר (להעברה לדף ריכוז)					
תת פרק 08.02 מובילים.					
08.02.0020	צינור כפיף כבד בקוטר 25 מ"מ.	מטר	2,000.00		
08.02.0060	צינור כפיף כבד בקוטר 75 מ"מ.	מטר	1,200.00		
08.02.0180	צינור בטון למעבר כביש בקוטר 6" בהתקנה קרקעית, לרבות חוט משיכה קוטר 8 מ"מ בצינורות ריקים.	מטר	200.00		
08.02.0250	צינור משורין מגולוון גמיש בקוטר 2" עם מעטה פלסטי.	מטר	790.00		
להעברה בתת פרק 02.08.02					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

26/05/2020

דף מס': 097

כתב כמויות

סיטי גבעתיים-מיכרז חדש

מבנה 02 כבישים 3 (מהכיכר עד גבול החניון) ו- 4 וקירוי הכבישים (המנהרה)

פרק 08 מערכות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.02.0270	צינור פלסטי גמיש בעל דופן פנימית חלקה כדוגמת "מגנום" בקוטר חיצוני של 55 מ"מ.	מטר	1,500.00		
08.02.0280	צינור פלסטי גמיש בעל דופן פנימית חלקה כדוגמת "מגנום" בקוטר חיצוני של 75 מ"מ, יק"ע 13.5.	מטר	600.00		
08.02.0450	תעלה עד 6*6 ס"מ מפח מכופף בעובי דופן של 1.2 מ"מ מגולוונת.	מטר	300.00		
08.02.0610	איטום נגד אש של מעבר תעלה דרך מחיצה או תקרה, לעמידה של 180 דקות.	קומפ'	6.00		
סה"כ 08.02 מובילים. (להעברה לדף ריכוז)					
תת פרק 08.03 כבלים ומוליכים.					
08.03.0175	כבל-NHXXH-X (5*4) ממ"ר חסין אש	מטר	800.00		
08.03.0185	כבל נחושת FR- N2XY (5*6) ממ"ר.	מטר	700.00		
08.03.0200	כבל נחושת FR- N2XY (5*10) ממ"ר.	מטר	300.00		
08.03.0475	כבל פיקוד גמיש עם מוליכים ממוספרים, בחתך (12*1.5) ממ"ר.	מטר	2,500.00		
סה"כ 08.03 כבלים ומוליכים. (להעברה לדף ריכוז)					
תת פרק 08.04 גופי תאורה					
08.04.0010	ג.ת. LED מותקן בתקרה עם ציוד ונצילות 120LM/ W, זווית 70 מעלות, דוגמת BR-HBL של חברת BREE (ע"י ישראלוקס) כדוגמת הקיים באתר אך עם מקור אור LED	יח'	12.00		
08.04.0020	ג.ת. דוגמת תוצרת SHREDER בקוטר פנימי 450 מ"מ עם נורת לד 23.000 לומן 120LM/W לפחות להתקנה בתקרה.	יח'	9.00		
08.04.0030	ג.ת. חרום LED (2000LM) 2*24W MY-2-L691 תוצרת SHREDER כדוגמת הקיים באתר להתקנה בקיר, גובה 2.2 מ', כל 20 מ', כולל ציוד הדלקה אינטגרלי.	יח'	32.00		
להעברה בתת פרק 02.08.04					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

26/05/2020

דף מס': 098

כתב כמויות

סיטי גבעתיים-מיכרז חדש

מבנה 02 כבישים 3 (מהכיכר עד גבול החניון) ו- 4 וקירוי הכבישים (המנהרה)

פרק 08 מערכות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.04.0040	ג.ת. יום במנהרה FV3 2*250W כולל זרוע לחיבור בתקרה,, תוצרת שרדר כדוגמת הקיים באתר (ציוד הדלקה בקופסה חיצונית) אך עם מקור אור LED ונצילות 120LM/W	יח'	343.00		
08.04.0050	ג.ת. לילה במנהרה FV3 כולל זרוע לחיבור בתקרה, תוצרת שרדר כדוגמת הקיים באתר (ציוד הדלקה בקופסה חיצונית) אך עם מקור אור LED ונצילות 120LM/W	יח'	40.00		
סה"כ 08.04 גופי תאורה (להעברה לדף ריכוז)					
	תת פרק 08.10 נקודות				
08.10.0005	נקודת מאור כמתואר במפרט הכללי למתקני חשמל (לרבות מפ"ז מכל סוג וחוט בהתאמה).	נק'	460.00		
08.10.0010	נקודת שליטה על גוף תאורה (בקרה על משנק אלקטרוני) כמתואר במפרט המיוחד.	נק'	460.00		
08.10.0290	נקודת הכנה לרמקול לרבות מוביל בקוטר עד 25 מ"מ וחוט משיכה.	נק'	12.00		
08.10.0315	נקודת הכנה למצלמת טלויזיה במעגל סגור כמתואר במפרט הכללי למתקני חשמל עבור נקודת הכנה לתקשורת, קוטר המוביל 25 מ"מ עם חוט משיכה.	נק'	6.00		
08.10.0350	נקודת איטום מעבר אש לכבלים, כמתואר במיפרט המיוחד. המחיר לכל מערכת איטום הכבילה בשטח כולל של 100 סמ"ר (מסגרות הכוללות את הפתחים הפנימיים).	קומפ'	6.00		
08.10.0355	נקודת איטום מעבר אש לכבלים, כמתואר במיפרט המיוחד. המחיר לכל מערכת איטום הכבילה בשטח כולל של 200 סמ"ר (מסגרות הכוללות את הפתחים הפנימיים).	קומפ'	12.00		
08.10.0395	תיאום חיבור החשמל לפרויקט והעברת המיתקן ביקורת ומסירת דו"ח תוצאות למפקח, לרבות תשלום אגרת הבדיקה גופה.	קומפ'	1.00		
להעברה בתת פרק 02.08.10					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

