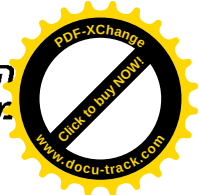


11/10/2021
דף מס': 001

מכרז

הקמת מחוז ירושלים ותוספת קומת לתחנת כבאות גבעת מרדכי בירושלים
מבנה 01 הקמת מחוז ירושלים
פרק 01 עבודות עפר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 01 עבודות עפר					
תת פרק 01.01 פרק 1.1					
עבודות עפר יבוצעו בהתאם להנחיות יועץ הקרקע ולמפקח. מחיר עובדות החפירה/חציבה כולל את כל הנדרש לסילוק החומר החפור, לרבות הובלה ואגרות והטלים למטמנות ולאתרי שפיכה מאושרים ע"י הרשויות. לא ישלום תוספת מחיר בגין מרחקי הובלה לאתרי פינוי פסולת מרוחקים. הכמויות הם ללא שפועיים. על הקבלן לקחת בחשבון שיפועי חפ.המחירים כוללים את כל הנדרש לבקרת טיב העבודה, לרבות בדיקות מעבדה. הכל בהתאם למפרט הכללי ולמפרט המיוחד. המחירים כוללים את כל הנדרש להובלת החומרים וצידוד לאתר העבודה. ביצוע ביסוס אחר ותמיכה קונסטרוקטיבית אלטרנטיבית למוצע במכרז, יהיה כפוף לביצוע בדיקות ללא הרס איתור גישוש קונסטרוקציה ביצוע הזמנת יועץ קרקעצאת תכניות עבודה קומפלט לביצוע תוך עמידה מלאה בכל תקן מחייב והוראות עדכניות בגין הנ"ל כולל הזמנת ביצוע תכנית עדות לאישור הוועדה לתכנון ובניה ירושלים. הערות האלו יהו על חשבון הקבלן. א. מחירי החפירה ו/או החציבה כוללים בין השאר העברת חומר המתאים למילוי באתר העבודה ו/או סילוק כל עודפי החפירה למקום שפך מא					
ב. אין מדידת חפירה לפי שלבי עומק. בכל אזור ימדד נפח החפירה המלא, לפי העומק בתחום הסעיף.					
א. מחירי החפירה ו/או החציבה כוללים בין השאר העברת חומר המתאים למילוי באתר העבודה ו/או סילוק כל עודפי החפירה למקום שפך מאושר על ידי הרשויות וכל הכרוך ב כך. ב. אין מדידת חפירה לפי שלבי עומק. בכל אזור ימדד נפח החפירה המלא, לפי העומק בתחום הסעיף.					
01.01.0030	חפירה/חציבה באתר. סילוק עודפי העפר בהתאם להנחיות המפקח.	מ"ק	2,500.00		
סה"כ 01.01 פרק 1.1					



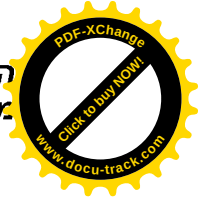
משרד סגן נציב-ענף בינוי, טל': 03-9430146

002 ד'סמ :

מבנה 01 הקמת מחוז ירושלים

פרק 01 עבודות עפר

ס"ה"כ 01 עבודות עפר



11/10/2021

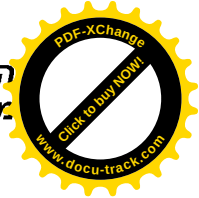
דף מס': 003

הקמת מחוז ירושלים ותוספת קומת לתחנת כבאות גבעת מרדכי בירושלים

מבנה 01 הקמת מחוז ירושלים

פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר					
תת פרק 02.01 פרק 2.1					
02.01.0010	בטון רזה מתחת למרצפים וקורות. עובי 5 ס"מ לפחות.	מ"ר	1,075.00		
02.01.0020	ארגזי פווליוויד בגובה 20 ס"מ מתחת למרצפים, הארזין יתאמו לעומסים הצפויים בהתאם לתוכניות (לרבות עומס עקב בטון רזה, איטום, רצפה)	מ"ר	1,075.00		
02.01.0030	ראשי כלונסאות והרחבות במידות שונות, הבטון ב-30	מ"ק	90.00		
02.01.0040	קורות יסוד על גבי מצע או על הקרקע, בחתך משתנה בהתאם לתוכניות, הבטון ב-30	מ"ק	115.00		
סה"כ 02.01 פרק 2.1					
תת פרק 02.02 פרק 2.2					
02.02.0010	רצפות בטון תלויות בעובי 30 ס"מ, הבטון ב-40.	מ"ר	550.00		
02.02.0020	רצפת בטון תלויות בעובי 20 ס"מ, הבטון ב-40.	מ"ר	225.00		
02.02.0030	משטחים לציוד בגג	מ"ק	10.00		
סה"כ 02.02 פרק 2.2					
תת פרק 02.03 פרק 2.3					
02.03.0010	קירות ישור מבטון, יציקה בצמוד לקיר דיפון, בעובי 10 ס"מ	מ"ק	25.00		
02.03.0020	קירות/עמודים בשיפוע/זווית בעוביים שונים, הבטון ב-40.	מ"ק	270.00		
02.03.0030	קירות בטון בעובי 20 ס"מ, הבטון ב-40.	מ"ק	60.00		
02.03.0040	קירות בטון בעובי 25 ס"מ, הבטון ב-40.	מ"ק	120.00		
02.03.0050	קירות בטון בעובי 40 ס"מ, הבטון ב-40.	מ"ק	230.00		
02.03.0060	עמודי בטון בחתך מלבני בגובה עד 6 מ', הבטון ב-40.	מ"ק	25.00		
סה"כ 02.03 פרק 2.3					

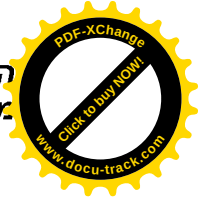


11/10/2021
דף מס': 004

הקמת מחוז ירושלים ותוספת קומת לתחנת כבאות גבעת מרדכי בירושלים

מבנה 01 הקמת מחוז ירושלים
פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר

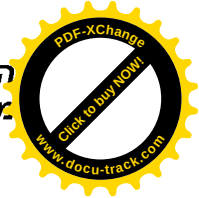
סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 02.04 פרק 2.4					
02.04.0010	קורות עליונות ומעקות בחתך מלבני ברוחב 25 ס"מ, הבטון ב-40.	מ"ק	22.00		
02.04.0020	קורת בטון משופע חתך לפי תוכניות (הקורה עולה ויורדת), הבטון ב-40.	מ"ק	25.00		
02.04.0030	קורות תחתונות תלויות בחתכים שונים יצוקות עם התקרה, הבטון ב-40.	מ"ק	20.00		
02.04.0040	קורת בטון, חתך לפי תוכניות (הקורה עולה ויורדת), הבטון ב-40.	מ"ק	55.00		
סה"כ 02.04 פרק 2.4					
תת פרק 02.05 פרק 2.5					
02.05.0010	תקרות וגגות בעובי 20 ס"מ, הבטון ב-40.	מ"ר	275.00		
02.05.0020	תקרות וגגות בעובי 40 ס"מ, הבטון ב-40.	מ"ר	1,025.00		
02.05.0030	תקרות וגגות בעובי 45 ס"מ, הבטון ב-40.	מ"ר	585.00		
סה"כ 02.05 פרק 2.5					
תת פרק 02.06 פרק 2.6					
02.06.0010	משטחי ביניים (פודסטים) בעובי משתנה, הכל לפי התוכניות	מ"ק	10.00		
02.06.0020	תקרת בטון בעובי 40 ס"מ משופעת בחלקה העליון. בטון ב-40.	מ"ר	175.00		
02.06.0030	משטחים משופעים למדרגות	מ"ר	20.00		
02.06.0040	משטחים משופעים בעובי 25 ס"מ. הבטון ב-40.	מ"ר	65.00		
02.06.0050	משטחים משופעים בעובי 40 ס"מ, הבטון ב-40.	מ"ר	65.00		
02.06.0060	משולשי בטון למדרגות ב-30 מידות לפי תוכניות.	מטר	475.00		
02.06.0070	תוספת מחיר לחלקי בטון שונים עבור יצירת שטחים אופקיים או אנכיים של בטון חשוף בתבניות מלוחות לבידים	מ"ר	1,200.00		
להעברה בתת פרק 01.02.06					



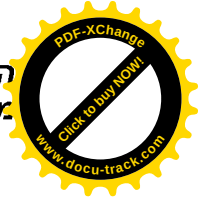
11/10/2021
דף מס': 005

הקמת מחוז ירושלים ותוספת קומת לתחנת כבאות גבעת מרדכי בירושלים
מבנה 01 הקמת מחוז ירושלים
פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
02.06.0080	לוחות פוליסטירן מוקצף בעובי 2 ס"מ בתפרים	מ"ר	550.00		
02.06.0090	פחי פלדה מגולוונים (פלטקות) שונים עם קוצים מרותכים מבוטנים בחלקי בטון	טון	10.00		
02.06.0100	ברגי פיליפס לבטון בקוטר 5/8" עם מוט הברגה באורך 50 ס"מ לרבות הקידוח	יח'	500.00		
02.06.0110	תפרי חיבור בין משטחי בטון חדשים לקיימים	מטר	150.00		
02.06.0120	סיתות, חיספוס וניקוי פני בטונים קיימים	מ"ר	200.00		
02.06.0130	משולשי בטון עבור מדרגות ברצפת האודיטוריום, הבטון ב-40	מ"ק	15.00		
סה"כ 02.06 פרק 2.6					
תת פרק 02.08 פרק 2.8					
02.08.0020	מוטות פלדה מצולעים בקטרים שונים לזיון בטון	טון	250.00		
02.08.0040	כלובי כלונסאות מרותכים מוכנים מראש בקטרים שונים לזיון הכלונסאות	טון	55.00		
סה"כ 02.08 פרק 2.8					
תת פרק 02.09 פרק 2.9					
02.09.0010	תוספת עבור שימוש בבטון ב-50 במקום ב-30	מ"ק	100.00		
02.09.0020	קידוח והתקנת קוצים בקוטר 12 מ"מ באורך של 1.2 מטר לפחות, עם דבק אפוקסי מסוג HIT-HY200 של חברת HILTI או ש"ע, עומק התקנה 15 ס"מ	יח'	1,000.00		
סה"כ 02.09 פרק 2.9					
סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר					



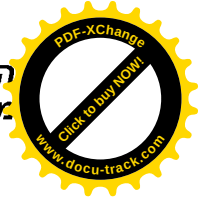
007/... 43-2021 מכרז קובץ: 04-9884344 (04.17.2) הופק באמצעות בנארית בענן



11/10/2021
דף מס': 007

הקמת מחוז ירושלים ותוספת קומת לתחנת כבאות גבעת מרדכי בירושלים
מבנה 01 הקמת מחוז ירושלים
פרק 05 עבודות איטום

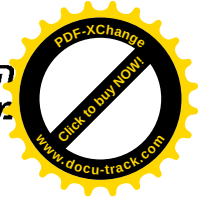
סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 05 עבודות איטום					
תת פרק 05.01 פרק 5.1					
עבודות התשתיות לבטון רזה ובטון הגנה יתבצעו בצורה מיקצועית ע"י וע"ח קבלן השלד ובאחריותו. הבטון הרזה יוחלק באופן המאפשר את התקנת יריעות ה HDPE בצורה מיקצועית ומלאה. עבודות הכנה לאיטום קורות יורדות בהיקף המבנה בהתזת "פריימר פלקסיגום" (פלקסיגום ללא מקריש) על פני השטח המיועדים לאיטום, בכמות של 300 גר"מ"ר עד להתייבשות ראשונית וקבלת שכבה דביקה על פני השטח.					
05.01.0020	התזת פלקסיגום במשקל של 7 ק"ג למ"ר, עובי מינימאלי של 5 מ"מ.	מ"ר	600.00		
05.01.0030	מערכת הגנה על מערכת האיטום הנ"ל בלוחות קל-קר P30 בעובי 3 ס"מ לרבות מריחת אספלט חם.	מ"ר	600.00		
05.01.0040	אספקה והתקנה תיקנית ומאושרת של עצר מים כימי המבוסס על גומי בוטילי + בנטונייט. במידות סטנדרטיות של : 25 X 20 מ"מ ו 15 X 25 בהתקנה מושלמת על גבי מסטיק מסוג "SIKA SWELL S" או שו"ע בהתאם לאישור המתכנן.	מטר	350.00		
05.01.0050	אספקה, התקנה ופריסה של מערכת יריעות ביטומפרוף, יריעה ביטומנית אלסטומרית ייחודית למרתפים, נדבקת לבטון טרי, תכונות מכאניות המתאימות ליריעות מסוג BS/5MS והכול בהתאם להנחיות ופרטי יועץ האיטום. הביצוע בשלמות בהתאם להנחיות יועץ האיטום והיצרן.	מ"ר	750.00		
סה"כ 05.01 פרק 5.1					
תת פרק 05.03 פרק 5.3					
05.03.0010	ביטון צנרת מונחת על הרצפה מצמנט מושבח פולימרים ביחס מר נוזלי, לטקס כגון בי ג'י בונד ו/או ש"ע.	מ"ר	150.00		
05.03.0020	העגלות במפגש קיר-רצפה (רולקות) מצמנט מושבח פולימרים ביחס 1 צמנטל 2 חול. 20% מערך הצמנט פולימר נוזלי, לטקס כגון בי-ג'י בונד ו/או ש"ע.	מטר	175.00		
להעברה בתת פרק 01.05.03					



11/10/2021
דף מס': 008

הקמת מחוז ירושלים ותוספת קומת לתחנת כבאות גבעת מרדכי בירושלים
מבנה 01 הקמת מחוז ירושלים
פרק 05 עבודות איטום

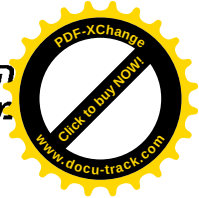
סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
05.03.0030	מהעברה איטום רצפות וקירות של חדרי שירותים ומקלחות במערכת איטום של צמנט הידראולי מסוג אולטרה סיל 507 ו/או שו"ע, לרבות החלקת פני הרצפה ועיבוד רולקות, ביטון צנרות ועיבוד איטום סביבם. הביצוע בשני גוונים על מנת לוודא כיסוי מלא של השטח ע"י חומר האיטום. יש למרוח 2 שכבות איטום בהפרש של 4-10 שעות "שתי וערב" כאשר	מ"ר	600.00		
סה"כ 05.03 פרק 5.3					
05.04.0020	תת פרק 05.04 פרק 5.4 עבודות איטום מרפסות פתוחות תבוצע בהתאם להנחיות המתכנן ופרטי היצרן. לא תשולם תוספת מחיר בגין שימוש בציוד מיגון, בטיחות וגישה מיוחדים. רואים את עבודות הביצוע ככלולות במחיר היחידה השונים. בידוד תרמי של המרפסות בשיטת "הגג החם" ע"י לוחות פוליסטירן מוקצף מחורץ F-30 בעובי 5 ס"מ. הביצוע כולל מריחת יסוד של פר/מ"ר, מריחת שכבת ביטומן חם מנופח, במשקל של כ 1.5 ק"ג/מ"ר והכול בהתאם למפרט הטכני המיוחד של היועץ.	מ"ק	45.00		
05.04.0030	איטום גגות שטוחים במערכת חד שכבתית מיריעות ביטומניות מסוג APP בעובי 5 מ"מ כגון " ביטומפלט R5 של חברת ביטום ו/או ש"ע. גמר עליון אגרגט בהיר. הביצוע כולל לרבות פריימר ביטומני מסוג "פריימקוט 101" או "פריימר GS-474 " או ש"ע בכמות של 300 גר/מ"ר. מריחת ביטומיר כולל ביצוע רולקות במידות 5/5 ס"מ כולל תוספת ערב אטימות אקרילי סיקה טופ 107 ו/או ש"ע, יריעות חיזוק, יריעות חיפוי וכול הנדרש בשלמות.	מ"ר	450.00		
להעברה בתת פרק 01.05.04					



11/10/2021
דף מס': 009

הקמת מחוז ירושלים ותוספת קומת לתחנת כבאות גבעת מרדכי בירושלים
מבנה 01 הקמת מחוז ירושלים
פרק 05 עבודות איטום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
05.04.0040	אספקה והתקנה סרגל אלומניום סוגר מערכת איטום 3X3/1.5/5 ומסטיק אקרילי אלסטיק 244 ו/או בהתאם לפרטי המתכנן.	מטר	255.00		
סה"כ 05.04 פרק 5.4					
תת פרק 05.05 פרק 5.5					
	עבודות איטום הגגות תבוצע בהתאם להנחיות המתכנן ופרטי היצרן. לא תשולם תוספת מחיר בגין שימוש בציוד מיגון, בטיחות וגישה מיוחדים. רואים את עבודות הביצוע ככלולות במחיר היחידה השונים. בידוד תרמי של גגות בשיטת "הגג החם" ע"י לוחות פוליסטירן מוקצף מחורץ F-30 בעובי 5 ס"מ. הביצוע כולל מריחת יסוד של פרימר 101 ו/ת שכבת ביטומן חם מנופח, במשקל של כ 1.5 ק"ג/מ"ר והכול בהתאם למפרט הטכני המיוחד של היועץ.				
05.05.0020	יצירת שיפועים ע"ג גגות ע"י בטון מוקצף בעל משקל מרחבי של 1200 ק"ג/מ"ק וחוזק 40 ק"ג/מ"ר. עובי השכבה לא יפחת מ 50 מ"מ. חובת השפחה 7 ימים והמתנה של 21 יום נוספים להתייבשות שכבת הבטקל	מ"ק	85.00		
05.05.0030	איטום גגות שטוחים במערכת חד שכבתית מיריעות ביטומניות מסוג APP בעובי 5 מ"מ כגון " ביטומפלט R5 של חברת ביטום ו/או ש"ע. גמר עליון אגרגט בהיר. הביצוע כולל לרבות פריימר ביטומני מסוג "פריימקוט 101" או "פריימר GS-474 " או ש"ע בכמות של 300 גר/מ"ר. מריחת ביטומיר כולל ביצוע רולקות במידות 5/5 ס"מ כולל תוספת ערב אטימות אקרילי סיקה טופ 107 ו/או ש"ע, יריעות חיזוק, יריעות חיפוי וכול הנדרש בשלמות.	מ"ר	550.00		
05.05.0040	אספקה והתקנה סרגל אלומניום סוגר מערכת איטום 3X3/1.5/5 ומסטיק אקרילי אלסטיק 244 ו/או בהתאם לפרטי המתכנן.	מטר	175.00		
סה"כ 05.05 פרק 5.5					

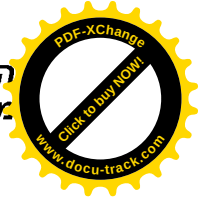


11/10/2021
דף מס': 010

הקמת מחוז ירושלים ותוספת קומת לתחנת כבאות גבעת מרדכי בירושלים
מבנה 01 הקמת מחוז ירושלים
פרק 05 עבודות איטום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 05.07 פרק 5.7					
	עבודות איטום הגגות תבוצע בהתאם להנחיות המתכנן ופרטי היצרן. לא תשולם תוספת מחיר בגין שימוש בצידוד מיגון, בטיחות וגישה מיוחדים. רואים את עבודות הביצוע ככלולות במחיר היחידה השונים. בידוד תרמי של גגות בשיטת "הגג החם" ע"י לוחות פוליסטירן מוקצף מחורץ F-30 בעובי 5 ס"מ. הביצוע כולל מריחת יסוד של פרימר 101 ו/ת שכבת ביטומן חם מנופח, במשקל של כ 1.5 ק"ג/מ"ר והכול בהתאם למפרט הטכני המיוחד של היועץ.				
05.07.0020	יצירת שיפועים ע"ג גגות ע"י בטון מוקצף בעל משקל מרחבי של 1200 ק"ג/מ"ק וחוזק 40 ק"ג/מ"ר. עובי השכבה לא יפחת מ 50 מ"מ. חובת השפחה 7 ימים והמתנה של 21 יום נוספים להתייבשות שכבת הבטקל	מ"ק	60.00		
05.07.0030	איטום גגות שטוחים במערכת חד שכבתית מיריעות ביטומניות מסוג APP בעובי 5 מ"מ כגון " ביטומפלט R5 של חברת ביטום ו/או ש"ע. גמר עליון אגרגט בהיר. הביצוע כולל לרבות פריימר ביטומני מסוג "פריימקוט 101" או "פריימר GS-474 " או ש"ע בכמות של 300 גר/מ"ר. מריחת ביטומיר כולל ביצוע רולקות במידות 5/5 ס"מ כולל תוספת ערב אטימות אקרילי סיקה טופ 107 ו/או ש"ע, יריעות חיזוק, יריעות חיפוי וכול הנדרש בשלמות.	מ"ר	300.00		
05.07.0040	יריעה דו תכליתית כחלופה לשתי היריעות הנ"ל. מצורפת (נא לבדוק אתנו התאמה לפרויקט): יריעת מגביל שורשים רוטקונטרול 95 מוכסף לחסימת שורשים	מ"ר	300.00		
05.07.0050	לוחות, יריעות ותאי ניקוז: א. לוחות ניקוז גנדרין 20 מ"מ לעומס 24 טון למ"ר.	מטר	300.00		
05.07.0060	יריעות סינון מעל הניקוזים הנ"ל - טייפר 32 לפי מפרט גנרון לפיתוח גגות או שו"ע	מ"ר	300.00		

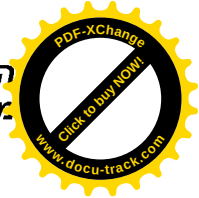
להעברה בתת פרק 01.05.07



11/10/2021
דף מס': 011

הקמת מחוז ירושלים ותוספת קומת לתחנת כבאות גבעת מרדכי בירושלים
מבנה 01 הקמת מחוז ירושלים
פרק 05 עבודות איטום

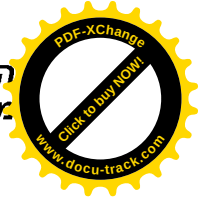
סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
05.07.0070	תא ביקורת להגנת פתחי ניקוז, מסוג "גנרון" PV 31 בקוטר 315 מ"מ: הגדרה: תא ביקורת להגנת פתחי ניקוז, מסוג "גנרון" 31PV, עשוי PVC קוטר חוץ 0-60 ס"מ בהתאם לגובה מצע הגידול ויבלוט 2-4 ס"מ מעליו. התא יהיה עטוף כנדרש בתחתיתו בריעת סינון מסוג טייפר 32.	יח'	9.00		
05.07.0080	סרגלי אלומיניום לקיבוע שולים עליונים של יריעות גנסטופ וגנטקס לשטחים אנכיים: בוע יריעות ההגנה אל קירות ומעקות. הסש, כדוגמת 5/6/36 או מסמרי ירייה לפי מפרט גנרון כולל סילוק זהיר של עודפי יריעות.	מטר	100.00		
סה"כ 05.07 פרק 5.7					
תת פרק 05.08 פרק 5.8					
עבודות איטום הגגות תבוצע בהתאם להנחיות המתכנן ופרטי היצרן. לא תשולם תוספת מחיר בגין שימוש בצידוד מיגון, בטיחות וגישה מיוחדים. רואים את עבודות הביצוע ככלולות במחיר היחידה השונים. בידוד תרמי של גגות בשיטת "הגג החם" ע"י לוחות פוליסטירן מוקצף מחורץ F-30 בעובי 5 ס"מ. הביצוע כולל מריחת יסוד של פרימר 101 ו/ת שכבת ביטומן חם מנופח, במשקל של כ 1.5 ק"ג/מ"ר והכול בהתאם למפרט הטכני המיוחד של היועץ.					
05.08.0020	יצירת שיפועים ע"ג גגות ע"י בטון מוקצף בעל משקל מרחבי של 1200 ק"ג/מ"ק וחוזק 40 ק"ג/מ"ר. עובי השכבה לא יפחת מ 50 מ"מ. חובת השפרה 7 ימים והמתנה של 21 יום נוספים להתייבשות שכבת הבטקל	מ"ק	8.00		
05.08.0040	איטום גגות שטוחים במערכת חד שכבתית מיריעות ביטומניות מסוג APP בעובי 5 מ"מ כגון " ביטומפלט R5 של חברת ביטום ו/או ש"ע. גמר עליון אגרגט בהיר. הביצוע כולל לרבות פריימר ביטומני מסוג "פריימקוט 101" או "פריימר GS-474 " או ש"ע בכמות של 300 גר/מ"ר. מריחת ביטומיר כולל ביצוע רולקות במידות 5/5 ס"מ כולל תוספת ערב אטימות אקרילי סיקה טופ 107 ו/או ש"ע, יריעות חיזוק, יריעות חיפוי וכול הנדרש בשלמות.	מ"ר	75.00		
להעברה בתת פרק 01.05.08					



11/10/2021
דף מס': 012

הקמת מחוז ירושלים ותוספת קומת לתחנת כבאות גבעת מרדכי בירושלים
מבנה 01 הקמת מחוז ירושלים
פרק 05 עבודות איטום

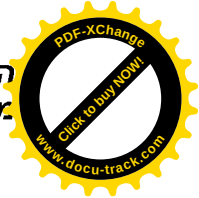
סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
05.08.0050	אספקה והתקנה סרגל אלומיניום סוגר מערכת איטום 3X3/1.5/5 ומסטיק אקרילי אלסטיק 244 ו/או בהתאם לפרטי המתכנן.	מטר	50.00		
סה"כ 05.08 פרק 5.8					
	תת פרק 05.09 פרק 5.9				
05.09.0010	הדבקת לוחות פוליסטירן מוקצף בשיחול מתחת לריצוף ובהיקף המבנה ובהתאם להנחיות יועץ בניה ירוקה מסוג F-30 בעובי 3 ס"מ לבידוד תרמי. לוחות פוליסטירן מוקצף בשיחולה עומדים בדרישות התרמיות במבנה ויותקנו באמצעות דבק מתאים ובהתאם להנחיות היצרן. הביצוע בהתקנה מושלמת.	מ"ר	530.00		
05.09.0020	כנ"ל אספקה והתקנה של לוחות צמר סלעים קשיח בעובי 1" ובדחיסות של 60 ק"ג/מ"ק בתחתית תקרות ובהתאם להנחיות יועץ בניה ירוקה.	מ"ר	530.00		
05.09.0030	עבודות של בידוד אקוסטי של צנרת ורטיקלית החולפת בקומות הכוללת: עטיפת צמר סלעים חובקת את הצינור בצמר סלעים 80 ק"ג/מ"ק בסגירה עם אזיקונים ומערכת כפולה של גבס סוגר פינתי.	יח'	12.00		
05.09.0040	עבודות איטום מעברי אש בקומות, קולרים למעברי אש, מזרוני איטום ואיטום תפרים במריחות של מסטיק אוטם. הביצוע בהתאם להנחיות יועץ הבטיחות באש של המבנה	קומפ'	1.00		
סה"כ 05.09 פרק 5.9					
	תת פרק 05.10 פרק 5.10				
	איטום קירות החוץ על ידי יישום מערכת צמנטית גמישה. הכנת מערכת הקירות מתבצעת ע"י הקבלן הראשי ובהתאם להנחיות יועץ האיטום ומשולמת בהתאם לרשום בכתב הכמויות.				
להעברה בתת פרק 01.05.10					



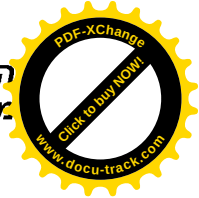
11/10/2021
דף מס': 013

הקמת מחוז ירושלים ותוספת קומת לתחנת כבאות גבעת מרדכי בירושלים
מבנה 01 הקמת מחוז ירושלים
פרק 05 עבודות איטום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
05.10.0020	איטום קירות חוץ בטרם ביצוע עבודות החיפוי במערכת תערובת צמנטית דו רכיבית גמישה מסוג אולטרה סיל 507 /או ש"ע מאושר. יש לבצע בשתי שכבות ובשתי גוונים "שתי וערב" לקבלת כיסוי מלא. הביצוע בהתאם להנחיות היצרן.	מ"ר	2,050.00		
05.10.0030	אספקה והתקנה של בידוד רונדופן/ פולין /או ש"ע לקירות חוץ כתשתית למערכת חיפוי בעובי 5 ס"מ שקע תקע מחורץ עמיד אש בהתאם להנחיות והפרטים הקיימים בתכנון. ההתקנה מושלמת ע"ג קירות חוץ ובמקומות שידרש ובהתאם להנחיות היצרן והמתכנן. הביצוע בהתאם להנחיות המזמין בכתב.	מ"ר	2,050.00		
05.10.0040	איטום קירות חוץ אבן ירושלמית על כל מישוריה, במערכת מיסטר פיקס 529 או שו"ע בהתאם AIRLESS שתי שכבות חובה לבצע לפני יישום קטע בהתאמה לוידיא גוון רצוי. יש לבצע בשתי שכבות אישור הגוונים "שתי וערב" לקבלת כיסוי מלא. הביצוע בהתאם להנחיות היצרן.	מ"ר	1,350.00		
סה"כ 05.10 פרק 5.10					
תת פרק 05.11 פרק 5.11					
05.11.0010	ביצוע בדיקות להימצאות גז ראדון באתר הבניה לפני התחלת הבניה, באמצעות חברה, מעבדה מוסמכת ובעלת רשיון ממשרד לאיכות הסביבה. המחיר לאתר, בשטח עד 1 דונם	קומפ'	1.00		
להעברה בתת פרק 01.05.11					



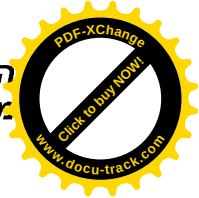
הופק באמצעות בנארית בענן (04.17.2) 04-9884344



11/10/2021
דף מס': 015

הקמת מחוז ירושלים ותוספת קומת לתחנת כבאות גבעת מרדכי בירושלים
מבנה 01 הקמת מחוז ירושלים
פרק 06 נגרות ומסגרות אומן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 06 נגרות ומסגרות אומן					
תת פרק 06.00 תת פרק 0					
06.00.0060	מעקה משולב אודטוריום פלדה ומאחז עץ בגובה כללי 90 ס"מ, המאחז עגול עץ בוק קוטר 45 מ"מ במידות 45 מ"מ קוטר, העמודונים קונזול כולל רוזטה כל 1 מ' מפרופיל שטוח 40/8 מ"מ פרופיל מלווה תחתית 40/8 פרופיל מלווה עליון 40/8 מ"מ. בתחתית המעקה פרופיל שטוח. למאחז ולפרופיל השטוח מתוכה רשת ריבועית עין 20/20 מ"מ מקומגלר תפרים וקיבוע סופי בשטח ג. המעקה מחוזק לפודסט ולמהלך המדרגות בגובה לפי התקן מטיפוס 72 ברשימה	מטר	45.00		
סה"כ 06.00 תת פרק 0					
תת פרק 06.01 פרק 6.1					
06.01.0020	כל עבודות המסגרות יבוצעו בהתאם להנחיות המתכנן ותקן הישראלי. כל חלקי המתכת יהיו מגולוונים בחם וכולל גמר צבע איתן ו/או צבע בתנור בגוון לפי בחירה. כול האלמנטים כוללים: א. משקופים מפח מגולוון בעובי של 2 מ"מ וברוחב מתאים לקבלת טיח או ריצוף ולקבלת חיפוי חוצבוף והכנף, פירזול, מחזיר דלתות, מעצורים וכל המפורט בתוכניות, המפרט הטכני. ג. כול הדלתות אש יסופקו עם מנגנון הידראולי רצפתי חבוי הכלול במחירי היחידה המתאים לתקן 1212. המחיר כולל הרכבה והצבה של המשקופים. בגין הדרישות הרשומות ברשימות ובתקאספקה והתקנה של דלת עמידת אש חד כנולל צוהר עגול $25=R$ ס"מ מטיפוס 01 ברשימות. עמידות של 30/30. הביצוע בשלמות בהתאם להנחיות המתכנן ובהתאם לרשימות. גמר צבע בגוון לפי בחירה. משקוף, פירזול וגוון לפי בחירת האדריכל. כנ"ל אספקה והתקנה של דלת עמידת אש חד כנפית אטומה במידות של 115/210 ס"מ כולל צוהר עגול $25=R$ ס"מ כולל ידית בהלה מטיפוס 01 ברשימות.	יח'	8.00		
להעברה בתת פרק 01.06.01					

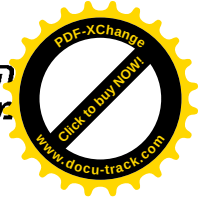


11/10/2021
דף מס': 016

הקמת מחוז ירושלים ותוספת קומת לתחנת כבאות גבעת מרדכי בירושלים

מבנה 01 הקמת מחוז ירושלים
פרק 06 נגרות ומסגרות אומן

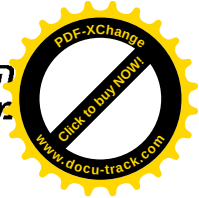
סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
06.01.0030	כנ"ל אספקה והתקנה של דלת עמידת אש חד כנפית אטומה במידות של 125/210 ס"מ כולל צוהר עגול R=25 ס"מ כולל ידית בהלה מטיפוס 02 ברשימות.	יח'	2.00		
06.01.0040	כנ"ל אספקה והתקנה של דלת עמידת אש חד כנפית אטומה במידות של 100/210 ס"מ כולל צוהר עגול R=25 ס"מ כולל ידית בהלה מטיפוס 03 ברשימות.	יח'	2.00		
06.01.0050	כנ"ל אספקה והתקנה של דלת עמידת אש חד כנפית אטומה במידות של 120/210 ס"מ כולל צוהר עגול R=25 ס"מ כולל ידית בהלה מטיפוס 04 ברשימות.	יח'	1.00		
06.01.0060	אספקה והתקנה של דלת עמידת אש חד כנפית אטומה במידות של 105/210 ס"מ כולל צוהר עגול R=25 ס"מ מטיפוס 08 ברשימות. עמידות של 30/30. הביצוע בשלמות בהתאם להנחיות המתכנן ובהתאם לרשימות. גמר צבע בגוון לפי בחירה. משקוף, פירזול וגוון לפי בחירת האדריכל.	יח'	4.00		
סה"כ 06.01 פרק 6.1					
תת פרק 06.02 פרק 6.2					
על עבודות המסגרות יתבצעו בהתאם להנחיות פקע"ר. פירזול בהתאם לבחירת המזמין. גמר צבע ו/או גמר אחר בהתאם לרשימות. אספקה והתקנה של דלת הדף למרחב מוגן מוסדי במידות של כ 110/210 ס"מ מטיפוס 14 ברשימות וכולל דלת עץ המותקנת על אותו משקוף חדר קצין תכניות קומת כניסה (נמדד ומשולם בנפרד בפרק דלתות עץ), פירזול בהתאם לרשתי שכבות ובגוון לפי בחירה ו/או עד לכיסוי מושלם.					
06.02.0020	אספקה והתקנה של דלת הדף מוסדית למרחב מוגן מוסדי במידות של כ 110/210 ס"מ מטיפוס 14 ברשימות. פירזול בהתאם לרשימות. גמר כנף ומשקוף בצבע איתן בשתי שכבות ובגוון לפי בחירה ו/או עד לכיסוי מושלם.	יח'	3.00		
להעברה בתת פרק 01.06.02					



11/10/2021
דף מס': 017

הקמת מחוז ירושלים ותוספת קומת לתחנת כבאות גבעת מרדכי בירושלים
מבנה 01 הקמת מחוז ירושלים
פרק 06 נגרות ומסגרות אומן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
06.02.0030	אספקה והתקנה של דלת הדף רסיסים למרחב מוגן מוסדי במידות של כ 110/210 ס"מ מטיפוס 15 ברשימות. פירזול בהתאם לרשימות. גמר כנף ומשקוף בצבע איתן בשתי שכבות ובגוון לפי בחירה ו/או עד לכיסוי מושלם.	יח'	2.00		
06.02.0040	אספקה והתקנה של חלון הדף מוסדי נגרר חד כנפי דור חדש לפי תקן פקע"ר למרחב מוגן במידות של כ 100/100 ס"מ מטיפוס 11 ברשימות. פירזול בהתאם לרשימות. גמר כנף ומשקוף בצבע איתן בשתי שכבות ובגוון לפי בחירה ו/או עד לכיסוי מושלם.	יח'	1.00		
06.02.0050	כנ"ל חלון הדף ורסיסים חיצוני מפלדה ST52 בעובי 50/45 מ"מ במידות 100/100 ס"מ מטיפוס 10 ברשימה ביצוע מחייב אישור מקדמי של פיקוד העורף לפרט המוצע ותקינה מאושרת לפרט ולהתקנה	יח'	9.00		
06.02.0060	אספקה והתקנה של צינור איורור תיקני פלנצ' בודד לממ"מ בקוטר 8" כולל רשת עוגן מבחוץ ליציאת אוויר ובאורך מתאים לקיר בעובי 40 ס"מ מטיפוס 12. המחיר כולל מכסה, גומיות ושרשרת והכל בהתאם להנחיות פקע"ר. גמר צבע איתן בגוון לפי בחירה בשתי שכבות ו/או עד לכיסוי מושלם.	יח'	10.00		
06.02.0070	כנ"ל אספקה והתקנה של צינור איורור תיקני פלנצ' בודד לממ"מ בקוטר 8" כולל רשת עוגן מבחוץ ליציאת אוויר ובאורך מתאים לקיר בעובי 40 ס"מ מטיפוס 12.	יח'	3.00		
06.02.0080	כנ"ל אספקה והתקנה של צינור איורור תיקני פלנצ' בודד לממ"מ בקוטר 8" כולל רשת עוגן מבחוץ ליציאת אוויר ובאורך מתאים לקיר בעובי 25 ס"מ מטיפוס 12.	יח'	3.00		
06.02.0090	כנ"ל אספקה והתקנה של צינור איורור תיקני פלנצ' בודד לממ"מ בקוטר 14" כולל רשת עוגן מבחוץ ליציאת אוויר ובאורך מתאים לקיר בעובי 40 ס"מ מטיפוס 12	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 01.06.02					

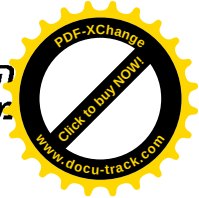


11/10/2021
דף מס': 018

הקמת מחוז ירושלים ותוספת קומת לתחנת כבאות גבעת מרדכי בירושלים

מבנה 01 הקמת מחוז ירושלים
פרק 06 נגרות ומסגרות אומן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
06.02.0100	מהעברה כנ"ל אספקה והתקנה של צינור איורור תיקני פלנצ' בודד לממ"מ בקוטר 4" כולל רשת עוגן מבחוץ ליציאת אוויר ובאורך מתאים לקיר בעובי 25 ס"מ מטיפוס 12.	יח'	2.00		
סה"כ 06.02 פרק 6.2					
תת פרק 06.03 פרק 6.3					
06.03.0010	אספקה והתקנה של דלת עמידת אש חד כנפית אטומה במידות של 120/210 ס"מ מטיפוס 05 ברשימות. עמידות של 30/30 משולבת חיפוי אקוסטי screenball premfondo דו צדדי על פי מפרט כולל ידית בהלה. הביצוע בשלמות בהתאם להנחיות המתכנן ובהתאם לרשימות. גמר צבע בגוון לפי בחירה. משקוף, פירזול וגוון לפי בחירת האדריכל.	קומפ'	1.00		
06.03.0020	כנ"ל אספקה והתקנה של דלת עמידת אש חד כנפית אטומה במידות של 110/210 ס"מ מטיפוס 07 ברשימות. עמידות של 30/30. משולבת חיפוי אקוסטי screenball premfondo על פי מפרט, הביצוע בשלמות בהתאם להנחיות המתכנן ובהתאם לרשימות. גמר צבע בגוון לפי בחירה. משקוף, פירזול וגוון לפי בחירת האדריכל.	קומפ'	1.00		
06.03.0030	כנ"ל אספקה והתקנה של דלת עמידת אש חד כנפית אטומה במידות של 110/210 ס"מ כולל צוהר עגול R=25 ס"מ מטיפוס 06 ברשימות. עמידות של 30/30. משולבת חיפוי אקוסטי screenball premfondo על פי מפרט, כולל ידית בהלה, הביצוע בשלמות בהתאם להנחיות המתכנן ובהתאם לרשימות. גמר צבע בגוון לפי בחירה. משקוף, פירזול וגוון לפי בחירת האדריכל.	קומפ'	1.00		
06.03.0040	אספקה והתקנה של דלת עמידת אש חד כנפית אטומה במידות של 120/210 ס"מ מטיפוס 05 ברשימות. עמידות של 30/30 משולבת חיפוי אקוסטי screenball premfondo על פי מפרט. הביצוע בשלמות בהתאם להנחיות המתכנן ובהתאם לרשימות. גמר צבע בגוון לפי בחירה. משקוף, פירזול וגוון לפי בחירת האדריכל.	קומפ'	1.00		
סה"כ 06.03 פרק 6.3					



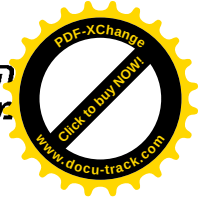
11/10/2021
דף מס': 019

הקמת מחוז ירושלים ותוספת קומת לתחנת כבאות גבעת מרדכי בירושלים

מבנה 01 הקמת מחוז ירושלים
פרק 06 נגרות ומסגרות אומן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 06.04 פרק 6.4					
	כל חלקי המתכת יהיו מגולבנים לפחות 90 מיקרון. גמר צבע בתנור ו/או איתן ו/או מערכת פעם אחת ודי בגוון לפי בחירה. המחיר כולל את כל הפלטקות, מחברי גזירה, עוגנים, שילוב עם עבודות הגמר, רוזטות וכל הנדרש להתקנה מושלמת.				
06.04.0020	אספקה והתקנה מושלמת של דלת רפפות חד כנפית במידות כוללת של 100/210 ס"מ מטיפוס 50 ברשימות. המשקוף מפרופיל מיקצועי RHS 100/100/4 או אחר ורפפות מפח 1.5 מ"מ בכיפוף הנדרש בהתאם ליצרן. הביצוע בתקנה מושלמת בהתאם לרשימות. גמר צבע איתן ובגוון לפי בחירה.	קומפ'	4.00		
06.04.0030	פרגולה באורך 1.7 מ' ברוחב 1.4 מ' פרופיל C פח מכופף 6 מ"מ 120/5 מ"מ כולל חלוקה לשדות של 0.6 מ' פרופיל שטוח 80/5 מ"מ כולל למלות 60/5 כולל 2 מוטות פרופיל צינור קוטר 40 כולל אוזניים בפרגולה ואוזן מקובעת לקיר חזית ראשית מערכת מגלוונת מטיפוס 30 ברשימות + צבע יסוד צלסטו + אמרייט גוון אפור על פי בחירת האדריכל	קומפ'	1.00		
06.04.0040	אספקה והתקנה מושלמת של תריס רפפה פריקים ניתנים לפתיחה, לשחרור אש ועשן במידות 350/50 ס"מ כולל 4 עמודוני RHS 100/100 לפחות ועל פי הנחיית מהנדס הקונסטרוקציה מטיפוס 20 ברשימות. המשקוף מפרופיל מיקצועי RHS40/40/3.2 ורפפות מפח 1.5 מ"מ בכיפוף הנדרש לשחרור אש ועשן. הביצוע בתקנה מושלמת בהתאם לרשימות. גמר צבע	קומפ'	1.00		
06.04.0050	אספקה והתקנה מושלמת של תריס רפפה לשחרור אש ועשן במידות 80/80 ס"מ מטיפוס 21 ברשימות. המשקוף מפרופיל מיקצועי RHS40/40/3.2 ורפפות מפח 1.5 מ"מ בכיפוף הנדרש לשחרור אש ועשן. הביצוע בתקנה מושלמת בהתאם לרשימות. גמר צבע איתן ובגוון לפי בחירה.	קומפ'	1.00		
06.04.0060	כנ"ל אספקה והתקנה מושלמת של תריס רפפה לשחרור אש ועשן במידות 60/100 ס"מ מטיפוס 22 ברשימות.	קומפ'	1.00		

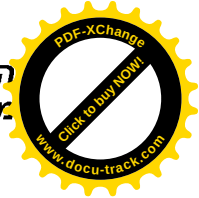
להעברה בתת פרק 01.06.04



11/10/2021
דף מס': 020

הקמת מחוז ירושלים ותוספת קומת לתחנת כבאות גבעת מרדכי בירושלים
מבנה 01 הקמת מחוז ירושלים
פרק 06 נגרות ומסגרות אומן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
06.04.0070	מחברת אספקה והתקנה מערכת דלתות פח מחורר , מערכת דלתות דו כנפיות דלתות פח לנישת כיבוי אש ולנישות אחרות בחלוקה בהתאם לתוכניות ובמידות על פי הטיפוס 92 ברשימות. כל חלקי המתכת מגולבנת בעובי 1.25 מ"מ. גמר צבע בתנור בשני צדדים ובגוון לפי בחירה. מסגרת הארונות תהיה מפרופיל 40/40/4 R.H.S מגולבנת ומבוטנת. המחיר כולפועים בתוך חלל הארונות לקבלת פנל ריצוף ו/או כל אלמנט גמר אחר בהתאם להנחיות המזמין/חלוקה בהתאם לתוכניות ודרישת הרשויות. המחיר כולל פירזול ומנעולים בהתאם להנחיות המזמין.	קומפ'	1.00		
סה"כ 06.04 פרק 6.4					
06.05.0010	תת פרק 06.05 פרק 6.5 אספקה והתקנה מושלמת של תורן עגול קוני מאלומיניום ובגובה של 12 מ' מטיפוס 50 ברשימות. גימור טבעי FINISH SATIN BRUSHED. הביצוע בשלמות כולל ביסוס בהתאם להנחיות יועץ הביסוס, ברגי עיגון של תורן וביצוע בשלמות בהתאם להנחיות. האספקה והתקנה כוללת גם מערכת גלגלות וכבל מפלדה עבור הדגל.	קומפ'	3.00		
סה"כ 06.05 פרק 6.5					
	תת פרק 06.06 פרק 6.6 כל חלקי המתכת מגולבנת בעובי 1.25 מ"מ. גמר צבע בתנור בשני צדדים ובגוון לפי בחירה. מסגרת הארונות תהיה מפרופיל 40/40/4 R.H.S מגולבנת ומבוטנת. המחיר כולל הגבהת בטון מוחלק וכולל עיבוד שיפועים בתוך חלל הארונות לקבלת פנל ריצוף ו/או כל אלמנט גמר אחר בהתאם להנחיות המזמין. אספקה והתקנה מערכת דלתות פח מחורר, נישת כיבוי אש ולנישות אחרות בחלוקה בהתאם לתוכניות ובמידות על פי הטיפוס ברשימות. ארונות חשמל יהיו דלתות מוגנות אש על פי ת"י, חלוקה בהתאם לתוכניות ודרישת הרשויות. המחיר כולל פירזול ומנעולים בהתאם להנחיות המזמין.				
להעברה בתת פרק 01.06.06					

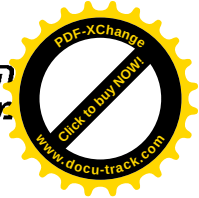


11/10/2021
דף מס': 021

הקמת מחוז ירושלים ותוספת קומת לתחנת כבאות גבעת מרדכי בירושלים

מבנה 01 הקמת מחוז ירושלים
פרק 06 נגרות ומסגרות אומן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
06.06.0020	כנ"ל אספקה והתקנה מערכת דלתות פח אטומות לנישת כיבוי אש ולנישות בחלוקה בהתאם לתוכניות ובמידות של כ 140/270 ס"מ מטיפוס 60 ברשימות.	יח'	3.00		
06.06.0030	אספקה והתקנה מערכת חיפוי לנישת מוגן אש הכוללת מערכת דלתות פח אטומות חד כנפי ודו כנפי אטומות מוגנות אש בחלוקה בהתאם לתוכניות ובשילוב של פנל השלמה במקומות הנדרשים ובמידות של כ 220/270 מטיפוס 61 ברשימות. חלוקה בהתאם לתוכניות ודרישת הרשויות. המחיר כולל פירזול ומנעולים בהתאם להנחית המזמין.	קומפ'	4.00		
06.06.0040	כנ"ל אספקה והתקנה מערכת חיפוי לנישת כיבוי אש ונישות הכוללת מערכת דלתות פח אטומות חד כנפי ודו כנפי אטומות בחלוקה בהתאם לתוכניות ובשילוב של פנל השלמה במקומות הנדרשים ובמידות של כ 310/270 מטיפוס 62 ברשימות.	קומפ'	1.00		
06.06.0050	כנ"ל אך אספקה והתקנה מערכת חיפוי לנישת מוגן אש הכוללת מערכת דלתות פח אטומות חד כנפי ודו כנפי אטומות מוגנות אש בחלוקה בהתאם לתוכניות ובשילוב של פנל השלמה במקומות הנדרשים ובמידות של כ 235/270 מטיפוס 63 ברשימות.	קומפ'	1.00		
06.06.0060	כנ"ל אספקה והתקנה מערכת חיפוי לנישה הכוללת מערכת דלתות פח אטומות חד כנפי ודו כנפי אטומות בחלוקה בהתאם לתוכניות ובשילוב של פנל השלמה במקומות הנדרשים ובמידות של כ 150/270 מטיפוס 64 ברשימות.	קומפ'	1.00		
06.06.0070	כנ"ל אספקה והתקנה מערכת חיפוי לנישה הכוללת מערכת דלתות פח אטומות חד כנפי ודו כנפי אטומות בחלוקה בהתאם לתוכניות ובשילוב של פנל השלמה במקומות הנדרשים ובמידות של כ 150/270 מטיפוס 64 ברשימות.	קומפ'	1.00		
סה"כ 06.06 פרק 6.6					

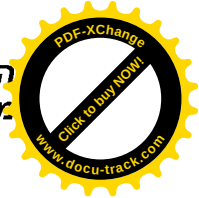


11/10/2021
דף מס': 022

הקמת מחוז ירושלים ותוספת קומת לתחנת כבאות גבעת מרדכי בירושלים

מבנה 01 הקמת מחוז ירושלים
פרק 06 נגרות ומסגרות אומן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 06.07 פרק 6.7					
	כל חלקי המתכת יהיו מגולבנים לפחות 90 מיקרון. גמר צבע בתנור ו/או איתן ו/או מערכת פעם אחת ודי בגוון לפי בחירה. המחיר כולל את כל הפלטקות, מחברי גזירה, עוגנים, שילוב עם חיפוי אבן חוץ, רוזטות וכל הנדרש להתקנה מושלמת. תכנון, אישור והתקנה של מעקה " בהתקנה מרוחקת " בגגות ובמרפסות מטיפוס 90 ברשימות. המעקה בהתקנים מפרופיל שטוח 30/5 כולל מאחז יד בקוטר " 1.5 / 45 מ"מ עץ כמפורט והכול בשלמות בהתאם לרשימות והנחיות המתכנן.				
06.07.0020	תכנון, אישור, יצור והרכבה של מעקה מתכת משולב רשת בחתך כוורת מדגם נוירט של יהודה רשתות ו/או ש"ע. הביצוע בשלמות בהתאם לפרט ופריט מטיפוס 80 ברשימות וכולל מאחז יד בהלבשת עץ עגול 45 מ"מ עגול בציפוי אפוקסי בהתאם להנחיות המתכנן. יש לעיון בגיליון מס' 101-451 ו 101-452 ופרט מאחז יד בחתך עגול מעץ בוק מהוקצע בצ	מטר	60.00		
06.07.0030	תכנון, אישור, יצור והרכבה של מאחז יד בצידי קירות חדר מדרגות ובהתאם לפרט 91 ברשימות והנחיות יועץ הבטיחות. המאחז מפרופיל חתך עגול 45 מ"מ מעץ בוק מהוקצע בציפוי אפוקסי ובגוון לפי בחירה. ההתקנה בשלמות וכולל ברזל חלק בקוטר 12 מ"מ להתקנה ורוזטות נירוסטה והכול בהתאם לפרטים בגיליון מס' 101-451 ו 101-452.	מטר	85.00		
06.07.0040	תכנון, אישור, יצור והרכבה של מעקה מתכת המורכב מעמודי מתכת 80/20 מ"מ כולל מילואת סורגי מעקה אופקית 10/30 מ"מ וכולל מאחז יד בקוטר 5 ס"מ מותקן מרותך ומרוחק מעמודי המעקה, פרופיל מלווה תחתון ועליון והכול בשלמות בהתאם לפרט 81 ברשימות. יש לבצע פריסות לתכנון מפורט ולפרטים לא טיפוסיים. יש לעיון בגיליון מס' 1	מטר	60.00		
להעברה בתת פרק 01.06.07					

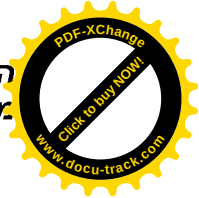


11/10/2021
דף מס': 023

הקמת מחוז ירושלים ותוספת קומת לתחנת כבאות גבעת מרדכי בירושלים

מבנה 01 הקמת מחוז ירושלים
פרק 06 נגרות ומסגרות אומן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
06.07.0050	מהעברה כנ"ל השלמת הגבהת מעקה בגג בגבהים משתנים בהתאם לתחום הבנוי יצור והרכבה של מעקה מתכת המורכב מעמודי מתכת 80/20 מ"מ כולל מילואת סורגי מעקה אופקית 10/30 מ"מ וכולל מאחז יד בקוטר 5 ס"מ מותקן מרוחק ומרוחק מעמודי המעקה, פרופיל מלווה תחתון ועליון והכול בשלמות בהתאם לפרט 82 ברשימות. יש לבצע פריסות לתכנון מפ בגיליון מס' 101-461 מטיפוס 81/82/83	מטר	80.00		
סה"כ 06.07 פרק 6.7					
06.08.0010	תת פרק 06.08 פרק 6.8 אספקה והתקנה דלת עץ חד כנפית אטומה שטוף קנט בציפוי פורמיקה במידות 95/220 ס"מ מטיפוס 01 ברשימות. הכנף גמר פורמיקה בגוון אפור ו/או בכול גוון אחר, הדלת בחירוף ובשילוב פסי אלומיניום. פירזול, דוגמת רב בריח או שו"ע גמר זיגוג בהתאם לרשימות ובאישור האדריכל.	יח'	23.00		
06.08.0020	כנ"ל אספקה והתקנה דלת עץ חד כנפית אטומה שטוף קנט במידות 95/210 ס"מ מטיפוס 01 ברשימות.	יח'	27.00		
06.08.0030	כנ"ל אספקה והתקנה דלת עץ חד כנפית אטומה שטוף קנט במידות 80/210 ס"מ מטיפוס 02 ברשימות.	יח'	15.00		
06.08.0040	כנ"ל אספקה והתקנה דלת עץ חד כנפית אטומה שטוף קנט במידות 100/210 ס"מ כוול ידית אורכית נירוסטה הנגשה במישור חלל הפנים מטיפוס 03 ברשימות.	יח'	2.00		
06.08.0050	כנ"ל אספקה והתקנה דלת עץ חד כנפית אטומה שטוף קנט במידות 90/210 ס"מ מטיפוס 04 ברשימות.	יח'	6.00		
06.08.0060	כנ"ל אספקה והתקנה דלת עץ חד כנפית אטומה שטוף קנט במידות 80/210 ס"מ מטיפוס 05 ברשימות.	יח'	2.00		
06.08.0070	כנ"ל אספקה והתקנה דלת עץ חד כנפית אטומה שטוף קנט במידות 100/210 ס"מ מטיפוס 06 ברשימות.	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 01.06.08					

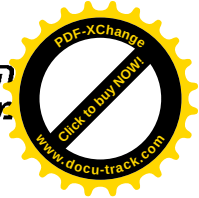


11/10/2021
דף מס': 024

הקמת מחוז ירושלים ותוספת קומת לתחנת כבאות גבעת מרדכי בירושלים

מבנה 01 הקמת מחוז ירושלים
פרק 06 נגרות ומסגרות אומן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
06.08.0080	כנ"ל אספקה והתקנה דלת עץ חד כנפית אטומה שטוף קנט במידות 80/210 ס"מ מטיפוס 07 ברשימות.	יח'	3.00		
06.08.0090	כנ"ל אספקה והתקנה דלת עץ חד כנפית אטומה שטוף קנט במידות 110/210 ס"מ מטיפוס 08 ברשימות.	יח'	1.00		
סה"כ 06.08 פרק 6.8					
תת פרק 06.09 פרק 6.9					
06.09.0010	במה אולם פרופילי עץ מלא בחתך 100/50 מ"מ, גמר עליון דוגמת "הנחת דק" ללא רווחים צבוע בלקה אפוקסית גמר אנטי-סליפ כולל חיטוי נגד מזיקים כולל הגנה אש 1 שעה בגוון דוגמת oak parigi 6419 סבשטח כללי 30 מ"ר כולל 3 מדרגות ברוחב 110 ס"מ ב 2 צידי הבמה, גובה כללי במה כ 45 ס"מ כולל חיזוק מותחני פלדה והכל באישור מהנדס	קומפ'	1.00		
06.09.0020	במה בימאי אולם פרופילי עץ מלא בחתך 100/50 מ"מ, גמר עליון דוגמת "הנחת דק" ללא רווחים צבוע בלקה אפוקסית גמר אנטי-סליפ כולל חיטוי נגד מזיקים כולל הגנה אש 1 שעה בגוון דוגמת oak parigi 6419 סבשטח כללי 6 מ"ר כולל 6 מדרגות ברוחב 90 ס"מ, גובה כללי במה כ 90 ס"מ כולל ביצוע סולם עץ תקני עליה למפלס ישיבה והכל קומפלטור מהנדס קוונסטרוקציה	קומפ'	1.00		
סה"כ 06.09 פרק 6.9					
תת פרק 06.10 פרק 6.10					
06.10.0010	תכנון, אישור, יצור, אספקה והתקנה של מערכת ארון מטבח תחתון במידות של 255/87/60 מטיפוס 12 ברשימות בחדר מבצעים. הארון מלוחות נירוסטה דו פני המונח על הגבהה של 10 ס"מ נירוסטה, משטח נירוסטה אינטגרלי כולל כיור נירוסטה בהתאם ובחלוקה בהתאם לתוכניות. פירזול וגמר בהתאם לרשימות ובאישור האדריכל.	קומפ'	1.00		
להעברה בתת פרק 01.06.10					



11/10/2021

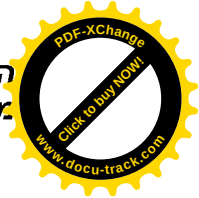
דף מס': 025

הקמת מחוז ירושלים ותוספת קומת לתחנת כבאות גבעת מרדכי בירושלים

מבנה 01 הקמת מחוז ירושלים

פרק 06 נגרות ומסגרות אומן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
06.10.0020	מהעברה תכנון, אישור, יצור, אספקה והתקנה של מערכת ארון מטבח תחתון במידות של 170/87/60 + תומך תחתון תחת שיש נירוסטה מטיפוס 11 ברשימות מטבחון קומת מינהלה. הארון מלוחות נירוסטה דו פני המונח על הגבהה של 10 ס"מ נירוסטה, משטח נירוסטה אינטגרלי כולל כיור נירוסטה בהתאם ובחלוקה בהתאם לתוכניות. פירזול וגמר בהתאם לר	קומפ'	1.00		
סה"כ 06.10 פרק 6.10					
06.11.0010	תת פרק 06.11 פרק 6.11 אספקה והתקנה של מראה קריסטלית בלגית בעובי 6 מ"מ מחוסמת מודבקת ללוח דיקט 6 מ"מ בהתקנה שקועה בקיר וזוויתן 15/15L מ"מ בהיקף מאלומניום מוברש ובהתאם לפריט ברשימות.	מ"ר	14.00		
סה"כ 06.11 פרק 6.11					
06.12.0010	תת פרק 06.12 פרק 6.12 אספקה והתקנה מושלמת של מגן פינה פנים המבנה מטיפוס 95 ברשימות. המגן פינה לטיח ולגבס מפרופיל פלב"מ מובקש בעובי 2 מ"מ וכולל אוזן U לקבל גמר טיח ו/או שפכטל ו/או כול גמר אחר. גובה הפינה H=2.50 מ'.	יח'	75.00		
סה"כ 06.12 פרק 6.12					
06.14.0010	תת פרק 06.14 פרק 6.14 אספקה והתקנה מושלמת של מגן פינה פנים המבנה מטיפוס 95 ברשימות. המגן פינה לטיח ולגבס מפרופיל פלב"מ מובקש בעובי 2 מ"מ וכולל אוזן U לקבל גמר טיח ו/או שפכטל ו/או כול גמר אחר. גובה הפינה H=2.50 מ'.	יח'	75.00		
סה"כ 06.14 פרק 6.14					