26/05/2020

דף מס': 099

כתב כמויות

סיטי גבעתיים-מיכרז חדש

מבנה 02 כבישים 3 (מהכיר עד גבול החניון) ו- 4 וקירוי הכבישים (המנהרה)

פרק 08 מערכות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.10.0425	נקודת מאור גינה כמתואר במפרט הכללי למתקני חשמל, המוביל בקוטר עד 50 מ"מ הכבל בחתך עד (4 * 5) מ"מ ר .	נק'	432.00		
08.10.0435	חיבור וחיווט נקודת מאור ללוח חשמל קיים לרבות בדיקת בקרה על המעגל ממעכת בקרה קיימת ותכנות ואינטגרציה לשביעות רצון הפיקוח.	קומפ'	55.00		
08.10.0445	חיבור מצלמת טמ"ס למערכת בקרת מצלמות קיימת בחדר תקשורת ובקרה במרכז האנרגיה הקיים בכבל מתאים למערכת הטמ"ס לרבות הכבל, בדיקות ואינטגרציה לשביעות רצון הפיקוח.	קומפ'	4.00		
08.10.0455	חיבור רמקול למערכת כריזה מרכזית קיימת בחדר תקשורת במרכז האנרגיה , לרבות שילובו באיזור כריזה במנהרות , כבל כריזה חסין אש מתאים , בדיקות ואינטגרציה לשביעות רצון הפיקוח.	קומפ'	4.00		
סה"כ 08.10 נקודות (להעברה לדף ריכוז)					
סה"כ 08 מערכות חשמל (להעברה לדף ריכוז)					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

100 : 'סמ ףד

סיטי גבעתיים-מיכרז חדש

פרק 11 עבודות צביעה

052-2588790 יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

26/05/2020

דף מס': 101

כתב כמויות

סיטי גבעתיים-מיכרז חדש

מבנה 02 כבישים 3 (מהכיכר עד גבול החניון) ו- 4 וקירוי הכבישים(המנהרה)

פרק 15 מתקני מיזוג אוויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 15 מתקני מיזוג אוויר					
תת פרק 15.01 מפוחים					
15.01.0010	מאוורר צירי סילון בקוטר 700 מ"מ כדוגמת תוצרת WITT & SOHN דגם A-T5NR8JT5/VO.38/710/GR עמיד אש 400°C משך 120 דקות ספיקת אוויר 52,200 מקל"ש, דחף (TSURT) של 626N קונסטרוקציה תמיכה, חיזוק, רגש ומעבד רעידות לרבות בדיקת כל אחד מהמפוחים ע"י היצרן, מתנק מקומי, כבלי כוח ופיקוד בצינורות עד למפוח - משתיקי קול של	קומפ'	2.00		
15.01.0020	השלמת כל מערכות החשמל והבקרה עבור שני המפוחים הנוספים לרבות כל קווי הכוח והפיקוד הנדרשים להשלמת המערכת	קומפ'	1.00		
15.01.0030	שירות ואחריות בתקופת הבדק (24 חודשים)	קומפ'	1.00		
15.01.0040	שירות ואחריות לשנה נוספת כולל חלקים	קומפ'	5.00		
סה"כ 15.01 מפוחים (להעברה לדף ריכוז)					
סה"כ 15 מתקני מיזוג אוויר (להעברה לדף ריכוז)					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

102 : 'om ḡṭ

סיטי גבעתיים-מיכרז חדש

מבנה 02 כבישים 3 (מהכיכר עד גבול החניון) ו- 4 וקירוי הכבישים(המנהרה)
פרק 35 מערכות מנ"מ

[illegible]

052-2588790 יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

103 : 'om ḡṭ

סיטי גבעתיים-מיכרז חדש

פרק 57 מערכת ניקוז

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 57 מערכת ניקוז					
תת פרק 57.03 מערכת ניקוז					
57.03.0010	פירוק וסילוק קולטן קיים כולל אבן צד ומילוי הבור בתערובת בטון CLSM	יח'	9.00		
57.03.0020	התקנת שוחה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק עד 1.25 מ' עם תקרה ומכסה בקוטר 60 ס"מ ממין D400 על צינור ניקוז קיים בקוטר כל שהוא	יח'	2.00		
57.03.0030	התקנת שוחה מחוליות טרומיות במידות 80/100 ס"מ ובעומק עד 1.25 מ' עם תקרה ומכסה בקוטר 60 ס"מ ממין D400 על צינור ניקוז קיים בכל קוטר.	יח'	1.00		
57.03.0040	הנחת צינור ניקוז מפוליאתילן בקוטר 160 מ"מ ובעומק עד 1.25 מ'	מטר	10.00		
57.03.0050	חיבור צינור ניקוז חדש מפוליאתילן קוטר 160 מ"מ לשוחת ניקוז קיימת.	יח'	1.00		
סה"כ 57.03 מערכת ניקוז (להעברה לדף ריכוז)					
סה"כ 57 מערכת ניקוז (להעברה לדף ריכוז)					
סה"כ כבישים 3 (מהכיכר עד גבול החניון) ו- 4 וקירו הכבישים(המנהרה) (להעברה לדף ריכוז)					

יְקוֹת־יִשְׂרָאֵל דּוֹד תַּכְנֹן וְהַנְדָּסַת בְּנִיין טֵלֶפֶקס: 03-6394018 נִייד: 052-2588790

26/05/2020
 דף מס': 104

כתב כמויות

סיטי גבעתיים-מיכרז חדש

מבנה 03 שצ"פ

פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר					
תת פרק 02.01 עבודות בטון יצוק באתר					
הערה: 1. סוג הבטון ב-30 אלא אם צויין אחרת. 2. מחירי היחידה כוללים גם יציקה בקשת ברדיוסים שונים וכן יציקה בשיפוע. 3. מחירי היחידה כוללים גם ביצוע כל הנידרש לקבלת דרגת חשיפת הבטון כמפורט בתוכניות ועל פי תקן ישראלי 118.					
02.01.0010	עמודי בטון במידות חתך שונות לרבות בליטות ומגרעות וכותרות	מ"ק	70.00		
02.01.0020	עמודי בטון עגולים בקטרים שונים יצוקים בתבניות פלדה לקבלת פני בטון חלק לרבות כותרות	מ"ק	72.00		
02.01.0030	קירות בטון בעובי 20÷25 ס"מ.	מ"ק	230.00		
02.01.0040	קירות בטון בעובי 30÷40 ס"מ.	מ"ק	360.00		
02.01.0050	קירות בטון בעובי 45-50 ס"מ.	מ"ק	23.00		
02.01.0060	קורות בטון תחתונות במידות שונות לרבות בליטות ומגרעות. המדידה עד לתחתית תקרת הבטון או הפלטות הטרומיות.	מ"ק	45.00		
02.01.0070	קורות בטון עליונות ומעקות במידות שונות לרבות בליטות ומגרעות.	מ"ק	45.00		
02.01.0080	תקרות או גגות בטון בעובי 20 ס"מ.	מ"ר	160.00		
02.01.0090	תקרות או גגות בטון בעובי 40 ס"מ.	מ"ר	270.00		
02.01.0100	תקרות או גגות בטון בעובי 60 ס"מ.	מ"ר	570.00		
02.01.0110	מדרגות בטון במידות שונות לרבות משטחי ביניים, משטחים משופעים, משולשי בטון, בליטות ומגרעות, החלקת הבטון וכו'.	מ"ק	25.00		
להעברה בתת פרק 03.02.01					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

105 :om 7T

סיטי גבעתיים-מיכרז חדש

מבנה 03 שצ"פ

פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר

סה"כ 02.01 עבודות בטון יצוק באתר (להעברה לדף ריכוז)

סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר (להעברה לדף ריכוז)

052-2588790 תלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

26/05/2020
 דף מס': 106

כתב כמויות

סיטי גבעתיים-מיכרז חדש
 מבנה 03 שצ"פ
 פרק 05 פרק עבודות איטום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 05 פרק עבודות איטום					
תת פרק 05.01 איטום מדרגות עליה פתוחות מהמרתף למפלס הפיתוח					
05.01.0001	מערכת איטום פוליאוריטן ביטומני לרבות הכנת השטח ופריימר כמפורט בסעיף 11 של המפרט הטכני לאיטום	מ"ר	20.00		
סה"כ 05.01 איטום מדרגות עליה פתוחות מהמרתף למפלס הפיתוח (להעברה לדף ריכוז)					
תת פרק 05.02 איטום מפלס פיתוח כללי					
05.02.0001	גילוי שכבות איטום קיימות בתקרת מרתף קיים לרוחב 100 ס"מ לפי סעיף 13.1 במפרט הטכני לאיטום	מטר	70.00		
05.02.0002	השלמות בטון בשיפועים לפי סעיף 13.2 במפרט הטכני לאיטום (הערכת כמות לצורך תמחור)	מ"ק	50.00		
05.02.0003	רולקה צמנטית בחיבור בין רצפה לשטחים אנכיים לפי סעיף 13.5 במפרט טכני לאיטום	מטר	1,100.00		
05.02.0004	הגבהות בטון ואיטום תפרים לפי סעיפים 13.6 ו-13.8 במפרט הטכני לאיטום	מטר	70.00		
05.02.0005	הכנת השטח לרבות מערכת איטום בשתי שכבות של יריעות ביטומניות לפי סעיפים 13.7 עד 13.15 במפרט טכני לאיטום	מ"ר	5,000.00		
05.02.0006	טיפול ואיטום במעברי צינורות כמפורט בסעיף 13.16 במפרט הטכני לאיטום (הערכת כמות לצורך תמחור)	יח'	10.00		
05.02.0007	טיפול ואיטום במעברי כבלי חשמל כמפורט בסעיף 13.16 במפרט הטכני לאיטום (הערכת כמות לצורך תמחור)	יח'	10.00		
05.02.0008	גמר איטום ע"ג שטחים אנכיים ע"י סרגל אלומיניום + מסטיק פוליאוריטן כמפורט בסעיף 13.17 של המפרט הטכני לאיטום	מטר	1,100.00		
להעברה בתת פרק 03.05.02					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