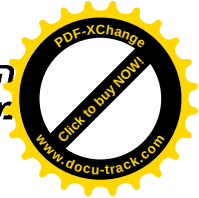


11/10/2021
דף מס': 026

הקמת מחוז ירושלים ותוספת קומת לתחנת כבאות גבעת מרדכי בירושלים

מבנה 01 הקמת מחוז ירושלים
פרק 06 נגרות ומסגרות אומן

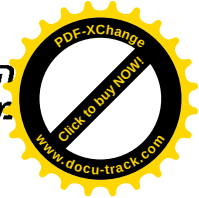
סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	תת פרק 06.90 פרק 6.90 כל עבודות המסגרות יבוצעו בהתאם להנחיות המתכנן ותקן הישראלי. כל חלקי המתכת יהיו מגולוונים בחם וכולל גמר צבע איתן ו/או צבע בתנור בגוון לפי בחירה. בדלתות, עץ, פח, דלתות אש ודלתות פח: כול האלמנטים כוללים: א. משקופים מפח מגולוון בעובי של 2 מ"מ וברוחב מתאים לקבלת שן טיח או ריצוף ולקבלת חיפוי חוץ במקומות, פירזול, מחזיר דלתות, מעצורים וכל המפורט בתוכניות, המפרט הטכני. ג. המחיר כולל הרכבה והצבה של המשקופים לרבות הגנה קשיחה על אלמנטי המסגרות לאורך כל תקופת הביצוע עד למסירה למזמין. כל חלקי המתכת יהיו מגולבנים לפחות 90 מיקרון. גמר צבע בתנור ו/או איתן ו/או מערכת פעהמחיר כולל מגיני אצבעות לכל גובה הי ו/או ש"ע. גוון לבחירת האדריכל. כל חלקי המתכת יהיו מגולבנים לפחות 90 מיקרון. גמר צבע בתנור ו/או איתן ו/או מערכת פעם אחת ודי בגוון לפי בחירה. המחיר כולל את כל הפלטקות, עוגנים, שילוב של קירות הגבס וכל הנדרש להתקנה מושלמת. בטרם תחילת היצור יש להגיש תוכניות S.D מושלמות לאישור המתכנן. המחיר כולל: תכנון, אישור ויצור, ביצוע של כל השירותים הפרופילים המקצועיים, מחברים, ברגים, אומים, מחברי גזירה וכל הנדרש בהתאם לתוכניות ולהנחיות המתכנן גם אם נמסרו במהלך הביצוע. אספקה והתקנה של עמודי מתכת מטיפוס RHS100/100/4 ועמודי מתכת במידות שונות לעיגון של משקופי דלתות ו/או קירות מטיפוסים שונים. המחיר כולל גם פלטקות עיגון בתחתית ובראש הפרופיל המוחדר מ"מ. ברגי עיגון נכללים בתכולת המחיר בהתקנה ולא ימדדו ו/או יחושבו במשקל. ההתקנה מושלמת בהתאם לתוכניות במקומות הנדרשים.				
	סה"כ 06.90 פרק 6.90				
	סה"כ 06 נגרות ומסגרות אומן				



11/10/2021
דף מס': 027

הקמת מחוז ירושלים ותוספת קומת לתחנת כבאות גבעת מרדכי בירושלים
מבנה 01 הקמת מחוז ירושלים
פרק 07 מתקני תברואה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 07 מתקני תברואה					
תת פרק 07.01 פרק 7.1					
07.01.0010	הספקה והתקנה של צינורות מולטיגול או SP למים קרים בקטרים 16 מ"מ מותקנים בקירות, מתחת לריצפה ובתוך השרוולים, מחוברים באביזרים מתאימים כולל כל האביזרים ואת השרוולים.	מטר	170.00		
07.01.0020	הספקה והתקנה של צינורות מולטיגול או SP למים חמים בקטרים 16 מ"מ מותקנים בקירות, מתחת לריצפה ובתוך השרוולים, מחוברים באביזרים מתאימים כולל כל האביזרים ואת השרוולים.	מטר	40.00		
07.01.0030	הספקה והתקנה של צינורות מולטיגול או SP למים קרים בקטרים 20 מ"מ מותקנים בקירות, מתחת לריצפה ובתוך השרוולים, מחוברים באביזרים מתאימים כולל כל האביזרים ואת השרוולים.	מטר	60.00		
07.01.0040	הספקה והתקנה של צינורות מולטיגול או SP למים חמים בקטרים 20 מ"מ מותקנים בקירות, מתחת לריצפה ובתוך השרוולים, מחוברים באביזרים מתאימים כולל כל האביזרים ואת השרוולים.	מטר	30.00		
07.01.0050	הספקה והתקנה של צינורות מולטיגול או SP למים קרים בקטרים 25 מ"מ מותקנים בקירות, מתחת לריצפה ובתוך השרוולים, מחוברים באביזרים מתאימים כולל כל האביזרים ואת השרוולים.	מטר	50.00		
07.01.0060	הספקה והתקנה של צינורות מולטיגול או SP למים חמים בקטרים 25 מ"מ מותקנים בקירות, מתחת לריצפה ובתוך השרוולים, מחוברים באביזרים מתאימים כולל כל האביזרים ואת השרוולים.	מטר	20.00		
07.01.0070	הספקה והתקנה של צינורות מולטיגול או SP למים קרים בקטרים 32 מ"מ מותקנים בקירות, מתחת לריצפה ובתוך השרוולים, מחוברים באביזרים מתאימים כולל כל האביזרים ואת השרוולים.	מטר	70.00		
להעברה בתת פרק 01.07.01					

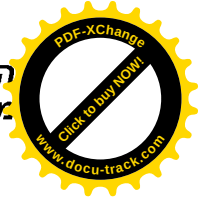


11/10/2021
דף מס': 028

הקמת מחוז ירושלים ותוספת קומת לתחנת כבאות גבעת מרדכי בירושלים
מבנה 01 הקמת מחוז ירושלים
פרק 07 מתקני תברואה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
07.01.0080	הספקה והתקנה של צינורות מולטיגול או SP למים קרים בקטרים 40 מ"מ מותקנים בקירות, מתחת לריצפה ובתוך השרוולים, מחוברים באביזרים מתאימים כולל כל האביזרים ואת השרוולים.	מטר	20.00		
07.01.0090	הספקה והתקנה של צינורות מולטיגול או SP למים קרים בקטרים 50 מ"מ מותקנים בקירות, מתחת לריצפה ובתוך השרוולים, מחוברים באביזרים מתאימים כולל כל האביזרים ואת השרוולים.	מטר	20.00		
07.01.0100	בידוד תרמי לצנרת מים חמים המותקן גלוי, סמוי בקירות לצינורות בקוטר 16-20 מ"מ	מטר	80.00		
07.01.0110	בידוד תרמי לצנרת מים חמים המותקן גלוי, סמוי בקירות לצינורות בקוטר 25 מ"מ	מטר	30.00		
07.01.0120	הספקה והתקנה של צינורות מגולבנים סקדיול 40 למערכת הידרנטים בקטרים 2" מותקנים גלויים מחוברים באביזרים מתאימים כולל כל האביזרים ואת השרוולים.	מטר	60.00		
07.01.0130	הספקה והתקנה של צינורות מגולבנים סקדיול 40 למערכת הידרנטים בקטרים 3" מותקנים גלויים מחוברים באביזרים מתאימים כולל כל האביזרים ואת השרוולים.	מטר	10.00		
07.01.0140	הספקה והתקנה של ברז סגירה כדורי סוגסגת נחושת, חיבור הברגה, קוטר 3/4" כולל רקורד.	יח'	5.00		
07.01.0150	הספקה והתקנה של ברז סגירה כדורי סוגסגת נחושת, חיבור הברגה, קוטר 1" כולל רקורד.	יח'	2.00		
07.01.0160	הספקה והתקנה של ברז סגירה כדורי סוגסגת נחושת, חיבור הברגה, קוטר 1 1/2" כולל רקורד.	יח'	2.00		

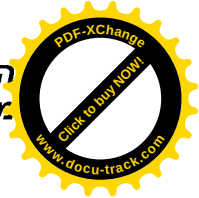
להעברה בתת פרק 01.07.01



11/10/2021
דף מס': 029

הקמת מחוז ירושלים ותוספת קומת לתחנת כבאות גבעת מרדכי בירושלים
מבנה 01 הקמת מחוז ירושלים
פרק 07 מתקני תברואה

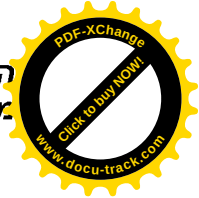
סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
07.01.0170	הספקה והתקנה של עמדת כיבוי אש מורכבת מברז כיבוי 2" + גלגלון 25 X 3/4" מ' + מזנק וברז מהיר 2 + זרנוקים 2" באורך 15 מ' כ"א + מזנק רב שימושי + מתקן 6 BCF ק"ג בארגז 120X80X30 ס"מ מחוברים לקיר (או בתוך ארון) לא כולל ארון.	קומפ'	4.00		
סה"כ 07.01 פרק 7.1					
תת פרק 07.03 פרק 7.3					
07.03.0010	הספקה והתקנה של צינורות מפוליפרופילן לדלוחין בקוטר 50 כולל ספחים.	מטר	75.00		
07.03.0020	הספקה והתקנה של צינורות מפוליפרופילן לניקוז מ.א. בקוטר 40 כולל ספחים.	מטר	300.00		
07.03.0040	הספקה והתקנה של צינורות מפוליפרופילן לניקוז מ.א. בקוטר 65 כולל ספחים.	מטר	50.00		
07.03.0050	הספקה והתקנה של צינורות HDPE (גיבריט) בקוטר 110 מ"מ לקווי ביוב מותקנים גלויים או במעברי תקרות וקירות כולל אביזרים שונים, הסתעפויות, זוויות ומעברים בקוטר 110 מ"מ	מטר	110.00		
07.03.0060	הספקה והתקנה של צינור HDPE (גיבריט) בקוטר 110 לקווי ביוב מותקנים מתחת לריצפה בעומק עד 1.0 מ' כולל ביטון לכל אורך הצינור ואביזרים שונים.	מטר	50.00		
07.03.0070	הספקה והתקנה של קופסאות ביקורת ממובילית 4"/2" עם מכסה מרובע מפליז צבוע בגוון שייבחר ע"י האדריכל.	יח'	14.00		
07.03.0090	הספקה והתקנה של מחסום רצפה ממובילית 4"/2" עם מכסה מרובע מפליז צבוע בגוון שייבחר ע"י האדריכל.	יח'	10.00		
07.03.0100	הספקה והתקנה של מחסום רצפה ממובילית 8"/4" עם מכסה מרובע מפליז צבוע בגוון שייבחר ע"י האדריכל.	יח'	3.00		
07.03.0110	הספקה והתקנה של כובע איורור בקוטר 110 מ"מ	יח'	4.00		
סה"כ 07.03 פרק 7.3					



11/10/2021
דף מס': 030

הקמת מחוז ירושלים ותוספת קומת לתחנת כבאות גבעת מרדכי בירושלים
מבנה 01 הקמת מחוז ירושלים
פרק 07 מתקני תברואה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 07.04 פרק 7.4					
07.04.0010	הספקה והתקנה של אסלה תלויה מחרס לבן סוג א' כמו מתוצרת "חרסה" דגם גאלרי ללא מיכל הדחה סמוי, צינור הדחה, מכסה כבד מפלסטיק ומושב.	יח'	18.00		
07.04.0020	הספקה והתקנה של מיכל הדחה סמוי להתקנה מוקדמת בתוך קיר בלוקים לאסלה תלויה כדוגמת תוצרת פלסאון.	יח'	18.00		
07.04.0040	הספקה והתקנה של כיור רחצה לבן מסוג א' תוצרת "חרסה" דגם "נורית" גודל לפי בחירת האדריכל, מותקן מושלם עם כל האביזרים הנלווים, סיפון להתקנה מתחת לשיש או שווה ערך.	יח'	15.00		
07.04.0050	הספקה והתקנה של כיור רחצה לנכים לבן תוצרת "חרסה" דגם "חרצית" לפי בחירת האדריכל, מותקן מושלם עם כל האביזרים הנלווים, סיפון להתקנה מתחת לשיש או שווה ערך.	יח'	3.00		
07.04.0060	הספקה והתקנה של כיור מיטבח לבן מסוג א' תוצרת "חרסה" דגם "דלתא 517" גודל לפי בחירת האדריכל, מותקן מושלם עם כל האביזרים הנלווים, סיפון להתקנה מתחת לשיש או שווה ערך.	יח'	2.00		
07.04.0070	הספקה והתקנה של ברז שופך למים קרים מהקיר כמו תוצרת "חמת" דגם כרום עם ידית או שווה ערך.	יח'	4.00		
07.04.0080	הספקה והתקנה של סוללה למים חמים וקרים לקערת רחצה, להתקנה בעמידה עם פיה ארוכה, מצופה כרום, תוצרת "חמת" דגם "פרח" כולל ברז ניל או שווה ערך.	יח'	18.00		
07.04.0090	הספקה והתקנה של סולל למים חמים וקרים לקערת מטבח, להתקנה בעמידה עם זרוע ארוך מסתובב תוצרת "חמת" מצופה כרום או שווה ערך.	יח'	2.00		
07.04.0100	הספקה והתקנה של דוד מים חמים חשמלי 80 ליטר עם ציפוי אמאיל פנימי ובידוד פוליאיוריטן יצוק, כל האביזרים הנדרשים, שסתום ביטחון, הכל קומפלט.	קומפ'	1.00		
להעברה בתת פרק 01.07.04					



11/10/2021

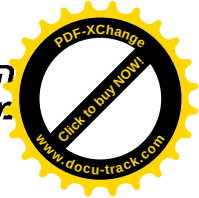
דף מס': 031

הקמת מחוז ירושלים ותוספת קומת לתחנת כבאות גבעת מרדכי בירושלים

מבנה 01 הקמת מחוז ירושלים

פרק 07 מתקני תברואה

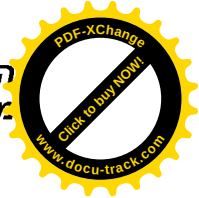
סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
07.04.0110	הספקה והתקנה של מקלחת כולל שני ברזי קיר 1/2", ברז מרכזי משולש עם ידיות, ברז אינטרפוז 1/2" עם ידית מקלחת יד עם צינור גמיש מפלסטיק באורך 1.5 מ' עם מסלול אנכי באורך 60 ס"מ מצופה כרום ניקל.	קומפ'	2.00		
07.04.0120	הספקה והתקנה של דוד מים חמים חשמלי 150 ליטר עם ציפוי אמאיל פנימי ובידוד פוליאוריתן יצוק, כל האביזרים הנדרשים, שסתום ביטחון, הכל קומפלט.	קומפ'	1.00		
07.04.0130	הספקה והתקנה של מפריד דלק בנפח של 700 ליטר מתוצרת "חופית" או שווה ערך.	יח'	1.00		
07.04.0131	הספקה והתקנה של מערכת סולרית הכוללת: דוד בנפח 150 ליטר עם ציפוי אמאיל פנימי ובידוד פוליאוריתן יצוק. עם קולט שמש בשטח מתאים עם ציפוי אפוקסי קלוי, בשלמות לרבות מעמד על הגג רעפים, כולל האביזרים הנדרשים, שסתום ביטחון, הכל קומפלט. תקופת אחריות 5 שנים.	קומפ'	3.00		
07.04.0140	הספקה והתקנה של מתקן מי קר	קומפ'	6.00		
סה"כ 07.04 פרק 7.4					
תת פרק 07.05 פרק 7.5					
07.05.0010	הספקה והתקנה של צינורות HDPE למי גשם, מותקנים בקירות, עמודים או גלוי, כולל אביזרים קוטר 110 מ"מ.	מטר	140.00		
07.05.0020	הספקה והתקנה של ברכיים מצינור פלדה קוטר 4" במוצא המרזב.	יח'	12.00		
07.05.0030	הספקה והתקנה של קולט גשם בקוטר 4" כמו מתוצרת דלמר או שווה ערך.	יח'	6.00		
07.05.0040	הספקה והתקנה של קולט גשם בקוטר 3" כמו מתוצרת דלמר או שווה ערך.	יח'	2.00		
סה"כ 07.05 פרק 7.5					
סה"כ 07 מתקני תברואה					



11/10/2021
דף מס': 032

הקמת מחוז ירושלים ותוספת קומת לתחנת כבאות גבעת מרדכי בירושלים
מבנה 01 הקמת מחוז ירושלים
פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 08 עבודות חשמל					
תת פרק 08.01 פרק 8.1					
08.01.0010	צינור "פנ" (בצבעים שונים) בקוטר 20 מ"מ	מטר	150.00		
08.01.0020	צינור "פנ" (בצבעים שונים) בקוטר 25 מ"מ	מטר	150.00		
08.01.0030	צינור "פנ" (בצבעים שונים) בקוטר 40 מ"מ	מטר	150.00		
08.01.0040	תעלת כבלים פלסטית מתוצרת IBOCO במידות 120*60 מ"מ בצבע קרם כולל חיזוקים פנימיים, מכסה, סופיות מקוריות ואביזרי התקנה לקיר.	מטר	100.00		
08.01.0050	תעלת כבלים פלסטית מתוצרת IBOCO במידות 60*60 מ"מ בצבע קרם כולל חיזוקים פנימיים, מכסה, סופיות מקוריות ואביזרי התקנה לקיר.	מטר	100.00		
08.01.0060	תעלת כבלים מחורצת מפח מגולוון במידות 400*85 מ"מ ובעובי 1.5 מ"מ, כולל אביזרי תלייה מקוריים מגולוונים לתליית התעלה מהתקרה או מהקיר תוצרת "מולק לפידות" או "לירד" (מרחק בין תומכים 40 ס"מ) כולל מחברים, הסתעפויות, מכסה וכו'.	מטר	200.00		
08.01.0070	תעלת כבלים מחורצת מפח מגולוון במידות 300*85 מ"מ ובעובי 1.5 מ"מ, כולל אביזרי תלייה מקוריים מגולוונים לתליית התעלה מהתקרה או מהקיר תוצרת "מולק לפידות" או "לירד" (מרחק בין תומכים 40 ס"מ) כולל מחברים, הסתעפויות, מכסה וכו'.	מטר	100.00		
08.01.0080	תעלת כבלים מחורצת מפח מגולוון במידות 200*85 מ"מ ובעובי 1.5 מ"מ, כולל אביזרי תלייה מקוריים מגולוונים לתליית התעלה מהתקרה או מהקיר תוצרת "מולק לפידות" או "לירד" (מרחק בין תומכים 40 ס"מ) כולל מחברים, הסתעפויות, מכסה וכו'.	מטר	400.00		
08.01.0090	תעלת כבלים מחורצת מפח מגולוון במידות 100*85 מ"מ ובעובי 1.5 מ"מ, כולל אביזרי תלייה מקוריים מגולוונים לתליית התעלה מהתקרה או מהקיר תוצרת "מולק לפידות" או "לירד" (מרחק בין תומכים 40 ס"מ) כולל מחברים, הסתעפויות, מכסה וכו'.	מטר	150.00		
08.01.0100	מוליך ט. בחתך 240 מ"מ"ר	מטר	200.00		
להעברה בתת פרק 01.08.01					

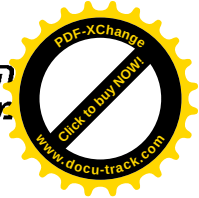


11/10/2021
דף מס': 033

הקמת מחוז ירושלים ותוספת קומת לתחנת כבאות גבעת מרדכי בירושלים
מבנה 01 הקמת מחוז ירושלים
פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.01.0110	מוליך ט. בחתך 150 ממ"ר	מטר	100.00		
08.01.0120	מוליך ט. בחתך 120 ממ"ר	מטר	100.00		
08.01.0130	מוליך ט. בחתך 70 ממ"ר	מטר	100.00		
08.01.0140	מוליך ט. בחתך 50 ממ"ר	מטר	100.00		
08.01.0150	מוליך ט. בחתך 25 ממ"ר	מטר	250.00		
08.01.0160	מוליך ט. בחתך 16 ממ"ר	מטר	300.00		
08.01.0170	מוליך ט. בחתך 10 ממ"ר	מטר	300.00		
08.01.0180	כבל מסוג N2XY בחתך 4*150 ממ"ר.	מטר	300.00		
08.01.0190	כבל מסוג N2XY בחתך 4*120 ממ"ר.	מטר	100.00		
08.01.0200	כבל מסוג N2XY בחתך 4*70 ממ"ר.	מטר	150.00		
08.01.0210	כבל מסוג N2XY בחתך 4*35 ממ"ר.	מטר	50.00		
08.01.0220	כבל מסוג N2XY בחתך 5*25 ממ"ר.	מטר	250.00		
08.01.0230	כבל מסוג N2XY בחתך 5*16 ממ"ר.	מטר	250.00		
08.01.0240	כבל מסוג N2XY בחתך 5*10 ממ"ר.	מטר	300.00		
08.01.0250	כבל מסוג N2XY בחתך 5*2.5 ממ"ר.	מטר	300.00		
08.01.0260	כבל מסוג N2XY בחתך 1.5*12 ממ"ר.	מטר	300.00		
08.01.0270	כבל חסין אש (כתום) מסוג NHXHFE180-90E בחתך 4*70 ממ"ר.	מטר	100.00		
08.01.0280	כבל חסין אש (כתום) מסוג NHXHFE180-90E בחתך 5*16 ממ"ר.	מטר	50.00		
08.01.0290	כבל חסין אש (כתום) מסוג NHXHFE180-90E בחתך 5*10 ממ"ר.	מטר	50.00		
08.01.0300	כבל חסין אש (כתום) מסוג NHXHFE180-90E בחתך 2.5*5 ממ"ר.	מטר	200.00		
08.01.0310	כבל חסין אש (כתום) מסוג NHXHFE180-90E בחתך 1.5*5 ממ"ר.	מטר	100.00		

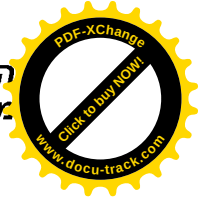
להעברה בתת פרק 01.08.01



11/10/2021
דף מס': 034

הקמת מחוז ירושלים ותוספת קומת לתחנת כבאות גבעת מרדכי בירושלים
מבנה 01 הקמת מחוז ירושלים
פרק 08 עבודות חשמל

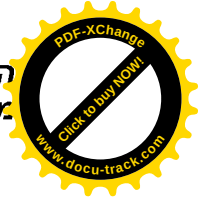
סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.01.0320	כבל טלפון (רכזות) 50*2*0.5 להתקנה פנימית HFFR בתקן בזק.	מטר	150.00		
08.01.0330	כבל טלפון (רכזות) 20*2*0.5 להתקנה פנימית HFFR בתקן בזק.	מטר	100.00		
סה"כ 08.01 פרק 8.1					
תת פרק 08.02 פרק 8.2					
הערה: הארקות תבוצענה לפי תקנות החשמל ות"י 108.					
הערה: מערכת הגנה מפני ברקים תבוצע בהתאם לת"י 1173.					
08.02.0030	מערכת הארקות יסוד לבניין כולל בניית טבעת גישור מפס פלדה מגולוון במידות 40*4 מ"מ לפחות המונח בתוך היסודות וקורות היסוד כולל ריתוכים לברזלי זיון בריצפה ובקורות בתוואי טבעת הגישור ליצירת רציפות חשמלית בין הקטעים כולל קוצי יציאה מפס פלדה מגולוון במבמדות 40*4 מ"מ מכופף בצורת "S" סיום בקופסת "פטיש" שקועה ב לפי תוכנית .	קומפ'	1.00		
08.02.0040	מערכת הגנה מפני ברקים. כולל בניית מערכת קליטה בגג עם פסי פלדה מגולוונים בחתך 100 מ"מ"ר ובעובי 3.5 מ"מ לפחות. כולל מערכת ירידה לאורך כל המבנה באמצעות ברזל מגולוון בקוטר 12 מ"מ יעודי מהגג ועד לטבעת הגישור התחתונה ביסודות , כולל ריתוכים לברזלי זיון בריצפה ובקורות בתוואי טבעת הגישור ליצירת רציפות חשמלית במפס פלדה מגולוון במבמדות 40*4 מ"מ מכופף בצורת "S" סיום בקופסת "פטיש" שקועה בקיר בגובה 20 ס"מ מפני הקרקע , כולל אלקטרודות ושוחות יעודיות. הכל לפי תוכנית ות"י 1173.	קומפ'	1.00		
08.02.0050	פס השוואת פוטנציאלים מנחשת בחתך 40*4 מ"מ ובאורך 600 מ"מ שאליו תחובר הארקה הראשית ומוליכי הארקה שונים. בפס יותקנו ברגי חיבור כמספר המוליכים המחוברים אליו בתוספת 5 ברגים לשימוש בעתיד כולל קופסת CI ושילוט - הכל קומפלט	קומפ'	1.00		
להעברה בתת פרק 01.08.02					



11/10/2021
דף מס': 035

הקמת מחוז ירושלים ותוספת קומת לתחנת כבאות גבעת מרדכי בירושלים
מבנה 01 הקמת מחוז ירושלים
פרק 08 עבודות חשמל

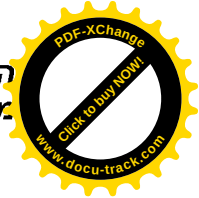
סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.02.0060	מהעברה פס השוואת פוטנציאלים מנחשת בחתך 40*4 מ"מ ובאורך 400 מ"מ שאליו תחובר הארקה הראשית ומוליכי הארקה שונים. בפס יותקנו ברגי חיבור כמספר המוליכים המחוברים אליו בתוספת 5 ברגים לשימוש בעתיד כולל קופסת CI ושילוט - הכל קומפלט	קומפ'	6.00		
08.02.0070	הארקה מתקן בשלמות (תקרות אקוסטיות, צנרת מים, ארונות תקשורת, צנרת ותעלות מיז"א, סולמות כבלים לחשמל ותקשורת, וכל גוף מתכתי אחר) במוליך נחושת בחתך 16 מ"מ לפחות (המחיר כולל המוליך), הכל בהתאם לחוק החשמל ותקנותיו - הכל קומפלט	קומפ'	1.00		
סה"כ 08.02 פרק 8.2					
תת פרק 08.03 פרק 8.3					
הערות: (1) מחיר כל האביזרים המפורטים להלן כוללים את אספקה, התקנה, חיבור, חיווט, צנרת, קופסאות חיבורים ומעבר כולל כל חומרי העזר הדרושים אלא אם נאמר במפורש אחרת. (2) מחיר כל הנקודות וקווי הזנה המפורטים להלן כוללים כבלים מסוג N2XY/FR אלא אם נאמר במפורש אחרת. (3) מחיר כל הנקודות וקווי הזנה יכללו צינורות/תעלות P.V.C, הצינורות יהיו מסוג "פנ" (חסין אש) בהתקנה תה"ט, ומסוג "מרירון" להתקנה עה"ט. (4) יש לקבל את אישור האדריכל והמתכנן לגבי צבע ודוגמת כל האביזרים הסופיים של הנקודות קודם רכישתם והתקנתם. (5) כל האביזרים שבשימוש יהיו מסדרת סיסטם תוצרת "גוויס". *****					
להעברה בתת פרק 01.08.03					



11/10/2021
דף מס': 036

הקמת מחוז ירושלים ותוספת קומת לתחנת כבאות גבעת מרדכי בירושלים
מבנה 01 הקמת מחוז ירושלים
פרק 08 עבודות חשמל

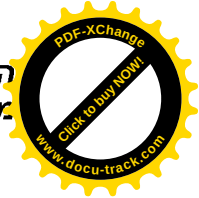
סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.03.0060	נקודת מאור. הקו בכבלים 1.5*3-6 N2XY ממ"ר. כולל צינור בקוטר 20 מ"מ. האביזר מפסק מאור רגיל/כפול/חילוף/לחצן להתקנה תה"ט/עה"ט תוצרת "גוויס" (נקודה לוונטה תימדד כאן).	נק'	500.00		
08.03.0070	נקודת מאור. הקו בכבלים 2.5*3-6 N2XY ממ"ר. כולל צינור בקוטר 20 מ"מ. האביזר מפסק מאור רגיל/כפול/חילוף/לחצן להתקנה תה"ט/עה"ט תוצרת "גוויס".	נק'	50.00		
08.03.0080	נקודת בית תקע. הקו בכבלים 2.5*3 N2XY ממ"ר. כולל צינור בקוטר 20 מ"מ. האביזר 16A תה"ט/עה"ט תוצרת "גוויס".	נק'	20.00		
08.03.0090	נקודת בית תקע. הקו בכבלים 2.5*3 N2XY ממ"ר. כולל צינור בקוטר 20 מ"מ. עם 2 אביזרים 16A תה"ט/עה"ט תוצרת "גוויס" מותקנים בקופסא משותפת	נק'	165.00		
08.03.0100	נקודת בית תקע מוגן מים. הקו בכבלים 2.5*3 N2XY ממ"ר. כולל צינור בקוטר 20 מ"מ. האביזר 16A תה"ט/עה"ט תוצרת "גוויס" וקלפה קפיצית	נק'	25.00		
08.03.0110	נקודת בית תקע מוגן מים. הקו בכבלים 2.5*3 N2XY ממ"ר. כולל צינור בקוטר 20 מ"מ. עם 2 אביזרים 16A תה"ט/עה"ט תוצרת "גוויס" מותקנים בקופסא משותפת וקלפה קפיצית	נק'	5.00		
08.03.0120	נקודת בית תקע. הקו בכבלים 2.5*3 N2XY ממ"ר. כולל צינור בקוטר 25 מ"מ. האביזר מסוג CEE 16A 3* IP-67 להתקנה תה"ט/עה"ט.	נק'	7.00		
08.03.0130	נקודת בית תקע. הקו בכבלים 2.5*5 N2XY ממ"ר. כולל צינור בקוטר 25 מ"מ. האביזר מסוג CEE 16A 5* IP-67 להתקנה תה"ט/עה"ט.	נק'	2.00		
08.03.0140	נקודת מזגן/מפוח. הקו בכבלים N2XY 2.5*5 ממ"ר. כולל צינור בקוטר 20 מ"מ. האביזר מפסק "פקט" 3*20A IP-67 בצמוד ליחידה.	נק'	12.00		
להעברה בתת פרק 01.08.03					



11/10/2021
דף מס': 037

הקמת מחוז ירושלים ותוספת קומת לתחנת כבאות גבעת מרדכי בירושלים
מבנה 01 הקמת מחוז ירושלים
פרק 08 עבודות חשמל

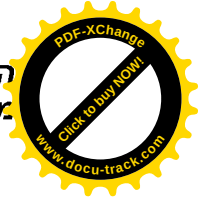
סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.03.0150	נקודת מזגן/מפוח. הקו בכבלים N2XY 2.5*3 ממ"ר. כולל צינור בקוטר 20 מ"מ. האביזר מפסק "פקט" IP-67 2*20A בצמוד ליחידה.	נק'	18.00		
08.03.0160	נקודת מזגן. הקו בכבלים N2XY 2.5*3 ממ"ר. כולל צינור בקוטר 20 מ"מ. האביזר 16A עה"ט תוצרת "גוויס" בצמוד ליחידה.	נק'	80.00		
08.03.0170	נקודת טרמוסטט. כולל צינור בקוטר 20 מ"מ + חוט משיכה מהנקודה ועד ליח' מיזו"א.	נק'	40.00		
08.03.0180	נקודת שער חשמלי. הקו בכבלים N2XY 2.5*5 ממ"ר. כולל צינור בקוטר 25 מ"מ. האביזר מפסק "פקט" IP-67 3*20A.	נק'	2.00		
08.03.0190	נקודת הזנה לדמפר אש/עשן. הקו בכבלים NHXHF180-90E 1.5*3 ממ"ר. כולל צינור בקוטר 25 מ"מ.	נק'	6.00		
08.03.0200	קו הזנה למעלית. הקו בכבלים N2XY 16*5 ממ"ר. כולל צינור בקוטר 40 מ"מ. האביזר מפסק "פקט" IP-67 3*63A.	קומפ'	1.00		
08.03.0210	נקודת גלאי עשן/אש (לחצנים, נוריות סימון, צופרים וכיו"ב). כולל צינור בקוטר 20 מ"מ + חוט משיכה מהנקודה ועד לרכזת גילוי אש/עשן.	נק'	75.00		
08.03.0220	נקודת כריזת חירום (רמקול, מיקרופון וכו') כולל צינור בקוטר 25 מ"מ + חוט משיכה מהנקודה ועד לרכזת.	נק'	65.00		
08.03.0230	נקודת טלפון כבאים / תקשורת דו סיטרית. כולל צינור בקוטר 25 מ"מ + חוט משיכה מהנקודה ועד לפנל כבאים.	נק'	5.00		
08.03.0240	נקודת טלפון. כולל צינור בקוטר 25 מ"מ. כולל כבל טלפון תיקני 4*2*0.5 בתקן "בזק" מהנקודה ועד לריכוז טלפונים. סיום בקופסא 3 מקום של "גוויס" ואביזר סופי דגם TB.	יח'	20.00		
08.03.0250	נקודת תקשורת מחשבים. כולל צינור בקוטר 25 מ"מ + חוט משיכה מהנקודה ועד לריכוז. סיום בקופסא 3 מקום של "גוויס".	נק'	20.00		
להעברה בתת פרק 01.08.03					



11/10/2021
דף מס': 038

הקמת מחוז ירושלים ותוספת קומת לתחנת כבאות גבעת מרדכי בירושלים
מבנה 01 הקמת מחוז ירושלים
פרק 08 עבודות חשמל

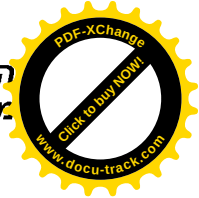
סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.03.0260	נקודת הכנה למסך/מקרן. כולל צינור בקוטר 50 מ"מ + חוט משיכה מהנקודה ועד למיקום הסופי. סיום בקופסא 4 מקום של "גוויס" הכל בהתאם לתוכנית.	קומפ'	40.00		
08.03.0270	נקודת טלוויזיה. כולל צינור בקוטר 20 מ"מ. כולל כבל קואקס RG59 תקני מהנקודה ועד לריכוז כולל אביזר טלוויזיה סופי.	יח'	10.00		
08.03.0280	נקודת לחצן חירום. כולל כבל NHXHFE180-90E 1.5*3 מ"מ. ר. כולל צינור בקוטר 20 מ"מ. כולל לחצן חירום בקופסא פלסטית אדומה עם חזית שבירה מתוצרת "טלמכניק" + שלט	נק'	15.00		
08.03.0290	רב שקע משולב לחשמל ותקשורת מתוצרת "ע.ד.א. פלסט" דגם D-18 להתקנה תה"ט/עה"ט בבמה הכוללת: 4 שקעי חשמל 16A + מקום שמור לתקשורת מחשבים כולל מסגרת ומתאם לאביזר "גוויס" כולל מסתמים (כולל צינור בקוטר 20 מ"מ וכבל 2.5*3 N2XY לחשמל + 2 צינורות בקוטר 25 מ"מ וחוטי משיכה לתקשורת מחשבים)	קומפ'	50.00		
08.03.0300	רב שקע משולב לחשמל ותקשורת מתוצרת "ע.ד.א. פלסט" דגם D-18 להתקנה תה"ט/עה"ט הכוללת: 4 שקעי חשמל 16A + 2 שקעי חשמל 16A (UPS) בצבע אדום מקום שמור לתקשורת מחשבים כולל מסגרת ומתאם לאביזר "גוויס" כולל מסתמים (כולל צינורות בקוטר 20 מ"מ וכבל 2.5*3 N2XY לחשמל + 2 צינורות בקוטר 25 מ"מ וחוטי משיכה לתקשורת מחשבים)	קומפ'	50.00		
08.03.0310	רב שקע משולב לחשמל ותקשורת מתוצרת "ע.ד.א. פלסט" דגם D-17 להתקנה תה"ט/עה"ט הכוללת: 4 שקעי חשמל 16A + מקום שמור לתקשורת מחשבים כולל מסגרת ומתאם לאביזר "גוויס" כולל מסתמים (כולל צינור בקוטר 20 מ"מ וכבל 2.5*3 N2XY לחשמל + 2 צינורות בקוטר 25 מ"מ וחוטי משיכה לתקשורת מחשבים)	קומפ'	15.00		
להעברה בתת פרק 01.08.03					



11/10/2021
דף מס': 039

הקמת מחוז ירושלים ותוספת קומת לתחנת כבאות גבעת מרדכי בירושלים
מבנה 01 הקמת מחוז ירושלים
פרק 08 עבודות חשמל

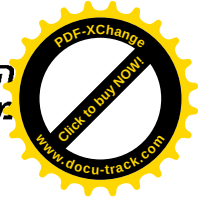
סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.03.0320	רב שקע משולב לחשמל ותקשורת מתוצרת "ע.ד.א פלסט" דגם D-14 להתקנה תה"ט/עה"ט הכוללת: 2 שקעי חשמל 16A + מקום שמור לתקשורת מחשבים כולל מסגרת ומתאם לאביזר "גוויס" כולל מסתמים (כולל צינור בקוטר 20 מ"מ וכבל 2.5*3 N2XY לחשמל + 2 צינורות בקוטר 25 מ"מ וחוט משיכה לתקשורת מחשבים)	קומפ'	10.00		
08.03.0330	פנל הדלקות הכולל קופסא "גוויס" להתקנה תה"ט/עה"ט. כולל צינור בקוטר 20 מ"מ. כולל לחצנים ונוריות סימון כולל כבל רב גדי הכל בהתאם לתוכניות	קומפ'	35.00		
סה"כ 08.03 פרק 8.3					
	תת פרק 08.04 פרק 8.4				
	הערה: לא תאושר ירידה בחתכי מוליכים בתוך לוח החשמל. כל הציוד יהיה תוצרת אחידה ותואמת ציוד מיתוג והגנות. כל הלוחות יבנו בהתאם לת"י 61439 רמת מידור 2B.				
	*****לוח חשמל ראשי A*****				
08.04.0030	מפסק זרם 3P 500A, עומד בזרם קצר 36KA הכולל יחידת הגנה 2.3 Micrologic מנגנון ניתוק Tripping Reflex. כדוגמת NSX400N מתוצרת Schneider-Electric או שו"ע מאושר.	יח'	1.00		
08.04.0040	מפסק זרם יצוק 3P 250A, בעל כושר ניתוק 25KA, כולל יחידת הגנה TMD. כולל סליל הפסקה, כדוגמת NSX160B מתוצרת Schneider-Electric או שו"ע מאושר.	יח'	1.00		
08.04.0050	מפסק זרם יצוק 3P 160A, בעל כושר ניתוק 25KA, כולל יחידת הגנה TMD. כולל סליל הפסקה, כדוגמת NSX160B מתוצרת Schneider-Electric או שו"ע מאושר.	יח'	1.00		
08.04.0060	מפסק זרם יצוק 160A מכויל על 3P 125A, בעל כושר ניתוק 25KA, כולל יחידת הגנה TMD. כדוגמת NSX160B מתוצרת Schneider-Electric או שו"ע מאושר.	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 01.08.04					



11/10/2021
דף מס': 040

הקמת מחוז ירושלים ותוספת קומת לתחנת כבאות גבעת מרדכי בירושלים
מבנה 01 הקמת מחוז ירושלים
פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.04.0070	מפסק זרם יצוק 100A מכויל על 3P 80A, בעל כושר ניתוק 25KA, כולל יחידת הגנה TMD כולל סליל הפסקה, כדוגמת NSX100B מתוצרת Schneider-Electric או שוו"ע מאושר.	יח'	1.00		
08.04.0080	מפסק זרם יצוק 100A מכויל על 3P 63A, בעל כושר ניתוק 25KA, כולל יחידת הגנה TMD כולל סליל הפסקה, כדוגמת NSX100B מתוצרת Schneider-Electric או שוו"ע מאושר.	יח'	2.00		
08.04.0090	מפסק זרם יצוק קומפקטי 3*63A NG125N עם הגנה טרמית ומגנטית הניתנים לכיול, כולל סליל הפסקה, לז"ק 25KA	יח'	2.00		
08.04.0100	מפסק זרם יצוק קומפקטי 3*40A NG125N עם הגנה טרמית ומגנטית הניתנים לכיול, כולל סליל הפסקה, לז"ק 25KA	יח'	8.00		
08.04.0110	מפסק זרם יצוק קומפקטי 3*25A NG125N עם הגנה טרמית ומגנטית הניתנים לכיול, כולל סליל הפסקה, לז"ק 25KA	יח'	4.00		
08.04.0120	מפסק זרם יצוק קומפקטי 3*16A NG125N עם הגנה טרמית ומגנטית הניתנים לכיול, כולל סליל הפסקה, לז"ק 25KA	יח'	4.00		
08.04.0130	מפסק זרם קומפקטי 3*40A IK60N , לז"ק 15KA	יח'	4.00		
08.04.0140	מפסק זרם קומפקטי IK60N עד 3*25A , לז"ק 15KA	יח'	6.00		
08.04.0150	מפסק זרם קומפקטי IK60N עד 1*25A , לז"ק 15KA	יח'	30.00		
08.04.0160	מפסק זרם קומפקטי IK60N עד 2*25A , לז"ק 15KA כולל נעילה	יח'	2.00		
08.04.0170	מאמ"ת 2.4*3 PKZM אמפר מגביל זרם קצר.	יח'	8.00		
08.04.0180	ממסר זרם פחת 30 4*63A מיליאמפר דגם A	יח'	2.00		
להעברה בתת פרק 01.08.04					

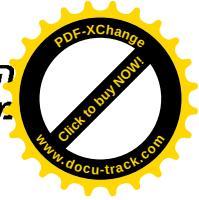


11/10/2021
דף מס': 041

הקמת מחוז ירושלים ותוספת קומת לתחנת כבאות גבעת מרדכי בירושלים
מבנה 01 הקמת מחוז ירושלים
פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.04.0190	ממסר זרם פחת 30 4*40A מיליאמפר דגם A	יח'	2.00		
08.04.0200	ממסר זרם פחת 30 4*25A מיליאמפר דגם A	יח'	4.00		
08.04.0210	ממסר זרם פחת 30 2*25A מיליאמפר דגם A	יח'	2.00		
08.04.0220	ממסר צעד 2*16A כולל 4 מגעי עזר.	יח'	4.00		
08.04.0230	מפסק פיקוד בורר 4 מצבים	יח'	8.00		
08.04.0240	שעון פיקוד מודולרי מכאני עם 2 סקלות יומי+שבועי ורזרבה מכנית ל 72 שעות	יח'	8.00		
08.04.0250	מגען AC-3 1*20A	יח'	12.00		
08.04.0260	מגען AC-3 3*20A	יח'	12.00		
08.04.0270	מגען AC-3 3*40A	יח'	4.00		
08.04.0280	אוטומט חדר מדרגות	יח'	8.00		
08.04.0290	נוריות סימון LED כולל שנאי אינטגרלי	יח'	120.00		
08.04.0300	לחצן פטריה אדום, לחרום, להתקנה על פני הלוח	יח'	1.00		
08.04.0310	וונטה לאיוורור הלוח כולל בקר טמפרטורה טיימר ומגען	קומפ'	1.00		
08.04.0320	כולא ברק תלת פזי משולב ל - 100KA תוצרת "דהן"	יח'	1.00		
08.04.0330	ממשק התראות גילוי אש דגם IOS-556B-12 תוצרת "מצג בקרה"	יח'	2.00		
08.04.0340	משנה זרם ביחס 500/5A עומד בטמפ' 120°C למתח נקוב 500V, תואם להתקנה על גבי פסי צבירה, דוגמת מדנא.	יח'	2.00		
08.04.0350	רב מודד דיגטלי SATEC דגם PM172EH	יח'	1.00		
08.04.0360	ממסר פיקוד 230V	יח'	20.00		
**** מע' שיפור כופל ההספק *****					

להעברה בתת פרק 01.08.04



11/10/2021

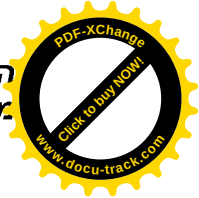
דף מס': 042

הקמת מחוז ירושלים ותוספת קומת לתחנת כבאות גבעת מרדכי בירושלים

מבנה 01 הקמת מחוז ירושלים

פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.04.0380	מע' שיפור כופל ההספק כולל סוללת כבלים בהספק כולל של 75 KVAR בחיבור משולש כולל חיווט המע' קומפ', הקבלים דוגמת קופרשמיט או שווה ערך, הקבלים כוללים נגדי פריקה מהירים בלבד.	קומפ'	1.00		
08.04.0390	מפסק זרם יצוק 3P 250A, בעל כושר ניתוק 25KA, כולל יחידת הגנה TMD. כדוגמת Schneider-Electric מתוצרת NSX160B או שוו"ע מאושר.	יח'	1.00		
08.04.0400	מפסק זרם יצוק קומפקטי 3*63A NG125N עם הגנה טרמית ומגנטית הניתנים לכיול, כולל סליל הפסקה, לז"ק 25KA	יח'	3.00		
08.04.0410	מגען ארבע קוטבי 4*63A מתח הפעלה 220V כולל 4 מגעים N.O. תואם לקבל 25KVAR הכולל נגדי פריקה מהירים.	יח'	3.00		
08.04.0420	בקר שיפור כופל הספק וסת קבלים אוטומטי 6 דרגות כולל מד שיפור כופל ההספק דיגיטלי כולל 6 נוריות סימון, 6 מפסקים בוררים אוטו' ידני ציוד עזר אינטגרלי והתחברות למשנה זרם, תוצרת אמדר.	קומפ'	1.00		
08.04.0430	מבנה לוח חשמל A לפי תוכנית העמדה וסכמה חד קוית מחולק לפי תאים חיוני ובלתי חיוני, בנוי מפח צבוע באפוקסי בתנור ועומד בדרישות תקן IEC 61439 ומיוצר ע"י יצרן מאושר (TYPE TESTED) רמת מידור 2B דוגמת PRISMA P של M.G. או שוו"ע להעמדה על הרצפה, פסי צבירה IP55, 36KA 3X500A, לפי תוכנית אטום מיועד לטמפ' סביבה 40°C סגירה תחתונה של הלוח כולל הרכבת הציוד, חיווט, פסי צבירה, שילוט, מהדקים, פלטות פנימיות, הכנה לחבור הכבלים וכל החמרים והעבודות הנדרשים להשלמת הלוח קומפלט.	מ"ר	4.50		
08.04.0440	הובלה והתקנת הלוח באתר	קומפ'	1.00		
*****לוח חשמל B קומת כניסה*****					
להעברה בתת פרק 01.08.04					

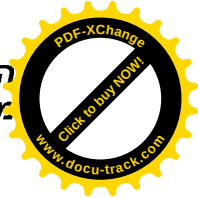


11/10/2021
דף מס': 043

הקמת מחוז ירושלים ותוספת קומת לתחנת כבאות גבעת מרדכי בירושלים
מבנה 01 הקמת מחוז ירושלים
פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.04.0460	מפסק זרם יצוק 100A מכויל על 3P 80A, בעל כושר ניתוק 25KA, כולל יחידת הגנה TMD. כולל סליל הפסקה, כדוגמת NSX100B מתוצרת Schneider-Electric או שוו"ע מאושר.	יח'	1.00		
08.04.0470	מפסק זרם יצוק 100A מכויל על 3P 40A, בעל כושר ניתוק 25KA, כולל יחידת הגנה TMD. כולל סליל הפסקה, כדוגמת NSX100B מתוצרת Schneider-Electric או שוו"ע מאושר.	יח'	4.00		
08.04.0480	מפסק זרם יצוק 100A מכויל על 3P 63A, בעל כושר ניתוק 25KA, כולל יחידת הגנה TMD. כולל סליל הפסקה, כדוגמת NSX100B מתוצרת Schneider-Electric או שוו"ע מאושר.	יח'	4.00		
08.04.0490	מפסק זרם יצוק קומפקטי 3*63A NG125N עם הגנה טרמית ומגנטית הניתנים לכיול, כולל סליל הפסקה, לז"ק 25KA	יח'	2.00		
08.04.0500	מפסק זרם יצוק קומפקטי 3*40A NG125N עם הגנה טרמית ומגנטית הניתנים לכיול, כולל סליל הפסקה, לז"ק 25KA	יח'	4.00		
08.04.0510	מפסק זרם יצוק קומפקטי 3*25A NG125N עם הגנה טרמית ומגנטית הניתנים לכיול, כולל סליל הפסקה, לז"ק 25KA	יח'	6.00		
08.04.0520	מפסק זרם קומפקטי IK60N עד 3*25A, לז"ק 15KA	יח'	15.00		
08.04.0530	מפסק זרם קומפקטי IK60N עד 1*25A, לז"ק 15KA	יח'	85.00		
08.04.0540	מפסק זרם קומפקטי IK60N עד 2*25A, לז"ק 15KA כולל נעילה	יח'	2.00		
08.04.0550	ממסר זרם פחת 30 2*25A מיליאמפר דגם A	יח'	6.00		
08.04.0560	ממסר זרם פחת 30 4*25A מיליאמפר דגם A	יח'	8.00		
08.04.0570	ממסר צעד 2*16A כולל 4 מגעי עזר.	יח'	6.00		

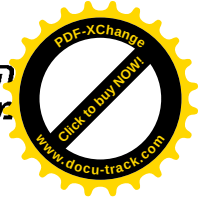
להעברה בתת פרק 01.08.04



11/10/2021
דף מס': 044

הקמת מחוז ירושלים ותוספת קומת לתחנת כבאות גבעת מרדכי בירושלים
מבנה 01 הקמת מחוז ירושלים
פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.04.0580	מפסק פיקוד בורר 4 מצבים	יח'	5.00		
08.04.0590	שעון פיקוד מודולרי מכאני עם 2 סקלות יומי+שבועי ורזרבה מכנית ל 72 שעות	יח'	5.00		
08.04.0600	מגנן AC-3 1*20A	יח'	5.00		
08.04.0610	מגנן AC-3 3*20A	יח'	5.00		
08.04.0620	מאמ"ת 2.4*3 PKZM אמפר מגביל זרם קצר.	יח'	6.00		
08.04.0630	נוריות סימון LED כולל שנאי אינטגרלי	יח'	30.00		
08.04.0640	לחצן פטריה אדום לחרום, להתקנה על פני הלוח	יח'	2.00		
08.04.0650	ממשק התראות גילוי אש דגם IOS-556B-12 תוצרת "מצג בקרה"	יח'	2.00		
08.04.0660	אוטומט חדר מדרגות	יח'	6.00		
08.04.0670	מבנה לוח חשמל B לפי תוכנית העמדה וסכמה חד קוית מחולק לפי תאים חיוני ובלתי חיוני בנוי מפח צבוע באפוקסי בתנור ועומד בדרישות תקן IEC 61439 ומיוצר ע"י יצרן מאושר (TYPE TESTED) רמת מידור 2B דוגמאת PRISMA-P של M.G. עם דלתות שקופות להעמדה על הרצפה, פסי צבירה 25KA 3X125A, לפי תוכנית אטום IP55 מיועד לטמפ' סזית פנלים סגירה תחתונה של הלוח כולל הרכבת הצידוד, חיווט, פסי צבירה, שילוט, מהדקים, פלטות פנימיות, הכנה לחבור הכבלים וכל החמרים והעבודות הנדרשים להשלמת הלוח קומפלט.	מ"ר	3.36		
להעברה בתת פרק 01.08.04					

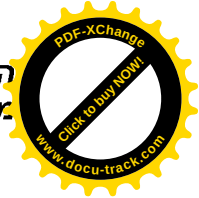


11/10/2021
דף מס': 045

הקמת מחוז ירושלים ותוספת קומת לתחנת כבאות גבעת מרדכי בירושלים
מבנה 01 הקמת מחוז ירושלים
פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.04.0680	הובלה והתקנת הלוח באתר	קומפ'	1.00		
	*****לוח חשמל C קומת מנהלה*****				
08.04.0700	מפסק זרם יצוק 100A, בעל כושר ניתוק 25KA, כולל יחידת הגנה TMD. כולל סליל הפסקה, כדוגמת NSX100B מתוצרת Schneider-Electric או שו"ע מאושר.	יח'	1.00		
08.04.0710	מפסק זרם יצוק 100A מכויל על 3P 63A, בעל כושר ניתוק 25KA, כולל יחידת הגנה TMD. כולל סליל הפסקה, כדוגמת NSX100B מתוצרת Schneider-Electric או שו"ע מאושר.	יח'	2.00		
08.04.0720	מפסק זרם יצוק 100A מכויל על 3P 40A, בעל כושר ניתוק 25KA, כולל יחידת הגנה TMD. כולל סליל הפסקה, כדוגמת NSX100B מתוצרת Schneider-Electric או שו"ע מאושר.	יח'	4.00		
08.04.0730	מפסק זרם יצוק קומפקטי 3*63A NG125N עם הגנה טרמית ומגנטית הניתנים לכיול, כולל סליל הפסקה, לז"ק 25KA	יח'	4.00		
08.04.0740	מפסק זרם יצוק קומפקטי 3*40A NG125N עם הגנה טרמית ומגנטית הניתנים לכיול, כולל סליל הפסקה, לז"ק 25KA	יח'	4.00		
08.04.0750	מפסק זרם יצוק קומפקטי 3*25A NG125N עם הגנה טרמית ומגנטית הניתנים לכיול, כולל סליל הפסקה, לז"ק 25KA	יח'	6.00		

להעברה בתת פרק 01.08.04

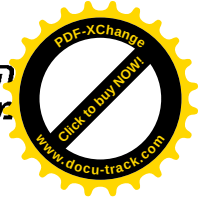


11/10/2021
דף מס': 046

הקמת מחוז ירושלים ותוספת קומת לתחנת כבאות גבעת מרדכי בירושלים
מבנה 01 הקמת מחוז ירושלים
פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.04.0760	מפסק זרם קומפקטי IK60N עד 3*25A , לז"ק 15KA	יח'	10.00		
08.04.0770	מפסק זרם יצוק קומפקטי 3*16A NG125N עם הגנה טרמית ומגנטית הניתנים לכיול, כולל סליל הפסקה, לז"ק 25KA	יח'	6.00		
08.04.0780	מפסק זרם קומפקטי IK60N עד 1*25A , לז"ק 15KA	יח'	120.00		
08.04.0790	מפסק זרם קומפקטי IK60N עד 2*25A , לז"ק 15KA כולל נעילה	יח'	2.00		
08.04.0800	ממסר זרם פחת 2*25A 30 מיליאמפר דגם A	יח'	6.00		
08.04.0810	ממסר זרם פחת 4*25A 30 מיליאמפר דגם A	יח'	13.00		
08.04.0820	ממסר צעד 2*16A כולל 4 מגעי עזר.	יח'	5.00		
08.04.0830	מפסק פיקוד בורר 4 מצבים	יח'	10.00		
08.04.0840	שעון פיקוד מודולרי מכאני עם 2 סקלות יומי+שבועי ורזרבה מכנית ל 72 שעות	יח'	10.00		
08.04.0850	מגען AC-3 1*20A	יח'	10.00		
08.04.0860	מגען AC-3 3*20A	יח'	2.00		
08.04.0870	מגען AC-3 3*63A	יח'	1.00		

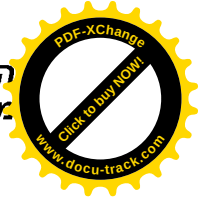
להעברה בתת פרק 01.08.04



11/10/2021
דף מס': 047

הקמת מחוז ירושלים ותוספת קומת לתחנת כבאות גבעת מרדכי בירושלים
מבנה 01 הקמת מחוז ירושלים
פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.04.0880	מאמ"ת 2.4*3 PKZM אמפר מגביל זרם קצר.	יח'	6.00		
08.04.0890	נוריות סימון LED כולל שנאי אינטגרלי	יח'	50.00		
08.04.0900	לחצן פטריה אדום לחרום, להתקנה על פני הלוח	יח'	2.00		
08.04.0910	ממשק התראות גילוי אש דגם IOS-556B-12 תוצרת "מצג בקרה"	יח'	2.00		
08.04.0920	כולא ברק תלת פזי משולב ל - 15KA תוצרת "דהן"	יח'	1.00		
08.04.0930	ממסר פיקוד 230V	יח'	15.00		
08.04.0940	מבנה לוח חשמל C לפי תוכנית העמדה וסכמה חד קוית מחולק לפי תאים חיוני, בלתי חיוני וUPS בנוי מפח צבוע באפוקסי בתנור ועומד בדרישות תקן IEC 61439 ומיוצר ע"י יצרן מאושר (TYPE TESTED) רמת מידור 2B דוגמאת PRISMA-P של M.G. עם דלתות שקופות להעמדה על הרצפה, פסי צבירה 25KA 3X160A, לפי תוכנית אטום IP55 מיועד לטות בחזית פנלים סגירה תחתונה של הלוח כולל הרכבת הצידוד, חיווט, פסי צבירה, שילוט, מהדקים, פלטות פנימיות, הכנה לחבור הכבלים וכל החמרים והעבודות הנדרשים להשלמת הלוח קומפלט.	מ"ר	4.62		
08.04.0950	הובלה והתקנת הלוח באתר	קומפ'	1.00		
	*****לוח חשמל A1 חמ"ל*****				
להעברה בתת פרק 01.08.04					

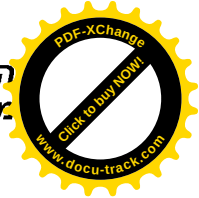


11/10/2021
דף מס': 048

הקמת מחוז ירושלים ותוספת קומת לתחנת כבאות מרכזי בירושלים
מבנה 01 הקמת מחוז ירושלים
פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.04.0970	מפסק זרם יצוק 160A מכויל על 3P 125A, בעל כושר ניתוק 25KA, כולל יחידת הגנה TMD. כדוגמת NSX160B מתוצרת Schneider-Electric או שו"ע מאושר.	יח'	2.00		
08.04.0980	תוספת עבור מנוע הפעלה למפסק הנ"ל כולל סלילי פתיחה וסגירה הכול האביזרים הדרושים להתקנה מושלמת	יח'	2.00		
08.04.0990	מע' החלפה אוטומטית גנרטור/חח"י הכוללת מערכת פיקוד מנועים ממסרי NVR חשמליים חיגור חשמלי ומכאני סלילי פיקוד, מגעי עזר, בקר מע' החלפה קומפ' כדוגמת "אמדר" TS27-1-2	קומפ'	1.00		
08.04.1000	מפסק זרם יצוק 100A מכויל על 3P 80A, בעל כושר ניתוק 25KA, כולל יחידת הגנה TMD. כולל סליל הפסקה, כדוגמת NSX100B מתוצרת Schneider-Electric או שו"ע מאושר.	יח'	2.00		
08.04.1010	מפסק זרם יצוק 100A מכויל על 3P 40A, בעל כושר ניתוק 25KA, כולל יחידת הגנה TMD. כולל סליל הפסקה, כדוגמת NSX100B מתוצרת Schneider-Electric או שו"ע מאושר.	יח'	4.00		
08.04.1020	מפסק זרם יצוק קומפקטי 3*63A NG125N עם הגנה טרמית ומגנטית הניתנים לכיול, כולל סליל הפסקה, לז"ק 25KA	יח'	4.00		
08.04.1030	מפסק זרם יצוק קומפקטי 3*40A NG125N עם הגנה טרמית ומגנטית הניתנים לכיול, כולל סליל הפסקה, לז"ק 25KA	יח'	4.00		

להעברה בתת פרק 01.08.04

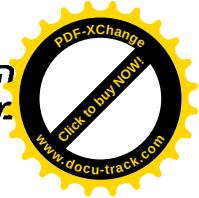


11/10/2021
דף מס': 049

הקמת מחוז ירושלים ותוספת קומת לתחנת כבאות גבעת מרדכי בירושלים
מבנה 01 הקמת מחוז ירושלים
פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.04.1040	מפסק זרם יצוק קומפקטי 3*25A NG125N עם הגנה טרמית ומגנטית הניתנים לכיול, כולל סליל הפסקה, לז"ק 25KA	יח'	2.00		
08.04.1050	מפסק זרם 3*63A בורר 3 מצבים	יח'	1.00		
08.04.1060	מפתח סיבובי קפיצי להתקנה על מסילת DIN	יח'	1.00		
08.04.1070	מפסק זרם קומפקטי 3*40A IK60N , לז"ק 15KA	יח'	2.00		
08.04.1080	מפסק זרם קומפקטי IK60N עד 3*25A , לז"ק 15KA	יח'	10.00		
08.04.1090	מפסק זרם קומפקטי IK60N עד 1*25A , לז"ק 15KA	יח'	80.00		
08.04.1100	מפסק זרם קומפקטי IK60N עד 2*25A , לז"ק 15KA כולל נעילה	יח'	4.00		
08.04.1110	ממסר זרם פחת 2*25A 30 מיליאמפר דגם A	יח'	6.00		
08.04.1120	ממסר זרם פחת 4*25A 30 מיליאמפר דגם A	יח'	10.00		
08.04.1130	ממסר צעד 2*16A כולל 4 מגעי עזר.	יח'	5.00		
08.04.1140	מפסק פיקוד בורר 4 מצבים	יח'	5.00		

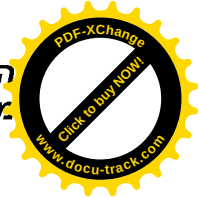
להעברה בתת פרק 01.08.04



11/10/2021
דף מס': 050

הקמת מחוז ירושלים ותוספת קומת לתחנת כבאות גבעת מרדכי בירושלים
מבנה 01 הקמת מחוז ירושלים
פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.04.1150	שעון פיקוד מודולרי מכאני עם 2 סקלות יומי+שבועי ורזרבה מכנית ל 72 שעות	יח'	5.00		
08.04.1160	מגנן AC-3 1*20A	יח'	20.00		
08.04.1170	מגנן AC-3 3*20A	יח'	20.00		
08.04.1180	מאמ"ת 2.4*3 PKZM אמפר מגביל זרם קצר.	יח'	6.00		
08.04.1190	נוריות סימון LED כולל שנאי אינטגרלי	יח'	30.00		
08.04.1200	לחצן פטריה אדום לחרום, להתקנה על פני הלוח	יח'	3.00		
08.04.1210	ממשק התראות גילוי אש דגם IOS-556B-12 תוצרת "מצג בקרה"	יח'	2.00		
08.04.1220	כולא ברק תלת פזי משולב ל - 15KA תוצרת "דהן"	יח'	1.00		
08.04.1230	ממסר פיקוד 230V	יח'	25.00		
להעברה בתת פרק 01.08.04					