26/05/2020

דף מס': 107

כתב כמויות

סיטי גבעתיים-מיכרז חדש

מבנה 03 שצ"פ

פרק 05 פרק עבודות איטום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
05.02.0009	בד גאוטכני כמפורט בסעיף 13.18 במפרט הטכני לאיטום	מ"ר	5,000.00		
05.02.0010	מדה להגנה כמפורט בסעיף 13.19 במפרט הטכני לאיטום	מ"ר	5,000.00		
05.02.0011	הגנת האיטום בשטחים אנכיים: לוחות קלקר או טיח כמפורט בסעיף 13.19 במפרט הטכני לאיטום	מ"ר	500.00		
05.02.0012	שכבת ניקוז כמפורט בסעיף 13.20 במפרט הטכני לאיטום	מ"ר	5,000.00		
סה"כ 05.02 איטום מפלס פיתוח כללי (להעברה לדף ריכוז)					
תת פרק 05.03 איטום מעקות שונים וגגוני בטון של פירים במפלס פיתוח					
05.03.0001	מערכת איטום על בסיס צמנטי לרבות הכנת השטח עם ניקוי וסתימת חורים כמפורט בסעיף 14 של המפרט הטכני לאיטום (הערכת כמות לצורך תמחור)	מ"ר	500.00		
05.03.0002	רצועת איטום ביטומנית היקפית בחיבור לקירות תת קרקעים לרבות הכנת השטח עם ניקוי וסתימת חורים כמפורט בסעיף 14.3 של המפרט הטכני לאיטום	מטר	40.00		
סה"כ 05.03 איטום מעקות שונים וגגוני בטון של פירים במפלס פיתוח (להעברה לדף ריכוז)					
תת פרק 05.04 טיפול בספסלי בטון חשוף בהיקף האדניות					
05.04.0001	הכנת השטח והתזת חומר דוחה מים לפי סעיף 15 במפרט הטכני לאיטום (הערכת כמות לצורך תמחור)	מ"ר	1,000.00		
סה"כ 05.04 טיפול בספסלי בטון חשוף בהיקף האדניות (להעברה לדף ריכוז)					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

26/05/2020

דף מס': 108

כתב כמויות

סיטי גבעתיים-מיכרז חדש

מבנה 03 שצ"פ

פרק 05 פרק עבודות איטום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 05.05 איטום רצפת חדרים					
רטובים בגרעין צפון מזרחי					
05.05.0001	הכנת השטח לרבות מערכת איטום פוליאוריטן ביטומנית הכל כמפורט בסעיף 16 במפרט הטכני לאיטום	מ"ר	12.00		
סה"כ 05.05 איטום רצפת חדרים רטובים בגרעין צפון מזרחי (להעברה לדף ריכוז)					
תת פרק 05.06 איטום קירות חדרים					
רטובים					
05.06.0001	איטום קירות במערכת איטום צמנטית לרבות כל השכבות הנלוות כמפורט בסעיף 17 במפרט טכני לאיטום	מ"ר	50.00		
סה"כ 05.06 איטום קירות חדרים רטובים (להעברה לדף ריכוז)					
תת פרק 05.07 איטום מעקות בולטים					
וגגוני פירי אורור של גג גרעין צפון מזרחי					
05.07.0001	הכנת השטח ומריחת איטום פולימרי גמיש לפי סעיף 18 במפרט הטכני לאיטום	מ"ר	70.00		
סה"כ 05.07 איטום מעקות בולטים וגגוני פירי אורור של גג גרעין צפון מזרחי (להעברה לדף ריכוז)					
תת פרק 05.08 איטום גג גרעין צפון מזרחי					
05.08.0001	בטון בשיפועים בעובי מינימאלי של 3 ס"מ לפי סעיף 19.1 במפרט הטכני לאיטום	מ"ק	2.00		
05.08.0002	רולקה צמנטית בחיבור בין רצפה לשטחים אנכיים לפי סעיף 19.2 במפרט טכני לאיטום	מטר	50.00		
05.08.0003	הכנת השטח לרבות מערכת איטום ביריעה ביטומנית 5 מ"מ בגמר אגרגט הכל לפי סעיפים 19.4 עד 19.9 במפרט טכני לאיטום	מ"ר	80.00		
05.08.0004	גמר איטום ע"ג שטחים אנכיים ע"י סרגל אלומיניום + מסטיק פוליאוריטן לפי סעיף 19.10 של המפרט הטכני לאיטום	מטר	50.00		
סה"כ 05.08 איטום גג גרעין צפון מזרחי (להעברה לדף ריכוז)					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