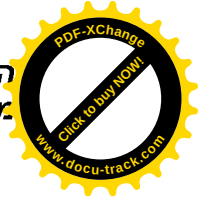


11/10/2021
דף מס': 051

הקמת מחוז ירושלים ותוספת קומת לתחנת כבאות גבעת מרדכי בירושלים
מבנה 01 הקמת מחוז ירושלים
פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.04.1240	מבנה לוח חשמל D לפי תוכנית העמדה וסכמה חד קוית מחולק לפי תאים חיוני, בלתי חיוני בנוי מפח צבוע באפוקסי בתנור ועומד בדרישות תקן IEC 61439 ומיוצר ע"י יצרן מאושר (TYPE TESTED) רמת מידור 2B דוגמאת PRISMA-P של M.G. עם דלתות שקופות להעמדה על הרצפה, פסי צבירה 25KA 3X100A, לפי תוכנית אטום IP55 מיועד לטמפ' סזית פנלים סגירה תחתונה של הלוח כולל הרכבת הצידוד, חיווט, פסי צבירה, שילוט, מהדקים, פלטות פנימיות, הכנה לחבור הכבלים וכל החמרים והעבודות הנדרשים להשלמת הלוח קומפלט.	מ"ר	4.62		
08.04.1250	הובלה והתקנת הלוח באתר	קומפ'	1.00		
	*****לוח חשמל B1 אודיטוריום*****				
08.04.1270	מפסק זרם יצוק קומפקטי 3*63A NG125N עם הגנה טרמית ומגנטית הניתנים לכיול, כולל סליל הפסקה, לז"ק 25KA	יח'	1.00		
08.04.1280	מפסק זרם יצוק קומפקטי 3*40A NG125N עם הגנה טרמית ומגנטית הניתנים לכיול, כולל סליל הפסקה, לז"ק 25KA	יח'	2.00		
08.04.1290	מפסק זרם יצוק קומפקטי 3*25A NG125N עם הגנה טרמית ומגנטית הניתנים לכיול, כולל סליל הפסקה, לז"ק 25KA	יח'	6.00		
08.04.1300	מפסק זרם קומפקטי IK60N עד 3*25A , לז"ק 15KA	יח'	4.00		

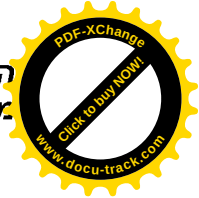
להעברה בתת פרק 01.08.04



11/10/2021
דף מס': 052

הקמת מחוז ירושלים ותוספת קומת לתחנת כבאות גבעת מרדכי בירושלים
מבנה 01 הקמת מחוז ירושלים
פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.04.1310	מפסק זרם קומפקטי IK60N עד 1*25A, לז"ק 15KA	יח'	40.00		
08.04.1320	ממסר זרם פחת 2*25A 30 מיליאמפר דגם A	יח'	3.00		
08.04.1330	ממסר זרם פחת 4*25A 30 מיליאמפר דגם A	יח'	8.00		
08.04.1340	ממסר צעד 2*16A כולל 4 מגעי עזר.	יח'	8.00		
08.04.1350	מאמ"ת 2.4*3 PKZM אמפר מגביל זרם קצר.	יח'	3.00		
08.04.1360	נוריות סימון LED כולל שנאי אינטגרלי	יח'	12.00		
08.04.1370	שעון פיקוד מודולרי מכאני עם 2 סקלות יומי+שבועי ורזרבה מכנית ל 72 שעות	יח'	2.00		
08.04.1380	לחצן פטריה אדום לחרום, להתקנה על פני הלוח	יח'	1.00		
08.04.1390	ממשק התראות גילוי אש דגם IOS-556B-12 תוצרת "מצג בקרה"	יח'	1.00		
08.04.1400	מגען AC-3 1*20A	יח'	2.00		
08.04.1410	מפסק פיקוד בורר 4 מצבים	יח'	2.00		
להעברה בתת פרק 01.08.04					

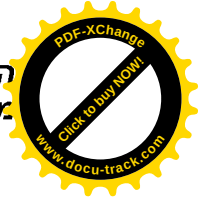


11/10/2021
דף מס': 053

הקמת מחוז ירושלים ותוספת קומת לתחנת כבאות גבעת מרדכי בירושלים
מבנה 01 הקמת מחוז ירושלים
פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.04.1420	מפסק זרם יצוק קומפקטי 3*40A NG125N עם הגנה טרמית ומגנטית הניתנים לכיול, כולל סליל הפסקה, לז"ק 25KA	יח'	1.00		
08.04.1430	מבנה לוח חשמל E לפי תוכנית העמדה וסכמה חד קוית מחולק לפי תאים חיוני ובלתי חיוני בנוי מפח צבוע באפוקסי בתנור ועומד בדרישות תקן IEC 61439 ומיוצר ע"י יצרן מאושר (TYPE TESTED) רמת מידור 2B דוגמאת PRISMA-P של M.G. עם דלתות שקופות להעמדה על הרצפה, פסי צבירה 25KA 3X80A, לפי תוכנית אטום IP55 מיועד לטמפ' סבית פנלים סגירה תחתונה של הלוח כולל הרכבת הצידוד, חיווט, פסי צבירה, שילוט, מהדקים, פלטות פנימיות, הכנה לחבור הכבלים וכל החמרים והעבודות הנדרשים להשלמת הלוח קומפלט.	מ"ר	2.52		
08.04.1440	הובלה והתקנת הלוח באתר	קומפ'	1.00		
	*****לוח חשמל מפסק ראשי *****				
08.04.1460	מפסק זרם 3P 500A, עומד בזרם קצר 36KA הכולל יחידת הגנה 2.3 Micrologic מנגנון ניתוק Tripping Reflex. כדוגמת Schneider-Electric מתוצרת NSX400N או שוו"ע מאושר.	יח'	1.00		
08.04.1470	ממשק התראות גילוי אש דגם IOS-556B-2 תוצרת "מצג בקרה"	יח'	1.00		
08.04.1480	ממסר פיקוד 230V	יח'	1.00		

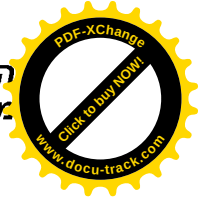
להעברה בתת פרק 01.08.04



11/10/2021
דף מס': 054

הקמת מחוז ירושלים ותוספת קומת לתחנת כבאות גבעת מרדכי בירושלים
מבנה 01 הקמת מחוז ירושלים
פרק 08 עבודות חשמל

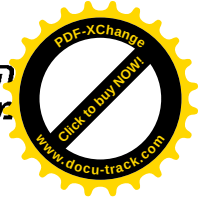
סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.04.1490	מהעברה מבנה לוח חשמל לפי תוכנית העמדה וסכמה חד קוית מפוליאסטר משוריין ועומד בדרישות תקן IEC 61439 ומיוצר ע"י יצרן מאושר (TYPE TESTED) דוגמת P PRISMA של M.G. או שו"ע כולל סוקל הגברה, פסי צבירה 36KA 3X500A, לפי תוכנית אטום להתקנה חיצונית IP65 מיועד לטמפ' סביבה 40 מעלות כולל דלת סגירה תחתונה של הלוח כולל הרט, מהדקים, פלטות פנימיות, הכנה לחבור הכבלים וכל החמרים והעבודות הנדרשים להשלמת הלוח קומפלט.	קומפ'	1.00		
08.04.1500	הובלה והתקנת הלוח באתר	קומפ'	1.00		
סה"כ 08.04 פרק 8.4					
תת פרק 08.05 פרק 8.5					
08.05.0020	(1)המפרט מהווה חלק בלתי נפרד מכתב הכמויות. (2) כל הסעיפים הינם לאספקה והתקנה, המזמין שומר לעצמו את הזכות לספק ולהתקין את כל גופי התאורה או חלקם מבלי לשנות את מחירי הקבלן, הקבלן מצהיר כי לא יהיו לו טענות או תביעות לתשלום נוסף. (3)המזמין רשאי להגדיל, להקטין ולצמצם כמויות מתוך כתב הכמויות מבלי לשנות את מחירו בעלי ת"י 20 חלק 2.22. (5)יש לאשר גופי התאורה ע"י המתכנן/אדריכל ומהנדס העיר לפני התקנתם. (6) כל גופי התאורה יהיו מסוג LED כל הגופים יכללו דרייברים אינטגרליים עם תקשורת DALI (7) המזמין שומר לעצמו את הזכות לספק את גופי התאורה.	יח'	60.00		
08.05.0030	גוף תאורה חירום דו תכליתי ל 180 דקות כולל נורות LED בהתקנה קיר/תקרה כולל שילוט יציאה חד צדדי/ דו צדדי כולל כיוון יציאה כדוגמת EL-622 של אלקטרולייט.	יח'	90.00		
להעברה בתת פרק 01.08.05					



11/10/2021
דף מס': 055

הקמת מחוז ירושלים ותוספת קומת לתחנת כבאות גבעת מרדכי בירושלים
מבנה 01 הקמת מחוז ירושלים
פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.05.0040	גוף תאורה 21W LED מוגן מים IP-66 גוון אור לפי דרישת המזמין להתקנה גלוייה בתקרה דגם echo fs 927 תוצרת "דיסנו"	יח'	6.00		
08.05.0050	גוף תאורה 28W LED מוגן מים IP-66 גוון אור לפי דרישת המזמין להתקנה גלוייה בתקרה דגם echo 957 תוצרת "דיסנו"	יח'	35.00		
08.05.0060	גוף תאורה 53W LED להתקנה תלוייה מהתקרה גוון אור לפי דרישת המזמין דגם up/down 3878 channel תוצרת "דיסנו"	יח'	5.00		
08.05.0070	גוף תאורה 1W LED מוגן מים IP-66 גוון אור לפי דרישת המזמין להתקנה על הקיר דגם starled 1573 תוצרת "דיסנו"	יח'	5.00		
08.05.0080	גוף תאורה עגול 35W LED גוון אור לפי דרישת המזמין להתקנה גלוייה בתקרה דגם FOSNOVA Boxy Big תוצרת "דיסנו"	יח'	5.00		
08.05.0090	גוף תאורה הצפה 53W LED מוגן מים IP-66 גוון אור לפי דרישת המזמין להתקנה על הקיר דגם Rodio 1887 תוצרת "דיסנו"	יח'	17.00		
08.05.0100	גוף תאורה 60*33W LED 60 דרישת המזמין שקוע בתקרה אקוסטית דגם LED PANEL 840 תוצרת "דיסנו"	יח'	200.00		
08.05.0110	גוף תאורה 21W LED מוגן מים IP-65 גוון אור לפי דרישת המזמין להתקנה על הקיר/בתקרה דגם Oblo 742 תוצרת "דיסנו"	יח'	15.00		
08.05.0120	גוף תאורה 10W LED מוגן מים IP-54 גוון אור לפי דרישת המזמין להתקנה שקועה בקיר דגם DOT 9100 תוצרת "DOT"	יח'	80.00		
08.05.0130	גוף תאורה 19W LED גוון אור לפי דרישת המזמין להתקנה גלוייה דגם Compact 884 תוצרת "דיסנו"	יח'	60.00		
08.05.0140	גוף תאורה הצפה 15W LED מוגן מים IP-66 גוון אור לפי דרישת המזמין להתקנה על הקיר דגם Disalens 601 תוצרת "דיסנו"	יח'	20.00		
להעברה בתת פרק 01.08.05					



11/10/2021

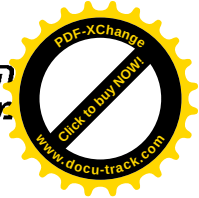
דף מס': 056

הקמת מחוז ירושלים ותוספת קומת לתחנת כבאות גבעת מרדכי בירושלים

מבנה 01 הקמת מחוז ירושלים

פרק 08 עבודות חשמל

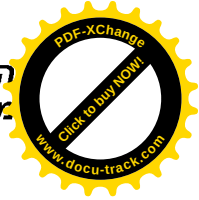
סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.05.0150	גוף תאורה עגול 18W LED גוון אור לפי דרישת המזמין שקוע בתקרה אקוסטית דגם VEGA LIGHTING תוצרת ERCO	יח'	40.00		
08.05.0160	גוף תאורה עגול 28W LED מוגן מים IP-66 גוון אור לפי דרישת המזמין להתקנה על הקיר דגם PODIO 2566 תוצרת "דיסנו"	יח'	25.00		
08.05.0170	גוף תאורה תלוי מהתקרה לפי בחירת אדריכל מחיר יסוד 1500 ש"ח	יח'	5.00		
סה"כ 08.05 פרק 8.5					
תת פרק 08.06 פרק 8.6					
08.06.0010	בדיקת מתקן חשמל ע"י מהנדס בודק חשמל כולל תשלום עבור הבדיקה, תיקון ליקויים ובדיקה חוזרת עד לאישור סופי של המתקן קומפלט, כולל כל התיאומים הדרושים עם חברת החשמל לקבלת חיבור חשמל והגשת תכניות עדות.	קומפ'	1.00		
08.06.0020	ארון בזק ראשי במידות 80*60*45 ס"מ כולל דלת ומנעול, כולל גב עץ בעובי 2 ס"מ, אשיות, פסיסי קרונה, פס הארקות וכו' הכל קומפלט	יח'	1.00		
08.06.0030	ארון בזק משני במידות 40*40*25 ס"מ כולל דלת ומנעול, כולל גב עץ בעובי 2 ס"מ, אשיות, פסיסי קרונה, פס הארקות וכו' הכל קומפלט	יח'	3.00		
08.06.0040	ארון טל"כ במידות 80*60*25 ס"מ כולל דלת ומנעול, כולל גב עץ בעובי 2 ס"מ, פס הארקות וכו' הכל קומפלט	יח'	1.00		
08.06.0050	ארון טל"כ במידות 40*40*25 ס"מ כולל דלת ומנעול, כולל גב עץ בעובי 2 ס"מ, פס הארקות וכו' הכל קומפלט	יח'	3.00		
להעברה בתת פרק 01.08.06					



11/10/2021
דף מס': 057

הקמת מחוז ירושלים ותוספת קומת לתחנת כבאות גבעת מרדכי בירושלים
מבנה 01 הקמת מחוז ירושלים
פרק 08 עבודות חשמל

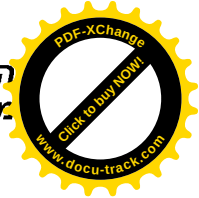
סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.06.0060	חסימת מעברי כבלים בתוך פיר אנכי או במעבר דרך פתח בקיר בין אזורי אש שונים למשך שלוש שעות באמצעות חומר אוטם כדוגמת תוצרת חברת KBS הכולל יציקת טיט בעובי 10 מ"מ העומד בדרישות תקנים: BS476, UL1479, DIN4102 והתקן הישראלי 755 וכמפורט במפרט הטכני המצורף ובאישור מהנדס הבטיחות של הפרויקט.	מ"ר	30.00		
08.06.0070	מערכת אל-פסק ON-LINE בהספק של 30KVA כניסה ויציאה תלת פזית כולל מערכת מצברים למשך שעתיים תוצרת טנסור או שו"ע, כולל תוכנה להורדה מסודרת של שרתים	קומפ'	1.00		
סה"כ 08.06 פרק 8.6					
תת פרק 08.07 פרק 8.7					
08.07.0010	חפירה ו/או חציבה של תעלת כבלים ברוחב עד 80 ס"מ ועומק עד 120 ס"מ בכלים ו/או בידיים. בשטח גנני או סלעי ומילוי התעלה לפי הנחיות המפקח כולל סרטי סימון כנדרש והחזרת השטח לקדמותו.	מטר	450.00		
08.07.0020	גומחת בטון לחשמל במידות 80*50*220 ס"מ לפי פרט ביצוע. לפי מפרט 08 וסטנדרטים של חח"י כולל חפירה/ חציבה ביסוס ופילוס.	יח'	2.00		
08.07.0030	שרוול מצינור פי.וי.סי. קשיח בקוטר 160 מ"מ (6") בעובי דופן 7.7 מ"מ בחפירה מוכנה הצינור כולל חוט משיכה מנילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני.	מטר	600.00		
08.07.0040	שרוול מצינור פי.וי.סי. קשיח בקוטר 110 מ"מ (4") בעובי דופן 5.3 מ"מ בחפירה מוכנה הצינור כולל חוט משיכה מנילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני.	מטר	200.00		
08.07.0050	צינור פלסטי שרשורי דו שכבתי ("קוברה") בעל דופן פנימית חלקה בקוטר 75 מ"מ בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון תקני.	מטר	250.00		
להעברה בתת פרק 01.08.07					



11/10/2021
דף מס': 058

הקמת מחוז ירושלים ותוספת קומת לתחנת כבאות גבעת מרדכי בירושלים
מבנה 01 הקמת מחוז ירושלים
פרק 08 עבודות חשמל

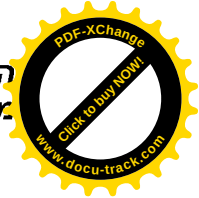
סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.07.0060	צינור פוליאתילן מסוג י.ק.ע. 13.5 בקוטר 63 מ"מ עם חוט משיכה מפוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ הצינור בעל פסים צבעוניים תוצרת מצר פלסט או פלסטרו גבת סטנדרט בזק מונח בתעלה מוכנה הל לפי פרט ביצוע ומפרט טכני מיוחד של בזק פרק 1070 כולל כל חומרי האיטום והחיבור	מטר	300.00		
08.07.0070	צינור פוליאתילן מסוג י.ק.ע. 13.5 בקוטר 50 מ"מ עם חוט משיכה מפוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ הצינור בעל פסים צבעוניים תוצרת מצר פלסט או פלסטרו גבת סטנדרט בזק מונח בתעלה מוכנה הל לפי פרט ביצוע ומפרט טכני מיוחד של בזק פרק 1070 כולל כל חומרי האיטום והחיבור	מטר	150.00		
08.07.0080	תא בקרה לחשמל עם תקרה כבדה ומכסה מיציקת פלדה D400 לעומס 40 טון לפי ת"י 489 עם סמל הרשות וכיתוב יצוקים בהטבעה לפי סוג המערכת. התא בקוטר 100 ס"מ ובעומק 1.75 מ', עם שלבי טיפוס, כולל חפירה/חציבה וסילוק עודפי אדמה.	יח'	2.00		
08.07.0090	תא בקרה טרומי בקוטר 80 ס"מ בעומק 130 ס"מ כולל חפירה/חציבה כולל שכבה חצץ של 20 ס"מ, כולל מכסה יציקת פלדה ל-40 טון כולל שילוט יעוד תא הביקורת.	קומפ'	4.00		
08.07.0100	יסוד בטון מזויין ב-30 לעמוד תאורה 8 מ' גובה במידות 80X80X160 ס"מ, כולל פס מגולוון מפלדה 50X4 מ"מ מחובר בריתוך לבורגי היסוד עבור הארקת יסוד, כולל כל הצנרת ביסוד ושרוולים מצינור שרשורי בקוטר 110 מ"מ, כולל חפירה, חציבה, פריצה או קידוח בכל סוגי הקרקע של בור, הכנת תבנית עץ, כולל בירגי יסוד, יציקת בטון, בדפי אדמה.	יח'	8.00		
08.07.0110	כבל טרמפולסטי טיפוס N2XY(XLPE) בחתך 10*5 ממ"ר מושחל בצינור מחובר לעמוד.	מטר	500.00		
08.07.0120	מוליך נחושת שזור גלוי להארקה 35 ממ"ר מותקן ישירות בקרקע במקביל לצינורות כולל חדירה לעמודים.	מטר	500.00		
להעברה בתת פרק 01.08.07					



11/10/2021
דף מס': 059

הקמת מחוז ירושלים ותוספת קומת לתחנת כבאות גבעת מרדכי בירושלים
מבנה 01 הקמת מחוז ירושלים
פרק 08 עבודות חשמל

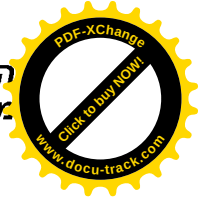
סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.07.0130	אלקטרודת הארקה אנכית בקוטר 19 מ"מ ובאורך 3 מ', כולל כל האביזרים.	יח'	2.00		
08.07.0140	ברכת ביקורת לאלקטרודה בקוטר 60 ס"מ ועומק 60 ס"מ, כולל מכסה מיציקת פלדה לעומס 12.5 טון עם כיתוב בהטבעה "הארקה לא לפרק", כולל חפירת הבור, התקנת התא, הידוק מבוקר בשכבות סביב התא וסילוק עודפי חפירה.	יח'	2.00		
	העמודים והזרועות בפרק זה ייוצרו עפ"י התקן הישראלי ת"י - 812 במהדורתו העדכנית ביותר. מחירי העמודים, הזרועות ומחזיקי דגלים כוללים צביעה במפעל היצרן עפ"י מפרט דופלקס אלקטרוסטטית, קלוי בתנור בגוון שיבחר ע"י המזמין. אחריות לצבע תהיה למשך 5 שנים לפחות.				
08.07.0160	עמוד תאורה מפלדה טבול באבץ חם כולל פלטת יסוד, עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, הכנה לתא אביזרים וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו. העמוד בעל חתך עגול קוני בגובה 8 מטר, דוגמת תוצרת פ.ל.ה או שו"ע מאושר. צבוע במפעל לפי מפרט דופלקס גוון לפי בחירת האדריכל.	יח'	8.00		
08.07.0170	זרוע קונית בודדת באורך 120 ס"מ.	יח'	6.00		
08.07.0180	זרוע קונית כפולה באורך 120 ס"מ.	יח'	2.00		
08.07.0190	מגש אביזרי עזר לגוף תאורה בתחתית העמוד מחומר פלסטי כבה מאליו בעובי 6 מ"מ עם גגון, עם 2 מא"זים 10A עם ניתוק האפס לז"ק של 10KA, בתוך קופסה עם כיסוי פלסטיק, מהדקי הסתעפות בצבעים לפי ת"י תוצרת מ.מ.ש, עם מהדקי יציאה לפנסים תוצרת PHONIX או ש"ע, עם פס הארקה ו 2 כבלים עד לפנסים קומפלט.	קומפ'	6.00		
להעברה בתת פרק 01.08.07					



11/10/2021
דף מס': 060

הקמת מחוז ירושלים ותוספת קומת לתחנת כבאות גבעת מרדכי בירושלים
מבנה 01 הקמת מחוז ירושלים
פרק 08 עבודות חשמל

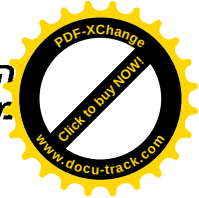
סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.07.0200	מגש אביזרי עזר ל 2 גופי תאורה בתחתית העמוד מחומר פלסטי כבה מאליו בעובי 6 מ"מ עם גגון, עם 2 מא"זים 10A עם ניתוק האפס לז"ק של 10KA, בתוך קופסה עם כיסוי פלסטיק, מהדקי הסתעפות בצבעים לפי ת"י תוצרת מ.מ.ש, עם מהדקי יציאה לפנסים תוצרת PHONIX או ש"ע, עם פס הארקה ו 2 כבלים עד לפנסים קומפלט.	יח'	2.00		
08.07.0210	תוספת לעמוד תאורה עבור שלט מתכת מגולוון וצבוע עם חריטת / הטבעת מספר עמוד ומעגל, מחובר לעמוד באמצעות ניטים	יח'	8.00		
08.07.0220	גוף תאורת רחוב LDE בהספק של 84W תפוקת אור של 12000LUM לפחות (OUTPUT), גוון אור 4000K, בנוי מיציאת אלומיניום כולל ציוד מקורי אינטגרלי, רמת אטימות IP-66, IK-09, דרייבר אלקטרוני עם תקשורת דאלי, בעל בידוד כפול, כולל כבל חיבור מתאים ממגש החיבורים ועד לפנס כדוגמת SELLA 1 של דיסנו או שו"ע. - הסעיף כולל כלהמקורית ע"י היצרן בגוון ע"פ דרישת המזמין.	יח'	12.00		
08.07.0230	גוף תאורה שקוע ברצפה מוגן מים IP-68 דגם STARLED 1673 תוצרת "דיסנו".	יח'	12.00		
סה"כ 08.07 פרק 8.7					
תת פרק 08.90 פרק 8.90					
***** הערה: -מחירי כל הסעיפים כוללים אספקה, התקנה והפעלה כולל ציוד עזר וכל העבודות הנדרשות לביצוע מושלם. *****					
להעברה בתת פרק 01.08.90					



11/10/2021
דף מס': 061

הקמת מחוז ירושלים ותוספת קומת לתחנת כבאות גבעת מרדכי בירושלים
מבנה 01 הקמת מחוז ירושלים
פרק 08 עבודות חשמל

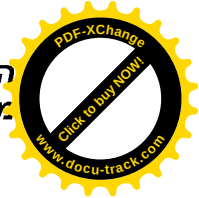
סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה ***** (1) המפרט מהווה חלק בלתי נפרד מכתב הכמויות. (2) כל הסעיפים הינם לאספקה והתקנה. (3) המזמין שומר לעצמו את הזכות לספק ולהתקין את כבלי החשמל ותשתיות החשמל הכל לפי שיקול דעתו. (4) המזמין רשאי להגדיל, להקטין ולצמצם כמויות מתוך כתב הכמויות מבלי לשנות את מחירי היחידה. (5) אספקה וקצוותיו. (6) המחירים כוללים קידוחים, חדירות בקורות, בתקרה, חציבות בקירות ובתקרה ותיקונים כנדרש *****				
	סה"כ 08.90 פרק 8.90				
	תת פרק 08.95 פרק 8.95				
08.95.0010	אספקה התקנה וחיבור מושלם למערך דיזל גנרטור (GEN - SET) בהספק 150KVA PRIME - POWER כמפורט במפרט הטכני, כולל כל הנדרש לחיבור לוח התראות משני בפנל הכבאים של המתקן המצורף על כל מרכיביו המפורטים לרבות הדרישות הנלוות בגוף המפרט, האספקה ההתקנה והחיבור במיתקן הצרכן, המחיר כולל מאצרה אטומה לפחממנים בנפח של % וצבוע בגובה דופן 30 ס"מ לפחות עליו יונח הגנרטור.	קומפ'	1.00		
08.95.0020	חיבור כבלי פיקוד בצד הגנרטור עבור הדממה, מחלף הזנות, מטען מצברים חימום מוקדם, כבלי הזנה (כבלים מסופקים ע"י אחרים) כולל בדיקות (סדר פאזות)	קומפ'	1.00		
08.95.0030	חיבור מוליך הארקה הגנה למערך הגנרטור (מוליך ע"י אחרים).	קומפ'	1.00		
08.95.0040	חיבור מוליך הארקה שיטה נקודת אפס של הגנרטור (מוליך ע"י אחרים).	קומפ'	1.00		
08.95.0050	הפעלה והרצה של המתקן במשך הזמן המוגדר במפרט ולא פחות מ- 8 שעות מול העומס המתוכנן במבנה. המחיר כולל את עלות מילוי הדלק עבור ניסוי זה. הקבלן יספק מכשור מדידה עבור מדידות חשמליות, מדידות אקוסטיות, מדידות פליטת אוויר מאגוז. בתום התהליך ימסור המתקין דו"ח מודפס לגבי הבדיקה.	קומפ'	1.00		
	להעברה בתת פרק 01.08.95				



11/10/2021
דף מס': 062

הקמת מחוז ירושלים ותוספת קומת לתחנת כבאות גבעת מרדכי בירושלים
מבנה 01 הקמת מחוז ירושלים
פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.95.0060	מהעברה פנל משנה לגנרטור לפנל כבאים, כולל נוריות חיווי מתח למצב פעולת הגנרטור, כולל מצב מפסק 2 מצבים אוטומטי, סגור מצב גנרטור בתקלה, מצב והתראה לסף סולר נמוך, מצב והתראה לכמות שמן, מצב והתראה למצב טעינת מצברים כולל חיווט בכבל חסין אש 12X2.5 E90 מ"מ כולל חיווט מלא ולוח עשוי פח כולל הפעלות ובדיקות.	קומפ'	1.00		
08.95.0070	מערך דלק לגנרטור כולל מיכל דלק בעל דופן כפולה 1,000 ליטר כולל מערכת בקרת מיפולס רציפה (אולטרה סונית) וכן מערכת מצופים מכנית, כולל נשם, מד גובה דלק, מערכת ברזים חשמליים נושאי תקן UL למילוי, קירון מיכל הדלק, מערכת צינורות למילוי מיכל הדלק, צנרת סקדיול בעלת דופן כפולה, מערכת צינורות בין המיכל לגנרטור כופיקוד ובקרה למילוי מיכל כולל משאבה, כולל לוח פיקוד, כולל חיווט מלא בין מערל הברזים החשמליים ללוח הפיקוד, כולל התראה קולית (צופר) וניתוק אוטומטי של הברז החשמלי, הסעיף הינו סעיף תיכנון ביצוע למערך מילוי הדלק באחריות הקבלן ללמוד את הדרישות מהתוכניות למדוד מרחקי צנרת ולח	קומפ'	1.00		
סה"כ 08.95 פרק 8.95					
סה"כ 08 עבודות חשמל					



11/10/2021

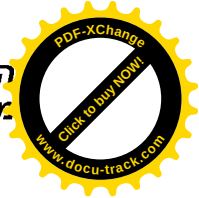
דף מס': 063

הקמת מחוז ירושלים ותוספת קומת לתחנת כבאות גבעת מרדכי בירושלים

מבנה 01 הקמת מחוז ירושלים

פרק 09 עבודות טיח

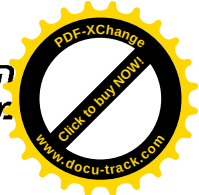
סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 09 עבודות טיח					
תת פרק 09.02 פרק 9.2					
09.02.0010	טיח גבס או טיח צמנטי מתאים ע"ג שטחים מישוריים ותקרות סרגל בשני כיוונים. העבודה כוללת: ביצוע בהתאם להנחיות היצרן. אספקה והתקנה של זווית טיח תיקניות ולכל הגובה הנדרש. גמר טיח מושלם ובעיבוד ישר בסמוך לחיפוי הקירות ההקפיים. גמר קירות מושלם ומוחלק ברמה גבוהה לקבלת גמר צבע בגוון בהתאם להנחיות המתכנן.	מ"ר	2,000.00		
סה"כ 09.02 פרק 9.2					
תת פרק 09.03 פרק 9.3					
09.03.0010	טיח טרמי ע"ג קירות חוץ ממ"ד תוצרת תרמוקיר ו/או תוצרת "גשר" ו/או ש"ע מאושר ובהתאם להנחיות היצרן.	מ"ר	300.00		
09.03.0020	ביצוע מערכת של שליכת בגר תיקני בממ"ד כולל רשת פלסטיק לדיון בקירות מבנה ממ"מ.	מ"ר	600.00		
סה"כ 09.03 פרק 9.3					
תת פרק 09.04 פרק 9.4					
09.04.0010	טיח גבס או טיח צמנטי בחלל חדרי המדרגות ע"ג שטחים מישוריים ותקרות סרגל בשני כיוונים בגמר שליכת לבן וכולל שכבת הרבצה מקשרת ובהתאם לתוכניות. העבודה כוללת: אספקה והתקנה של פינות בכל מקום שידרש ומייקים לעובי טיח של לפחות 1 ס"מ ולכל גובה שידרש. עיבוד סביב פתחים למערכות שונות ואלמנטים שונים (חשמל, אינסטלצרישות הנ"ל לא תשולם תוספת מחיר משום סוג בגין וכולל עיבוד גליפים פנימים, עיבוד בשטחים קטנים וכו'.	מ"ר	2,000.00		
סה"כ 09.04 פרק 9.4					



11/10/2021
דף מס': 064

הקמת מחוז ירושלים ותוספת קומת לתחנת כבאות גבעת מרדכי בירושלים
מבנה 01 הקמת מחוז ירושלים
פרק 09 עבודות טיח

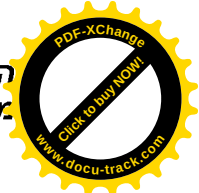
סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 09.05 פרק 9.5					
	עבודות הטיח כוללות את כל עבודות ההכנה, הביטונים והתיקונים בטרם התחלת עבודות הטיח. המחיר כולל את כל הפינות המגולוונות הנדרשות. לא ישולם מחיר נוסף בגין ביצוע בעיגול ו/או באלכסון ו/או ביצוע בשטחים קטנים. מחיר הטיח כוללים שכבת הרבצה ראשונית להדבקה ובתוספת ערב אטימות מסוג סיקה טופ 107 ו/או ש"ע. במקומותיה הטיח כוללים אספקה והתקנה של רשת פלסטיק לזיון שכבות הטיח המוטבעת ובגודל עין של 10/10 מ"מ והכל בהתאם להנחיות המזמין. המחיר כולל את עיבודי הגליפים והמזוזות והקורות הבדלות וכל הנדרש לביצוע מושלם ובמפגש עם חומרים אחרים/חיפויים אחרים. עבודות טיח חוץ כוללים את ביצוע סרגל				
09.05.0020	טיח חוץ על גבי שטחים מישוריים, אופקיים, אנכיים, עמודים, קורות בדלות ומעקות ו/או אחר לרבות שכבת הרבצה תחתונה ובתוספת ערב אטימות, שכבת טיח מיישרת ובתוספת רשת פלסטיק, ושכבת שליכטה עליונה מוחלקת על בסיס צמנט לבן כהכנה לצבע חוץ.	מ"ר	600.00		
09.05.0060	ציפוי קירות חוץ במערכת שליכט צבעוני גמיש M150 של ניר לט ו/או ש"ע בגוון לפי בחירה ובעובי של כ 5 מ"מ לרבות שכבה מקשרת והכל בהתאם להוראות היצרן. המחיר כולל את כל העיבודים הנדרשים במפגש חומרי גמר שונים.	מ"ר	600.00		
09.05.0070	שליכט בטון חשוף, "דקולין B-7100" או ש"ע, מרקם בטון מוחלק חשוף בכמות של 2.5 ק"ג/מ"ר במריחה דו שכבתית, לרבות מריחת סילר על גבי טיח או בטון גלוי	מ"ר	200.00		
סה"כ 09.05 פרק 9.5					



מבנה 01 הקמת מחוז ירושלים

פרק 09 עבודות טיח

הופק באמצעות בנארית בענן (04.17.2) 04-9884344



11/10/2021

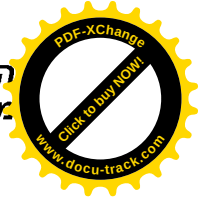
דף מס': 066

הקמת מחוז ירושלים ותוספת קומת לתחנת כבאות גבעת מרדכי בירושלים

מבנה 01 הקמת מחוז ירושלים

פרק 10 עבודות ריצוף

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 10 עבודות ריצוף					
תת פרק 10.01 פרק 10.1					
10.01.0010	עבודות ריצוף חלל כללי מבואות ארכיון מכונות ואחר בארחי גרניט פורצלן אנטי סליפ R-10 full body במידות 90X90 בגוונים אפור/שחור/ בטון ואו בגוון על פי בחירת האדריכל ממבחר שיאושר ע"י המזמין. הביצוע יהיה בטיט צמנטי ו/או בריצופית ע"ג חול מיוצב צמנט בכמות של 10 ק"ג/מ"ר. העבודה כוללת: 1. מישקים עד 3 מ"מ ובהתאם ובה אקרילית לפי בחירת האדריכל. 3. עיבוד שיפועים וביצוע בהתאם לתוכניות. 4. אספקה והתקנה של פסי פליז או אלומיניום ברוחב של כ-4 ס"מ במפגשי ריצוף או מתחת לדלתות ובכל מקום שידרש וללא תוספת מחיר. מחיר יסוד של 60 ש"ח/מ"	מ"ר	200.00		
10.01.0020	שיפולים לנ"ל ממין הריצוף הנ"ל ובגובה 10 ס"מ.	מטר	260.00		
10.01.0030	חיפוי קירות מעל לארונות מטבח בארחי גרניט פורצלן במידות 40/20 או במידות אחרות מתוצרת נגב קרמיקה ו/או זהבי עצמון ו/או ש"ע. הביצוע יהיה ע"ג שכבת טיח מיישר ואוטם ובהדבקה. העבודה כוללת: 1. מישקים עד 4 מ"מ ובהתאם לדרישת האדריכל. 2. מילוי מישקים ברובה אקרילית מתוצרת "mepay" או ש"ע, גוון לפי בחירת האדריכל. 3. יסוד של 100 ש"ח/מ"ר. לא תשולם תוספת מחיר בגין הדרישה הנ"ל ו/או הנחיות שימסרו במהלך הביצוע.	מ"ר	6.00		
10.01.0040	ביצוע סף מעבר בין ריצופים מפלסים בפתחים ודלתות אבן מצפה רמון מותז חול R12 ANTI SLIP בהתאם לאורך הפתח ועובי הקיר בסמוך בהתאם להנחיות המזמין. הביצוע יהיה בטיט צמנטי ו/או בריצופית ע"ג חול מיוצב צמנט בכמות של 10 ק"ג/מ"ר. העבודה כוללת: הנחה אופקית ואו עיבוד שיפועים וביצוע בשיפוע בהתאם לתוכניות.	מ"ר	10.00		
סה"כ 10.01 פרק 10.1					



11/10/2021
דף מס': 067

הקמת מחוז ירושלים ותוספת קומת לתחנת כבאות גבעת מרדכי בירושלים
מבנה 01 הקמת מחוז ירושלים
פרק 10 עבודות ריצוף

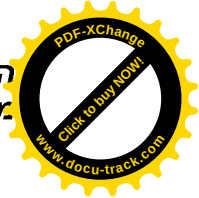
סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 10.02 פרק 10.2					
10.02.0010	עבודות ריצוף בחדרי חוקרים, מניעת דלקות, קצינים, ואחר בארחי גרניט פורצלן אנטי סליפ R-10 full body במידות 90X90 בגוונים אפור/שחור/ בטון ואו בגוון על פי בחירת האדריכל ממבחר שיאושר ע"י המזמין. הביצוע יהיה בטיט צמנטי ו/או בריצופית ע"ג חול מיוצב צמנט בכמות של 10 ק"ג/מ"ר. העבודה כוללת: 1. מישקים עד 3 מ"מ ובים ברובה אקרילית לפי בחירת האדריכל. 3. עיבוד שיפועים וביצוע בהתאם לתוכניות. 4. אספקה והתקנה של פסי פליז או אלומיניום ברוחב של כ-4 ס"מ במפגשי ריצוף או מתחת לדלתות ובכל מקום שידרש וללא תוספת מחיר. מחיר יסוד של 60 ש"ח/מ"ר.	מ"ר	320.00		
10.02.0020	שיפולים לנ"ל ממין הריצוף הנ"ל ובגובה 10 ס"מ.	מטר	220.00		
10.02.0030	חיפוי קירות מעל לארונות מטבח בארחי גרניט פורצלן במידות 40/20 או במידות אחרות מתוצרת נגב קרמיקה ו/או זהבי עצמון ו/או ש"ע. הביצוע יהיה ע"ג שכבת טיח מיישר ואוטם ובהדבקה. העבודה כוללת: 1. מישקים עד 4 מ"מ ובהתאם לדרישת האדריכל. 2. מילוי מישקים ברובה אקרילית מתוצרת "mepay" או ש"ע, גוון לפי בחירת האדריכל. 3. יסוד של 100 ש"ח/מ"ר. לא תשולם תוספת מחיר בגין הדרישה הנ"ל ו/או הנחיות שימסרו במהלך הביצוע.	מ"ר	6.00		
10.02.0040	ביצוע סף מעבר בין ריצופים מפלסים בפתחים ודלתות אבן ירושלמית מותזת חול R12 ANTI SLIP בהתאם לאורך הפתח ועובי הקיר בסמוך בהתאם להנחיות המזמין. הביצוע יהיה בטיט צמנטי ו/או בריצופית ע"ג חול מיוצב צמנט בכמות של 10 ק"ג/מ"ר. העבודה כוללת: הנחה אופקית ואו עיבוד שיפועים וביצוע בשיפוע בהתאם לתוכניות.	מטר	15.00		
להעברה בתת פרק 01.10.02					



11/10/2021
דף מס': 068

הקמת מחוז ירושלים ותוספת קומת לתחנת כבאות גבעת מרדכי בירושלים
מבנה 01 הקמת מחוז ירושלים
פרק 10 עבודות ריצוף

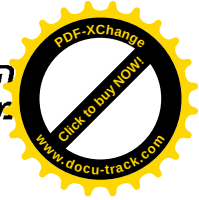
סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
10.02.0050	ביצוע ריצוף חיפוי אריחי פרקט סינטטי דמוי עץ בגוונים שונים בהדבקה צפה כולל עיבוד מדרגות כנ"ל מודבקת על תשתית H.D.F., שטיח גומי מייצב בעובי 1-2 מ"מ. עובי הרצפה 7-8 מ"מ (מחיר יסוד 70 ש"ח). עמיד אש לאודטוריום כולל ספי אלומיניום מחורץ מוברש כולל עיבוד פתחים כמו תאורה ואחר, תקני על בסיס מדה צמנטית מפולסת קה תקן מבנה ציבור	מ"ר	180.00		
10.02.0060	ביצוע שיפולים חיפוי אריחי פרקט סינטטי איכותי עובי 8 מ"מ עמיד אש לאודטוריום כולל ספי אלומיניום מחורץ מוברש תקני על בסיס מדה צמנטית מפולסת מיושרת	מטר	50.00		
10.02.0070	ביצוע ריצוף חיפוי אריחי שטיח שער (טפטינג) מניילון, ביריעות, מבוצע בהדבקה על ספוג מחיר יסוד 130 ש"ח למ"ר עומד תקן אש עבור סוג המבנה הנ"ל חלופה לפרקט עמיד שחיקה על פי תקן לאולמות מבני ציבור, עמיד אש לאודטוריום כולל ספי אלומיניום מחורץ מוברש תקני על בסיס מדה צמנטית מפולסת מיושרת	מ"ר	180.00		
10.02.0080	שיפולים עבור שטיח שער (טפטינג) מניילון, ביריעות, מבוצע בהדבקה על ספוג עומד תקן אש עבור סוג המבנה הנ"ל חלופה לפרקט שיפולים אריחי שטיח סינטטי איכותי עובי 8 מ"מ עמיד שחיקה על פי תקן לאולמות מבני ציבור, עמיד אש לאודטוריום כולל ספי אלומיניום מחורץ מוברש תקני על בסיס מדה צמנטית מפולסת מיושרת	מטר	50.00		
סה"כ 10.02 פרק 10.2					



11/10/2021
דף מס': 069

הקמת מחוז ירושלים ותוספת קומת לתחנת כבאות גבעת מרדכי בירושלים
מבנה 01 הקמת מחוז ירושלים
פרק 10 עבודות ריצוף

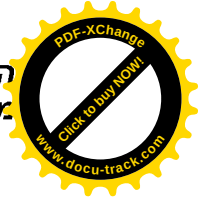
סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 10.03 פרק 10.3					
10.03.0010	עבודות ריצוף בחדרי חוקרים, מניעת דלקות, קצינים, חדר ישיבות, מפקד תחנה וסגן המפקד ואחר בארchi גרניט פורצלן אנטי סליפ R-10 full body במידות 90X90 בגוונים אפור/שחור/ בטון ואו בגוון על פי בחירת האדריכל ממבחר שיאושר ע"י המזמין. הביצוע יהיה בטיט צמנטי ו/או בריצופית ע"ג חול מיוצב צמנט בכמות של 10 ק"ג/מ"ר. בהתאם לדרישת האדריכל. 2. מילוי מישקים ברובה אקרילית לפי בחירת האדריכל. 3. עיבוד שיפועים וביצוע בהתאם לתוכניות. 4. אספקה והתקנה של פסי פליז או אלומיניום ברוחב של כ-4 ס"מ במפגשי ריצוף או מתחת לדלתות ובכל מקום שידרש וללא תוספת מחיר. מחיר יסוד של 60 ש"ח/מ"ר.	מ"ר	400.00		
10.03.0020	טיפולים לנ"ל ממין הריצוף הנ"ל ובגובה 10 ס"מ.	מטר	250.00		
10.03.0030	חיפוי קירות מעל לארונות מטבח בארchi גרניט פורצלן במידות 40/20 או במידות אחרות מתוצרת נגב קרמיקה ו/או זהבי עצמון ו/או ש"ע. הביצוע יהיה ע"ג שכבת טיח מיישר ואוטם ובהדבקה. העבודה כוללת: 1. מישקים עד 4 מ"מ ובהתאם לדרישת האדריכל. 2. מילוי מישקים ברובה אקרילית מתוצרת "mepay" או ש"ע, גוון לפי בחירת האדריכל. 3. יסוד של 100 ש"ח/מ"ר. לא תשולם תוספת מחיר בגין הדרישה הנ"ל ו/או הנחיות שימסרו במהלך הביצוע.	מ"ר	6.00		
10.03.0040	ביצוע סף מעבר בין ריצופים מפלסים בפתחים ודלתות אבן מצפה רמון מותז חול R12 ANTI SLIP בהתאם לאורך הפתח ועובי הקיר בסמוך בהתאם להנחיות המזמין. הביצוע יהיה בטיט צמנטי ו/או בריצופית ע"ג חול מיוצב צמנט בכמות של 10 ק"ג/מ"ר. העבודה כוללת: הנחה אופקית ואו עיבוד שיפועים וביצוע בשיפוע בהתאם לתוכניות.	מ"ר	15.00		
10.03.0050	רצפת פרקט מפורניר בהדבקה צפה, מעץ אלון, בוק, מייפל, או דובדבן עם גימור לכה, מודבקת על תשתית H.D.F, שטיח גומי מייצב בעובי 1-2 מ"מ. עובי הרצפה 7-8 מ"מ(מחיר יסוד 135 ש"ח/מ"ר).	מ"ר	50.00		
להעברה בתת פרק 01.10.03					



11/10/2021
דף מס': 070

הקמת מחוז ירושלים ותוספת קומת לתחנת כבאות גבעת מרדכי בירושלים
מבנה 01 הקמת מחוז ירושלים
פרק 10 עבודות ריצוף

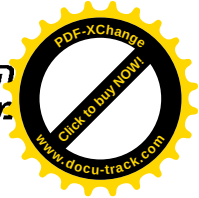
סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
10.03.0060	מהעברה כנ"ל ביצוע חיפוי שיפולים פרקט רצפת פרקט מפורניר בהדבקה צפה, מעץ אלון, בוק, מייפל, או דובדבן עם גימור לכה, מודבקת על תשתית H.D.F, שטיח גומי מייצב בעובי 1-2 מ"מ. עובי הרצפה 7-8 מ"מ(מחיר יסוד 135 ש"ח/מ"ר).	מ"ר	50.00		
סה"כ 10.03 פרק 10.3					
10.04.0060	<u>תת פרק 10.04 פרק 10.4</u> עבודות ריצוף של חדרי שירותים ומקלחונים באריחי גרניט פורצלן במידות 60X60 ו/או 60X30 או 30X30 ס"מ אנטי סליפ body R11 full ו/או אחר לפי דרישה. הביצוע יהיה ע"ג חול מיוצב צמנט בכמות של 10 ק"ג/מ"ר. העבודה כוללת: 1. מישקים בהתאם לתקן. 2. מילוי מישקים ברובה אקרילית גוון לבחירת האדריכל. 3. עיבוד שיפועים וביצוע של פסי פליז או אלומיניום ברוחב של כ-4 ס"מ במפגשי ריצוף או מתחת לדלתות ובכל מקום שידרש ולא תוספת מחיר. הביצוע כולל ריצוף במקלחונים כדוגמת הריצוף בחדרים רטובים, לרבות חיתוך האריחים באלכסון ליצירת שיפועים כלפי המחסום, עיבוד מסביב למחסום. הכל קומפלט עד לקבלת עבודה מושלמת. מחיר יסוד של 70 ש"ח/מ"ר.	מ"ר	120.00		
10.04.0070	חיפוי קירות שירותים באריחי גרניט פורצלן במידות 30/60 או 30/30 ו/או אחר מתוך בחירת המזמין בגוון לבן מבריק/מט, או אדום מבריק/מט ו/או שחור מבריק/מט ו/או כול שילוב אחר ובהתאם לתוכניות המתכנן. העבודה כוללת: 1. מישקים עד 3 מ"מ ובהתאם לדרישת האדריכל. 2. מילוי מישקים ברובה אקרילית בגוון לפי בחירת האדריכל. קירות הגבס של א.צ ו/או ש"ע ובהתאם להנחיות היצרן. 4. עיבוד סביב אביזרים שונים. מחיר יסוד 70 ש"ח/מ"ר.	מ"ר	500.00		
סה"כ 10.04 פרק 10.4					



11/10/2021
דף מס': 071

הקמת מחוז ירושלים ותוספת קומת לתחנת כבאות גבעת מרדכי בירושלים
מבנה 01 הקמת מחוז ירושלים
פרק 10 עבודות ריצוף

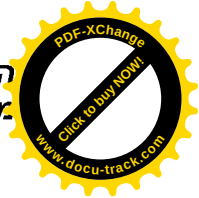
סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 10.05 פרק 10.5					
10.05.0010	עבודות ריצוף בחדר תקשורת ביריעות PVC אנטיסטטי ומוליך מסוג "עוגנסטטי" או "טרקלין" או ש"ע בעובי 2 מ"מ לרבות דבק מוליך ופס נחושת.	מ"ר	5.00		
10.05.0020	פנל פי וי סי אנטי סטטי בגובה 10 ס"מ בגוון לפי בחירה יותקן בכל החלקים האחוריים ומאחורי המידוף באזורים השונים.	מ"ר	8.00		
סה"כ 10.05 פרק 10.5					
תת פרק 10.06 פרק 10.6					
10.06.0010	רצפות צפות מאריחי קלציום סולפט עם ציפוי פח תחתון, גובה הרצפה עד 50 ס"מ, לרבות קושורות וציפוי פורמיקה HPL בעובי 1.5 מ"מ. מידות האריח 600/600/34-36 (המחיר אינו כולל מדרגות, רמפות וכד')	מ"ר	300.00		
סה"כ 10.06 פרק 10.6					
תת פרק 10.07 פרק 10.7					
10.07.0010	תוספת מחיר לרצפות צפות עבור אריח מחורר מפלדה, גמר זהה לרצפה, במידות 24"/24"	יח'	10.00		
10.07.0020	משאבה לשליפת פלטות (ע"י ואקום)	יח'	2.00		
10.07.0030	ביצוע פתח ברצפה צפה למעבר כבלים בכל המידות (הביצוע בזמן הרכבת הרצפות)	יח'	20.00		
סה"כ 10.07 פרק 10.7					
תת פרק 10.08 פרק 10.8					
10.08.0010	עבודות ריצוף גשר כניסה למבנה התחנה באריחי אבן ירושלמית עיבוד מותז חול SLIP R12 ANTI במידות 20/20 ו/או 30/20 ו/או 30/30 בהתאם להנחיות המזמין. הביצוע יהיה בטיט צמנטי ו/או בריצופית ע"ג חול מיוצב צמנט בכמות של 10 ק"ג/מ"ר. העבודה כוללת: 1. מישקים עד 3 מ"מ ובהתאם לדרישת האדריכל. 2. מילוי מישקים בכוחה צמיבוד שיפועים וביצוע בשיפוע בהתאם לתוכניות. כולל עיבוד סביב תעלת ניקוז חיתוך התאמה ועיבודי סף על פי תכנית, מחיר יסוד של 150 ש"ח/מ"ר.	מ"ר	65.00		
להעברה בתת פרק 01.10.08					



11/10/2021
דף מס': 072

הקמת מחוז ירושלים ותוספת קומת לתחנת כבאות גבעת מרדכי בירושלים
מבנה 01 הקמת מחוז ירושלים
פרק 10 עבודות ריצוף

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
10.08.0020	אספקה והתקנה של פנל אבן מסוג הריצוף הנ"ל ברוחב 10 ס"מ ובעובי 4.0 ס"מ לאורך קורת הגבהה של רמפת הגשר.	מטר	60.00		
סה"כ 10.08 פרק 10.8					
	תת פרק 10.09 פרק 10.9				
10.09.0010	אספקה והתקנה של מערכת מדרגות בחדרי מדרגות רום שלח מטיפוס גרניט מלוטש ברמת R11 של שחם אריחא ו/או ש"ע העומדת בדרישות התקן לבניני ציבור. רום המדרגה אבן מלוטשת בעובי 4 ס"מ וכולל חריץ 1X1 ס"מ. שלח המדרגה מאבן מלוטשת בעובי 4 ס"מ. המדרגה כולל פס אזהרה ע"פ ת"י 1918 חלק 3.1 והכול בהתאם להנחיות יועץ הנגישות. 106-451. מחיר יסוד לאבן 130 ש"ח/מ"א. 50% מהכמות.	מטר	75.00		
10.09.0020	ריצוף משטחי ביניים בארחי גרניט פורצלן במידות 60/60 ס"מ full body מקדם החלקה R10 ו/או במידות אחרות ממבחר שיאושר ע"י המזמין. הביצוע יהיה בטיט צמנטי ו/או בריצופית ע"ג חול מיוצב צמנט בכמות של 10 ק"ג/מ"ר. העבודה כוללת 1. מישקים עד 3 מ"מ ובהתאם לדרישת האדריכל. 2. מילוי מישקים ברובה אקרילית לפי בחירת האדריכלונכיות. 4. אספקה והתקנה של פסי פליז או אלומיניום ברוחב של כ-4 ס"מ במפגשי ריצוף או מתחת לדלתות ובכל מקום שידרש וללא תוספת מחיר. תכולת המחיר כוללת הגנה קשיחה עד למסירה מושלמת. לא תשולם תוספת מחיר בגין עבודה בשטח מצומצם וקטן. מחיר יסוד לאבן 130 ש"ח/מ"א 50% מהכמות.	מ"ר	25.00		
10.09.0030	אספקה והתקנה של פנל מגרניט פורצלן תואם את ריצוף משטחי הביניים וכולל פנל מלווה רום ושלח ובגובה 10 ס"מ והכל בהתאם לתוכניות חדר מדרגות. המחיר כולל את הנדרש לביצוע מושלם כולל פרופילי הניתוק מהטיח ולא תוספת מחיר משום סוג. 50% מהכמות.	מטר	55.00		
סה"כ 10.09 פרק 10.9					



11/10/2021

דף מס': 073

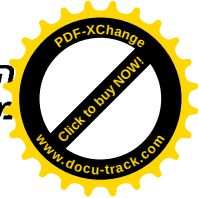
הקמת מחוז ירושלים ותוספת קומת לתחנת כבאות גבעת מרדכי בירושלים

מבנה 01 הקמת מחוז ירושלים

פרק 10 עבודות ריצוף

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 10.10 פרק 10.10					
10.10.0010	אספקה והתקנה של מערכת מדרגות בחדרי מדרגות רום שלח מטיפוס ירושלמית מותזת חול ברמת R11 העומדת בדרישות התקן לבניני ציבור. רום המדרגה בעובי 4 ס"מ וכולל חריץ 1X1 ס"מ. שלח המדרגה מאבן מלוטשת בעובי 4 ס"מ. המדרגה כוללת פס אזהרה ע"פ ת"י 1918 חלק 3.1 והכול בהתאם להנחיות יועץ הנגישות. אורך המדרגה בהתאם לתוכנית 00 ש"ח/מ"א. 50% מהכמות.	מטר	75.00		
10.10.0020	ריצוף משטחי ביניים בארחי ירושלמית מותזת חול במידות 60/60 ס"מ מקדם החלקה R11 ו/או במידות אחרות ממבחר שיאושר ע"י המזמין. הביצוע יהיה בטיט צמנטי מצמנט לבן ו/או בריצופית ע"ג חול מיוצב צמנט בכמות של 10 ק"ג/מ"ר. העבודה כוללת 1. מישקים עד 3 מ"מ ובהתאם לדרישת האדריכל. 2. מילוי מישקים ברובה אקרילית לפי בחירת התאם לתוכניות. 4. אספקה והתקנה של פסי פליז או אלומיניום ברוחב של כ-4 ס"מ במפגשי ריצוף או מתחת לדלתות ובכל מקום שידרש וללא תוספת מחיר. תכולת המחיר כוללת הגנה קשיחה עד למסירה מושלמת. לא תשולם תוספת מחיר בגין עבודה בשטח מצומצם וקטן 50% מהכמות.	מ"ר	25.00		
10.10.0030	אספקה והתקנה של פנל מאבן ירושלמית תואם את ריצוף משטחי הביניים וכולל פנל מלווה רום ושלח ובגובה 10 ס"מ והכל בהתאם לתוכניות חדר מדרגות. המחיר כולל את הנדרש לביצוע מושלם כולל פרופילי הניתוק מהטיח ולא תוספת מחיר משום סוג. 50% מהכמות.	מטר	55.00		
סה"כ 10.10 פרק 10.10					
תת פרק 10.90 פרק 10.90					
	כול עבודות הגמר בתחנת הזנק יתבצעו בהתאם לתוכניות הביצוע של האדריכל ובהתאם לתוכניות הבניה, פריסות השירותים והפרטים וכול הנדרש לביצוע מושלם. כל המחירים כוללים חומר + עבודה + רווח ונקובים בשקלים חדשים (ללא מע"מ) והינם מחירי קבלן ראשי.				

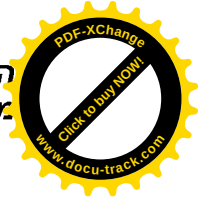
להעברה בתת פרק 01.10.90



11/10/2021
דף מס': 074

הקמת מחוז ירושלים ותוספת קומת לתחנת כבאות גבעת מרדכי בירושלים
מבנה 01 הקמת מחוז ירושלים
פרק 10 עבודות ריצוף

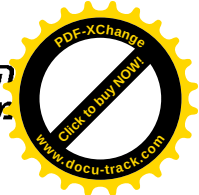
סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה מחירי עבודות הריצוף והחיפוי כוללים בתוכם הגנה קשיחה כולל תחזוקה לאורך כל תקופת הביצוע עד למיסרה למזמין העבודה. מחיר עבודות ריצוף בקרמיקה או גרניט פורצלן יכללו ביצוע בין היתר הנחת הריצוף באלכסון, הנחה המשלבת דוגמאות עפ"י תוכניות האדריכל וכד' ומחירים כלול במחירי היחידה בסעיפים הרלוונטים בכתב הכמויות. מחירי עבודות הריצוף יכללו בתוכם : הביצוע יהיה ע"ג חול מיוצב צמנט בכמות של 10 ק"ג/מ"ר ו/או ע"ג אבן שומשום ובחומר מליטה מסוג "ריצופית " ו/או ש"ע. העבודה כוללת: 1. מישקים על פי תקן או ע"פ דרישת האדריכל. 2. מילוי מישקים ברובה אקרילית מתוצרת " שחל" או ש"ע, גוון לפי בחירת האדריכל. 3. עיבוד שיפועים לניק מכל סוג. 4. אספקה והתקנה של פסי פליז או אלומיניום על פי תוכנית במפגשי ריצוף או מתחת לדלתות ובכל מקום שידרש וללא תוספת מחיר. 5. הגנה על המוצר ועד למסירה סופית מושלמת. מחירי עבודות החיפוי יכללו בתוכם את הכנת שכבת הטיח המיישר. מחירי העבודה כוללים בתוכם הכנת דוגמאות לאיש בחדרים רטובים עבודות הריצוף יהיו בארזי גרניט פורצלן במידות שונות מטיפוס body R11 full , הביצוע יהיה ע"ג חול מיוצב צמנט בכמות של 10 ק"ג/מ"ר ו/או ע"ג אבן שומשום ובחומר מליטה מסוג "ריצופית " ו/או ש"ע. העבודה כוללת: 1. מישקים עד 4 מ"מ ובהתאם לדרישת האדריכל. 2. מילוי מישקים ב, גוון לפי בחירת האדריכל. 3. עיבוד שיפועים לניקוזים, עיבוד סביב לקופסאות ביקורות מכל סוג. 4. אספקה והתקנה של פסי פליז או אלומיניום ברוחב של כ-4 ס"מ במפגשי ריצוף או מתחת לדלתות ובכל מקום שידרש. העבודה כוללת עיבוד הגבהה וריצוף סביב צנרות מכל סוג. הערה למחיר יסוד (כפי שמוגדר בחוזה הממשלתי): "מחיר יסוד" למוצר פירושו מחיר נטו במקום רכישתו של אותו מוצר.				
	סה"כ 10.90 פרק 10.90				
	סה"כ 10 עבודות ריצוף				



11/10/2021
דף מס': 075

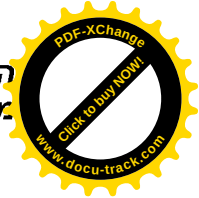
הקמת מחוז ירושלים ותוספת קומת לתחנת כבאות גבעת מרדכי בירושלים
מבנה 01 הקמת מחוז ירושלים
פרק 11 עבודות צביעה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 11 עבודות צביעה					
תת פרק 11.01 פרק 11.1					
הערה למחיר יסוד (כפי שמוגדר בחוזה הממשלתי): "מחיר יסוד" למוצר פירוש מחיר נטו במקום רכישתו של אותו מוצר.					
11.01.0020	עבודות צביעה על גבי טיח פנים תקרות ו/או מחיצות בצבע "סופרקריל 2000" בגוונים שונים לבחירת האדריכל לרבות צבע מילוי "יד ראשונה".	מ"ר	3,000.00		
11.01.0030	צבע מגן נגד פטריות "אקרילול - לאמבטיה ולמטבח" או ש"ע על טיח פנים: חיטוי בפונגיצ'ק + טמבורפיל ושתי שכבות אקרילול	מ"ר	120.00		
11.01.0040	עבודות סופרקריל גמיש ע"ג שכבות טיח חוץ בגוון לפי החירה. המחיר כולל את כול ההכנות הנדרשות בטרם עבודות הצבע	מ"ר	500.00		
סה"כ 11.01 פרק 11.1					
תת פרק 11.02 פרק 11.2					
11.02.0010	עבודות צבע גלזוריט מגוון ע"ג עמודי בטון ו/או אלמנטי בטון חשוף.	מ"ר	5.00		
סה"כ 11.02 פרק 11.2					
תת פרק 11.03 פרק 11.3					
11.03.0010	עבודות צביעה בפוליסיד או שו"ע בפיר המעלית בשלש שכבות ועד קבלת כיסוי מלא וגוון אחיד ע"ג שטחי בטון.	מ"ר	120.00		
סה"כ 11.03 פרק 11.3					
תת פרק 11.04 פרק 11.4					
11.04.0010	עבודות צביעת מתכת שונות על גווניהם כולל יסוד צלסטו או שווע וגמר איתן למתכות גוון על פי האדריכל	קומפ'	1.00		
סה"כ 11.04 פרק 11.4					



פרק 11 עבודות צביעה

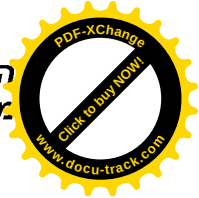
הופק באמצעות בנארית בענן (04.17.2) 04-9884344



11/10/2021
דף מס': 077

הקמת מחוז ירושלים ותוספת קומת לתחנת כבאות גבעת מרדכי בירושלים
מבנה 01 הקמת מחוז ירושלים
פרק 12 עבודות אלומיניום

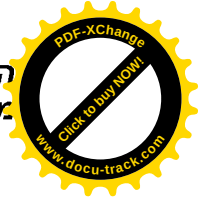
סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 12 עבודות אלומיניום					
תת פרק 12.01 פרק 12.1					
12.01.0010	הספקה והתקנה של חלון דריי קיפ ציר עליון וכולל הכנה לפתיחה חשמלית במידות 120/140 ס"מ טיפוס 01 ברשימות. החלון מסידרת קליל 4500 ו/או ש"ע, זיגוג, טריפל קס מחוסמת בהתאם לרשימות. זיגוג, פירזול, המקובע שלד המבנה ו אל אמבטית אלומיניום על כל צדדיו כולל התאמות כולל אדן אלומיניום קומפל כוללגובל פתיחה בהתאם לרשימות טיט והכול באישור המזמין.	יח'	23.00		
12.01.0020	הספקה והתקנה של חלון דריי קיפ ציר עליון וכולל הכנה לפתיחה חשמלית במידות 120/140 ס"מ עם פתח שחרור אש ועשן גריל אלומיניום קליל רף שלב 50 מ"מ בשילוב חלון דריי קיפ ציר עליון טיפוס 06 ברשימות. החלון מסידרת קליל 4500 ו/או ש"ע, זיגוג, טריפל קס מחוסמת בהתאם לרשימות. זיגוג, פירזול, המקובע שלד המבנה ו אל אמבטית כולל אדן אלומיניום קומפל כולל גובל פתיחה בהתאם לרשימות ו/או ע"י אישור S.D. יחדה קומפלט על כל מחבריה.אלומיניום בגמר PVDF צביעה אלקטוסטטית והכול באישור המזמין.	יח'	1.00		
12.01.0030	כנ"ל אספקה והתקנה של חלון דריי קיפ ציר עליון וכולל במידות 100/140 ס"מ טיפוס 03 ברשימות. המקובע לשלד המבנה ו אל קיר חיפוי אלובונד משולב בקו אפס ו/או ע"י אישור S.D. לקביעת מישור הקיבוע והכל אינטראלי בבקיר חיפוי האלומיניום.אלומיניום בגמר PVDF צביעה אלקטוסטטית והכול באישור המזמין.	יח'	15.00		
12.01.0040	הספקה והתקנה של חלון אטום לגזים לממ"מ חלון דריי קיפ 3 צירים לפח תקן פקע"ר במידות 100/100 ס"מ טיפוס 02 ברשימות. זיגוג בהתאם לרשימות. זיגוג, פירזול, גובל פתיחה בהתאם לרשימות.אלומיניום בגמר PVDF צביעה אלקטוסטטית והכול באישור המזמין.	יח'	10.00		
להעברה בתת פרק 01.12.01					



11/10/2021
דף מס': 078

הקמת מחוז ירושלים ותוספת קומת לתחנת כבאות גבעת מרדכי בירושלים
מבנה 01 הקמת מחוז ירושלים
פרק 12 עבודות אלומיניום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
12.01.0050	הספקה והתקנה של חלון תריס אלומיניום תקן פקע"ר במידות 100/100 ס"מ טיפוס 04 ברשימות. זיגוג בהתאם לרשימות. זיגוג, פירזול, גובל פתיחה בהתאם לרשימות. אלומיניום בגמר PVDF צביעה אלקטוסטטית והכול באישור המזמין.	יח'	1.00		
12.01.0060	הספקה והתקנה של חלון הזזה וכולל הכנה לפתיחה חשמלית במידות 100/140 ס"מ טיפוס 05 ברשימות. החלון מסידרת קליל 4500 ו/או ש"ע, זיגוג בידודית מחוסמת 6/10/6 בהתאם לרשימות. זיגוג, פירזול, גובל פתיחה בהתאם לרשימות. אלומיניום בגמר PVDF צביעה אלקטוסטטית והכול באישור המזמין.	יח'	2.00		
12.01.0070	הספקה והתקנה של חלון משולב קיר מסך עם פתח שחרור אש ועשן בשילוב חלון דריי קיפ ציר עליון וכולל הכנה לפתיחה חשמלית כולל מנוע חשמלי לכל פריט נפתח במידות 50/80 יח' ברצף טיפוס 52 ברשימות. החלון מסידרת קליל 8300 סמוי ו/או בהתאם לתצורת קיר המסך על פרופיליו ו/או ש"ע, זיגוג בידודית מחוסמת 6/10/6 בהתאם לרשימות. אלומיניום בגמר PVDF צביעה אלקטוסטטית והכול באישור המזמין.	יח'	1.00		
12.01.0080	תכנון, אישור, יצור, הספקה והתקנה מושלמת של מערכת קיר מסך, ויטרינה כניסה ראשית בשילוב מערכת דלתות דו כנפיות ובמידות של 200/250 בחלוקה בהתאם לתוכניות מטיפוס 10A, 10B ברשימות. מערכת קיר המסך מסידרת קליל 4900 ו/או ש"ע, זיגוג אנרגי 46/ קליל זיגוג 6/12/6 בידודית מחוסמת בהתאם לרשימות. זיגוג, פירזול, ידיות שימות והכול בשלמות עד למסירה מושלמת. אלומיניום בגמר PVDF צביעה אלקטוסטטית והכול באישור המזמין.	יח'	2.00		
להעברה בתת פרק 01.12.01					

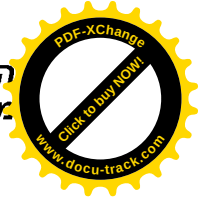


11/10/2021
דף מס': 079

הקמת מחוז ירושלים ותוספת קומת לתחנת כבאות גבעת מרדכי בירושלים

מבנה 01 הקמת מחוז ירושלים
פרק 12 עבודות אלומיניום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
12.01.0090	תכנון, אישור, יצור, הספקה והתקנה מושלמת של מערכת קיר מסך, ויטרינה כניסה ראשית בשילוב מערכת דלתות דו כנפיות ובמידות של 140/210 בחלוקה בהתאם לתוכניות מטיפוס 13A, 13B ברשימות. מערכת קיר המסך מסידרת קליל 4900/ו/או ש"ע, זיגוג אנרגי 46/ קליל זיגוג 6/12/6 בידודית מחוסמת בהתאם לרשימות. זיגוג, פירזול, ידיותרשימות והכול בשלמות עד למסירה מושלמת.אלומיניום בגמר PVDF צביעה אלקטוסטטית והכול באישור המזמין.	קומפ'	3.00		
12.01.0100	תכנון, אישור, יצור, הספקה והתקנה מושלמת של מערכת קיר מסך, ויטרינה כניסה ראשית יח' קבועה בשילוב מערכת דלתות ובמידות של 85/210 בחלוקה בהתאם לתוכניות מטיפוס 14 ברשימות. מערכת קיר המסך מסידרת קליל 4900/ו/או ש"ע, זיגוג אנרגי 46/ קליל זיגוג 6/12/6 בידודית מחוסמת בהתאם לרשימות. זיגוג, פירזול, ידיות בהלה והכול בשלמות עד למסירה מושלמת.אלומיניום בגמר PVDF צביעה אלקטוסטטית והכול באישור המזמין.	קומפ'	1.00		
12.01.0110	תכנון, אישור, יצור, הספקה והתקנה מושלמת של מערכת דלת יציאה משרדי מבצעים בשילוב חלון ובמידות של 95/210 בחלוקה בהתאם לתוכניות מטיפוס 11 ברשימות. פרופילציה מסידרת קליל 4900/ו/או ש"ע, זיגוג 5+5 טריפלקס חלבית ובהתאם לרשימות. זיגוג בשילוב זיגוג 5+5 טריפלקס חלבית ובהתאם לרשימות, פירזול, מנגנון מונע טריקה ירה מושלמת.אלומיניום בגמר PVDF צביעה אלקטוסטטית והכול באישור המזמין.	קומפ'	7.00		
להעברה בתת פרק 01.12.01					

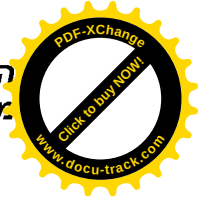


11/10/2021
דף מס': 080

הקמת מחוז ירושלים ותוספת קומת לתחנת כבאות גבעת מרדכי בירושלים

מבנה 01 הקמת מחוז ירושלים
פרק 12 עבודות אלומיניום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
12.01.0120	תכנון, אישור, יצור, הספקה והתקנה מושלמת של מערכת דלת יציאה משרדי מבצעים בשילוב חלון ובמידות של 100/210 בחלוקה בהתאם לתוכניות מטיפוס 12 ברשימות. פרופילציה מסידרת קליל 4900 ו/או ש"ע, זיגוג 5+5 טריפלקס חלבית ובהתאם לרשימות. זיגוג בשילוב זיגוג 5+5 טריפלקס חלבית ובהתאם לרשימות, פירזול, מנגנון מונע טריקה ירה מושלמת. אלומיניום בגמר PVDF צביעה אלקטוסטטית והכול באישור המזמין.	קומפ'	1.00		
12.01.0130	הספקה והתקנה של חלון הזזה משולב קבועים וכולל חלון הזזה במידות כללי 105/330 ס"מ חלון הזזה במידות 105/160 ס"מ + 2 קבועים בגודל 105/35 ס"מ טיפוס 21 ברשימות. החלון מסידרת קליל 4500 ו/או ש"ע, זיגוג בידודית מחוסמת 6/10/6 בהתאם לרשימות. זיגוג, פירזול, מקובע אל מחיצות קלות וכולל את כל ההלבשות אלומיניום לבהתאם לרשימות. אלומיניום בגמר PVDF צביעה אלקטוסטטית והכול באישור המזמין.	קומפ'	3.00		
12.01.0140	הספקה והתקנה של חלון הזזה משולב קבועים וכולל חלון הזזה במידות כללי 105/450 ס"מ חלון הזזה X2 במידות 105/160 ס"מ + 2 קבועים בגודל 105/30 ו 90/105 ס"מ טיפוס 22 ברשימות. החלון מסידרת קליל 4500 ו/או ש"ע, זיגוג בידודית מחוסמת 6/10/6 בהתאם לרשימות. זיגוג, פירזול, מקובע אל מחיצות קלות וכולל את כל ההלבשו גובל פתיחה בהתאם לרשימות. אלומיניום בגמר PVDF צביעה אלקטוסטטית והכול באישור המזמין.	קומפ'	1.00		
להעברה בתת פרק 01.12.01					



11/10/2021

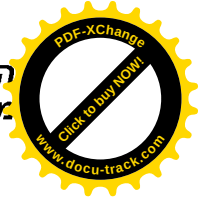
דף מס': 081

הקמת מחוז ירושלים ותוספת קומת לתחנת כבאות גבעת מרדכי בירושלים

מבנה 01 הקמת מחוז ירושלים

פרק 12 עבודות אלומיניום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
12.01.0150	הספקה והתקנה של חלון הזזה משולב קבועים וכולל חלון הזזה במידות כללי 105/500 ס"מ חלון הזזה X2 במידות 105/160 ס"מ + 2 קבועים בגודל 105/45 ס"מ טיפוס 23 ברשימות. החלון מסידרת קליל 4500 ו/או ש"ע, זיגוג בידודית מחוסמת 6/10/6 בהתאם לרשימות. זיגוג, פירזול, מקובע אל מחיצות קלות וכולל את כל ההלבשות אלומיניום בהתאם לרשימות. אלומיניום בגמר PVDF צביעה אלקטוסטטית והכול באישור המזמין.	קומפ'	1.00		
12.01.0160	כנ"ל תכנון, אישור, יצור, הספקה והתקנה מושלמת של מערכת דלת יציאה בשילוב חלון ובמידות של 120/210 בחלוקה בהתאם לתוכניות מטיפוס 18 ברשימות. אלומיניום בגמר PVDF צביעה אלקטוסטטית והכול באישור המזמין.	קומפ'	2.00		
12.01.0170	הספקה והתקנה של חלון משולב קיר מסך עם פתח שחרור אש ועשן במידות ס"מ X3 85/50 יחידות במידות 3 יח' כולל מנוע חשמלי לכל פריט והכנה חיבורי חשמל סמוי, ברצף טיפוס 50 ברשימות. פרופילי קליל רף 50 מסידרת קליל SG8300 סמוי ו/או בהתאם לתצורת קיר המסך על פרופיליו ו/או ש"ע, בהתאם לרשימות. זיגוג, פירזול, גוגמר PVDF צביעה אלקטוסטטית והכול באישור המזמין.	קומפ'	1.00		
12.01.0180	הספקה והתקנה של חלון הזזה וכולל הכנה לפתיחה חשמלית במידות 70/65 ס"מ משולב גריל שחרור אש ועשן קליל רף 50 משולב אינטגרלי בקיר מחופה אלוקובונד או אחר כולל כל המחברים ליצירת קיר חיפוי אינטגרלי, טיפוס 53 ברשימות. החלון מסידרת קליל 4500 ו/או ש"ע, זיגוג בידודית מחוסמת 6/10/6 קליל גלס אנרגי 46, בהתאם לרשימות. אלומיניום בגמר PVDF צביעה אלקטוסטטית והכול באישור המזמין.	קומפ'	1.00		
סה"כ 12.01 פרק 12.1					

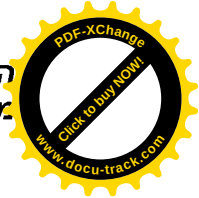


11/10/2021
דף מס': 082

הקמת מחוז ירושלים ותוספת קומת לתחנת כבאות גבעת מרדכי בירושלים
מבנה 01 הקמת מחוז ירושלים
פרק 12 עבודות אלומיניום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 12.02 פרק 12.2					
12.02.0020	תכנון, אישור וביצוע מושלם של מערכת קיר מסך/מחיצה בשילוב דלתות אלומיניום (נמדדות ומשולמות בנפרד) במידות של כ 19.0/3.10 מ' מטיפוס 20 ברשימות. הפרופילים קליל 7500+5500 בשילוב של קליל 8300 ו/או ש"ע. זיגוג 6+6 בידודית מחוסמת מ"מ טריפל קס , חלבית בחלק התחתון ושקופה בחלק העליון. במערכת הזיגוג ישולבו אלמנטים לנדרש. אלומיניום בגמר PVDF צביעה אלקטוסטטית והכול באישור המזמין מקובע אל רצפה ותקרה ועל פי מהנדס החברה.	מ"ר	60.00		
12.02.0030	אספקה והתקנה מושלמת של דלת זכוכית חד כנפית בעובי 10 מ"מ, פתיחה רגילה. דלת אינטגרלית חד כנפית מחוסמת בעובי 10 מ"מ בפתיחה רגילה, ברוחב 100 ס"מ ובגובה 210 ס"מ חלופה לדלת מטיפוס 12 ברשימות. המחיר לרבות משקוף אלומיניום עם אטמי ניאופרן ופרזול המותאם לדלת זכוכית תוצרת חברת DORMA, הכולל 3 צירי מיסב מתכווננים, עשויים מאלומיניום מסטנדרט היצרן. אלומיניום בגמר PVDF צביעה אלקטוסטטית והכול באישור המזמין.	יח'	2.00		
12.02.0040	כנ"ל תכנון, אישור וביצוע מושלם של מערכת קיר מסך/SG 8300 סטרוקטוראלי קליל או שו"ע בשילוב חיפוי אלוקובנד עליון תחתון בגמר רפלקטיבי / מבריק לקבלת אחידות עם חזית מזוגגת כנ"ל במידות של כ 16.0 / 3.50 מ' מטיפוס 24 ברשימות. הפרופילים קליל 7500+5500 בשילוב של קליל 8300 ו/או ש"ע. זיגוג 6+6 בידודית מחוסמת מופיל סמוי בגודל כ"א 100/140 ס"מ זיגוג בידודית מחוסמת תקן 1099 כולל מסנן קרינה E LOW עובי 24 מ"מ זכוכית בטיחות למבני ציבור , כולל חיפוי מקצועות פנים אלומיניום כנ"ל, תקן קירות מסך 1568 תקן זכוכית 1099 תקן זכוכית כללית 1608 והכל עי חישוב דינמי של מהנדס חב' ביצוע האלומיניום כולל חיזוקים של פרופילים קונון כולל הנדסה מכאנית . אלומיניום בגמר PVDF צביעה אלקטוסטטית והכול באישור המזמין.	מ"ר	60.00		

להעברה בתת פרק 01.12.02



11/10/2021

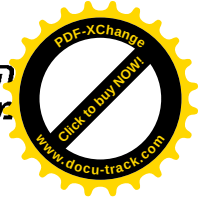
דף מס': 083

הקמת מחוז ירושלים ותוספת קומת לתחנת כבאות גבעת מרדכי בירושלים

מבנה 01 הקמת מחוז ירושלים

פרק 12 עבודות אלומיניום

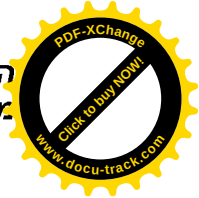
סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
12.02.0050	מהעברה כנ"ל תכנון, אישור וביצוע מושלם של מערכת קיר מסך/SG 8300 סטרוקטוראלי קליל או שווע בשילוב חיפוי אלוקובונד עליון תחתון בגמר רפלקטיבי / מבריק לקבלת אחידות עם חזית מזוגגת כנ"ל במידות של כ 2.50 / 4.2 מ' ו 3.0/2.5 מ' מטיפוס 30 ברשימות. הפרופילים קליל 7500+5500 בשילוב של קליל 8300 ו/או ש"ע. זיגוג 6+6 + בידולונות קיפ פרופיל סמוי בגודל כ"א 100/140 ס"מ זיגוג בידודית תקן 1099 כולל מסנן קרינה LOW E עובי 24 מ"מ זכוכית בטיחות למבני ציבור, תקן קירות מסך 1568 תקן זכוכית 1099 תקן זכוכית כללית 1608 והכל עי חישוב דינמי של מהנדס חב' ביצוע האלומניום כולל חיזוקים של פרופילים קונסטרוקטיביים מקצועיים. כולל S.D תכנון VDF צביעה אלקטוסטטית והכול באישור המזמין.	מ"ר	20.00		
12.02.0060	כנ"ל תכנון, אישור וביצוע מושלם של מערכת קיר מסך/SG 8300 סטרוקטוראלי קליל או שווע בשילוב חיפוי אלוקובונד עליון תחתון בגמר רפלקטיבי / מבריק לקבלת אחידות עם חזית מזוגגת כנ"ל במידות של טרפז 3.0/4.0/15.0 מ' X2 מטיפוס 70 ברשימות. הפרופילים קליל 7500+5500 בשילוב של קליל 8300 ו/או ש"ע. זיגוג 6+6 + בידודית מ קיפ פרופיל סמוי בגודל כ"א 100/140 ס"מ זיגוג בידודית תקן 1099 כולל מסנן קרינה LOW E עובי 24 מ"מ זכוכית בטיחות למבני ציבור, (כולל שיבוץ מערכת גריל שחרור אש ועשן פרופיל רף אלומיניום נמדד בנפרד) כולל שיבוץ זיגוג כנ"ל אך אטום /מותז חלול כולל יחידות פריקות לתת גישה לניקוי תחתית קיר המסך תקן קירות מסך 1608 והכל עי חישוב דינמי של מהנדס חב' ביצוע האלומניום כולל חיזוקים של פרופילים קונסטרוקטיביים מקצועיים. כולל S.D תכנון כולל הנדסה מכאנית אלומיניום בגמר PVDF צביעה אלקטוסטטית והכול באישור המזמין.	מ"ר	105.00		
סה"כ 12.02 פרק 12.2					



11/10/2021
דף מס': 084

הקמת מחוז ירושלים ותוספת קומת לתחנת כבאות גבעת מרדכי בירושלים
מבנה 01 הקמת מחוז ירושלים
פרק 12 עבודות אלומיניום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 12.03 פרק 12.3					
	עבודות חיפוי הקירות כוללים את : עבודות תכנון, אישור וביצוע המערכת. הגשת תוכניות חישוב סטטי , פריסה, S.D מושלם וכול שידרש ממתכנן המבנה. בנוסף מחירי היחידה השונים כוללים את עבודות ההכנה, הפיגומים וכול העבודות הנדרשות. בגין ההנחיות הנ"ל לא תשולם לקבלן תוספת מחיר משום סוג וענין ומחירי היחידה השונים כולל				
12.03.0020	חיפוי קירות חזיתות המבנה במערכת קסטות אלומיניום תלת-שכבתיות בעובי 4 מ"מ (0.5+3+0.5 מ"מ) מכופפים בהתאם לפרט 2 בתוכניות, דוגמת "אלוקובנד" או ש"ע צבוע בחלקו החיצוני בצבע PVDF בגוון לפי בחירה ובשילוב צבעים בהתאם לתוכניות ובחלקו הפנימי פריימר. ההתקנה אופקית ואנכית בהתאם לתוכניות. הביצוע כולל כיסוי תח מורכב מכופף, קונסטרוקציית פח מגלון לפילוס ותשתית לחיפוי, חיבורים לרבות קונסטרוקציית אלומיניום מפרופילי אומגה בעלי תעלות ניקוז אנכיות וצמד פרופילי אלומיניום אופקיים מותאמים להתפשטות הקסטות, בשיטת פרופילי נעילה זכר ונקבה ע"ג הקסטות. המחיר	מ"ר	1,000.00		
12.03.0030	כנ"ך אך חיפוי קירות בפח אלומיניום , פח קורדוריו.	מ"ר	80.00		
12.03.0040	כנ"ך אך חיפוי קירות בפח אלומיניום , ביצוע "אמבטית חלונות" מטיפוס 01 ברישימות כולל מקצועות טרפזיות כולל אדן אינטגרלית ועיבוד בליטת מסגרת 10 ס"מ מובלטת אל מעבר חיפוי אבן חזיתות ו/או חיפוי אחר בחזיתות השונות והכל בהתאמה וביצוע S.D. לאישור המתכנן קומפלט . אלומיניום בגמר PVDF צביעה אלקטרוסטטית והכול באישור האדריכל	מ"ר	25.00		
סה"כ 12.03 פרק 12.3					



11/10/2021
דף מס': 085

הקמת מחוז ירושלים ותוספת קומת לתחנת כבאות גבעת מרדכי בירושלים
מבנה 01 הקמת מחוז ירושלים
פרק 12 עבודות אלומיניום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 12.04 פרק 12.4					
12.04.0010	אספקה והתקנה מושלמת של מקלחון פינתי חלק קבוע וכנף הניתנת לפתיחה, שקוף, תוצרת "מיטראני" או ש"ע, תיקני ובאישור האדריכל. מידות המקלחון H=2.30 מ', 110/110 בפירזול פלב"ם ובאישור המזמין. הזיגוג בעובי 10 מ"מ מחוסמת שעברה טיפול בצריבה.	קומפ'	1.00		
12.04.0020	אספקה והתקנה מושלמת של מקלחון בין שתי קירות שני חלק קבועים וכנף הניתנת לפתיחה, שקוף, תוצרת "מיטראני" או ש"ע, תיקני ובאישור האדריכל. מידות המקלחון H=30.2 מ', 1.51 מ', בפירזול פלב"ם ובאישור המזמין. הזיגוג בעובי 10 מ"מ מחוסמת שעברה טיפול בצריבה.	קומפ'	1.00		
סה"כ 12.04 פרק 12.4					
תת פרק 12.05 פרק 12.5					
12.05.0010	חיפוי קירות אקוסטיים ומעוצבים מסוג "PREAAMFONO_ יהודה" 1502 OAK_PARGI או שוו"ע חזית מלמין דמוי עץ מערכת חירוף בולע או מחזיר אקוסטי עומד בתקן אש כולל מרחב אקוסטי שכבה אקוסטית קומפלט סרגלי כולל S.D תכנון כולל הנדסה מכאנית, התקנה סמויה גוון באישור האדריכל	מ"ר	300.00		
סה"כ 12.05 פרק 12.5					



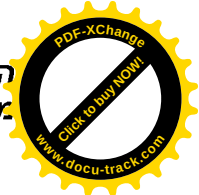
11/10/2021
דף מס': 086

הקמת מחוז ירושלים ותוספת קומת לתחנת כבאות גבעת מרדכי בירושלים

מבנה 01 הקמת מחוז ירושלים

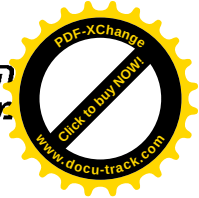
פרק 12 עבודות אלומיניום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	תת פרק 12.06 פרק 12.6				
	משטחי שיש יהיו משטח שיש אוטגה ו/או ש"ע ו/או קוריאן מאושר והכול בהתאם לרשימות המזמין ולהנחיות המזמין. העבודה כוללת: משטח שיש הכולל כל העיבודים הנדרשים. סינר עולה בגובה 10 ס"מ ויורד בגמר מעוגל ברוחב של כ 20 ס"מ. סוג וגוון המשטח יקבע ע"י האדריכל. תכנון התליות יבוצע ע"י סמויות ומפרופיל מגולוון בגודל לפי הנחיות המתכנן. בגין הדרישות הנ"ל הקבלן לא יהיה ראשי לתוספת מחיר משום סוג ומחירי היחידה כוללים את הדרישות הנ"ל. תכנון, אישור אספקה והתקנה של כיור שיש "אורטגה" ו/או ש"ע מדגם שוקת אלכסוני בהתקנה מרחפת. הכיור כיור שוקת / או כיורים ברצף באורך על פי תכנית, מדגם "אורטמחיר כולל את התכנון, ההכנה ותלית הכיור, הכנה לכיור + ברז וכול ההכנות בהתאם לרשימות האינסטלציה כולל עיבוד השוקת, ברזים וקנט עולה בגבהמשטח וקנט יורד בחזית. הביצוע בשלמות בהתאם לרשימות והנחיות המתכנן.				
12.06.0020	כנ"ל תכנון, אישור אספקה והתקנה של כיור שיש "אורטגה" ו/או ש"ע מדגם שוקת אלכסוני בהתקנה מרחפת. הכיור כיור שוקת באורך של כ 3.10 מ' מדגם "אורטגה" ו/או ש"ע מאושר	קומפ'	5.00		
	סה"כ 12.06 פרק 12.6				



פרק 12 עבודות אלומיניום

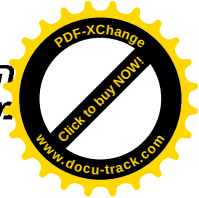
הופק באמצעות בנארית בענן (04.17.2) 04-9884344



11/10/2021
דף מס': 088

הקמת מחוז ירושלים ותוספת קומת לתחנת כבאות גבעת מרדכי בירושלים
מבנה 01 הקמת מחוז ירושלים
פרק 14 עבודות אבן

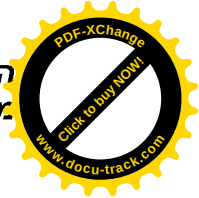
סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 14 עבודות אבן					
תת פרק 14.01 פרק 14.1					
14.01.0010	חיפוי קירות חוץ המשתלבים בעבודות של חיפוי פחים באבן ירושלמית ברוחב של כ 30 ס"מ בעובי 4 ס"מ אורך רץ בעיבוד טובזה עדין שוליים ישרות והכל דוגמת האבן במבנה מנהלה הקיים בניין 101.1 באישור SD מראש, והכול בהתאם להנחיות המזמין. המחיר כולל את הביצוע המושלם של שכבת טיח מיישר ואוטם בתוספת ערב אטימות מסוג "סיק נמדד ומשולם בנפרד בפרק הטיח). הביצוע כולל את מערכת התליה (תיקנית) על רשת 6 מ"מ בגודל משבצת של 15/15 ס"מ מגולוונת מעוגנת לקיר עם ברגי גמבו ודיסקית מגולוונת וכולל זזיתן היקפי בגודל מינמלי של 100/100/10 לתלית נדבך במקומות הנדרשים את ווי עיגון מפלב"ם 316 בקוטר של 4 מ"מ וכולל כיחול לפי הוראות האדריכל והת הנחיות המזמין. מחיר יסוד לאבן 120 ש"ח/מ"ר. כל עבודת האבן תהיה על פי תקן ישראלי ואישור מהנדס ביצוע לעמידה בחוק ובתקן לביצוע חיפוי האבן. וכן על פי מסורת הבניה הירושלמית על פרטיה גם אם נרשם אחרת .	מ"ר	1,000.00		
14.01.0020	אספקה והתקנה של ספי אבן כנ"ל בעובי 4 ס"מ, תחתונים ועליונים, בפתחים, (דלתות וחלונות) וכולל עיבוד בשיפוע והכנה של אף מים. המחיר כולל מריחת גב האבן בחומר אוטם מסוג סיקה פלקס 107 ו/או ש"ע.	מטר	100.00		
14.01.0030	כנ"ל אך מזוזות בצידי פתחים מאבן כנ"ל ובהיקף הפתחים.	מטר	100.00		
14.01.0040	כנ"ל אך ספים מאבן כנ"ל במעבר בין סוגי ריצופים שונים כנ"ל בין חוץ לפנים וברוחב מזוזות הפתח תגמיר מותז חול לקבלת עמידות R=11 .	מטר	100.00		
סה"כ 14.01 פרק 14.1					



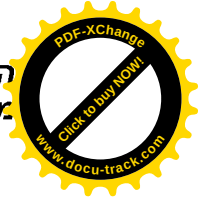
11/10/2021
דף מס': 089

הקמת מחוז ירושלים ותוספת קומת לתחנת כבאות גבעת מרדכי בירושלים
מבנה 01 הקמת מחוז ירושלים
פרק 14 עבודות אבן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 14.02 פרק 14.2					
14.02.0010	קופינג מאבן בהתאם לבחירת המזמין בעובי 5 ס"מ ורוחב של כ 45-40 ס"מ ובהתאם לפרטים. בקרניזי גגות כולל קרניזי גג ירוק ואחרים, המחיר כולל ביצוע שקע לאף מים משני צידי הקופינג והכול בהתאם לפרטים. ההתקנה במקומות הנדרשים תהיה אופקית ו/או בשיפוע וכולל קידוח והחדרת שני עוגנים לכול אלמנט וסגירה בפקקי אבן תואמים.	מטר	250.00		
סה"כ 14.02 פרק 14.2					
תת פרק 14.03 פרק 14.3					
14.03.0010	חיפוייג מקומר משופע בעבודות של חיפוי פחים באבן ירושלמית ברוחב של כ 30 ס"מ בעובי 4 ס"מ אורך רץ בעיבוד טובזה עדין שוליים ישרות והכל דוגמת האבן במבנה מנהלה הקיים בניין 101.1 באישור SD מראש, והכול בהתאם להנחיות המזמין. המחיר כולל את הביצוע המושלם של שכבת טיח מיישר ואוטם בתוספת ערב אטימות מסוג "סיקה טופ ומשולם בנפרד בפרק הטיח). הביצוע כולל את מערכת התליה (תיקנית) על רשת 6 מ"מ בגודל משבצת של 15/15 ס"מ מגולוונת מעוגנת לקיר עם ברגי גמבו ודיסקית מגולוונת וכולל זזיתן היקפי בגודל מינמלי של 100/100/10 לתלית נדבך במקומות הנדרשים את ווי עיגון מפלב"ם 316 בקוטר של 4 מ"מ וכולל כיחול לפי הוראות האדריכל והכול בחיות המזמין. מחיר יסוד לאבן 120 ש"ח/מ"ר. כל עבודת האבן תהיה על פי תקן ישראלי ואישור מהנדס ביצוע לעמידה בחוק ובתקן לביצוע חיפוי האבן. כולל קרניז היקפי אבן כנ"ל המהווה מעצור לניקוז הגג, וכן על פי מסורת הבניה הירושלמית על פרטיה גם אם נרשם אחרת ראה תכנית 101-104.	מטר	85.00		
סה"כ 14.03 פרק 14.3					



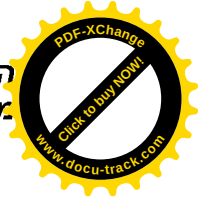
הופק באמצעות בנארית בענן (04.17.2) 04-9884344



11/10/2021
דף מס': 091

הקמת מחוז ירושלים ותוספת קומת לתחנת כבאות גבעת מרדכי בירושלים
מבנה 01 הקמת מחוז ירושלים
פרק 15 מיזוג אויר

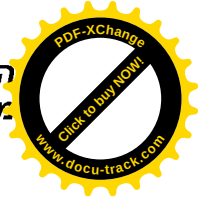
סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 15 מיזוג אויר					
תת פרק 15.02 פרק 15.2					
15.02.0010	מפוח אוורור מושתק בתא אקוסטי מותאם להתקנה חיצונית לספיקת אוויר עד 980 רמל"ד. כולל ווסת מהירות. כולל אל חוזר.	קומפ'	1.00		
15.02.0020	מפוח אוורור מושתק בתא אקוסטי מותאם להתקנה חיצונית לספיקת אוויר עד 400 רמל"ד. כולל ווסת מהירות. כולל אל חוזר.	קומפ'	1.00		
15.02.0030	מפוח אוורור מושתק בתא אקוסטי להתקנה פנימית לספיקת אוויר עד 580 רמל"ד. כולל ווסת מהירות. כולל אל חוזר.	קומפ'	1.00		
15.02.0040	ונטה אוורור להתקנה תקרתית לספיקת אוויר עד 100 רמל"ד. כולל אל חוזר.	קומפ'	1.00		
15.02.0050	מאייד מסוג אופקי נסתר לחץ גבוה לטיפול באוויר הצח VRF לספיקת אוויר 1580 רמל"ד.	קומפ'	1.00		
15.02.0060	מאייד מסוג אופקי נסתר לחץ גבוה VRF לתפוקת קירור 95,000Btu/h בתנאי תכנון פנים 27/19 מ"צ.	קומפ'	2.00		
15.02.0070	מאייד מסוג קסטת קומפקטית VRF לתפוקת קירור 19,100Btu/h בתנאי תכנון פנים 27/19 מ"צ.	קומפ'	21.00		
15.02.0080	מאייד מסוג קסטת קומפקטית VRF לתפוקת קירור 15,400Btu/h בתנאי תכנון פנים 27/19 מ"צ.	קומפ'	14.00		
15.02.0090	מאייד מסוג קסטת קומפקטית VRF לתפוקת קירור 12,300Btu/h בתנאי תכנון פנים 27/19 מ"צ.	קומפ'	23.00		
15.02.0100	מאייד מסוג קסטת קומפקטית VRF לתפוקת קירור 9,600Btu/h בתנאי תכנון פנים 27/19 מ"צ.	קומפ'	10.00		
15.02.0110	יחידת טיפול באויר הצח במבנה פרופילי אלומיניום TTC2, עם דופן כפולה ומפוח פלאג EC, עם נחשון אחד לקירור או חימום, לספיקה של 2,150 רמל"ד.	קומפ'	1.00		
להעברה בתת פרק 01.15.02					



11/10/2021
דף מס': 092

הקמת מחוז ירושלים ותוספת קומת לתחנת כבאות גבעת מרדכי בירושלים
מבנה 01 הקמת מחוז ירושלים
פרק 15 מיזוג אויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
15.02.0120	קלט לחיבור יט"א בסעיף לעיל למעבה VRF כולל שסתום התפשטות ובקר מקוריים של יצרן.	קומפ'	1.00		
סה"כ 15.02 פרק 15.2					
תת פרק 15.03 פרק 15.3					
15.03.0010	יחידת עיבוי מסוג Pump High Efficiency VRF Heat בעיבוי אוויר לתפוקת קירור 24 טון קירור בתנאי תכנון פנים 27/19 מ"צ.	קומפ'	1.00		
15.03.0020	יחידת עיבוי מסוג Pump High Efficiency VRF Heat בעיבוי אוויר לתפוקת קירור 21 טון קירור בתנאי תכנון פנים 27/19 מ"צ.	קומפ'	1.00		
15.03.0030	יחידת עיבוי מסוג Pump High Efficiency VRF Heat בעיבוי אוויר לתפוקת קירור 16 טון קירור בתנאי תכנון פנים 27/19 מ"צ.	קומפ'	2.00		
15.03.0040	יחידת עיבוי מסוג Pump High Efficiency VRF Heat בעיבוי אוויר לתפוקת קירור 15 טון קירור בתנאי תכנון פנים 27/19 מ"צ.	קומפ'	2.00		
15.03.0050	יחידת עיבוי מסוג Pump High Efficiency VRF Heat בעיבוי אוויר לתפוקת קירור 10 טון קירור בתנאי תכנון פנים 27/19 מ"צ.	קומפ'	1.00		
15.03.0060	יחידת מיזוג מפוצלת (מעבה + מאייד) מסוג אינורטר עילי לתפוקת קירור 2.7 טון קירור.	קומפ'	4.00		
סה"כ 15.03 פרק 15.3					
תת פרק 15.04 פרק 15.4					
15.04.0010	מכלול צנרת נחושת למתקן מיזוג אוויר מסוג VRF Heat Pump. עבור מתקן בתפוקת עיבוי 117 טון קירור.	קומפ'	1.00		
15.04.0020	עטיפת מכלול צנרת מותקנת מחוץ למבנה ע"י בד ארג-גזה וחומר אקרילי-סילפס.	מטר	80.00		
15.04.0030	מכלול צנרת נחושת למזגן מפוצל בתפוקה עד 4 טון קירור.	מטר	120.00		
סה"כ 15.04 פרק 15.4					

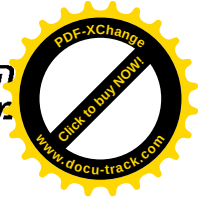


11/10/2021
דף מס': 093

הקמת מחוז ירושלים ותוספת קומת לתחנת כבאות גבעת מרדכי בירושלים
מבנה 01 הקמת מחוז ירושלים
פרק 15 מיזוג אויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 15.05 פרק 15.5					
15.05.0010	תעלות אוויר מפח פלדה מגולוון בעובי 1.0 מ"מ. חיבורים באמצעות אוגנים.	מ"ר	20.00		
15.05.0020	תעלות אוויר מפח פלדה מגולוון בעובי 0.9 מ"מ. חיבורים באמצעות אוגנים.	מ"ר	200.00		
15.05.0030	תעלת אוויר מפח פלדה מגולוון בעובי 0.8 מ"מ. חיבורים באמצעות שיכטות.	מ"ר	810.00		
15.05.0040	תעלה שרשרית מבודדת בקוטר עד 12".	מטר	180.00		
15.05.0050	תעלה שרשרית ללא בידוד בקוטר עד 8".	מטר	60.00		
15.05.0060	צביעת תעלות. צביעת בתנור בתהליך אלקטרוסטטי בצבע גוון עפ"י דרישת האדריכל.	מ"ר	20.00		
15.05.0070	מפזר אוויר אלומיניום תקרתי מחליף אריח תקרה מסוג 4 או 3 כיווני אוויר עם להבים קבועים כולל רגיסטר. תוצרת יעד דגם TK/R או ש"ע מואשר.	קומפ'	5.00		
15.05.0080	מפזר אוויר אלומיניום תקרתי עגול עם להבים מתכווננים. תוצרת יעד דגם OD11 או ש"ע מואשר.	קומפ'	20.00		
15.05.0090	סבכת אוורור אלומיניום עגולה. מפזרי יעד דגם PV-1 או ש"ע מאושר. עבור סבכה בקוטר עד 8"	יח'	25.00		
15.05.0100	סבכת יניקה אלומיניום כולל מסנן. מפזרי יעד דגם RTF או ש"ע מאושר. עבור סבכה בשטח מעל 0.085 מ"ר.	מ"ר	1.50		
15.05.0110	מדף אל חוזר. בשטח חתך מעל 0.085 מ"ר.	מ"ר	1.20		
15.05.0120	מדף ווסת אויר ידני. מפזרי יעד דגם DMP או ש"ע מאושר. בשטח חתך עד 0.085 מ"ר	יח'	108.00		
15.05.0130	מדף ווסת אויר ידני. מפזרי יעד דגם DMP או ש"ע מאושר. בשטח חתך מעל 0.085 מ"ר.	מ"ר	2.60		
15.05.0140	רשת נגד חרקים בשטח חתך מעל 0.085 מ"ר.	מ"ר	1.50		

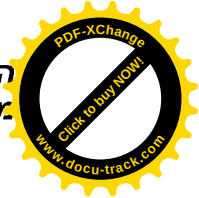
להעברה בתת פרק 01.15.05



11/10/2021
דף מס': 094

הקמת מחוז ירושלים ותוספת קומת לתחנת כבאות גבעת מרדכי בירושלים
מבנה 01 הקמת מחוז ירושלים
פרק 15 מיזוג אויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
15.05.0150	תריס אלומיניום נגד גשם כולל רשת נגד חרקים/ציפורים. מפזרי יעד דגם RTP או ש"ע מאושר. עבור תריס בשטח מעל 0.25 מ"ר.	מ"ר	0.75		
15.05.0160	מדף אש ממונעים כולל נתיך תרמי (חום גבוה).	מ"ר	7.00		
15.05.0170	מנוע למדף אש/עשן 220V או 24V עפ"י דרישה. תוצרת חב' Belimo.	יח'	12.00		
15.05.0180	מכלול פתחי גישה בתעלה למדפים בסעיפים לעיל.	מ"ר	5.00		
סה"כ 15.05 פרק 15.5					
תת פרק 15.06 פרק 15.6					
15.06.0010	בידוד תרמי-אקוסטי לתעלות אוויר בעובי 2".	מ"ר	20.00		
15.06.0020	בידוד תרמי-אקוסטי לתעלות אוויר בעובי 1".	מ"ר	600.00		
15.06.0030	אטימת תפרי התעלות המותקנות מחוץ למבנה בסליקון ו-2 שכבות סילפס גזה כולל צביעת תפרים לאחר השלמת האיטום.	מ"ר	20.00		
סה"כ 15.06 פרק 15.6					
תת פרק 15.07 פרק 15.7					
15.07.0010	שסתום הדף (3 בר) וכניסת אוויר עם מסנן קדם דגם "3603 ESVF", לרבות מעבר 14"/14", מעטפת אטומה וחיבור לתעלה. תוצרת בית אל תעשיות.	יח'	1.00		
15.07.0020	מגוף פרפר קוטר 14" פלדה, לרבות תמסורת וערכת אוגנים. מיוצר לפי ת"י 1230. תוצרת בית אל תעשיות.	יח'	2.00		
15.07.0030	מגוף פרפר ידני קוטר 6" פלדה לרבות ערכת אוגנים. מיוצר לפי ת"י 1230. תוצרת בית אל תעשיות.	יח'	6.00		
15.07.0040	מסנן אב"כ סטנדרטי דגם "E 900 HF" בעל ספיקת אוויר של 900 מק"ש. תוצרת בית אל תעשיות.	יח'	3.00		
להעברה בתת פרק 01.15.07					

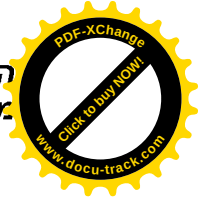


11/10/2021
דף מס': 095

הקמת מחוז ירושלים ותוספת קומת לתחנת כבאות גבעת מרדכי בירושלים
מבנה 01 הקמת מחוז ירושלים
פרק 15 מיזוג אויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
15.07.0050	מפוח אב"כ דגם "L 3600". תוצרת בית אל תעשיות.	יח'	2.00		
15.07.0060	משתיק קול למפוח אב"כ דגם "L 3600". תוצרת בית אל תעשיות.	יח'	2.00		
15.07.0070	שסתום הדף (3 בר) ושחרור אוויר דגם "A 1803", לרבות מעטפת אטומה וחיבור לתעלה. תוצרת בית אל תעשיות.	יח'	1.00		
15.07.0080	מגוף פרפר קוטר 10" פלדה, לרבות תמסורת וערכת אוגנים. מיוצר לפי ת"י 1230. תוצרת בית אל תעשיות.	יח'	2.00		
15.07.0090	שסתום הדף (3 בר) ושחרור אוויר דגם "A 483". תוצרת בית אל תעשיות.	יח'	1.00		
15.07.0100	שסתום הדף (3 בר) ושחרור אוויר דגם "A 203". תוצרת בית אל תעשיות.	יח'	6.00		
15.07.0110	שסתום הדף (3 בר) ושחרור אוויר דגם "A 803". תוצרת בית אל תעשיות.	יח'	3.00		
15.07.0120	מגוף פרפר ידני קוטר 8" פלדה לרבות ערכת אוגנים. מיוצר לפי ת"י 1230. תוצרת בית אל תעשיות.	יח'	1.00		
15.07.0130	מכלול 2,700 מק"ש- מרכזיית צנרת אב"כ תקנית בקוטר 14" לחיבור בין 3 מסנני 900 מק"ש כ"א, גמישים, חיבור לשני מפוחים, תיק מתקן, לא כולל המסננים ומגופים.	יח'	1.00		
15.07.0140	מערכת אוורור וסינון אוויר מסוג "סמויה" דגם "HIDDEN 50" כולל תו תקן, תוצרת "תעשיות בית-אל" או ש"ע, המספקת 300 מק"ש אוויר במצב סינון ו-600 מק"ש במצב אוורור ומיועדת ל- 50 נפשות. המערכת כוללת: שסתום הדף (3 בר) וכניסת אוויר עם מסנן ראשוני, מסנן אב"כ, מפוח חשמלי, גיבוי ידני, תאורת חירום, מד כמות אוויר ושסחץ, התקנה במרחב מוגן תקני.	יח'	1.00		
15.07.0150	מכלול בדיקות על לחץ במרחבים מוגנים.	קומפ'	1.00		
15.07.0160	פרט פיקוד העורף MCT תיקני להעברת צנרת במרחב מוגן.	יח'	6.00		

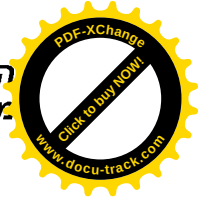
להעברה בתת פרק 01.15.07



11/10/2021
דף מס': 096

הקמת מחוז ירושלים ותוספת קומת לתחנת כבאות גבעת מרדכי בירושלים
מבנה 01 הקמת מחוז ירושלים
פרק 15 מיזוג אור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
15.07.0170	קונסטרוקציית פלדה צבוע להתקנת ציוד מיזוג.	ק"ג	250.00		
15.07.0180	תעלת פח מלאה או מחורצת ברוחב עד 30 ס"מ. לרבות זרעות. דגם חרושתי של יצרן מוכר בלבד. דגם קטלוגי בלבד!	מטר	80.00		
15.07.0190	מכסה לתעלת פח ברוחב עד 30 ס"מ.	מטר	80.00		
15.07.0200	הכנת תיק מתקן כולל ווסות בהתאם למפרט.	קומפ'	1.00		
15.07.0210	בדיקה ע"י מעבדה מוסמכת להתאמת מתקן לדרישות ת"י 1001 חלק 1, לרבות תשלום למעבדה ותיקון בהתאם להערות של הבודק.	קומפ'	1.00		
סה"כ 15.07 פרק 15.7					
תת פרק 15.08 פרק 15.8					
15.08.0010	לוח חשמל ובקרה לציוד מיזוג אוויר המותקן על הגג. להזנה ציוד עיבוי, להזנה ובקרה יס"ט לטיפול באוויר הצח ומפוחי אוורור.	קומפ'	1.00		
15.08.0020	אינסטלציה חשמלית בין לוח בסעיף לעיל וציוד מיזוג אוויר על הגג.	קומפ'	1.00		
15.08.0030	לוח חשמל לדמפרים.	קומפ'	1.00		
15.08.0040	אינסטלציה חשמלית בין לוח בסעיף לעיל ודמפרים מותקנים במבנה.	קומפ'	1.00		
15.08.0050	בקרה מרכזית למערך מיזו"א ואוורור.	קומפ'	1.00		
15.08.0060	בקרה מקומית לציוד מיזו"א.	קומפ'	41.00		
15.08.0070	בקר הפעלת שתי יחידות מיזוג אוויר בחדר מחשב ותקשורת. מחיר בקר כולל: קופסת CI, בקר טמפרטורה 3 דרגות, טיימרים להפעלת יחידה תורנית, רגש טמפרטורה חיצונית, חיווט תקשורת בין היחידות ושלט, חייגן.	קומפ'	1.00		
סה"כ 15.08 פרק 15.8					

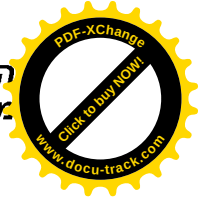


11/10/2021
דף מס': 097

הקמת מחוז ירושלים ותוספת קומת לתחנת כבאות גבעת מרדכי בירושלים
מבנה 01 הקמת מחוז ירושלים
פרק 15 מיזוג אור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	תת פרק 15.90 פרק 15.90 המפרט מהווה חלק בלתי נפרד מכתב הכמויות וכל הסעיפים הינם בכפוף למפרט הטכני אלא אם נאמר במפורש אחרת. המזמין רשאי להגדיל, להקטין ולצמצם כמויות מתוך כתב הכמויות בכל כמות מבלי לשנות את מחירי היחידה. כל הציוד והחלפים אשר יותקנו יהיו בעלי איכות הגבוה ביותר והאחריות בגין התקנתם ותקינותם המלאה תהא כוללת שנתיים קלנדרני, נוסף לאחריות יבצע הקבלן שרות ותחזוקה חנים ל-שנתיים מלאים מיום ההתקנה. הקבלן הזוכה מתחייב מראש על עמידה בכל דרישות המפרט ובלו"ז לביצוע כולל הגשת תוכ' לאישור המתכנן, מנהל העבודה ומהנדס ביצוע לפני ביצוע כל המחירים כוללים הובלה אספקה והתקנה מושלמת. כל ציוד אלקטרומכני יוגש לאישור מתכנן יועץ טרם ביצוע. כל המפזרים, תריסים, גרילים מכל סוג ולכל מטרה יוגשו לאישור מתכנן יועץ ואדריכל טרם ביצוע. כל הציוד והחלפים אשר יותקנו יהיו בעלי איכות הגבוה ביותר והאחריות בגין התקנתם ותקינותם המלאה תהא כוללת שנתיים קלנדרני, נוסף לאחריות יבצע הקבלן שרות ותחזוקה חנים שנתיים מלאים מיום ההתקנה. הערה: מחיר של ציוד מיזו"א ואיוורור כולל הצבת ציוד על גבי בולמי רעידות קפיציים עם שקיעה סטטית של 1" דוגמת SLF מתוצרת MASON או ש"ע או כריות משככות מנאופרן מטפוס ND מתוצרת MASON או ש"ע מאושר. והכל באישור יועץ אקוסטיקה				

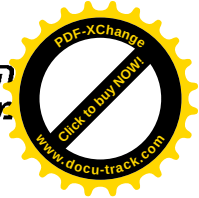
להעברה בתת פרק 01.15.90



מבנה 01 הקמת מחוז ירושלים

פרק 15 מיזוג אוויר

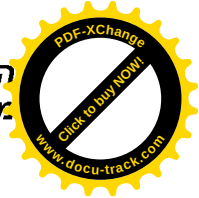
הופק באמצעות בנארית בענן (04.17.2) 04-9884344 קובץ: מכרז 43-2021 099/...