109 :om ףד

סיטי גבעתיים-מיכרז חדש

מבנה 03 שצ"פ

פרק 05 פרק עבודות איטום

[illegible]

052-2588790 יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין בע"מ
כמאי
שד' נים 2 ראשל"צ עזריאלי ראשונים (מגדל עסקים) קומה 11
טל' 03-6394018

26/05/2020
 דף מס': 110

כתב כמויות

סיטי גבעתיים-מיכרז חדש

מבנה 03 שצ"פ
 פרק 07 מתקני תברואה וכיבוי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 07 מתקני תברואה וכיבוי אש					
תת פרק 07.02 מערכת נקזים ואוורור					
07.02.0010	צנורות שופכין ודלוחין מפוליאתילן קשיח בצפיפות גבוהה (HDPE) מתוצרת "מוביליט" או ש"ע מותקנים גלויים בקוטר 160 מ"מ כולל ספחים, תמיכות, חיזוקים, ביקורות, מחברי התפשטות ותליות הכל לפי הוראות היצרן	מטר	100.00		
סה"כ 07.02 מערכת נקזים ואוורור (להעברה לדף ריכוז)					
תת פרק 07.04 מערכת ניקוז מי גשם					
07.04.0010	קולט מי גשם מיצקת ברזל מתוצרת "SMITH" או ש"ע מתאים לגינון כדוגמת דגם 2680, טבעת איטום מוברגת ומוצא אופקי/אנכי בקוטר 4"	יח'	10.00		
07.04.0020	צנורות שופכין ודלוחין מפוליאתילן קשיח בצפיפות גבוהה (HDPE) מתוצרת "מוביליט" או ש"ע מותקנים גלויים בקוטר 160 מ"מ כולל ספחים, תמיכות, חיזוקים, ביקורות, מחברי התפשטות ותליות הכל לפי הוראות היצרן	מטר	25.00		
07.04.0030	צנורות שופכין ודלוחין מפוליאתילן קשיח בצפיפות גבוהה (HDPE) מתוצרת "מוביליט" או ש"ע מאושר מותקנים בקרקע בעומק עד 2.00 מ' כולל ספחים, חפירה וכיסוי בקוטר 300 מ"מ	מטר	60.00		
07.04.0040	קידוח חלחול בקוטר 40 ס"מ ובעומק 10 מ', מעל הקידוח יבוצע תא החדרה במידות 2X2X2 מ' ע"פ פרט בתוכנית. חלל הקידוח ימולא בחומר גרנולרי - מ"מ (חצץ בזלת ממין 2.5 ושטוף או חצץ קוורץ ממין ושטוף).	קומפ'	1.00		
07.04.0050	שוחת בקרה (תא שיקוע) עגולה מחוליות ותחתית בטון טרומית לפי ת.י. 658 בקוטר פנימי 125 ס"מ עם מכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ לעומס 12.5 טון ובעומק עד 1.50 מ', שלבי דריכה/סולם וכל האביזרים לרבות שיקוע 30 ס"מ	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 03.07.04					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

כתב כמויות

26/05/2020

דף מס': 111

סיטי גבעתיים-מיכרז חדש

מבנה 03 שצ"פ

פרק 07 מתקני תברואה וכיבוי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
07.04.0060	מהעברה חיבור צינור HDPE בקוטר 160 מ"מ לתעלת ניקוז לרבות כל האביזרים הנדרשים ולפעולה מושלמת	קומפ'	6.00		
סה"כ 07.04 מערכת ניקוז מי גשם (להעברה לדף ריכוז)					
סה"כ 07 מתקני תברואה וכיבוי אש (להעברה לדף ריכוז)					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

112 :om 7T

כתב כמויות

סיטי גבעתיים-מיכרז חדש

מבנה 03 שצ"פ

פרק 13 עבודות בטון דרוך

[illegible]

052-2588790 תלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

113 :om 7d

סיטי גבעתיים-מיכרז חדש

מבנה 03 שצ"פ

פרק 40 עבודות פיתוח זמני

[illegible]

052-2588790 יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

26/05/2020

דף מס': 114

כתב כמויות

סיטי גבעתיים-מיכרז חדש

מבנה 03 שצ"פ

פרק 57 מערכות מים, ביוב וניקוז חיצוניות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 57 מערכות מים, ביוב וניקוז חיצוניות					
תת פרק 57.01 מערכת מים חיצונית					
מבוא - תכולת המחירים - כל עבודות החפירה והחציבה התת קרקעיות בכל עומק שהוא המסומן בתוכנית ומפורט בכתב הכמויות לא תמדינה בנפרד ומחירן יכלול במחיר הצנרת והמתקנים התת-קרקעיים. הצנרת התת-קרקעית לסוגיה תותקן על גבי מצע חול 15 ס"מ ותכוסה 15 ס"מ חול דיונות נקי. למילוי תעלות הצנרת מעל עטיפת החול ישתמש הקבלן בחומר מילוי נברר מהודק בשכבות כמפורט במפרט הכללי הטכני סעיף 51.02.63. עטיפת הצנרת בחול ומילוי התעלות לא ימדדו בנפרד ומחירן יכלול במחיר הצנרת. עטיפת בטון לצנרת במקום עטיפת חול תשולם בנפרד ע"פ הסעיף בכתב הכמויות.					
57.01.0010	צנורות פלדה מגולבנים ללא תפר סק. 40 בקוטר 2" עם עטיפה חיצונית APC מותקנים בקרקע בעומק עד 1.25 מ' בריתוך עם פעמון קצר מצופה בטון כולל ספחים, מצע ועטיפת חול נקי 10 ס"מ	מטר	10.00		
57.01.0030	צנורות פלדה עם תפר (עובי דופן 5/32") עם ציפוי בטון פנימי ועטיפה חיצונית APC3 מתוצרת "אברות" בקוטר 4" מותקנים בקרקע בעומק עד 1.50 מ' כולל ספחים, חפירה וכיסוי	מטר	10.00		
57.01.0040	צנורות פלדה עם תפר (עובי דופן 5/32") עם ציפוי בטון פנימי ועטיפה חיצונית APC3 מתוצרת "אברות" בקוטר 6" מותקנים בקרקע בעומק עד 1.50 מ' כולל ספחים, חפירה וכיסוי	מטר	50.00		
57.01.0050	"גמל" צנרת מצנורות פלדה בקוטר 6" (עובי דופן 3/16") בגובה 60 ס"מ מעל פני הקרקע למכלול מונה מים ראשי כולל ספחים ואביזרי צנרת, יסודות בטון וצביעה. (אביזרי המכלול ימדדו בנפרד)	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 03.57.01					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

26/05/2020

דף מס': 115

כתב כמויות

סיטי גבעתיים-מיכרז חדש

מבנה 03 שצ"פ

פרק 57 מערכות מים, ביוב וניקוז חיצוניות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
57.01.0060	מגוף שער (GATE) מאוגן מיצקת ברזל מתוצרת "HATTERSLEY" "בלאס" או ש"ע בקוטר 6" ללחץ עבודה של 16 אטמ. כולל אוגנים נגדיים	יח'	4.00		
57.01.0070	שסתום אויר משולב 2" מתוצרת "ארי" או ש"ע כולל שסתום אלכסוני מפליז בקוטר 2"	יח'	1.00		
57.01.0080	מונה מים ע"פ התאגיד מתוצרת "ארד-דליה" בקוטר 2" עם פלט חשמלי	יח'	1.00		
57.01.0090	מונה מים ע"פ התאגיד מתוצרת "ארד-דליה" בקוטר 6" לכיבוי אש עם פלט חשמלי	יח'	1.00		
57.01.0100	מערכת מז"חים להתקנה ליד מד המים הראשי בקוטר 6" בהתאם לדרישות מפעל המים - דגם 909 מתוצרת WATTS או ש"ע	יח'	1.00		
57.01.0110	מסנן קו בקוטר 6" דגם 06-F-70 מתוצרת "ברמד" או ש"ע	יח'	1.00		
57.01.0120	שסתום כדורי בקוטר 2" כדוגמת תוצרת "שגיב" או ש"ע מאושר מתאים להתקנה חיצונית.	יח'	2.00		
57.01.0130	שסתום פרפר או טריז בקוטר 4" כדוגמת תוצרת "רפאל" או ש"ע מאושר מתאים להתקנה חיצונית.	יח'	1.00		
57.01.0140	שסתום אל חוזר בקוטר 2" מתאים להתקנה חיצונית מתוצרת "ברמד" או ש"ע.	יח'	1.00		
57.01.0150	שסתום אל חוזר בקוטר 4" מתאים להתקנה חיצונית מתוצרת "ברמד" או ש"ע.	יח'	1.00		
57.01.0160	שסתום אל חוזר בקוטר 6" מתאים להתקנה חיצונית מתוצרת "ברמד" או ש"ע.	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 03.57.01					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

116 : 'om ḡṭ

סיטי גבעתיים-מיכרז חדש

מבנה 03 שצ"פ

פרק 57 מערכות מים, ביוב וניקוז חיצוניות

052-2588790 יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

26/05/2020

דף מס': 117

כתב כמויות (ריכוז)

סיטי גבעתיים-מיכרז חדש

סה"כ	
	מבנה 01 חניונים פרק 01 עבודות עפר תת פרק 01.01 עבודות עפר סה"כ 01 עבודות עפר
	פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר תת פרק 02.01 עבודות בטון יצוק באתר סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר
	פרק 03 עבודות בטון טרום תת פרק 03.01 עבודות בטון טרום סה"כ 03 עבודות בטון טרום
	פרק 04 עבודות בנייה תת פרק 04.01 עבודות בנייה סה"כ 04 עבודות בנייה
	פרק 05 פרק עבודות איטום תת פרק 05.01 איטום ומיגון רצפת מרתף תחתון תת פרק 05.02 איטום ומיגון קירות דיפון סלארי תת פרק 05.03 איטום ומיגון קירות מרתף יצוקים במרווח עבודה... תת פרק 05.04 איטום מעברי צינורות בקירות יצוקים במרווח עבודה - מפרט עקרוני תת פרק 05.05 איטום פנימי בבורות ניקוז תת פרק 05.06 איטום פנימי בבורות שאיבה לביוב ומפרידי שומן תת פרק 05.07 איטום פנימי במאגרי מים במרתפים תת פרק 05.08 איטום רצפת חדרי משאבות במרתפים תת פרק 05.09 איטום רצפת חדר דחסנית אשפה במרתף 1-