11/10/2021
דף מס': 099

הקמת מחוז ירושלים ותוספת קומת לתחנת כבאות גבעת מרדכי בירושלים
מבנה 01 הקמת מחוז ירושלים
פרק 17 מעליות

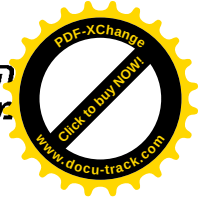
סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 17 מעליות					
תת פרק 17.01 פרק 17.1					
17.01.0010	תכנון אספקה ושרות ותחזוקת המעלית בתקופת האחריות ולאחר תקופת האחריות, המחיר כולל כל השירותים הניתנים ע"י חברת המעליות כולל גם את שירות מוקד טלפוני או חיבור למערכת דיגיטלית לחברות מעליות. תכנון, למעלית ראשית ל-16 נוסעים עומס 1250 ק"ג העומדות בתקן אלונקה וכבאים הנעה עם מכונות הרמה ללא כננת (GEARLESS) המ במהירות 1.0 מ'/שנ' עם לוח פיקוד בחזית הפיר במפלס תחנה עליונה ע"פ המפרט הטכני	קומפ'	1.00		
17.01.0020	שרות בתקופת האחריות למעלית בפרויקט עבור שנתיים (24 חודשים). קומפלט	שנה	2.00		
17.01.0050	תכנון אספקה ושרות ותחזוקת בתקופת האחריות למעלון הידראולי לעומס 450 ק"ג העומד בתקן נכים עם דלתות אוטומטיות בתא ובתחנות משרת 2 תחנות לגובה הרמה של כ-1.05 מ' ע"פ מפרט הטכני וכולל שרות בתקופת האחריות למעלון.	קומפ'	1.00		
17.01.0060	שרות לאחר תקופת האחריות למעלון	שנה	1.00		
סה"כ 17.01 פרק 17.1					
סה"כ 17 מעליות					



11/10/2021
דף מס': 100

הקמת מחוז ירושלים ותוספת קומת לתחנת כבאות גבעת מרדכי בירושלים
מבנה 01 הקמת מחוז ירושלים
פרק 19 מסגרות חרש

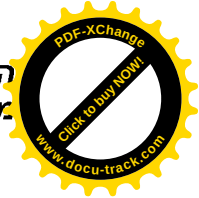
סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 19 מסגרות חרש					
תת פרק 19.01 פרק 19.1					
הערה: כל פרטי קונס' הפלדה, יבוצעו ע"פ פרטים סטנדרטיים בחוברת הפרטים ו/או ע"פ פרטי המתכנן.					
19.01.0020	קונסטרוקצית פלדה מפרופילי מתכת בחתכים שונים זוויתנים פחי קשר, פחי עיגון (וכו) ללא צבע או גילון	טון	20.00		
19.01.0030	תוספת מחיר לקונסטרוקצית פלדה מכל סוג עבור היותה מגולבנת בטבילה חמה, במקום שחורה לרבות ניקוי בסילון חול	טון	20.00		
סה"כ 19.01 פרק 19.1					
תת פרק 19.02 פרק 19.2					
19.02.0010	צבע על קונסטרוקצית פלדה לא מגולוונת, הכולל: שכבת יסוד "אפוקסי", שכבת ביניים "מולטיפוקסי" וצבע מגן עליון "טמגלס" עד לכיסוי מלא (אופציונאלי, בהתאם לדרישת האדריכל)	טון	20.00		
19.02.0020	תכנון, אישור ויצור של פרגולת הצללה מלבנית במידות של כ 280X180 ס"מ מטיפוס 31 ברשימות. המערכת מורכבת מפרופיל פח בחתך C בעובי 6 מ"מ לפחות מכופף בהיקף כולל מילואת מילואת למלות פח במידות של 60/5 ס"מ בעובי 2 מ"מ לפחות. המערכת תעוגן לקירות במוטות נירוסטה כולל עוגני נירוסטה ובשילוב שלבי דופן של כ 3.6 מ"מ לעיגון הפרגולה הנ"ל והכול בשלמות בהתאם לתכנון המאושר והנחיות המזמין.	קומפ'	1.00		
19.02.0030	תכנון, אישור ויצור של פרגולת הצללה מלבנית במידות של כ 335X180 ס"מ מטיפוס 31 ברשימות. המערכת מורכבת מפרופיל פח בחתך C בעובי 6 מ"מ לפחות מכופף בהיקף כולל מילואת מילואת למלות פח במידות של 60/5 ס"מ בעובי 2 מ"מ לפחות. המערכת תעוגן לקירות במוטות נירוסטה כולל עוגני נירוסטה ובשילוב שלבי דופן של כ 3.6 מ"מ לעיגון הפרגולה הנ"ל והכול בשלמות בהתאם לתכנון המאושר והנחיות המזמין.	קומפ'	1.00		
להעברה בתת פרק 01.19.02					



11/10/2021
דף מס': 101

הקמת מחוז ירושלים ותוספת קומת לתחנת כבאות גבעת מרדכי בירושלים
מבנה 01 הקמת מחוז ירושלים
פרק 19 מסגרות חרש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
19.02.0040	מהעברה כנ"ל תכנון, אישור ויצור של פרגולת הצללה מלבנית במידות של 120X120 ס"מ מטיפוס 83 ברשימות. המערכת מורכבת מפרופיל פח בחתך C בעובי 6 מ"מ לפחות מכופף בהיקף כולל מילואת מילואת למלות פח במידות של 60/5 ס"מ בעובי 2 מ"מ לפחות. המערכת תעוגן לקירות במוטות נירוסטה כולל עוגני נירוסטה.	קומפ'	4.00		
19.02.0050	פרגולה הצללה באורך 1.7 מ' ברוחב 1.4 מ' פרופיל C פח מכופף 6 מ"מ 120/5 מ"מ כולל חלוקה לשדות של 0.6 מ' פרופיל שטוח 80/5 מ"מ כולל למלות 60/5 כולל 2 מוטות פרופיל צינור קוטר 40 כולל אוזניים בפרגולה ואזון מקובעת לקיר חזית ראשית מערכת מגלוונת מטיפוס 30 ברשימות + צבע יסוד צלסטו + אמרייט גוון אפור על פי בחירת הא	קומפ'	1.00		
סה"כ 19.02 פרק 19.2					
תת פרק 19.03 פרק 19.3					
	מערכת הצללה מטיפוס 40 ברשימות יכולה להתבצע כמערכת הצללה מאלומיניום בכפוף לביצוע S.D ותכנון ביצוע עם מתכנן רשוי מטעם ועד הקבלן המבצע. תכנון, אישור ויצור של מערכת הצללה היקפית בחזיתות המבנה מטיפוס 40 ברשימות. המערכת תתוכנן ותבוצע בהתאם פרטי הצללה. המערכת מורכבת מפרופיל מיקצועי IPL 50/100 תואם אלומיניום 100, 150, ס"מ ופרופיל C 100/50 מ"מ וכולל מילואת פרופילי אלומיניום משוך בחתך 50/50 ו/או כולל מוטות קושרת זזיתית מקובעת לפריט עוגן משולב בחיפוי אלומיניום על סוגיו בהתאם להנחיות המזמין. המערכת תעוגן לקירות במוטות נירוסטה כולל עוגני נירוסטה והכול בשלמות בהתאם לתכנון המאושר והנחיות המזמין. אלומיניום בגמר PVDF זמין.				
להעברה בתת פרק 01.19.03					



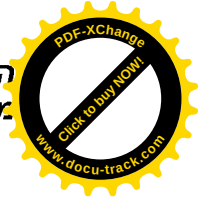
11/10/2021
דף מס': 102

הקמת מחוז ירושלים ותוספת קומת לתחנת כבאות גבעת מרדכי בירושלים
מבנה 01 הקמת מחוז ירושלים
פרק 19 מסגרות חרש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
19.03.0020	מהעברה מערכת הצללה מטיפוס 40 ברשימות יכולה להתבצע כמערכת הצללה מאלומניום בכפוף לביצוע S.D ותכנון ביצוע עם מתכנן רשוי מטעם ועד הקבלן המבצע. תכנון, אישור ויצור של מערכת הצללה היקפית בחזיתות המבנה מטיפוס 40 ברשימות. בגודל 100X80 ס"מ 13 יחידות הצללה, המערכת תתוכנן ותבוצע בהתאם פרטי הצללה. המערכת מורכבת מפרופום סוגר היקפי וכולל חלוקה אנכית כל 100, 150, ס"מ ופרופיל C 100/50 מ"מ וכולל מילואת פרופילי אלומניום משוך בחתך 50/50 ו/או כולל מוטות קושרת זוויתית מקובעת לפריט עוגן משולב בחיפוי אלומניום על סוגיו בהתאם להנחיות המזמין. המערכת תעוגן לקירות במוטות נירוסטה כולל עוגני נירוסטה והכול בשלמות בהתאם לתכנון המאפיין VDF צביעה אלקטוסטטית והכול באישור המזמין.	יח'	13.00		
19.03.0030	תכנון, אישור וביצוע מושלם של מערכת הצללות 70%-80% קבועה מגינה בפני כיוון שמש עדכני בדרום מותקנת בחזית דרום מערב של המבנה מטיפוס 31 ברשימות. מערכת ההצללות תהיה מורכבת מפנל הצללה במידות 520X280 ס"מ X 5 + יח 280X280 מרפפת אלומניום משוך דגם קליל הצללה ו/או ש"ע כולל גלגל כפול. המערכת תהיה מותקנת בתוך מסגרת המעוגנת למבנה בפרופיל מקצו' C 150/100. גמר הפלדה מגולוונת וצבועה בהתאם להנחיות המתכנן. אלומניום בגמר PVDF צביעה אלקטוסטטית והכול באישור המזמין. אלומניום בגמר PVDF צביעה אלקטוסטטית והכול באישור המזמין.	יח'	8.00		
סה"כ 19.03 פרק 19.3					



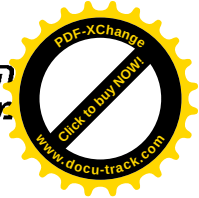
הופק באמצעות בנארית בענן (04.17.2) 04-9884344



11/10/2021
דף מס': 104

הקמת מחוז ירושלים ותוספת קומת לתחנת כבאות גבעת מרדכי בירושלים
מבנה 01 הקמת מחוז ירושלים
פרק 22 אלמנטים מתועשים באתר

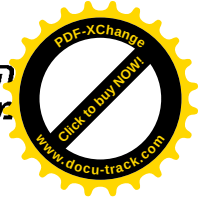
סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 22 אלמנטים מתועשים באתר					
תת פרק 22.01 פרק 22.1					
22.01.0010	חיפוי קירות פנים בלוחות גבס לבן דו קרומי בעובי של כ 7.5 מ"מ. עובי כולל של המערכת כ 7.5-8"מ ובגובה עד כ- 4.2 מ'. הביצוע בשלמות לרבות מסלולים וניצבים תיקניים מפח פלדה מגולוון ובעובי לפי תקן. הביצוע כולל את כול החיזוקים, עיבודים ותוספת מסלולים להתקנת החלונות וקירות המסך במבנה, כל החיזוקים, האיטומים, עית הנדרשים וכל חומרי העזר למיניהם. המחיר כולל אספקה והתקנה של צמר סלעים במשקל של 24 ק"ג/מ"ק בהתקנה בהתאם להנחיות היצרן ובתוספת של פוייל אלומיניום לעיבוי. הכל קומפלט בהתאם לנדרש.	מ"ר	300.00		
22.01.0020	חיפוי קירות פנים בלוחות גבס לבן דו קרומי דו פני בעובי של כ 15 מ"מ. עובי כולל של המערכת כ 15-18"מ ובגובה עד כ- 4.7 מ' בגובה משתנה מחיצ(כולל שיבוץ פתחים וחלונות נמדדים בנפרד) מחיצות פריקות. כולל עמודוני RHS רצפה תקרה חודר רצפה רצפה הביצוע בשלמות לרבות מסלולים וניצבים תיקניים מפח פלדה מגולוון ובעובי לפי, עיבודים ותוספת מסלולים להתקנת החלונות וקירות המסך במבנה, כל החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, שפכטל על התפרים ובמקומות הנדרשים וכל חומרי העזר למיניהם. המחיר כולל אספקה והתקנה של צמר סלעים במשקל של 24 ק"ג/מ"ק בהתקנה בהתאם להנחיות היצרן ובתוספת של פוייל אלומיניום לעיבוי. הכל קומפלט בהתאם לנדרש.	מ"ר	150.00		
להעברה בתת פרק 01.22.01					



11/10/2021
דף מס': 105

הקמת מחוז ירושלים ותוספת קומת לתחנת כבאות גבעת מרדכי בירושלים
מבנה 01 הקמת מחוז ירושלים
פרק 22 אלמנטים מתועשים באתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
22.01.0030	סינר גבס אנכי בחזיתות החדרים ולאורך המבואות ובמקומות המסומנים כהכנה להתקנת מערכת ויטרינות בכניסה לחדרים ובמקומות שידרש. הסינר מורכב מלוח גבס לבן כפול בעובי "1/2 מכול צד המחפה מערכת של קונסטרוקציה נשיאה מחוזקת מפרופילי פח מגולוונים בעובי "1 וכל החיבורים, החיזוקים, פרופילי גמר בפינות, שפכטל כהכנה לעבוד 24 ק"ג/מ"ק עטוף פלאב. המחיר כולל את כול ההכנות הנדרשות החיזוקים הנדרשים, עץ פניי מהוקצע וחתוך למידות כחלק מההכנה להתקנת המחיצות, ויטרינות ודלתות. המדידה מ"א של מערכת מושלמת מ UK תקרה קיימת ל OK מחיצה מתוכננת יצוע מושלם עד גמר מושלם מ	מ"ר	25.00		
22.01.0040	סינר ומחיצות גבס אופקי מגבס אדום נגד אש כהכנה להתקנת ארונות פח ובנישות התקשורת/חשמל ו/או המערכות השונות המורכב מלוח גבס אדום בעובי "1/2 כפול לרבות קונסטרוקציה נשיאה ראשית ומשנית מפרופילי פח מגולוונים 1.2 מ"מ וכל החיבורים, החיזוקים וכול הנדרש להתקנה מושלמת ומתאימה לקבלת ארון פח לנישות שונות.	מ"ר	25.00		
סה"כ 22.01 פרק 22.1					
	תת פרק 22.02 פרק 22.2				
22.02.0010	חיפוי קירות פנים בלוחות גבס לבן דו קרומי בעובי של כ 7.5 מ"מ. עובי כולל של המערכת כ 6-8"מ ובגובה עד כ- 4.0 מ'. הביצוע בשלמות לרבות מסלולים וניצבים תיקניים מפח פלדה מגולוון ובעובי לפי תקן. הביצוע כולל את כול החיזוקים, עיבודים ותוספת מסלולים להתקנת החלונות וקירות המסך במבנה, כל החיזוקים, האיטומים, עיבוהנדרשים וכל חומרי העזר למיניהם. המחיר כולל אספקה והתקנה של צמר סלעים במשקל של 24 ק"ג/מ"ק בהתקנה בהתאם להנחיות היצרן ובתוספת של פוייל אלומיניום לעיבוי. הכל קומפלט בהתאם לנדרש.	מ"ר	420.00		
להעברה בתת פרק 01.22.02					



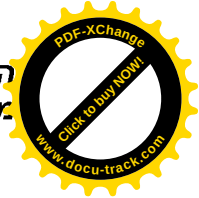
11/10/2021

דף מס': 106

הקמת מחוז ירושלים ותוספת קומת לתחנת כבאות גבעת מרדכי בירושלים

מבנה 01 הקמת מחוז ירושלים
פרק 22 אלמנטים מתועשים באתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
22.02.0020	חיפוי קירות פנים בלוחות גבס לבן דו קרומי דו פני בעובי של כ 15 מ"מ. עובי כולל של המערכת כ 15-ס"מ ובגובה עד כ- 4.0 מ'. הביצוע בשלמות לרבות מסלולים וניצבים תיקניים מפח פלדה מגולוון ובעובי לפי תקן. הביצוע כולל את כול החיזוקים, עיבודים ותוספת מסלולים להתקנת החלונות וקירות המסך במבנה, כל החיזוקים, האיטומים מקומות הנדרשים וכל חומרי העזר למיניהם. המחיר כולל אספקה והתקנה של צמר סלעים במשקל של 24 ק"ג/מ"ק בהתקנה בהתאם להנחיות היצרן ובתוספת של פוייל אלומיניום לעיבוי. הכל קומפלט בהתאם לנדרש.	מ"ר	120.00		
22.02.0030	סינר גבס אנכי בחזיתות החדרים ולאורך המבואות ובמקומות המסומנים כהכנה להתקנת מערכת ויטרינות בכניסה לחדרים ובמקומות שידרש. הסינר מורכב מלוח גבס לבן כפול בעובי 1/2" מכול צד המחפה מערכת של קונסטרוקציה נשיאה מחוזקת מפרופילי פח מגולוונים בעובי 1" וכל החיבורים, החיזוקים, פרופילי גמר בפינות, שפכטל כהכנה לעבוד 24 ק"ג/מ"ק עטוף פלאב. המחיר כולל את כול ההכנות הנדרשות החיזוקים הנדרשים, עץ פיני מהוקצע וחתוך למידות כחלק מההכנה להתקנת המחיצות, ויטרינות ודלתות. המדידה מ"א של מערכת מושלמת מ UK תקרה קיימת ל OK מחיצה מתוכננת יצוע מושלם עד גמר מושלם מ	מ"ר	50.00		
22.02.0040	סינר ומחיצות גבס אופקי מגבס אדום נגד אש כהכנה להתקנת ארונות פח ובנישות התקשורת/חשמל ו/או המערכות השונות המורכב מלוח גבס אדום בעובי 1/2" כפול לרבות קונסטרוקציה נשיאה ראשית ומשנית מפרופילי פח מגולוונים 1.2 מ"מ וכל החיבורים, החיזוקים וכול הנדרש להתקנה מושלמת ומתאימה לקבלת ארון פח לנישות שונות.	מ"ר	20.00		
סה"כ 22.02 פרק 22.2					

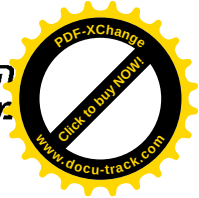


11/10/2021
דף מס': 107

הקמת מחוז ירושלים ותוספת קומת לתחנת כבאות גבעת מרדכי בירושלים
מבנה 01 הקמת מחוז ירושלים
פרק 22 אלמנטים מתועשים באתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 22.03 פרק 22.3					
22.03.0010	חיפוי קירות פנים בלוחות גבס לבן בעובי של כ 12.5 מ"מ. עובי כולל של המערכת כ 6-12"מ ובגובה עד כ- 4.2 מ'. הביצוע בשלמות לרבות מסלולים וניצבים תיקניים מפח פלדה מגולוון ובעובי לפי תקן. הביצוע כולל את כול החיזוקים, עיבודים ותוספת מסלולים להתקנת החלונות וקירות המסך במבנה, כל החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, וכל חומרי העזר למיניהם. המחיר כולל אספקה והתקנה של צמר סלעים במשקל של 24 ק"ג/מ"ק בהתקנה בהתאם להנחיות היצרן ובתוספת של פוייל אלומיניום לעיבוי. הכל קומפלט בהתאם לנדרש.	מ"ר	300.00		
22.03.0020	חיפוי קירות פנים בלוחות לבן דו קרומי דו פני בעובי של כ 15 מ"מ. עובי כולל של המערכת כ 15-20"מ ובגובה עד כ- 4.2 מ'. הביצוע בשלמות לרבות מסלולים וניצבים תיקניים מפח פלדה מגולוון ובעובי לפי תקן. הביצוע כולל את כול החיזוקים, עיבודים ותוספת מסלולים להתקנת החלונות וקירות המסך במבנה, כל החיזוקים, האיטומים, עית הנדרשים וכל חומרי העזר למיניהם. המחיר כולל אספקה והתקנה של צמר סלעים במשקל של 24 ק"ג/מ"ק בהתקנה בהתאם להנחיות היצרן ובתוספת של פוייל אלומיניום לעיבוי. הכל קומפלט בהתאם לנדרש.	מ"ר	400.00		
22.03.0030	סינר גבס אנכי בחזיתות החדרים ולאורך המבואות ובמקומות המסומנים כהכנה להתקנת מערכת ויטרינות בכניסה לחדרים ובמקומות שידרש. הסינר מורכב מלוח גבס לבן כפול בעובי 1/2" מכול צד המחפה מערכת של קונסטרוקציה נשיאה מחוזקת מפרופילי פח מגולוונים בעובי 1" וכל החיבורים, החיזוקים, פרופילי גמר בפינות, שפכטל כהכנה לעבוד 24 ק"ג/מ"ק עטוף פלאב. המחיר כולל את כול ההכנות הנדרשות החיזוקים הנדרשים, עץ פיני מהוקצע וחתוך למידות כחלק מההכנה להתקנת המחיצות, ויטרינות ודלתות. המדידה מ"א של מערכת מושלמת מ UK תקרה קיימת ל OK מחיצה מתוכננת יצוע מושלם עד גמר מושלם מ	מ"ר	60.00		

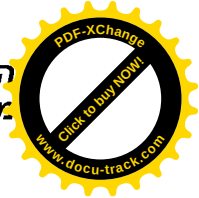
להעברה בתת פרק 01.22.03



11/10/2021
דף מס': 108

הקמת מחוז ירושלים ותוספת קומת לתחנת כבאות גבעת מרדכי בירושלים
מבנה 01 הקמת מחוז ירושלים
פרק 22 אלמנטים מתועשים באתר

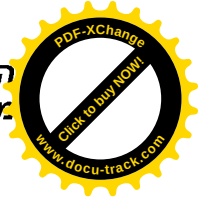
סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
22.03.0040	מהעברה סינר ומחיצות גבס אופקי מגבס אדום נגד אש כהכנה להתקנת ארונות פח ובנישות התקשורת/חשמל ו/או המערכות השונות המורכב מלוח גבס אדום בעובי 1/2" כפול לרבות קונסטרוקצית נשיאה ראשית ומשנית מפרופילי פח מגולוונים 1.2 מ"מ וכל החיבורים, החיזוקים וכול הנדרש להתקנה מושלמת ומתאימה לקבלת ארון פח לנישות שונות.	מ"ר	30.00		
סה"כ 22.03 פרק 22.3					
22.04.0010	תת פרק 22.04 פרק 22.4 תוספת מחיר למחיצות גבס מכול סוג בגמר אריג פיברגלס אריטקס דגם 6399 SCANDATEX ו/או ש"ע ההתקנה מושלמת ע"ג קירות הגבס בהתקנה מושלמת ללא בועות, גליות מכול סוג וסדיקה.	מ"ר	2,200.00		
סה"כ 22.04 פרק 22.4					
22.05.0010	תת פרק 22.05 פרק 22.5 ביצוע של מערכת תקרות אקוסטיות מונמכות בחדרי צוות, חוקרים, בודקי תוכניות, חדרי מפקדים, פקידה, מבואת גג ואחר, תקרה אקוסטית תלויה (microperforated) לוחות פח מחורר רגיל במידות 60X60 חצי שקוע לרבות בידוד עם גיזה אקוסטית בעובי 0.2 מ"מ בגוון מטאלי ובשילוב תקרת גבס אטום בהיקף (נמדדת מושלמת בנפרד). מחירת הנדרשים ובהתאם לתוכניות כולל עיבוד וסגירת מפלסי ההתקנה. 0.9= NCR. הביצוע כולל את פתיחה ועיצוב כול הפתחים הנדרשים ולהתאמות השונות. התקרה תשתלב עם גופי תאורה, ספרינקלרים ורמקולים וכל הנדרש בהתאם לתוכניות וכולל את כול מערכות התליה הנדרש	מ"ר	20.00		
להעברה בתת פרק 01.22.05					



11/10/2021
דף מס': 109

הקמת מחוז ירושלים ותוספת קומת לתחנת כבאות גבעת מרדכי בירושלים
מבנה 01 הקמת מחוז ירושלים
פרק 22 אלמנטים מתועשים באתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
22.05.0020	כנ"ל ביצוע של מערכת תקרות אקוסטיות מונמכות באזור המרחב המוגן הקומתי/ חדר מבצעים, ישיבות וקצין מבצעים תקרה אקוסטית תלויה (microperforated) לוחות פח מחורר רגיל במידות 60X60 חצי שקוע לרבות בידוד עם גיזה אקוסטית בעובי 0.2 מ"מ בגוון מטאלי ובשילוב תקרת גבס אטום בהיקף (נמדדת ומשולמת בנפרד). ההתקנה במרחב מוגן	מ"ר	120.00		
22.05.0030	אספקה והתקנה תקרה מונמכת/תקרת תותב במבואת הקומות, פרזדורים ומעברים המורכבת ממגשי פח מגולוונים, מחוררים חירור מיקרו 1.6-2.0 מ"מ (חירור 21%-26%) לרבות ממברנה אקוסטית דגם "אקוטקס" או "רויאלין" או ש"ע. התקרה תשתלב עם תקרות גבס אטום וסינורי גבס במקומות הנדרשים (נמדדים ומשולמים בנפרד). רוחב המגשים 30 ס"מ נשיאה מסרטי פח מגולוון, זוייתי אלומיניום ופרופילי L+Z 1.5 מ"מ בהיקף צבועים בצבע קלוי בתנור בגוון RAL התואם את התקרה עצמה וכל החיזוקים, החיבורים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט כמפורט במפרט ו/או בתקן	מ"ר	100.00		
22.05.0040	תכנון, אישור וביצוע של תקרת גבס אטומה בהתקנה אופקית במפלסי החדרים המשתלבת עם מערכת תקרות פח מחורר ו/או תקרות מגשים כולל סגירת דופן צד לקבלת תקרות הפח ו/או כול אלמנט אחר. המחיר כולל את כל הקונסטרוקציה הראשית והמשנית ואלמנטי החיבור לתקרה . המחיר כולל שפכטל מלא שתי ידיים לפחות על כל השטח וגמר צבע בגוון לוב של סגירות אנכיות והכל בשלמות בהתאם לתוכניות. לא תשולם תוספת כספית משום סוג בגין עבודה במפלס גבוה, שטח קשה ומצומצם, שימוש בפגיגומים גבוהים ועוד. המדידה היטל אופקי.	מ"ר	100.00		
להעברה בתת פרק 01.22.05					

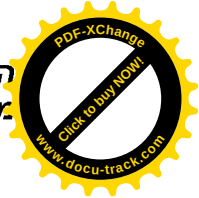


11/10/2021
דף מס': 110

הקמת מחוז ירושלים ותוספת קומת לתחנת כבאות גבעת מרדכי בירושלים

מבנה 01 הקמת מחוז ירושלים
פרק 22 אלמנטים מתועשים באתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
22.05.0050	כנ"ל תכנון, אישור וביצוע של תקרת גבס אטומה בהתקנה אופקית בחדר הממ"ק המשתלבת עם מערכת תקרות פח מחורר ו/או תקרות מגשים כולל סגירת דופן צד לקבלת תקרות הפח ו/או כול אלמנט אחר. ההתקנה במרחב מוגן יעודי בהתקנה מושלמת לפי ת"י 5103 חלק 4.	מ"ר	120.00		
22.05.0060	תוספת מחיר לתקרות הנ"ל עבור שימוש בתקרת גבס אטום למים. בתחום מרחב מוגן יעמוד בתקן 5103 חלק 4 החיזוקי קשירה על פי פקע"ר	מ"ר	25.00		
סה"כ 22.05 פרק 22.5					
תת פרק 22.06 פרק 22.6					
22.06.0010	ביצוע של מערכת תקרות אקוסטיות מונמכות בחדרי צוות, חוקרים, בודקי תוכניות, חדרי מפקדים, פקידה, מבואת גג ואחר, תקרה אקוסטית תלויה (microperforated) לוחות פח מחורר רגיל במידות 60X60 חצי שקוע לרבות בידוד עם גיזה אקוסטית בעובי 0.2 מ"מ בגוון מטאלי ובשילוב תקרת גבס אטום בהיקף (נמדדת ומשולמת בנפרד). מחירת הנדרשים ובהתאם לתוכניות כולל עיבוד וסגירת מפלסי ההתקנה. $0.9 = NCR$. הביצוע כולל את פתיחה ועיצוב כול הפתחים הנדרשים ולהתאמות השונות. התקרה תשתלב עם גופי תאורה, ספרינקלרים ורמקולים וכל הנדרש בהתאם לתוכניות וכולל את כול מערכות התליה הנדרש	מ"ר	50.00		
22.06.0020	כנ"ל ביצוע של מערכת תקרות אקוסטיות מונמכות באזור המרחב המוגן הקומתי/ חדר מבצעים, ישיבות וקצין מבצעים תקרה אקוסטית תלויה (microperforated) לוחות פח מחורר רגיל במידות 60X60 חצי שקוע לרבות בידוד עם גיזה אקוסטית בעובי 0.2 מ"מ בגוון מטאלי ובשילוב תקרת גבס אטום בהיקף (נמדדת ומשולמת בנפרד). ההתקנה במרחב	מ"ר	10.00		
להעברה בתת פרק 01.22.06					



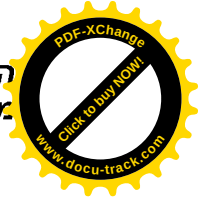
11/10/2021

דף מס': 111

הקמת מחוז ירושלים ותוספת קומת לתחנת כבאות גבעת מרדכי בירושלים

מבנה 01 הקמת מחוז ירושלים
פרק 22 אלמנטים מתועשים באתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
22.06.0030	אספקה והתקנה תקרה מונמכת/תקרת תותב במבואת הקומות, פרזדורים ומעברים המורכבת ממגשי פח מגולוונים, מחוררים חירור מיקרו 1.6-2.0 מ"מ (חירור 21%-26%) לרבות ממברנה אקוסטית דגם "אקוטקס" או "רויאלין" או ש"ע. התקרה תשתלב עם תקרות גבס אטום וסינורי גבס במקומות הנדרשים (נמדדים ומשולמים בנפרד). רוחב המגשים 30 ס"מ נשיאה מסרטי פח מגולוון, זוייתי אלומיניום ופרופילי L+Z 1.5 מ"מ בהיקף צבועים בצבע קלוי בתנור בגוון RAL התואם את התקרה עצמה וכל החיזוקים, החיבורים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט כמפורט במפרט ו/או בתחום מרחב מוגן יעמוד בתקן 5103 חלק 4 החיזוקי קשירה על פי פקע"ר	מ"ר	70.00		
22.06.0040	תכנון, אישור וביצוע של תקרת גבס אטומה בהתקנה אופקית במפלסי החדרים המשתלבת עם מערכת תקרות פח מחורר ו/או תקרות מגשים כולל סגירת דופן צד לקבלת תקרות הפח ו/או כול אלמנט אחר. המחיר כולל את כל הקונסטרוקציה הראשית והמשנית ואלמנטי החיבור לתקרה. המחיר כולל שפכטל מלא שתי ידיים לפחות על כל השטח וגמר צבע בגוון לוב של סגירות אנכיות והכל בשלמות בהתאם לתוכניות. לא תשולם תוספת כספית משום סוג בגין עבודה במפלס גבוה, שטח קשה ומצומצם, שימוש בפיגומים גבוהים ועוד. המדידה היטל אופקי.	מ"ר	220.00		
22.06.0050	כנ"ל תכנון, אישור וביצוע של תקרת גבס אטומה בהתקנה אופקית בחדר הממ"ק המשתלבת עם מערכת תקרות פח מחורר ו/או תקרות מגשים כולל סגירת דופן צד לקבלת תקרות הפח ו/או כול אלמנט אחר. ההתקנה במרחב מוגן יעודי בהתקנה מושלמת לפי ת"י 5103 חלק 4.	מ"ר	10.00		
22.06.0060	תוספת מחיר לתקרות הנ"ל עבור שימוש בתקרת גבס אטום למים. בתחום חדרי שירותים.	מ"ר	40.00		
סה"כ 22.06 פרק 22.6					

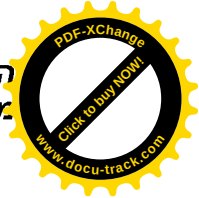


11/10/2021
דף מס': 112

הקמת מחוז ירושלים ותוספת קומת לתחנת כבאות גבעת מרדכי בירושלים
מבנה 01 הקמת מחוז ירושלים
פרק 22 אלמנטים מתועשים באתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 22.07 פרק 22.7					
22.07.0010	ביצוע של מערכת תקרות אקוסטיות מונמכות בחדרי צוות, חוקרים, בודקי תוכניות, חדרי מפקדים, פקידה, מבואת גג ואחר, תקרה אקוסטית תלויה (microperforated) לוחות פח מחורר רגיל במידות 60X60 חצי שקוע לרבות בידוד עם גיזה אקוסטית בעובי 0.2 מ"מ בגוון מטאלי ובשילוב תקרת גבס אטום בהיקף (נמדדת ומשולמת בנפרד). מחירת הנדרשים ובהתאם לתוכניות כולל עיבוד וסגירת מפלסי ההתקנה. $0.9 = NCR$. הביצוע כולל את פתיחה ועיצוב כול הפתחים הנדרשים ולהתאמות השונות. התקרה תשתלב עם גופי תאורה, ספרינקלרים ורמקולים וכל הנדרש בהתאם לתוכניות וכולל את כול מערכות התליה הנדרש. בתחום מרחב מוגן יעמוד בתקן 5103 חלק 4 החיזוקי קשירה על פי פקע"ר	מ"ר	120.00		
22.07.0020	אספקה והתקנה תקרה מונמכת/תקרת תותב במבואת הקומות, פרזדורים ומעברים המורכבת ממגשי פח מגולוונים, מחוררים חירור מיקרו 1.6-2.0 מ"מ (חירור 21%-26%) לרבות ממברנה אקוסטית דגם "אקוטקס" או "רויאלין" או ש"ע. התקרה תשתלב עם תקרות גבס אטום וסינורי גבס במקומות הנדרשים (נמדדים ומשולמים בנפרד). רוחב המגשים 30 ס"מ נשיאה מסרטי פח מגולוון, זוייתי אלומיניום ופרופילי L+Z 1.5 מ"מ בהיקף צבועים בצבע קלוי בתנור בגוון RAL התואם את התקרה עצמה וכל החיזוקים, החיבורים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט כמפורט במפרט ו/או בתקן	מ"ר	100.00		
22.07.0030	תכנון, אישור וביצוע של תקרת גבס אטומה בהתקנה אופקית במפלסי החדרים המשתלבת עם מערכת תקרות פח מחורר ו/או תקרות מגשים כולל סגירת דופן צד לקבלת תקרות הפח ו/או כול אלמנט אחר. המחיר כולל את כל הקונסטרוקציה הראשית והמשנית ואלמנטי החיבור לתקרה. המחיר כולל שפכטל מלא שתי ידיים לפחות על כל השטח וגמר צבע בגוון לוב של סגירות אנכיות והכל בשלמות בהתאם לתוכניות. לא תשולם תוספת כספית משום סוג בגין עבודה במפלס גבוה, שטח קשה ומצומצם, שימוש בפיגומים גבוהים ועוד. המדידה היטל אופקי.	מ"ר	200.00		

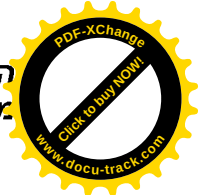
להעברה בתת פרק 01.22.07



11/10/2021
דף מס': 113

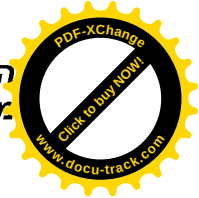
הקמת מחוז ירושלים ותוספת קומת לתחנת כבאות גבעת מרדכי בירושלים
מבנה 01 הקמת מחוז ירושלים
פרק 22 אלמנטים מתועשים באתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
22.07.0040	תוספת מחיר לתקרות הנ"ל עבור שימוש בתקרת גבס אטום למים בתחום חדרי שירותים.	מ"ר	40.00		
סה"כ 22.07 פרק 22.7					
	תת פרק 22.08 פרק 22.8				
22.08.0010	תקרה אקוסטית תקרות רצועות גמישות גל חזית מלמין דמוי עץ על קונסטרוקציה נושאת שתי וערב מגולבנת (בגובה משתנה) FLEXO-PREAAMFONO יהודה עם שכבת בידוד אינטרלי במוצר "2", עם פרופילי גמר "U" מ-P.V.C ליד הקירות או גמר זווית מאלומיניום מחיר כולל מוצר+קונסטרוקציה ייעודית ולא כולל התקנה	מ"ר	90.00		
22.08.0020	תקרה אקוסטית חדר ישיבות תקרות פריקות מלמין דמוי עץ חצי שקוע על קונסטרוקציה נושאת שתי וערב מגולבנת יהודה עם פרופילי גמר "U" ליד הקירות או גמר זווית מאלומיניום מחיר כולל מוצר+קונסטרוקציה ייעודית ולא כולל התקנה	מ"ר	25.00		
22.08.0030	תקרה אקוסטית מלוחות פיברגלס דגם "MASTER_B" יהודה או ש"ע 85-90 N.R.C צמוד תקרה עשויה מיחידות מלבניות במידות 60/120 . עובי לוח 16 מ"מ . קיבוע בהדבקה לתחתית תקרה יצוקה גוון אפור-גרפיט סגירת מרנן תקרה אודטוריום הנחה בהדבקה לביצוע מושלם של העבודה	מ"ר	80.00		
סה"כ 22.08 פרק 22.8					
	תת פרק 22.09 פרק 22.9				
22.09.0010	אספקה, פייזור והתקנה מושלמת של בידוד לתקרות אקוסטיות במערכת מזרזי צמר זכוכית בעובי 2" במשקל של 24 ק"ג/מ"ק עטופים ביריעות פוליאטילן עמידות נגד אש (פלא"ב)	מ"ר	1,500.00		
להעברה בתת פרק 01.22.09					



מבנה 01 הקמת מחוז ירושלים
פרק 22 אלמנטים מתועשים באתר

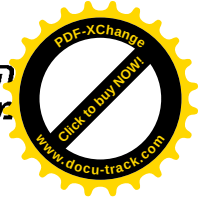
סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
22.09.0020	מספקה והתקנה מושלמת של פתחי שירות מתוצרת " אורבונד " ו/או ש"ע במידות 80/80 ס"מ.	מ"ר	6.00		
סה"כ 22.09 פרק 22.9					
סה"כ 22 אלמנטים מתועשים באתר					



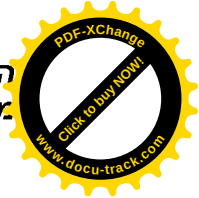
11/10/2021
דף מס': 115

הקמת מחוז ירושלים ותוספת קומת לתחנת כבאות גבעת מרדכי בירושלים
מבנה 01 הקמת מחוז ירושלים
פרק 23 כלונסאות קטני קוטר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 23 כלונסאות קטני קוטר				
	תת פרק 23.01 פרק 23.1				
	הכלונסאות יבצעו בהתאם להנחיות המפורטות בדוח הקרקע שהתקבל ממשרדו של זליו דיאמנדי, מס' תיק 14854 יש להזמין את יועץ הקרקע כך שיהיה נוכח בזמן קידוח שני הכלונסאות הראשונים כדי לקבוע את עומק הסופי של הכלונסאות בהתאם לממצעים בשטח. הקבלן יקח בחשבון אפשרויות לקידוח בעזרת צינור מגן כדי למנוע מפולות של חומר המילו מגן. עבודות קידוח ויציקת הכלונסאות יבצעו עם פיקוח צמוד, הכל בהצאם להנחיות יועץ הקרקע. יש לבצע בדיקות סוניות על כל הכלונסאות ולהבעיר תוצאות הבדיקות למשרדו של מתכנן השלד ויועץ הקרקע לאישור. יש לקבל אישור לביצוע הכלונסאות לפני ביצוע ראשי הכלונסאות וקורת הקשר. מחיר של כל הבדיקות כלול במחיריש לבצע בדיקות נדס המתכנן לאישור, הכל על חשבון הקבלן. במידה ויהי צורך בביצוע עדכון קורות הקשר או ראשי כלונסאות בעקבות סטיה במיקום הכלונסאות, הקבלן יבצע את השינויים על חשבונו				
	סה"כ 23.01 פרק 23.1				
	תת פרק 23.04 פרק 23.4				
23.04.0006	תוספת מחיר עבור התארגנות והובלה לכלונסאות מיקרופייל.	קומפ'	1.00		
23.04.0040	כלונסאות מיקרופיילס, קידוח ויציקה בקוטר 45 ס"מ עד לעומק עד 12 מ'. סה"כ 1,700.00	מטר	1,700.00		
	סה"כ 23.04 פרק 23.4				
	סה"כ 23 כלונסאות קטני קוטר				



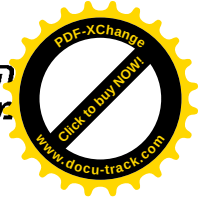
117/... 43-2021 מכרז: קובץ: 04-9884344 (04.17.2) הופק באמצעות בנארית בענן



11/10/2021
דף מס': 117

הקמת מחוז ירושלים ותוספת קומת לתחנת כבאות גבעת מרדכי בירושלים
מבנה 01 הקמת מחוז ירושלים
פרק 30 ציוד וריהוט

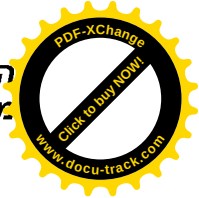
סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 30 ציוד וריהוט					
תת פרק 30.01 פרק 30.1					
30.01.0010	אספקה והתקנה של מברשת לשירותים דגם 7060 של נורמבאו או ש"ע.	יח'	18.00		
30.01.0020	אספקה והתקנה של מתקן לנייר טואלט מק"ט 7420220 של TORK ו/או ש"ע.	יח'	18.00		
30.01.0030	אספקה והתקנה של מתקן לסבון נוזלי מנירוסטה דגם ASI ו/או ש"ע.	יח'	18.00		
30.01.0040	אספקה והתקנה של מתקן למגבות נייר מתקפלות תלוי על קיר דגם ASI מס' 0210 של מנל ו/או ש"ע. פריט סנ-25 ברשימות.	יח'	17.00		
30.01.0050	אספקה והתקנה של פח למגבות נייר דגם ASI מס' 0311 של ASI ו/או ש"ע.	יח'	17.00		
30.01.0060	אספקה והתקנה של מתקן יבוש ידיים בשירותים ושרותי נכים במחיר יסוד של 800 ש"ח/יח'. המחיר כולל הגנה על המוצר עד למסירה למזמין.	יח'	3.00		
30.01.0070	אספקה והתקנה של וו תליה כפול דגם BA-20, BA-160-HAKAN גמר כרום ו/או ש"ע באישור המתכנן.	יח'	18.00		
30.01.0080	אספקה והתקנה של מתקן קטן למגבות נייר מקופלות של ASI ו/או ש"ע.	יח'	18.00		
30.01.0090	אספקה והתקנה של פח קטן למגבות נייר של ASI ו/או ש"ע.	יח'	18.00		
30.01.0100	אספקה והתקנה מתקן מגבות מתלה אופקי ASI ו/או ש"ע. מקלחת קומת מבצעים.	יח'	2.00		
30.01.0110	אספקת מושב ספסל HPL 160/45/45 תוצרת אמבין או שוו"ע מקלחת קומת מבצעים.	יח'	1.00		
סה"כ 30.01 פרק 30.1					
תת פרק 30.02 פרק 30.2					
30.02.0010	אספקה והתקנה מושלמת של מאחז יד מתקפל נירוסטה לצד אסלה דגם 99920018 של שטרן ו/או ש"ע בהתקנה מושלמת בהתאם לפריט 40.	קומפ'	2.00		
להעברה בתת פרק 01.30.02					



11/10/2021
דף מס': 118

הקמת מחוז ירושלים ותוספת קומת לתחנת כבאות גבעת מרדכי בירושלים
מבנה 01 הקמת מחוז ירושלים
פרק 30 ציוד וריהוט

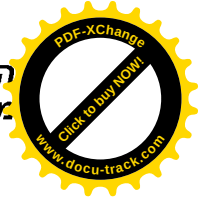
סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
30.02.0020	אספקה והתקנה של מאחז זוויתי 60X60 לצד אסלה מנירוסטה דגם 99920017 של שטרן ו/או ש"ע בהתקנה מושלמת בהתאם לפריט מ-40 ברשימות.	קומפ'	2.00		
30.02.0060	אספקה והתקנה של מאחז יד ישר 60 ס"מ ע"ג דלת שירותי נכים דגם 99910230 של שטרן ו/או ש"ע בהתקנה מושלמת בהתאם לפריט 40 ברשימות.	יח'	2.00		
30.02.0070	אספקה והתקנה מושלמת של מראה מתכוונת לשירותי נכים במידות של 50X90 ס"מ מסגרת נירוסטה ASI דגם 0600T של שטרן ו/או ש"ע.	קומפ'	2.00		
30.02.0080	אספקה והתקנה מושלמת של מתקן לנייר אסלה חיצוני נירוסטה סידרת ASI ROVAL דגם 20477SM של חברת שטרן ו/א ש"ע.	קומפ'	2.00		
30.02.0090	אספקה והתקנה מושלמת של מתקן לסבון בוזלי מותקן על הקיר מנירוסטה של חברת שטרן ו/א ש"ע.	קומפ'	2.00		
30.02.0100	אספקה של מדף זכוכית לתא נגיש במידות 15/30 ס"מ לפי תקן.	יח'	2.00		
30.02.0110	אספקה והתקנה מושלמת של מנקה אסלות תלוי בגמר בהתאם להחלטת המזמין.	יח'	2.00		
30.02.0120	אספקה והתקנה של וו תליה כפול דגם BA-20, BA-160-HAKAN גמר כרום ו/או ש"ע באישור המתכנן.	יח'	2.00		
30.02.0130	שלט שירותי נכים מיצקת אלומיניום בגוון כחול מובלט ב-2 מ"מ מפני השלט בגודל 12/12 ס"מ עבור תא שירותי נכים	יח'	2.00		
סה"כ 30.02 פרק 30.2					
תת פרק 30.03 פרק 30.3					
30.03.0010	מושב אולם הרצאות מתקפל מלא כולל פריק לנכים כולל הכנה לשולחן כתיבה מתקפל אינטגרלי Irwin Seating Comp. USA שווה ערך	יח'	125.00		
להעברה בתת פרק 01.30.03					



מבנה 01 הקמת מחוז ירושלים

פרק 30 ציוד וריהוט

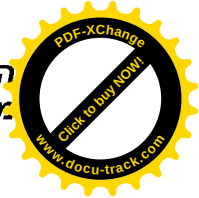
הופק באמצעות בנארית בענן (04.17.2) 04-9884344 קובץ: מכרז 43-2021 120/...



11/10/2021
דף מס': 120

הקמת מחוז ירושלים ותוספת קומת לתחנת כבאות גבעת מרדכי בירושלים
מבנה 01 הקמת מחוז ירושלים
פרק 34 גילוי אש

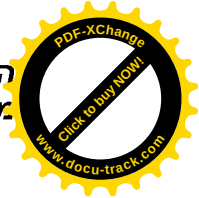
סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 34 גילוי אש					
תת פרק 34.01 פרק 34.1					
מערכת גילוי אש משולבת כריזה , טלפון כבאים, שליטה בעשן כדוגמת תוצרת MTECH. כל אביזרי הגילוי יהיו משולבי חוצצים (ISOLATOR). המערכת תעבוד ב CLASS A. מערכת גילוי אש כתובתית כוללת כיתוב בעברית לעד 400 כתובות. 4 מוצאי הפעלה מתוכנתים ומבוקרים, 3 ממסרים מתוכנתים , ממסר אזעקה ייעודי, ממסר תקלה ייעודי, ספק 6.5 כדוגמת MA-1000 תוצרת MTECH או שוו"ע					
34.01.0020	תוספת לרכזת עבור שילוב טלפון כבאים לעד 256 שלוחות קריאה ומחסה נכים כדוגמת MP-3000FP תוצרת MTECH או שוו"ע	קומפ'	1.00		
34.01.0030	פנל תצוגה משני כולל כיתוב בעברית כדוגמת MA-1050 תוצרת MTECH או שוו"ע	יח'	1.00		
34.01.0040	ספק מבוקר/רכזת כיבוי הכוללת 8 אזורים לגלאים קונבציונליים, 4 מוצאי הפעלה, 5 ממסרים מתוכנתים, ספק 4.5 אמפר כדוגמת MB-LNET מתוצרת MTECH או שוו"ע	קומפ'	1.00		
34.01.0050	גלאי עשן אופטי ממוען כולל חוצץ פנימי (ISOLATOR) ובסיס כדוגמת MA-320/CAP320 או שוו"ע	יח'	120.00		
34.01.0060	גלאי חום אופטי ממוען כולל חוצץ פנימי (ISOLATOR) ובסיס כדוגמת MA-330/CAH330 או שוו"ע	יח'	8.00		
34.01.0070	גלאי קרן בטווח לעד 50 מטר כדוגמת 0-50 beam detector או שוו"ע	יח'	4.00		
34.01.0080	תוספת תיבה לגלאי להתקנה בתעלות מיזו"א	יח'	12.00		
34.01.0090	לחיץ אזעקת אש ידני ממוען כולל חוצץ פנימי (ISOLATOR) כדוגמת MA-CP/MBG813 או שוו"ע	יח'	12.00		
34.01.0100	לחצן כיבוי צהוב כולל יחידת כתובת להפעלה ידנית ומכסה כדוגמת MA-CPY או שוו"ע	יח'	6.00		
להעברה בתת פרק 01.34.01					



11/10/2021
דף מס': 121

הקמת מחוז ירושלים ותוספת קומת לתחנת כבאות גבעת מרדכי בירושלים
מבנה 01 הקמת מחוז ירושלים
פרק 34 גילוי אש

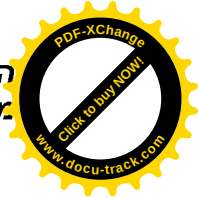
סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
34.01.0110	צופר אזעקת אש משולב נצנץ להתקנה פנימית 10DB כדוגמאת FTS-25HS או שו"ע	יח'	12.00		
34.01.0120	צופר אזעקת אש משולב נצנץ להתקנה חיצונית מוגן מים 10DB כדוגמאת FTS-25HSW או שו"ע	יח'	4.00		
34.01.0130	נורית סימון כדוגמאת AP-MIN או שו"ע	יח'	120.00		
34.01.0140	יחידת כתובת מוצא-ממסר להפעלת כיבויים, צופרים וכו' כדוגמאת MA-OR/MCOM או שו"ע	יח'	30.00		
34.01.0150	יחידת מוצא מושגח מיועדת לזרם של עד 1A משולבת מוצא ממסר וכתובת מבוא (IN) כדוגמאת MA-IOR או שו"ע	יח'	10.00		
34.01.0160	יחידת כתובת (IN) ממוענת לקבלת אינדיקציות ממערכות מתממשקות כדוגמאת MA-IN או שו"ע	יח'	10.00		
34.01.0170	נקודת חיווט בכבל גילוי אש אדום 2*0.8 בכבל גילוי אש תיקני	נק'	250.00		
34.01.0180	הפעלת מערכת כולל 3 סטים של תיקי מערכת המכילים תוכניות MADE, AS, מפרטי ציוד והוראות הפעלה	קומפ'	1.00		
34.01.0190	ביקורת מעבדה מוסמכת לתקן 1220 חלק 3 למערכת גילוי האש כולל ליווי נציג חברת MATAEL	קומפ'	1.00		
34.01.0200	ליווי בדיקת אינטגרציה המבוצעת ע"י יועץ בטיחות /מעבדה מוסמכת	קומפ'	1.00		
סה"כ 34.01 פרק 34.1					
תת פרק 34.02 פרק 34.2					
34.02.0010	אספקה והתקנת מיכל כיבוי 3L מדגם PCA-3 PRE-ENGINEERED במשקל של עד 1.5 ק"ג FM-200 כולל הרצת מחשב, צנרת נחושת או סקדיל, סולונואיד ונחירי פיזור מאושר תקן UL ותקן ישראלי	קומפ'	1.00		
להעברה בתת פרק 01.34.02					



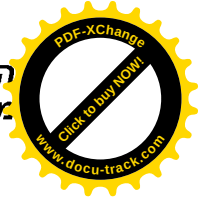
11/10/2021
דף מס': 122

הקמת מחוז ירושלים ותוספת קומת לתחנת כבאות מרכזי בירושלים
מבנה 01 הקמת מחוז ירושלים
פרק 34 גילוי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
34.02.0020	אספקה והתקנת מיכל כיבוי 6L מדגם PCA-6 PRE-ENGINEERED במשקל של עד 3 ק"ג גז FM-200 כולל הרצת מחשב, צנרת נחושת או סקדיל, סולונואיד ונחירי פיזור מאושר תקן UL ותקן ישראלי	קומפ'	4.00		
סה"כ 34.02 פרק 34.2					
תת פרק 34.03 פרק 34.3					
34.03.0010	כרטיס כריזה אינטגרלי למערכת גילוי האש הכולל מגבר 20W. הכרטיס מותאם למערכות גילוי אש מדגם MA-1000/MB-200 מתוצרת MTECH או שו"ע	קומפ'	1.00		
34.03.0020	מיקרופון כריזה מרוחק כולל נגד סוף קו מאושר תקן 1220 מדגם AMP-F-UNIT תוצרת MTECH	יח'	1.00		
34.03.0030	מיקרופון PTT מותקן ישירות למערכת גילוי האש כדוגמת AMP-PTT-RJ-45 תוצרת MTECH או שו"ע	יח'	1.00		
34.03.0040	רמקול קיר 3W כדוגמת VCS-03 או שו"ע	יח'	12.00		
34.03.0050	רמקול "4W 6 להתקנה שקועה בתקרה כדוגמת SPK-DA1000/1612 או שו"ע	יח'	100.00		
34.03.0060	רמקול שופר מרחבי 15W להתקנה חיצונית מוגן מים כדוגמת SC-15AH או שו"ע	יח'	3.00		
34.03.0070	נקודת חיווט בכבל גילוי אש אדום תיקני משולב ירוק 2*0.8 ע"פ תקן 1220	נק'	150.00		
34.03.0080	ביקורת מכון התקנים ע"פ תקן 1220 חלק 3 למערכת הכריזה	קומפ'	1.00		
סה"כ 34.03 פרק 34.3					



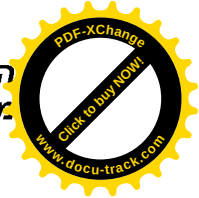
קובץ: מכרז 43-2021 124/...



11/10/2021
דף מס': 124

הקמת מחוז ירושלים ותוספת קומת לתחנת כבאות גבעת מרדכי בירושלים
מבנה 01 הקמת מחוז ירושלים
פרק 35 מתלים

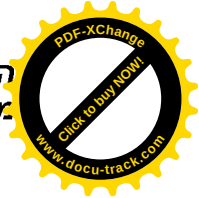
סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 35 מתלים					
תת פרק 35.01 פרק 35.1					
35.01.0010	הספקה והתקנה של צנרת פלדה שחורה צבועה סקדיל 40 בלי תפר בקוטר 1" להתקנה גלויה או סמויה מחוברים בהברגה כולל ספחים, מתלים, קידוחים ומעברים דרך קירות, קורות או תקרות.	מטר	160.00		
35.01.0020	הספקה והתקנה של צנרת פלדה שחורה צבועה סקדיל 10 עם תפר בקוטר 1 1/2" להתקנה גלויה או סמויה מחוברים ע"י חיבורים מהירים QUICKUP כולל ספחים, מתלים, קידוחים ומעברים דרך קירות, קורות או תקרות.	מטר	400.00		
35.01.0030	הספקה והתקנה של צנרת פלדה שחורה צבועה סקדיל 10 עם תפר בקוטר 2" להתקנה גלויה או סמויה מחוברים ע"י חיבורים מהירים QUICKUP כולל ספחים, מתלים, קידוחים ומעברים דרך קירות, קורות או תקרות.	מטר	100.00		
35.01.0040	הספקה והתקנה של צנרת פלדה שחורה צבועה סקדיל 10 עם תפר בקוטר 3" להתקנה גלויה או סמויה מחוברים ע"י חיבורים מהירים QUICKUP כולל ספחים, מתלים, קידוחים ומעברים דרך קירות, קורות או תקרות.	מטר	80.00		
35.01.0050	הספקה והתקנה של צנרת פלדה שחורה צבועה סקדיל 10 עם תפר בקוטר 4" להתקנה גלויה או סמויה מחוברים ע"י חיבורים מהירים QUICKUP כולל ספחים, מתלים, קידוחים ומעברים דרך קירות, קורות או תקרות.	מטר	60.00		
35.01.0060	הספקה והתקנה של ספרינקלרים מסוג UPRIGHT\STANDART PENDENT גימור פליז נחיר 1/2" K=5.6 NPT טמפרטורת הפעלה 74 מעלות צלסיוס תוצרת CENTRAL או שווה ערך.	יח'	10.00		
להעברה בתת פרק 01.35.01					



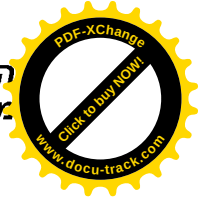
11/10/2021
דף מס': 125

הקמת מחוז ירושלים ותוספת קומת לתחנת כבאות גבעת מרדכי בירושלים
מבנה 01 הקמת מחוז ירושלים
פרק 35 מתזים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
35.01.0080	הספקה והתקנה של ספרינקלרים מסוג QUICK RESPONSE PENDENT כרום ניקל עם רוזטה כרום 2 חלקים, נחיר K=5.6 NPT 1/2" מפרטורת הפעלה 74 מעלות צלסיוס כדוגמת GB-QR תוצרת CENTRAL או שווה ערך.	יח'	159.00		
35.01.0090	התקנת מתז (ספרינקלר) בתקרה מונמכת והתאמתו לאמצע אריח התקרה, כולל ניפל. אורך הצינור עד 1.0 מ' כולל אביזרים ללא מחיר המתז.	יח'	159.00		
35.01.0100	הספקה והתקנה של צנור גמיש מסוג RAPIDDROP להתקנה ספרינקלר בתיקרה.	יח'	159.00		
35.01.0110	הספקה והתקנה של ספרינקלר מסוג UPRIGHT QUICK RESPONSE להתקנה בתוך תקרה מונמכת באורך תעלות חשמל גימור פליז נחיר K=5.6 NPT 1/2" טמפרטורת הפעלה 68 מעלות צלסיוס כדוגמת GB-QR תוצרת CENTRAL או שווה ערך.	יח'	30.00		
35.01.0120	הספקה והתקנה של ספרינקלר מסוג EXTENDED COVERAGE SIDE WALL QUICK RESPONSE גימור כרום ניקל נחיר K=5.6 NPT 1/2" טמפרטורת הפעלה 74 מעלות צלסיוס כדוגמת GB-QR תוצרת CENTRAL או שווה ערך.	יח'	2.00		
35.01.0140	הספקה והתקנה של ברז בדיקה וניקוז עם חלונית (TEST AND DRAIN) UF/LM בקוטר 1 1/2".	יח'	1.00		
35.01.0150	הספקה והתקנה של ברז בדיקה וניקוז עם חלונית (TEST AND DRAIN) UF/LM בקוטר 2".	יח'	3.00		
35.01.0160	הספקה והתקנה של מפסק זרימה (FLOW SWITCH) UL/FM מותקן על הצנרת בקוטר 3" כדוגמת דגם VSR-F תוצרת POTTER או שווה ערך.	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 01.35.01					



127/... 43-2021 מכרז קובץ: הופק באמצעות בנארית בענן (04.17.2) 04-9884344



11/10/2021
דף מס': 127

הקמת מחוז ירושלים ותוספת קומת לתחנת כבאות גבעת מרדכי בירושלים
מבנה 01 הקמת מחוז ירושלים
פרק 40 עבודות פיתוח

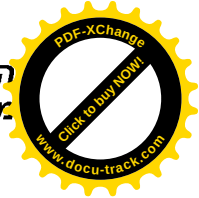
סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 40 עבודות פיתוח					
תת פרק 40.01 פרק 40.1					
40.01.0010	ריצוף באבנים משתלבות צבעוניות בגוון כלשהו בעובי 6 ס"מ, לפי בחירת האדריכל	מ"ר	350.00		
40.01.0020	אבן שפה מבטון ברוחב 17 ס"מ ובגובה 25 ס"מ על יסוד בטון בקטעים.	מטר	100.00		
40.01.0030	אבן גן במידות 10/20 ס"מ על יסוד בטון	מטר	50.00		
40.01.0040	אבן תעלה מסוג דו שפועית בצבע אפור מבטון ברוחב 30 ס"מ ובגובה 10 ס"מ על יסוד בטון בקטעים.	מטר	30.00		
40.01.0050	עבודות של הנמכת ריצוף קיים, כולל אבן שפה כולל אבן הכוונה וכולל בלטנים והכול בהתאם להנחיות יועץ הבטיחות / נגישות.	קומפ'	4.00		
40.01.0060	אספקה והתקנה של מערכת מדרגות בפיתוח דמוי הריצוף הנ"ל / אבן גושנית ירושלמית ברמת R12 של שחם אריחא ו/או ש"ע העומדת בדרישות התקן לבניני ציבור. רום המדרגה אבן מלוטשת בעובי 4 ס"מ וכולל חריץ 1X1 ס"מ. שלח המדרגה מאבן מלוטשת בעובי 4 ס"מ. המדרגה כולל פס אזהרה ע"פ ת"י 1918 חלק 3.1 והכול בהתאם להנחיות יועץ מדרגות 101-001/002. מחיר יסוד לאבן 400 ש"ח/מ"א.	קומפ'	10.00		
סה"כ 40.01 פרק 40.1					
תת פרק 40.02 פרק 40.2					
40.02.0020	הערה לכל הפרק: כל הבטונים מסוג ב-30 אלא אם נרשם אחרת. כל הקירות כוללים ביצוע פתחי ניקוז ותפרים ע"פ תוכניות מהנדס קונס'.	מ"ק	60.00		
40.02.0030	קירות בטון בעובי 40 ס"מ	מ"ק	30.00		
40.02.0040	פלטת יוסד לקיר תומך בעובי 50 ס"מ	מ"ק	100.00		
40.02.0040	עיבויים במרצפי בטון, בשטחי חתך שונים (ווטות)	מ"ק			
להעברה בתת פרק 01.40.02					



11/10/2021
דף מס': 128

הקמת מחוז ירושלים ותוספת קומת לתחנת כבאות גבעת מרדכי בירושלים
מבנה 01 הקמת מחוז ירושלים
פרק 40 עבודות פיתוח

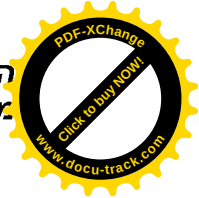
סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
40.02.0050	קיר כובד מבטון	מ"ק	20.00		
40.02.0060	גדר בטון בהתאם לתוכניות	מ"ק	30.00		
40.02.0070	קורת ראש מתחת לגדר בטון	מ"ק	30.00		
40.02.0080	נישה גמל מים בכניסת רכב ראשית תכנית 101-001 קירות ומשטח יצוק בטון קירות עובי 30 ס"מ ומשטח רצפה על פי קונסטרוקציה	קומפ'	1.00		
40.02.0090	נישת פח אשפה באזור כניסת רכב ראשית צד דרום תכנית 101-001 קירות בטון עובי 30 ס"מ כולל משטח רצפה יציקה על פי קונסטרוקציה	קומפ'	1.00		
40.02.0100	נישה /חדר גנרטור בדרום המתחם תכנית 101-001 קירות בטון עובי 30 ס"מ כולל משטח יציקה על פי קונסטרוקציה	קומפ'	1.00		
סה"כ 40.02 פרק 40.2					
תת פרק 40.03 פרק 40.3					
40.03.0010	אספקה והתקנה מושלמת שז סריג מרובע אופקי לעצים במידות 120/120 ס"מ ובקוטר פנימי משתנה מיצקת ברזל צבועה.	יח'	5.00		
סה"כ 40.03 פרק 40.3					



11/10/2021
דף מס': 129

הקמת מחוז ירושלים ותוספת קומת לתחנת כבאות גבעת מרדכי בירושלים
מבנה 01 הקמת מחוז ירושלים
פרק 40 עבודות פיתוח

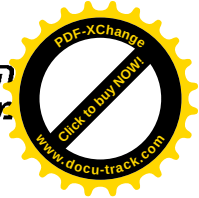
סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 40.04 פרק 40.4					
40.04.0010	חיפוי קירות תומכים, קירות בטון, קירות גדר, נישת גמל מים חדר גנראטור חירום בדרום המתחם ותא עצירת אשפה בכניסה רכב ראשית באבן טבעית ירושלמית בעיבוד מושמשם ללא זמלה ו/או חלקה ברוחב של כ 26 ס"מ בעובי 4 ס"מ והכול בהתאם להנחיות המזמין. הביצוע כולל את מערכת התליה (תיקנית) על רשת 6 מ"מ בגודל משבצת של 15/15 גמבו ודיסקית מגולוונת, את ווי עיגון מפלב"ם 316 בקוטר של 4 מ"מ, זוויתן מגולוון בגודל של כ 100/100/10 וכולל כיחול לפי הוראות האדריכל, פרטי המתכנן ופרטי הביצוע לעבודות הפיתוח. המחיר כולל את כול העבודים הנדרשים, עיבוד סביב עמודונים וכול הנדרש בהתאם לתוכניות, כל קיר שאיננו תמך קלאסי יחופה אבן כנ"ל דו פ	מ"ר	300.00		
40.04.0020	כנ"ל קופינג מאבן ירושלמית בעובי 5 ס"מ ע"ג רום הקיר וברוחב של כ 35 ס"מ. הקופינג בעיבוד כדוגמת הקיר ו/או בהתאם להנחיות המתכנן בהתקנה בהתאם לפרטים. ההתקנה מושלמת כולל עיגון מכני של ברגי עיגון בכול קופינג 2 יח' ופקקים תואמים.	מטר	150.00		
40.04.0030	אספקה והתקנה של מערכת מדרגות בפיתוח דמוי הריצוף הנ"ל / אבן גושנית ירושלמית ברמת R12 של שחם אריחא ו/או ש"ע העומדת בדרישות התקן פיתוח חוץ. רום המדרגה אבן מלוטשת בעובי 4 ס"מ וכולל חריץ 1X1 ס"מ. שלח המדרגה מאבן מלוטשת בעובי 4 ס"מ. המדרגה כולל פס אזהרה ע"פ ת"י 1918 חלק 3.1 והכול בהתאם להנחיות יועצה הנגירות 101-001/002. מבוססות יציקת בטון משונן בתבניות גמר חיפוי אבן טבעית ירושלמית מותזת חול בעובי 4 ס"מ מדרגות חיפוי מלא ללא אף כולל פאזות כולל גבשושיות נגישות מחיר יסוד לאבן 150 ש"ח/מ"א.	מטר	120.00		
40.04.0040	פודסט חוץ מבוססות יציקת בטון בתבניות גמר חיפוי אבן טבעית ירושלמית מותזת חול בעובי 4 ס"מ מדרגות חיפוי מלא ללא אף כולל פאזות כולל גבשושיות נגישות	מ"ר	30.00		
סה"כ 40.04 פרק 40.4					
סה"כ 40 עבודות פיתוח					



11/10/2021
דף מס': 130

הקמת מחוז ירושלים ותוספת קומת לתחנת כבאות גבעת מרדכי בירושלים
מבנה 01 הקמת מחוז ירושלים
פרק 41 גיבון והשקיה

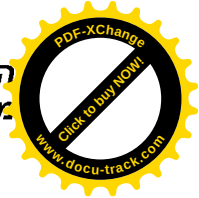
סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 41 גיבון והשקיה					
תת פרק 41.01 פרק 41.1					
41.01.0020	עיבוד קרקע לעומק 30 ס"מ, כולל הפיכת הקרקע ותיחוחה	מ"ר	550.00		
41.01.0030	ריסוס שטחים בחומר הדברה "רונד אפ" לקליטת עשבים	מ"ר	550.00		
41.01.0040	זבל אורגני מסוג כופתיגן או ש"ע (20 מ"ק לדונם) על פי תו תקן 801	מ"ר	550.00		
41.01.0050	אדמת גן מסוג "חמרה" / טרסרוסה מקומית כולל השלמות פיזור במקום בו יורה המפקח ועל פי תכנית הפיתוח	מ"ק	200.00		
41.01.0060	גג ירוק אדמת גן על גג מצע גידול מסוג פרלייט 2-6, מדידה לפי נפח מילוי הערוגה בפועל, בגובה כולל 40 ס"מ, לפיזור ומילוי מושלם של "אמבטית" הגינה על הגג	מ"ק	100.00		
סה"כ 41.01 פרק 41.1					
תת פרק 41.02 פרק 41.2					
41.02.0010	שתילים בגודל מספר 4 גודל הכלי 3 ליטר	יח'	25.00		
41.02.0020	שתילת עצים גודל מספר 8 גודל הכלי 60 ליטר ומעלה בחבית עצים בוגרים עובי גזע מינ' 2" גובה 2.50-3.50. מספר בדים-2	יח'	25.00		
41.02.0025	העתקת עצים קיימים כולל פיקוח אגרונום ונטיעתם מחדש על פי הוראת המפקח	יח'	15.00		
41.02.0030	מרבדי דשא (מעל 250 מ"ר), מזן אל טורו או פספולום נדני לרבות טיפול 30 יום	מ"ר	100.00		
41.02.0035	עצים מוגנים על פי תכנית הגנה עי חייוץ פח היקפי תוך הקפדה למניעת פגיעה והשבת המקום למפלס סופי קרקע או אחר	מ"ר	15.00		
סה"כ 41.02 פרק 41.2					



11/10/2021
דף מס': 131

הקמת מחוז ירושלים ותוספת קומת לתחנת כבאות גבעת מרדכי בירושלים
מבנה 01 הקמת מחוז ירושלים
פרק 41 גיבון והשקיה

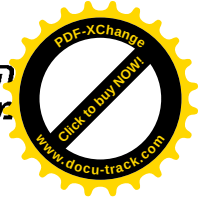
סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 41.04 פרק 41.4					
41.04.0020	הערה: האביזר כולל אספקת חומרי עזר (כגון: ניפלים, מופות, זוויות, זקפים וכו'). חפירה, הרכבה וחיבור המפרט לרשת מונע זרימה חוזרת (מז"ח) קוטר 1½" לספיקה עד 12 מק"ש דגם XL שיווק ארי או ש"ע	יח'	2.00		
41.04.0030	ארון הגנה לראש מערכת מפוליאסטר משוריין כדוגמת "אורלייט בלומגארד" או ש"ע, במידות 1115X110X320 מ"מ, לרבות מסגרת מתכת ליציקת בטון ומנעול	יח'	2.00		
41.04.0040	בסיס סוקל מפוליאסטר משוריין כדוגמת "אורלייט בלומגארד" או ש"ע, במידות 320X1115X600 מ"מ	יח'	2.00		
סה"כ 41.04 פרק 41.4					
תת פרק 41.05 פרק 41.5					
41.05.0010	בקר השקיה DC-6S תוצרת "גלקון" או ש"ע עם 6 תחנות	יח'	2.00		
סה"כ 41.05 פרק 41.5					
תת פרק 41.06 פרק 41.6					
41.06.0020	הערה: המחיר כולל מתזים וחיבורים לרשת ההשקיה. מתז גיחה מסוג PRO + פיה, לגובה 10 ס"מ	יח'	30.00		
41.06.0030	תוספת למתזי גיחה בסעיפים 41.060.0200-0240 עבור דגם INST מווסת או דגם PRS40	יח'	30.00		
סה"כ 41.06 פרק 41.6					
תת פרק 41.07 פרק 41.7					
41.07.0010	חפירת תעלות באדמה קלה עד בינונית, באמצעות כלי מכני (טרנש'ר) בעומק 30 ס"מ וכיסוי עבור צנרת השקיה בקטרים החל מ-16 מ"מ עד 32 מ"מ המחיר כולל הובלת הכלים	מטר	50.00		
להעברה בתת פרק 01.41.07					



11/10/2021
דף מס': 132

הקמת מחוז ירושלים ותוספת קומת לתחנת כבאות גבעת מרדכי בירושלים
מבנה 01 הקמת מחוז ירושלים
פרק 41 גיבון והשקיה

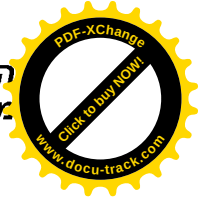
סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
41.07.0020	חפירת תעלות באדמה קלה עד בינונית, באמצעות כלי מכני (טרנש'ר) בעומק 40 ס"מ וכיסוי עבור צנרת השקיה בקטרים מעל 32 מ"מ המחיר כולל הובלת הכלים	מטר	100.00		
41.07.0030	צינורות פוליאטילן לרבות אביזרי חיבור דרג 6 רך, קוטר 25 מ"מ, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה מעל פני הקרקע או בתעלה (חפירה וכיסוי נמדדים בנפרד)	מטר	100.00		
41.07.0040	צינורות פוליאטילן לרבות אביזרי חיבור דרג 6 רך, קוטר 32 מ"מ, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה מעל פני הקרקע או בתעלה (חפירה וכיסוי נמדדים בנפרד)	מטר	200.00		
41.07.0050	צינורות פוליאטילן לרבות אביזרי חיבור דרג 6 קשיח, קוטר 40 מ"מ, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה מעל פני הקרקע או בתעלה (חפירה וכיסוי נמדדים בנפרד)	מטר	40.00		
41.07.0060	צינורות פוליאטילן לרבות אביזרי חיבור דרג 6 קשיח, קוטר 50 מ"מ, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה מעל פני הקרקע או בתעלה (חפירה וכיסוי נמדדים בנפרד)	מטר	85.00		
41.07.0070	צינורות פוליאטילן לרבות אביזרי חיבור דרג 10 קשיח, קוטר 50 מ"מ, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה מעל פני הקרקע או בתעלה (חפירה וכיסוי נמדדים בנפרד)	מטר	50.00		
41.07.0080	שרוול מצינור פוליאטילן דרג 6 קוטר 75 מ"מ, לרבות חפירה בעומק כיסוי עד 70 ס"מ והשחלת חוט ניילון	מטר	135.00		
41.07.0085	צנור פוליאטילן בקוטר 75 מ"מ דרג 10 - ישמש כשרוול כולל חוט משיכה	מטר	30.00		
41.07.0090	שרוול P.V.C בקוטר 4" או 110 מ"מ בדרג 12.5	מטר	25.00		
סה"כ 41.07 פרק 41.7					
תת פרק 41.08 פרק 41.8					
41.08.0010	שלוחות טפטוף מווסת, דוגמת "רעם נטפים" או ש"ע, 17 מ"מ, טפטפת כל 40-50 ס"מ	מטר	160.00		
להעברה בתת פרק 01.41.08					



11/10/2021
דף מס': 133

הקמת מחוז ירושלים ותוספת קומת לתחנת כבאות גבעת מרדכי בירושלים
מבנה 01 הקמת מחוז ירושלים
פרק 41 גיבון והשקיה

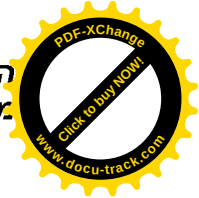
סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
41.08.0020	טבעת מצינור פוליאתילן קוטר 16 מ"מ עם 10 טפטפות אינטגרליות מתווספות, במרווחים של 30 ס"מ, הטבעת מחוברת לצינור ההזנה ע"י מחבר פלסאון	יח'	26.00		
41.08.0030	מייצב (לשלוחות או טבעות טפטף לקרקע) עשוי ממוט ברזל מגולוון קוטר 6 מ"מ בצורת U ובאורך 40 ס"מ	יח'	200.00		
סה"כ 41.08 פרק 41.8					
	תת פרק 41.09 פרק 41.9				
41.09.0010	שווחות בקרה מבטון טרום קוטר 60 ס"מ עם מכסה ועם כיתוב השקיה	יח'	1.00		
סה"כ 41.09 פרק 41.9					
	תת פרק 41.10 פרק 41.10				
41.10.0010	ראש מערכת קוטר 1 1/2" עבור טפטוף ועבור המטרה (בשלוחות נפרדות), מופעל ע"י בקר השקיה הפועל עפ"י כמות, לרבות מגוף אלכסון, ברז גן, יציאה למי פיקוד, משחרר אוויר משולב, מגוף הידראולי ראשי מברונזה, מד מים עם פלט חשמלי, מסנן 50 מ"ש, מסנן 120 מ"ש, מקטין לחץ, 2 רקורדים וכל אביזרי החיבור והמחברים הנדרשים (כולהכוללת והכול בשלמות וכולל הפעלה).	יח'	1.00		
41.10.0020	הפעלה קוטר 1 1/2" לרבות מגוף הידראולי מברונזה, התפצלות ממניפול, זקף ואביזרי חיבור לצנרת	יח'	4.00		
סה"כ 41.10 פרק 41.10					
סה"כ 41 גיבון והשקיה					



11/10/2021
דף מס': 134

הקמת מחוז ירושלים ותוספת קומת לתחנת כבאות גבעת מרדכי בירושלים
מבנה 01 הקמת מחוז ירושלים
פרק 42 ריהוט גן

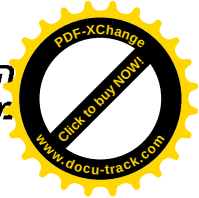
סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 42 ריהוט גן					
תת פרק 42.01 פרק 42.1					
42.01.0060	אספקת מיכל דולב 1100 ליטר פלסטי כולל גלגלים HD או שו"ע	יח'	4.00		
סה"כ 42.01 פרק 42.1					
תת פרק 42.02 פרק 42.2					
42.02.0010	אספקה, התקנה כולל קיבוע וביטון של ספסל עץ משולב יצקת תוצרת שחם אריכא.	יח'	4.00		
42.02.0015	אספקה, התקנה כולל קיבוע וביטון של ספסל עץ " דגם קק"ל " ו/או ש"ע.	יח'	2.00		
42.02.0030	אספקה והתקנה מושלמת כולל ביטון של אשפתון דגם "תמר" תוצרת שחם אריכא ו/או ש"ע.	יח'	4.00		
סה"כ 42.02 פרק 42.2					
סה"כ 42 ריהוט גן					



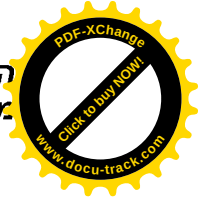
11/10/2021
דף מס': 135

הקמת מחוז ירושלים ותוספת קומת לתחנת כבאות גבעת מרדכי בירושלים
מבנה 01 הקמת מחוז ירושלים
פרק 44 גידור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 44 גידור					
תת פרק 44.01 פרק 44.1					
44.01.0010	אספקה והתקנה מושלמת של גדר מוסדית מטיפוס 93 ברשימות מדגם דפנה קטום תוצרת אדורם גדרות או ש"ע. כול יחידה באורך זהה של 3 מ' ובגובה של כ 2.10 מ' /או באורך המתאים לחלוקה בתוכנית פריסת הגדרות. כול האלמנטים מגולוונים בחום בגמר צבע בגוון לפי בחירה. המחיר כולל את כל העבודות הדרושות לביצוע מושלם, לפי מפרט ה	מטר	50.00		
44.01.0020	אספקה והתקנה מושלמת של שער פשפש חד כנפי במידות פתח 120/210 ס"מ כנף מטיפוס 90 ברשימות המשתלב בגדר המוסדית. הכנף מנירוסטה 304 מוברש מט, משולב אינטרקום כולל מנגנון נעילה מכני חשמלי, כולל חיוט מושלם לתקשורת, מחזיר שמן תואם וכול הנדרש להתקנה והפעלה מושלמת. המחיר כולל את כל העבודות הדרושות לביצוע מושלם, מ	יח'	1.00		
44.01.0040	הספקה והתקנת מעקה מלווה מדרכה / קירות חוץ ומדרגות מטיפוס 83 ברשימות	מ"ר	85.00		
44.01.0050	תכנון, אישור, יצור והרכבה של מעקה מתכת המורכב מעמודי מתכת 80/20 מ"מ כולל מילואת סורגי מעקה אופקית 10/30 מ"מ וכולל מאחז יד בקוטר 5 ס"מ מותקן מרותך ומרוחק מעמודי המעקה, פרופיל מלווה תחתון ועליון והכול בשלמות בהתאם לפרט 81/82/83 ברשימות. יש לבצע פריסות לתכנון מפורט ולפרטים לא טיפוסיים. מטיפוס 81/82/83 או בצידו החיצוני כנ"ל בשיפוע, מלווה מדרגות פיתוח כנדרש על פי תקן וגובה בטיחות על פי תקן	מ"ר	70.00		
44.01.0060	מעקה חוץ קטע 1.0 מ' נפתח על צירי מתכת אל החוץ, כולל נעילה וטתפס עצר, למילוט מחצר אנגלית קומת מבצעים כולל סולם מילוט תקן הג"א אורך 3.5 מ' ברוחב 0.6 מ' מקובע אל דופן חוץ החצר במקום בו יורה המפקח / מתכנן / מדרגות פיתוח מטיפוס 85 ברשימות	קומפ'	1.00		
להעברה בתת פרק 01.44.01					



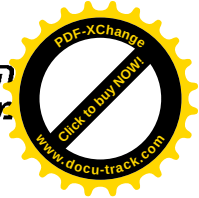
הופק באמצעות בנארית בענן (04.17.2) 04-9884344



11/10/2021
דף מס': 137

הקמת מחוז ירושלים ותוספת קומת לתחנת כבאות גבעת מרדכי בירושלים
מבנה 01 הקמת מחוז ירושלים
פרק 51 סלילה

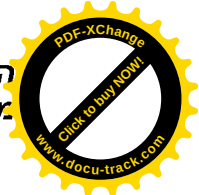
סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 51 סלילה					
תת פרק 51.01 פרק 51.1					
51.01.0220	חפירה ואו חציבה בכל סוגי הקרקע	מ"ק	5,000.00		
51.01.0398	מילוי מובא מחומר מקומי נברר, נקי ומדורג מותאם לדרישות המפרט הכללי כולל פיזורו בשכבות והידוק מבוקר	מ"ק	1,000.00		
51.01.0399	פירוק מבוקר של אבני שפה בתחום העבודה על פי הוראת המפקח חיתוך אספלט וסילוק החומר לאתר אשפה מאושר	מ"ק	1.00		
סה"כ 51.01 פרק 51.1					
תת פרק 51.02 פרק 51.2					
51.02.0310	מצע סוג א' לכבישים ומדרכות, בעובי אחיד ומשתנה מהודק לצפיפות 100% מוד. א.א.ש.ה.ו.	מ"ק	1,500.00		
סה"כ 51.02 פרק 51.2					
תת פרק 51.03 פרק 51.3					
51.03.0010	אספקה והתקנה מושלמים של צנור לניקוז יסודות, שרשורי מחורר עטוף בארג גיאוטכני בלתי ארוג, כל שכבות ה"פילטר" מתחת ומעל לצנור לפי הנדרש במפרט לרבות גודל האבנים וסדר הנחתם, החפירה, יישור הקטע בשיפוע וכל יתר הנדרש. הצנור של "פלעד" בקוטר 160 מ"מ.	מטר	250.00		
51.03.0020	אספקה והתקנה מושלמים של תא בקורת לניקוז יסודות, תחתית חלקה ומכסה רשת לשוחות בקרה לניקוז עם רשת לעומס 25 טון עם נעילה בקוטר 50 ס"מ, חבורים לצנרת נכנסת ויוצאת. הקוטר 60 ס"מ והעומק עד 125 ס"מ.	יח'	5.00		
סה"כ 51.03 פרק 51.3					
תת פרק 51.04 פרק 51.4					
51.04.0201	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.5 ליטר/מ"ר	מ"ר	350.00		
51.04.0203	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ק"ג/מ"ר	מ"ר	350.00		
להעברה בתת פרק 01.51.04					



11/10/2021
דף מס': 138

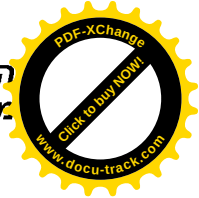
הקמת מחוז ירושלים ותוספת קומת לתחנת כבאות גבעת מרדכי בירושלים
מבנה 01 הקמת מחוז ירושלים
פרק 51 סלילה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
51.04.0303	תא"צ 19 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/ דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10	מ"ר	350.00		
51.04.0305	תא"צ 25 בעובי 6 ס"מ עם אגרגט גס גירי/ דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10	מ"ר	350.00		
51.04.0310	עבודה מקומית תיקון השלמות בין קיים לתוואי אבן שפה סופית כולל חיתוך מצב קיים עבודת דיסק והשלמה כולל בד גאוטכני בשכבות לאיחוי מושלם של תפרים עבודה עם כלי קטנים, כולל קומפלט השלמות להלן תופת תיקצוב עבור הנ"ל	קומפ'	1.00		
סה"כ 51.04 פרק 51.4					
תת פרק 51.05 פרק 51.5					
51.05.0127	צינורות ניקוז מבטון, דרג 3 בקוטר 50 ס"מ בעומק עד 2.0 מ' התחברות והשלמה לצנרת קיימת	מטר	50.00		
51.05.0389	חיבור קו ניקוז בקוטר 60 עד 80 ס"מ לקו קיים בקוטר זהה	יח'	6.00		
51.05.0575	תא בקרה במידות 100/120 ס"מ בעומק עד 200 ס"מ כולל מכסה ב.ב קוטר 60 ס"מ ממין D400	יח'	1.00		
51.05.0576	תא בקרה במידות 100/120 ס"מ בעומק עד 250 ס"מ כולל מכסה ב.ב קוטר 60 ס"מ ממין D400	יח'	2.00		
51.05.0595	תא בקרה במידות 120/140 ס"מ בעומק עד 200 ס"מ כולל מכסה ב.ב קוטר 60 ס"מ ממין D400	יח'	1.00		
51.05.0717	תא קליטה 1 רשתות במידות 45/80 ס"מ ובעומק עד 200 ס"מ כולל שבכה ואבן שפה מיצקת ברזל ממין C250	יח'	4.00		
51.05.0718	תעלת ניקוז 34/33 עם מכסה סבכה מיצקת ברזל "BIRCO-20" אקרשטיין או שו"ע כולל כל עבודת חיבור לניקוז חבוי חפור או ניקוז עצמי לטופוגרפיה .	מטר	10.00		
להעברה בתת פרק 51.05					



פרק 51 סלילה

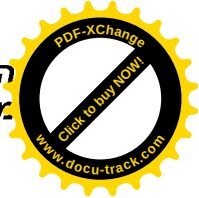
הופק באמצעות בנארית בענן (04.17.2) 04-9884344



11/10/2021
דף מס': 140

הקמת מחוז ירושלים ותוספת קומת לתחנת כבאות גבעת מרדכי בירושלים
מבנה 01 הקמת מחוז ירושלים
פרק 57 קווי מים וביוב חוץ

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 57 קווי מים וביוב חוץ					
תת פרק 57.01 פרק 57.1					
57.01.0010	הספקה והתקנה של קו מים פלדה לספרינקלרים עם ציפוי מלט צמנט פנים ועטיפה חיצונית כפולה של פוליאוריטן שחול מסוג טריו APC-3 תוצרת "אברות" בתאום ואישור מחלקת המים של רשות המקומית, מונח בקרקע ובעומק עד 1.0 מ' עם עטיפת חול, קוטר הצנור "4X5/32" כולל אביזרים	מטר	160.00		
57.01.0020	הספקה והתקנה של קו מים פלדה לעמדות כיבוי אש עם ציפוי מלט צמנט פנים ועטיפה חיצונית כפולה של פוליאוריטן שחול מסוג טריו APC-3 תוצרת "אברות" בתאום ואישור מחלקת המים של רשות המקומית, מונח בקרקע ובעומק עד 1.0 מ' עם עטיפת חול, קוטר הצנור "4X5/32" כולל אביזרים	מטר	180.00		
57.01.0030	הספקה והתקנה של קו מים פלדה לעמדות כיבוי אש עם ציפוי מלט צמנט פנים ועטיפה חיצונית כפולה של פוליאוריטן שחול מסוג טריו APC-3 תוצרת "אברות" בתאום ואישור מחלקת המים של רשות המקומית, מונח בקרקע ובעומק עד 1.0 מ' עם עטיפת חול, קוטר הצנור "3X5/32" כולל אביזרים	מטר	40.00		
57.01.0040	הספקה והתקנה של קו מים מצינורות פלדה בקוטר 3" עם עטיפה APC בחוץ ובטון מבפנים, מונח בקרקע בעומק עד 1.0 מ' כולל חפירה ו/או חציבה, כולל ביזרים לצינור הנ"ל הנ"ל בקוטר 2" כגון קשתות והסתעפויות.	מטר	160.00		
57.01.0050	הספקה והתקנה של קו מים פלדה לעמדות כיבוי אש עם ציפוי מלט צמנט פנים ועטיפה חיצונית כפולה של פוליאוריטן שחול מסוג טריו APC-3 תוצרת "אברות" בתאום ואישור מחלקת המים של רשות המקומית, מונח בקרקע ובעומק עד 1.0 מ' עם עטיפת חול, קוטר הצנור "4X5/32" כולל אביזרים	מטר	180.00		
57.01.0060	הספקה והתקנה של מנוע זרימה חוזרת דגם XL בקוטר 4"	יח'	1.00		
57.01.0070	הספקה והתקנה של מלכודת אבנים כמו מתוצרת ZT דגם 16 בקוטר 4" עם אוגנים נגדיים.	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 01.57.01					



11/10/2021

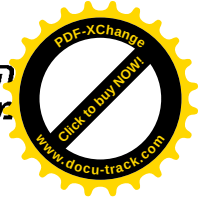
דף מס': 141

הקמת מחוז ירושלים ותוספת קומת לתחנת כבאות גבעת מרדכי בירושלים

מבנה 01 הקמת מחוז ירושלים

פרק 57 קווי מים וביוב חוץ

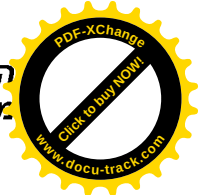
סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
57.01.0080	הספקה והתקנה של מגוף טריז T-4000 כולל מחבר אוגן ואוגנים נגדיים בקוטר 4" ל-16 אטמוספרות.	יח'	2.00		
57.01.0090	הספקה והתקנה של משחרר אויר כולל ברז כדורי בקוטר 1"	יח'	1.00		
57.01.0100	הספקה והתקנה של מד מים אוקטב ראשי 4" מתוצרת "ארד" או שווה ערך.	קומפ'	1.00		
57.01.0110	הספקה והתקנה של ברז שריפה חיצוני 2X3"X3" מחובר באוגנים כולל זקף 4", גוש בטון לעיגון, מצמד שטורץ ומתקן שבירה.	קומפ'	1.00		
57.01.0120	הספקה והתקנה של ברז שריפה חיצוני 4"X3" מחובר באוגנים כולל זקף 4", גוש בטון לעיגון, מצמד שטורץ ומתקן שבירה.	קומפ'	2.00		
57.01.0130	הספקה והתקנה של שסתום הסנקה למערכת הידרנטים 2X3".	קומפ'	1.00		
57.01.0140	הספקה והתקנה של שסתום הסנקה למערכת ספרינקלרים 2X3".	קומפ'	1.00		
57.01.0150	הספקה והתקנה מקטין לחץ MP-40 קוטר 3"	יח'	1.00		
57.01.0160	הספקה והתקנה של מגוף תריז קצר קוטר 3."	יח'	2.00		
57.01.0170	הספקה והתקנה של אל חוזר קוטר 3"	יח'	1.00		
סה"כ 57.01 פרק 57.1					
תת פרק 57.02 פרק 57.2					
57.02.0010	הספקה והתקנה של צינור PE לביוב קוטר 160 מונח בקרקע בעומק עד 1.25 מ' כולל חפירה ו/או חציבה.	מטר	60.00		
57.02.0020	הספקה והתקנה של שוחת ביוב עגולה מחוליות טרומיות מבטון בקוטר פנימי 80 ס"מ בעומק עד 1.25 מ' כולל תקרה בינונית להנ"ל המתאימה לעומס 25 טון וכל האביזרים ומכסה כבד קוטר 50 ס"מ, כולל חפירה, מילוי וכיסוי. מכסה השוחה יהיה עם הטבעת סמל הרשות.	יח'	5.00		
להעברה בתת פרק 01.57.02					



11/10/2021
דף מס': 142

הקמת מחוז ירושלים ותוספת קומת לתחנת כבאות גבעת מרדכי בירושלים
מבנה 01 הקמת מחוז ירושלים
פרק 57 קווי מים וביוב חוץ

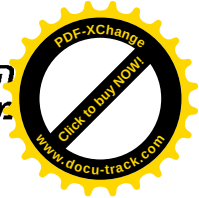
סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
57.02.0030	הספקה והתקנה של שוחת ביוב עגולה מחוליות טרומיות מבטון בקוטר פנימי 125 ס"מ בעומק עד 3.00 מ' כולל תקרה בינונית להנ"ל המתאימה לעומס 25 טון וכל האביזרים ומכסה כבד קוטר 60 ס"מ, כולל חפירה, מילוי וכיסוי. מכסה השוחה יהיה עם הטבעת סמל הרשות.	יח'	1.00		
57.02.0040	הספקה והתקנה של שוחת ביוב עגולה מחוליות טרומיות מבטון בקוטר פנימי 125 ס"מ בעומק עד 4.20 מ' כולל תקרה בינונית להנ"ל המתאימה לעומס 25 טון וכל האביזרים ומכסה כבד קוטר 60 ס"מ, כולל חפירה, מילוי וכיסוי. מכסה השוחה יהיה עם הטבעת סמל הרשות.	יח'	1.00		
57.02.0050	חיבור צינור ביוב בקוטר 160 לשוחה קיימת כולל כל העבודות והחומרים הדרושים ועיבוד המזלגון כולל תאום עם העיריה הכל קומפלט.	קומפ'	1.00		
57.02.0060	הספקה והתקנה של צינור PE לניקוז קוטר 160 מונח בקרקע בעומק עד 1.25 מ' כולל חפירה ו/או חציבה.	מטר	25.00		
57.02.0070	הספקה והתקנה של שוחת ניקוז עגולה מחוליות טרומיות מבטון בקוטר פנימי 80 ס"מ בעומק עד 1.25 מ' כולל תקרה בינונית להנ"ל המתאימה לעומס 25 טון וכל האביזרים ומכסה כבד קוטר 50 ס"מ, כולל חפירה, מילוי וכיסוי. מכסה השוחה יהיה עם הטבעת סמל הרשות.	יח'	2.00		
57.02.0080	חיבור צינור ניקוז בקוטר 160 לשוחה קיימת כולל כל העבודות והחומרים הדרושים ועיבוד המזלגון כולל תאום עם העיריה הכל קומפלט.	קומפ'	1.00		
57.02.0090	הספקה והתקנה של מפריד שומן/דלק בנפח של 0.8 מ"ק מתוצרת "חופית" או שווה ערך.	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 01.57.02					



מבנה 01 הקמת מחוז ירושלים

פרק 57 קווי מים וביוב חוץ

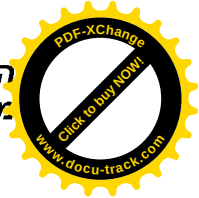
הופק באמצעות בנארית בענן (04.17.2) 04-9884344 קובץ: מכרז 43-2021 144/...



מבנה 01 הקמת מחוז ירושלים

פרק 59 מרחב מוגן

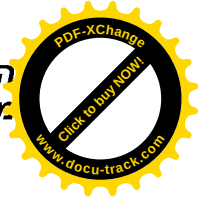
סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 59 מרחב מוגן					
תת פרק 59.01 פרק 59.1					
59.01.0010	אספקה והתקנה משולמת של מחיצה ניידת מתקפלת להסתרת מערכת הסינון והאיוורור של "פולדור" או ש"ע דגם LARIM. גובה המחיצה H=200 מ' ותעמוד בת"י 4570.	קומפ'	2.00		
59.01.0020	אספקה והתקנה משולמת של בית כיסא כימי בהתאם להנחיות פקע"ר כולל וילון הפרדה/פרגוד בהתקנה מושלמת.	קומפ'	3.00		
59.01.0040	אספקה והתקנה של מיכל מים 360 ליטר בהתאם להנחיות פקע"ר המוצב על תמיכה תיקנית וכולל ברז ומכסה והכל בהתאם להנחיות.	קומפ'	3.00		
59.01.0050	שילוט וסימון של מבואות וחלל המ.מ.ק בהתאם להנחיות פקע"ר בהתאם לפרטים. הביצוע ויועץ המיגון של המבנה.	קומפ'	1.00		
59.01.0060	כנ"ל שילוט וסימון של מבואות וחלל המ.מ.ק קטן בהתאם להנחיות פקע"ר בהתאם לפרטים.	קומפ'	1.00		
סה"כ 59.01 פרק 59.1					
סה"כ 59 מרחב מוגן					
סה"כ הקמת מחוז ירושלים					



11/10/2021
דף מס': 145

הקמת מחוז ירושלים ותוספת קומת לתחנת כבאות גבעת מרדכי בירושלים
מבנה 02 תוספת קומה תחנת גבעת מרדכי
פרק 01 עבודות עפר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 01 עבודות עפר					
תת פרק 01.01 פרק 1.1					
01.01.0010	חפירה ו/או חציבת מצע ו/או תשתית כלשהי קיימת באתר, לרבות שימוש חוזר בחומר ופיזורו	מ"ק	100.00		
01.01.0020	חפירת גישוש לטובת גילוי יסודות לפני תחילת העבודות.	קומפ'	1.00		
סה"כ 01.01 פרק 1.1					
תת פרק 01.02 פרק 1.2					
01.02.0010	מצע סוג ג' מהודק בהידוק מבוקר בשכבות של 20 ס"מ לדרגת צפיפות לפי המפרט הכללי.	מ"ק	100.00		
סה"כ 01.02 פרק 1.2					
תת פרק 01.03 פרק 1.3					
01.03.0270	חפירה ו/או חציבה ליסודות עוברים, הרחבות וכד' בצמוד לקיר מבנה קיים לעומק עד 1 מ'.	מ"ק	50.00		
01.03.0280	חפירה ו/או חציבה בתוך המרתף, הרחבות וכד' בצמוד לקיר מבנה קיים לעומק עד 1 מ'.	מ"ק	10.00		
סה"כ 01.03 פרק 1.3					
סה"כ 01 עבודות עפר					



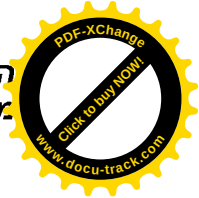
11/10/2021
דף מס': 146

הקמת מחוז ירושלים ותוספת קומת לתחנת כבאות גבעת מרדכי בירושלים

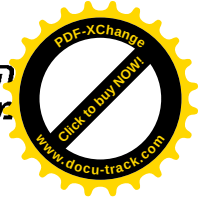
מבנה 02 תוספת קומה תחנת גבעת מרדכי

פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר					
תת פרק 02.01 פרק 2.1					
02.01.0300	ראשי כלונסאות והרחבות במידות שונות, הבטון ב-30	מ"ק	10.00		
02.01.0310	יציקת פלטות, יסודות עוברים, עיבוי יסודות במרתף קיים. המחיר כולל את כל הנדרש לטובת עבודה במרתף לרבות הכנסת הציוד לחלל המרתף, הכנת פתחים/שבירות לטובת היציקות, הכול בתאום המהנדס והמפקח.	מ"ק	15.00		
סה"כ 02.01 פרק 2.1					
תת פרק 02.02 פרק 2.2					
02.02.0050	תקרת בטון בעובי 20 ס"מ יצוקה על תקרה קיימת	מ"ר	250.00		
סה"כ 02.02 פרק 2.2					
תת פרק 02.03 פרק 2.3					
02.03.0040	קירות בטון בעובי עד 20 ס"מ, הבטון ב-40.	מ"ק	25.00		
סה"כ 02.03 פרק 2.3					
תת פרק 02.04 פרק 2.4					
02.04.0010	קורות בחתכים שונים	מ"ק	35.00		
סה"כ 02.04 פרק 2.4					
תת פרק 02.06 פרק 2.6					
02.06.0350	ברגי פיליפס לבטון בקוטר " 5/8 עם מוט הברגה באורך 50 ס"מ לרבות הקידוח, סוג הבורק בהתאם לרשום בתוכניות.	יח'	200.00		
02.06.0420	קדיחת קדחים בקוטר 14 - 12 מ"מ ובעומק 10 ס"מ באלמנטים שונים מבטון, לרבות קוצים ממוטות פלדה בקוטר 12 מ"מ ובאורך 100 ס"מ והחדרתם, העיגון ע"י דבק אפוקסי לפי הרשום בתוכניות.	יח'	1,500.00		
02.06.0630	סיתות, חיספוס וניקוי פני בטונים קיימים	מ"ר	250.00		
סה"כ 02.06 פרק 2.6					



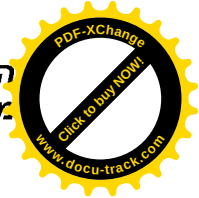
הופק באמצעות בנארית בענן (04.17.2) 04-9884344



11/10/2021
דף מס': 148

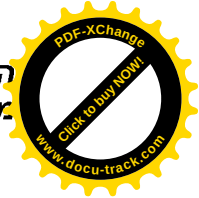
הקמת מחוז ירושלים ותוספת קומת לתחנת כבאות גבעת מרדכי בירושלים
מבנה 02 תוספת קומה תחנת גבעת מרדכי
פרק 04 עבודות בניה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 04 עבודות בניה					
תת פרק 04.01 פרק 4.1					
04.01.0010	עבודות בניה מבלוקי בטון חללים עובי 20 ס"מ 4 חורים, לרבות חגורות, שטרבות, עמודונים בהתאם לתוכניות כולל זיון, חישובים וקוצים, הכל לפי מפרט. הביצוע במקומות הנדרשים. לא תשולם תוספת מחיר בגין ביצוע בשטחים קטנים ומצומצמים, סגירת פתחים קימים, עבודה בגובה, שיפוע ועוד.	מ"ר	10.00		
04.01.0020	כנ"ל אך בניית קירות בעובי 15 ס"מ מבלוקי בטון חללים עם ארבע חורים.	מ"ר	10.00		
04.01.0030	כנ"ל אך בניית קירות בעובי 10 ס"מ מבלוקי בטון חללים עם שני חורים למחיצות הפרדה ואחר, לסגירת מתקני אסלות סמויות בחדרי שירותים, נישות ובאזורים הנדרשים.	מ"ר	10.00		
04.01.0040	בניית קירות בעובי 20 ס"מ מבלוקי איטונג להשלמת חתך הקיר בטון בקומת התוספת בלבד, לסגירת נישות ובאזורים הנדרשים.	מ"ר	260.00		
04.01.0050	כנ"ל אך מילוי מפלס גג קיים מלוי חלל בין רצפה לתחתית רצפת תוספת בעובי 20 ס"מ מבלוקי איטונג, לסגירת נישות חללים הנדרשים.	מ"ר	240.00		
סה"כ 04.01 פרק 4.1					



פרק 04 עבודות בניה

הופק באמצעות בנארית בענן (04.17.2) 04-9884344



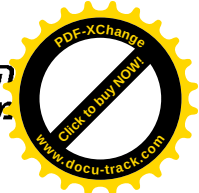
11/10/2021
דף מס': 150

הקמת מחוז ירושלים ותוספת קומת לתחנת כבאות גבעת מרדכי בירושלים
מבנה 02 תוספת קומה תחנת גבעת מרדכי
פרק 05 עבודות איטום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 05 עבודות איטום					
תת פרק 05.03 פרק 5.3					
05.03.0010	ביטון צנרת מונחת על הרצפה מצמנט מושבח פולימרים ביחס מר נוזלי, לטקס כגון בי ג' בונד ו/או ש"ע.	מ"ר	20.00		
05.03.0020	העגלות במפגש קיר-רצפה (רולקות) מצמנט מושבח פולימרים ביחס 1 צמנטל 2 חול. 20% מערך הצמנט פולימר נוזלי, לטקס כגון בי-ג' בונד ו/או ש"ע.	מטר	30.00		
05.03.0030	איטום רצפות וקירות של חדרי שירותים ומקלחות במערכת איטום של צמנט הידראולי מסוג אולטרה סיל 507 ו/או שו"ע, לרבות החלקת פני הרצפה ועיבוד רולקות, ביטון צנרות ועיבוד איטום סביבם. הביצוע בשני גוונים על מנת לוודא כיסוי מלא של השטח ע"י חומר האיטום. יש למרוח 2 שכבות איטום בהפרש של 4-10 שעות "שתי וערב" כאשר ה	מ"ר	60.00		
סה"כ 05.03 פרק 5.3					
תת פרק 05.09 פרק 5.9					
05.09.0010	הדבקת לוחות פוליסטירן מוקצף בשיחול מתחת לריצוף ובהיקף המבנה ובהתאם להנחיות יועץ בניה ירוקה מסוג F-30 בעובי 3 ס"מ לבידוד תרמי. לוחות פוליסטירן מוקצף בשיחולה עומדים בדרישות התרמיות במבנה ויותקנו באמצעות דבק מתאים ובהתאם להנחיות היצרן. הביצוע בהתקנה מושלמת.	מ"ר	250.00		
05.09.0020	כנ"ל אספקה והתקנה של לוחות צמר סלעים קשיח בעובי 1" ובדחיסות של 60 ק"ג/מ"ק בתחתית תקרות ובהתאם להנחיות יועץ בניה ירוקה.	מ"ר	250.00		
סה"כ 05.09 פרק 5.9					



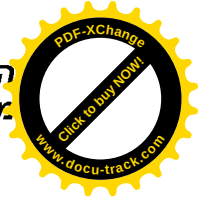
הופק באמצעות בנארית בענן (04.17.2) 04-9884344



11/10/2021
דף מס': 152

הקמת מחוז ירושלים ותוספת קומת לתחנת כבאות גבעת מרדכי בירושלים
מבנה 02 תוספת קומה תחנת גבעת מרדכי
פרק 06 נגרות ומסגרות אומן

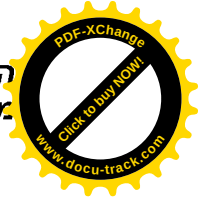
סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 06 נגרות ומסגרות אומן					
תת פרק 06.01 פרק 6.1					
כל עבודות המסגרות יבוצעו בהתאם להנחיות המתכנן ותקן הישראלי. כל חלקי המתכת יהיו מגולוונים בחם וכולל גמר צבע איתן ו/או צבע בתנור בגוון לפי בחירה. כול האלמנטים כוללים: א. משקופים מפח מגולוון בעובי של 2 מ"מ וברוחב מתאים לקבלת טיח או ריצוף ולקבלת חיפוי חוץבון והכנף, פירזול, מחזיר דלתות, מעצורים וכל המפורס. כול הדלתות אש יסופקו עם מנגנון הידראולי רצפתי חבוי הכלול במחירי היחידה המתאים לתקן 1212. המחיר כולל הרכבה והצבה של המשקופים. בגין הדרישות הרשומות ברשימות ובתקאספקה והתקנה של דלת עמידת אש חד כנולל צוהר עגול $25=R$ ס"מ מטיפוס 01 ברשימות. עמידות של 30/30. הביצוע בשלמות בהתאם להנחיות המתכנן בחירה. משקוף, פירזול וגוון לפי בחירת האדריכל.					
06.01.0020	כנ"ל אספקה והתקנה של דלת עמידת אש חד כנפית אטומה במידות של 125/210 ס"מ כולל צוהר עגול $25=R$ ס"מ כולל ידית בהלה מטיפוס 01 ברשימות.	יח'	2.00		
06.01.0030	אספקה והתקנה של דלת עמידת אש חד כנפית אטומה במידות של 105/210 ס"מ כולל צוהר עגול $25=R$ ס"מ מטיפוס 02 ברשימות. עמידות של 30/30. הביצוע בשלמות בהתאם להנחיות המתכנן ובהתאם לרשימות. גמר צבע בגוון לפי בחירה. משקוף, פירזול וגוון לפי בחירת האדריכל.	יח'	2.00		
06.01.0040	כנ"ל אספקה והתקנה של דלת עמידת אש חד כנפית אטומה במידות של 100/210 ס"מ כולל צוהר עגול $25=R$ ס"מ כולל ידית בהלה מטיפוס 03 ברשימות.	יח'	1.00		
סה"כ 06.01 פרק 6.1					



11/10/2021
דף מס': 153

הקמת מחוז ירושלים ותוספת קומת לתחנת כבאות גבעת מרדכי בירושלים
מבנה 02 תוספת קומה תחנת גבעת מרדכי
פרק 06 נגרות ומסגרות אומן

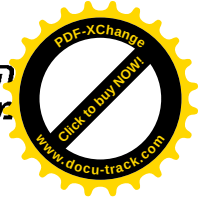
סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 06.04 פרק 6.4					
06.04.0020	כל חלקי המתכת יהיו מגולבנים לפחות 90 מיקרון. גמר צבע בתנור ו/או איתן ו/או מערכת פעם אחת ודי בגוון לפי בחירה. המחיר כולל את כל הפלטקות, מחברי גזירה, עוגנים, שילוב עם עבודות הגמר, רוזטות וכל הנדרש להתקנה מושלמת.				
06.04.0020	אספקה והתקנה מושלמת של דלת רפפות חד כנפית במידות כוללת של 100/210 ס"מ. המשקוף מפרופיל מיקצועי 100/100/4 RHS או אחר ורפפות מפח 1.5 מ"מ בכיפוף הנדרש בהתאם ליצרן. הביצוע בתקנה מושלמת בהתאם לרשימות. גמר צבע איתן ובגוון לפי בחירה.	קומפ'	1.00		
06.04.0030	אספקה והתקנה מושלמת של תריס רפפה לשחרור אש ועשן במידות 170/40 ס"מ X2 ו 190/40 ס"מ X2 מטיפוס 20 ברשימות. המשקוף מפרופיל מיקצועי RHS100/100/5 מקצועי ועל פי קונסטרוקטור ורפפות מפח 1.5 מ"מ בכיפוף הנדרש לשחרור אש ועשן. הביצוע בתקנה מושלמת בהתאם לרשימות. גמר צבע איתן ובגוון לפי בחירה.	קומפ'	1.00		
06.04.0040	אספקה והתקנה מערכת דלתות פח מחורר, מערכת דלתות דו כנפיות דלתות פח לנישת כיבוי אש ולנישות אחרות בחלוקה בהתאם לתוכניות ובמידות על פי הטיפוס 92 ברשימות. כל חלקי המתכת מגולבנת בעובי 1.25 מ"מ. גמר צבע בתנור בשני צדדים ובגוון לפי בחירה. מסגרת הארונות תהיה מפרופיל 40/40/4 R.H.S מגולבנת ומבוטנת. המחיר כולל ריצוף ו/או כל אלמנט גמר אחר בהתאם להנחיות המזמין/חלוקה בהתאם לתוכניות ודרישת הרשויות. המחיר כולל פירזול ומנעולים בהתאם להנחיות המזמין.	קומפ'	1.00		
סה"כ 06.04 פרק 6.4					



11/10/2021
דף מס': 154

הקמת מחוז ירושלים ותוספת קומת לתחנת כבאות גבעת מרדכי בירושלים
מבנה 02 תוספת קומה תחנת גבעת מרדכי
פרק 06 נגרות ומסגרות אומן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 06.05 פרק 6.5					
06.05.0010	אספקה והתקנה של מערכת פרופילים מקצועיים כ RHS 120/120/8 מערכת בגודל 205/195/1250 ס"מ על פי תכנית קונסטרוקטור בחלוקה בהתאם לתוכניות ובמידות על פי הטיפוס 33 ברשימות. כל חלקי המתכת מגולבנת. גמר צבע בתנור בשני צדדים ובגוון לפי בחירה. פרופילים אופקיים כנ"ל כולל חלוקות משנה אופקיות בחתך RHS 60/120/8 מרותמילואות זכוכית מחוסמת או טריפלקס והכל על פי תקן זכוכית 1099 ותקן 1608 והן ע"י חישוב מהנדס החברה המבצעת כ 18 מ"מ מינימום ו או 6/6/6 טריפלקס והכל מחובר ע"י סיליקון קונסטרוקטיבי/סטראקטוראלי על פי תקן, חלוקה בהתאם לתוכניות, בתחום הגג הכלוא יהיה כולל סגירת פח דו שכבתי 2" מילוי צמר סלעים חסין אש תקן פי תכנית 101.1-480 תכניות היועץ ותכניות הקונסטרוקציה, כולל את כל המחברים לרצפה קיימת לרצפות קיימות ומתוכננות כולל כל מתאמי המפלסים פרופילי פח נירוסטה מוברש כנ"ל את כל מתאמי סף הריצוף אלומיניום מוברש ועל פי תקן נגישות לביצוע מושלם של ההתחברויות השונות רצפות קירות ומדרגות ומערך מעקות מתכת סביב, בהתאם	קומפ'	1.00		
סה"כ 06.05 פרק 6.5					
תת פרק 06.06 פרק 6.6					
06.06.0010	כל חלקי המתכת מגולבנת בעובי 1.25 מ"מ. גמר צבע בתנור בשני צדדים ובגוון לפי בחירה. מסגרת הארונות תהיה מפרופיל 40/40/4 R.H.S מגולבנת ומבוטנת. המחיר כולל הגבהת בטון מוחלק וכולל עיבוד שיפועים בתוך חלל הארונות לקבלת פנל ריצוף ו/או כל אלמנט גמר אחר בהתאם להנחיות המזמין. אספקה והתקנה מערכת דלתות פח מחורר, ה בהתאם לתוכניות ובמידות על פי הטיפוס ברשימות. ארונות חשמל יהיו דלתות מוגנות אש על פי ת",	קומפ'			
06.06.0020	כנ"ל אספקה והתקנה מערכת דלתות פח אטומות לנישת כיבוי אש ולנישות בחלוקה בהתאם לתוכניות ובמידות של כ 120/270 ס"מ מטיפוס 50 ברשימות.	יח'	1.00		
סה"כ 06.06 פרק 6.6					



11/10/2021

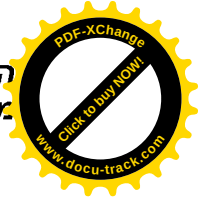
דף מס': 155

הקמת מחוז ירושלים ותוספת קומת לתחנת כבאות גבעת מרדכי בירושלים

מבנה 02 תוספת קומה תחנת גבעת מרדכי

פרק 06 נגרות ומסגרות אומן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 06.07 פרק 6.7					
06.07.0020	כל חלקי המתכת יהיו מגולבנים לפחות 90 מיקרון. גמר צבע בתנור ו/או איתן ו/או מערכת פעם אחת ודי בגוון לפי בחירה. המחיר כולל את כל הפלטקות, מחברי גזירה, עוגנים, שילוב עם חיפוי אבן חוץ, רוזטות וכל הנדרש להתקנה מושלמת. תכנון, אישור והתקנה של מעקה " בהתקנה מרוחקת " בגגות ובמרפסות מטיפוס 90 ברשימות. המעקה בהתקנה בקוטר 1.5" / 45 מ"מ עץ כמפורט והכול בשלמות בהתאם לרשימות והנחיות המתכנן.				
06.07.0030	תכנון, אישור, יצור והרכבה של מעקה מתכת משולב רשת בחתך כוורת מדגם נויירט של יהודה רשתות ו/או ש"ע. הביצוע בשלמות בהתאם לפרט ופריט מטיפוס 34 ברשימות וכולל מאחז יד בהלבשת עץ עגול 45 מ"מ עגול בציפוי אפוקסי בהתאם להנחיות המתכנן. יש לעיון ופרט מאחז יד בחתך עגול מעץ בוק מהוקצע כולל ביצוע S.D. לאישור המתכנן וה	מטר	25.00		
06.07.0030	תכנון, אישור, יצור והרכבה של מעקה מתכת יציאת מילוט קומה ראשונה, מעקה משולב רשת בחתך כוורת מדגם נויירט של יהודה רשתות ו/או ש"ע. הביצוע בשלמות בהתאם לפרט ופריט מטיפוס 34 ברשימות וכולל מאחז יד צינור עגול 50/ 45 מ"מ עגול בציפוי אפוקסי בהתאם להנחיות המתכנן. יש לעיון ופרט מאחז יד בחתך עגול מעץ בוק מהוקצע על פי תקן מעקות	מטר	6.00		
סה"כ 06.07 פרק 6.7					
תת פרק 06.08 פרק 6.8					
06.08.0010	אספקה והתקנה דלת עץ חד כנפית אטומה שטוף קנט בציפוי פורמיקה במידות 95/220 ס"מ מטיפוס 01 ברשימות. הכנף גמר פורמיקה בגוון אפור ו/או בכול גוון אחר, הדלת בחירוץ ובשילוב פסי אלומיניום. פירזול, דוגמת רב בריח או שו"ע גמר וזיגוג בהתאם מטיפוס 01 לרשימות ובאישור האדריכל.	יח'	11.00		
להעברה בתת פרק 02.06.08					

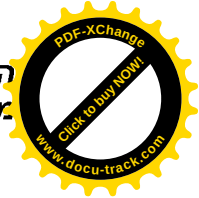


11/10/2021
דף מס': 156

הקמת מחוז ירושלים ותוספת קומת לתחנת כבאות גבעת מרדכי בירושלים

מבנה 02 תוספת קומה תחנת גבעת מרדכי
פרק 06 נגרות ומסגרות אומן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
06.08.0020	כנ"ל אספקה והתקנה דלת עץ חד כנפית אטומה שטוף קנט במידות 100/210 ס"מ כולל מאחז הנגשה נירוסטה פנים הדלת מטיפוס 02 ברשימות.	יח'	1.00		
06.08.0030	כנ"ל אספקה והתקנה דלת עץ חד כנפית אטומה שטוף קנט במידות 80/210 ס"מ מטיפוס 03 ברשימות.	יח'	2.00		
06.08.0040	כנ"ל אספקה והתקנה דלת עץ חד כנפית אטומה שטוף קנט במידות 100/210 ס"מ כולל מאחז הנגשה נירוסטה פנים הדלת מטיפוס 04 ברשימות.	יח'	1.00		
סה"כ 06.08 פרק 6.8					
תת פרק 06.11 פרק 6.11					
06.11.0010	אספקה והתקנה של מראה קריסטלית בלגית בעובי 6 מ"מ מחוסמת מודבקת ללוח דיקט 6 מ"מ בהתקנה שקועה בקיר וזוויתן 15/15L מ"מ בהיקף מאלומיניום מוברש ובהתאם לפריט ברשימות. 170/105 ס"מ.	מ"ר	2.00		
סה"כ 06.11 פרק 6.11					
תת פרק 06.12 פרק 6.12					
06.12.0010	אספקה והתקנה מושלמת של מגן פינה פנים המבנה מטיפוס ברשימות. המגן פינה לטיח ולגבס מפרופיל פלב"מ מובקש בעובי 2 מ"מ וכולל אוזן U לקבל גמר טיח ו/או שפכטל ו/או כול גמר אחר. גובה הפינה H=2.50 מ'.	יח'	10.00		
סה"כ 06.12 פרק 6.12					

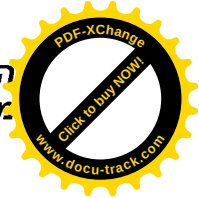


11/10/2021
דף מס': 157

הקמת מחוז ירושלים ותוספת קומת לתחנת כבאות גבעת מרדכי בירושלים

מבנה 02 תוספת קומה תחנת גבעת מרדכי
פרק 06 נגרות ומסגרות אומן

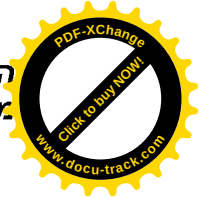
סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	תת פרק 06.13 פרק 6.13 כל חלקי המתכת יהיו מגולבנים לפחות 90 מיקרון. גמר צבע בתנור ו/או איתן ו/או מערכת פעם אחת ודי בגוון לפי בחירה. המחיר כולל את כל הפלטקות, עוגנים, שילוב של קירות הגבס וכל הנדרש להתקנה מושלמת. בטרם תחילת היצור יש להגיש תוכניות S.D מושלמות לאישור המתכנן. המחיר כולל: תכנון, אישור ויצור, ביצוע של כל השירותים, אומים, מחברי גזירה וכל הנדרש בהתאם לתוכניות ולהנחיות המתכנן גם אם נמסרו במהלך הביצוע. אספקה והתקנה של עמודי מתכת מטיפוס RHS100/100/4 ועמודי מתכת במידות שונות לעיגון של משקופי דלתות ו/או קירות מטיפוסים שונים. המחיר כולל גם פלטקות עיגון בתחתית ובראש הפרופיל המוחדר מ"מ. ברגי עיגון נכל ו/או יחושבו במשקל. ההתקנה מושלמת בהתאם לתוכניות במקומות הנדרשים.				
	סה"כ 06.13 פרק 6.13				
	תת פרק 06.90 פרק 6.90 כל עבודות המסגרות יבוצעו בהתאם להנחיות המתכנן ותקן הישראלי. כל חלקי המתכת יהיו מגולוונים בחם וכולל גמר צבע איתן ו/או צבע בתנור בגוון לפי בחירה. בדלתות, עץ, פח, דלתות אש ודלתות פח: כול האלמנטים כוללים: א. משקופים מפח מגולוון בעובי של 2 מ"מ וברוחב מתאים לקבלת שן טיח או ריצוף ולקבלת חיפוי חוץ במקומות המפורט בתוכניות, המפרט הטכני. ג. המחיר כולל הרכבה והצבה של המשקופים לרבות הגנה קשיחה על אלמנטי המסגרות לאורך כל תקופת הביצוע עד למסירה למזמין. כל חלקי המתכת יהיו מגולבנים לפחות 90 מיקרון. גמר צבע בתנור ו/או איתן ו/או מערכת פעם אחת כולל מגיני אצבעות לכל גובה הי ו/או ש"ע. גוון לבחירת האדריכל.				
	סה"כ 06.90 פרק 6.90				
	סה"כ 06 נגרות ומסגרות אומן				



11/10/2021
דף מס': 158

הקמת מחוז ירושלים ותוספת קומת לתחנת כבאות גבעת מרדכי בירושלים
מבנה 02 תוספת קומה תחנת גבעת מרדכי
פרק 07 נתקני תברואה

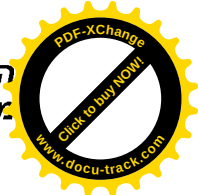
סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 07 נתקני תברואה					
תת פרק 07.01 פרק 7.1					
07.01.0010	הספקה והתקנה של צינורות מוליטיגול או SP למים קרים בקטרים 16 מ"מ מותקנים בקירות, מתחת לריצפה ובתוך השרוולים, מחוברים באביזרים מתאימים כולל כל האביזרים ואת השרוולים.	מטר	10.00		
07.01.0030	הספקה והתקנה של צינורות מוליטיגול או SP למים קרים בקטרים 20 מ"מ מותקנים בקירות, מתחת לריצפה ובתוך השרוולים, מחוברים באביזרים מתאימים כולל כל האביזרים ואת השרוולים.	מטר	10.00		
07.01.0040	התחברות לקו מים קיים	קומפ'	1.00		
07.01.0120	הספקה והתקנה של צינורות מגולבנים סקדיול 40 למערכת הידרנטים בקטרים 2" מותקנים גלויים מחוברים באביזרים מתאימים כולל כל האביזרים ואת השרוולים.	מטר	10.00		
07.01.0170	הספקה והתקנה של עמדת כיבוי אש מורכבת מברז כיבוי 2" + גלגלון 25 X 3/4" מ' + מזנק וברז מהיר 2 + זרנוקים 2" באורך 15 מ' כ"א + מזנק רב שימושי + מתף 6 BCF ק"ג בארגז 120X80X30 ס"מ מחוברים לקיר (או בתוך ארון) לא כולל ארון.	קומפ'	1.00		
סה"כ 07.01 פרק 7.1					
תת פרק 07.03 פרק 7.3					
07.03.0010	הספקה והתקנה של צינורות מפוליפרופילן לדלוחין בקוטר 50 מ"מ כולל ספחים.	מטר	10.00		
07.03.0020	הספקה והתקנה של צינורות מפוליפרופילן לניקוז מ.א. בקוטר 40 מ"מ כולל ספחים.	מטר	50.00		
07.03.0050	הספקה והתקנה של צינורות HDPE (גיבריט) בקוטר 110 מ"מ לקווי ביוב מותקנים גלויים או במעברי תקרות וקירות כולל אביזרים שונים, הסתעפויות, זוויות ומעברים בקוטר 110 מ"מ	מטר	10.00		
07.03.0070	הספקה והתקנה של קופסאות ביקורת ממובילית 4"/2" עם מכסה מרובע מפליז צבוע בגוון שייבחר ע"י האדריכל.	יח'	2.00		
להעברה בתת פרק 02.07.03					



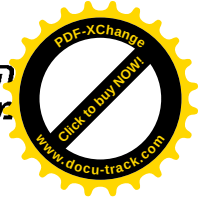
11/10/2021
דף מס': 159

הקמת מחוז ירושלים ותוספת קומת לתחנת כבאות גבעת מרדכי בירושלים
מבנה 02 תוספת קומה תחנת גבעת מרדכי
פרק 07 נתקני תברואה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
07.03.0090	הספקה והתקנה של מחסום רצפה ממובילית 4"/2" עם מכסה מרובע מפליז צבוע בגוון שייבחר ע"י האדריכל.	יח'	1.00		
07.03.0110	הספקה והתקנה של קובע איורור בקוטר 110 מ"מ	יח'	1.00		
סה"כ 07.03 פרק 7.3					
תת פרק 07.04 פרק 7.4					
07.04.0010	הספקה והתקנה של אסלה תלויה מחרס לבן סוג א' כמו מתוצרת "חרסה" דגם גאלרי ללא מיכל הדחה סמוי, צינור הדחה, מכסה כבד מפלסטיק ומושב.	יח'	3.00		
07.04.0020	הספקה והתקנה של מיכל הדחה סמוי להתקנה מוקדמת בתוך קיר בלוקים לאסלה תלויה כדוגמת תוצרת פלסאון.	יח'	3.00		
07.04.0040	הספקה והתקנה של כיור רחצה לבן מסוג א' תוצרת "חרסה" דגם "נורית" גודל לפי בחירת האדריכל, מותקן מושלם עם כל האביזרים הנלווים, סיפון להתקנה מתחת לשיש או שווה ערך.	יח'	2.00		
07.04.0050	הספקה והתקנה של כיור רחצה לנכים לבן תוצרת "חרסה" דגם "חרצית" לפי בחירת האדריכל, מותקן מושלם עם כל האביזרים הנלווים, סיפון להתקנה מתחת לשיש או שווה ערך.	יח'	1.00		
סה"כ 07.04 פרק 7.4					
תת פרק 07.05 פרק 7.5					
07.05.0010	הספקה והתקנה של צינורות למי גשם, קוטר 110 מ"מ מברזל מגולוון צבוע בצבע איתן שחור ואו על פי המתכנן כולל קולטן בקצה העליון, מותקנים מחוץ לקירות, גלוי, כולל אביזרים קוטר 110 מ"מ.	מטר	40.00		
07.05.0020	הספקה והתקנה של ברכיים מצינור פלדה קוטר 4" במוצא המרזב.	יח'	2.00		
07.05.0030	הספקה והתקנה של קולט גשם בקוטר 4" כמו מתוצרת דלמר או שווה ערך.	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 02.07.05					



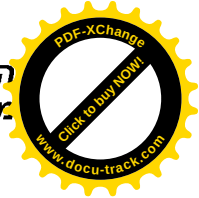
הופק באמצעות בנארית בענן (04.17.2) 04-9884344



11/10/2021
דף מס': 161

הקמת מחוז ירושלים ותוספת קומת לתחנת כבאות גבעת מרדכי בירושלים
מבנה 02 תוספת קומה תחנת גבעת מרדכי
פרק 08 עבודות חשמל

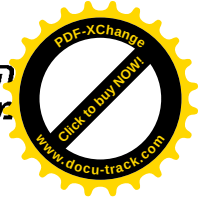
סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 08 עבודות חשמל					
תת פרק 08.01 פרק 8.1					
08.01.0010	צינור "פנ" (בצבעים שונים) בקוטר 20 מ"מ	מטר	150.00		
08.01.0020	צינור "פנ" (בצבעים שונים) בקוטר 25 מ"מ	מטר	150.00		
08.01.0030	צינור "פנ" (בצבעים שונים) בקוטר 40 מ"מ	מטר	150.00		
08.01.0040	תעלת כבלים פלסטית מתוצרת IBOCO במידות 120*60 מ"מ בצבע קרם כולל חיזוקים פנימיים, מכסה, סופיות מקוריות ואביזרי התקנה לקיר.	מטר	100.00		
08.01.0050	תעלת כבלים פלסטית מתוצרת IBOCO במידות 60*60 מ"מ בצבע קרם כולל חיזוקים פנימיים, מכסה, סופיות מקוריות ואביזרי התקנה לקיר.	מטר	100.00		
08.01.0060	תעלת כבלים מחורצת מפח מגולוון במידות 400*85 מ"מ ובעובי 1.5 מ"מ, כולל אביזרי תלייה מקוריים מגולוונים לתליית התעלה מהתקרה או מהקיר תוצרת "מולק לפידות" או "לירד" (מרחק בין תומכים 40 ס"מ) כולל מחברים, הסתעפויות, מכסה וכו'.	מטר	250.00		
08.01.0070	תעלת כבלים מחורצת מפח מגולוון במידות 300*85 מ"מ ובעובי 1.5 מ"מ, כולל אביזרי תלייה מקוריים מגולוונים לתליית התעלה מהתקרה או מהקיר תוצרת "מולק לפידות" או "לירד" (מרחק בין תומכים 40 ס"מ) כולל מחברים, הסתעפויות, מכסה וכו'.	מטר	250.00		
08.01.0080	תעלת כבלים מחורצת מפח מגולוון במידות 200*85 מ"מ ובעובי 1.5 מ"מ, כולל אביזרי תלייה מקוריים מגולוונים לתליית התעלה מהתקרה או מהקיר תוצרת "מולק לפידות" או "לירד" (מרחק בין תומכים 40 ס"מ) כולל מחברים, הסתעפויות, מכסה וכו'.	מטר	250.00		
08.01.0090	תעלת כבלים מחורצת מפח מגולוון במידות 100*85 מ"מ ובעובי 1.5 מ"מ, כולל אביזרי תלייה מקוריים מגולוונים לתליית התעלה מהתקרה או מהקיר תוצרת "מולק לפידות" או "לירד" (מרחק בין תומכים 40 ס"מ) כולל מחברים, הסתעפויות, מכסה וכו'.	מטר	250.00		
08.01.0100	מוליך ט. בחתך 50 מ"מ"ר	מטר	100.00		
להעברה בתת פרק 02.08.01					



11/10/2021
דף מס': 162

הקמת מחוז ירושלים ותוספת קומת לתחנת כבאות גבעת מרדכי בירושלים
מבנה 02 תוספת קומה תחנת גבעת מרדכי
פרק 08 עבודות חשמל