כתב כמויות (ריכוז)

26/05/2020

דף מס': 118

סיטי גבעתיים-מיכרז חדש

סה"כ	
	תת פרק 05.10 איטום קירות חדר דחסנית סה"כ 05 פרק עבודות איטום
	פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן תת פרק 06.01 ארונות מטבח תת פרק 06.02 רשימת מסגרות תת פרק 06.03 רשימת מעקות תת פרק 06.04 רשימת דלתות תת פרק 06.05 תעלת פח מתועשת לנשיאת מערכות סה"כ 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן
	פרק 07 מתקני תברואה וכיבוי אש תת פרק 07.01 מערכות מים לצריכה ולכיבוי אש תת פרק 07.02 מערכת נקזים ואוורור תת פרק 07.03 קבועות תברואיות ואביזריהן תת פרק 07.04 מערכת ניקוז מי גשם סה"כ 07 מתקני תברואה וכיבוי אש
	פרק 08 מערכות חשמל תת פרק 08.01 עבודות עפר תת פרק 08.02 מובילים. תת פרק 08.03 כבלים ומוליכים. תת פרק 08.04 הארקות. תת פרק 08.06 לוח חשמל. תת פרק 08.08 גופי תאורה

26/05/2020

דף מס': 119

כתב כמויות (ריכוז)

סיטי גבעתיים-מיכרז חדש

סה"כ	
	תת פרק 08.10 נקודות סה"כ 08 מערכות חשמל
	פרק 09 עבודות טיח תת פרק 09.01 עבודות טיח סה"כ 09 עבודות טיח
	פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי תת פרק 10.01 עבודות ריצוף וחיפוי סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי
	פרק 11 עבודות צביעה תת פרק 11.01 עבודות צביעה סה"כ 11 עבודות צביעה
	פרק 12 עבודות אלומיניום תת פרק 12.01 רשימת אלומיניום סה"כ 12 עבודות אלומיניום
	פרק 13 עבודות בטון דרוך תת פרק 13.01 עבודות בטון דרוך סה"כ 13 עבודות בטון דרוך
	פרק 15 מיתקני מיזוג אוויר תת פרק 15.01 מפוחים תת פרק 15.02 יחידות מיזוג אוויר עצמאיות תת פרק 15.04 מערכת יניקה ופיזור אוויר תת פרק 15.05 בידוד תת פרק 15.07 עבודות חשמל תת פרק 15.08 מערכות פיקוד ובקרה

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

כתב כמויות (ריכוז)

26/05/2020

דף מס': 120

סיטי גבעתיים-מיכרז חדש

סה"כ	
	תת פרק 15.09 שונות סה"כ 15 מיתקני מיזוג אויר
	פרק 17 מעליות תת פרק 17.01 מעליות סה"כ 17 מעליות
	פרק 19 עבודות מסגרות חרש וסיכוך תת פרק 19.01 עבודות מסגרות חרש וסיכוך סה"כ 19 עבודות מסגרות חרש וסיכוך
	פרק 22 אלמנטים מתועשים בבניין תת פרק 22.01 אלמנטים מתועשים בבניין סה"כ 22 אלמנטים מתועשים בבניין
	פרק 23 כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר תת פרק 23.01 קירות סלרי תת פרק 23.02 כלונסאות ריסון תת פרק 23.03 כלונסאות דיפון סה"כ 23 כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר
	פרק 26 עוגני קרקע תת פרק 26.01 עוגני קרקע סה"כ 26 עוגני קרקע
	פרק 29 עבודות ברג'י ושונות תת פרק 29.01 עבודות ברג'י סה"כ 29 עבודות ברג'י ושונות

26/05/2020

דף מס': 121

כתב כמויות (ריכוז)

סיטי גבעתיים-מיכרז חדש

סה"כ	
	פרק 33 בקרת מבנה תת פרק 33.01 בקרת מבנה תת פרק 33.02 מערך בקרה מבוזר תת פרק 33.03 רגשים ואביזרים תת פרק 33.04 חיווט וכבלים, תשתיות תקשורת תת פרק 33.05 שירות, אחריות ותיעוד סה"כ 33 בקרת מבנה
	פרק 34 מערכות גילוי וכיבוי אש אוטומטיות תת פרק 34.01 מערכת ספרינקלרים תת פרק 34.02 גילוי עשן תת פרק 34.03 שליטה על מפוחי שחרור עשן סה"כ 34 מערכות גילוי וכיבוי אש אוטומטיות
	פרק 35 מערכות מנ"מ תת פרק 35.01 מערכת כריזה תת פרק 35.02 מערכת הגנה נגד פריצה תת פרק 35.05 בקרת תאורה מקומית סה"כ 35 מערכות מנ"מ
	פרק 39 עבודות שילוט תת פרק 39.01 עבודות שילוט סה"כ 39 עבודות שילוט
	פרק 40 פיתוח האתר תת פרק 40.01 רצוף ואבני שפה סה"כ 40 פיתוח האתר

כתב כמויות (ריכוז)