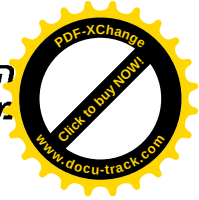
סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.01.0110	מוליך ט. בחתך 25 מ"ר	מטר	100.00		
08.01.0120	מוליך ט. בחתך 16 מ"ר	מטר	150.00		
08.01.0130	מוליך ט. בחתך 10 מ"ר	מטר	150.00		
08.01.0140	כבל מסוג N2XY בחתך 4*150 מ"ר.	מטר	50.00		
08.01.0150	כבל מסוג N2XY בחתך 4*50 מ"ר.	מטר	100.00		
08.01.0160	כבל מסוג N2XY בחתך 4*35 מ"ר.	מטר	100.00		
08.01.0170	כבל מסוג N2XY בחתך 5*25 מ"ר.	מטר	150.00		
08.01.0180	כבל מסוג N2XY בחתך 5*16 מ"ר.	מטר	150.00		
08.01.0190	כבל מסוג N2XY בחתך 5*10 מ"ר.	מטר	200.00		
08.01.0200	כבל מסוג N2XY בחתך 5*2.5 מ"ר.	מטר	250.00		
08.01.0210	כבל מסוג N2XY בחתך 1.5*12 מ"ר.	מטר	250.00		
08.01.0220	כבל חסין אש (כתום) מסוג NHXHFE180-90E בחתך 5*16 מ"ר.	מטר	100.00		
08.01.0230	כבל חסין אש (כתום) מסוג NHXHFE180-90E בחתך 5*10 מ"ר.	מטר	150.00		
08.01.0240	כבל חסין אש (כתום) מסוג NHXHFE180-90E בחתך 2.5*5 מ"ר.	מטר	150.00		
08.01.0250	כבל חסין אש (כתום) מסוג NHXHFE180-90E בחתך 1.5*5 מ"ר.	מטר	150.00		
08.01.0260	כבל טלפון (רכזות) 50*2*0.5 להתקנה פנימית HFFR בתקן בזק.	מטר	200.00		
08.01.0270	כבל טלפון (רכזות) 20*2*0.5 להתקנה פנימית HFFR בתקן בזק.	מטר	100.00		
סה"כ 08.01 פרק 8.1					
תת פרק 08.02 פרק 8.2					
הערה: הארקות תבוצענה לפי תקנות החשמל ות"י 108.					
להעברה בתת פרק 02.08.02					



11/10/2021
דף מס': 163

הקמת מחוז ירושלים ותוספת קומת לתחנת כבאות גבעת מרדכי בירושלים
מבנה 02 תוספת קומה תחנת גבעת מרדכי
פרק 08 עבודות חשמל

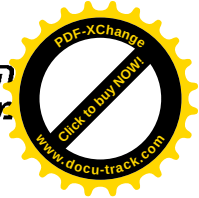
סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
	הערה: מערכת הגנה מפני ברקים תבוצע בהתאם לת"י 1173.				
08.02.0030	מערכת הארקה לבניין כולל בניית טבעת גישור מפס פלדה מגולוון במידות 40*4 מ"מ לפחות וחיבורם לטבעת גישור קיימת, כולל ריתוכים לברזלי זיון בריצפה ובקורות בתוואי טבעת הגישור ליצירת רציפות חשמלית בין הקטעים, הכל לפי תוכנית.	קומפ'	1.00		
08.02.0040	מערכת הגנה מפני ברקים. כולל בניית מערכת קליטה בגג עם פסי פלדה מגולוונים בחתך 100 מ"מ ר ובעובי 3.5 מ"מ לפחות. כולל מערכת ירידה לאורך כל המבנה באמצעות ברזל מגולוון בקוטר 12 מ"מ יעודי מהגג ועד לטבעת הגישור התחתונה ביסודות, כולל ריתוכים לברזלי זיון בריצפה ובקורות בתוואי טבעת הגישור ליצירת רציפות חשמלית במפס פלדה מגולוון במבמדות 40*4 מ"מ מכופף בצורת "S" סיום בקופסת "פטיש" שקועה בקיר בגובה 20 ס"מ מפני הקרקע, כולל אלקטרודות ושוחות יעודיות. הכל לפי תוכנית ות"י 1173.	קומפ'	1.00		
08.02.0050	פס השוואת פוטנציאלים מנחושת בחתך 40*4 מ"מ ובאורך 600 מ"מ שאליו תחובר הארקה הראשית ומוליכי הארקה שונים. בפס יותקנו ברגי חיבור כמספר המוליכים המחוברים אליו בתוספת 5 ברגים לשימוש בעתיד כולל קופסת CI ושילוט - הכל קומפלט	קומפ'	1.00		
08.02.0060	פס השוואת פוטנציאלים מנחושת בחתך 40*4 מ"מ ובאורך 400 מ"מ שאליו תחובר הארקה הראשית ומוליכי הארקה שונים. בפס יותקנו ברגי חיבור כמספר המוליכים המחוברים אליו בתוספת 5 ברגים לשימוש בעתיד כולל קופסת CI ושילוט - הכל קומפלט	קומפ'	1.00		
להעברה בתת פרק 02.08.02					



11/10/2021
דף מס': 164

הקמת מחוז ירושלים ותוספת קומת לתחנת כבאות גבעת מרדכי בירושלים
מבנה 02 תוספת קומה תחנת גבעת מרדכי
פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.02.0070	מהעברה הארקת מתקן בשלמות (תקרות אקוסטיות, צנרת מים, ארונות תקשורת, צנרת ותעלות מיז"א, סולמות כבלים לחשמל ותקשורת, וכל גוף מתכתי אחר) במוליך נחושת בחתך 16 מ"מ לפחות (המחיר כולל המוליך), הכל בהתאם לחוק החשמל ותקנותיו - הכל קומפלט	קומפ'	1.00		
סה"כ 08.02 פרק 8.2					
08.03.0010	תת פרק 08.03 פרק 8.3 ***** * הערות: (1) מחיר כל האביזרים המפורטים להלן כוללים את אספקה, התקנה, חבור, חיווט, צנרת, קופסאות חיבורים ומעבר כולל כל חומרי העזר הדרושים אלא אם נאמר במפורש אחרת. (2) מחיר כל הנקודות וקווי הזנה המפורטים להלן כוללים כבלים מסוג N2XY/FR אלא אם נאמר במפורש אחרת. (3) מחיר כל הנקודות וקווי הזנה יכללו צינורות/תעלות P.V.C, הצינורות יהיו מסוג "פנ" (חסין אש) בהתקנה תה"ט, ומסוג "מרירון" להתקנה עה"ט. (4) יש לקבל את אישור האדריכל והמתכנן לגבי צבע ודוגמת כל האביזרים הסופיים של הנקודות קודם רכישתם והתקנתם. (5) כל האביזרים שבשימוש יהיו מסדרת סיסטם תוצרת "גוויס". ***** נקודת מאור. הקו בכבלים N2XY 1.5*3-6 ממ"ר. כולל צינור בקוטר 20 מ"מ. האביזר מפסק מאור רגיל/כפול/חילוף/לחצן להתקנה תה"ט/עה"ט תוצרת "גוויס" (נקודה לזונוטה תימדד כאן).	אנץ/ק			
08.03.0060		נק'	250.00		
להעברה בתת פרק 02.08.03					

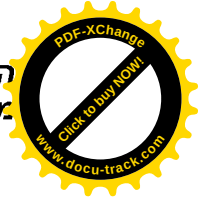


11/10/2021
דף מס': 165

הקמת מחוז ירושלים ותוספת קומת לתחנת כבאות גבעת מרדכי בירושלים
מבנה 02 תוספת קומה תחנת גבעת מרדכי
פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.03.0070	נקודת מאור . הקו בכבלים 2.5*3-6 N2XY ממ"ר. כולל צינור בקוטר 20 מ"מ. האביזר מפסק מאור רגיל/כפול/חילוף/לחצן להתקנה תה"ט/עה"ט תוצרת "גוויס" .	נק'	30.00		
08.03.0080	נקודת בית תקע. הקו בכבלים 2.5*3 N2XY ממ"ר. כולל צינור בקוטר 20 מ"מ. האביזר 16A תה"ט/עה"ט תוצרת "גוויס" .	נק'	60.00		
08.03.0090	נקודת בית תקע. הקו בכבלים 2.5*3 N2XY ממ"ר. כולל צינור בקוטר 20 מ"מ. עם 2 אביזרים 16A תה"ט/עה"ט תוצרת "גוויס" מותקנים בקופסא משותפת	נק'	120.00		
08.03.0100	נקודת בית תקע מוגן מים. הקו בכבלים 2.5*3 N2XY ממ"ר. כולל צינור בקוטר 20 מ"מ. האביזר 16A תה"ט/עה"ט תוצרת "גוויס" וקלפה קפיצית	נק'	30.00		
08.03.0110	נקודת בית תקע מוגן מים. הקו בכבלים 2.5*3 N2XY ממ"ר. כולל צינור בקוטר 20 מ"מ. עם 2 אביזרים 16A תה"ט/עה"ט תוצרת "גוויס" מותקנים בקופסא משותפת וקלפה קפיצית	נק'	12.00		
08.03.0120	נקודת בית תקע. הקו בכבלים 2.5*3 N2XY ממ"ר. כולל צינור בקוטר 25 מ"מ. האביזר מסוג CEE 16A 3* IP-67 להתקנה תה"ט/עה"ט.	נק'	2.00		
08.03.0130	נקודת בית תקע. הקו בכבלים 2.5*5 N2XY ממ"ר. כולל צינור בקוטר 25 מ"מ. האביזר מסוג CEE 16A 5* IP-67 להתקנה תה"ט/עה"ט.	נק'	2.00		

להעברה בתת פרק 02.08.03

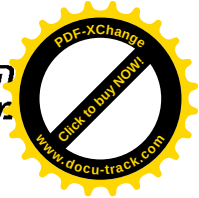


11/10/2021
דף מס': 166

הקמת מחוז ירושלים ותוספת קומת לתחנת כבאות גבעת מרדכי בירושלים
מבנה 02 תוספת קומה תחנת גבעת מרדכי
פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.03.0140	נקודת מזגן/מפוח. הקו בכבלים N2XY 2.5*5 ממ"ר. כולל צינור בקוטר 20 מ"מ. האביזר מפסק "פקט" IP-67 3*20A בצמוד ליחידה.	נק'	6.00		
08.03.0150	נקודת מזגן/מפוח. הקו בכבלים N2XY 2.5*3 ממ"ר. כולל צינור בקוטר 20 מ"מ. האביזר מפסק "פקט" IP-67 2*20A בצמוד ליחידה.	נק'	15.00		
08.03.0160	נקודת מזגן. הקו בכבלים N2XY 2.5*3 ממ"ר. כולל צינור בקוטר 20 מ"מ. האביזר 16A עה"ט תוצרת "גוויס" בצמוד ליחידה.	נק'	40.00		
08.03.0170	נקודת טרמוסטט. כולל צינור בקוטר 20 מ"מ + חוט משיכה מהנקודה ועד ליח' מיזו"א.	נק'	40.00		
08.03.0190	נקודת הזנה לדמפר אש/עשן. הקו בכבלים NHXHF180-90E 1.5*3 ממ"ר. כולל צינור בקוטר 25 מ"מ.	נק'	6.00		
08.03.0200	קו הזנה למעלית. הקו בכבלים N2XY 16*5 ממ"ר. כולל צינור בקוטר 40 מ"מ. האביזר מפסק "פקט" IP-67 3*63A.	קומפ'	1.00		
08.03.0210	נקודת גלאי עשן/אש (לחצנים, נוריות סימון, צופרים וכיו"ב). כולל צינור בקוטר 20 מ"מ + חוט משיכה מהנקודה ועד לרכזת גילוי אש/עשן.	נק'	60.00		
08.03.0220	נקודת כריזת חירום (רמקול, מיקרופון וכו') כולל צינור בקוטר 25 מ"מ + חוט משיכה מהנקודה ועד לרכזת.	נק'	50.00		

להעברה בתת פרק 02.08.03

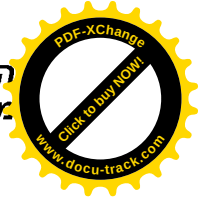


11/10/2021
דף מס': 167

הקמת מחוז ירושלים ותוספת קומת לתחנת כבאות גבעת מרדכי בירושלים
מבנה 02 תוספת קומה תחנת גבעת מרדכי
פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.03.0230	נקודת טלפון כבאים / תקשורת דו סיטרית. כולל צינור בקוטר 25 מ"מ + חוט משיכה מהנקודה ועד לפנל כבאים.	נק'	1.00		
08.03.0240	נקודת טלפון. כולל צינור בקוטר 25 מ"מ. כולל כבל טלפון תיקני 4*2*0.5 בתקן "בזק" מהנקודה ועד לריכוז טלפונים. סיום בקופסא 3 מקום של "גוויס" ואביזר סופי דגם TB.	יח'	10.00		
08.03.0250	נקודת תקשורת מחשבים. כולל צינור בקוטר 25 מ"מ + חוט משיכה מהנקודה ועד לריכוז. סיום בקופסא 3 מקום של "גוויס".	נק'	50.00		
08.03.0260	נקודת הכנה למסך. כולל צינור בקוטר 50 מ"מ + חוט משיכה מהנקודה ועד למיקום הסופי. סיום בקופסא 4 מקום של "גוויס" הכל בהתאם לתוכנית.	קומפ'	25.00		
08.03.0265	נקודת הכנה למקרן. כולל צינור בקוטר 50 מ"מ + חוט משיכה מהנקודה ועד למיקום הסופי. סיום בקופסא 4 מקום של "גוויס" הכל בהתאם לתוכנית.	קומפ'	6.00		
08.03.0266	נקודת חלון חשמלי. הקו בכבלים N2XY 1.5*3 ממ"ר. כולל צינור בקוטר 20 מ"מ. כולל כבל 4 גידים ללחצן נדנדה UP/DOWN להתקנה תה"ט/ע"ט תוצרת "גוויס".	נק'	6.00		
08.03.0270	נקודת טלוויזיה. כולל צינור בקוטר 20 מ"מ. כולל כבל קואקס RG59 תקני מהנקודה ועד לריכוז כולל אביזר טלוויזיה סופי.	יח'	12.00		

להעברה בתת פרק 02.08.03

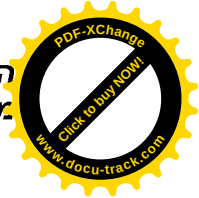


11/10/2021
דף מס': 168

הקמת מחוז ירושלים ותוספת קומת לתחנת כבאות גבעת מרדכי בירושלים
מבנה 02 תוספת קומה תחנת גבעת מרדכי
פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.03.0280	נקודת לחצן חירום . כולל כבל NHXHFE180-90E 1.5*3 ממ"ר. כולל צינור בקוטר 20 מ"מ. כולל לחצן חירום בקופסא פלסטית אדומה עם חזית שבירה מתוצרת "טלמכניק" + שלט	נק'	2.00		
08.03.0285	קו הזנה לרכזת חלונות שחרור עשן. הקו בכבלים NHXHFE180-90E 2.5*3 ממ"ר. כולל צינור בקוטר 20 מ"מ.	קומפ'	1.00		
08.03.0300	רב שקע משולב לחשמל ותקשורת מתוצרת "ע.ד.א. פלסט" דגם D-18 להתקנה תה"ט/עה"ט בבמה הכוללת: 4 שקעי חשמל 16A + מקום שמור לתקשורת מחשבים כולל מסגרת ומתאם לאביזר "גוויס" כולל מסתמים(כולל צינור בקוטר 20 מ"מ וכבל N2XY 2.5*3 לחשמל + 2 צינורות בקוטר 25 מ"מ וחוטי משיכה לתקשורת מחשבים)	קומפ'	30.00		
08.03.0320	רב שקע משולב לחשמל ותקשורת מתוצרת "ע.ד.א. פלסט" דגם D-18 להתקנה תה"ט/עה"ט הכוללת: 4 שקעי חשמל 16A + 2 שקעי חשמל 16A (UPS) בצבע אדום מקום שמור לתקשורת מחשבים כולל מסגרת ומתאם לאביזר "גוויס" כולל מסתמים(כולל צינורות בקוטר 20 מ"מ וכבל N2XY 2.5*3 לחשמל + 2 צינורות בקוטר 25 מ"מ וחוטי משיכה לתקשורת מחשבים)	קומפ'	30.00		
08.03.0330	רב שקע משולב לחשמל ותקשורת מתוצרת "ע.ד.א. פלסט" דגם D-17 להתקנה תה"ט/עה"ט הכוללת: 4 שקעי חשמל 16A + מקום שמור לתקשורת מחשבים כולל מסגרת ומתאם לאביזר "גוויס" כולל מסתמים(כולל צינור בקוטר 20 מ"מ וכבל N2XY 2.5*3 לחשמל + 2 צינורות בקוטר 25 מ"מ וחוטי משיכה לתקשורת מחשבים)	קומפ'	20.00		

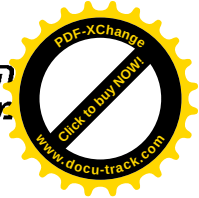
להעברה בתת פרק 02.08.03



11/10/2021
דף מס': 169

הקמת מחוז ירושלים ותוספת קומת לתחנת כבאות גבעת מרדכי בירושלים
מבנה 02 תוספת קומה תחנת גבעת מרדכי
פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.03.0340	מהעברה רב שקע משולב לחשמל ותקשורת מתוצרת "ע.ד.א פלסט" דגם D-14 להתקנה תה"ט/עה"ט הכוללת: 2 שקעי חשמל 16A + מקום שמור לתקשורת מחשבים כולל מסגרת ומתאם לאביזר "גוויס" כולל מסתמים (כולל צינור בקוטר 20 מ"מ וכבל 2.5*3 N2XY לחשמל + 2 צינורות בקוטר 25 מ"מ וחוט משיכה לתקשורת מחשבים)	קומפ'	30.00		
08.03.0350	פנל הדלקות הכולל קופסא "גוויס" להתקנה תה"ט/עה"ט. כולל צינור בקוטר 20 מ"מ. כולל לחצנים ונוריות סימון כולל כבל רב גידי הכל בהתאם לתוכניות	קומפ'	2.00		
סה"כ 08.03 פרק 8.3					
תת פרק 08.04 פרק 8.4					
	הערה: לא תאושר ירידה בחתכי מוליכים בתוך לוח החשמל. כל הציוד יהיה תוצרת אחידה ותואמת ציוד מיתוג והגנות. כל הלוחות יבנו בהתאם לת"י 61439 רמת מידור 2B. ***** לוח חשמל ראשי F *****				
08.04.0030	מפסק זרם יצוק 100A מכויל על 3P 80A, בעל כושר ניתוק 25KA, כולל יחידת הגנה TMD. כולל סליל הפסקה, כדוגמת NSX100B מתוצרת Schneider-Electric או שו"ע מאושר.	יח'	1.00		
08.04.0040	מפסק זרם יצוק 100A מכויל על 3P 63A, בעל כושר ניתוק 25KA, כולל יחידת הגנה TMD. כולל סליל הפסקה, כדוגמת NSX100B מתוצרת Schneider-Electric או שו"ע מאושר.	יח'	1.00		
08.04.0050	מפסק זרם יצוק קומפקטי 3*40A NG125N עם הגנה טרמית ומגנטית הניתנים לכיול, כולל סליל הפסקה, לז"ק 25KA	יח'	4.00		
08.04.0060	מפסק זרם יצוק קומפקטי 3*25A NG125N עם הגנה טרמית ומגנטית הניתנים לכיול, כולל סליל הפסקה, לז"ק 25KA	יח'	8.00		
להעברה בתת פרק 02.08.04					

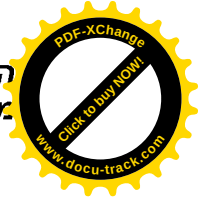


11/10/2021
דף מס': 170

הקמת מחוז ירושלים ותוספת קומת לתחנת כבאות גבעת מרדכי בירושלים
מבנה 02 תוספת קומה תחנת גבעת מרדכי
פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.04.0070	מפסק זרם יצוק קומפקטי 3*16A NG125N עם הגנה טרמית ומגנטית הניתנים לכיול, כולל סליל הפסקה, לז"ק 25KA	יח'	4.00		
08.04.0080	מפסק זרם קומפקטי 3*40A IK60N , לז"ק 15KA	יח'	4.00		
08.04.0090	מפסק זרם קומפקטי IK60N עד 3*25A , לז"ק 15KA	יח'	6.00		
08.04.0100	מפסק זרם קומפקטי IK60N עד 1*25A , לז"ק 15KA	יח'	100.00		
08.04.0110	מפסק זרם קומפקטי IK60N עד 2*25A , לז"ק 15KA כולל נעילה	יח'	2.00		
08.04.0120	מאמ"ת 2.4*3 PKZM אמפר מגביל זרם קצר.	יח'	6.00		
08.04.0130	ממסר זרם פחת 30 4*63A מיליאמפר דגם A	יח'	1.00		
08.04.0140	ממסר זרם פחת 30 4*40A מיליאמפר דגם A	יח'	1.00		
08.04.0150	ממסר זרם פחת 30 4*25A מיליאמפר דגם A	יח'	6.00		
08.04.0160	ממסר זרם פחת 30 2*25A מיליאמפר דגם A	יח'	4.00		
08.04.0170	ממסר צעד 2*16A כולל 4 מגעי עזר.	יח'	4.00		
08.04.0180	מפסק פיקוד בורר 4 מצבים	יח'	2.00		
08.04.0190	שעון פיקוד מודולרי מכאני עם 2 סקלות יומי+שבועי ורזרבה מכנית ל 72 שעות	יח'	2.00		
08.04.0200	מגען AC-3 1*20A	יח'	4.00		
08.04.0210	מגען AC-3 3*20A	יח'	4.00		
08.04.0220	מגען AC-3 3*40A	יח'	2.00		
08.04.0230	אוטומט חדר מדרגות	יח'	2.00		
08.04.0240	נוריות סימון LED כולל שנאי אינטגרלי	יח'	50.00		

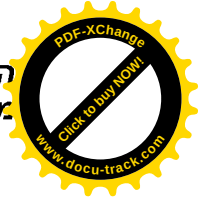
להעברה בתת פרק 02.08.04



11/10/2021
דף מס': 171

הקמת מחוז ירושלים ותוספת קומת לתחנת כבאות גבעת מרדכי בירושלים
מבנה 02 תוספת קומה תחנת גבעת מרדכי
פרק 08 עבודות חשמל

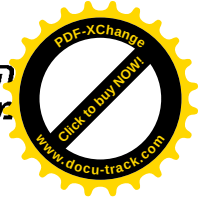
סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.04.0250	לחצן פטריה אדום לחרום, להתקנה על פני הלוח	יח'	1.00		
08.04.0260	וונטה לאיוורור הלוח כולל בקר טמפרטורה טיימר ומגען	קומפ'	1.00		
08.04.0270	כולא ברק תלת פזי משולב ל - 100KA תוצרת "דהן"	יח'	1.00		
08.04.0280	ממשק התראות גילוי אש דגם IOS-556B-12 תוצרת "מצג בקרה"	יח'	1.00		
08.04.0290	ממסר פיקוד 230V	יח'	15.00		
08.04.0300	מבנה לוח חשמל F לפי תוכנית העמדה וסכמה חד קוית מחולק לפי תאים חיוני ובלתי חיוני, בנוי מפח צבוע באפוקסי בתנור ועומד בדרישות תקן IEC 61439 ומיוצר ע"י יצרן מאושר (TYPE TESTED) רמת מידור 2B דוגמאת PRISMA P של M.G. או שו"ע להעמדה על הרצפה, פסי צבירה IP55, 36KA 3X125A, לפי תוכנית אטום מיועד לטמפ' סביבה 40°C סגירה תחתונה של הלוח כולל הרכבת הצידוד, חיווט, פסי צבירה, שילוט, מהדקים, פלטות פנימיות, הכנה לחבור הכבלים וכל החמרים והעבודות הנדרשים להשלמת הלוח קומפלט.	מ"ר	4.20		
08.04.0310	הובלה והתקנת הלוח באתר	קומפ'	1.00		
*****לוח חשמל ראשי *****					
08.04.0330	מפסק זרם 3P 250A, עומד בזרם קצר 36KA הכולל יחידת הגנה 2.3 Micrologic מנגנון ניתוק Tripping Reflex. כדוגמת Schneider-Electric מתוצרת NSX400N או שו"ע מאושר.	יח'	1.00		
08.04.0340	משנה זרם ביחס 250/5A עומד בטמפ' 120°C למתח נקוב 500V, תואם להתקנה על גבי פסי צבירה, דוגמת מדנא.	יח'	3.00		
08.04.0350	רב מודד דיגטלי SATEC דגם PM172EH	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 02.08.04					



11/10/2021
דף מס': 172

הקמת מחוז ירושלים ותוספת קומת לתחנת כבאות גבעת מרדכי בירושלים
מבנה 02 תוספת קומה תחנת גבעת מרדכי
פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.04.0360	מפסק זרם 3P 160A, עומד בזרם קצר 36KA הכולל יחידת הגנה 2.3 Micrologic מנגנון ניתוק Tripping Reflex. כדוגמת Schneider-Electric מתוצרת NSX400N או שו"ע מאושר.	יח'	1.00		
08.04.0370	מפסק זרם 3P 100A, עומד בזרם קצר 36KA הכולל יחידת הגנה 2.3 Micrologic מנגנון ניתוק Tripping Reflex. כדוגמת Schneider-Electric מתוצרת NSX400N או שו"ע מאושר.	יח'	1.00		
08.04.0380	ממשק התראות גילוי אש דגם IOS-556B-4 תוצרת "מצג בקרה"	יח'	1.00		
08.04.0390	ממסר פיקוד 230V	יח'	4.00		
08.04.0400	מבנה לוח חשמל לפי תוכנית העמדה וסכמה חד קוית ועומד בדרישות תקן IEC 61439 ומיוצר ע"י יצרן מאושר (TYPE TESTED) דוגמאת PRISMA P של M.G. או שו"ע כולל סוקל הגבהה, פסי צבירה 3X500A 36KA, לפי תוכנית אטום להתקנה חיצונית IP65 מיועד לטמפ' סביבה 40 מעלות כולל דלת סגירה תחתונה של הלוח כולל הרכבת הציוד, חיווט, פימיות, הכנה לחבור הכבלים וכל החמרים והעבודות הנדרשים להשלמת הלוח קומפלט.	קומפ'	1.00		
08.04.0410	הובלה והתקנת הלוח באתר	קומפ'	1.00		
סה"כ 08.04 פרק 8.4					



11/10/2021
דף מס': 173

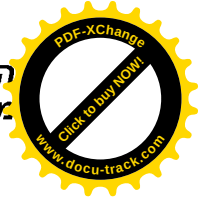
הקמת מחוז ירושלים ותוספת קומת לתחנת כבאות גבעת מרדכי בירושלים

מבנה 02 תוספת קומה תחנת גבעת מרדכי

פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 08.05 פרק 8.5					
	(1) המפרט מהווה חלק בלתי נפרד מכתב הכמויות. (2) כל הסעיפים הינם לאספקה והתקנה, המזמין שומר לעצמו את הזכות לספק ולהתקין את כל גופי התאורה או חלקם מבלי לשנות את מחירי הקבלן, הקבלן מצהיר כי לא יהיו לו טענות או תביעות לתשלום נוסף. (3) המזמין רשאי להגדיל, להקטין ולצמצם כמויות מתוך כתב הכמויות מבלי לשנות את מחירו בעלי ת"י 20 חלק 2.22. (5) יש לאשר גופי התאורה ע"י המתכנן/אדריכל ומהנדס העיר לפני התקנתם. (6) כל גופי התאורה יהיו מסוג LED כל הגופים יכללו דרייברים אינטגרליים עם תקשורת DALI (7) המזמין שומר לעצמו את הזכות לספק את גופי התאורה.				
08.05.0020	גוף תאורה חירום דו תכליתי ל 180 דקות כולל נורות LED בהתקנה קיר/תקרה כולל שילוט יציאה חד צדדי/ דו צדדי כולל כיוון יציאה כדוגמת EL-622 של אלקטרולייט.	יח'	15.00		
08.05.0030	גוף תאורה חירום ל- 90 דקות כולל נורת 3W LED 300 לומן להתקנה שקועה/גלויה בתקרה כולל יחידת בקרה עצמית כדוגמת EL-731ST / EL-631ST של אלקטרולייט	יח'	40.00		
08.05.0040	גוף תאורה LED 21W מוגן מים IP-66 גוון אור לפי דרישת המזמין להתקנה גלויה בתקרה דגם echo fs 927 תוצרת "דיסנו"	יח'	20.00		
08.05.0050	גוף תאורה הצפה LED 53W מוגן מים IP-66 גוון אור לפי דרישת המזמין להתקנה על הקיר דגם Rodio 1887 תוצרת "דיסנו"	יח'	15.00		
08.05.0060	גוף תאורה LED 60*33W 60 גוון אור לפי דרישת המזמין שקוע בתקרה אקוסטית דגם LED PANEL 840 תוצרת "דיסנו"	יח'	60.00		
08.05.0070	גוף תאורה LED 21W מוגן מים IP-65 גוון אור לפי דרישת המזמין להתקנה על הקיר/בתקרה דגם Oblo 742 תוצרת "דיסנו"	יח'	25.00		
08.05.0080	גוף תאורה LED 10W מוגן מים IP-54 גוון אור לפי דרישת המזמין להתקנה שקועה בקיר דגם DOT 9100 תוצרת "DOT"	יח'	50.00		

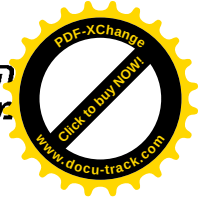
להעברה בתת פרק 02.08.05



11/10/2021
דף מס': 174

הקמת מחוז ירושלים ותוספת קומת לתחנת כבאות גבעת מרדכי בירושלים
מבנה 02 תוספת קומה תחנת גבעת מרדכי
פרק 08 עבודות חשמל

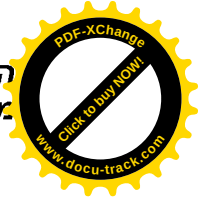
סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.05.0090	גוף תאורה 19W LED גוון אור לפי דרישת המזמין להתקנה גלוייה דגם Compact 884 תוצרת "דיסנו"	יח'	15.00		
08.05.0100	גוף תאורה עגול 18W LED גוון אור לפי דרישת המזמין שקוע בתקרה אקוסטית דגם VEGA LIGHTING תוצרת ERCO	יח'	20.00		
08.05.0110	גוף תאורה עגול 28W LED מוגן מים IP-66 גוון אור לפי דרישת המזמין להתקנה על הקיר דגם PODIO 2566 תוצרת "דיסנו"	יח'	15.00		
08.05.0120	גוף תאורה תלוי מהתקרה לפי בחירת אדריכל מחיר יסוד 1500 ש"ח	יח'	5.00		
סה"כ 08.05 פרק 8.5					
תת פרק 08.06 פרק 8.6					
08.06.0010	העברת ביקורת מהנדס בודק כולל תיקון כל הלקויים שיתגלו.	קומפ'	1.00		
08.06.0020	ארון בזק משני במידות 40*40*25 ס"מ כולל דלת ומנעול, כולל גב עץ בעובי 2 ס"מ, אשיות, פסיסי קרונה, פס הארקות וכו' הכל קומפלט	יח'	3.00		
08.06.0030	ארון טל"כ במידות 40*40*25 ס"מ כולל דלת ומנעול, כולל גב עץ בעובי 2 ס"מ, פס הארקות וכו' הכל קומפלט	יח'	3.00		
08.06.0040	חסימת מעברי כבלים בתוך פיר אנכי או במעבר דרך פתח בקיר בין אזורי אש שונים למשך שלוש שעות באמצעות חומר אוטם כדוגמת תוצרת חברת KBS הכולל יציקת טיט בעובי 10 מ"מ העומד בדרישות תקנים: BS476, UL1479, DIN4102 והתקן הישראלי 755 וכמפורט במפרט הטכני המצורף ובאישור מהנדס הבטיחות של הפרויקט.	מ"ר	30.00		
להעברה בתת פרק 02.08.06					



11/10/2021
דף מס': 175

הקמת מחוז ירושלים ותוספת קומת לתחנת כבאות גבעת מרדכי בירושלים
מבנה 02 תוספת קומה תחנת גבעת מרדכי
פרק 08 עבודות חשמל

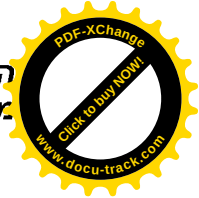
סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.06.0050	מהעברה ביצוע עבודות חשמל עבור לוח חלוקה חדש: התקנת לוח חשמל ראשי, תיאום עם המזמין לכניסת הכבלים החדשים ללוח החשמל, תיאום ותשלום מול חח"י לניתוק וחיבור ההזנה הקיימת ללוח הראשי החדש, ביצוע כבל הזנה חדש מלוח חשמל ראשי חדש ללוח הקיים, כולל כל העבודות הנדרשות ותיאומים הכל קומפלט.	קומפ'	1.00		
סה"כ 08.06 פרק 8.6					
	תת פרק 08.90 פרק 8.90 ***** הערה: -מחירי כל הסעיפים כוללים אספקה, התקנה והפעלה כולל ציוד עזר וכל העבודות הנדרשות לביצוע מושלם. ***** ***** (1)המפרט מהווה חלק בלתי נפרד מכתב הכמויות. (2) כל הסעיפים הינם לאספקה והתקנה.(3)המזמין שומר לעצמו את הזכות לספק ולהתקין את כבלי החשמל ותשתיות החשמל הכל לפי שיקול דעתו. (4)המזמין רשאי להגדיל, להקטין ולצמצם כמויות מתוך כתב הכמויות מבלי לשנות את מחירי היחידה. (5) אספקה וי קצוותיו. (6)המחירים כוללים קידוחים, חדירות בקורות, בתקרה, חציבות בקירות ובתקרה ותיקונים כנדרש *****				
סה"כ 08.90 פרק 8.90					
סה"כ 08 עבודות חשמל					



11/10/2021
דף מס': 176

הקמת מחוז ירושלים ותוספת קומת לתחנת כבאות גבעת מרדכי בירושלים
מבנה 02 תוספת קומה תחנת גבעת מרדכי
פרק 09 עבודות טיח

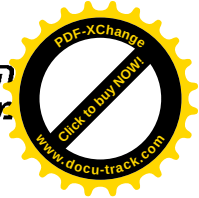
סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 09 עבודות טיח					
תת פרק 09.01 פרק 9.1					
09.01.0010	טיח גבס או טיח צמנטי מתאים ע"ג שטחים מישוריים ותקרות סרגל בשני כיוונים. העבודה כוללת: ביצוע בהתאם להנחיות היצרן. אספקה והתקנה של זווית טיח תיקניות ולכל הגובה הנדרש. גמר טיח מושלם ובעיבוד ישר בסמוך לחיפוי הקירות ההקפיים. גמר קירות מושלם ומוחלק ברמה גבוהה לקבלת גמר צבע בגוון בהתאם להנחיות המתכנן.	מ"ר	50.00		
סה"כ 09.01 פרק 9.1					
תת פרק 09.03 פרק 9.3					
09.03.0010	טיח טרמי ע"ג קירות חוץ ממ"ד תוצרת תרמוקיר ו/או תוצרת "גשר" ו/או ש"ע מאושר ובהתאם להנחיות היצרן.	מ"ר	50.00		
סה"כ 09.03 פרק 9.3					
תת פרק 09.04 פרק 9.4					
09.04.0010	טיח גבס או טיח צמנטי בחלל ע"ג שטחים מישוריים מבטון ו איטונג ותקרות סרגל בשני כיוונים בגמר שליכט לבן וכולל שכבת הרבצה מקשרת ובהתאם לתוכניות. העבודה כוללת: אספקה והתקנה של פינות בכל מקום שידרש ומייקים לעובי טיח של לפחות 1 ס"מ ולכל גובה שידרש. עיבוד סביב פתחים למערכות שונות ואלמנטים שונים (חשמל, אינסטמשום סוג בגין וכולל עיבוד גליפים פנימים, עיבוד בשטחים קטנים וכו'.	מ"ר	250.00		
סה"כ 09.04 פרק 9.4					



11/10/2021
דף מס': 177

הקמת מחוז ירושלים ותוספת קומת לתחנת כבאות גבעת מרדכי בירושלים
מבנה 02 תוספת קומה תחנת גבעת מרדכי
פרק 09 עבודות טיח

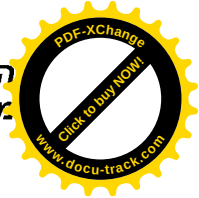
סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 09.05 פרק 9.5					
09.05.0020	עבודות הטיח כוללות את כל עבודות ההכנה, הביטונים והתיקונים בטרם התחלת עבודות הטיח. המחיר כולל את כל הפינות המגולוונות הנדרשות. לא ישולם מחיר נוסף בגין ביצוע בעיגול ו/או באלכסון ו/או ביצוע בשטחים קטנים. מחיר הטיח כוללים שכבת הרבצה ראשונית להדבקה ובתוספת ערב אטימות מסוג סיקה טופ 107 ו/או ש"ע. במקומותה פלסטיק לזיון שכבות הטיח המוטבעת ובגודל עין של 10/10 מ"מ והכל בהתאם להנחיות המזמין. המחיר כולל את עיבודי הגליפים והמזוזות והקורות הבדלות וכל הנדרש לביצוע מושלם ובמפגש עם חומרים אחרים/חיפויים אחרים. עבודות טיח חוץ כוללים את ביצוע סרגל				
09.05.0060	טיח חוץ על גבי שטחים מישוריים, אופקיים, אנכיים, עמודים, קורות בדלות ומעקות ו/או אחר לרבות שכבת הרבצה תחתונה ובתוספת ערב אטימות, שכבת טיח מיישרת ובתוספת רשת פלסטיק, ושכבת שליכטה עליונה מוחלקת על בסיס צמנט לבן כהכנה לצבע חוץ.	מ"ר	100.00		
	ציפוי קירות חוץ במערכת שליכט צבעוני גמיש M150 של ניר לט ו/או ש"ע בגוון לפי בחירה ובעובי של כ 5 מ"מ לרבות שכבה מקשרת והכל בהתאם להוראות היצרן. המחיר כולל את כל העיבודים הנדרשים במפגש חומרי גמר שונים.	מ"ר	100.00		
סה"כ 09.05 פרק 9.5					
תת פרק 09.90 פרק 9.90					
	עבודות הטיח כוללים: את כל עבודות ההכנה, הביטונים והתיקונים בטרם התחלת עבודות הטיח. המחיר כולל את כל הפינות המגולוונות הנדרשות. עבודות הטיח יבוצעו מרום ריצוף ועד לתחתית התקרה הקונסטרוקטיבית ובתוספת 15 ס"מ ו/או לפי הוראת המפקח. לא ישולם מחיר נוסף בגין ביצוע בעיגול ו/או באלכסון ו/או ביצוע בשטחים קטנים.				
סה"כ 09.90 פרק 9.90					
סה"כ 09 עבודות טיח					



11/10/2021
דף מס': 178

הקמת מחוז ירושלים ותוספת קומת לתחנת כבאות גבעת מרדכי בירושלים
מבנה 02 תוספת קומה תחנת גבעת מרדכי
פרק 10 עבודות ריצוף

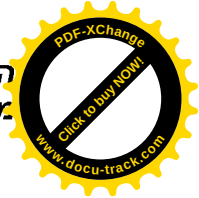
סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 10 עבודות ריצוף					
תת פרק 10.01 פרק 10.1					
10.01.0010	עבודות ריצוף חלל כללי מבואות בארחי גרניט פורצלן אנטי סליפ R-10 full body במידות 90X90 בגוונים אפור/שחור/ בטון ואו בגוון על פי בחירת האדריכל ממבחר שיאושר ע"י המזמין. הביצוע יהיה בטיט צמנטי ו/או בריצופית ע"ג חול מיוצב צמנט בכמות של 10 ק"ג/מ"ר. העבודה כוללת: 1. מישקים עד 3 מ"מ ובהתאם אקרילית לפי בחיע בהתאם לתוכניות. 4. אספקה והתקנה של פסי פליז או אלומיניום ברובח של כ-4 ס"מ במפגשי ריצוף או מתחת לדלתות ובכל מקום שידרש וללא תוספת מחיר. יסוד של 60 ש"ח/מ"	מ"ר	250.00		
10.01.0020	שיפולים לנ"ל ממין הריצוף הנ"ל ובגובה 10 ס"מ.	מטר	250.00		
10.01.0030	ביצוע סף מעבר בין ריצופים מפלסים בפתחים ודלתות אבן ירושלמית מותז חול R12 ANTI SLIP בהתאם לאורך הפתח ועובי הקיר בסמוך בהתאם להנחיות המזמין. הביצוע יהיה בטיט צמנטי ו/או בריצופית ע"ג חול מיוצב צמנט בכמות של 10 ק"ג/מ"ר. העבודה כוללת: הנחה אופקית ואו עיבוד שיפועים וביצוע בשיפוע בהתאם לתוכניות.	מ"ר	15.00		
סה"כ 10.01 פרק 10.1					
תת פרק 10.02 פרק 10.2					
10.02.0040	רצפת פרקט מפורניר בהדבקה צפה, מעץ אלון, בוק, מייפל, או דובדבן עם גימור לכה, מודבקת על תשתית H.D.F, שטיח גומי מייצב בעובי 1-2 מ"מ. עובי הרצפה 7-8 מ"מ(מחיר יסוד 135 ש"ח/מ"ר).	מטר	35.00		
10.02.0050	כנ"ל ביצוע חיפוי שיפולים פרקט רצפת פרקט מפורניר בהדבקה צפה, מעץ אלון, בוק, מייפל, או דובדבן עם גימור לכה, מודבקת על תשתית H.D.F, שטיח גומי מייצב בעובי 1-2 מ"מ. עובי הרצפה 7-8 מ"מ(מחיר יסוד 135 ש"ח/מ"ר).	מ"ר	25.00		
להעברה בתת פרק 02.10.02					



11/10/2021
דף מס': 179

הקמת מחוז ירושלים ותוספת קומת לתחנת כבאות גבעת מרדכי בירושלים
מבנה 02 תוספת קומה תחנת גבעת מרדכי
פרק 10 עבודות ריצוף

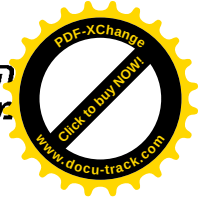
סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
10.02.0060	מהעברה ביצוע ריצוף חיפוי אריחי שטיח שער (טפטינג) מניילון, ביריעות, מבוצע בהדבקה על ספוג מחיר יסוד 130 ש"ח למ"ר עומד תקן אש עבור סוג המבנה הנ"ל חלופה לפרקט עמיד שחיקה על פי תקן לאולמות מבני ציבור, עמיד אש לאודטוריום כולל ספי אלומיניום מחוץ מוברש תקני על בסיס מדה צמנטית מפולסת מיושרת	מטר	35.00		
10.02.0070	שיפולים עבור שטיח שער (טפטינג) מניילון, ביריעות, מבוצע בהדבקה על ספוג עומד תקן אש עבור סוג המבנה הנ"ל חלופה לפרקט שיפולים אריחי שטיח סינטטי איכותי עובי 8 מ"מ עמיד שחיקה על פי תקן לאולמות מבני ציבור, עמיד אש לאודטוריום כולל ספי אלומיניום מחוץ מוברש תקני על בסיס מדה צמנטית מפולסת מיושרת	מ"ר	25.00		
סה"כ 10.02 פרק 10.2					
10.04.0060	<u>תת פרק 10.04 פרק 10.4</u> עבודות ריצוף של חדרי שירותים ומקלחונים באריחי גרניט פורצלן במידות 60X60 ו/או 60X30 או 30X30 ס"מ אנטי סליפ body R11 full ו/או אחר לפי דרישה. הביצוע יהיה ע"ג חול מיוצב צמנט בכמות של 10 ק"ג/מ"ר. העבודה כוללת: 1. מישקים בהתאם לתקן. 2. מילוי מישקים ברובה אקרילית גוון לבחירת האדריכל. 3. עיבוד שיפועים וביצו כ-4 ס"מ במפגשי ריצוף או מתחת לדלתות ובכל מקום שידרש וללא תוספת מחיר. הביצוע כולל ריצוף במקלחונים כדוגמת הריצוף בחדרים רטובים, לרבות חיתוך האריחים באלכסון ליצירת שיפועים כלפי המחסום, עיבוד מסביב למחסום. הכל קומפלט עד לקבלת עבודה מושלמת. מחיר יסוד של 70 ש"ח/מ"ר.	מ"ר	25.00		
להעברה בתת פרק 02.10.04					



11/10/2021
דף מס': 180

הקמת מחוז ירושלים ותוספת קומת לתחנת כבאות גבעת מרדכי בירושלים
מבנה 02 תוספת קומה תחנת גבעת מרדכי
פרק 10 עבודות ריצוף

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
10.04.0070	מהעברה חיפוי קירות שירותים בארחי גרניט פורצלן במידות 30/60 או 30/30 ו/או אחר מתוך בחירת המזמין בגוון לבן מבריק/מט, או אדום מבריק/מט ו/או שחור מבריק/מט ו/או כול שילוב אחר ובהתאם לתוכניות המתכנן. העבודה כוללת: 1. מישקים עד 3 מ"מ ובהתאם לדרישת האדריכל. 2. מילוי מישקים ברובה אקרילית בגוון לפי בחירת האדריכל. להנחיות היצרן. 4. עיבוד סביב אביזרים שונים. מחיר יסוד 70 ש"ח/מ"ר.	מ"ר	90.00		
סה"כ 10.04 פרק 10.4					
	תת פרק 10.90 פרק 10.90 כול עבודות הגמר בתחנת הזנק יתבצעו בהתאם לתוכניות הביצוע של האדריכל ובהתאם לתוכניות הבניה, פריסות השירותים והפרטים וכול הנדרש לביצוע מושלם. כל המחירים כוללים חומר + עבודה + רווח ונקובים בשקלים חדשים (ללא מע"מ) והינם מחירי קבלן ראשי. מחירי עבודות הריצוף והחיפוי כוללים בתוכם הגנה קשיחה כולל תחזוקה לאורך כל תקופת הביצוע עד למיסרה למזמין העבודה. מחיר עבודות ריצוף בקרמיקה או גרניט פורצלן יכללו ביצוע בין היתר הנחת הריצוף באלכסון, הנחה המשלבת דוגמאות עפ"י תוכניות האדריכל וכד' ומחירים כלול במחירי היחידה בסעיפים הרלוונטים בכתב הכמויות.				
להעברה בתת פרק 02.10.90					

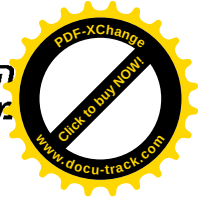


11/10/2021
דף מס': 181

הקמת מחוז ירושלים ותוספת קומת לתחנת כבאות גבעת מרדכי בירושלים
מבנה 02 תוספת קומה תחנת גבעת מרדכי
פרק 10 עבודות ריצוף

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה מחירי עבודות הריצוף יכללו בתוכם : הביצוע יהיה ע"ג חול מיוצב צמנט בכמות של 10 ק"ג/מ"ר ו/או ע"ג אבן שומשום ובחומר מליטה מסוג "ריצופית " ו/או ש"ע. העבודה כוללת: 1. מישקים על פי תקן או ע"פ דרישת האדריכל. 2. מילוי מישקים ברובה אקרילית מתוצרת " שחל" או ש"ע, גוון לפי בחירת האדריכל. 3. עיבוד שיפועים לניקוז או אלומיניום על פי תוכנית במפגשי ריצוף או מתחת לדלתות ובכל מקום שידרש וללא תוספת מחיר. 5. הגנה על המוצר ועד למסירה סופית מושלמת. מחירי עבודות החיפוי יכללו בתוכם את הכנת שכבת הטיח המיישר. מחירי העבודה כוללים בתוכם הכנת דוגמאות לאישור בחדרים רטובים עבודות הריצוף יהיו בארחי גרניט פורצלן במידות שונות מטיפוס body R11 full , הביצוע יהיה ע"ג חול מיוצב צמנט בכמות של 10 ק"ג/מ"ר ו/או ע"ג אבן שומשום ובחומר מליטה מסוג "ריצופית " ו/או ש"ע. העבודה כוללת: 1. מישקים עד 4 מ"מ ובהתאם לדרישת האדריכל. 2. מילוי מישקים ב שיפועים לניקוזים, עיבוד סביב לקופסאות ביקורות מכל סוג. 4. אספקה והתקנה של פסי פליז או אלומיניום ברוחב של כ-4 ס"מ במפגשי ריצוף או מתחת לדלתות ובכל מקום שידרש. העבודה כוללת עיבוד הגבהה וריצוף סביב צנרות מכול סוג. בחדרים רטובים עבודות הריצוף יהיו בארחי גרניט פורצלן במידות שונות מטיפוס body R11 full , הביצוע יהיה ע"ג חול מיוצב צמנט בכמות של 10 ק"ג/מ"ר ו/או ע"ג אבן שומשום ובחומר מליטה מסוג "ריצופית " ו/או ש"ע. העבודה כוללת: 1. מישקים עד 4 מ"מ ובהתאם לדרישת האדריכל. 2. מילוי מישקים ב שיפועים לניקוזים, עיבוד סביב לקופסאות ביקורות מכל סוג. 4. אספקה והתקנה של פסי פליז או אלומיניום ברוחב של כ-4 ס"מ במפגשי ריצוף או מתחת לדלתות ובכל מקום שידרש. העבודה כוללת עיבוד הגבהה וריצוף סביב צנרות מכול סוג.				

להעברה בתת פרק 02.10.90



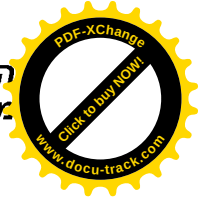
משרד סגן נציב-ענף בינוי, טל': 03-9430146

182 דף מ"א:

מבנה 02 תוספת קומה תחנת גבעת מרדכי

פרק 10 עבודות ריצוף

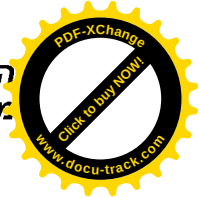
סה"כ 10 עבודות ריצוף



11/10/2021
דף מס': 183

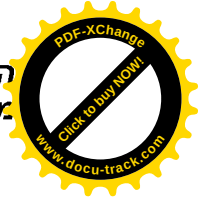
הקמת מחוז ירושלים ותוספת קומת לתחנת כבאות גבעת מרדכי בירושלים
מבנה 02 תוספת קומה תחנת גבעת מרדכי
פרק 11 עבודות צביעה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 11 עבודות צביעה					
תת פרק 11.01 פרק 11.1					
הערה למחיר יסוד (כפי שמוגדר בחוזה הממשלתי): "מחיר יסוד" למוצר פירוש מחיר נטו במקום רכישתו של אותו מוצר.					
11.01.0020	עבודות צביעה על גבי טיח פנים תקרות ו/או מחיצות בצבע "סופרקריל 2000" בגוונים שונים לבחירת האדריכל לרבות צבע מילוי "יד ראשונה".	מ"ר	600.00		
11.01.0030	צבע מגן נגד פטריות "אקרינול" - לאמבטיה ולמטבח" או ש"ע על טיח פנים: חיטוי בפונגיצי'ק + טמבורפיל ושתי שכבות אקרינול	מ"ר	60.00		
11.01.0040	עבודות סופרקריל גמיש ע"ג שכבות טיח חוץ בגוון לפי החירה. המחיר כולל את כול ההכנות הנדרשות בטרם עבודות הצבע	מ"ר	300.00		
סה"כ 11.01 פרק 11.1					
תת פרק 11.02 פרק 11.2					
11.02.0010	עבודות צבע גלזוריט מגוון ע"ג עמודי בטון ו/או אלמנטי בטון חשוף.	מ"ר	5.00		
סה"כ 11.02 פרק 11.2					
תת פרק 11.03 פרק 11.3					
11.03.0010	עבודות צביעה בפוליסיד או שו"ע בפיר המעלית בשלש שכבות ועד קבלת כיסוי מלא וגוון אחיד ע"ג שטחי בטון.	מ"ר	50.00		
סה"כ 11.03 פרק 11.3					
תת פרק 11.04 פרק 11.4					
11.04.0010	עבודות צביעת מתכת שונות על גווניהם כולל יסוד צלסטו או שווע וגמר איתן למתכות גוון על פי האדריכל	קומפ'	1.00		
סה"כ 11.04 פרק 11.4					



פרק 11 עבודות צביעה

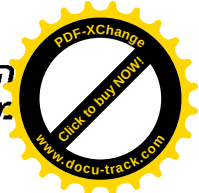
הופק באמצעות בנארית בענן (04.17.2) 04-9884344



11/10/2021
דף מס': 185

הקמת מחוז ירושלים ותוספת קומת לתחנת כבאות גבעת מרדכי בירושלים
מבנה 02 תוספת קומה תחנת גבעת מרדכי
פרק 12 עבודות אלומיניום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 12 עבודות אלומיניום					
תת פרק 12.01 פרק 12.1					
12.01.0010	הספקה והתקנה של חלון הזזה במספר גדלים ובמספר כנפיים משתנה במידות משתנות דו כנפי 230/130 ס"מ X 1 כנ"ל 180/130 דו כנפי 2 X כנ"ל תלת כנפי 270/130 ס"מ X 5 כנ"ל תלת כנפי 320/130 ס"מ X 2 כנ"ל ארבע כנפי 280/130 ס"מ X 2 כנ"ל ארבע כנפי 400/130 ס"מ X 1 טיפוס 01 ברשימות. החלון מסידרת קליל 4500 ו/או ש"ע, זיגוגליל או שו"ע בהתאם לרשימות. זיגוג כולל ביצוע S.D. לאישור התכנון כולל פרפילי פח אלומיניום סוגר מפגש מחיצות כולל אדן ומסגרוצ כנ"ל אלומיניום המתחבר לחיפוי אלוקובונד היקפי ואחר, פירזול זיגוג ואחר תואם תקן 1608, גובל פתיחה בהתאם לטיפוס 01 ברשימות. אלומיניום בגמר PVDF צביעה אלקטוסטטית והכול באישור המזמין.	מ"ר	23.00		
12.01.0020	הספקה והתקנה של חלון דריי קיפ ציר עליון כולל חלון קבוע (בקבוע זיגוג טריפלס 6/6/6 פוייל אטום חלבי) במידות משתנות 160/130 ס"מ מחולק ל 2 שדות כנ"ל 105/130 ס"מ X 2 כנ"ל 270/130 ס"מ מחולק ל 3 זיגוג בידודית מחוסמת 6/10/6 אנרגי 46 קליל או שו"ע בהתאם לרשימות. זיגוג טיפוס 02 ברשימות. החלון טריפלס מחוסמת בהתאם לרשימות. זיגוג, פירזול, גובל פתיחה בהתאם לרשימות. אלומיניום בגמר PVDF צביעה אלקטוסטטית והכול באישור המזמין.	מ"ר	9.00		
12.01.0030	הספקה והתקנה של חלון דריי קיפ ציר עליון כולל חלון קבוע במידות 50/130 ס"מ X 2 זיגוג בידודית מחוסמת 6/10/6 אנרגי 46 קליל או שו"ע בהתאם לרשימות. זיגוג טיפוס 03 ברשימות. החלון מסידרת קליל 4500 ו/או ש"ע, זיגוג טריפלס מחוסמת בהתאם לרשימות. זיגוג, פירזול, גובל פתיחה בהתאם לרשימות. אלומיניום בגמר PVDF צבן.	יח'	2.00		
להעברה בתת פרק 02.12.01					



11/10/2021

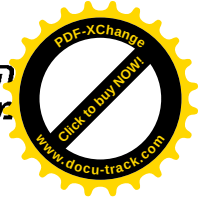
דף מס': 186

הקמת מחוז ירושלים ותוספת קומת לתחנת כבאות גבעת מרדכי בירושלים

מבנה 02 תוספת קומה תחנת גבעת מרדכי

פרק 12 עבודות אלומיניום

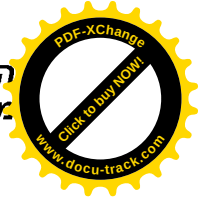
סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
12.01.0040	כנ"ל אספקה והתקנה של חלון דריי קיפ ציר עליון או ציר תחתון על פי תכנית בטיחות שחרור אש ועשן וכולל הכנה לפתיחה חשמלית במידות משתנות והכל סביב 50/200 ס"מ טיפוס 04 ברשימות חיווט אש ועשן על פי בטיחות שאר חלונות לפתיחה חשמלית עם פיקוד לחצנים מתגים בקיר המעבר במקום בו יורה המפקח. אלומיניום בגמר PVDF צביעה א	יח'	18.00		
12.01.0050	תכנון, אישור, יצור, הספקה והתקנה מושלמת של מערכת דלת דו כנפית בחלוקה בהתאם לתוכניות / דלת כניסה ראשית ובמידות של 180/210 בחלוקה בהתאם לתוכניות מטיפוס 10 ברשימות. פרופילציה מסידרת קליל 4900 ו/או ש"ע, זיגוג אנרגי 46/ קליל גלס 6/12/6 בידודית מחוסמת חלבית ובהתאם לרשימות. זיגוג, פירזול, ידיות בהלה, מנאלומיניום בגמר PVDF צביעה אלקטוסטטית והכול באישור המזמין.	יח'	1.00		
סה"כ 12.01 פרק 12.1					
	תת פרק 12.02 פרק 12.2				
12.02.0010	תכנון, אישור וביצוע מושלם של מערכת קיר מסך/מחיצה בשילוב דלתות אלומיניום (נמדדות ומשולמות בנפרד) במידות של כ 480/3.10 מ' מטיפוס 20 ברשימות. הפרופילים קליל 7500+5500 בשילוב של קליל 8300 ו/או ש"ע. זיגוג 5+5 מ"מ טריפל קס , חלבית בחלק התחתון ושקופה בחלק העליון. במערכת הזיגוג ישולבו אלמנטי זיגוג בחלוקה על אישור מהנדס ביצוע החברה. אלומיניום בגמר PVDF צביעה אלקטוסטטית והכול באישור המזמין.	מ"ר	16.00		
סה"כ 12.02 פרק 12.2					



11/10/2021
דף מס': 187

הקמת מחוז ירושלים ותוספת קומת לתחנת כבאות גבעת מרדכי בירושלים
מבנה 02 תוספת קומה תחנת גבעת מרדכי
פרק 12 עבודות אלומיניום

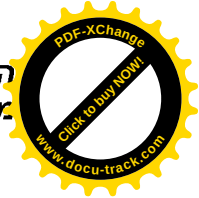
סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 12.03 פרק 12.3					
	עבודות חיפוי הקירות כוללים את : עבודות תכנון, אישור וביצוע המערכת. הגשת תוכניות חישוב סטטי , פריסה, S.D מושלם וכול שידרש ממתכנן המבנה. בנוסף מחירי היחידה השונים כוללים את עבודות ההכנה, הפיגומים וכול העבודות הנדרשות. בגין ההנחיות הנ"ל לא תשולם לקבלן תוספת מחיר משום סוג וענין ומחירי היחידה השונים כולל אלומיניום תלת-שכבתיות בעובי 4 מ"מ ($0.5+3+0.5$ מ"מ) מכופפים בהתאם לפרט 2 בתוכניות, דוגמת "אלוקובונד" או או ש"ע צבוע בחלקו החיצוני בצבע PVDF בגוון לפי בחירה ובשילוב צבעים בהתאם לתוכניות ובחלקו הפנימי פריימר. ההתקנה אופקית ואנכית בהתאם לתוכניות נסתרים, סף אלומיניום מורכב מכו ותשתית לחיפוי, חיבורים לרבות קונסטרוקציית אלומיניום מפרופילי אומגה בעלי תעלות ניקוז אנכיות וצמד פרופילי אלומיניום אופקיים מותאמים להתפשטות הקסטות, בשיטת פרופילי נעילה זכר ונקבה ע"ג הקסטות. המחיר				
12.03.0020	חיפוי קירות חזיתות המבנה במערכת קסטות אלומיניום תלת-שכבתיות בעובי 4 מ"מ ($0.5+3+0.5$ מ"מ) מכופפים בהתאם לפרט 2 בתוכניות, דוגמת "אלוקובונד" או או ש"ע צבוע בחלקו החיצוני בצבע PVDF בגוון לפי בחירה ובשילוב צבעים בהתאם לתוכניות ובחלקו הפנימי פריימר. ההתקנה אופקית ואנכית בהתאם לחיבורים נסתרים, סף אלומיניום מורכב מכופף, קונסטרוקציית פח מגלון לפילוס ותשתית לחיפוי, חיבורים לרבות קונסטרוקציית אלומיניום מפרופילי אומגה בעלי תעלות ניקוז אנכיות וצמד פרופילי אלומיניום אופקיים מותאמים להתפשטות הקסטות, בשיטת פרופילי נעילה זכר ונקבה ע"ג הקסטות. המחיר	מ"ר	250.00		
12.03.0030	כנ"ך אך חיפוי קירות בפח אלומיניום , פח קורדוריו.	מ"ר	20.00		
סה"כ 12.03 פרק 12.3					



11/10/2021
דף מס': 188

הקמת מחוז ירושלים ותוספת קומת לתחנת כבאות גבעת מרדכי בירושלים
מבנה 02 תוספת קומה תחנת גבעת מרדכי
פרק 12 עבודות אלומיניום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 12.04 פרק 12.4					
12.04.0010	מערכת זיגוג על הגג חברת סקיילייט או שו"ע, כולל תכנון כולל הנדסה מכאנית כולל S.D. הקונסטרוקציה עשויה מפרופילי אלומיניום קונסטרוקטיביים עם איטום ומרזוב עצמיים של חב' "סקיילייט", המתוכננים במיוחד לקירוי עם חומרי זיגוג. מערכות קירוי עם זכוכית בשיטת זיגוג GLAZING FLUSH פרופילי האלומיניום TF 6063 יהיו מקציות אלומיניום. המערכת תכלול אטמי EPDM המשולבים כחלק אינטגרלי בפרופילי האלומיניום ומורכבים על מגרעות מיוחדות המונעים החלקה ויציאה של האטמים במשך הזמן (אין להדק אטמים לפרופילים באמצעות דבק!) בשום נקודה חומר הזיגוג לא יבוא במגע ישיר עם האלומיניום. הפרופילים כוללים מערכת תעלות ניקוז כפולות: אחת למניעתנים. חומר הזיגוג יהודק אך ורק באמצעות פרופילי האלומיניום (אין להדק את חומר הזיגוג באמצעות מסמרות, פנים, ברגים וכו'). כל חלקי האלומיניום החשופים למראה יהיו בגימור צביעה אלקטרוסטטית אלומיניום בגמר PVDF צביעה בתנור לפי מניפת RAL, לבחירה. זכוכית רבודה, בידודית מחוסמת, רפלקטיבית, 8+12+6+6 מ"מ, מחולקת לשדות	קומפ'	1.00		
פריט 21 ברשימות.					
סה"כ 12.04 פרק 12.4					
תת פרק 12.05 פרק 12.5					
12.05.0010	חיפוי קירות אקוסטיים ומעוצבים מסוג "PREAAMFONO_ יהודה" 1502 OAK_PARGI או שו"ע חזית מלמין דמוי עץ מערכת חירוף בולע או מחזיר אקוסטי עומד בתקן אש כולל מרחב אקוסטי שכבה אקוסטית קומפלט סרגלי התקנה סמויה גוון באישור האדריכל על פי פריט 20 ברשימות אלומיניום במידות כ 400/320 ס"מ כולל עיבוד פתחים ושקעים או אחר	מ"ר	23.00		
סה"כ 12.05 פרק 12.5					

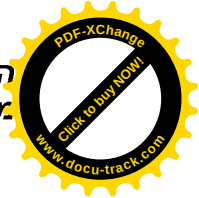


11/10/2021
דף מס': 189

הקמת מחוז ירושלים ותוספת קומת לתחנת כבאות גבעת מרדכי בירושלים

מבנה 02 תוספת קומה תחנת גבעת מרדכי
פרק 12 עבודות אלומיניום

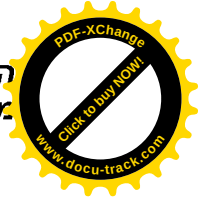
סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
12.06.0020	תת פרק 12.06 פרק 12.6 משטחי שיש יהיו משטח שיש אוטגה ו/או ש"ע ו/או קוריאן מאושר והכול בהתאם לרשימות המזמין ולהנחיות המזמין. העבודה כוללת: משטח שיש הכולל כל העיבודים הנדרשים. סינר עולה בגובה 10 ס"מ ויורד בגמר מעוגל ברוחב של כ 20 ס"מ. סוג וגוון המשטח יקבע ע"י האדריכל. תכנון התליות יבוצע ע"י סמויות ומפרופיל מגולוון בגודל לפי הנחיות המתכנן. בגין הדרישות הנ"ל הקבלן לא יהיה ראשי לתוספת מחיר משום סוג ומחירי היחידה כוללים את הדרישות הנ"ל. תכנון, אישור אספקה והתקנה של כיור שיש "אורטגה" ו/או ש"ע מדגם שוקת אלכסוני בהתקנה מרחפת. הכיור כיור שוקת / כיורים באורך על פי תכנית מדגם "אורטגה" ו/או שאת התכנון, ההכנה ותלית הכיור, הכנה לכיור + ברז וכול ההכנות בהתאם לרשימות האינסטלציה כולל עיבוד השוקת, ברזים וקנט עולה בגובה משטח וקנט יורד בחזית. הביצוע בשלמות בהתאם לרשימות והנחיות המתכנן.				
	כנ"ל תכנון, אישור אספקה והתקנה של כיור שיש "אורטגה" ו/או ש"ע מדגם שוקת אלכסוני בהתקנה מרחפת. הכיור כיור שוקת באורך של כ 2.20 מ' מדגם "אורטגה" ו/או ש"ע מאושר	קומפ'	1.00		
סה"כ 12.06 פרק 12.6					
	תת פרק 12.90 פרק 12.90 עבודות האלומיניום יבוצעו בהתאם 1. מפרט מיוחד לעבודות האלומיניום, התקנים הישראליים ודרישות הרשויות והמזמין. 2. רשימות האלומיניום. 3. המחיר כולל עבודות איטום של מלבני החלונות טרם הרכבת המשקופים העיוורים בחומר מסוג "סיקה 107" או ש"ע בכמות של 4 ק"ג למ"ר. 4. תכנון יצור וביטון המשקופים העיוורים ובהתאמה לחזיתותניה. 6. הזיגוג: בהתאם להנחיות האדריכל ובגוון לפי בחירת האדריכל. 7. פירזול מעולה בהתאם לרשימות ובאישור האדריכל. 8. מעצורי רצפה מטיב מעולה. 9. מברשות לניקוי מסילות. 10. מחזירי שמן לדלתות וידיות בהלה בהתאם לתקן.				
	סה"כ 12.90 פרק 12.90				
סה"כ 12 עבודות אלומיניום					



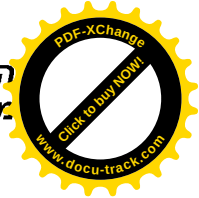
11/10/2021
דף מס': 190

הקמת מחוז ירושלים ותוספת קומת לתחנת כבאות גבעת מרדכי בירושלים
מבנה 02 תוספת קומה תחנת גבעת מרדכי
פרק 14 עבודות אבן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 14 עבודות אבן					
תת פרק 14.01 פרק 14.1					
14.01.0010	חיפוי קירות חוץ המשתלבים בעבודות של חיפוי פחים באבן ירושלמית טובזה עדין שוליים מיושרות דוגמת הקיים בבניין ברוחב של כ 30 ס"מ בעובי 4 ס"מ והכול בהתאם להנחיות המזמין. המחיר כולל את הביצוע המושלם של שכבת טיח מיישר ואוטם בתוספת ערב אטימות מסוג "סיקה טופ" 107 בשתי שכבות שתי וערב (נמדד ומשולם בנפרד בפרק (תיקנית) על רשת 6 מ"מ"נת מעוגנת לקיר עם ברגי גמבו ודיסקית מגולוונת וכולל זוויתן היקפי בגודל מינמלי של 100/100/10 לתלית נדבך במקומות הנדרשים את ווי עיגון מפלב"ם 316 בקוטר של 4 מ"מ וכולל כיחול לפי הוראות האדריכל והכול בהתאם לתוכניות הפרטים והחזיתות והנחיות המזמין. מחיר יסוד לאבן 120 ש"ח/מ"ר. כל עבודת האבן חיפוי האבן.	מ"ר	50.00		
14.01.0020	אספקה והתקנה של ספי אבן כנ"ל בעובי 4 ס"מ, תחתונים ועליונים, בפתחים, ברוחב של כ 40 ס"מ (דלתות וחלונות) וכולל עיבוד בשיפוע והכנה של אף מים. המחיר כולל מריחת גב האבן בחומר אוטם מסוג סיקה פלקס 107 ו/או ש"ע.	מטר	20.00		
14.01.0030	כנ"ל אך מזוזות בצידי פתחים מאבן כנ"ל ובהיקף הפתחים.	מטר	30.00		
סה"כ 14.01 פרק 14.1					
תת פרק 14.02 פרק 14.2					
14.02.0010	קופינג מאבן בהתאם לבחירת המזמין בעובי 5 ס"מ ורוחב של כ 35-40 ס"מ ובהתאם לפרטים. המחיר כולל ביצוע שקע לאף מים משני צידי הקופינג והכול בהתאם לפרטים. ההתקנה במקומות הנדרשים תהיה אופקית ו/או בשיפוע וכולל קידוח והחדרת שני עוגנים לכול אלמנט וסגירה בפקקי אבן תואמים.	מטר	30.00		
סה"כ 14.02 פרק 14.2					



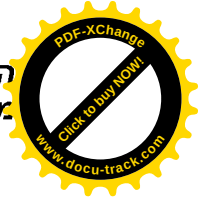
הופק באמצעות בנארית בענן (04.17.2) 04-9884344



11/10/2021
דף מס': 192

הקמת מחוז ירושלים ותוספת קומת לתחנת כבאות גבעת מרדכי בירושלים
מבנה 02 תוספת קומה תחנת גבעת מרדכי
פרק 15 מיזוג אויר

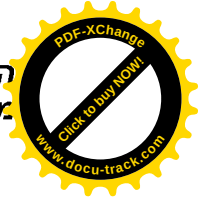
סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 15 מיזוג אויר					
תת פרק 15.02 פרק 15.2					
15.02.0010	מאייד מסוג אופקי נסתר לחץ גבוה לטיפול באוויר הצח VRF לספיקת אוויר 580 רמל"ד.	קומפ'	1.00		
15.02.0020	מאייד מסוג קסטת קומפקטית VRF לתפוקת קירור 19,100Btu/h בתנאי תכנון פנים 27/19 מ"צ.	קומפ'	1.00		
15.02.0030	מאייד מסוג קסטת קומפקטית VRF לתפוקת קירור 15,400Btu/h בתנאי תכנון פנים 27/19 מ"צ.	קומפ'	2.00		
15.02.0040	מאייד מסוג קסטת קומפקטית VRF לתפוקת קירור 12,300Btu/h בתנאי תכנון פנים 27/19 מ"צ.	קומפ'	12.00		
סה"כ 15.02 פרק 15.2					
תת פרק 15.03 פרק 15.3					
15.03.0010	יחידת עיבוי מסוג Pump High Efficiency VRF Heat בעיבוי אוויר לתפוקת קירור 23 טון קירור בתנאי תכנון פנים 27/19 מ"צ.	קומפ'	1.00		
סה"כ 15.03 פרק 15.3					
תת פרק 15.04 פרק 15.4					
15.04.0010	מכלול צנרת נחושת למתקן מיזוג אוויר מסוג VRF Heat Pump. עבור מתקן בתפוקת עיבוי 23 טון קירור.	קומפ'	1.00		
15.04.0020	עטיפת מכלול צנרת מותקנת מחוץ למבנה ע"י בד ארג-גזה וחומר אקרילי-סילפס.	מטר	20.00		
סה"כ 15.04 פרק 15.4					
תת פרק 15.05 פרק 15.5					
15.05.0010	תעלות אוויר מפח פלדה מגולוון בעובי 1.0 מ"מ. חיבורים באמצעות אוגנים.	מ"ר	10.00		
15.05.0020	תעלת אוויר מפח פלדה מגולוון בעובי 0.8 מ"מ. חיבורים באמצעות שיכטות.	מ"ר	160.00		
15.05.0030	תעלה שרשורית מבודדת בקוטר עד 12".	מטר	20.00		
להעברה בתת פרק 02.15.05					



11/10/2021
דף מס': 193

הקמת מחוז ירושלים ותוספת קומת לתחנת כבאות גבעת מרדכי בירושלים
מבנה 02 תוספת קומה תחנת גבעת מרדכי
פרק 15 מיזוג אויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
15.05.0040	מדף ווסת אויר ידני. מפזרי יעד דגם DMP או ש"ע מאושר. בשטח חתך עד 0.085 מ"ר.	יח'	12.00		
15.05.0050	מדף ווסת אויר ידני. מפזרי יעד דגם DMP או ש"ע מאושר. בשטח חתך מעל 0.085 מ"ר.	מ"ר	0.40		
15.05.0060	תריס אלומיניום נגד גשם כולל רשת נגד חרקים/ציפורים. מפזרי יעד דגם RTP או ש"ע מאושר. עבור תריס בשטח מעל 0.25 מ"ר.	מ"ר	0.45		
סה"כ 15.05 פרק 15.5					
תת פרק 15.06 פרק 15.6					
15.06.0010	בידוד תרמי-אקוסטי לתעלות אוויר בעובי "1.	מ"ר	170.00		
סה"כ 15.06 פרק 15.6					
תת פרק 15.07 פרק 15.7					
15.07.0010	קונסטרוקציית פלדה צבוע להתקנת ציוד מיזוג.	ק"ג	20.00		
15.07.0020	תעלת פח מלאה או מחורצת ברוחב עד 30 ס"מ. לרבות זרעות. דגם חרושתי של יצרן מוכר בלבד. דגם קטלוגי בלבד!	מטר	20.00		
15.07.0030	מכסה לתעלת פח ברוחב עד 30 ס"מ.	מטר	20.00		
15.07.0040	הכנת תיק מתקן כולל ווסות בהתאם למפרט.	קומפ'	1.00		
15.07.0050	מכלול העתקת ציוד מיזוג קיים. מחיר קומפ' לרבות תוספת צנרת, שטיפת צנרת, פירוק צנרת, סגירת פתחים, פתיחת פתחים חדשים, מילוי גז, בדיקת תקינות ציוד לאחר העתקה.	קומפ'	1.00		
סה"כ 15.07 פרק 15.7					
תת פרק 15.08 פרק 15.8					
15.08.0010	בקרה מרכזית למערך מיזו"א ואוורור.	קומפ'	1.00		
15.08.0020	בקרה מקומית לציוד מיזו"א.	קומפ'	16.00		
סה"כ 15.08 פרק 15.8					

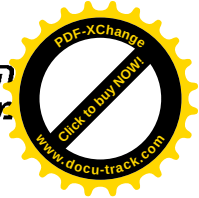


11/10/2021
דף מס': 194

הקמת מחוז ירושלים ותוספת קומת לתחנת כבאות גבעת מרדכי בירושלים
מבנה 02 תוספת קומה תחנת גבעת מרדכי
פרק 15 מיזוג אויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	תת פרק 15.90 פרק 15.90 המפרט מהווה חלק בלתי נפרד מכתב הכמויות וכל הסעיפים הינם בכפוף למפרט הטכני אלא אם נאמר במפורש אחרת. המזמין רשאי להגדיל, להקטין ולצמצם כמויות מתוך כתב הכמויות בכל כמות מבלי לשנות את מחירי היחידה. כל הציוד והחלפים אשר יותקנו יהיו בעלי איכות הגבוה ביותר והאחריות בגין התקנתם ותקינותם המלאה תהא כוללת שנתיים קלנדרני, נוסף לאחריות יבצע הקבלן שרות ותחזוקה חנים ל-שנתיים מלאים מיום ההתקנה. הקבלן הזוכה מתחייב מראש על עמידה בכל דרישות המפרט ובלו"ז לביצוע כולל הגשת תוכ' לאישור המתכנן, מנהל העבודה ומהנדס ביצוע לפני ביצוע. כל המחירים כוללים הובלה אספקה והתקנה מושלמת. כל ציוד אלקטרומכני יוגש לאישור מתכנן יועץ טרם ביצוע. כל המפזרים, תריסים, גרילים מכל סוג ולכל מטרה יוגשו לאישור מתכנן יועץ ואדריכל טרם ביצוע. כל הציוד והחלפים אשר יותקנו יהיו בעלי איכות הגבוה ביותר והאחריות בגין התקנתם ותקינותם המלאה תהא כוללת שנתיים קלנדרני, נוסף לאחריות יבצע הקבלן שרות ותחזוקה חנים שנתיים מלאים מיום ההתקנה. הערה: מחיר של ציוד מיזו"א ואיוורור כולל הצבת ציוד על גבי בולמי רעידות קפיציים עם שקיעה סטטית של 1" דוגמת SLF מתוצרת MASON או ש"ע או כריות משככות מנאופרן מטפוס ND מתוצרת MASON או ש"ע מאושר. והכל באישור יועץ אקוסטיקה				

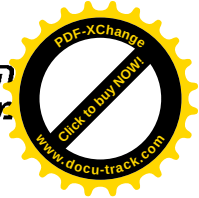
להעברה בתת פרק 02.15.90



מבנה 02 תוספת קומה תחנת גבעת מרדכי

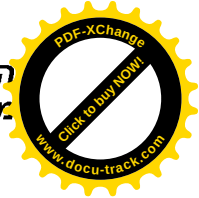
פרק 15 מיזוג אוויר

[illegible]



פרק 17 מעלית

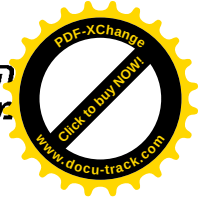
הופק באמצעות בנארית בענן (04.17.2) 04-9884344



11/10/2021
דף מס': 197

הקמת מחוז ירושלים ותוספת קומת לתחנת כבאות גבעת מרדכי בירושלים
מבנה 02 תוספת קומה תחנת גבעת מרדכי
פרק 19 מסגרות חרש

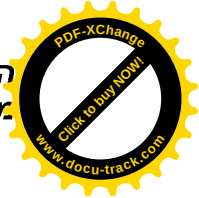
סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 19 מסגרות חרש				
	תת פרק 19.01 פרק 19.1				
19.01.0010	הערה: כל פרטי קונס' הפלדה, יבוצעו ע"פ פרטים סטנדרטיים בחוברת הפרטים ו/או ע"פ פרטי המתכנן. הקבלן יכין תוכניות יצור וייעביר אותם למהנדס המתכנן לאישור לפני תחילת היצור. תוכניות היצור יכללו את כל הפרטים ואת כל ההתאמות הנדרשות בהתאם למצב בשטח. מחיר הכנת תוכניות היצור ומחיר ביצוע מדידות כלולים במחיר.				
	תכנון, אישור, יצור אספקה והתקנה של מהלך מדרגות מושלם מדרגות מילוט חיצוניות, וכולל מעקות ומאחז יד ובהתאם לתוכנית מדרגות פלדה/ מדרגות מילוט ותוכנית מעקות ומאחז יד בפריט 30 מדרך פח מרוג מתמשך משונן מכופף ללא הפסקות ללא אף כולל ריתוכי מהלך מתמשך, והכל בשלמות ובהתאם לפרטים הנלווים. המחיר כולל ביצוע מעקה מל מעקות פרופילי מתכת כולל רשת נוזירט דוגמת יהודה יבוא יצוא מתוח במסגרות פלחים שטוחים כנ"ל עמודוני המעקה, בהתאם לפרטים בתוכניות 101.1-452 מטיפוס 30 ברשימות כולל גשרון מילוט קומפלט. צבעית מערכות מתכת על בסיס מערכת מגלוונת ייסוד וצבע איתן בתנור בשתי שכבות לפחות ו/או עד לכיסוי משולם והכל בהתאם להנחיות המלל מערכת פס אלומיניום לנגישות לרוחב כול מדרגה. הביצוע כולל את כל הברגים, אומים, דיסקיות, פלטקות עיגון, מחברי גזירה וכל הנדרש לביצוע מושלם בהתאם לתוכניות. תכנון, אישור, יצור אספקה והתקנה של מהלך מדרגות מושלם וכמדרגות פלדה/ מדרגות מילוט ותוכנית מעקות ומאחז יד בפריט 31 והכל בשלמות ובהתאם לפרטים הנלווים. ה	קומפ'	1.00		
להעברה בתת פרק 02.19.01					



11/10/2021
דף מס': 198

הקמת מחוז ירושלים ותוספת קומת לתחנת כבאות גבעת מרדכי בירושלים
מבנה 02 תוספת קומה תחנת גבעת מרדכי
פרק 19 מסגרות חרש

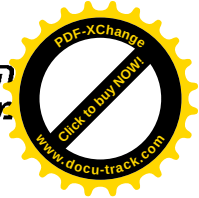
סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
	ור. המחיר כולל את כל הפרופילים הראשיים, משניים משטחי דריכה ומדרגות מפח מרוג בעובי כולל של 5 מ"מ, והכל בהתאם לתוכניות. המהלך מורכב משני מפרופילי UNP200 ו/או ש"ע ראשיים ופרופאם לתוכניות. המחיר כולל ביצוע מעקה מלווה את מהלך המדרגות ומאחז יד מעץ עגול/בהתאם לפרטים בתוכניות 101.1-452 ובפרט 30 ברשימות. ה אומים, דסקיות, פחים,				
19.01.0020	קונסטרוקצית פלדה מפרופילי מתכת בחתכים שונים זזיתנים פחי קשר, פחי עיגון (וכו) ללא צבע או גילון)	טון	25.00		
19.01.0070	תוספת מחיר לקונסטרוקצית פלדה מכל סוג עבור היותה מגולבנת בטבילה חמה, במקום שחורה לרבות ניקוי בסילון חול	טון	25.00		
סה"כ 19.01 פרק 19.1					
	תת פרק 19.02 פרק 19.2				
19.02.0010	צבע על קונסטרוקצית פלדה לא מגולוונת, הכולל: שכבת יסוד "אפוקסי", שכבת ביניים "מולטיפוקסי" וצבע מגן עליון "טמגלס" עד לכיסוי מלא (אופציונאלי, בהתאם לדרישת האדריכל)	טון	25.00		
19.02.0070	צבע מעכב אש על קונסטרוקציית פלדה מפרופילים שונים, ע"י חומר צמנט מסוג "MONOKOTE - MK" בעובי עד 3 מ"מ, להגנה למשך 120 דקות) לפי 20 מ"ר ל-1 טון פלדה)	טון	25.00		
סה"כ 19.02 פרק 19.2					



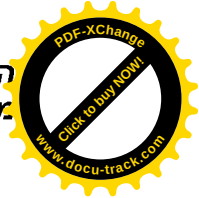
11/10/2021
דף מס': 199

הקמת מחוז ירושלים ותוספת קומת לתחנת כבאות גבעת מרדכי בירושלים
מבנה 02 תוספת קומה תחנת גבעת מרדכי
פרק 19 מסגרות חרש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 19.03 פרק 19.3					
19.03.0010	תכנון, אישור ויצור של פרגולת הצללה מלבנית במידות רוחב כללי 110 ס"מ באורך היקפי לכל חזית מטיפוס 60 ברשימות. ועל פי תכנית 101.1-471 המערכת מורכבת מפרופיל פח בחתך C בעובי 6 מ"מ כ 120/50 מ"מ / IPL 120/50 לפחות מכופף בהיקף כולל מילואת למלות פח במידות של 60/5 ס"מ בעובי 2 מ"מ לפחות. כולל מוטות זוויתיים עוגאורך ובמעטפת המבנה המערכת תעוגן לקירות במוטות נירוסטה כולל עוגני נירוסטה והכול בשלמות בהתאם לתכנון המאושר והנחיות הנחיות המזמין כולל ביצוע S.D. לאישור המזמין, כמות 50%	מטר	38.00		
סה"כ 19.03 פרק 19.3					
תת פרק 19.90 פרק 19.90					
	עבודות מסגרות החרש יתבצעו בהתאם להנחיות המתכנן ובהתאם לתוכניות המעודכנות והמפרט הכללי. הערה: המחירי כוללים תוספות עבור עבודה בהיקפים קטנים. בטרם התחלת עבודות השלד במבנה הקבלן יגיש תוכניות לאישור המתכנן. התוכניות יכללו את כל הפרטים מושלמים בכל הקשור לנושא קונסטרוקצית הפלדה והגגון. המחיר כולל הנדרש בהתאם לתוכניות ולהנחיות המתכנן גם אם נמסרו במהלך הביצוע. כל עבודות המסגרות יבוצעו בפרופילים מקצועים מפלדה משובחת ובגמר צבע לפי המפרט ו/או בגיליון חם בהתאם להנחיות המתכנן. הביצוע בהתאם לתוכניות פרטי קונסטרו'				
להעברה בתת פרק 02.19.90					



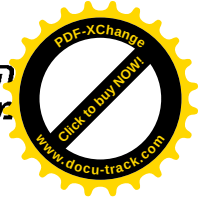
הופק באמצעות בנארית בענן (04.17.2) 04-9884344



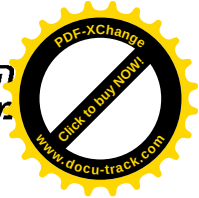
11/10/2021
דף מס': 201

הקמת מחוז ירושלים ותוספת קומת לתחנת כבאות גבעת מרדכי בירושלים
מבנה 02 תוספת קומה תחנת גבעת מרדכי
פרק 20 נגרות חרש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 20 נגרות חרש					
תת פרק 20.01 פרק 20.1					
בטרם התחלת עבודות השלד במבנה הקבלן יגיש תוכניות לאישור המתכן. התוכניות יכללו את כל הפרטים מושלמים בכל הקשור לנושא גגות המבנה וחיבור לחזיתות המבנה. בטרם תחילת עבודות הסיכוך יש להגיש תוכניות S.D מושלמות לאישור המתכן. המחיר כולל את כל הלוחות חיפוי, הפרופילים המקצועיים, מחברים, ברגים, אומים, מחברי גזיית המתכן גם אם נמסרו במהלך הביצוע. כל עבודות החיפוי יתבצעו בפחים טרמואקוסטיים תקינים מילוי סמר סלעים דחוס והכל בתקן ת"י 755/ת"י 931 סחין אש עובי פח 0.75 מ"מ ובגמר צבע בתנור אלקטרוסטטי ובהתאם להנחיות המתכן. המחיר כלל המחברים, ברגי עיגון, פלטות ואביזרים בהתאם לתוכניות הקונסטרוקציה. המחיר כולל את בודות החיפוי. הברגים כלולים במחיר החיפוי והקירו. עבודות הסיכוך והקירו יתבצעו בהתאם לתוכניות החזיתות, גגות, המחיר כולל את כול פרטי הגמר בחתכים הנדרשים, חיבור לסקאלייט (מחיר הסקאלייט מחושב בנפרד) ראה תכנית 101.1-472. המחיר כולל את עיבוד מחברים חיפויים פלשונגים לקבלת סגירה היקפית תקינה ונגד חדירת מי ראש ועשן (חלונות אלה בתמחור בנפרד) סף תחתון ועליון סביב החלונות והפתחים השונים.					
20.01.0020	אספקה והתקנה פח דו שכבתי טרמואקוסטי דוגמת חברת סטיילרולינג או שווע, הנחה אופקית. זוויתית או אנכית, פח חתך עובי 60 מ"מ פח עליון צבוע בתנור עובי 0.75 מ"מ פנימי כנ"ל אך מחורר ואקוסטי מילוי צמר סלעים דחוס והכל עומד בתקן ישראלי ת"י 755/ת"י 931, עמיד באש כנדרש למבנה ציבור על פי תקנים וחוק תכנון, ל	מ"ר	310.00		
20.01.0030	אספקה והתקנה פלשונג פח סוגר קצוות סיכוך תקני	מ"ר	100.00		
20.01.0040	כנ"ל אספקה והתקנה פלשונג פח סוגר תחתית מפגשים גמר היקפי תקני	מ"ר	70.00		
להעברה בתת פרק 02.20.01					



הופק באמצעות בנארית בענן (04.17.2) 04-9884344

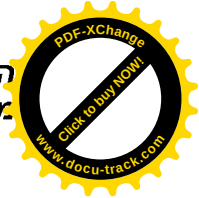


11/10/2021
דף מס': 203

הקמת מחוז ירושלים ותוספת קומת לתחנת כבאות גבעת מרדכי בירושלים
מבנה 02 תוספת קומה תחנת גבעת מרדכי
פרק 22 אלמנטים מתועשים בבנין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 22 אלמנטים מתועשים בבנין					
תת פרק 22.01 פרק 22.1					
22.01.0010	חיפוי קירות פנים בלוחות גבס לבן בעובי של כ 12.5 מ"מ. עובי כולל של המערכת כ 6-8 מ"מ ובגובה עד כ- 3.5 מ'. הביצוע בשלמות לרבות מסלולים וניצבים תיקניים מפח פלדה מגולוון ובעובי לפי תקן. הביצוע כולל את כול החיזוקים, עיבודים ותוספת מסלולים להתקנת החלונות וקירות המסך במבנה, כל החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, וכל חומרי העזר למיניהם. המחיר כולל אספקה והתקנה של צמר סלעים במשקל של 24 ק"ג/מ"ק בהתקנה בהתאם להנחיות היצרן ובתוספת של פוייל אלומיניום לעיבוי. הכל קומפלט בהתאם לנדרש.	מ"ר	150.00		
22.01.0020	תוספת מחיר לעבודות חיפוי קירות פנים בלוחות גבס לבן עבור שימוש בלוח גבס לבן נוסף.	מ"ר	150.00		
22.01.0030	סינר גבס אנכי בחזיתות החדרים ולאורך המבואות ובמקומות המסומנים כהכנה להתקנת מערכת ויטרינות בכניסה לחדרים ובמקומות שידרש. הסינר מורכב מלוח גבס לבן כפול בעובי 1/2" מכול צד המחפה מערכת של קונסטרוקציה נשיאה מחוזקת מפרופילי פח מגולוונים בעובי 1" וכל החיבורים, החיזוקים, פרופילי גמר בפניות, שפכטל כהכנה לעבוד 24 ק"ג/מ"ק עטוף פלאב. המחיר כולל את כול ההכנות הנדרשות החיזוקים הנדרשים, עץ פיני מהוקצע וחתוך למידות כחלק מההכנה להתקנת המחיצות, ויטרינות ודלתות. המדידה מ"א של מערכת מושלמת מ UK תקרה קיימת ל OK מחיצה מתוכננת יצוע מושלם עד גמר מושלם מ	מ"ר	15.00		
22.01.0040	סינר גבס אופקי מגבס אדום כהכנה להתקנת ארונות פח ובנישות התקשורת/חשמל ו/או המערכות השונות המורכב מלוח גבס אדום בעובי 1/2" כפול לרבות קונסטרוקציה נשיאה ראשית ומשנית מפרופילי פח מגולוונים 1.2 מ"מ וכל החיבורים, החיזוקים וכול הנדרש להתקנה מושלמת ומתאימה לקבלת ארון פח לנישות שונות.	מ"ר	10.00		

סה"כ 22.01 פרק 22.1

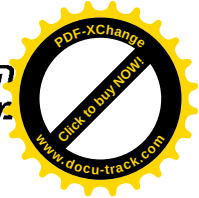


11/10/2021
דף מס': 204

הקמת מחוז ירושלים ותוספת קומת לתחנת כבאות גבעת מרדכי בירושלים

מבנה 02 תוספת קומה תחנת גבעת מרדכי
פרק 22 אלמנטים מתועשים בבנין

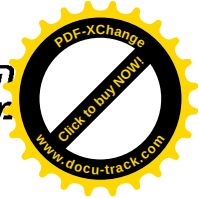
סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 22.02 פרק 22.2					
22.02.0010	ביצוע מושלם של מערכת מחיצות גבס דו קרומי (שני קרומי גבס לבן בעובי 1/2" כ"א בכול צד) בעובי כולל של כ-15 ס"מ ובגובה עד כ-3.5 מ'. הביצוע כולל מסלולים וניצבים תואמים את הגובה הנ"ל מפח פלדה מגולוון ובעובי הנדרש בהתאם לתקן, כל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, פרופילי גמר בפינות, הכנה לצביעה וול של 24 ק"ג/מ"ק בהתקנה בהתאם להנחיות היצרן. סידור לוחות ריצ רץ והכל קומפלט כמפורט.	מ"ר	220.00		
22.02.0020	חיפוי קירות פנים בלוחות גבס אורבונד WR.MR לוח עמיד במים ודוחה רטיבות צבע פני וגב הלוח ירוק בשירותים ובחללי תקרה ואזור הסקיייליט. בעובי של כ-12.5 מ"מ. עובי כולל של המערכת כ-15 ס"מ ובגובה עד כ-3.5 מ'. הביצוע בשלמות לרבות מסלולים וניצבים תיקניים מפח פלדה מגולוון ובעובי לפי תקן. הביצוע כולל את כול החיזת החלונות וקירות המסך במבנה, כל החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים ושפכטל על התפרים ובמקומות הנדרשים וכל חומרי העזר למיניהם. המחיר כולל אספקה והתקנה של צמר סלעים במשקל של 24 ק"ג/מ"ק בהתקנה בהתאם להנחיות היצרן ובתוספת של פוייל אלומיניום לעיבוי. הכל קומפלט בהתאם לנדרש.	מ"ר	60.00		
22.02.0030	תוספת מחיר למחיצות גבס מכול סוג בגמר אריג פיברגלס אריטקס דגם 6399 SCANDATEX ו/או ש"ע ההתקנה מושלמת ע"ג קירות הגבס בהתקנה מושלמת ללא בועות, גליות מכול סוג וסדיקה.	מ"ר	550.00		
סה"כ 22.02 פרק 22.2					



11/10/2021
דף מס': 205

הקמת מחוז ירושלים ותוספת קומת לתחנת כבאות גבעת מרדכי בירושלים
מבנה 02 תוספת קומה תחנת גבעת מרדכי
פרק 22 אלמנטים מתועשים בבנין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 22.04 פרק 22.4					
22.04.0010	ביצוע של מערכת תקרות אקוסטיות מונמכות בחדרים מבואת גג ואחר , תקרה אקוסטית תלויה (microperforated) לוחות פח מחורר רגיל במידות 60X60 חצי שקוע לרבות בידוד עם גיזה אקוסטית בעובי 0.2 מ"מ בגוון מטאלי ובשילוב תקרת גבס אטום בהיקף (נמדדת ומשולמת בנפרד) . מחירלוב התקרות במפלסים השונים ובמקומות הנדרשים ובהתאי ההתקנה. 0.9= NCR . הביצוע כולל את פתיחה ועיצוב כול הפתחים הנדרשים ולהתאמות השונות. התקרה תשתלב עם גופי תאורה, ספרינקלרים ורמקולים וכל הנדרש בהתאם לתוכניות וכולל את כול מערכות התליה הנדרש	מ"ר	90.00		
22.04.0020	אספקה והתקנה תקרה מונמכת/תקרת תותב במבואת הקומות, פרזדורים ומעברים המורכבת ממגשי פח מגולוונים, מחוררים חירור מיקרו 1.6-2.0 מ"מ (חירור 21%-26%) לרבות ממברנה אקוסטית דגם "אקוטקס" או "רויאלין" או ש"ע. התקרה תשתלב עם תקרות גבס אטום וסינורי גבס במקומות הנדרשים (נמדדים ומשולמים בנפרד) . רוחב המגשים 30 ס"מ נשיאה מסרטי פח מגולוון, זזיתני אלומיניום ופרופילי L+Z 1.5 מ"מ בהיקף צבועים בצבע קלוי בתנור בגוון RAL התואם את התקרה עצמה וכל החיזוקים, החיבורים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט כמפורט במפרט ו/או בתקן	מ"ר	20.00		
22.04.0030	אספקה והתקנה תקרה מונמכת/תקרת תותב בחדרי שירותים קומתיים ואחר תקרות גבס ירוק אטומות וסינורי גבס במקומות הנדרשים (נמדדים ומשולמים בנפרד) . רוחב המגשים 30 ס"מ מופפים מ 4 צדדים, לרבות קונסטרוקצית נשיאה מסרטי פח מגולוון, זזיתני אלומיניום ופרופילי L+Z 1.5 מ"מ בהיקף צבועים בצבע קלוי בתנור בגוון RAL התואם רים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט כמפורט במפרט ו/או בתקן ו/או בהוראות היצרן ולבחירת האדריכל	מ"ר	35.00		
להעברה בתת פרק 02.22.04					



11/10/2021

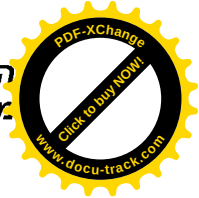
דף מס': 206

הקמת מחוז ירושלים ותוספת קומת לתחנת כבאות גבעת מרדכי בירושלים

מבנה 02 תוספת קומה תחנת גבעת מרדכי

פרק 22 אלמנטים מתועשים בבנין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
22.04.0040	תכנון, אישור וביצוע של תקרת גבס אטומה בהתקנה אופקית במפלסי החדרים המשתלבת עם מערכת תקרות פח מחורר ו/או תקרות מגשים כולל סגירת דופן צד לקבלת תקרות הפח ו/או כול אלמנט אחר. המחיר כולל את כל הקונסטרוקציה הראשית והמשנית ואלמנטי החיבור לתקרה. המחיר כולל שפכטל מלא שתי ידיים לפחות על כל השטח וגמר צבע בגוון לוב של סגירות אנכיות והכל בשלמות בהתאם לתוכניות. לא תשלום תוספת כספית משום סוג בגין עבודה במפלס גבוה, שטח קשה ומצומצם, שימוש בפיגומים גבוהים ועוד. המדידה היטל אופקי.	מ"ר	130.00		
22.04.0050	תוספת מחיר לתקרות הנ"ל עבור שימוש בתקרת גבס אטום למים.	מ"ר	5.00		
22.04.0060	אספקה, פייזור והתקנה מושלמת של בידוד לתקרות אקוסטיות במערכת מזרזני צמר זכוכית בעובי 2" במשקל של 24 ק"ג/מ"ק עטופים בריעות פוליאטילן עמידות נגד אש (פלא"ב)	מ"ר	420.00		
22.04.0070	אספקה והתקנה מושלמת של פתחי שירות מתוצרת "אורבונד" ו/או ש"ע במידות 80/80 ס"מ.	יח'	3.00		
סה"כ 22.04 פרק 22.4					
	תת פרק 22.07 פרק 22.7				
22.07.0010	עבודות של בידוד אקוסטי של צנרת ורטיקלית החולפת בקומות הכוללת: עטיפת צמר סלעים חובקת את הצינור בצמר סלעים 80 ק"ג/מ"ק בסגירה עם אזיקונים ומערכת כפולה של גבס סוגר פינתי.	יח'	10.00		
סה"כ 22.07 פרק 22.7					
	תת פרק 22.08 פרק 22.8				
22.08.0010	עבודות איטום מעברי אש בקומות, קולרים למעברי אש, מזרזני איטום ואיטום תפרים במריחות של מסטיק אוטם. הביצוע בהתאם להנחיות יועץ הבטיחות באש של המבנה	קומפ'	1.00		
סה"כ 22.08 פרק 22.8					



משרד סגן נציב-ענף בינוי, טל': 03-9430146

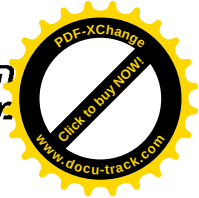
207 ד'ס' :

הקמת מחוז ירושלים ותוספת קומת לתחנת כבאות גבעת מרדכי בירושלים

מבנה 02 תוספת קומה תחנת גבעת מרדכי

פרק 22 אלמנטים מתועשים בבנין

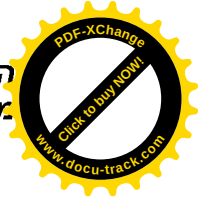
[illegible]



11/10/2021
דף מס': 208

הקמת מחוז ירושלים ותוספת קומת לתחנת כבאות גבעת מרדכי בירושלים
מבנה 02 תוספת קומה תחנת גבעת מרדכי
פרק 23 כלונסאות קטני קוטר

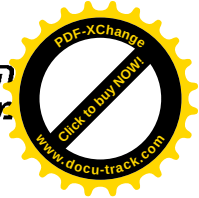
סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 23 כלונסאות קטני קוטר					
תת פרק 23.01 פרק 23.1					
הכלונסאות יבצעו בהתאם להנחיות המפורטות בדוח הקרקע שהתקבל ממשרדו של זליו דיאמנדי, מס' תיק 14854 יש להזמין את יועץ הקרקע כך שיהיה נוכח בזמן קידוח שני הכלונסאות הראשונים כדי לקבוע את עומק הסופי של הכלונסאות בהתאם לממצעים בשטח. הקבלן יקח בחשבון אפשרויות לקידוח בעזרת צינור מגן כדי למנוע מפולות של חומר המילו מגן. עבודות קידוח ויציקת הכלונסאות יבצעו עם פיקוח צמוד, הכל בהצאם להנחיות יועץ הקרקע. יש לבצע בדיקות סוניות על כל הכלונסאות ולהבעיר תוצאות הבדיקות למשרדו של מתכנן השלד ויועץ הקרקע לאישור. יש לקבל אישור לביצוע הכלונסאות לפני ביצוע ראשי הכלונסאות וקורת הקשר. מחיר של כל הבדיקות כלול במחיריש לבצע בדיקות נדס המתכנן לאישור, הכל על חשבון הקבלן. במידה ויהי צורך בביצוע עדכון קורות הקשר או ראשי כלונסאות בעקבות סטיה במיקום הכלונסאות, הקבלן יבצע את השינויים על חשבונו					
סה"כ 23.01 פרק 23.1					
תת פרק 23.04 פרק 23.4					
23.04.0006	תוספת מחיר עבור התארגנות והובלה לכלונסאות מיקרופייל.	קומפ'	1.00		
23.04.0040	מחיר הכלונסאות כוללים את כל הנדרש לביצוע הכלונסאות ובלדקה טיב הביצוע לרבות סיתות הכלונסאות, בדיקות סוניות, בדיקות בטון וכו'. כלונסאות מיקרופיילס, קידוח ויציקה בקוטר 45 ס"מ עד לעומק עד 12 מ'.	מטר	200.00		
סה"כ 23.04 פרק 23.4					
סה"כ 23 כלונסאות קטני קוטר					



11/10/2021
דף מס': 209

הקמת מחוז ירושלים ותוספת קומת לתחנת כבאות גבעת מרדכי בירושלים
מבנה 02 תוספת קומה תחנת גבעת מרדכי
פרק 24 עבודות פירוק

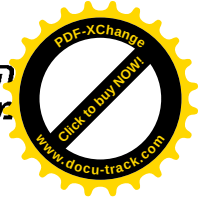
סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 24 עבודות פירוק					
תת פרק 24.01 פרק 24.1					
24.01.0010	פירוק קטע ריצוף ושכבת תקרת בטון עבור מיקום מעלית קלה כולל פירוק תחום ריצוף לצורך עיגון גרם מדרגות פלדה חדשות	קומפ'	1.00		
24.01.0020	פירוק חיפוי אבן חוץ עבור ביצוע עמודי חיזוק בטון במעטפת	מ"ר	55.00		
24.01.0030	תיקוני רצוף על פי הקיים תואם כולל ספי אבן ירושלמית ואו פרופילי פליז	קומפ'	1.00		
24.01.0040	השלמת בניה יציקה מקומית ואו בלוקים עבור דלת אש ירידה למרתף	קומפ'	1.00		
24.01.0160	הריסת תקרת בטון מזוין בעובי 15 ס"מ	מ"ר	45.00		
24.01.0190	הריסת קורות תחתונות, עליונות ומעקות בטון מזוין בעוביים שונים	מ"ק	20.00		
24.01.0200	שבירת תקרת בטון/צלעות ללא חיתוך ברזל התקרה לטובת יציקת קיר בטון בחלל המבנה	מ"ר	5.00		
24.01.0210	הריסת מדה ושכבת איטום כולל פינוי	מ"ר	250.00		
24.01.0220	סיתותים בהיקף המבנה בעומק עד 5 ס"מ	מטר	300.00		
24.01.0230	סיתותים ללא חיתוך ברזל בין קומות בתוך המבנה	מ"ק	5.00		
24.01.0240	ניסור קורות/תקרות/קירות עד עובי 30 ס"מ	מטר	3.00		
סה"כ 24.01 פרק 24.1					
תת פרק 24.02 פרק 24.2					
24.02.0010	פירוק קטע מעקה + קרניז בטון עבור עגינת מדרגות +מעלית + פרוק ריצוף מקומי	קומפ'	1.00		
24.02.0020	פירוק מחיצות 10/15 בלוקי בטון + פירוק דלת +פרוק תחום ריצופים כללית	קומפ'	1.00		
24.02.0030	פריצת דיסק חיתוך תחום דלת בקיר חיצוני 135/120 ס"מ קיר בטון 25 ס"מ מחופה אבן	קומפ'	1.00		
24.02.0040	השלמת ריצוף תואם הקיים כולל שמירת פילוסים	קומפ'	1.00		
להעברה בתת פרק 02.24.02					



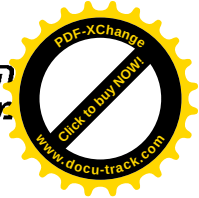
11/10/2021
דף מס': 210

הקמת מחוז ירושלים ותוספת קומת לתחנת כבאות גבעת מרדכי בירושלים
מבנה 02 תוספת קומה תחנת גבעת מרדכי
פרק 24 עבודות פירוק

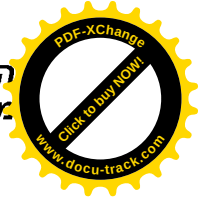
סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
24.02.0050	תיקוני טיח וחיבור לקיים על שכבתיו הנדרשות כולל ריצוף על גגון קיים לחיבור למדרגות מילוט	קומפ'	1.00		
24.02.0060	תיקוני רצוף על פי הקיים תואם כולל ספי אבן ירושלמית ואו פרופילי פליז בתחום המדרגות והמעלית	קומפ'	1.00		
24.02.0070	פירוק חיפוי אבן חוץ עבור ביצוע עמודי חיזוק בטון במעטפת	קומפ'	55.00		
סה"כ 24.02 פרק 24.2					
תת פרק 24.03 פרק 24.3					
24.03.0020	פירוק מבוקר של תקרת בטון ועמודוני בטון + חלונות קומת קירוי הפאטיו הקיים תחום של כ 35 מ"ר	קומפ'	1.00		
24.03.0030	פירוק מבוקר של קרניז היקפי בטון בגג המבנה	מ"ר	100.00		
24.03.0040	פירוק מלא וניקוי כללי שכבות בטון קל + איטומים כללית	מ"ר	250.00		
24.03.0050	פירוק מבוקר מערכות מיזוג תקשורת אנטנות כבלי חשמל תקשורת ואחרים (לטובת מיקום מחדש עליו יורה המפקח מתומחר הנפרד כמיות חשמל+ מיזוג)	קומפ'	1.00		
סה"כ 24.03 פרק 24.3					



הופק באמצעות בנארית בענן (04.17.2) 04-9884344 קובץ: מכרז 43-2021 212/...



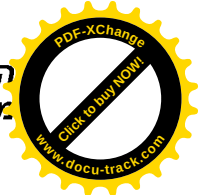
הופק באמצעות בנארית בענן (04.17.2) 04-9884344



11/10/2021
דף מס': 213

הקמת מחוז ירושלים ותוספת קומת לתחנת כבאות גבעת מרדכי בירושלים
מבנה 02 תוספת קומה תחנת גבעת מרדכי
פרק 30 ציוד מורכב בבנין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 30 ציוד מורכב בבנין					
תת פרק 30.01 פרק 30.1					
30.01.0010	אספקה והתקנה של מברשת לשירותים דגם 7060 של נורמבאו או ש"ע.	יח'	3.00		
30.01.0020	אספקה והתקנה של מתקן לנייר טואלט מק"ט 7420220 של TORK ו/או ש"ע.	יח'	3.00		
30.01.0030	אספקה והתקנה של מתקן לסבון נוזלי מנירוסטה דגם ASI ו/או ש"ע.	יח'	3.00		
30.01.0040	אספקה והתקנה של מתקן למגבות נייר מתקפלות תלוי על קיר דגם ASI מס' 0210 של מנל ו/או ש"ע. פריט סנ-25 ברשימות.	יח'	3.00		
30.01.0050	אספקה והתקנה של פח למגבות נייר דגם ASI מס' 0311 של ASI ו/או ש"ע.	יח'	3.00		
30.01.0060	אספקה והתקנה של מתקן יבוש ידיים בשירותים ושרותי נכים במחיר יסוד של 800 ש"ח/יח'. המחיר כולל הגנה על המוצר עד למסירה למזמין.	יח'	2.00		
30.01.0070	אספקה והתקנה של וו תליה כפול דגם BA-20, BA-160-HAKAN גמר כרום ו/או ש"ע באישור המתכנן.	יח'	3.00		
30.01.0080	אספקה והתקנה של מתקן קטן למגבות נייר מקופלות של ASI ו/או ש"ע.	יח'	3.00		
30.01.0090	אספקה והתקנה של פח קטן למגבות נייר של ASI ו/או ש"ע.	יח'	3.00		
סה"כ 30.01 פרק 30.1					
תת פרק 30.02 פרק 30.2					
30.02.0010	אספקה והתקנה מושלמת של מאחז יד מתקפל מנירוסטה לצד אסלה דגם 99920018 של שטרן ו/או ש"ע בהתקנה מושלמת בהתאם לפריט 40.	קומפ'	1.00		
30.02.0020	אספקה והתקנה של מאחז זוויתי 60X60 לצד אסלה מנירוסטה דגם 99920017 של שטרן ו/או ש"ע בהתקנה מושלמת בהתאם לפריט מ-40 ברשימות.	קומפ'	1.00		
להעברה בתת פרק 02.30.02					



11/10/2021

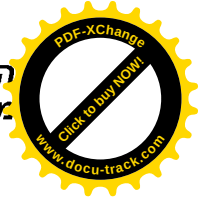
דף מס': 214

הקמת מחוז ירושלים ותוספת קומת לתחנת כבאות גבעת מרדכי בירושלים

מבנה 02 תוספת קומה תחנת גבעת מרדכי

פרק 30 ציוד מורכב בבנין

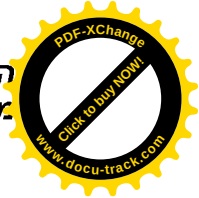
סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
30.02.0030	אספקה והתקנה של מאחז זוויתי 80X60 לצד אסלה מנירוסטה דגם 99920017 של שטרן ו/או ש"ע בהתקנה מושלמת בהתאם לפריט מ-41A ברשימות.	קומפ'	1.00		
30.02.0040	אספקה והתקנה של מאחז זוויתי 80X80 לצד אסלה מנירוסטה דגם 99920017 של שטרן ו/או ש"ע בהתקנה מושלמת בהתאם לפריט מ-41B ברשימות.	קומפ'	1.00		
30.02.0050	אספקה והתקנה מושלמת של מאחז יד מתקפל נירוסטה לצד אסלה דגם 99920018 של שטרן ו/או ש"ע בהתקנה מושלמת בהתאם לפריט 41C.	קומפ'	1.00		
30.02.0060	אספקה והתקנה של מאחז יד ישר 60 ס"מ ע"ג דלת שירותי נכים דגם 99910230 של שטרן ו/או ש"ע בהתקנה מושלמת בהתאם לפריט 40 ברשימות.	יח'	1.00		
30.02.0070	אספקה והתקנה מושלמת של מראה מתכוונת לשירותי נכים במידות של 50X90 ס"מ מסגרת נירוסטה ASI דגם 0600T של שטרן ו/או ש"ע.	קומפ'	1.00		
30.02.0080	אספקה והתקנה מושלמת של מתקן לנייר אסלה חיצוני נירוסטה סידרת ASI ROVAL דגם 20477SM של חברת שטרן ו/א ש"ע.	קומפ'	1.00		
30.02.0090	אספקה והתקנה מושלמת של מתקן לסבון נוזלי מותקן על הקיר מנירוסטה של חברת שטרן ו/א ש"ע.	קומפ'	1.00		
30.02.0100	אספקה של מדף זכוכית לתא נגיש במידות 15/30 ס"מ לפי תקן.	יח'	1.00		
30.02.0110	אספקה והתקנה מושלמת של מנקה אסלות תלוי בגמר בהתאם להחלטת המזמין.	יח'	1.00		
30.02.0120	אספקה והתקנה של 00 תליה כפול דגם BA-20, BA-160-HAKAN גמר כרום ו/או ש"ע באישור המתכנן.	יח'	2.00		
	סה"כ 30.02 פרק 30.2				
	סה"כ 30 ציוד מורכב בבנין				



11/10/2021
דף מס': 215

הקמת מחוז ירושלים ותוספת קומת לתחנת כבאות גבעת מרדכי בירושלים
מבנה 02 תוספת קומה תחנת גבעת מרדכי
פרק 34 גילוי אש

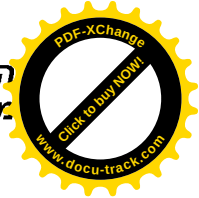
סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 34 גילוי אש					
תת פרק 34.01 פרק 34.1					
מערכת גילוי אש משולבת כריזה , כל הציוד יהיה כדוגמת הציוד הקיים במבנה, לרבות תיאום עם ספק הציוד הקיים להתחברות					
34.01.0020	גלאי עשן אופטי ממוען כולל חוצץ פנימי (ISOLATOR)	יח'	30.00		
34.01.0030	תוספת תיבה לגלאי להתקנה בתעלות מיזו"א	יח'	4.00		
34.01.0040	לחיץ אזעקת אש ידני ממוען כולל חוצץ פנימי (ISOLATOR)	יח'	2.00		
34.01.0050	לחצן כיבוי צהוב כולל יחידת כתובת להפעלה ידנית ומכסה	יח'	1.00		
34.01.0060	צופר אזעקת אש משולב נצנץ להתקנה פנימית 10DB	יח'	4.00		
34.01.0070	נורית סימון	יח'	50.00		
34.01.0080	יחידת כתובת מוצא-ממסר להפעלת כיבויים, צופרים וכו'	יח'	4.00		
34.01.0090	יחידת מוצא מושגח מיועדת לזרם של עד 1A משולבת מוצא ממסר וכתובת מבוא (IN)	יח'	4.00		
34.01.0100	יחידת כתובת (IN) ממוענת לקבלת אינדיקציות ממערכות מתממשקות	יח'	5.00		
34.01.0110	נקודת חיווט בכבל גילוי אש אדום 2*0.8 בכבל גילוי אש תיקני	נק'	150.00		
34.01.0120	הפעלת מערכת כולל 3 סטים של תיקי מערכת המכילים תוכניות MADE AS, מפרטי ציוד והוראות הפעלה	קומפ'	1.00		
34.01.0130	ביקורת מעבדה מוסמכת לתקן 1220 חלק 3 למערכת גילוי האש כולל ליווי נציג ספק הציוד	קומפ'	1.00		
34.01.0140	ליווי בדיקת אינטגרציה המבוצעת ע"י יועץ בטיחות /מעבדה מוסמכת	קומפ'	1.00		
סה"כ 34.01 פרק 34.1					



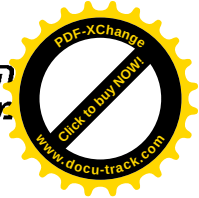
11/10/2021
דף מס': 216

הקמת מחוז ירושלים ותוספת קומת לתחנת כבאות גבעת מרדכי בירושלים
מבנה 02 תוספת קומה תחנת גבעת מרדכי
פרק 34 גילוי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 34.02 פרק 34.2					
34.02.0010	אספקה והתקנת מיכל כיבוי 6L מדגם PCA-6 PRE-ENGINEERED במשקל של עד 3 ק"ג FM-200 כולל הרצת מחשב, צנרת נחושת או סקדיל, סולונואיד ונחירי פיזור מאושר תקן UL ותקן ישראלי	קומפ'	2.00		
סה"כ 34.02 פרק 34.2					
תת פרק 34.03 פרק 34.3					
34.03.0010	כרטיס כריזה אינטגרלי למערכת גילוי האש הכולל מגבר 20W. הכרטיס מותאם למערכות גילוי אש קיימת במבנה	קומפ'	1.00		
34.03.0020	רמקול קיר 3W	יח'	6.00		
34.03.0030	רמקול "4W 6 להתקנה שקועה בתקרה	יח'	50.00		
34.03.0040	נקודת חיווט בכבל גילוי אש אדום תיקני משולב ירוק 2*0.8 ע"פ תקן 1220	נק'	100.00		
34.03.0050	ביקורת מכון התקנים ע"פ תקן 1220 חלק 3 למערכת הכריזה	קומפ'	1.00		
סה"כ 34.03 פרק 34.3					
תת פרק 34.04 פרק 34.4					
***** 1-מחירי כל הסעיפים כוללים אספקה, הובלה והתקנה מושלמת של הציוד לשביעות רצונו של המתכנן. 2-המזמין שומר לעצמו את הזכות להגדיל ו/או לבטל סעיפים ללא שינוי במחירי היחידה ו/או לספק את הציוד לפי בחירה ולא תהא לקבלן שום עירעור או תביעות. 3-כל העבודה תבוצע ע"פ המפרטשראלי 1220 ותקנים אחרים רלוונטיים אחרים. *****					
להעברה בתת פרק 02.34.04					



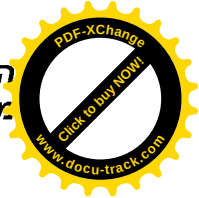
הופק באמצעות בנארית בענן (04.17.2) 04-9884344



11/10/2021
דף מס': 218

הקמת מחוז ירושלים ותוספת קומת לתחנת כבאות גבעת מרדכי בירושלים
מבנה 02 תוספת קומה תחנת גבעת מרדכי
פרק 35 מתזים

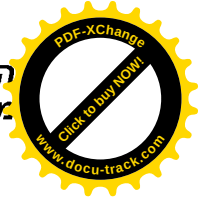
סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 35 מתזים					
תת פרק 35.01 פרק 33.1					
35.01.0010	הספקה והתקנה של צנרת פלדה שחורה צבועה סקדיל 40 בלי תפר בקוטר 1" להתקנה גלויה או סמויה מחוברים בהברגה כולל ספחים, מתלים, קידוחים ומעברים דרך קירות, קורות או תקרות.	מטר	40.00		
35.01.0020	הספקה והתקנה של צנרת פלדה שחורה צבועה סקדיל 10 עם תפר בקוטר 1 1/2" להתקנה גלויה או סמויה מחוברים ע"י חיבורים מהירים QUICKUP כולל ספחים, מתלים, קידוחים ומעברים דרך קירות, קורות או תקרות.	מטר	60.00		
35.01.0030	הספקה והתקנה של צנרת פלדה שחורה צבועה סקדיל 10 עם תפר בקוטר 2" להתקנה גלויה או סמויה מחוברים ע"י חיבורים מהירים QUICKUP כולל ספחים, מתלים, קידוחים ומעברים דרך קירות, קורות או תקרות.	מטר	40.00		
35.01.0040	הספקה והתקנה של צנרת פלדה שחורה צבועה סקדיל 10 עם תפר בקוטר 3" להתקנה גלויה או סמויה מחוברים ע"י חיבורים מהירים QUICKUP כולל ספחים, מתלים, קידוחים ומעברים דרך קירות, קורות או תקרות.	מטר	20.00		
35.01.0050	הספקה והתקנה של צנרת פלדה שחורה צבועה סקדיל 10 עם תפר בקוטר 4" להתקנה גלויה או סמויה מחוברים ע"י חיבורים מהירים QUICKUP כולל ספחים, מתלים, קידוחים ומעברים דרך קירות, קורות או תקרות.	מטר	20.00		
35.01.0060	הספקה והתקנה של ספרינקלרים מסוג UPRIGHT\STANDART PENDENT גימור פליז נחיר 1/2" K=5.6 NPT טמפרטורת הפעלה 74 מעלות צלסיוס תוצרת CENTRAL או שווה ערך.	יח'	10.00		
להעברה בתת פרק 02.35.01					



11/10/2021
דף מס': 219

הקמת מחוז ירושלים ותוספת קומת לתחנת כבאות גבעת מרדכי בירושלים
מבנה 02 תוספת קומה תחנת גבעת מרדכי
פרק 35 מתלים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
35.01.0080	הספקה והתקנה של ספרינקלרים מסוג QUICK RESPONSE PENDENT גימור כרום ניקל עם רוזטה כרום 2 חלקים, נחיר K=5.6 NPT 1/2" מפרטורת הפעלה 74 מעלות צלסיוס כדוגמת GB-QR תוצרת CENTRAL או שווה ערך.	יח'	40.00		
35.01.0090	התקנת מתז (ספרינקלר) בתקרה מונמכת והתאמתו לאמצע אריח התקרה, כולל ניפל. אורך הצינור עד 1.0 מ' כולל אביזרים ללא מחיר המתז.	יח'	40.00		
35.01.0100	הספקה והתקנה של צנור גמיש מסוג RAPIDDROP להתקנה ספרינקלר בתיקרה.	יח'	40.00		
35.01.0110	הספקה והתקנה של ספרינקלר מסוג UPRIGHT QUICK RESPONSE להתקנה בתוך תקרה מונמכת באורך תעלות חשמל גימור פליז נחיר K=5.6 NPT 1/2" טמפרטורת הפעלה 68 מעלות צלסיוס כדוגמת GB-QR תוצרת CENTRAL או שווה ערך.	יח'	10.00		
35.01.0120	הספקה והתקנה של ספרינקלר מסוג SIDE WALL QUICK RESPONSE גימור כרום ניקל נחיר K=5.6 NPT 1/2" טמפרטורת הפעלה 141 מעלות צלסיוס כדוגמת דגם GB-QR תוצרת ALCENTR או שווה ערך	יח'	10.00		
35.01.0150	הספקה והתקנה של ברז בדיקה וניקוז עם חלופית (TEST AND DRAIN) UF/LM בקוטר 2".	יח'	1.00		
35.01.0170	הספקה והתקנה של מפסק זרימה (FLOW UL/FM SWITCH) מותקן על הצנרת בקוטר 4" כדוגמת דגם VSR-F תוצרת POTTER או שווה ערך.	יח'	1.00		
35.01.0200	הספקה והתקנה של ארון ל-24 ספרינקלרים רזרבה.	קומפ'	1.00		
להעברה בתת פרק 02.35.01					



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

הופק באמצעות בנארית בענן (04.17.2) 04-9884344