26/05/2020

דף מס': 122

סיטי גבעתיים-מיכרז חדש

סה"כ	
	פרק 49 מתקני אשפה תת פרק 49.01 מתקני אשפה סה"כ 49 מתקני אשפה
	פרק 51 כבישים ופיתוח תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק תת פרק 51.04 שכבות אספלטיות במסעות תת פרק 51.09 שונות - תמרורים, צביעה ואביזרי דרך סה"כ 51 כבישים ופיתוח
	פרק 59 בקרת חניון והכוונה למקומות חנייה פנויים תת פרק 59.01 בקרת חניון והכוונה למקומות חנייה פנויים סה"כ 59 בקרת חניון והכוונה למקומות חנייה פנויים
	פרק 69 השפלת מי תהום תת פרק 69.01 השפלת מי תהום סה"כ 69 השפלת מי תהום
	פרק 70 איטום מעברי אש תת פרק 70.01 איטום מעברי אש סה"כ 70 איטום מעברי אש
	פרק 79 טופ דאון תת פרק 79.01 טופ דאון סה"כ 79 טופ דאון
	סה"כ 01 חניונים

26/05/2020
 דף מס': 123

כתב כמויות (ריכוז)

סיטי גבעתיים-מיכרז חדש

סה"כ	
	מבנה 02 כבישים 3 (מהכיכר עד גבול החניון) ו- 4 וקירוי הכבישים(המנהרה) פרק 03 עבודות בטון טרום תת פרק 03.01 עבודות בטון טרום סה"כ 03 עבודות בטון טרום
	פרק 05 פרק עבודות איטום תת פרק 05.01 איטום תעלות ניקוז שונות במרתפים תת פרק 05.02 איטום פני כביש 3, כביש 4 ואזור הכיכר הפנימית במרתף 1- סה"כ 05 פרק עבודות איטום
	פרק 07 מתקני תברואה וכיבוי אש תת פרק 07.01 מערכת נקזים ואוורור תת פרק 07.02 מערכת ניקוז מי גשם סה"כ 07 מתקני תברואה וכיבוי אש
	פרק 08 מערכות חשמל תת פרק 08.01 עבודות עפר תת פרק 08.02 מובילים. תת פרק 08.03 כבלים ומוליכים. תת פרק 08.04 גופי תאורה תת פרק 08.10 נקודות סה"כ 08 מערכות חשמל
	פרק 11 עבודות צביעה תת פרק 11.01 עבודות צביעה סה"כ 11 עבודות צביעה

כתב כמויות (ריכוז)

26/05/2020

דף מס': 124

סיטי גבעתיים-מיכרז חדש

סה"כ	
	פרק 15 מתקני מיזוג אוויר תת פרק 15.01 מפוחים סה"כ 15 מתקני מיזוג אוויר
	פרק 35 מערכות מנ"מ תת פרק 35.01 מערכת כריזה סה"כ 35 מערכות מנ"מ
	פרק 57 מערכת ניקוז תת פרק 57.03 מערכת ניקוז סה"כ 57 מערכת ניקוז
	סה"כ 02 כבישים 3 (מהכיכר עד גבול החניון) ו- 4 וקירוי הכבישים(המנהרה)
	מבנה 03 שצ"פ פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר תת פרק 02.01 עבודות בטון יצוק באתר סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר
	פרק 05 פרק עבודות איטום תת פרק 05.01 איטום מדרגות עליה פתוחות מהמרתף למפלס הפיתוח תת פרק 05.02 איטום מפלס פיתוח כללי תת פרק 05.03 איטום מעקות שונים וגגוני בטון של פירים במפלס פיתוח תת פרק 05.04 טיפול בספסלי בטון חשוף בהיקף האדניות תת פרק 05.05 איטום רצפת חדרים רטובים בגרעין צפון מזרחי תת פרק 05.06 איטום קירות חדרים רטובים תת פרק 05.07 איטום מעקות בולטים וגגוני פירי אוורור של גג גרעין צפון מזרחי תת פרק 05.08 איטום גג גרעין צפון מזרחי

כתב כמויות (ריכוז)

26/05/2020

דף מס': 125

סיטי גבעתיים-מיכרז חדש

סה"כ	
	תת פרק 05.09 איטום קירות חוץ סה"כ 05 פרק עבודות איטום
	פרק 07 מתקני תברואה וכיבוי אש תת פרק 07.02 מערכת נקזים ואוורור תת פרק 07.04 מערכת ניקוז מי גשם סה"כ 07 מתקני תברואה וכיבוי אש
	פרק 13 עבודות בטון דרוך תת פרק 13.01 עבודות בטון דרוך סה"כ 13 עבודות בטון דרוך
	פרק 40 עבודות פיתוח זמני תת פרק 40.01 עבודות פיתוח זמני סה"כ 40 עבודות פיתוח זמני
	פרק 57 מערכות מים, ביוב וניקוז חיצוניות תת פרק 57.01 מערכת מים חיצונית סה"כ 57 מערכות מים, ביוב וניקוז חיצוניות סה"כ 03 שצ"פ

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

כתב כמויות (ריכוד)

26/05/2020

דף מס': 126

סיטי גבעתיים-מיכרז חדש

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

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן