

מסמך ד'-כתב כמויות

בית ספר יסודי גולדה מאיר 11 - הוד השרון

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

18/11/2020
 דף מס': 003

מסמך ד'-כתב כמויות

בית ספר יסודי גולדה מאיר 11 - הוד השרון
 מבנה 01 מבנה-שלב א'-פאושלי
 פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 01.02 עבודות בטון יצוק באתר					
תת פרק 01.02.01 עבודות בטון יצוק באתר					
01.02.01.0010	מצע ארגזי פוליביד בגובה 20 ס"מ מתחת למרצפי בטון וקורות יסוד.	מ"ר	215.00		
01.02.01.0020	מצע בטון רזה בעובי 5 ס"מ מתחת למרצפי בטון.	מ"ר	7.00		
01.02.01.0030	ראשי כלונסאות במידות שונות.	מ"ק	25.00		
01.02.01.0040	קורות יסוד במידות שונות כמפורט בתוכניות לרבות בליטות ומגרעות.	מ"ק	49.00		
01.02.01.0050	מרצפי בטון בעובי 20 ס"מ.	מ"ר	7.00		
01.02.01.0060	מרצפי בטון בעובי 30 ס"מ.	מ"ר	103.00		
01.02.01.0070	עמודי בטון במידות חתך שונות לרבות בליטות ומגרעות.	מ"ק	20.00		
01.02.01.0080	עמודי בטון עגולים בקטרים שונים יצוקים בתבניות פלדה לקבלת פני בטון חלק.	מ"ק	1.00		
01.02.01.0090	קירות בטון בעובי 20÷30 ס"מ.	מ"ק	128.00		
01.02.01.0100	קירות בטון בעובי 35÷50 ס"מ.	מ"ק	42.00		
01.02.01.0110	קורות בטון תחתונות או עליונות או בדלות במידות שונות לרבות בליטות ומגרעות.	מ"ק	71.00		
01.02.01.0120	תקרות או גגות בטון בעובי 20 ס"מ.	מ"ר	15.00		
01.02.01.0130	תקרות או גגות בטון בעובי 25 ס"מ.	מ"ר	200.00		
01.02.01.0140	תקרות או גגות בטון בעובי 30 ס"מ.	מ"ר	100.00		
01.02.01.0150	תקרות או גגות בטון בעובי 40 ס"מ.	מ"ר	135.00		
להעברה בתת פרק 01.02.01					

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

18/11/2020

דף מס': 004

מסמך ד'-כתב כמויות

בית ספר יסודי גולדה מאיר 11 - הוד השרון

מבנה 01 מבנה-שלב א'-פאושלי

פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
01.02.01.0160	תקרות או גגות בטון בעובי 70 ס"מ.	מ"ר	42.00		
01.02.01.0170	שיפועים בגג מבטקל במשקל מרחבי של 1200 ק"ג/מ"ק, בעובי מינימאלי של 4 ס"מ, לרבות החלקה כהכנה לאיטום ורולקות בטון 6/6 ס"מ.	מ"ק	100.00		
01.02.01.0180	מדרגות בטון במידות שונות לרבות משטחי ביניים, משטחים משופעים, משולשי בטון, בליטות מגרעות, החלקת הבטון וכו'.	מ"ק	11.00		
01.02.01.0190	בסיסי בטון מלבניים במידות שונות למכונות לרבות בליטות ומגרעות קיטום פינות, יצירת שטחי בטון חשוף, החלקת פני הבטון בתוספת של 1½ ק"ג צמנט למ"ר וכו'. הכל קומפלט.	מ"ק	5.00		
01.02.01.0200	יציקה משלימה "טופינג" בעובי מינימלי של 5 ס"מ ע"ג פלטות טרומיות, לרבות סתימת המישיקים בין הפלטות בטיט צמנט שטיפת וניקוי הפלטות וכו'. הכל קומפלט.	מ"ר	1,640.00		
01.02.01.0210	השלמות יציקה במידות שונות בין ובצידי פלטות טרומיות. המדידה לפי גובה הפלטות.	מ"ק	62.00		
01.02.01.0220	טריבונות בטון, לרבות משטח בטון, משולשי בטון, החלקת הבטון וכו'.	מ"ק	32.00		
01.02.01.0230	מוטות פלדה עגולים ומצולעים רתיכים ורשתות פלדה מרותכות, בקטרים ובאורכים שונים, לזיון הבטון-הפלדה מסוג פ-500.	טון	80.00		
01.02.01.0240	אלמנט HBT מגולב במידות שונות כהכנה לחיבור אלמנטי בטון המשכיים בשלב ב'.	מטר	150.00		
סה"כ 01.02.01 עבודות בטון יצוק באתר (להעברה לדף ריכוז)					
סה"כ 01.02 עבודות בטון יצוק באתר (להעברה לדף ריכוז)					

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

18/11/2020

דף מס': 005

מסמך ד'-כתב כמויות

בית ספר יסודי גולדה מאיר 11 - הוד השרון

מבנה 01 מבנה-שלב א'-פאושלי

פרק 03 עבודות בטון טרום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 01.03 עבודות בטון טרום					
תת פרק 01.03.01 לוחות טרומים חלולים דרוכים					
01.03.01.0010	לוחות טרומיים חלולים דרוכים, תוצרת ספנקריט או ש"ע, בעובי 16 ס"מ.	מ"ר	340.00		
01.03.01.0020	לוחות טרומיים חלולים דרוכים, תוצרת ספנקריט או ש"ע, בעובי 20 ס"מ.	מ"ר	710.00		
01.03.01.0030	לוחות טרומיים חלולים דרוכים, ספנקריט או ש"ע, בעובי 25 ס"מ.	מ"ר	155.00		
01.03.01.0040	לוחות טרומיים חלולים דרוכים, ספנקריט או ש"ע, בעובי 30 ס"מ.	מ"ר	205.00		
סה"כ 01.03.01 לוחות טרומים חלולים דרוכים (להעברה לדף ריכוז)					
תת פרק 01.03.02 פריקסטים בחזיתות					
01.03.02.0010	תכנון וביצוע פריקסטים מבטון טרום בחזיתות המבנה, במידות שונות, בעובי 25 ס"מ, כמפורט בתוכניות, לרבות קירות, מעקות, גמר בטון חלק בתבניות פח, קיטום פינות, בליטות, מגרעות, עיבוד פתחים, חיזוק הפתחים, כל הזיון כנדרש, אוזני הרמה, פרופילי פלדה מגולבנים וצבועים ככל שיידרש, משקופי פח מגולבנים וצבועים בהיקף פתחים, כל האיטומים כנדרש בין הפריקסטים ובין הפריקסטים למבנה על פי פרטי יועץ איטום, השלמות יציקה ככל שיידרש ובכל מקום שיידרש וכל הנדרש לביצוע מושלם. הכל קומפלט מושלם וקבוע במקומו לפי פרטים בתוכניות קונסטרוקציה ואדריכלות. (סוג הבטון ב-30)	מ"ר	910.00		
להעברה בתת פרק 01.03.02					

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

18/11/2020

דף מס': 006

מסמך ד'-כתב כמויות

בית ספר יסודי גולדה מאיר 11 - הוד השרון

מבנה 01 מבנה-שלב א'-פאושלי

פרק 03 עבודות בטון טרום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.03.02.0020	<p>תכנון וביצוע פריקסטים לציפוי קירות, מבטון טרום בחזיתות המבנה, במידות שונות, בעובי 10 ס"מ, כמפורט בתוכניות, לרבות קירות, מעקות, גמר בטון חלק בתבניות פח, קיטום פינות, בליטות, מגרעות, עיבוד פתחים, חיזוק הפתחים, כל הזיון כנדרש, אוזני הרמה, פרופילי פלדה מגולבנים וצבועים ככל שיידרש, משקופי פח מגולבנים וצבועים בהיקף פתחים, כל האיטומים כנדרש בין הפריקסטים ובין הפריקסטים למבנה על פי פרטי יועץ איטום, השלמות יציקה ככל שיידרש ובכל מקום שיידרש וכל הנדרש לביצוע מושלם. הכל קומפלט מושלם וקבוע במקומו לפי פרטים בתוכניות קונסטרוקציה ואדריכלות. (סוג הבטון ב-30)</p>	מ"ר	315.00		
01.03.02.0030	<p>תכנון וביצוע אלמנט בטון טרומי במידות 85/50 ס"מ, לרבות גמר בטון חלק בתבניות פח, קיטום פינות, כל הזיון כנדרש, אוזני הרמה, פרופילי פלדה מגולבנים וצבועים ככל שיידרש, כל האיטומים כנדרש בין הפריקסטים ובין הפריקסטים למבנה על פי פרטי יועץ איטום, השלמות יציקה ככל שיידרש ובכל מקום שיידרש וכל הנדרש לביצוע מושלם. הכל קומפלט מושלם וקבוע במקומו לפי פרטים בתוכניות קונסטרוקציה ואדריכלות. (ראה תוכנית 1583-K-HR-2 חתך 1-1) (סוג הבטון ב-30)</p>	מטר	27.00		
סה"כ 01.03.02 פריקסטים בחזיתות (להעברה לדף ריכוז)					
סה"כ 01.03 עבודות בטון טרום (להעברה לדף ריכוז)					

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

18/11/2020

דף מס': 007

מסמך ד'-כתב כמויות

בית ספר יסודי גולדה מאיר 11 - הוד השרון

מבנה 01 מבנה-שלב א'-פאושלי

פרק 04 עבודות בנייה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 01.04 עבודות בנייה					
תת פרק 01.04.01 עבודות בנייה					
01.04.01.0010	מחיצות בלוקי בטון חלולים (3 חורים) בעובי 10 ס"מ לרבות חגורות בטון אופקיות, אנכיות, הקפיות, שטרבות, חגורות בהיקף פתחים, זיון החגורות, עיגון לקיים באמצעות קוצים, עיבוד פתחים וכו'.	מ"ר	200.00		
01.04.01.0020	קירות בלוקי בטון חלולים (4 חורים) בעובי 20 ס"מ לרבות חגורות בטון אופקיות, אנכיות, הקפיות, שטרבות, חגורות בהיקף פתחים, זיון החגורות, עיגון לקיים באמצעות קוצים, עיבוד פתחים וכו'.	מ"ר	8.00		
סה"כ 01.04.01 עבודות בנייה (להעברה לדף ריכוז)					
סה"כ 01.04 עבודות בנייה (להעברה לדף ריכוז)					

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

18/11/2020

דף מס': 008

מסמך ד'-כתב כמויות

בית ספר יסודי גולדה מאיר 11 - הוד השרון

מבנה 01 מבנה-שלב א'-פאושלי

פרק 05 עבודות איטום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 01.05 עבודות איטום					
תת פרק 01.05.01 איטום רצפת קומת קרקע					
01.05.01.0010	איטום רצפות יצוקות- יריעות איטום הרצפה יהיו יריעות HDPE תלת מימד בעובי 0.6 מ"מ, בחפיות של 20 ס"מ, הידוק היריעות לעוגן מכני, כולל סרגל אלומיניום ומסטיק אטימה	מ"ר	110.00		
01.05.01.0020	מחסום אדים ברצפת קומת קרקע לוחד"ים ע"י יריעת פלציב תאים סגורים, בעובי 2 ס"מ	מ"ר	550.00		
01.05.01.0030	מריחה ביטומנית כגון A-12 בעובי 4 מ"מ בדפנות קורות כולל פריימר תואם.	מ"ר	200.00		
01.05.01.0040	הגנה על איטום קורות היקפיות ע"י יריעת HDPE חלק בעובי 0.5 מ"מ	מ"ר	200.00		
סה"כ 01.05.01 איטום רצפת קומת קרקע (להעברה לדף ריכוז)					
תת פרק 01.05.02 איטום פיר מעלית					
01.05.02.0010	יריעות איטום הרצפה וקירות יהיו יריעות ביטומניות Pre B בעובי 5 מ"מ, בהלחמה מלאה בין החפיות. העבודה כוללת את כל החומרים והמלאכות עבור עיבודי קורות, בורות, צינורות חודרים וכו'.	מ"ר	22.00		
01.05.02.0020	עצר מים כימי במפגשי מישורים	מטר	10.00		
01.05.02.0030	יריעות HDPE חלק בעובי 0.5 מ"מ, הגנה על איטום קירות הפיר	מ"ר	15.00		
סה"כ 01.05.02 איטום פיר מעלית (להעברה לדף ריכוז)					
תת פרק 01.05.05 איטום חדרים רטובים					
01.05.05.0010	עיצוב רולקות קעורות מבטון, 5X5 ס"מ עם מוסף פולימרי	מטר	75.00		
להעברה בתת פרק 01.05.05					

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

18/11/2020

דף מס': 009

מסמך ד'-כתב כמויות

בית ספר יסודי גולדה מאיר 11 - הוד השרון

מבנה 01 מבנה-שלב א'-פאושלי

פרק 05 עבודות איטום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
01.05.05.0020	מערכת איטום ראשונה: לפני הנחת צנרת אופקית מריחות צמנט הידראולי מוגמש בעובי 2 מ"מ. חומר האיטום יאושר מראש ובכתב ע"י היועץ.	מ"ר	63.00		
01.05.05.0030	פריימר ביטומני תואם לשכבת האיטום	מ"ר	63.00		
01.05.05.0040	מערכת איטום שניה: איטום במריחות פוליאוריתן ביטומני כגון P.B של חברת אלכימיקה (משווק ע"י פולידן) בעובי כולל של 2 מ"מ. האיטום יעלה גם על גבי הקירות לגובה של 15 ס"מ.	מ"ר	63.00		
סה"כ 01.05.05 איטום חדרים רטובים (להעברה לדף ריכוז)					
תת פרק 01.05.08 איטום גג עליון גלוי					
01.05.08.0010	יישום פריימר ביטומני התואם את השכבה הבאה בכמות של כ-250 גרם/מ"ר למחסום אדים	מ"ר	630.00		
01.05.08.0020	שכבת מחסום אדים ע"ג הבטון הקונסטרוקטיבי בשכבת ביטומן 75/25 בעובי 2 מ"מ	מ"ר	630.00		
01.05.08.0030	יישום פריימר ביטומני התואם את השכבה הבאה בכמות של כ-250 גרם/מ"ר.	מ"ר	630.00		
01.05.08.0040	ביטומן פולימרי כגון "פוליגום" בעובי 2 מ"מ של ביטום, ע"ג בטון שיפועים.	מ"ר	630.00		
01.05.08.0050	יריעה ביטומנית SBS דרג R בעובי 5 מ"מ	מ"ר	630.00		
01.05.08.0060	יריעות חיזוק וחיפוי בכל מפגשי משורים.	מטר	300.00		
01.05.08.0070	שכבה עליונה ע"י יריעות ביטומניות בגמר אגרגט לבן	מ"ר	630.00		
סה"כ 01.05.08 איטום גג עליון גלוי (להעברה לדף ריכוז)					
סה"כ 01.05 עבודות איטום (להעברה לדף ריכוז)					

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

18/11/2020

דף מס': 010

מסמך ד'-כתב כמויות

בית ספר יסודי גולדה מאיר 11 - הוד השרון

מבנה 01 מבנה-שלב א'-פאושלי

פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 01.06 עבודות נגרות ומסגרות אומן					
תת פרק 01.06.02 רשימת נגרות					
01.06.02.0010	דלת, טיפוס מס' 1 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	8.00		
01.06.02.0020	דלת, טיפוס מס' 2 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
01.06.02.0030	דלת, טיפוס מס' 3 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	7.00		
01.06.02.0040	מערכת מחיצות ודלתות ל-2 תאי שרותים, טיפוס מס' 4 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפ'	2.00		
01.06.02.0050	מערכת מחיצות ודלתות ל-2 תאי שרותים, טיפוס מס' 5 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפ'	2.00		
01.06.02.0060	דלת, טיפוס מס' 6 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
01.06.02.0070	ארון, טיפוס מס' 7 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
01.06.02.0080	ארון, טיפוס מס' 8 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
01.06.02.0090	ארון, טיפוס מס' 9 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	6.00		
01.06.02.0100	לוח כיתה, טיפוס מס' 10 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	7.00		
01.06.02.0110	פריט, טיפוס מס' 11 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 01.06.02					

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

18/11/2020

דף מס': 011

מסמך ד'-כתב כמויות

בית ספר יסודי גולדה מאיר 11 - הוד השרון

מבנה 01 מבנה-שלב א'-פאושלי

פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
01.06.02.0120	סרגל הגנה, טיפוס מס' 12 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	מטר	183.00		
01.06.02.0130	מראה, טיפוס מס' 13 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
01.06.02.0140	מראה, טיפוס מס' 14 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
01.06.02.0150	מראה, טיפוס מס' 15 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
01.06.02.0160	דלת, טיפוס מס' 16 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
סה"כ 01.06.02 רשימת נגרות (להעברה לדף ריכוז)					
תת פרק 01.06.03 רשימת מסגרות					
01.06.03.0010	ארון, טיפוס מס' 1 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	4.00		
01.06.03.0020	ארון, טיפוס מס' 2 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.06.03.0030	ארון, טיפוס מס' 3 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
01.06.03.0040	ארון, טיפוס מס' 4 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.06.03.0050	ארון, טיפוס מס' 5 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.06.03.0080	איבזור לתא שרותי נכים, טיפוס מס' 8 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפ'	2.00		
להעברה בתת פרק 01.06.03					

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

18/11/2020

דף מס': 013

מסמך ד'-כתב כמויות

בית ספר יסודי גולדה מאיר 11 - הוד השרון

מבנה 01 מבנה-שלב א'-פאושלי

פרק 07 מתקני תברואה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 01.07 מתקני תברואה					
תת פרק 01.07.01 צנרת מים					
01.07.01.0010	מתקן מדידה 3"	קומפ'	1.00		
סה"כ 01.07.01 צנרת מים (להעברה לדף ריכוז)					
תת פרק 01.07.11 צינורות פלדה					
01.07.11.0010	צינורות פלדה מגולוונים דרג ב' ללא עטיפה למים קרים וחמים מותקנים גלויים או סמויים, מחוברים בהברגות, קוטר 1/2", לרבות ספחים	מטר	3.00		
01.07.11.0020	כנ"ל, אך צינורות קוטר 3/4"	מטר	12.00		
01.07.11.0450	צינור צפודה מגולוונים סקדיוול 40 ללא תפר למים קרים וחמים מותקנים גלויים או סמויים, מחוברים בהברגות חיבורים מהירים מסוג UP QUICK קוטר הצינור 2", לרבות ספחים	מטר	12.00		
01.07.11.0460	צינור צפודה מגולוונים סקדיוול 40 ללא תפר למים קרים וחמים מותקנים גלויים או סמויים, מחוברים בהברגות חיבורים מהירים מסוג UP QUICK קוטר הצינור 3", ללא ספחים	מטר	28.00		
סה"כ 01.07.11 צינורות פלדה (להעברה לדף ריכוז)					
תת פרק 01.07.12 אספקת מים קרים וחמים					
01.07.12.0010	צינורות פוליאתילן מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלומיניום קוטר 16 מ"מ ללחץ עבודה 10 אטמ' מותקנים גלויים או סמויים לרבות ספחים	מטר	5.00		
01.07.12.0020	כנ"ל, אך צינורות קוטר 20 מ"מ	מטר	41.00		
01.07.12.0030	כנ"ל, אך צינורות קוטר 25 מ"מ	מטר	35.00		
01.07.12.0040	כנ"ל, אך צינורות קוטר 32 מ"מ	מטר	9.00		
להעברה בתת פרק 01.07.12					

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

18/11/2020

דף מס': 014

מסמך ד'-כתב כמויות

בית ספר יסודי גולדה מאיר 11 - הוד השרון

מבנה 01 מבנה-שלב א'-פאושלי

פרק 07 מתקני תברואה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
01.07.12.0050	כנ"ל, אך צינורות קוטר 40 מ"מ	מטר	14.00		
01.07.12.0211	צינורות פלסטיים למים קרים וחמים מפוליאתילן מצולב או פוליבוטילן כדוגמת "פקסגול", קוטר 63 מ"מ, דרג 15, מונחים בקרקע, לרבות מחברים ועטיפת חול.	מטר	135.00		
01.07.12.0331	צינורות פוליאתילן כדוגמת PE-100 "מריפלקס" SDR-17 או ש"ע, קוטר 63 מ"מ דרג 10, מונחים בקרקע עם כיסוי מינימלי של 80 ס"מ, לרבות עטיפת חול. ללא ספחים.	מטר	135.00		
סה"כ 01.07.12 אספקת מים קרים וחמים (להעברה לדף ריכוז)					
תת פרק 01.07.21 ברזים, שטומים ומסננים					
01.07.21.0010	ברזים אלכסוניים או זוית ישרה עשויים סוגסוגת נחושת, חיבורים הברגה, קוטר 1/2" ללא הרקורד המושלם בנפרד	יח'	7.00		
01.07.21.0130	ברז ניל קוטר 1/2" מצופה כרום, לרבות ספת הסתעפות T	יח'	10.00		
01.07.21.0140	ברז ניתוק ניקודתי (זויתן) מפליז קוטר 1/2" / 1/2"	יח'	5.00		
סה"כ 01.07.21 ברזים, שטומים ומסננים (להעברה לדף ריכוז)					
תת פרק 01.07.31 צנרת ביוב					
01.07.31.0300	צינורות פוליפרופילן מותרנים גלויים או סמויים, דוגמת "חוליות" או ש"ע, קוטר 40 מ"מ, לרבות ספחים	מטר	17.00		
01.07.31.0310	כנייל, אך צינורות קוטר 50 מ"מ, לרבות מחברים, ללא ספחים	מטר	44.00		
להעברה בתת פרק 01.07.31					

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

18/11/2020

דף מס': 015

מסמך ד'-כתב כמויות

בית ספר יסודי גולדה מאיר 11 - הוד השרון

מבנה 01 מבנה-שלב א'-פאושלי

פרק 07 מתקני תברואה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
01.07.31.0330	כנייל, אך צינורות קוטר 110 מ"מ, לרבות מחברים, ללא ספחים	מטר	47.00		
01.07.31.0331	ברדס בקוטר 4 אינץ (לקולטן ביוב)	יח'	4.00		
01.07.31.0500	צינורות פוליאתילון בצפיפות גבוהה (H.D.P.E.) דוגמת "חוליות" מותקנים בקרקע בעומק עד 1.0 מ', קוטר 110 מ"מ, לרבות מחברים, ללא ספחים	מטר	107.00		
01.07.31.0510	כנ"ל, אך צינורות קוטר 160 מ"מ, לרבות מחברים, ללא ספחים	מטר	42.00		
סה"כ 01.07.31 צנרת ביוב (להעברה לדף ריכוז)					
תת פרק 01.07.34 מחסומי רצפה					
01.07.34.0010	מחסומי רצפה "8"/4" מיצקת ברזל עם רשת פליז כבדה	יח'	3.00		
01.07.34.0200	מכסומי רצפה - נפילה "4"X2" מפוליפרופילן	יח'	10.00		
01.07.34.0400	קופסאות ביקורת מפוליפרופילן "4"/2" דוגמת "חוליות" או ש"ע עם מכסה פלסטיק	יח'	8.00		
01.07.34.0420	מאסף רצפה - נפילה "4" מפוליפרופילן	יח'	4.00		
סה"כ 01.07.34 מחסומי רצפה (להעברה לדף ריכוז)					
תת פרק 01.07.41 קבועות תברואיות ואבזריהן					
01.07.41.0010	אסלות מחרס לבן סוג א' לרבות מושב, מכסה כבד מפלסטיק ומיכל הדחה מפלסטיק דו כמותי דוגמת "חרסה"	יח'	10.00		
סה"כ 01.07.41 קבועות תברואיות ואבזריהן (להעברה לדף ריכוז)					

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

18/11/2020

דף מס': 016

מסמך ד'-כתב כמויות

בית ספר יסודי גולדה מאיר 11 - הוד השרון

מבנה 01 מבנה-שלב א'-פאושלי

פרק 07 מתקני תברואה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 01.07.42 קבועות תברואיות ואבזריהן					
01.07.42.0012	קערות מטבח מחרס לבן סוג א' במידות 60/40 ס"מ, דגם "גל דור" או ש"ע	יח'	1.00		
01.07.42.0031	כיור רחיצה מחרס לבן סוג א' דוגמת "חרצית 40" או ש"ע	יח'	7.00		
01.07.42.0500	סיפון ליפסקי "2" או ש"ע לכיור	יח'	8.00		
01.07.42.0510	מתקן מים "מטריקס דיגיטלי רצפתי" כולל הובלה והתקנה	קומפ'	2.00		
סה"כ 01.07.42 קבועות תברואיות ואבזריהן (להעברה לדף ריכוז)					
תת פרק 01.07.45 קבועות תברואיות ואבזריהן					
01.07.45.0080	ברז פרח "ענבר" בעמידה למים קרים פיה קצרה קבועה מק"ט 69980 דוגמת "מדגל", גימור כרום, מותקן מושלם לרבות ברז ניל וכל חומרי העזר	יח'	8.00		
סה"כ 01.07.45 קבועות תברואיות ואבזריהן (להעברה לדף ריכוז)					
תת פרק 01.07.50 צנרת גשם					
01.07.50.0300	קולט מי גשם לגגות ומרפסות יציאה אנכית קוטר 4" עם יריעה ביטומנית, לרבות מתאם גומי, ברדס וחוסם עלים, כדוגמת "גולד"	יח'	8.00		
סה"כ 01.07.50 צנרת גשם (להעברה לדף ריכוז)					

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

18/11/2020

דף מס': 017

מסמך ד'-כתב כמויות

בית ספר יסודי גולדה מאיר 11 - הוד השרון

מבנה 01 מבנה-שלב א'-פאושלי

פרק 07 מתקני תברואה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 01.07.51 כיבוי אש					
01.07.51.0010	עמדת כיבוי אש תקנית, מותקנת בתוך ארון פיברגלס, המותקן על הקיר, לרבות ברז שריפה 2" עם מצמד שטרץ, 2 זרנוקים בקוטר 2" ובאורך 15 מ' עם מצמדי שטורץ, מזנק סילון/ריסוס 2", רב שימושי עם מצמד 2", ברז כדורי 1", חיבור לקו המים ושילוט "אש" לזיהוי, מותקן מושלם	קומפ'	3.00		
01.07.51.0110	ברז הסנקה למערכת כיבוי אש עם חיבור כפול 2X3"	יח'	1.00		
01.07.51.0190	ארון כיבוי אש מפיברגלס עם דלת נועלת, במידות 60/60/30 ס"מ, מחובר לקיר	קומפ'	3.00		
סה"כ 01.07.51 כיבוי אש (להעברה לדף ריכוז)					
סה"כ 01.07 מתקני תברואה (להעברה לדף ריכוז)					

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

18/11/2020

דף מס': 018

מסמך ד'-כתב כמויות

בית ספר יסודי גולדה מאיר 11 - הוד השרון

מבנה 01 מבנה-שלב א'-פאושלי

פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 01.08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת				
	תת פרק 01.08.02 מובילים				
01.08.02.0055	צינורות פלסטיים גמישים (שרשוריים) קוטר 20 מ"מ, סמויים או גלויים, לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	מטר	250.00		
01.08.02.0065	צינורות פלסטיים גמישים (שרשוריים) קוטר 32 מ"מ, סמויים או גלויים, לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	מטר	250.00		
01.08.02.0195	צינורות רב שכבתיים שרשוריים קוטר 50 מ"מ עם חבל משיכה	מטר	150.00		
	תעלות כבלים				
	תעלות כבלים מפח מגולוון				
01.08.02.0310	תעלות ברוחב 300 מ"מ ובעומק 100 מ"מ, מפח מגולוון או צבוע (עובי הפח 1.5 מ"מ), קבועות על מבנה או תלויות מהתקרה, לרבות מכסה וחיזוקי ברזל, קשתות, זוויות, הסתעפויות, תמיכות, מתלים, מחברים ומהדקי הארקה	מטר	25.00		
	תעלות מרשת ברזל מגולוונת				
01.08.02.0430	תעלות ברוחב 100 מ"מ ובעומק 85 מ"מ, מרשת ברזל מגולוונת לרבות חיזוקי ברזל, מתלים, קשתות, זוויות ומחברים	מטר	100.00		
01.08.02.0435	תעלות ברוחב 200 מ"מ ובעומק 85 מ"מ, מרשת ברזל מגולוון לרבות חיזוקי ברזל, מתלים, קשתות, זוויות ומחברים	מטר	150.00		
01.08.02.0436	תעלות ברוחב 300 מ"מ ובעומק 85 מ"מ, מרשת ברזל מגולוון לרבות חיזוקי ברזל, מתלים, קשתות, זוויות ומחברים	מטר	150.00		
	להעברה בתת פרק 01.08.02				

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

18/11/2020

דף מס': 019

מסמך ד'-כתב כמויות

בית ספר יסודי גולדה מאיר 11 - הוד השרון

מבנה 01 מבנה-שלב א'-פאושלי

פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
	תעלות פלסטיות				
01.08.02.0575	תעלות מחולקות ברוחב 140 מ"מ ובעומק 60 מ"מ מפלסטיק, קבועות על מבנה או תלויות מהתקרה, לרבות מכסה וחיזוקי ברזל, דוגמת "פלגל" או ש"ע	מטר	50.00		
01.08.02.0585	מתאמים לאביזרי לגרנד לתעלות פלסטיות ברוחב 100 ו- 120 מ"מ	יח'	145.00		
01.08.02.0675	סולמות לכבלים ברוחב 200 מ"מ מברזל מגולוון או צבוע, קבועים על מבנים או תלויים מהתקרה, לרבות חיזוקי ברזל, זוויות, מחברים, קשתות, תמיכות, מהדקי הארקה ומתלים	מטר	15.00		
01.08.02.0680	סולמות לכבלים ברוחב 300 מ"מ מברזל מגולוון או צבוע, קבועים על מבנים או תלויים מהתקרה, לרבות חיזוקי ברזל, זוויות, מחברים, קשתות, תמיכות, מהדקי הארקה ומתלים	מטר	20.00		
01.08.02.0685	סולמות לכבלים ברוחב 400 מ"מ מברזל מגולוון או צבוע, קבועים על מבנים או תלויים מהתקרה, לרבות חיזוקי ברזל, זוויות, מחברים, קשתות, תמיכות, מהדקי הארקה ומתלים	מטר	15.00		
01.08.02.0690	סולמות לכבלים ברוחב 500 מ"מ מברזל מגולוון או צבוע, קבועים על מבנים או תלויים מהתקרה, לרבות חיזוקי ברזל, זוויות, מחברים, קשתות, תמיכות, מהדקי הארקה ומתלים	מטר	15.00		
	סה"כ 01.08.02 מובילים (להעברה לדף ריכוד)				

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

18/11/2020

דף מס': 020

מסמך ד'-כתב כמויות

בית ספר יסודי גולדה מאיר 11 - הוד השרון

מבנה 01 מבנה-שלב א'-פאושלי

פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	תת פרק 01.08.03 כבלים, מוליכים, מופות וסופיות				
	כבלי נחושת (XLPE) N2XY				
01.08.03.0045	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY בחתך 5X2.5 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות (הזנה ליחידת ISO + הזנה לראש מערכת השקייה)	מטר	25.00		
01.08.03.0075	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY בחתך 5X6 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות (הזנה לביתן שומר).	מטר	15.00		
01.08.03.0090	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY בחתך 5X10 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות (הזנה ללוח מעלית)	מטר	75.00		
01.08.03.0105	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY בחתך 5X16 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות (הזנה ליח מיזוג אויר בגג)	מטר	15.00		
01.08.03.0115	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY בחתך 4X25 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות (הזנה ללוח במה	מטר	25.00		
01.08.03.0125	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY בחתך 4X35 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות (הזנה ללוחות משנים)	מטר	75.00		
להעברה בתת פרק 01.08.03					

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

18/11/2020

דף מס': 021

מסמך ד'-כתב כמויות

בית ספר יסודי גולדה מאיר 11 - הוד השרון

מבנה 01 מבנה-שלב א'-פאושלי

פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
01.08.03.0135	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY בחתך 4X50 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות	מטר	20.00		
01.08.03.0175	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY בחתך 4X150 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות (הזנה ראשית)	מטר	60.00		
	כבלי פיקוד				
01.08.03.0220	כבלי פיקוד מסוג N2XY בחתך 10X2.5 ממ"ר, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות	מטר	50.00		
	מוליכי נחושת מבודדים				
01.08.03.0500	מוליכי נחושת מבודדים בחתך 16 ממ"ר עם בידוד P.V.C מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות, לרבות חיבור בשני הקצוות	מטר	100.00		
01.08.03.0505	מוליכי נחושת מבודדים בחתך 25 ממ"ר עם בידוד P.V.C מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות, לרבות חיבור בשני הקצוות	מטר	20.00		
01.08.03.0520	מוליכי נחושת מבודדים בחתך 70 ממ"ר עם בידוד P.V.C מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות, לרבות חיבור בשני הקצוות	מטר	60.00		
	מוליכי נחושת גלויים				
01.08.03.0565	מוליכי נחושת גלויים בחתך 16 ממ"ר, טמונים בקרקע ו/או מושחלים בצינור ו/או על סולם כבלים לרבות חיבור בשני הקצוות	מטר	300.00		
01.08.03 בתת פרק להעברה					

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

18/11/2020

דף מס': 022

מסמך ד'-כתב כמויות

בית ספר יסודי גולדה מאיר 11 - הוד השרון

מבנה 01 מבנה-שלב א'-פאושלי

פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
01.08.03.0710	כבלים חסיני אש מסוג E90 NHXH 3X2.5 FE180 חסיני אש, משווק ע"י "ארכה" או ש"ע, קבועים למבנה מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות, לרבות חיבור בשני הקצוות	מטר	25.00		
01.08.03.0945	כבל תקשורת ג'לי להתקנה חיצונית בהתאם לדרישות "בזק" 20X2X0.4	מטר	120.00		
01.08.03.0955	כבל תקשורת ג'לי להתקנה חיצונית בהתאם לדרישות "בזק" 50X2X0.4	מטר	70.00		
סה"כ 01.08.03 כבלים, מוליכים, מופות וסופיות (להעברה לדף ריכוז)					
תת פרק 01.08.04 הארקות והגנות אחרות					
01.08.04.0020	פסים להשוואת פוטנציאלים עשויים מנחושת במידות 400X40X4 מ"מ	יח'	2.00		
01.08.04.0070	יציאת חוץ מטבעת הארקה בברזל מגולוון 40X5 מ"מ לרבות תיבה מוגנת מים ושילוט	יח'	4.00		
01.08.04.0075	נקודת הארקה במוליך 10 מ"מ לאלמנט מתכתי או לצנרת מים (עבור המוליך משולם בנפרד), לרבות בורג מחובר או מרותך לציוד, דיסקיות, נעל כבל, שילוט וכל יתר הנדרש לחיבור הנקודה	נק'	50.00		
01.08.04.0080	נקודת הארקה במוליך 16 מ"מ לאלמנט מתכתי או לצנרת מים (עבור המוליך משולם בנפרד), לרבות בורג מחובר או מרותך לציוד, דיסקיות, נעל כבל, שילוט וכל יתר הנדרש לחיבור הנקודה	נק'	25.00		
01.08.04.0120	מהדק הארקה כבד לצנרת מים בקוטר עד 1"	יח'	2.00		
להעברה בתת פרק 01.08.04					

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

18/11/2020

דף מס': 023

מסמך ד'-כתב כמויות

בית ספר יסודי גולדה מאיר 11 - הוד השרון

מבנה 01 מבנה-שלב א'-פאושלי

פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
01.08.04.0250	חיבור של כלאי ברק לטבעת הארקה הקפית בגג ע"י מוליך נחושת 95 ממ"ר לרבות כבל, חזוקים וכל הדרוש	יח'	1.00		
01.08.04.9000	הארקת יסוד למבנה / אגף עפ"י תוכניות בשימוש של קונסטרוקציה המבנה, עמודים, קלונסאות, מחברים גמישים וקוצי הארקה מגולוונים בקופסאות פטיש.	קומפ'	1.00		
סה"כ 01.08.04 הארקות והגנות אחרות (להעברה לדף ריכוז)					
תת פרק 01.08.05 לוחות חשמל					
מבנה ללוחות חשמל					
01.08.05.0080	מבנים ללוחות מורכבים מתאי פח מודולריים וצבועים, לרבות דלת, פלטת הרכבה, פנלים, פסי צבירה, מהדקים, חווט, שילוט, מבודדים, בסיס הגבהה וכל הנדרש להשלמת הלוח קומפלט עד 3x160A	מ"ר	8.00		
01.08.05.0085	מבנים ללוחות מורכבים מתאי פח מודולריים וצבועים, לרבות דלת, פלטת הרכבה, פנלים, פסי צבירה, מהדקים, חווט, שילוט, מבודדים, בסיס הגבהה וכל הנדרש להשלמת הלוח קומפלט ללוח עד 3x630A	מ"ר	10.00		
01.08.05.0245	מבנה לוח מפוליאסטר במידות 300X1100X1200 מ"מ IP65 לרבות דלת, סוקל מובנה ומסגרת קיבוע	יח'	1.00		
01.08.05.0335	מא"ז אופיין C לזרם נומינלי 10-32 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	150.00		
01.08.05.0390	מא"ז אופיין C לזרם נומינלי 10-32 אמפר חד קוטבי עם ניתוק האפס, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	10.00		
להעברה בתת פרק 01.08.05					

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

18/11/2020

דף מס': 024

מסמך ד'-כתב כמויות

בית ספר יסודי גולדה מאיר 11 - הוד השרון

מבנה 01 מבנה-שלב א'-פאושלי

פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
01.08.05.0485	מא"ז אופיין C לזרם נומינלי 10-32 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	11.00		
01.08.05.0490	מא"ז אופיין C לזרם נומינלי 40 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	12.00		
01.08.05.0495	מא"ז אופיין C לזרם נומינלי מעל 40 ועד 63 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	4.00		
01.08.05.0500	מא"ז אופיין C לזרם נומינלי A80X3 תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	2.00		
01.08.05.0635	סליל הפסקה למא"ז	יח'	7.00		
01.08.05.0690	מאמ"תים עד 3X100 אמפר כושר ניתוק 36 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)	יח'	2.00		
01.08.05.0695	מאמ"תים עד 3X160 אמפר כושר ניתוק 36 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)	יח'	2.00		
01.08.05.0705	מאמ"תים עד 3X400 אמפר כושר ניתוק 36 קילואמפר עם הגנה אלקטרונית רגילה	יח'	1.00		
01.08.05.0710	מאמ"תים עד 3X630 אמפר כושר ניתוק 36 קילואמפר עם הגנה אלקטרונית רגילה	יח'	1.00		
01.08.05.1000	סליל הפסקה TC או סליל סגירה למאמ"ת עד 3x630A	יח'	6.00		
01.08.05.1030	ממסר צעד חד קוטבי A16	יח'	10.00		
01.08.05.1640	ממסר צעד תלת קוטבי A16	יח'	8.00		
01.08.05.1710	ממסר פחת 4X25 אמפר רגישות 30 מיליאמפר דגם A תוצרת "HAGER" המשווק ע"י חב' "מולכו" או ש"ע	יח'	35.00		
להעברה בתת פרק 01.08.05					

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

18/11/2020

דף מס': 025

מסמך ד'-כתב כמויות

בית ספר יסודי גולדה מאיר 11 - הוד השרון

מבנה 01 מבנה-שלב א'-פאושלי

פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
01.08.05.1715	ממסר פחת 4X40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר דגם A תוצרת "HAGER" המשווק ע"י חב' "מולכו" או ש"ע	יח'	25.00		
01.08.05.1720	ממסר פחת 4X63 אמפר רגישות 30 מיליאמפר דגם A תוצרת "HAGER" המשווק ע"י חב' "מולכו" או ש"ע	יח'	10.00		
01.08.05.1845	מפסק שעון אסטרונומי שני ערוצים	יח'	5.00		
01.08.05.1860	מגענים תלת קוטביים לזרם עד 25 אמפר AC3	יח'	12.00		
01.08.05.1870	מגענים תלת קוטביים לזרם עד 55 אמפר AC3	יח'	5.00		
01.08.05.1875	מגענים תלת קוטביים לזרם עד 80 אמפר AC3	יח'	5.00		
01.08.05.2255	מבטיחי סכין כושר ניתוק גבוה עד 160 אמפר (גודל 00)	יח'	2.00		
01.08.05.2290	בסיס משולש למבטיחי סכין עד 250 אמפר	יח'	4.00		
01.08.05.2305	מבטיחים דגם מתברג עד 25 אמפר עם נתיך, לרבות מכסה מתברג	יח'	15.00		
01.08.05.2310	מבטיחים דגם מתברג עד 35 אמפר עם נתיך, לרבות מכסה מתברג	יח'	2.00		
01.08.05.2315	מבטיחים דגם מתברג עד 63 אמפר עם נתיך, לרבות מכסה מתברג	יח'	4.00		
01.08.05.2320	מבטיחים דגם מתברג עד 80 אמפר עם נתיך, לרבות מכסה מתברג	יח'	3.00		
01.08.05.2360	שנאים עד 100 וולט אמפר	יח'	7.00		
להעברה בתת פרק 01.08.05					

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

18/11/2020

דף מס': 026

מסמך ד'-כתב כמויות

בית ספר יסודי גולדה מאיר 11 - הוד השרון

מבנה 01 מבנה-שלב א'-פאושלי

פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
01.08.05.2370	שנאים עד 500 וולט אמפר	יח'	1.00		
01.08.05.2400	קבל תלת פזי 5 קוא"ר	יח'	1.00		
01.08.05.2410	קבל תלת פזי 10 קוא"ר	יח'	1.00		
01.08.05.2420	קבל תלת פזי 20 קוא"ר	יח'	2.00		
01.08.05.2425	קבל תלת פזי 25 קוא"ר	יח'	1.00		
01.08.05.2430	קבל תלת פזי 30 קוא"ר	יח'	1.00		
01.08.05.2460	בקר פיקוד קבלים עד 6 דרגות	יח'	1.00		
01.08.05.2505	ממסר התראה למערכת גילוי אש עם 4 יציאות דוגמת מצג בקרה ISO - 556 B4	יח'	4.00		
01.08.05.2560	לחצן שלושה מגעים	יח'	3.00		
01.08.05.2655	משנה זרם עד 1,000/5 אמפר	יח'	1.00		
01.08.05.2675	רב מודד דיגיטלי ללוח חשמל למדידת: מתחים, זרמים, תדר, הספק, מקדם הספק, שיא ביקוש ואנרגיה דוגמת "סטק" דגם PM130EH-PLUS או ש"ע (לא כולל משני זרם)	יח'	1.00		
01.08.05.2720	מנורת סימון עם מכסה צבעוני ונורית נאון	יח'	9.00		
סה"כ 01.08.05 לוחות חשמל (להעברה לדף ריכוז)					
תת פרק 01.08.06 מפסקי זרם למאור, בתי תקע ואביזרים					
	בתי תקע				
01.08.06.0050	בתי תקע להתקנה תה"ט, 16 אמפר	יח'	25.00		
להעברה בתת פרק 01.08.06					

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

18/11/2020

דף מס': 027

מסמך ד'-כתב כמויות

בית ספר יסודי גולדה מאיר 11 - הוד השרון

מבנה 01 מבנה-שלב א'-פאושלי

פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
01.08.06.0075	בתי תקע להתקנה עה"ט 16A דוגמת "ניסקו" דגם "N4" או ש"ע	יח'	6.00		
01.08.06.0080	בתי תקע להתקנה עה"ט 16A דוגמת "ניסקו" דגם "N6" או ש"ע	יח'	15.00		
01.08.06.0175	רב בתי תקע ללא אביזרים, עבור 4 אביזרים, לרבות בסיס, דוגמת "ע.ד.א. פלסט" דגם D14 או ש"ע	יח'	70.00		
01.08.06.0180	רב בתי תקע ללא אביזרים, עבור 6 אביזרים, לרבות בסיס, דוגמת "ע.ד.א. פלסט" דגם D17 או ש"ע	יח'	25.00		
01.08.06.0185	רב בתי תקע ללא אביזרים, עבור 8 אביזרים, לרבות בסיס, דוגמת "ע.ד.א. פלסט" דגם D18 או דגם "טוסקנה" תוצרת "וויסבורד" או ש"ע	יח'	10.00		
01.08.06.0225	שקע לאנטנת טלויזיה	יח'	6.00		
01.08.06.0235	שקע לטלויזיה דגם "SYSTEM" תוצרת "גוויס" או דגם "טוסקנה" תוצרת "וויסבורד" או דגם "OPTIMA THEA" מתוצרת "פנסוניק" או ש"ע לרבות מכסה ומתאם	יח'	6.00		
01.08.06.0290	מפסק זרם פקט 1X16 אמפר בתיבה מוגנת מים סדרת "MODO" תוצרת "וויסבורד" או ש"ע	יח'	13.00		
01.08.06.0300	מפסק זרם פקט 3X16 אמפר בתיבה מוגנת מים סדרת "MODO" תוצרת "וויסבורד" או ש"ע	יח'	5.00		
01.08.06.0315	מפסק זרם פקט 3X63 אמפר בתיבה מוגנת מים סדרת "MODO" תוצרת "וויסבורד" או ש"ע	יח'	1.00		
	סה"כ 01.08.06 מפסקי זרם למאור, בתי תקע ואביזרים (להעברה לדף ריכוד)				

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

18/11/2020

דף מס': 028

מסמך ד'-כתב כמויות

בית ספר יסודי גולדה מאיר 11 - הוד השרון

מבנה 01 מבנה-שלב א'-פאושלי

פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 01.08.07 גופי תאורה					
01.08.07.0100	גוף תאורה back light 45W 60/60 LED כדוגמת maxilight bl led כדוגמת אור עד מהנדסים או שווה ערך	יח'	250.00		
01.08.07.0102	גוף תאורה שלט כדוגמת תוצרת אלקטרולייט דגם רוני שקוע / חיצוני עם שלט יציאה וחץ הכוונה דו כיווני לפי הנחיות יועץ בטיחות עם תאורת LED וכיתוב תקני לפי הנחיות יועץ הבטיחות.	יח'	10.00		
01.08.07.0103	גוף תאורה הצפה חיצוני אטום למים IP65 כדוגמת 100W חופית של חברת ישראלוקס וכוללאת כל הציוד הנדרש להתקנת הגוף .	יח'	20.00		
01.08.07.0104	גוף תאורה שקועה תקרה מדגם kombic של חברת אור עד מהנדסים בגוון אור 4000K בהספק 24W.	יח'	50.00		
01.08.07.0105	גוף תאורת חירום יעודי מטיפוס LED בעל אישור מת"י, לרבות אמצעי מיתוג ובקרת תאורה תפוקת אור 240 לזמן כדוגמת דגם עומרי 1 של אלקטרולייט.	יח'	60.00		
01.08.07.9006	גוף תאורה צמוד קיר/ תקרה LED IP65 SHOW של חברת NISKO בהספק 20W גוון אור 4000K או שווה ערך	יח'	28.00		
סה"כ 01.08.07 גופי תאורה (להעברה לדף ריכוז)					
תת פרק 01.08.09 נקודות מאור, נקודות בתי תקע ונקודות שונות					
נקודות מאור					
להעברה בתת פרק 01.08.09					

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

18/11/2020

דף מס': 029

מסמך ד'-כתב כמויות

בית ספר יסודי גולדה מאיר 11 - הוד השרון

מבנה 01 מבנה-שלב א'-פאושלי

פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
01.08.09.0010	נקודת מאור מושלמת במעגל חד פזי לרבות צינורות בהתקנה גלויה או חשיפה, כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 1.5 ממ"ר מהלוח עד היציאה מהתקרה או הקיר ועד המפסקים, מפסקי זרם יחיד או כפול או דו קוטבי או חילוף או צלב או לחצנים או מוגן מים או משוריין, דוגמת "גביס" או ש"ע מאושר ע"י המתכנן, המפקח והיזם	נק'	450.00		
	נקודות בתי תקע				
01.08.09.0070	נקודת בית תקע מושלמת עשויה כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 3X2.5 ממ"ר, מושחלים בצנרת בהתקנה סמויה או חשיפה, מהלוח עד בית התקע וכן בית תקע 16 אמפר, דוגמת "גביס" או ש"ע, מותקן תה"ט, הכל מושלם לרבות מתאמים	נק'	200.00		
01.08.09.0080	תוספת לנקודת בית תקע עבור ב"ת כפול להתקנה ע"הט או תה"ט	יח'	35.00		
01.08.09.0105	תוספת לנקודת בית תקע עבור ב"ת מוגן מים	יח'	25.00		
01.08.09.0120	נקודת בית תקע תלת-פזית מושלמת עשויה כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 5X2.5 ממ"ר, מושחלים בצנרת בהתקנה סמויה או חשיפה, מהלוח עד בית התקע וכן בית תקע 16 אמפר, מותקן תה"ט, הכל מושלם	נק'	2.00		
	עמדות עבודה				
להעברה בתת פרק 01.08.09					

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

מסמך ד'-כתב כמויות

18/11/2020

דף מס': 030

בית ספר יסודי גולדה מאיר 11 - הוד השרון

מבנה 01 מבנה-שלב א'-פאושלי

פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
01.08.09.0155	עמדת עבודה הכוללת רב בתי תקע דוגמת "ע.ד.א. פלסט" דגם D14 או ש"ע ל-4 אביזרים, לרבות 2 בתי תקע A16, נקודת בית תקע A16 עם צנרת ומוליכים 2.5 ממ"ר, מתאמים לשקעי תקשורת ומודולים עוורים, צנרת הכנה לתקשורת עם חוט משיכה (נקודת מתח נמוך אחת ללא אביזרים) ונקודת טלפון מושלמת לרבות אביזר וכבל	יח'	65.00		
01.08.09.0160	עמדת עבודה הכוללת רב בתי תקע דוגמת "ע.ד.א. פלסט" דגם D17 או ש"ע ל-6 אביזרים, לרבות 4 בתי תקע A16, נקודת בית תקע A16 עם צנרת ומוליכים 2.5 ממ"ר, מתאמים לשקעי תקשורת ומודולים עוורים, צנרת הכנה לתקשורת עם חוט משיכה (2 נקודות מתח נמוך ללא אביזרים) ו-2 נקודות טלפון מושלמות לרבות אביזרים וכבל	יח'	22.00		
01.08.09.0165	עמדת עבודה הכוללת רב בתי תקע דוגמת "ע.ד.א. פלסט" דגם D18 או ש"ע ל-8 אביזרים, לרבות 6 בתי תקע A16, 2 נקודות בית תקע A16 עם צנרת ומוליכים 2.5 ממ"ר, מתאמים לשקעי תקשורת ומודולים עוורים, צנרת הכנה לתקשורת עם חוט משיכה (2 נקודות מתח נמוך ללא אביזרים) ו-2 נקודות טלפון מושלמות לרבות אביזרים וכבל	יח'	10.00		
01.08.09.0170	עמדת עבודה הכוללת סט נק' תקשורת לכיתה, הכנה למקרן בתקרה, נק' חשמל בתקרה ומובילים לפי הנדרש וכמתואר בתוכנית הכוללים צינור בקוטר 1*50 + 2 צינורות בקוטר 32 בין נק' מקרן וריכוז מע' AV המקומי + 2 נקודות לרמקולים מקומים ונקודת TV.	נק'	8.00		
01.08.09.0175	נק' ללוח חכם, כוללת, קופסא 55 בתיקרת בטון וצינור בקוטר 23 עם חוט משיכה לקופסאת GEWISS 6 מקום.	נק'	8.00		
להעברה בתת פרק 01.08.09					

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

18/11/2020

דף מס': 031

מסמך ד'-כתב כמויות

בית ספר יסודי גולדה מאיר 11 - הוד השרון

מבנה 01 מבנה-שלב א'-פאושלי

פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
01.08.09.0180	נק' לשלט על גג הבנין עם מובילים לפי הצורך ומוליכים לפי הנדרש בחתך של 6 ממ"ר, מפסק זרם בטחון מוגן מים.	נק'	1.00		
	נקודות שונות				
01.08.09.0225	נקודת דוד מים חמים לרבות מ"ז דו קוטבי עם מנורת סימון ושלט, דוגמת "וויסבורד" דגם "פוקוס" או ש"ע, מפסק ביטחון ליד הדוד (אם נדרש), כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 3x1.5 ממ"ר (או 3x2.5 ממ"ר כנדרש), מושחלים בצנרת בהתקנה סמויה או חשיפה, מלוח החשמל עד הדוד, חיבור חשמלי לדוד המים, לרבות צינור הגנה מהיציאה מהקיר עד הדוד, הכל מושלם קומפלט	נק'	2.00		
01.08.09.0270	נקודה למזגן עם מגען, עם השהייה בהפעלה, לרבות לחצני הפעלה/הפסקה עם השהייה בהפעלה, כבלי נחושת N2XY/FR ו/או במוליכים 3x2.5 ממ"ר בצנרת 20 מ"מ קוטר תה"ט מלוח החשמל עד המעבה / נק' בכיתה וכן בית תקע למזגן, דוגמת "גוויס" או ש"ע	נק'	30.00		
01.08.09.0385	נקודת טרמוסטט בכבלים ו/או מוליכים 1.5 ממ"ר בכמות כנדרש לרבות צינור וחיבור הטרמוסטט שסופק ע"י אחרים	נק'	30.00		
01.08.09.0390	נקודת חיבור הזנה לרכזת גילוי אש, לרבות צנרת וכבל 2.5x3 ממ"ר, מפסק זרם דו קוטבי עם נורת סימון, דוגמת "גוויס" או "וויסבורד" או ש"ע	נק'	2.00		
01.08.09.0395	נקודה ללחצן הפסקת חרום פלסטי לרבות צנרת ומוליכים או כבלים 1.5x3 ממ"ר ואביזר עם זכוכית לשבירה/ לחצן פטריה	נק'	4.00		
להעברה בתת פרק 01.08.09					

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

18/11/2020

דף מס': 032

מסמך ד'-כתב כמויות

בית ספר יסודי גולדה מאיר 11 - הוד השרון

מבנה 01 מבנה-שלב א'-פאושלי

פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
01.08.09.0415	נקודת טלויזיה מושלמת עשויה צינור בקוטר כנדרש בהתקנה סמויה או חשיפה לרבות תיבות הסתעפות וכבל קואקסיאלי לפי דרישות חברת הטלויזיה המקומית ואביזר סיום דוגמת "גוויס" דגם "SYSTEM" או "וויסבורד" דגם "טוסקנה" או דגם "OPTIMA THEA" מתוצרת "פנסוניק" או ש"ע	נק'	6.00		
01.08.09.0455	נקודת הכנה למערכת מתח נמוך (אינטרקום, גלאי עשן, מחשב, רמקולים וכדו') עשויה צנרת בקוטר כנדרש עם חוט משיכה, קופסאות הסתעפות ותיבות מעבר בהתקנה סמויה או חשיפה, לרבות הקיום מתיבת ההסתעפות המרכזית עד נק' ההכנה לרבות מכסה פלסטי מחוזק בברגים לתיבת היציאה	נק'	250.00		
סה"כ 01.08.09 נקודות מאור, נקודות בתי תקע ונקודות שונות (להעברה לדף ריכוז)					
	תת פרק 01.08.12 תיבות הסתעפות לטלפונים				
01.08.12.0005	תיבות הסתעפות לטלפונים, לרבות גב מעץ לבן מהוקצע בעובי של 20 מ"מ עם דלת במידות פנים 60/40/20 ס"מ ומנעול לפי דרישות חב' "בזק"	יח'	2.00		
01.08.12.0010	תיבות הסתעפות לטלפונים, לרבות גב מעץ לבן מהוקצע בעובי של 20 מ"מ עם דלת במידות פנים 60/80/20 ס"מ ומנעול לפי דרישות חב' "בזק"	יח'	1.00		
סה"כ 01.08.12 תיבות הסתעפות לטלפונים (להעברה לדף ריכוז)					

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

18/11/2020

דף מס': 034

מסמך ד'-כתב כמויות

בית ספר יסודי גולדה מאיר 11 - הוד השרון

מבנה 01 מבנה-שלב א'-פאושלי

פרק 09 עבודות טיח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 01.09 עבודות טיח					
תת פרק 01.09.01 עבודות טיח					
01.09.01.0010	טיח פנים בשתי שכבות, סרגל בשתי כיוונים, ע"ג שטחים משוריים, לרבות שיכבת הרבצה על אלמנטי בטון, חיזוק כל הפינות האופקיות והאנכיות בזוויתני רשת X.P.M מגולבנים עם פינות P.V.C לכל אורך הפינה, טיח על חשפי פתחים, גליפים, שטחים קטנים וצרים, עמודים, קורות, רשתות P.V.C ברוחב 80 ס"מ בין בנייה לאלמנטי בטון ובין בנייה חדשה לקיימת.	מ"ר	750.00		
01.09.01.0020	טיח רב תכליתי PL130 או PL770 למרחב מוגן תוצרת תרמוקיר או ש"ע, בעובי 10 מ"מ, לרבות הכנת התשתית, רשת סיבי זכוכית, שליכט בגר וכל השכבות כנידרש לפי מיפרט היצרן.	מ"ר	45.00		
01.09.01.0030	טיח חוץ בחלק הפנימי של מעקות בגג, לרבות שכבת הרבצה תחתונה למניעת חדירת רטיבות, שתי שכבות טיח, תוספת דבק בי.ג'. בונד לתערובת הטיח, חיזוק כל הפינות האופקיות והאנכיות בזוויתני רשת X.P.M מגולבנים עם פינות P.V.C לכל אורך הפינה, טיח על חשפי פתחים, שטחים קטנים וצרים, עמודים, קורות, רשתות P.V.C ברוחב 80 ס"מ בין בנייה לאלמנטי בטון ובין בנייה חדשה לקיימת וכו'.	מ"ר	200.00		
להעברה בתת פרק 01.09.01					

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

18/11/2020

דף מס': 035

מסמך ד'-כתב כמויות

בית ספר יסודי גולדה מאיר 11 - הוד השרון

מבנה 01 מבנה-שלב א'-פאושלי

פרק 09 עבודות טיח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.09.01.0040	<p>מהעברה</p> <p>טיח חוץ בתחתית תקרות וקורות בקומה מפולשת, לרבות שכבת הרבצה תחתונה למניעת חדירת רטיבות, שתי שכבות טיח, תוספת דבק בי.ג'. בונד לתערובת הטיח, חיזוק כל הפינות האופקיות והאנכיות בזוויתני רשת X.P.M מגולבנים עם פינות P.V.C לכל אורך הפינה, טיח על חשפי פתחים, שטחים קטנים וצרים, עמודים, קורות, רשתות P.V.C ברוחב 80 ס"מ בין בנייה לאלמנטי בטון ובין בנייה חדשה לקיימת וכו'.</p>	מ"ר	150.00		
סה"כ 01.09.01 עבודות טיח (להעברה לדף ריכוז)					
סה"כ 01.09 עבודות טיח (להעברה לדף ריכוז)					

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

18/11/2020

דף מס': 036

מסמך ד'-כתב כמויות

בית ספר יסודי גולדה מאיר 11 - הוד השרון

מבנה 01 מבנה-שלב א'-פאושלי

פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 01.10 עבודות ריצוף וחיפוי					
תת פרק 01.10.01 עבודות ריצוף וחיפוי					
01.10.01.0010	ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 60/60 ס"מ או 59½/59½ ס"מ, מחיר יסוד 80 ש"ח/מ"ר, על פי הדגמים המפורטים בתוכניות, מסוג נגד החלקה R10, לרבות כל המצעים כנדרש כגון מצע סומסום/חול מיוצב/מדה בטון, הכנת השתית, הדבקה, מישקים ברוחב על פי תקן, גמר רובה אקרילית, שילוב גוונים ודוגמאות, עיבוד שיפועים, חיתוכים והתאמות, עיבוד פתחים וחורים וכו'. (חדרי שרותים)	מ"ר	63.00		
01.10.01.0020	ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 60/60 ס"מ או 59½/59½ ס"מ, מחיר יסוד 80 ש"ח/מ"ר, על פי הדגמים המפורטים בתוכניות, מסוג נגד החלקה R9, לרבות כל המצעים כנדרש כגון מצע סומסום/חול מיוצב/מדה בטון, הכנת השתית, הדבקה, מישקים ברוחב על פי תקן, גמר רובה אקרילית, שילוב גוונים ודוגמאות, עיבוד שיפועים, חיתוכים והתאמות, עיבוד פתחים וחורים וכו'. (מרחבים מוגנים, כיתות וכו')	מ"ר	335.00		
01.10.01.0030	פנלים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 7 ס"מ.	מטר	170.00		
01.10.01.0040	ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 60/60 ס"מ או 59½/59½ ס"מ, מחיר יסוד 80 ש"ח/מ"ר, על פי הדגמים המפורטים בתוכניות, מסוג נגד החלקה R10, לרבות כל המצעים כנדרש כגון מצע סומסום/חול מיוצב/מדה בטון, הכנת השתית, הדבקה, מישקים ברוחב על פי תקן, גמר רובה אקרילית, שילוב גוונים ודוגמאות, עיבוד שיפועים, חיתוכים והתאמות, עיבוד פתחים וחורים וכו'. (פרוזדורים)	מ"ר	485.00		
להעברה בתת פרק 01.10.01					

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

18/11/2020

דף מס': 037

מסמך ד'-כתב כמויות

בית ספר יסודי גולדה מאיר 11 - הוד השרון

מבנה 01 מבנה-שלב א'-פאושלי

פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
01.10.01.0050	ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 20/20 ס"מ או 30/30 ס"מ, מחיר יסוד 40 ש"ח/מ"ר, כהכנה לריצוף P.V.C, לרבות כל המצעים כנדרש כגון מצע סומסום/חול מיוצב/מדה בטון, הכנת השתית, עיבוד שיפועים, חיתוכים והתאמות, עיבוד פתחים וחורים וכו'. (כיתות שמע)	מ"ר	120.00		
01.10.01.0060	ריצוף בריעות P.V.C דמוי עץ של חברת FORBO, על פי הדגם המפורט בתוכניות, לרבות הכנת התשתית, שפכטל, הדבקה, סרגלי אלומיניום, פנלים וכו'. המדידה בהיטל אופקי. (כיתות שמע)	מ"ר	120.00		
01.10.01.0070	ריצוף בלוחות אבן דגם שיי גריי, בעובי 3 ס"מ, במידות שונות, מסוג נגד החלקה R10, לרבות הכנת התשתית, כל המצעים כנדרש כגון מצע סומסום/חול מיוצב/מדה בטון, דבק שיש, חירוץ פוגות, ליטוש, הברקה קריסטלית, כל החיתוכים כנדרש, הדבקה, שילוב גוונים ודוגמאות, סילר, עיבוד שיפועים, עיבוד פתחים וחורים וכו'. (פודסטים למדרגות)	מ"ר	7.00		
01.10.01.0080	פנלים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 10 ס"מ.	מטר	8.00		
01.10.01.0090	חיפוי קירות בלוק או בטון או גבס, באריחי גרניט פורצלן במידות 33.3/100 ס"מ, מחיר יסוד 80 ש"ח/מ"ר, על פי הדגמים המפורטים בתוכניות, לרבות הכנת התשתית, שכבת הרבצה, שכבת טיח שחור, הדבקה בדבק, מישקים ברזוב על פי תקן, גמר רובה אקרילית, שילוב פסים בגוון שונה, שילוב גוונים ודוגמאות, חיפוי חשפי פתחים, שטחים קטנים וצרים, חיתוכים והתאמות, עיבוד פתחים וחורים וכו'. הכל קומפלט. (שרותים)	מ"ר	210.00		
להעברה בתת פרק 01.10.01					

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

18/11/2020

דף מס': 038

מסמך ד'-כתב כמויות

בית ספר יסודי גולדה מאיר 11 - הוד השרון

מבנה 01 מבנה-שלב א'-פאושלי

פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
01.10.01.0100	חיפוי קירות בלוק או בטון או גבס, באריחי גרניט פורצלן במידות 33.15/33.15 ס"מ, מחיר יסוד 80 ש"ח/מ"ר, על פי הדגמים המפורטים בתוכניות, לרבות הכנת התשתית, שכבת הרבצה, שכבת טיח שחור, הדבקה בדבק, מישקים ברוחב על פי תקן, גמר רובה אקרילית, שילוב פסים בגוון שונה, שילוב גוונים ודוגמאות, חיפוי חשפי פתחים, שטחים קטנים וצרים, חיתוכים והתאמות, עיבוד פתחים וחורים וכו'. הכל קומפלט. (קיר כוירים בשרותים)	מ"ר	20.00		
01.10.01.0110	חיפוי קירות בלוק או בטון או גבס, באריחי גרניט פורצלן במידות 60/60 ס"מ, מחיר יסוד 80 ש"ח/מ"ר, על פי הדגמים המפורטים בתוכניות, לרבות הכנת התשתית, שכבת הרבצה, שכבת טיח שחור, הדבקה בדבק, מישקים ברוחב על פי תקן, גמר רובה אקרילית, שילוב פסים בגוון שונה, שילוב גוונים ודוגמאות, חיפוי חשפי פתחים, שטחים קטנים וצרים, חיתוכים והתאמות, עיבוד פתחים וחורים וכו'. הכל קומפלט. (פרוזדורים)	מ"ר	186.00		
01.10.01.0130	קופינג משיש חברון בעובי 3 ס"מ רוחב עד 35 ס"מ לרבות אפי מים. (מעקות בגג)	מטר	157.00		
01.10.01.0140	קופינג משיש חברון בעובי 3 ס"מ רוחב עד 95÷115 ס"מ לרבות אפי מים. (מעקות בגג)	מטר	27.00		
01.10.01.0150	קופינג משיש חברון בעובי 3 ס"מ רוחב עד 30 ס"מ לרבות אפי מים. (מעקות בחדרי מדרגות ועל גבי מעקה בין טריבונות למדרגות)	מטר	48.00		
01.10.01.0160	משטח התראה מישושי, במירקם שונה ובגוון שונה, לפי תקן נגישות, מפוליאוריטן, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, לרבות פרופיל אלומיניום היקפי.	מ"ר	4.00		
להעברה בתת פרק 01.10.01					

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

18/11/2020

דף מס': 039

מסמך ד'-כתב כמויות

בית ספר יסודי גולדה מאיר 11 - הוד השרון

מבנה 01 מבנה-שלב א'-פאושלי

פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
01.10.01.0170	אביזרים בשרותים כגון: סבונות, מחזיקי נייר, מתקנים לסבון נוזלי וכו', כדוגמת מנ"ל במחיר יסוד של 85 ש"ח/יח'.	יח'	40.00		
01.10.01.0180	חיפוי מדרגות בטון רום ושלה בלוחות אבן שיי גריי, מחוספס בעיבוד מוסמסם, כדוגמת הריצוף במשטחי הבניים בחדר המדרגות, לרבות סיתות פס נגד החלקה בשלה המדרגה. (ראה פרטים בתוכנית מדרגות)	מטר	115.00		
01.10.01.0190	פנלים בצידי מדרגות משיש/אבן כדוגמת המדרגות, בקו מדורג, בגובה 10 ס"מ.	מטר	57.00		
01.10.01.0200	הגבהות בטון לארונות מערכות.	מ"ק	3.00		
01.10.01.0210	בידוד אקוסטי מתחת למשטחי ריצוף פנים ביריעות פלציב מטיפוס GA-25 בעובי 6 מ"מ.	מ"ר	450.00		
01.10.01.0220	חיפוי קירות בחזיתות המבנה בלוחות HPL במידות שונות, ב-5 גוונים שונים לבחירת האדריכל ובחיתוכים שונים לפי פריסת האדריכל, בהתקנה גלויה או סמויה, לרבות קונסטרוקציה נשיאה וכל החיבורים, החיזוקים, עיבוד פתחים, פרופילי סיום, חיתוכים, התאמות, קופינגים וסגירות, חיפוי שטחים אופקיים, אנכיים, משופעים, שטחים קטנים וצרים וכו'. הכל קומפלט לפי פרטים בתוכנית ולפי פרטי ומפרטי היצרן.	מ"ר	286.00		
01.10.01.0230	בידוד מתחת למשטחי ריצוף פנים בלוחות רונדופן בעובי 2 ס"מ.	מ"ר	450.00		
להעברה בתת פרק 01.10.01					

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

18/11/2020

דף מס': 040

מסמך ד'-כתב כמויות

בית ספר יסודי גולדה מאיר 11 - הוד השרון

מבנה 01 מבנה-שלב א'-פאושלי

פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
01.10.01.0240	חיפוי טריבונות ומדרגות בלוחות עץ דק איפאה, בעובי 2" במידות שונות, לרבות קונסטרוקצית נשיאה, עיבודי פינות, חיפוי שטחים אופקיים, אנכיים, מדרגות, פנלים, חיבורים סמויים, ברגי SPAXS, כל הטיפול הנדרש, שימון, צביעה, פסים נגד החלקה על פי תקן וכו'. הכל קומפלט.	מ"ר	80.00		
01.10.01.0250	ריצוף באריחי גרניט פורצלן דמוי פרקט במידות שונות, מחיר יסוד 80 ש"ח/מ"ר, על פי הדגמים המפורטים בתוכניות, מסוג נגד החלקה R11, לרבות כל המצעים כנדרש כגון מצע סומסום/חול מיוצב/מדה בטון, הכנת השתית, הדבקה, מישקים ברוחב על פי תקן, גמר רובה אפוקסית, שילוב גוונים ודוגמאות, עיבוד שיפועים, חיתוכים והתאמות, עיבוד פתחים וחורים וכו'. (בגג)	מ"ר	215.00		
01.10.01.0260	בידוד גגות בלוחות קלקר F30 בעובי 5 ס"מ, מודבקים לבטון באספלט חם.	מ"ר	630.00		
סה"כ 01.10.01 עבודות ריצוף וחיפוי (להעברה לדף ריכוז)					
	תת פרק 01.10.02 רשימת שיש				
01.10.02.0010	משטח שיש, טיפוס מס' 1 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
01.10.02.0020	משטח שיש, טיפוס מס' 2 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
סה"כ 01.10.02 רשימת שיש (להעברה לדף ריכוז)					
סה"כ 01.10 עבודות ריצוף וחיפוי (להעברה לדף ריכוז)					

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

18/11/2020

דף מס': 041

מסמך ד'-כתב כמויות

בית ספר יסודי גולדה מאיר 11 - הוד השרון

מבנה 01 מבנה-שלב א'-פאושלי

פרק 11 עבודות צביעה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 01.11 עבודות צביעה					
תת פרק 01.11.01 עבודות צביעה					
01.11.01.0010	צבע סופרקריל או ש"ע ע"ג טיח פנים ו/או לוחות גבס או בטון חשוף שלוש שכבות לפחות ועד לקבלת גוון אחיד לרבות שילוב גוונים ודוגמאות, הכנת התשתית, שכבת יסוד וכל השכבות כנידרש לפי מיפרט היצרן.	מ"ר	1,900.00		
01.11.01.0020	שילוט וסימון המרחב המוגן בצבע פולט אור לפי תקן הג"א. לרבות שילוט פולט אור לאביזרי חשמל ותקשורת, טלפון, שלטי יציאה, שילוט כניסה ויציאה, יציאות חירום, שירותים כימיים, מערכת סינון, סימון פינות, צינורות אוויר, משקופים, סולמות, מדרגות וכו', הכל קומפלט לפי תקן פיקוד העורף.	קומפ'	2.00		
01.11.01.0030	שילוט פולט אור/שילוט פיקטוגרמות, לארונות חשמל, אינסטלציה, תקשורת, כיבוי אש וכו', לדלתות אש, חדרים טכניים, מרחבים מוגנים, מחסנים, חדרי מדרגות, ברזי כיבוי, מדי מים, שרותים, מטבחים, מסלולי מילוט ובטיחות, סוגי צנרת, ציון מס' מעגלים, מערכת בקרה, שילוט הדרכה לאגפים/מחלקות/קומות/מבואות, שילוט לחדרים, פינות עישון, שילוט לבעלי מוגבלויות ומוגבלי תנועה וכל שילוט אחר שידרש, הכל קומפלט לפי דרישות כיבוי אש וכל התקנים. המדידה קומפלט לכל השילוט הנדרש בכל מתחם העבודה בתוך המבנה, בחזיתות המבנה ובחצר.	קומפ'	1.00		
01.11.01.0040	צבע סופרקריל מ.ד או ש"ע על טיח חוץ שלוש שכבות לפחות ועד לקבלת גוון אחיד, לרבות שילוב גוונים ודוגמאות, הכנת התשתית, שכבת יסוד וכל השכבות כנידרש לפי מיפרט היצרן.	מ"ר	350.00		
סה"כ 01.11.01 עבודות צביעה (להעברה לדף ריכוז)					
סה"כ 01.11 עבודות צביעה (להעברה לדף ריכוז)					

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

18/11/2020

דף מס': 042

מסמך ד'-כתב כמויות

בית ספר יסודי גולדה מאיר 11 - הוד השרון

מבנה 01 מבנה-שלב א'-פאושלי

פרק 12 עבודות אלומיניום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 01.12 עבודות אלומיניום					
תת פרק 01.12.01 רשימת אלומיניום					
01.12.01.0010	קיר מסך בכניסה ראשית. מס' פריט א-02	יח'	1.00		
01.12.01.0020	תוספת לדלת פתיחה דו כנפית	יח'	1.00		
01.12.01.0030	תוספת לחלון פתיחה לשחרור עשן. כולל מנועים ללא מרכזיה וחיווט עד מרכזיה	יח'	6.00		
01.12.01.0040	חלון קבוע במבואות המשמש כמחסום. מס' פריט א-03	יח'	8.00		
01.12.01.0050	חלון עליון לפתיחה החוצה. מס' פריט א-04	יח'	8.00		
01.12.01.0060	תוספת לחלון פתיחה לשחרור עשן. כולל מנוע ללא מרכזיה וחיווט עד מרכזיה	יח'	16.00		
01.12.01.0070	קיר מסך במבואת כניסה. מס' פריט א-05	יח'	1.00		
01.12.01.0080	תוספת לדלת פתיחה חד כנפית	יח'	1.00		
01.12.01.0090	תוספת לחלון פתיחה לשחרור עשן. כולל מנועים ללא מרכזיה וחיווט עד מרכזיה	יח'	3.00		
01.12.01.0100	חלון קבוע עגול במבואות. מס' פריט א-06	יח'	2.00		
01.12.01.0110	קיר מסך במבואת קומת כניסה. מס' פריט א-07	יח'	1.00		
01.12.01.0120	תוספת לדלת פתיחה חד כנפית	יח'	1.00		
01.12.01.0130	תוספת לחלון פתיחה לשחרור עשן. כולל מנועים ללא מרכזיה וחיווט עד מרכזיה	יח'	2.00		
01.12.01.0140	חלון הזזה בשרותים. מס' פריט א-08	יח'	2.00		
01.12.01.0150	חלון הזזה בשרותים. מס' פריט א-09	יח'	2.00		
להעברה בתת פרק 01.12.01					

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

18/11/2020

דף מס': 043

מסמך ד'-כתב כמויות

בית ספר יסודי גולדה מאיר 11 - הוד השרון

מבנה 01 מבנה-שלב א'-פאושלי

פרק 12 עבודות אלומיניום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
01.12.01.0160	חלון נגרר על גבי קבועים בכיתות. מס' פריט א-10	יח'	6.00		
01.12.01.0170	תוספת לאלמנט הצללה אופקי חיצוני.	יח'	6.00		
01.12.01.0180	חלון נגרר על גבי קבועים בכיתות. מס' פריט א-11	יח'	1.00		
01.12.01.0190	תוספת לאלמנט הצללה אופקי חיצוני	יח'	1.00		
01.12.01.0200	דלת חד כנפית עם קבוע עליון. מס' פריט א-12	יח'	3.00		
01.12.01.0210	תוספת לאלמנט הצללה אופקי חיצוני	יח'	3.00		
01.12.01.0220	קיר מסך בכניסה מבואת קומת כניסה. מס' פריט א-13	יח'	1.00		
01.12.01.0230	תוספת לדלת פתיחה דו כנפית	יח'	1.00		
01.12.01.0240	תוספת לחלון פתיחה לשחרור עשן. כולל מנועים ללא מרכזיה וחיווט עד מרכזיה	יח'	6.00		
01.12.01.0250	מערכת פלדה חסינת אש במבואות. מס' פריט א-14. המערכת מפלדה לא מאלומיניום	יח'	2.00		
01.12.01.0260	מחיצה כדוגמת אינוביט. מס' פריט א-15	יח'	1.00		
01.12.01.0270	קיר מסך בכניסה מבואת קומת כניסה. מס' פריט א-16	יח'	1.00		
01.12.01.0280	תוספת לחלון פתיחה לשחרור עשן. כולל מנועים ללא מרכזיה וחיווט עד מרכזיה	יח'	6.00		
01.12.01.0290	קיר מסך בכניסה מבואת קומה א'. מס' פריט א-17	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 01.12.01					

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

18/11/2020

דף מס': 044

מסמך ד'-כתב כמויות

בית ספר יסודי גולדה מאיר 11 - הוד השרון

מבנה 01 מבנה-שלב א'-פאושלי

פרק 12 עבודות אלומיניום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
01.12.01.0300	תוספת לחלון פתיחה לשחרור עשן. כולל מנועים ללא מרכזיה וחיווט עד מרכזיה	יח'	4.00		
01.12.01.0310	קיר מסך בכניסה מבואת קומה א'. מס' פריט א-18	יח'	1.00		
01.12.01.0320	תוספת לחלון פתיחה לשחרור עשן. כולל מנועים ללא מרכזיה וחיווט עד מרכזיה	יח'	2.00		
01.12.01.0330	חלון נגרר על גבי קבועים בכיתות. מס' פריט א-19	יח'	6.00		
01.12.01.0340	תוספת לאלמנט הצללה אופקי חיצוני.	יח'	6.00		
01.12.01.0350	חלון פתיחה דרי קיפ על גבי קבוע תחתון. מס' פריט א-20	יח'	3.00		
01.12.01.0360	תוספת לאלמנט הצללה אופקי חיצוני	יח'	3.00		
01.12.01.0370	חלון נגרר על גבי קבועים בכיתות. מס' פריט א-21	יח'	1.00		
01.12.01.0380	תוספת לאלמנט הצללה אופקי חיצוני	יח'	1.00		
01.12.01.0390	מחיצה כדוגמת אינוביט. מס' פריט א-22	יח'	1.00		
01.12.01.0400	מערכת הצללה X-56 של אקסטל. מס' פריט א-23	יח'	12.00		
01.12.01.0410	מערכת הצללה X-56 של אקסטל. מס' פריט א-24	יח'	6.00		
01.12.01.0420	מערכת הצללה X-56 של אקסטל. מס' פריט א-25	יח'	2.00		
01.12.01.0430	חלון קבוע עגול בין אמפי ומדרגות. מס' פריט א-26	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 01.12.01					

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

18/11/2020

דף מס': 045

מסמך ד'-כתב כמויות

בית ספר יסודי גולדה מאיר 11 - הוד השרון

מבנה 01 מבנה-שלב א'-פאושלי

פרק 12 עבודות אלומיניום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
01.12.01.0440	חלון קבוע עגול בין אמפי ומדרגות. מס' פריט א-27	יח'	1.00		
01.12.01.0450	חלון קבוע עגול בין אמפי ומדרגות. מס' פריט א-28	יח'	1.00		
01.12.01.0460	חלון קבוע עגול בין אמפי ומדרגות. מס' פריט א-29	יח'	1.00		
01.12.01.0470	חלון קבוע בחדר מדרגות. מס' פריט א-30	יח'	1.00		
01.12.01.0480	פרגולה נגד גשם כוללת הצללה מאלומיניום. מס' פריט א-31	יח'	1.00		
01.12.01.0490	חלון פינתי חדר שומר. מס' פריט א-32	יח'	1.00		
סה"כ 01.12.01 רשימת אלומיניום (להעברה לדף ריכוז)					
תת פרק 01.12.02 מעקות ומסעדים					
01.12.02.0010	מעקה ליד טריבונות קטע משופע. מס' פריט מ-01	מטר	9.00		
01.12.02.0020	מעקה ליד טריבונות קטע ישר	מטר	11.00		
01.12.02.0030	מעקה ליד טריבונות מאחז יד	מטר	25.00		
01.12.02.0040	מעקה אגף דרומי קטע משופע. מס' פריט מ-02	מטר	18.00		
01.12.02.0050	מעקה אגף דרומי קטע ישר	מטר	8.00		
01.12.02.0060	מעקה אגף דרומי מאחז יד	מטר	25.00		
סה"כ 01.12.02 מעקות ומסעדים (להעברה לדף ריכוז)					
סה"כ 01.12 עבודות אלומיניום (להעברה לדף ריכוז)					

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

18/11/2020

דף מס': 046

מסמך ד'-כתב כמויות

בית ספר יסודי גולדה מאיר 11 - הוד השרון

מבנה 01 מבנה-שלב א'-פאושלי

פרק 15 בית הספר הוד השרון 1200-2020 מע' מיזוג אוויר שלב א

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 01.15 בית הספר הוד השרון 1200-					
2020 מע' מיזוג אוויר שלב א					
תת פרק 01.15.01 מע' מיזוג אוויר					
ואוורור					
01.15.01.0001	אספקה והתקנה מושלמת של מזגן עילי גלוי על הקיר דוג' אלקטרה פלטינום 350T לתפוקת קירור בת 28,000 BTU/H. התמחור הוא למזגן בעל 3 פאזות, (יש לברר אם תהיינה 3 פאזות או פאזה אחת עם מנהל הפרוייקט ובהתאם להזנות החשמל להזמין את היח'), כולל יח' עיבוי מותקנת על הגג ע"ג מנשא מגולוון למעקה, כולל מספור על שלט מתכתי וקשירה עם שרשרת מתכת המזהה את יח' העיבוי, מנתק בטחון (פאקט), ליח', וכל הנדרש לפעולה תקינה של יח' זו. יש לספק מזגן בעל דירוג אנרגטי הגבוה ביותר הקיים בשוק לדגם זה דירוג A	יח'	12.00		
01.15.01.0002	כנ"ל אך מזגן עילי מפוצל דוג' חב' אלקטרה פלטינום 11A (ח' שומר), לתפוקת קירור בת 9,600 BTU/H ספיקת אוויר בת 350 cfm, בעל דירוג אנרגטי A וכל המתואר בסעיף 15.1.001 לעיל.	יח'	1.00		
01.15.01.0003	כנ"ל אך מזגן עילי מפוצל דוג' חב' אלקטרה קלאסיק אינוורטר 17 (ח' תקשורת), לתפוקת קירור בת 14,000 BTU/H ספיקת אוויר בת 350 cfm, בעל דירוג אנרגטי A וכל המתואר בסעיף 15.1.001 לעיל.	יח'	1.00		
01.15.01.0004	אספקה והתקנה של מזגן מיני מרכזי, אלקטרה דגם EMD-40T SQ לתפוקת קירור בת 36,000 BTU/H וספיקת אוויר בת 360 cfm, כולל חיבור גמיש בין המזגן לתעלות, מנתק בטחון ליד יח' האיוד ומנתק פאקט ליד יח' העיבוי, וכל הנדרש לפעולה תקינה של מזגן זה וכמתואר בסעיף 15.1.001 לעיל	יח'	4.00		
להעברה בתת פרק 01.15.01					

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

18/11/2020

דף מס': 047

מסמך ד'-כתב כמויות

בית ספר יסודי גולדה מאיר 11 - הוד השרון

מבנה 01 מבנה-שלב א'-פאושלי

פרק 15 בית הספר הוד השרון 1200-2020 מע' מיזוג אוויר שלב א

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
01.15.01.0005	אספקה והתקנה של יחידת קצה חשמלית, כולל השהייה בניתוק כל שעתיים וניתן לכיול כל שעה, כדוגמת מזגנית.	קומפ'	16.00		
01.15.01.0006	אספקה והתקנה של צנרת נחושת למזגנים המפוצלים שתוארו לעיל בקטרים המומלצים ע"י יצרני היחידות. מבודדת בדוד ארמפלקס בעובי "3/4 וכן כבל חשמל תקני מסוג nyy וכבל תקשורת בין יח' וצינור ניקוז. הכל מלופף עם סרט פלסטי באלומת צנרת אחת, במחיר הצנרת יכללו כל מעברי הקיר/תקרה/בטון הנדרשים ואטימתם לאחר השחלת הצנרת. צנרת בתוך המבנה ושלא בחלל בין התקרות תוגן ע"י תעלת pvc. צנרת חיצונית גלויה תוגן בתעלת פח מגולוון עם מכסה ומחיר הצנרת כולל את כיסוי התעלה יש למדוד את הצנרת כאשר היא עדיין גלויה לעיני מנהל הפרויקט ולהגיש לו לאישור את הכמויות המדויקות בפועל.	מטר	420.00		
01.15.01.0007	הספקה והתקנה של מעבר הג"א דגם 10-20 לממ"מ עבור פרט מעבר צנרת	יח'	2.00		
01.15.01.0008	הספקה והתקנה של פעמון נגד גשם על הגג, אטימת חדירת צנרת מזגנים מפוצלים ותעלות אוורור שירותים	קומפ'	4.00		
01.15.01 לתת פרק					

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

18/11/2020

דף מס': 048

מסמך ד'-כתב כמויות

בית ספר יסודי גולדה מאיר 11 - הוד השרון

מבנה 01 מבנה-שלב א'-פאושלי

פרק 15 בית הספר הוד השרון 1200-2020 מע' מיזוג אוויר שלב א

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
01.15.01.0009	הספקה והתקנה בממדי"ם של יח' סינון אב"כ דוג' חברת ב.א. זכרון יעקב או שוע"מ לשהייה של עד 50 אנשים במקלט, דגם 1600/600 FA, מאושרת ע"י פיקוד העורף ומכון התקנים הישראלי לתאימות לת"י 4570 המספקת 600 מקל"ש אוויר מסונן למקרה של לוחמת אב"כ או 1600 מקל"ש אוויר נקי למקרה של מלחמה קונבנציונלית, כולל שסתומי הדף ושחרור לחץ בקוטר 8" מדגם A803, מסנן אב"כ C 600 HF, מפוח שתי מהירויות לספיקות האוויר הנ"ל. התקנה בשיתוף עם החברה ויועץ המקלוט.	יח'	2.00		
01.15.01.0010	אספקה והתקנה של תעלות למעבר אוויר לפי תקן סמקנה אחרון, כולל כל התליות החיזוקים וכדומה הנדרשים (יש להגיש תכנית מדידה של התעלות לאישור מנהל הפרויקט לכמויות בפועל כאשר הן עדיין גלויות לפני סגירת תקרות למינהן וכדומה)	מ"ר	300.00		
01.15.01.0011	בדוד טרמי אקוסטי פנימי בעובי 1" בעל תו תקן לתעלות מעבר האוויר	מ"ר	300.00		
01.15.01.0012	אספקה והתקנה של תעלות פח מגולוון אך עם אטימה בתפרים עבור אוורור שירותים כמראה בתכניות כולל כל התליות והחיזוקים הנדרשים וכל המתואר בסעיף 15.1.012 לעיל	מ"ר	75.00		
להעברה בתת פרק 01.15.01					

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

18/11/2020

דף מס': 049

מסמך ד'-כתב כמויות

בית ספר יסודי גולדה מאיר 11 - הוד השרון

מבנה 01 מבנה-שלב א'-פאושלי

פרק 15 בית הספר הוד השרון 1200-2020 מע' מיזוג אוויר שלב א

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
01.15.01.0013	אספקה והתקנה על גג המבנה וע"ג בסיס מתאים, כולל בולמי רעידות מגומי בגזירה של מפוח לאוורור תאי השירותים הקומתיים כמוראה בתכנית: של מפוח צנטריפוגלי בעל כניסה אחת דוג' חב' שבח דגם AS-10-6 לספיקת אוויר בת 1,200 - 1,700 cfm כנגד מפל לחץ משוער של 40 מ"מ מים, והספק מנוע משוער של 1/2 kw במחיר המפוח יכלל מנתקבטחון, בדוד של התעלה שמתחברת אליו (כ- 1 מ' לפני המפוח להורדת מפלס הרעש אל המבנה), הארכת מקום הפליטה עד 2 מ' מעל קו המעקה של הגג ורשת הגנה נגד צפורים במקום פליטת האוויר.	יח'	1.00		
01.15.01.0014	אינסטלציה חשמלית מושלמת למפוח אוורור השירותים החל מלוח חשמל של קבלן החשמל, ודרך שעון שבת להבטחה שלא יפעל בשעות שבית הספר אינו פעיל	קומפ'	1.00		
01.15.01.0015	אספקה והתקנה של מפזר אספקת אוויר תקרתי דוג' חב' מטלפרס או יעד מפזרים בצבע לפי האדריכל וכולל ו.כ. במידות ודגם HB-40 12"x12"	יח'	31.00		
01.15.01.0016	אספקה והתקנה של מפזר אספקת אוויר תקרתי דוג' חב' מטלפרס או יעד מפזרים בצבע לפי האדריכל וכולל ו.כ. במידות ודגם HB-40 15"x15"	יח'	10.00		
01.15.01.0017	אספקה והתקנה של שבכה לאוויר חוזר תקרתית דוג' חב' מטלפרס או יעד מפזרים נפתחת על ציר ומאחוריה מסן דורלסט הניתן לשטיפה ושימוש חוזר בצבע לפי האדריכל ובמידות 22"x22"	יח'	4.00		
01.15.01.0018	כנ"ל אך שבכה לאוויר חוזר במידות 24"x24"	יח'	11.00		
01.15.01.0019	כנ"ל אך שבכה לאוויר חוזר במידות 56"x10"	יח'	2.00		
להעברה בתת פרק 01.15.01					

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

18/11/2020

דף מס': 050

מסמך ד'-כתב כמויות

בית ספר יסודי גולדה מאיר 11 - הוד השרון

מבנה 01 מבנה-שלב א'-פאושלי

פרק 15 בית הספר הוד השרון 1200-2020 מע' מיזוג אוויר שלב א

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
01.15.01.0020	אספקה והתקנה של אלמנט יניקה עגול משירותים דוג' חב' יעד דגם LVS-150 בצבע לבן	יח'	10.00		
01.15.01.0021	אספקה והתקנה של אלמנט יניקה עגול משירותים דוג' חב' יעד דגם LVS-100 בצבע לבן	יח'	6.00		
סה"כ 01.15.01 מע' מיזוג אוויר ואוורור (להעברה לדף ריכוז)					
	תת פרק 01.15.02 התקנת מתקן vrf דוג' חב' Samsung				
01.15.02.0001	אספקה והתקנה על הגג של יח' עיבוי pump heat, (קרור או חימום) samsung או שוע"מ מראש ע"י מנהל הפרוייקט, דגם XVAGH/EU AM 140K לתפוקת קירור בת 36,500 btu/h1 (11.3 טון קירור)~ כולל כל אמצעי ההצבה והחיבור הנדרשים, התחברות להזנת חשמל שתינתן ע"י אחרים, (קופסת חשמל וחלוקה בין יח' כלולה במחיר היח'), בולמי רעידות מגומי בגזירה, מנתק בטחון, וכל הנדרש לפעולה תקינה של יח' זו.	יח'	1.00		
01.15.02.0002	כנ"ל אך יח' עיבוי samsung או שוע"מ מראש ע"י מנהל הפרוייקט, דגם 540K XVAGH/EU AM לתפוקת קירור בת 536,000 btu/h (24.6 טון קירור), כולל כל המתואר בסעיף לעיל	יח'	1.00		
01.15.02.0003	אספקה, התקנה וחיבור צנרת גז ומערכת ניקוז, לרבות מתאם לקוטר נמוך, של יחידת מאייד מסוג סמוי בחלל התקרה דוג' SAMSUNG דגם: AM 224 JNHFKH/EU או שוע"מ, לתפוקת קירור בת 76,400 btu/h וספיקת אוויר בת 2550 cfm לרבות כל אמצעי התלייה והחיבור וכל הנדרש לפעולה מושלמת של היח'.	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 01.15.02					

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

18/11/2020

דף מס': 051

מסמך ד'-כתב כמויות

בית ספר יסודי גולדה מאיר 11 - הוד השרון

מבנה 01 מבנה-שלב א'-פאושלי

פרק 15 בית הספר הוד השרון 1200-2020 מע' מיזוג אוויר שלב א

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
01.15.02.0004	אספקה, התקנה וחיבור צנרת גז ומערכת ניקוז, לרבות מתאם לקוטר נמוך, של יחידת מאייד מסוג אופקי נסתר לאוויר צח דוג' SAMSUNG דגם: KNEPEH/EU AM(180) או שוע"מ, לתפוקת קירור בת 54,600 btu/h וספיקת אוויר בת 1,410 cfm לרבות כל אמצעי התלייה והחיבור וכל הנדרש לפעולה מושלמת של היח'.	יח'	1.00		
01.15.02.0005	אספקה, התקנה וחיבור צנרת גז ומערכת ניקוז, לרבות מתאם לקוטר נמוך, של יחידת מאייד מסוג אופקי נסתר לאוויר צח דוג' SAMSUNG דגם: KNEPEH/EU AM(140) או שוע"מ, לתפוקת קירור בת 54,600 btu/h וספיקת אוויר בת 1,410 cfm לרבות כל אמצעי התלייה והחיבור וכל הנדרש לפעולה מושלמת של היח'.	יח'	4.00		
01.15.02.0006	אספקה, התקנה וחיבור צנרת גז ומערכת ניקוז, לרבות מתאם לקוטר נמוך, של יחידת מאייד מסוג אופקי נסתר לאוויר צח דוג' SAMSUNG דגם: KNEPEH/EU AM(90) או שוע"מ, לתפוקת קירור בת 47,800 btu/h וספיקת אוויר בת 640 cfm לרבות כל אמצעי התלייה והחיבור וכל הנדרש לפעולה מושלמת של היח'.	יח'	2.00		
01.15.02.0007	אספקה, התקנה וחיבור צנרת גז ומערכת ניקוז, לרבות מתאם לקוטר נמוך, של יחידת מאייד מסוג אופקי נסתר לאוויר צח דוג' SAMSUNG דגם: KNEPEH/EU AM(112) או שוע"מ, לתפוקת קירור בת 47,800 btu/h וספיקת אוויר בת 640 cfm לרבות כל אמצעי התלייה והחיבור וכל הנדרש לפעולה מושלמת של היח'.	יח'	2.00		
להעברה בתת פרק 01.15.02					

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

18/11/2020

דף מס': 052

מסמך ד'-כתב כמויות

בית ספר יסודי גולדה מאיר 11 - הוד השרון

מבנה 01 מבנה-שלב א'-פאושלי

פרק 15 בית הספר הוד השרון 1200-2020 מע' מיזוג אוויר שלב א

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
01.15.02.0008	אספקה, התקנה וחיבור צנרת גז ומערכת ניקוז, לרבות מתאם לקוטר נמוך, של יחידת מאייד מסוג עילי נאו פלזמה דוג' SAMSUNG דגם: AM 36 KNQDEKH/EU או שוע"מ, לתפוקת קירור בת 12,300 btu/h וספיקת אוויר בת 300 cfm לרבות כל אמצעי התלייה והחיבור וכל הנדרש לפעולה מושלמת של היח'.	יח'	2.00		
01.15.02.0009	אספקה והתקנה שלט רחוק חוטי, כדוגמת תוצרת samsung בדגם לאישור מוקדם של המזמין ומנהל הפרוייקט ו/או שלט רחוק עם עינית ואפשרות קיבוע השלט לקיר, (לפי החלטה מראש של מנהל הפרוייקט והמזמין)	קומפ'	12.00		
01.15.02.0010	אספקה של בקר מערכת ראשי לשליטה על יח' העיבוי שעל הגג ומע' כל היח' ממקום אחד שיקבע ע"י המזמין ומנהל הפרוייקט	קומפ'	2.00		
01.15.02.0011	אינסטלציה חשמלית מושלמת בין הלוחות, היחידות, הבקרים, רגשים, יחידות קצה, מתאמים לרבות חיווט מושלם לפעולה מושלמת של המערכת.	קומפ'	2.00		
01.15.02.0012	הספקה והתקנה של אלומת צנרת נחושת בקוטר 1 1/8" - 1/2" מבודדת בדוד ארמפלקס בעובי 3/4" וכן הגנה על הבידוד ע"י סילפס בעובי 3 מ"מ לפחות, כולל כל החיזוקים התמיכות והאוכפים הנדרשים. לצנרת חיצונית על הגג הגנה נוספת ע"י תעלות פח מגולוון בעובי 1.25 מ"מ עם מכסה מתוברג מתפרק. מדידת כמויות צנרת סופית מול מנהל הפרוייקט, לפני סגירת תקרות או כל הפרעה שתהיה לבדיקת אורכי הצנרות !	מטר	60.00		
01.15.02.0013	כנ"ל אך צנרת נחושת בקוטר 3/8" - 7/8" מבודדת בדוד ארמפלקס בעובי 3/4" וכן כל המתואר בסעיף הצנרת הראשוני	מטר	25.00		
להעברה בתת פרק 01.15.02					

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

18/11/2020

דף מס': 053

מסמך ד'-כתב כמויות

בית ספר יסודי גולדה מאיר 11 - הוד השרון

מבנה 01 מבנה-שלב א'-פאושלי

פרק 15 בית הספר הוד השרון 1200-2020 מע' מיזוג אוויר שלב א

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
01.15.02.0014	כנ"ל אך צנרת נחושת בקוטר "3/8-3/4" מבודדת בדוד ארמפלקס בעובי "3/4" וכן כל המתואר בסעיף הצנרת הראשוני	מטר	30.00		
01.15.02.0015	כנ"ל אך צנרת נחושת בקוטר "3/8-5/8" מבודדת בדוד ארמפלקס בעובי "3/4" וכן כל המתואר בסעיף הצנרת הראשוני	מטר	150.00		
01.15.02.0016	כנ"ל אך צנרת נחושת בקוטר "1/4-1/2" מבודדת בדוד ארמפלקס בעובי "3/4" וכן כל המתואר בסעיף הצנרת הראשוני	מטר	50.00		
01.15.02.0017	תוספת גז R410a כתוצאה מארכי צנרת	ק"ג	12.00		
01.15.02.0018	אספקה והתקנה של חיבור גמיש משמשונית בין יח' קצה למיזוג אוויר לבין תעלות פח מגולון	יח'	12.00		
01.15.02.0019	הספקה והתקנה של צינור שרשורי גמיש בעל תו תקן בלבד (פנים וחוז' מאלומיניום ובדוד תקני), כולל כל ההתחברויות הנדרשות ובהן מתאם למפזר, רוזטה לתעלה, שני חבקי פלסטיק בכל חיבור וגמר עם סרט אלומיניום דביק). הצינור בקוטר "10" (מדידה בפועל של כמות סופית מול מנהל הפרויקט טרם סגירת התקרות)	מטר	50.00		
01.15.02.0020	אינסטלציה חשמלית מושלמת למפסק "אחרון יוצא-סוגר, ראשון נכנס - פותח" למתקן מיזוג האוויר ומערכות המפוחים בכניסה או בחדר אב הבית כולל שעון שבת למקרה ולא סגרו את המתקן.	קומפ'	1.00		
	סה"כ 01.15.02 התקנת מתקן vrf דוג' חב' Samsung (להעברה לדף ריכוז)				
	סה"כ 01.15 בית הספר הוד השרון 1200-2020 מע' מיזוג אוויר שלב א (להעברה לדף ריכוז)				

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

18/11/2020

דף מס': 054

מסמך ד'-כתב כמויות

בית ספר יסודי גולדה מאיר 11 - הוד השרון

מבנה 01 מבנה-שלב א'-פאושלי

פרק 17 מעליות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 01.17 מעליות					
תת פרק 01.17.01 מעליות					
01.17.01.0010	מחיר כללי למעלית הידראולית 8 נוסעים לעומס 630 ק"ג העומדת בדרישות תקן נכים ומשרתת 3 תחנות עם ארון פיקוד-המכונה - מחיר כולל דמי שרות בשנת האחריות הראשונה ע"פ מפרט הטכני	קומפ'	1.00		
01.17.01.0020	שרות בתקופת האחריות למעלית במבנה בשנת האחריות השניה החל משנת האחריות השנייה.	שנה	1.00		
01.17.01.0030	שרות לאחר תקופת אחריות כולל חלקי חילוף למעלית במבנה (בסיס 5 שנים).	שנה	1.00		
סה"כ 01.17.01 מעליות (להעברה לדף ריכוז)					
סה"כ 01.17 מעליות (להעברה לדף ריכוז)					

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

18/11/2020

דף מס': 055

מסמך ד'-כתב כמויות

בית ספר יסודי גולדה מאיר 11 - הוד השרון

מבנה 01 מבנה-שלב א'-פאושלי

פרק 18 תקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 01.18 תקשורת					
תת פרק 01.18.02 נקודות ושונות					
01.18.02.0010	נק' הכנה לתקשורת, (מחשב, טלפון, כריזה, אינטרקום, טל"כ, TV) לרבות צינור בקוטר 23 מ"מ, מותקן מושלם וחוט משיכה מניילון	נק'	150.00		
סה"כ 01.18.02 נקודות ושונות (להעברה לדף ריכוז)					
תת פרק 01.18.03 אביזרים					
01.18.03.0035	פס קרונה סטנדרטי 10 זוגות, לארונות תקשורת טלפוניה ומרכזיות. זוגות החוטים ממוספרים על גבי פס הקרונה מ-1 עד 9 ו-0.	יח'	2.00		
01.18.03.0040	פס קרונה עם מקום ל-10 נתיכים מגני ברקים ומתח יתר.	יח'	2.00		
01.18.03.0055	תיבת הסתעפות ל-5 פסי קרונה (50 זוגות) - על הטיח	יח'	1.00		
סה"כ 01.18.03 אביזרים (להעברה לדף ריכוז)					
סה"כ 01.18 תקשורת (להעברה לדף ריכוז)					

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

18/11/2020

דף מס': 057

מסמך ד'-כתב כמויות

בית ספר יסודי גולדה מאיר 11 - הוד השרון

מבנה 01 מבנה-שלב א'-פאושלי

פרק 22 אלמנטים מתועשים בבנין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 01.22 אלמנטים מתועשים בבנין					
תת פרק 01.22.01 אלמנטים מתועשים בבנין					
01.22.01.0010	תקרת תותב ממגשי פח אטומים מגולבנים וצבועים בתנור, עובי הפח 0.8 מ"מ, רוחב המגשים 30 ס"מ. לרבות קונסטרוקציית נשיאה, פרופילי L, T, Z, L+Z, פרופילי אומגא, כל פרופיל אחר שידרש, פתיחת פתחים מכל סוג, חיזוק הפתחים, כל החיבורים והחיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט.	מ"ר	49.00		
01.22.01.0020	תקרה אקוסטית ממגשי פח מחוררים חרוך מיקרו, מגולבנים וצבועים בתנור, עובי הפח 0.8 מ"מ, רוחב המגשים 30 ס"מ. לרבות קונסטרוקציית נשיאה, פרופילי L, T, Z, L+Z, פרופילי אומגא, כל פרופיל אחר שידרש, פתיחת פתחים מכל סוג, חיזוק הפתחים, יריעה אקוסטית סאונדטקס כל החיבורים והחיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט.	מ"ר	16.00		
01.22.01.0030	תקרה אקוסטית מארזי פח מחוררים חרוך מיקרו, DROP-IN, עומק שקיעה 15 מ"מ, של הכס אפריים או ש"ע, במידות 60/60 ס"מ, מגולבנים וצבועים בתנור, עובי הפח 0.8 מ"מ. לרבות קונסטרוקציית נשיאה, פרופילי L+Z, L, T, Z, כל פרופיל אחר שידרש, פתיחת פתחים מכל סוג, חיזוק הפתחים, יריעה אקוסטית סאונדטקס כל החיבורים והחיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. (פרוזדורים)	מ"ר	350.00		
להעברה בתת פרק 01.22.01					

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

18/11/2020

דף מס': 058

מסמך ד'-כתב כמויות

בית ספר יסודי גולדה מאיר 11 - הוד השרון

מבנה 01 מבנה-שלב א'-פאושלי

פרק 22 אלמנטים מתועשים בבנין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
01.22.01.0040	תקרה אקוסטית מינרלית חצי שקועה דגם אדוונטג' E, תוצרת אקופון או ש"ע במידות 60/60 ס"מ, NRC=0.95, לרבות קונסטרוקציית נשיאה, פרופילי L+Z, Z, T, L, כל פרופיל אחר שידרש, פתיחת פתחים מכל סוג, חיזוק הפתחים, וכל החיבורים והחיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. (כיתות, מרחבים מוגנים וכו')	מ"ר	340.00		
01.22.01.0050	בידוד תקרות אקוסטיות במזרוני צמר זכוכית בעובי 2" ובמשקל מרחבי של 24 ק"ג/מ"ק עטופים בפוליאטילן חסין אש לרבות גיזת צמר זכוכית שחורה מודבקת.	מ"ר	366.00		
01.22.01.0060	תקרות גבס ו/או סנורי גבס ו/או קורות גבס ו/או קרניזים מגבס ו/או קרניזים לזילונות - אופקי, אנכי, משופע, מעוגל, שטחים קטנים ורצועות, במקומות שונים ובגבהים שונים וכו' - מלוח גבס לבן 4 פזות בעובי 1/2" לרבות קונסטרוקציית נשיאה מפרופילי פח מגולבנים וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, חיזוק הפתחים, הכנה לצבע, שפכטל, זוויתני הגנה בפינות, פרופילי ניתוק, כל פרופיל אחר שידרש, וכו' וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. (הכמות נטו לפי פרישה של השטח הנראה לעין לאחר קביעת כל התקרות האקוסטיות)	מ"ר	405.00		
להעברה בתת פרק 01.22.01					

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

18/11/2020

דף מס': 059

מסמך ד'-כתב כמויות

בית ספר יסודי גולדה מאיר 11 - הוד השרון

מבנה 01 מבנה-שלב א'-פאושלי

פרק 22 אלמנטים מתועשים בבנין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
01.22.01.0070	מחיצות גבס רצפה/תקרה עשויות 4 לוחות גבס לבן, בעובי "1/2 כל לוח, 2 לוחות בכל צד ובעובי כולל של עד 20 ס"מ, לרבות קונסטרוקציה נשיאה מפרופילי פח מגולבנים (המרחק בין הסטדים על פי התקן בהתאם לגובה המחיצה) וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, חיזוק הפתחים, הכנה לצבע, פינות מגן, פרופילי ניתוק, כל פרופיל אחר שידרש וכו'. הכל קומפלט. (מחיצה בין כיתות למסדרון)	מ"ר	41.00		
01.22.01.0080	מחיצות גבס רצפה/תקרה עשויות 4 לוחות גבס לבן, בעובי "1/2 כל לוח, 2 לוחות בכל צד ובעובי כולל של 12 ס"מ, לרבות קונסטרוקציה נשיאה מפרופילי פח מגולבנים (המרחק בין הסטדים על פי התקן בהתאם לגובה המחיצה) וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, חיזוק הפתחים, הכנה לצבע, פינות מגן, פרופילי ניתוק, כל פרופיל אחר שידרש וכו'. הכל קומפלט. (במרחבים מוגנים)	מ"ר	10.00		
01.22.01.0090	מחיצות גבס רצפה/תקרה, עשויות 5 לוחות גבס לבן, בעובי "1/2 כל לוח, 2 לוחות בכל צד ולוח אחד באמצע ובעובי כולל של 20 ס"מ, לרבות קונסטרוקציה נשיאה מפרופילי פח מגולבנים -2 קונסטרוקציות ניפרדות-(המרחק בין הסטדים על פי התקן בהתאם לגובה המחיצה) וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, חיזוק הפתחים, הכנה לצבע, פינות מגן, פרופילי ניתוק, כל פרופיל אחר שידרש וכו'. הכל קומפלט. (מחיצה בין כיתות ובין כיתות לשרותים)	מ"ר	148.00		
01.22.01.0100	חגורות בטון ברוחב עד 20 ס"מ ובגובה עד 15 ס"מ בתחתית מחיצות גבס בין כיתות, לרבות עיגון לקיים באמצעות קוצים וזיון כנדרש.	מטר	45.00		
להעברה בתת פרק 01.22.01					

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

18/11/2020

דף מס': 060

מסמך ד'-כתב כמויות

בית ספר יסודי גולדה מאיר 11 - הוד השרון

מבנה 01 מבנה-שלב א'-פאושלי

פרק 22 אלמנטים מתועשים בבנין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
01.22.01.0110	סינרי גבס מעל מחיצות אקוסטיות ניידות ועד לתקרת הבטון, עשויים 6 לוחות גבס לבן, בעובי "1/2 כל לוח, 3 לוחות בכל צד ובעובי כולל של "14 1/2 ס"מ, לרבות קונסטרוקצית נשיאה מפרופילי פח מגולבנים (המרחק בין הסטדים על פי התקן בהתאם לגובה המחיצה) בידוד במזרוני צמר זכוכית בעובי "3 במשקל מרחבי של 24 ק"ג/מ"ק וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, פתיחת פתחים מכל סוג, חיזוק הפתחים, הכנה לצבע, פינות מגן, פרופילי ניתוק, כל פרופיל אחר שידרש, חיזוקים והכנות למחיצות הניידות וכו'. הכל קומפלט.	מטר	15.00		
01.22.01.0120	ציפוי קירות, עמודים, קורות, גליפים, שטחים קטנים וצרים, חשפי פתחים, נישות, ציפוי מאחורי אסלות בשרותים, צנרת וכו' בלוח גבס לבן בעובי "1/2 לרבות קונסטרוקצית נשיאה מפרופילי פח מגולבנים (המרחק בין הסטדים על פי התקן בהתאם לגובה המחיצה) וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, חיזוק הפתחים, הכנה לצבע, פינות מגן, פרופילי ניתוק, כל פרופיל אחר שידרש, מחסום אדים וכו'. הכל קומפלט. עובי כולל של הציפוי על פי הנידרש.	מ"ר	775.00		
01.22.01.0130	תוספת מחיר למחיצות גבס, ציפוי גבס, תקרות גבס, סינרי גבס, אלמנטי גבס שונים וכו', עבור לוח גבס ירוק/ורוד בעובי "1/2, במקום לוח גבס לבן בעובי "1/2. (סעיף זה ישמש גם להפחתה)	מ"ר	150.00		
01.22.01.0140	בידוד מחיצות גבס וציפוי גבס במזרוני צמר זכוכית בעובי "2 במשקל מרחבי של 24 ק"ג/מ"ק עטופים בפוליאטילן חסין אש לרבות חיזוק המזרונים לקונסטרוקציה של המחיצה למניעת נפילה.	מ"ר	1,122.00		

להעברה בתת פרק 01.22.01

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

18/11/2020

דף מס': 061

מסמך ד'-כתב כמויות

בית ספר יסודי גולדה מאיר 11 - הוד השרון

מבנה 01 מבנה-שלב א'-פאושלי

פרק 22 אלמנטים מתועשים בבנין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
01.22.01.0150	תוספת מחיר לתקרה אקוסטית/תותב/גבס מכל סוג עבור קונסטרוקצית נשיאה למרחב מוגן מאושרת על ידי פיקוד העורף, לרבות חיזוקים לגופי תאורה ולכל האלמנטים המשולבים בתקרה.	מ"ר	140.00		
01.22.01.0160	בית כיסא כימי תקני למרחב מוגן, לרבות וילון.	קומפ'	4.00		
01.22.01.0170	מערכת מחיצה אקוסטית ניידת מתקפלת, דגם DECOR-CLASSIC, רמת בידוד אקוסטי 52 דציבר, תוצרת דקור דלת או ש"ע, לרבות קונסטרוקצית פלדה מגולבנת מעוגנת לתקרה, כל ההכנות ברצפה בקירות ובתקרה, איטומים ובידודים אקוסטיים, מסילות, פרזול, ציפויים וחיפויים, לוח מתקפל וכו'. הכל קומפלט.	מ"ר	43.00		
01.22.01.0180	בידוד תחתית תקרות בטון, בהיקף המבנה, ברצועה של 100 ס"מ, במזרחי צמר סלעים בעובי 2½ ס"מ, במשקל מרחבי של 80 ק"ג/מ"ק, עטופים בפוליאטילן חסין אש, לרבות הדבקה לתקרה.	מ"ר	250.00		
סה"כ 01.22.01 אלמנטים מתועשים בבנין (להעברה לדף ריכוז)					
סה"כ 01.22 אלמנטים מתועשים בבנין (להעברה לדף ריכוז)					

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

18/11/2020

דף מס': 062

מסמך ד'-כתב כמויות

בית ספר יסודי גולדה מאיר 11 - הוד השרון

מבנה 01 מבנה-שלב א'-פאושלי

פרק 23 כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 01.23 כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר				
	תת פרק 01.23.01 כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר				
01.23.01.0010	כלונסאות בטון קידוח ויציקה, בקוטר 40 ס"מ ובעומק כנדרש, לרבות יציקה עם תמיסת בנטונייט.	מטר	110.00		
01.23.01.0020	כלונסאות בטון קידוח ויציקה, בקוטר 60 ס"מ ובעומק כנדרש, לרבות יציקה עם תמיסת בנטונייט.	מטר	900.00		
01.23.01.0030	מוטות פלדה רתיכים, עגולים ומצולעים לזיון הכלונסאות-הפלדה מסוג פ-500.	טון	23.00		
	סה"כ 01.23.01 כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר (להעברה לדף ריכוז)				
	סה"כ 01.23 כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר (להעברה לדף ריכוז)				

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

18/11/2020

דף מס': 063

מסמך ד'-כתב כמויות

בית ספר יסודי גולדה מאיר 11 - הוד השרון

מבנה 01 מבנה-שלב א'-פאושלי

פרק 34 מערכות גילוי וכיבוי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 01.34 מערכות גילוי וכיבוי אש					
תת פרק 01.34.02 אביזרים לרכזת ממוענת					
01.34.02.0005	גלאי עשן אופטי (למערכת ADDRESSABLE - ממוענת)	יח'	45.00		
01.34.02.0010	גלאי חום (למערכת ADDRESSABLE - ממוענת)	יח'	6.00		
01.34.02.0025	לחצן אזעקה למערכת "ממוענת"	יח'	4.00		
01.34.02.0040	רכזת גילוי ממוחשבת, ממוענת, קיבולת 500 כתובות, משולבת כריזת חרום וטלפון כבאים	יח'	1.00		
01.34.02.0045	צופר אזעקה להתקנה פנימית	יח'	6.00		
01.34.02.0050	צופר אזעקה להתקנה חיצונית מוגן מים	יח'	4.00		
01.34.02.0055	יחידת כתובת מקומית עבור רכזת ממוענת	יח'	10.00		
01.34.02.0075	תוספת כרטיס 250 כתובות לרכזת ממוענת	יח'	1.00		
01.34.02.0085	פנל משנה לרבות לוח תצוגה LCD בעברית	יח'	1.00		
01.34.02.0090	מנורת סימון אזעקת אש לרכזת ממוענת	יח'	4.00		
01.34.02.0095	חיבור מושלם של מפסק זרימה או ברז לרבות חומרי העזר	יח'	1.00		
01.34.02.0115	כרטיס תקשורת לממשק עם רכזת גילוי אש	יח'	1.00		
01.34.02.0135	טלפון כבאים שפורפרת עם תקע פין	יח'	1.00		
01.34.02.0140	ארגז לטלפון כבאים יחיד אדום	יח'	1.00		
01.34.02.0145	כתובת קומתית לטלפון כבאים	יח'	1.00		
01.34.02.0150	חיווט נקודת חרום בכבל חסין אש	נק'	6.00		
סה"כ 01.34.02 אביזרים לרכזת ממוענת (להעברה לדף ריכוז)					

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

18/11/2020

דף מס': 064

מסמך ד'-כתב כמויות

בית ספר יסודי גולדה מאיר 11 - הוד השרון

מבנה 01 מבנה-שלב א'-פאושלי

פרק 34 מערכות גילוי וכיבוי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 01.34.03 חייגן אוטומטי וחווט למערכת גילוי אש					
01.34.03.0005	חייגן אוטומטי לרבות הודעה מוקלטת ומטען עם מצבר	יח'	1.00		
01.34.03.0010	חווט למערכת גילוי אש	מטר	500.00		
סה"כ 01.34.03 חייגן אוטומטי וחווט למערכת גילוי אש (להעברה לדף ריכוז)					
תת פרק 01.34.05 מערכות כיבוי אש אוטומטי					
01.34.05.0005	מערכת כיבוי אש אוטומטית ללוח חשמל בנפח עד 5 מ"ק הכוללת: מיכל גז NAFS III או FM200 ומילוי גז במיכל, זוג גלאים (מחוברים בהצלבה), נחירי התזה, צנרת בין הנחירים והמיכל וחווט	יח'	2.00		
01.34.05.0010	מערכת כיבוי אש אוטומטית ללוח חשמל בנפח עד 9 מ"ק הכוללת: מיכל גז NAFS III או FM200 ומילוי גז במיכל, זוג גלאים (מחוברים בהצלבה), נחירי התזה, צנרת בין הנחירים והמיכל וחווט	יח'	1.00		
סה"כ 01.34.05 מערכות כיבוי אש אוטומטי (להעברה לדף ריכוז)					
תת פרק 01.34.06 מערכת כריזת חרום משולב עם טלפון כבאים ומערכת גילוי					
01.34.06.0005	עמדת כריזה ראשית משולבת במרכז הבקרה הכוללת מחולל הודעות דיגיטאלי להעברת 10 הודעות אוטומטיות לפחות כולל מיקרופון פנימי מאושר UL ומת"י	יח'	1.00		
01.34.06.0010	מגבר הספק דיגיטלי בעל הספק של W100 לפחות מותאם להתקנה בתוך מארז (המארז כולל במחיר הספק) לפי תקן UL+1220	יח'	3.00		
להעברה בתת פרק 01.34.06					

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

18/11/2020

דף מס': 065

מסמך ד'-כתב כמויות

בית ספר יסודי גולדה מאיר 11 - הוד השרון

מבנה 01 מבנה-שלב א'-פאושלי

פרק 34 מערכות גילוי וכיבוי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
01.34.06.0015	יחידת שליטה ומיתוג אזורים במרכז השליטה ל- 24 אזורים לפחות, לרבות מיקרופון מקומי, מותאמת להתקנה בשולחן בקרה או במסד ציוד	יח'	1.00		
01.34.06.0030	רמקול/פרוז'קטור חיצוני OUTDOOR מוגן מים מותקן על טיח/קונסטרוקציה בהספק עד W20 ועוצמה של DB96, לרבות נצנץ בעוצמה של CD75 לפחות עם קופסא אחורית מתאימה	יח'	6.00		
01.34.06.0035	רמקול/פרוז'קטור פנימי INDOOR מוגן מים מותקן על טיח/קונסטרוקציה בהספק עד W20 ועוצמה של DB96, לרבות נצנץ בעוצמה של CD75 לפחות עם קופסא אחורית מתאימה	יח'	6.00		
01.34.06.0040	רמקול תקרתי בעל תקן UL למערכת משולבת לפי תקן UL+1220	יח'	6.00		
01.34.06.0045	ספק כח כולל מצברים לגיבוי מגברי ההספק למשך 48 שעות לפחות ב-STANDBY + 30 דקות בזמן הפעלה	יח'	2.00		
01.34.06.0055	יחידת כתובת להפעלת רמקולים עפ"י אזורי כריזה	יח'	6.00		
01.34.06.0070	חווט רמקולים בזוג חוטים מוצלב ומסוכך בחתך של AWG16 לפחות, בהתאם לדרישות היצרן ובעלי מעטה מותאם לדרישות	נק'	6.00		
01.34.06.0075	חווט עמדת מיקרופון בעזרת כבל מתח ופיקוד בעל מספר גידים כנדרש ע"י היצרן, לרבות בידוד כפול	נק'	4.00		
להעברה בתת פרק 01.34.06					

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

18/11/2020

דף מס': 066

מסמך ד'-כתב כמויות

בית ספר יסודי גולדה מאיר 11 - הוד השרון

מבנה 01 מבנה-שלב א'-פאושלי

פרק 34 מערכות גילוי וכיבוי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
01.34.06.0080	חווט בין יחידות טלפון כבאים בזוג חוטים מוצלב ומסוכך בחתך של AWG14 לפחות, בהתאם לדרישות היצרן ובעל מעטה מתאים לדרישות	יח'	1.00		
01.34.06.0085	כבל לחווט בין יחידות המגברים בזוג חוטים מוצלב ומסוכך בחתך של AWG14 לפחות, בהתאם לדרישות היצרן ובעל מעטה מתאים לדרישות	מטר	80.00		
סה"כ 01.34.06 מערכת כריזת חרום משולב עם טלפון כבאים ומערכת גילוי (להעברה לדף ריכוז)					
	תת פרק 01.34.07 מערכת חלונות שחרור עשן				
01.34.07.0005	מערכת פיקוד ושליטה בפתחי עשן דגם SHEV3 עד A3 24vdc מתוצרת Rwa Simon גרמניה משווק ע"י חב' "מטלפרס בע"מ" או ש"ע, עומדת בתקן אירופאי חדש EN12101-9/10 ובתקן הישראלי 21927-9/10 לרבות מצברים למשך 150 שעות עבודה בחירום, מנגנון בקרת טעינה לסוללות, התראה קולית וויזואלית למצב המערכת בחירום (צנרת וכבלים חסיני אש משולמים בנפרד)	יח'	1.00		
01.34.07.0035	בקר הפעלה אזורי לשעת חירום לרבות נורות חיווי להתראה, לרבות לחצן איפוס ידני דוגמת הדגם HE-80 תוצרת Simon Rwa, משווק ע"י "מטלפרס" או ש"ע	יח'	1.00		
01.34.07.0040	כרטיס RESET אוטומטי לאחר איפוס מערכת גילוי האש	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 01.34.07					

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

18/11/2020

דף מס': 067

מסמך ד'-כתב כמויות

בית ספר יסודי גולדה מאיר 11 - הוד השרון

מבנה 01 מבנה-שלב א'-פאושלי

פרק 34 מערכות גילוי וכיבוי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
01.34.07.0045	מהעברה כרטיס אלקטרוני לפתיחה מקומית המאפשר שימוש בחלון גם לאיורור, מאפשר הפעלת 6 חלונות בו זמנית באמצעות 2 גידים, ללא צורך בחיווט נוסף, דגם M-100 תוצרת S imonRwa, משווק ע"י "מטלפרס" או ש"ע	יח'	1.00		
סה"כ 01.34.07 מערכת חלונות שחרור עשן (להעברה לדף ריכוז)					
סה"כ 01.34 מערכות גילוי וכיבוי אש (להעברה לדף ריכוז)					

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

18/11/2020

דף מס': 068

מסמך ד'-כתב כמויות

בית ספר יסודי גולדה מאיר 11 - הוד השרון

מבנה 01 מבנה-שלב א'-פאושלי

פרק 35 מערכות בקרת מבנים

סה"כ	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				פרק 01.35 מערכות בקרת מבנים	
				תת פרק 01.35.04 מערכות כריזה - הפצת מוזיקה	
		1.00	יח'	מגבר לכריזה/מוזיקה 400 ווט RMS הזנה במתח נמוך, לרבות מטען/ספק ומצבר ל-3 שעות, לרבות יחידת מיתוג עד 8 אזורים, קדם מגבר וכניסות למוזיקה	01.35.04.0010
		2.00	יח'	עמדת כריזה ל-8 אזורים לרבות מיקרופון ופנל הפעלה	01.35.04.0015
		40.00	יח'	רמקול 10 ווט "8", לרבות שנאי קו	01.35.04.0025
		40.00	יח'	תוספת גריל דקורטיבי עבור תקרה אקוסטית	01.35.04.0030
		6.00	יח'	שופר לכריזה/מוזיקה להתקנת חוץ, מוגן מים, פיזור 120X60, הספק 15 ווט, לרבות שנאי קו ואביזרי התקנה	01.35.04.0035
		2.00	יח'	מיקרופון דינמי לרבות מעמד, צוואר גמיש ולחצן דיבור	01.35.04.0045
		1.00	יח'	יחידת בקרה "מוניטור" למערכת ההגברה	01.35.04.0050
		1.00	יח'	מקלט "טיונר" AM/FM לרבות קדם מגבר וספק, מחובר למגבר הכריזה	01.35.04.0055
		1.00	יח'	נגן דיסקים ל-5 דיסקים לרבות חיבור למגבר הכריזה עם אפשרות לניגון בפורמט MP3	01.35.04.0060
		500.00	מטר	חווט רמקולים (מחיר לזוג)	01.35.04.0070
		50.00	מטר	חווט מקרופונים בכבל מסוכך	01.35.04.0075
				סה"כ 01.35.04 מערכות כריזה - הפצת מוזיקה (להעברה לדף ריכוז)	

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

18/11/2020

דף מס': 069

מסמך ד'-כתב כמויות

בית ספר יסודי גולדה מאיר 11 - הוד השרון

מבנה 01 מבנה-שלב א'-פאושלי

פרק 35 מערכות בקרת מבנים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 01.35.06 גילוי פריצה					
	הערה: ציוד גילוי פריצה ומצוקה יהיה מתוצרת "ריסקו", "עורב", "פימה", "ויסוניק" או ש"ע מאושר ע"י העירייה והמתכנן				
01.35.06.0230	רכזת תקן 1337 לרבות לוח מקשים ושנאי+צופר מוגן קצף	קומפ'	3.00		
01.35.06.0245	הרחבה 16 אזורים גלאים לתנאי פנים	יח'	3.00		
01.35.06.0505	גלאי נפח PIR Comet חיישנים מגנטיים	יח'	18.00		
01.35.06.0640	מגנט ברגים כולל כיסוי לוחות מקשים	יח'	6.00		
01.35.06.0770	לוח מקשים מסך מגע צבע לבן/אפור/שחור צופרים פנימי \ חיצוני	יח'	3.00		
01.35.06.0795	צופר חיצוני עם נצנץ	יח'	6.00		
01.35.06.0805	סירנה פנימית 109Db	יח'	6.00		
סה"כ 01.35.06 גילוי פריצה (להעברה לדף ריכוז)					
תת פרק 01.35.08 בקרת כניסה					
	אינטרקום דלת				
להעברה בתת פרק 01.35.08					

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

18/11/2020

דף מס': 070

מסמך ד'-כתב כמויות

בית ספר יסודי גולדה מאיר 11 - הוד השרון

מבנה 01 מבנה-שלב א'-פאושלי

פרק 35 מערכות בקרת מבנים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
01.35.08.0315	אינטרקום טלפון אנלוגי במארז אנטי ונדלי IP65 להתקנה חיצונית עה"ט/תה"ט, לרבות שילוט של טקסט שייקבע על ידי המפקח כולל מספרים לחיוג וכדומה, מימשק לחיבור אל בקר דלת, התקנה וחיווט כבילה בין האינטרקום לבקר הדלת ובדיקת תקינות והפעלה מול המרכזיה ומול בקר דלת, כדוגמת PANTEL תוצרת ICT או ש"ע	יח'	4.00		
	סה"כ 01.35.08 בקרת כניסה (להעברה לדף ריכוז)				
	תת פרק 01.35.10 מערכות התראה לרעידות אדמה				
01.35.10.0005	מערכת התרעה בפני רעידות אדמה הכוללת גלאים עם רגישות לתאוצת קרקע 0.005g , יחידת CPU לסיכום פעילות הגלאים, יחידת השמעה למערכת כריזה, מצבר מטען, שנאי הזנה 1.5A/12VCD, יחידת בקרה, מערך חיבור למערכת כריזה מקומית, צופר מקומי, כולל התקנה של כל המערכת מוכנה להפעלה, דוגמה EQI או ש"ע.(חובה להציג אישורים כנדרש)	קומפ'	1.00		
	סה"כ 01.35.10 מערכות התראה לרעידות אדמה (להעברה לדף ריכוז)				
	תת פרק 01.35.11 מערכת חיסכון באנרגיה				
01.35.11.0001	בקר חדר לחיסכון באנרגיה. הבקר כולל מיתוג יציאות לתאורה ומיזוג אויר . הבקר כולל אפשרות לתת מגע יבש לפיקוד, הבקר מופעל מגלאי נוכחות חוטי. הבקר משמש גם ספק כוח לגלאי נוכחות. תוצרת THEBEN.	קומפ'	10.00		
01.35.11.0003	גלאי נוכחות מבוסס אינפרא אדום ובעל רגישות נמוכה. מאפשר כיסוי שטח של 45 מ"ר תוצרת THEBEN.	קומפ'	10.00		
	להעברה בתת פרק 01.35.11				

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

18/11/2020

דף מס': 071

מסמך ד'-כתב כמויות

בית ספר יסודי גולדה מאיר 11 - הוד השרון

מבנה 01 מבנה-שלב א'-פאושלי

פרק 35 מערכות בקרת מבנים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
01.35.11.0004	גלאי נוכחות מבוסס אינפרא אדום ואולטרא סוני כולל רגש אור אינטגרלי. מאפשר כיסוי שטח של 50 מ"ר תוצרת THEBEN	קומפ'	10.00		
01.35.11.0005	תוספת למחיר בקר עבור יחידה בקר אלחוטי.	קומפ'	10.00		
01.35.11.0006	תוספת למחיר גלאי אלחוטי .	קומפ'	10.00		
01.35.11.0007	אספקה והתקנה של מפסק אלחוטי לפיקוד על המערכת.	קומפ'	10.00		
סה"כ 01.35.11 מערכת חיסכון באנרגיה (להעברה לדף ריכוז)					
סה"כ 01.35 מערכות בקרת מבנים (להעברה לדף ריכוז)					

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

18/11/2020

דף מס': 072

מסמך ד'-כתב כמויות

בית ספר יסודי גולדה מאיר 11 - הוד השרון

מבנה 01 מבנה-שלב א'-פאושלי

פרק 49 עבודות בפיר המעלית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 01.49 עבודות בפיר המעלית					
תת פרק 01.49.01 עבודות בפיר המעלית					
01.49.01.0010	פיגום בפיר המעלית לפי תוכנית יצרן המעלית לאורך כל תקופת הביצוע לרבות פרוק בגמר העבודה.	קומפ'	1.00		
01.49.01.0020	אלמנטי בטון שונים בפירי המעלית כגון משקל נגדי, בסיסי בטון וכו' לפי תוכנית יצרן המעלית.	מ"ק	1.00		
01.49.01.0030	ווים מפלדה בתקרת פיר המעלית ובחדר מכונות לפי הנחיות יצרן המעלית.	יח'	2.00		
01.49.01.0040	סיד פנים פיר המעלית בסיד סינטטי בשלוש שכבות.	קומפ'	1.00		
01.49.01.0050	ביטון משקופים וספים והשלמת בנייה, בטון וטיח סביב הדלתות וביטון קופסאות לטבלות לחצנים ומראי קומות, תיקוני טיח בחיזוקי הפסים, הדלתות, המשקופים וכו'. המדידה קומפלט לפי פתח כניסה למעלית.	קומפ'	3.00		
סה"כ 01.49.01 עבודות בפיר המעלית (להעברה לדף ריכוז)					
סה"כ 01.49 עבודות בפיר המעלית (להעברה לדף ריכוז)					

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

18/11/2020

דף מס': 074

מסמך ד'-כתב כמויות

בית ספר יסודי גולדה מאיר 11 - הוד השרון

מבנה 01 מבנה-שלב א'-פאושלי

פרק 70 איטום מעברי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 01.70 איטום מעברי אש				
	תת פרק 01.70.01 איטום מעברי אש				
01.70.01.0010	תכנון וביצוע איטומי אש, התקנת קולרים במעברי צנרת, ציפוי כבלי החשמל לפי התקן, איטומי אש ככל שידרש למערכות אינסטלציה, חשמל, מיזוג אוויר, גילוי וכיבוי אש, מערכות שונות אחרות, כל מעבר אחר שידרש וכו', דרך קירות/רצפות/תקרות אש, הכל בהתאם לדרישות התקן ורשות הכבאות והתקנים, בכל מתחם העבודה, בכל שלבי העבודה, בכל מקום שידרש, לאחר ותוך כדי עבודת קבלני המערכות, באמצעות חומרים תקינים עמידים באש לשעתיים, על פי כל התקנים ובאישור יועץ הבטיחות, לרבות אטימת פירי מעברי כבלים לחסימת מעבר אש ע"י טיט KBS בעובי מתאים לעמידה במשך 3 שעות לרבות הכנת משטחים, מסגרות וכל העבודות וציוד העזר. החומר יתאים לדרישות התקנים BS 476 וכן DIN 4102 ותקן ישראלי כמו כן יבוצע ציפוי כבלים באורך חצי מטר משני צידי הפיר בחומר מעכב אש - ציפוי הכבלים כלול במחיר הכולל של החומר. לרבות אישור מעבדה מוסמכת. הכל קומפלט.	קומפ'	1.00		
	סה"כ 01.70.01 איטום מעברי אש (להעברה לדף ריכוז)				
	סה"כ 01.70 איטום מעברי אש (להעברה לדף ריכוז)				
	סה"כ 01 מבנה-שלב א'-פאושלי (להעברה לדף ריכוז)				

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

18/11/2020

דף מס': 076

מסמך ד'-כתב כמויות

בית ספר יסודי גולדה מאיר 11 - הוד השרון

מבנה 02 מבנה-שלב ב'-פאושלי

פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 02.02 עבודות בטון יצוק באתר					
תת פרק 02.02.01 עבודות בטון יצוק באתר					
02.02.01.0010	מצע ארגזי פוליביד בגובה 20 ס"מ מתחת למרצפי בטון וקורות יסוד.	מ"ר	300.00		
02.02.01.0020	ראשי כלונסאות במידות שונות.	מ"ק	66.00		
02.02.01.0030	קורות יסוד במידות שונות כמפורט בתוכניות לרבות בליטות ומגרעות.	מ"ק	51.00		
02.02.01.0040	מרצפי בטון בעובי 20 ס"מ.	מ"ר	16.00		
02.02.01.0050	מרצפי בטון בעובי 30 ס"מ.	מ"ר	165.00		
02.02.01.0060	עמודי בטון במידות חתך שונות לרבות בליטות ומגרעות.	מ"ק	17.00		
02.02.01.0070	קירות בטון בעובי 20÷30 ס"מ.	מ"ק	105.00		
02.02.01.0080	קירות בטון בעובי 35÷50 ס"מ.	מ"ק	108.00		
02.02.01.0090	קורות בטון תחתונות או עליונות או בדלות במידות שונות לרבות בליטות ומגרעות.	מ"ק	110.00		
02.02.01.0100	תקרות או גגות בטון בעובי 30 ס"מ.	מ"ר	178.00		
02.02.01.0110	תקרות או גגות בטון בעובי 40 ס"מ.	מ"ר	220.00		
02.02.01.0120	שיפועים בגג מבטקל במשקל מרחבי של 1200 ק"ג/מ"ק, בעובי מינימאלי של 4 ס"מ, לרבות החלקה כהכנה לאיטום ורולקות בטון 6/6 ס"מ.	מ"ק	140.00		
02.02.01.0130	מדרגות בטון במידות שונות לרבות משטחי ביניים, משטחים משופעים, משולשי בטון, בליטות ומגרעות, החלקת הבטון וכו'.	מ"ק	13.00		
להעברה בתת פרק 02.02.01					

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

18/11/2020

דף מס': 077

מסמך ד'-כתב כמויות

בית ספר יסודי גולדה מאיר 11 - הוד השרון

מבנה 02 מבנה-שלב ב'-פאושלי

פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
02.02.01.0140	בסיסי בטון מלבניים במידות שונות למכונות לרבות בליטות ומגרעות קיטום פינות, יצירת שטחי בטון חשוף, החלקת פני הבטון בתוספת של 1½ ק"ג צמנט למ"ר וכו'. הכל קומפלט.	מ"ק	8.00		
02.02.01.0150	יציקה משלימה "טופינג" בעובי מינימלי של 5 ס"מ ע"ג פלטות טרומיות, לרבות סתימת המישקים בין הפלטות בטיט צמנט שטיפת וניקוי הפלטות וכו'. הכל קומפלט.	מ"ר	2,350.00		
02.02.01.0160	השלמות יציקה במידות שונות בין ובצידי פלטות טרומיות. המדידה לפי גובה הפלטות.	מ"ק	110.00		
02.02.01.0170	מילוי בטקל בעובי 30 ס"מ במשקל מרחבי של 1200 ק"ג/מ"ק בתוך המבנה בקומה ב'.	מ"ק	110.00		
02.02.01.0180	מוטות פלדה עגולים ומצולעים רתיכים ורשתות פלדה מרותכות, בקטרים ובאורכים שונים, לזיון הבטון-הפלדה מסוג פ-500.	טון	100.00		
02.02.01.0190	קוצים בקטרים ובאורכים שונים לחיבור בין בטון חדש לקיים לרבות קידוח לעומק 15 ס"מ, ניקוי הקדח בלחץ אוויר, דבק אפוקסי וכו'. הכל קומפלט.	יח'	250.00		
	סה"כ 02.02.01 עבודות בטון יצוק באתר (להעברה לדף ריכוז)				
	סה"כ 02.02 עבודות בטון יצוק באתר (להעברה לדף ריכוז)				

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

18/11/2020

דף מס': 078

מסמך ד'-כתב כמויות

בית ספר יסודי גולדה מאיר 11 - הוד השרון

מבנה 02 מבנה-שלב ב'-פאושלי

פרק 03 עבודות בטון טרום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 02.03 עבודות בטון טרום					
תת פרק 02.03.01 לוחות טרומים חלולים דרוכים					
02.03.01.0010	לוחות טרומיים חלולים דרוכים, תוצרת ספנקריט או ש"ע, בעובי 16 ס"מ.	מ"ר	690.00		
02.03.01.0020	לוחות טרומיים חלולים דרוכים, תוצרת ספנקריט או ש"ע, בעובי 20 ס"מ.	מ"ר	580.00		
02.03.01.0030	לוחות טרומיים חלולים דרוכים, ספנקריט או ש"ע, בעובי 25 ס"מ.	מ"ר	480.00		
02.03.01.0040	לוחות טרומיים חלולים דרוכים, ספנקריט או ש"ע, בעובי 30 ס"מ.	מ"ר	120.00		
סה"כ 02.03.01 לוחות טרומים חלולים דרוכים (להעברה לדף ריכוז)					
תת פרק 02.03.02 פריקסטים בחזיתות					
02.03.02.0010	תכנון וביצוע פריקסטים מבטון טרום בחזיתות המבנה, במידות שונות, בעובי 25 ס"מ, כמפורט בתוכניות, לרבות קירות, מעקות, גמר בטון חלק בתבניות פח, קיטום פינות, בליטות, מגרעות, עיבוד פתחים, חיזוק הפתחים, כל הזיון כנדרש, אוזני הרמה, פרופילי פלדה מגולבנים וצבועים ככל שיידרש, משקופי פח מגולבנים וצבועים בהיקף פתחים, כל האיטומים כנדרש בין הפריקסטים ובין הפריקסטים למבנה על פי פרטי יועץ איטום, השלמות יציקה ככל שיידרש ובכל מקום שיידרש וכל הנדרש לביצוע מושלם. הכל קומפלט מושלם וקבוע במקומו לפי פרטים בתוכניות קונסטרוקציה ואדריכלות. (סוג הבטון ב-30)	מ"ר	1,175.00		
להעברה בתת פרק 02.03.02					

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

18/11/2020

דף מס': 079

מסמך ד'-כתב כמויות

בית ספר יסודי גולדה מאיר 11 - הוד השרון

מבנה 02 מבנה-שלב ב'-פאושלי

פרק 03 עבודות בטון טרום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
02.03.02.0020	<p>תכנון וביצוע פריקסטים לציפוי קירות, מבטון טרום בחזיתות המבנה, במידות שונות, בעובי 10 ס"מ, כמפורט בתוכניות, לרבות קירות, מעקות, גמר בטון חלק בתבניות פח, קיטום פינות, בליטות, מגרעות, עיבוד פתחים, חיזוק הפתחים, כל הזיון כנדרש, אוזני הרמה, פרופילי פלדה מגולבנים וצבועים ככל שיידרש, משקופי פח מגולבנים וצבועים בהיקף פתחים, כל האיטומים כנדרש בין הפריקסטים ובין הפריקסטים למבנה על פי פרטי יועץ איטום, השלמות יציקה ככל שיידרש ובכל מקום שיידרש וכל הנדרש לביצוע מושלם. הכל קומפלט מושלם וקבוע במקומו לפי פרטים בתוכניות קונסטרוקציה ואדריכלות. (סוג הבטון ב-30)</p>	מ"ר	330.00		
02.03.02.0030	<p>תכנון וביצוע אלמנט בטון טרומי במידות 85/50 ס"מ, לרבות גמר בטון חלק בתבניות פח, קיטום פינות, כל הזיון כנדרש, אוזני הרמה, פרופילי פלדה מגולבנים וצבועים ככל שיידרש, כל האיטומים כנדרש בין הפריקסטים ובין הפריקסטים למבנה על פי פרטי יועץ איטום, השלמות יציקה ככל שיידרש ובכל מקום שיידרש וכל הנדרש לביצוע מושלם. הכל קומפלט מושלם וקבוע במקומו לפי פרטים בתוכניות קונסטרוקציה ואדריכלות. (ראה תוכנית 1583-K-HR-2 חתך 1-1) (סוג הבטון ב-30)</p>	מטר	26.00		
להעברה בתת פרק 02.03.02					

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

18/11/2020

דף מס': 080

מסמך ד'-כתב כמויות

בית ספר יסודי גולדה מאיר 11 - הוד השרון

מבנה 02 מבנה-שלב ב'-פאושלי

פרק 03 עבודות בטון טרום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
02.03.02.0040	תכנון וביצוע אלמנט בטון טרומי במידות 80/70 ס"מ, לרבות גמר בטון חלק בתבניות פח, קיטום פינות, כל הזיון כנדרש, אוזני הרמה, פרופילי פלדה מגולבנים וצבועים ככל שיידרש, כל האיטומים כנדרש בין הפריקסטים ובין הפריקסטים למבנה על פי פרטי יועץ איטום, השלמות יציקה ככל שיידרש ובכל מקום שיידרש וכל הנדרש לביצוע מושלם. הכל קומפלט מושלם וקבוע במקומו לפי פרטים בתוכניות קונסטרוקציה ואדריכלות. (ראה תוכנית 1583-K-HR-0 חתך 8-8) (סוג הבטון ב-30)	מטר	25.00		
02.03.02.0050	תכנון וביצוע אלמנט בטון טרומי במידות 100/70 ס"מ, לרבות גמר בטון חלק בתבניות פח, קיטום פינות, כל הזיון כנדרש, אוזני הרמה, פרופילי פלדה מגולבנים וצבועים ככל שיידרש, כל האיטומים כנדרש בין הפריקסטים ובין הפריקסטים למבנה על פי פרטי יועץ איטום, השלמות יציקה ככל שיידרש ובכל מקום שיידרש וכל הנדרש לביצוע מושלם. הכל קומפלט מושלם וקבוע במקומו לפי פרטים בתוכניות קונסטרוקציה ואדריכלות. (ראה תוכנית 1583-K-HR-0 חתך 9-9) (סוג הבטון ב-30)	מטר	3.00		
להעברה בתת פרק 02.03.02					

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

18/11/2020

דף מס': 081

מסמך ד'-כתב כמויות

בית ספר יסודי גולדה מאיר 11 - הוד השרון

מבנה 02 מבנה-שלב ב'-פאושלי

פרק 03 עבודות בטון טרום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
02.03.02.0060	<p>תכנון וביצוע אלמנט בטון טרומי במידות 103/50 ס"מ, לרבות גמר בטון חלק בתבניות פח, קיטום פינות, כל הזיון כנדרש, אוזני הרמה, פרופילי פלדה מגולבנים וצבועים ככל שיידרש, כל האיטומים כנדרש בין הפריקסטים ובין הפריקסטים למבנה על פי פרטי יועץ איטום, השלמות יציקה ככל שיידרש ובכל מקום שיידרש וכל הנדרש לביצוע מושלם. הכל קומפלט מושלם וקבוע במקומו לפי פרטים בתוכניות קונסטרוקציה ואדריכלות. (ראה תוכנית 1583-K-HR-3 חתך 9-9) (סוג הבטון ב-30)</p>	מטר	3.00		
סה"כ 02.03.02 פריקסטים בחזיתות (להעברה לדף ריכוז)					
סה"כ 02.03 עבודות בטון טרום (להעברה לדף ריכוז)					

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

18/11/2020

דף מס': 082

מסמך ד'-כתב כמויות

בית ספר יסודי גולדה מאיר 11 - הוד השרון

מבנה 02 מבנה-שלב ב'-פאושלי

פרק 04 עבודות בנייה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 02.04 עבודות בנייה					
תת פרק 02.04.01 עבודות בנייה					
02.04.01.0010	מחיצות בלוקי בטון חלולים (3 חורים) בעובי 10 ס"מ לרבות חגורות בטון אופקיות, אנכיות, הקפיות, שטרבות, חגורות בהיקף פתחים, זיון החגורות, עיגון לקיים באמצעות קוצים, עיבוד פתחים וכו'.	מ"ר	275.00		
02.04.01.0020	קירות בלוקי בטון חלולים (4 חורים) בעובי 15 ס"מ. לרבות חגורות בטון אופקיות, אנכיות, הקפיות, שטרבות, חגורות בהיקף פתחים, זיון החגורות, עיגון לקיים באמצעות קוצים, עיבוד פתחים וכו'.	מ"ר	30.00		
02.04.01.0030	קירות בלוקי בטון חלולים (4 חורים) בעובי 20 ס"מ לרבות חגורות בטון אופקיות, אנכיות, הקפיות, שטרבות, חגורות בהיקף פתחים, זיון החגורות, עיגון לקיים באמצעות קוצים, עיבוד פתחים וכו'.	מ"ר	110.00		
סה"כ 02.04.01 עבודות בנייה (להעברה לדף ריכוז)					
סה"כ 02.04 עבודות בנייה (להעברה לדף ריכוז)					

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

18/11/2020

דף מס': 083

מסמך ד'-כתב כמויות

בית ספר יסודי גולדה מאיר 11 - הוד השרון

מבנה 02 מבנה-שלב ב'-פאושלי

פרק 05 עבודות איטום

סה"כ	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				פרק 02.05 עבודות איטום	
				תת פרק 02.05.01 איטום רצפת קומת קרקע	
		165.00	מ"ר	איטום רצפות יצוקות- יריעות איטום הרצפה יהיו יריעות HDPE תלת מימד בעובי 0.6 מ"מ, בחפיות של 20 ס"מ, הידוק היריעות לעוגן מכני, כולל סרגל אלומיניום ומסטיק אטימה	02.05.01.0010
		460.00	מ"ר	מחסום אדים ברצפת קומת קרקע לוחד"ים ע"י יריעת פלציב תאים סגורים, בעובי 2 ס"מ	02.05.01.0020
		300.00	מ"ר	מריחה ביטומנית כגון A-12 בעובי 4 מ"מ בדפנות קורות כולל פריימר תואם.	02.05.01.0030
		300.00	מ"ר	הגנה על איטום קורות היקפיות ע"י יריעת HDPE חלק בעובי 0.5 מ"מ	02.05.01.0040
				סה"כ 02.05.01 איטום רצפת קומת קרקע (להעברה לדף ריכוז)	
				תת פרק 02.05.04 איטום פאטיו	
		82.00	מ"ר	פריימר ביטומני בכמות של 250 ג"ר/מ"ר	02.05.04.0010
		82.00	מ"ר	יריעות ביטומניות SBS 5R בהלחמה על הדופן החיצונית של הקורה בפאטיו, היריעה תרד בשיפוע לאורך של 50 ס"מ מתחת לקורה	02.05.04.0020
		82.00	מ"ר	יריעת HDPE מסוג WSB-80 ROOT NOPHADRAIN	02.05.04.0030
				סה"כ 02.05.04 איטום פאטיו (להעברה לדף ריכוז)	
				תת פרק 02.05.05 איטום חדרים רטובים	
		150.00	מטר	עיצוב רולקות קעורות מבטון, 5X5 ס"מ עם מוסף פולימרי	02.05.05.0010
				להעברה בתת פרק 02.05.05	

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

18/11/2020

דף מס': 084

מסמך ד'-כתב כמויות

בית ספר יסודי גולדה מאיר 11 - הוד השרון

מבנה 02 מבנה-שלב ב'-פאושלי

פרק 05 עבודות איטום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
02.05.05.0020	מערכת איטום ראשונה: לפני הנחת צנרת אופקית מריחות צמנט הידראולי מוגמש בעובי 2 מ"מ. חומר האיטום יאושר מראש ובכתב ע"י היועץ.	מ"ר	110.00		
02.05.05.0030	פריימר ביטומני תואם לשכבת האיטום	מ"ר	110.00		
02.05.05.0040	מערכת איטום שניה: איטום במריחות פוליאוריתן ביטומני כגון P.B של חברת אלכימיקה (משווק ע"י פולידן) בעובי כולל של 2 מ"מ. האיטום יעלה גם על גבי הקירות לגובה של 15 ס"מ.	מ"ר	110.00		
סה"כ 02.05.05 איטום חדרים רטובים (להעברה לדף ריכוז)					
תת פרק 02.05.08 איטום גג עליון גלוי					
02.05.08.0010	יישום פריימר ביטומני התואם את השכבה הבאה בכמות של כ-250 גרם/מ"ר למחסום אדים	מ"ר	930.00		
02.05.08.0020	שכבת מחסום אדים ע"ג הבטון הקונסטרוקטיבי בשכבת ביטומן 75/25 בעובי 2 מ"מ	מ"ר	930.00		
02.05.08.0030	יישום פריימר ביטומני התואם את השכבה הבאה בכמות של כ- 250 גרם/מ"ר.	מ"ר	930.00		
02.05.08.0040	ביטומן פולימרי כגון "פוליגום" בעובי 2 מ"מ של ביטום, ע"ג בטון שיפועים.	מ"ר	930.00		
02.05.08.0050	יריעה ביטומנית SBS דרג R בעובי 5 מ"מ	מ"ר	930.00		
02.05.08.0060	יריעות חיזוק וחיפוי בכל מפגשי משורים.	מטר	400.00		
02.05.08.0070	שכבה עליונה ע"י יריעות ביטומניות בגמר אגרגט לבן.	מ"ר	930.00		
סה"כ 02.05.08 איטום גג עליון גלוי (להעברה לדף ריכוז)					
סה"כ 02.05 עבודות איטום (להעברה לדף ריכוז)					

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

18/11/2020

דף מס': 085

מסמך ד'-כתב כמויות

בית ספר יסודי גולדה מאיר 11 - הוד השרון

מבנה 02 מבנה-שלב ב'-פאושלי

פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 02.06 עבודות נגרות ומסגרות אומן					
תת פרק 02.06.02 רשימת נגרות					
02.06.02.0010	דלת, טיפוס מס' 1 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	18.00		
02.06.02.0020	דלת, טיפוס מס' 2 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	3.00		
02.06.02.0030	דלת, טיפוס מס' 3 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	7.00		
02.06.02.0040	דלת, טיפוס מס' 4 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	4.00		
02.06.02.0050	דלת, טיפוס מס' 5 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	5.00		
02.06.02.0060	דלת, טיפוס מס' 6 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
02.06.02.0070	ארון, טיפוס מס' 7 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	4.00		
02.06.02.0080	ארון, טיפוס מס' 8 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	4.00		
02.06.02.0090	ארון, טיפוס מס' 9 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	13.00		
02.06.02.0100	מערכת מחיצות ודלתות ל-2 תאי שרותים, טיפוס מס' 10 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפ'	4.00		
02.06.02.0110	מערכת מחיצות ודלתות ל-2 תאי שרותים, טיפוס מס' 11 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפ'	2.00		
להעברה בתת פרק 02.06.02					

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

18/11/2020

דף מס': 086

מסמך ד'-כתב כמויות

בית ספר יסודי גולדה מאיר 11 - הוד השרון

מבנה 02 מבנה-שלב ב'-פאושלי

פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן

סה"כ	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				מהעברה	
		18.00	יח'	לוח כיתה, טיפוס מס' 12 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	02.06.02.0120
		4.00	יח'	מראה, טיפוס מס' 13 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	02.06.02.0130
		4.00	יח'	מראה, טיפוס מס' 14 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	02.06.02.0140
		3.00	יח'	מראה, טיפוס מס' 15 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	02.06.02.0150
		1.00	יח'	מראה, טיפוס מס' 16 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	02.06.02.0160
		440.00	מטר	מגן קיר, טיפוס מס' 17 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	02.06.02.0170
		1.00	קומפ'	ארון מטבח תחתון + עליון, טיפוס מס' 18 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	02.06.02.0180
		1.00	קומפ'	מערכת ארונות מטבח, טיפוס מס' 21 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	02.06.02.0210
		1.00	קומפ'	ארון תחתון + עליון + משטח טרספה, טיפוס מס' 22 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	02.06.02.0220
		2.00	יח'	דלת, טיפוס מס' 23 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	02.06.02.0230
		3.00	יח'	דלת, טיפוס מס' 24 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	02.06.02.0240
				סה"כ 02.06.02 רשימת נגרות (להעברה לדף ריכוז)	

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

18/11/2020

דף מס': 087

מסמך ד'-כתב כמויות

בית ספר יסודי גולדה מאיר 11 - הוד השרון

מבנה 02 מבנה-שלב ב'-פאושלי

פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 02.06.03 רשימת מסגרות					
02.06.03.0010	ארון, טיפוס מס' 1 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	9.00		
02.06.03.0020	ארון, טיפוס מס' 2 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
02.06.03.0030	ארון, טיפוס מס' 3 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
02.06.03.0040	ארון, טיפוס מס' 4 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
02.06.03.0050	ארון, טיפוס מס' 5 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
02.06.03.0060	ארון, טיפוס מס' 6 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
02.06.03.0070	ארון, טיפוס מס' 7 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
02.06.03.0080	ארון, טיפוס מס' 8 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
02.06.03.0090	ארון, טיפוס מס' 9 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
02.06.03.0100	ארון, טיפוס מס' 10 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
02.06.03.0130	איבזור לתא שרותי נכים, טיפוס מס' 13 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפ'	3.00		
02.06.03.0140	דלת, טיפוס מס' 14 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	4.00		
02.06.03.0150	דלת, טיפוס מס' 14* ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	3.00		
להעברה בתת פרק 02.06.03					

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

18/11/2020

דף מס': 088

מסמך ד'-כתב כמויות

בית ספר יסודי גולדה מאיר 11 - הוד השרון

מבנה 02 מבנה-שלב ב'-פאושלי

פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
02.06.03.0160	חלון הדף דור חדש, טיפוס מס' 15 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	16.00		
02.06.03.0170	צינור אוויר, טיפוס מס' 16 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	12.00		
02.06.03.0180	צינור אוויר, טיפוס מס' 17 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	13.00		
02.06.03.0190	צינור אוויר, טיפוס מס' 18 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	9.00		
02.06.03.0200	דלת, טיפוס מס' 19 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
02.06.03.0210	דלת, טיפוס מס' 20 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	4.00		
02.06.03.0220	דלת, טיפוס מס' 21 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
02.06.03.0230	מעקה למדרגות חוץ, טיפוס מס' 22 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	מטר	23.00		
02.06.03.0240	דלת, טיפוס מס' 23 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
02.06.03.0250	דלת, טיפוס מס' 24 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
סה"כ 02.06.03 רשימת מסגרות (להעברה לדף ריכוז)					
סה"כ 02.06 עבודות נגרות ומסגרות אומן (להעברה לדף ריכוז)					

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

18/11/2020

דף מס': 089

מסמך ד'-כתב כמויות

בית ספר יסודי גולדה מאיר 11 - הוד השרון

מבנה 02 מבנה-שלב ב'-פאושלי

פרק 07 מתקני תברואה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 02.07 מתקני תברואה					
תת פרק 02.07.11 צינורות פלדה					
02.07.11.0010	צינורות פלדה מגולוונים דרג ב' ללא עטיפה למים קרים וחמים מותקנים גלויים או סמויים, מחוברים בהברגות, קוטר 1/2", לרבות ספחים	מטר	23.00		
02.07.11.0020	כנ"ל, אך צינורות קוטר 3/4"	מטר	44.00		
02.07.11.0030	כנ"ל, אך צינורות קוטר 1"	מטר	4.00		
02.07.11.0450	צינור צפודה מגולוונים סקדיוול 40 ללא תפר למים קרים וחמים מותקנים גלויים או סמויים, מחוברים בהברגות חיבורים מהירים מסוג UP QUICK קוטר הצינור 2", לרבות ספחים	מטר	13.00		
02.07.11.0460	צינור צפודה מגולוונים סקדיוול 40 ללא תפר למים קרים וחמים מותקנים גלויים או סמויים, מחוברים בהברגות חיבורים מהירים מסוג UP QUICK קוטר הצינור 3", ללא ספחים	מטר	79.00		
סה"כ 02.07.11 צינורות פלדה (להעברה לדף ריכוז)					
תת פרק 02.07.12 אספקת מים קרים וחמים					
02.07.12.0010	צינורות פוליאתילן מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלומיניום קוטר 16 מ"מ ללחץ עבודה 10 אטמ' מותקנים גלויים או סמויים לרבות ספחים	מטר	11.00		
02.07.12.0020	כנ"ל, אך צינורות קוטר 20 מ"מ	מטר	52.00		
02.07.12.0030	כנ"ל, אך צינורות קוטר 25 מ"מ	מטר	67.00		
02.07.12.0040	כנ"ל, אך צינורות קוטר 32 מ"מ	מטר	4.00		
02.07.12.0050	כנ"ל, אך צינורות קוטר 40 מ"מ	מטר	93.00		
להעברה בתת פרק 02.07.12					

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

18/11/2020

דף מס': 090

מסמך ד'-כתב כמויות

בית ספר יסודי גולדה מאיר 11 - הוד השרון

מבנה 02 מבנה-שלב ב'-פאושלי

פרק 07 מתקני תברואה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
02.07.12.0331	צינורות פוליאטילן כדוגמת PE-100 "מריפלקס" SDR-17 או ש"ע, קוטר 63 מ"מ דרג 10, מונחים בקרקע עם כיסוי מינימלי של 80 ס"מ, לרבות עטיפת חול. ללא ספחים.	מטר	35.00		
סה"כ 02.07.12 אספקת מים קרים וחמים (להעברה לדף ריכוז)					
	<u>תת פרק 02.07.21 ברזים, שסטומים ומסננים</u>				
02.07.21.0010	ברזים אלכסוניים או זוית ישרה עשויים סוגסוגת נחושת, חיבורים הברגה, קוטר 1/2" ללא הרקורד המושלם בנפרד	יח'	23.00		
02.07.21.0130	ברז ניל קוטר 1/2" מצופה כרום, לרבות ספת הסתעפות T	יח'	21.00		
02.07.21.0140	ברז ניתוק ניקודתי (זויתן) מפליז קוטר 1/2" / 1/2"	יח'	13.00		
02.07.21.0150	ברזים כדוריים קוטר (1/2" בהדרגה), עשויים ברונזה/פליז ללא הרקורד	יח'	17.00		
סה"כ 02.07.21 ברזים, שסטומים ומסננים (להעברה לדף ריכוז)					
	<u>תת פרק 02.07.31 צנרת ביוב</u>				
02.07.31.0020	צינורות פלדה מגולונים דרג ב' לדלוחין קוטר 1 1/2", לרבות מחברים, ללא ספיטם, מותקנים גלויים או סמויים	מטר	7.00		
02.07.31.0030	כנ"ל, אך צינורות קוטר 2", ללא ספחים	מטר	44.00		
02.07.31.0100	צינורות מקיצת ברזל ללא ראשים, עם מחברים מפלב"מ (נירוסטה), מותקנים בקרקע בעומק עד 1.0 מ', קוטר 4", ללא ספחים	מטר	13.00		
להעברה בתת פרק 02.07.31					

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

18/11/2020

דף מס': 091

מסמך ד'-כתב כמויות

בית ספר יסודי גולדה מאיר 11 - הוד השרון

מבנה 02 מבנה-שלב ב'-פאושלי

פרק 07 מתקני תברואה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
02.07.31.0300	צינורות פוליפרופילן מותרנים גלויים או סמויים, דוגמת "חוליות" או ש"ע, קוטר 40 מ"מ, לרבות ספחים	מטר	73.00		
02.07.31.0310	כנייל, אך צינורות קוטר 50 מ"מ, לרבות מחברים, ללא ספחים	מטר	67.00		
02.07.31.0330	כנייל, אך צינורות קוטר 110 מ"מ, לרבות מחברים, ללא ספחים	מטר	68.00		
02.07.31.0331	ברדס בקוטר 4 אינץ (לקולטן ביוב)	יח'	5.00		
02.07.31.0500	צינורות פוליאתילון בצפיפות גבוהה (H.D.P.E.) דוגמת "חוליות" מותקנים בקרקע בעומק עד 1.0 מ', קוטר 110 מ"מ, לרבות מחברים, ללא ספחים	מטר	58.00		
02.07.31.0510	כנ"ל, אך צינורות קוטר 160 מ"מ, לרבות מחברים, ללא ספחים	מטר	104.00		
סה"כ 02.07.31 צנרת ביוב (להעברה לדף ריכוז)					
תת פרק 02.07.34 מחסומי רצפה					
02.07.34.0010	מחסומי רצפה "4"/8" מיצקת ברזל עם רשת פליז כבדה	יח'	5.00		
02.07.34.0200	מכסומי רצפה - נפילה "2"X4" מפוליפרופילן	יח'	20.00		
02.07.34.0300	מחסומי תופי "2"/4" מפוליפרופילן עם מכסה פליז	יח'	3.00		
02.07.34.0400	קופסאות ביקורת מפוליפרופילן "2"/4" דוגמת "חוליות" או ש"ע עם מכסה פלסטיק	יח'	16.00		
02.07.34.0420	מאסף רצפה - נפילה "4" מפוליפרופילן	יח'	8.00		
סה"כ 02.07.34 מחסומי רצפה (להעברה לדף ריכוז)					

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

18/11/2020

דף מס': 092

מסמך ד'-כתב כמויות

בית ספר יסודי גולדה מאיר 11 - הוד השרון

מבנה 02 מבנה-שלב ב'-פאושלי

פרק 07 מתקני תברואה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 02.07.41 קבועות תברואיות ואבזריהן					
02.07.41.0010	אסלות מחרס לבן סוג א' לרבות מושב, מכסה כבד מפלסטיק ומיכל הדחה מפלסטיק דו כמותי דוגמת "חרסה"	יח'	21.00		
סה"כ 02.07.41 קבועות תברואיות ואבזריהן (להעברה לדף ריכוז)					
תת פרק 02.07.42 קבועות תברואיות ואבזריהן					
02.07.42.0012	קערות מטבח מחרס לבן סוג א' במידות 60/40 ס"מ, דגם "גל דור" או ש"ע	יח'	5.00		
02.07.42.0031	כיור רחיצה מחרס לבן סוג א' דוגמת "חרצית 40" או ש"ע	יח'	18.00		
02.07.42.0500	סיפון ליפסקי "2" או ש"ע לכיור	יח'	23.00		
02.07.42.0510	מתקן מים "מטריקס דיגיטלי רצפתי" כולל הובלה והתקנה	קומפ'	4.00		
סה"כ 02.07.42 קבועות תברואיות ואבזריהן (להעברה לדף ריכוז)					
תת פרק 02.07.45 קבועות תברואיות ואבזריהן					
02.07.45.0080	ברז פרח "ענבר" בעמידה למים קרים פיה קצרה קבועה מק"ט 69980 דוגמת "מדגל", גימור כרום, מותקן מושלם לרבות ברז ניל וכל חומרי העזר	יח'	23.00		
סה"כ 02.07.45 קבועות תברואיות ואבזריהן (להעברה לדף ריכוז)					
תת פרק 02.07.50 צנרת גשם					
02.07.50.0300	קולט מי גשם לגגות ומרפסות יציאה אנכית קוטר 4" עם יריעה ביטומנית, לרבות מתאם גומי, ברדס וחוסם עלים, כדוגמת "גולד"	יח'	6.00		
סה"כ 02.07.50 צנרת גשם (להעברה לדף ריכוז)					

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

18/11/2020

דף מס': 093

מסמך ד'-כתב כמויות

בית ספר יסודי גולדה מאיר 11 - הוד השרון

מבנה 02 מבנה-שלב ב'-פאושלי

פרק 07 מתקני תברואה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 02.07.51 כיבוי אש					
02.07.51.0010	עמדת כיבוי אש תקנית, מותקנת בתוך ארון פיברגלס, המותקן על הקיר, לרבות ברז שריפה 2" עם מצמד שטרץ, 2 זרנוקים בקוטר 2" ובאורך 15 מ' עם מצמדי שטורץ, מזנק סילון/ריסוס 2", רב שימושי עם מצמד 2", ברז כדורי 1", חיבור לקו המים ושילוט "אש" לזיהוי, מותקן מושלם	קומפ'	4.00		
02.07.51.0190	ארון כיבוי אש מפיברגלס עם דלת נועלת, במידות 60/60/30 ס"מ, מחובר לקיר	קומפ'	4.00		
סה"כ 02.07.51 כיבוי אש (להעברה לדף ריכוז)					
תת פרק 02.07.52 דודי מים חמים					
02.07.52.0010	דודי מים חמים 60 ליטר עם ציפוי אמאייל פנימי ובידוד פוליאורתין יצוק לרבות כל האביזרים, שסתום אל חוזר ושסתום בטחון ותקופת אחריות של 3 שנים	יח'	1.00		
סה"כ 02.07.52 דודי מים חמים (להעברה לדף ריכוז)					
סה"כ 02.07 מתקני תברואה (להעברה לדף ריכוז)					

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

18/11/2020

דף מס': 094

מסמך ד'-כתב כמויות

בית ספר יסודי גולדה מאיר 11 - הוד השרון

מבנה 02 מבנה-שלב ב'-פאושלי

פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 02.08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת					
תת פרק 02.08.02 מובילים					
02.08.02.0055	צינורות פלסטיים גמישים (שרשוריים) קוטר 20 מ"מ, סמויים או גלויים, לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	מטר	100.00		
02.08.02.0065	צינורות פלסטיים גמישים (שרשוריים) קוטר 32 מ"מ, סמויים או גלויים, לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	מטר	250.00		
02.08.02.0195	צינורות רב שכבתיים שרשוריים קוטר 50 מ"מ עם חבל משיכה	מטר	150.00		
תעלות כבלים					
תעלות כבלים מפח מגולוון					
02.08.02.0310	תעלות ברוחב 300 מ"מ ובעומק 100 מ"מ, מפח מגולוון או צבוע (עובי הפח 1.5 מ"מ), קבועות על מבנה או תלויות מהתקרה, לרבות מכסה וחיזוקי ברזל, קשתות, זוויות, הסתעפויות, תמיכות, מתלים, מחברים ומהדקי הארקה	מטר	25.00		
תעלות מרשת ברזל מגולוונת					
02.08.02.0430	תעלות ברוחב 100 מ"מ ובעומק 85 מ"מ, מרשת ברזל מגולוונת לרבות חיזוקי ברזל, מתלים, קשתות, זוויות ומחברים	מטר	100.00		
02.08.02.0435	תעלות ברוחב 200 מ"מ ובעומק 85 מ"מ, מרשת ברזל מגולוון לרבות חיזוקי ברזל, מתלים, קשתות, זוויות ומחברים	מטר	125.00		
02.08.02.0436	תעלות ברוחב 300 מ"מ ובעומק 85 מ"מ, מרשת ברזל מגולוון לרבות חיזוקי ברזל, מתלים, קשתות, זוויות ומחברים	מטר	125.00		
להעברה בתת פרק 02.08.02					

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

18/11/2020

דף מס': 095

מסמך ד'-כתב כמויות

בית ספר יסודי גולדה מאיר 11 - הוד השרון

מבנה 02 מבנה-שלב ב'-פאושלי

פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
	תעלות פלסטיות				
02.08.02.0575	תעלות מחולקות ברוחב 140 מ"מ ובעומק 60 מ"מ מפלסטיק, קבועות על מבנה או תלויות מהתקרה, לרבות מכסה וחיזוקי ברזל, דוגמת "פלגל" או ש"ע	מטר	50.00		
02.08.02.0585	מתאמים לאביזרי לגרנד לתעלות פלסטיות ברוחב 100 ו- 120 מ"מ	יח'	100.00		
02.08.02.0675	סולמות לכבלים ברוחב 200 מ"מ מברזל מגולוון או צבוע, קבועים על מבנים או תלויים מהתקרה, לרבות חיזוקי ברזל, זוויות, מחברים, קשתות, תמיכות, מהדקי הארקה ומתלים	מטר	20.00		
02.08.02.0680	סולמות לכבלים ברוחב 300 מ"מ מברזל מגולוון או צבוע, קבועים על מבנים או תלויים מהתקרה, לרבות חיזוקי ברזל, זוויות, מחברים, קשתות, תמיכות, מהדקי הארקה ומתלים	מטר	20.00		
02.08.02.0685	סולמות לכבלים ברוחב 400 מ"מ מברזל מגולוון או צבוע, קבועים על מבנים או תלויים מהתקרה, לרבות חיזוקי ברזל, זוויות, מחברים, קשתות, תמיכות, מהדקי הארקה ומתלים	מטר	15.00		
02.08.02.0690	סולמות לכבלים ברוחב 500 מ"מ מברזל מגולוון או צבוע, קבועים על מבנים או תלויים מהתקרה, לרבות חיזוקי ברזל, זוויות, מחברים, קשתות, תמיכות, מהדקי הארקה ומתלים	מטר	15.00		
	סה"כ 02.08.02 מובילים (להעברה לדף ריכוז)				

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

מסמך ד'-כתב כמויות

18/11/2020

דף מס': 096

בית ספר יסודי גולדה מאיר 11 - הוד השרון

מבנה 02 מבנה-שלב ב'-פאושלי

פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	תת פרק 02.08.03 כבלים, מוליכים, מופות וסופיות				
	המחיר כולל הספקה, התקנה וחיבור של קו ההזנה כולל מובילים, מוליכים, כל חומרי העזר וכל העבודות הדרושות להנחת הקו וחיבורו.				
	מוליכים וכבלים בתת פרק 08.03 מיועדים לעבודות שאינן כלולות במסגרת נקודות החשמל.				
	כבלי נחושת (XLPE) N2XY				
02.08.03.0045	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY בחתך 5X2.5 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות (הזנה ליחידת +ISO הזנה לראש מערכת השקייה)	מטר	25.00		
02.08.03.0105	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY בחתך 5X16 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות (הזנה ליח מיזוג אויר בגג)	מטר	70.00		
02.08.03.0115	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY בחתך 4X25 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות (הזנה ללוח במה (מטר	80.00		
02.08.03.0125	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY בחתך 4X35 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות (הזנה ללוחות משנים)	מטר	100.00		
להעברה בתת פרק 02.08.03					

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

18/11/2020

דף מס': 097

מסמך ד'-כתב כמויות

בית ספר יסודי גולדה מאיר 11 - הוד השרון

מבנה 02 מבנה-שלב ב'-פאושלי

פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
02.08.03.0175	כבלי נחושת מסוג (N2XY) XLPE בחתך 4X150 מ"מ קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות (הזנה ראשית)	מטר	30.00		
	כבלי פיקוד				
02.08.03.0220	כבלי פיקוד מסוג N2XY בחתך 10X2.5 מ"מ, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות	מטר	50.00		
	מוליכי נחושת מבודדים				
02.08.03.0500	מוליכי נחושת מבודדים בחתך 16 מ"מ עם בידוד P.V.C מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות, לרבות חיבור בשני הקצוות	מטר	180.00		
02.08.03.0520	מוליכי נחושת מבודדים בחתך 70 מ"מ עם בידוד P.V.C מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות, לרבות חיבור בשני הקצוות	מטר	30.00		
	מוליכי נחושת גלויים				
02.08.03.0565	מוליכי נחושת גלויים בחתך 16 מ"מ, טמונים בקרקע ו/או מושחלים בצינור ו/או על סולם כבלים לרבות חיבור בשני הקצוות	מטר	250.00		
02.08.03.0710	כבלים חסיני אש מסוג E90 NHXH 3X2.5, FE180 חסיני אש, משווק ע"י "ארכה" או ש"ע, קבועים למבנה מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות, לרבות חיבור בשני הקצוות	מטר	30.00		
02.08.03.0945	כבל תקשורת ג'לי להתקנה חיצונית בהתאם לדרישות "בזק" 20X2X0.4	מטר	100.00		
02.08.03 לתת פרק					

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

18/11/2020

דף מס': 098

מסמך ד'-כתב כמויות

בית ספר יסודי גולדה מאיר 11 - הוד השרון

מבנה 02 מבנה-שלב ב'-פאושלי

פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
02.08.03.0955	כבל תקשורת ג'לי להתקנה חיצונית בהתאם לדרישות "בזק" 50X2X0.4	מטר	50.00		
סה"כ 02.08.03 כבלים, מוליכים, מופות וסופיות (להעברה לדף ריכוז)					
	תת פרק 02.08.04 הארקות והגנות אחרות				
02.08.04.0020	פסים להשוואת פוטנציאלים עשויים מנחושת במידות 400X40X4 מ"מ	יח'	1.00		
02.08.04.0070	יציאת חוץ מטבעת הארקה בברזל מגולוון 40X5 מ"מ לרבות תיבה מוגנת מים ושילוט	יח'	4.00		
02.08.04.0075	נקודת הארקה במוליך 10 מ"מ לאלמנט מתכתי או לצנרת מים (עבור המוליך משולם בנפרד), לרבות בורג מחובר או מרותך לציוד, דיסקיות, נעל כבל, שילוט וכל יתר הנדרש לחיבור הנקודה	נק'	65.00		
02.08.04.0080	נקודת הארקה במוליך 16 מ"מ לאלמנט מתכתי או לצנרת מים (עבור המוליך משולם בנפרד), לרבות בורג מחובר או מרותך לציוד, דיסקיות, נעל כבל, שילוט וכל יתר הנדרש לחיבור הנקודה	נק'	15.00		
02.08.04.0120	מהדק הארקה כבד לצנרת מים בקוטר עד 1"	יח'	1.00		
02.08.04.0250	חיבור של כלאי ברק לטבעת הארקה הקפית בגג ע"י מוליך נחושת 95 מ"מ לרבות כבל, חזוקים וכל הדרוש	יח'	1.00		
02.08.04.9000	הארקת יסוד למבנה / אגף עפ"י תוכניות בשימוש של קונסטרוקציה המבנה, עמודים, קלונסאות, מחברים גמישים וקוצי הארקה מגולוונים בקופסאות פטיש.	קומפ'	1.00		
סה"כ 02.08.04 הארקות והגנות אחרות (להעברה לדף ריכוז)					

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

18/11/2020

דף מס': 099

מסמך ד'-כתב כמויות

בית ספר יסודי גולדה מאיר 11 - הוד השרון

מבנה 02 מבנה-שלב ב'-פאושלי

פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	תת פרק 02.08.05 לוחות חשמל				
	כל לוחות החשמל יתאימו לת"י 61439 על כל חלקיו. יצרן הלוח יהיה בעל היתר ממכון התקנים ליצור לוחות חשמל לפי התקן הנ"ל				
	מבנה ללוחות חשמל				
02.08.05.0080	מבנים ללוחות מורכבים מתאי פח מודולריים וצבועים, לרבות דלת, פלטת הרכבה, פנלים, פסי צבירה, מהדקים, חווט, שילוט, מבודדים, בסיס הגבהה וכל הנדרש להשלמת הלוח קומפלט עד 3x160A	מ"ר	7.00		
02.08.05.0085	מבנים ללוחות מורכבים מתאי פח מודולריים וצבועים, לרבות דלת, פלטת הרכבה, פנלים, פסי צבירה, מהדקים, חווט, שילוט, מבודדים, בסיס הגבהה וכל הנדרש להשלמת הלוח קומפלט ללוח עד 3x630A	מ"ר	6.00		
02.08.05.0245	מבנה לוח מפוליאסטר במידות 300X1100X1200 מ"מ IP65 לרבות דלת, סוקל מובנה ומסגרת קיבוע	יח'	2.00		
02.08.05.0335	מא"ז אופיין C לזרם נומינלי 10-32 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	225.00		
02.08.05.0390	מא"ז אופיין C לזרם נומינלי 10-32 אמפר חד קוטבי עם ניתוק האפס, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	15.00		
02.08.05.0485	מא"ז אופיין C לזרם נומינלי 10-32 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	15.00		
02.08.05.0490	מא"ז אופיין C לזרם נומינלי 40 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	22.00		
02.08.05.0495	מא"ז אופיין C לזרם נומינלי מעל 40 ועד 63 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	7.00		
להעברה בתת פרק 02.08.05					

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

18/11/2020

דף מס': 100

מסמך ד'-כתב כמויות

בית ספר יסודי גולדה מאיר 11 - הוד השרון

מבנה 02 מבנה-שלב ב'-פאושלי

פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
02.08.05.0500	מא"ז אופיין C לזרם נומינלי A80X3 תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	4.00		
02.08.05.0635	סליל הפסקה למא"ז	יח'	11.00		
02.08.05.0690	מאמ"תים עד 3X100 אמפר כושר ניתוק 36 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)	יח'	6.00		
02.08.05.0705	מאמ"תים עד 3X400 אמפר כושר ניתוק 36 קילואמפר עם הגנה אלקטרונית רגילה	יח'	1.00		
02.08.05.1000	סליל הפסקה TC או סליל סגירה למאמ"ת עד 3x630A	יח'	1.00		
02.08.05.1030	ממסר צעד חד קוטבי A16	יח'	10.00		
02.08.05.1640	ממסר צעד תלת קוטבי A16	יח'	12.00		
02.08.05.1710	ממסר פחת 4X25 אמפר רגישות 30 מיליאמפר דגם A תוצרת "HAGER" המשווק ע"י חב' "מולכו" או ש"ע	יח'	8.00		
02.08.05.1715	ממסר פחת 4X40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר דגם A תוצרת "HAGER" המשווק ע"י חב' "מולכו" או ש"ע	יח'	20.00		
02.08.05.1720	ממסר פחת 4X63 אמפר רגישות 30 מיליאמפר דגם A תוצרת "HAGER" המשווק ע"י חב' "מולכו" או ש"ע	יח'	8.00		
02.08.05.1845	מפסק שעון אסטרונמי שני ערוצים	יח'	7.00		
02.08.05.1860	מגענים תלת קוטביים לזרם עד 25 אמפר AC3	יח'	18.00		
02.08.05.1870	מגענים תלת קוטביים לזרם עד 55 אמפר AC3	יח'	3.00		
להעברה בתת פרק 02.08.05					

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

18/11/2020

דף מס': 101

מסמך ד'-כתב כמויות

בית ספר יסודי גולדה מאיר 11 - הוד השרון

מבנה 02 מבנה-שלב ב'-פאושלי

פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
02.08.05.1875	מגענים תלת קוטביים לזרם עד 80 אמפר AC3	יח'	3.00		
02.08.05.2255	מבטיחי סכין כושר ניתוק גבוה עד 160 אמפר (גודל 00)	יח'	2.00		
02.08.05.2290	בסיס משולש למבטיחי סכין עד 250 אמפר	יח'	4.00		
02.08.05.2305	מבטיחים דגם מתברג עד 25 אמפר עם נתיך, לרבות מכסה מתברג	יח'	15.00		
02.08.05.2310	מבטיחים דגם מתברג עד 35 אמפר עם נתיך, לרבות מכסה מתברג	יח'	2.00		
02.08.05.2315	מבטיחים דגם מתברג עד 63 אמפר עם נתיך, לרבות מכסה מתברג	יח'	4.00		
02.08.05.2320	מבטיחים דגם מתברג עד 80 אמפר עם נתיך, לרבות מכסה מתברג	יח'	3.00		
02.08.05.2360	שנאים עד 100 וולט אמפר	יח'	8.00		
02.08.05.2370	שנאים עד 500 וולט אמפר	יח'	1.00		
02.08.05.2505	ממסר התראה למערכת גילוי אש עם 4 יציאות דוגמת מצג בקרה ISO - 556 B4	יח'	4.00		
02.08.05.2560	לחצן שלושה מגעים	יח'	6.00		
02.08.05.2655	משנה זרם עד 1,000/5 אמפר	יח'	1.00		
02.08.05.2675	רב מודד דיגיטלי ללוח חשמל למדידת: מתחים, זרמים, תדר, הספק, מקדם הספק, שיא ביקוש ואנרגיה דוגמת "סטק" דגם PM130EH-PLUS או ש"ע (לא כולל משני זרם)	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 02.08.05					

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

18/11/2020

דף מס': 102

מסמך ד'-כתב כמויות

בית ספר יסודי גולדה מאיר 11 - הוד השרון

מבנה 02 מבנה-שלב ב'-פאושלי

פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
02.08.05.2720	מנורת סימון עם מכסה צבעוני ונורית נאון	יח'	18.00		
סה"כ 02.08.05 לוחות חשמל (להעברה לדף ריכוז)					
תת פרק 02.08.06 מפסקי זרם למאור, בתי תקע ואביזרים					
	בתי תקע				
02.08.06.0050	בתי תקע להתקנה תה"ט, 16 אמפר	יח'	15.00		
02.08.06.0075	בתי תקע להתקנה עה"ט 16A דוגמת "ניסקו" דגם "N4" או ש"ע	יח'	10.00		
02.08.06.0080	בתי תקע להתקנה עה"ט 16A דוגמת "ניסקו" דגם "N6" או ש"ע	יח'	12.00		
02.08.06.0175	רב בתי תקע ללא אביזרים, עבור 4 אביזרים, לרבות בסיס, דוגמת "ע.ד.א. פלסט" דגם D14 או ש"ע	יח'	70.00		
02.08.06.0180	רב בתי תקע ללא אביזרים, עבור 6 אביזרים, לרבות בסיס, דוגמת "ע.ד.א. פלסט" דגם D17 או ש"ע	יח'	50.00		
02.08.06.0185	רב בתי תקע ללא אביזרים, עבור 8 אביזרים, לרבות בסיס, דוגמת "ע.ד.א. פלסט" דגם D18 או דגם "טוסקנה" תוצרת "וויסבורד" או ש"ע	יח'	15.00		
02.08.06.0225	שקע לאנטנת טלויזיה	יח'	5.00		
02.08.06.0235	שקע לטלויזיה דגם "SYSTEM" תוצרת "גוויס" או דגם "טוסקנה" תוצרת "וויסבורד" או דגם "OPTIMA THEA" מתוצרת "פנסוניק" או ש"ע לרבות מכסה ומתאם	יח'	5.00		
02.08.06.0290	מפסק זרם פקט 1X16 אמפר בתיבה מוגנת מים סדרת "MODO" תוצרת "וויסבורד" או ש"ע	יח'	24.00		
להעברה בתת פרק 02.08.06					

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

18/11/2020

דף מס': 103

מסמך ד'-כתב כמויות

בית ספר יסודי גולדה מאיר 11 - הוד השרון

מבנה 02 מבנה-שלב ב'-פאושלי

פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
02.08.06.0300	מפסק זרם פקט 3X16 אמפר בתיבה מוגנת מים סדרת "MODO" תוצרת "וויסבורד" או ש"ע	יח'	7.00		
02.08.06.0315	מפסק זרם פקט 3X63 אמפר בתיבה מוגנת מים סדרת "MODO" תוצרת "וויסבורד" או ש"ע	יח'	2.00		
סה"כ 02.08.06 מפסקי זרם למאור, בתי תקע ואביזרים (להעברה לדף ריכוז)					
	תת פרק 02.08.07 גופי תאורה				
02.08.07.0100	גוף תאורה back light 45W 60/60 LED כדוגמת maxilight bl led כדוגמת אור עד מהנדסים או שווה ערך	יח'	370.00		
02.08.07.0102	גוף תאורה שלט כדוגמת תוצרת אלקטרוליטי דגם רוני שקוע / חיצוני עם שלט יציאה וחץ הכוונה דו כיווני לפי הנחיות יועץ בטיחות עם תאורת LED וכיתוב תקני לפי הנחיות יועץ הבטיחות.	יח'	4.00		
02.08.07.0103	גוף תאורה הצפה חיצוני אטום למים IP65 כדוגמת 100W חופית של חברת ישראלוקס וכוללאת כל הציוד הנדרש להתקנת הגוף .	יח'	20.00		
02.08.07.0104	גוף תאורה שקועה תקרה מדגם kombic של חברת אור עד מהנדסים בגוון אור 4000K בהספק 24W.	יח'	70.00		
02.08.07.0105	גוף תאורת חירום יעודי מטיפוס LED בעל אישור מת"י, לרבות אמצעי מיתוג ובקרת תאורה תפוקת אור 240 לומן כדוגמת דגם עומרי 1 של אלקטרוליטי.	יח'	120.00		
02.08.07.9006	גוף תאורה צמוד קיר/ תקרה IP65 LED SHOW של חברת NISKO בהספק 20W גוון אור 4000K או שווה ערך	יח'	45.00		
סה"כ 02.08.07 גופי תאורה (להעברה לדף ריכוז)					

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

18/11/2020

דף מס': 104

מסמך ד'-כתב כמויות

בית ספר יסודי גולדה מאיר 11 - הוד השרון

מבנה 02 מבנה-שלב ב'-פאושלי

פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 02.08.09 נקודות מאור, נקודות בתי תקע ונקודות שונות					
נקודות מאור					
02.08.09.0010	נקודת מאור מושלמת במעגל חד פזי לרבות צינורות בהתקנה גלויה או חשיפה, כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 1.5 ממ"ר מהלוח עד היציאה מהתקרה או הקיר ועד המפסקים, מפסקי זרם יחיד או כפול או דו קוטבי או חילוף או צלב או לחצנים או מוגן מים או משוריין, דוגמת "גביס" או ש"ע מאושר ע"י המתכנן, המפקח והיזם	נק'	652.00		
נקודות בתי תקע					
02.08.09.0070	נקודת בית תקע מושלמת עשויה כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 3X2.5 ממ"ר, מושחלים בצנרת בהתקנה סמויה או חשיפה, מהלוח עד בית התקע וכן בית תקע 16 אמפר, דוגמת "גביס" או ש"ע, מותקן תה"ט, הכל מושלם לרבות מתאמים	נק'	250.00		
02.08.09.0080	תוספת לנקודת בית תקע עבור ב"ת כפול להתקנה ע"הט או תה"ט	יח'	35.00		
02.08.09.0105	תוספת לנקודת בית תקע עבור ב"ת מוגן מים	יח'	25.00		
02.08.09.0120	נקודת בית תקע תלת-פזית מושלמת עשויה כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 5X2.5 ממ"ר, מושחלים בצנרת בהתקנה סמויה או חשיפה, מהלוח עד בית התקע וכן בית תקע 16 אמפר, מותקן תה"ט, הכל מושלם	נק'	1.00		
עמדות עבודה					
להעברה בתת פרק 02.08.09					

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

18/11/2020

דף מס': 105

מסמך ד'-כתב כמויות

בית ספר יסודי גולדה מאיר 11 - הוד השרון

מבנה 02 מבנה-שלב ב'-פאושלי

פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
02.08.09.0155	עמדת עבודה הכוללת רב בתי תקע דוגמת "ע.ד.א. פלסט" דגם D14 או ש"ע ל-4 אביזרים, לרבות 2 בתי תקע A16, נקודת בית תקע A16 עם צנרת ומוליכים 2.5 מ"מ, מתאמים לשקעי תקשורת ומודולים עוורים, צנרת הכנה לתקשורת עם חוט משיכה (נקודת מתח נמוך אחת ללא אביזרים) ונקודת טלפון מושלמת לרבות אביזר וכבל	יח'	70.00		
02.08.09.0160	עמדת עבודה הכוללת רב בתי תקע דוגמת "ע.ד.א. פלסט" דגם D17 או ש"ע ל-6 אביזרים, לרבות 4 בתי תקע A16, נקודת בית תקע A16 עם צנרת ומוליכים 2.5 מ"מ, מתאמים לשקעי תקשורת ומודולים עוורים, צנרת הכנה לתקשורת עם חוט משיכה (2 נקודות מתח נמוך ללא אביזרים) ו-2 נקודות טלפון מושלמות לרבות אביזרים וכבל	יח'	50.00		
02.08.09.0165	עמדת עבודה הכוללת רב בתי תקע דוגמת "ע.ד.א. פלסט" דגם D18 או ש"ע ל-8 אביזרים, לרבות 6 בתי תקע A16, 2 נקודות בית תקע A16 עם צנרת ומוליכים 2.5 מ"מ, מתאמים לשקעי תקשורת ומודולים עוורים, צנרת הכנה לתקשורת עם חוט משיכה (2 נקודות מתח נמוך ללא אביזרים) ו-2 נקודות טלפון מושלמות לרבות אביזרים וכבל	יח'	15.00		
02.08.09.0170	עמדת עבודה הכוללת סט נק' תקשורת לכיתה, הכנה למקרן בתקרה, נק' חשמל בתקרה ומובילים לפי הנדרש וכמתואר בתוכנית הכוללים צינור בקוטר 1*50 + 2 צינורות בקוטר 32 בין נק' מקרן וריכוז מע' AV המקומי + 2 נקודות לרמקולים מקומים ונקודת TV.	נק'	20.00		
02.08.09.0175	נק' ללוח חכם, כוללת, קופסא 55 בתיקרת בטון וצינור בקוטר 23 עם חוט משיכה לקופסאת GEWISS 6 מקום.	נק'	20.00		
להעברה בתת פרק 02.08.09					

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

18/11/2020

דף מס': 106

מסמך ד'-כתב כמויות

בית ספר יסודי גולדה מאיר 11 - הוד השרון

מבנה 02 מבנה-שלב ב'-פאושלי

פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
02.08.09.0180	נק' לשלט על גג הבנין עם מובילים לפי הצורך ומוליכים לפי הנדרש בחתך של 6 ממ"ר, מפסק זרם בטחון מוגן מים.	נק'	1.00		
	נקודות שונות				
02.08.09.0225	נקודת דוד מים חמים לרבות מ"ז דו קוטבי עם מנורת סימון ושלט, דוגמת "וויסבורד" דגם "פוקוס" או ש"ע, מפסק ביטחון ליד הדוד (אם נדרש), כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 3x1.5 ממ"ר (או 3x2.5 ממ"ר כנדרש), מושחלים בצנרת בהתקנה סמויה או חשיפה, מלוח החשמל עד הדוד, חיבור חשמלי לדוד המים, לרבות צינור הגנה מהיציאה מהקיר עד הדוד, הכל מושלם קומפלט	נק'	2.00		
02.08.09.0270	נקודה למזגן עם מגען, עם השהייה בהפעלה, לרבות לחצני הפעלה/הפסקה עם השהיה בהפעלה, כבלי נחושת N2XY/FR ו/או במוליכים 3x2.5 ממ"ר בצנרת 20 מ"מ קוטר תה"ט מלוח החשמל עד המעבה / נק' בכיתה וכן בית תקע למזגן, דוגמת "גוויס" או ש"ע	נק'	50.00		
02.08.09.0385	נקודת טרמוסטט בכבלים ו/או מוליכים 1.5 ממ"ר בכמות כנדרש לרבות צינור וחיבור הטרמוסטט שסופק ע"י אחרים	נק'	43.00		
02.08.09.0390	נקודת חיבור הזנה לרכזת גילוי אש, לרבות צנרת וכבל 2.5x3 ממ"ר, מפסק זרם דו קוטבי עם נורת סימון, דוגמת "גוויס" או "וויסבורד" או ש"ע	נק'	1.00		
02.08.09.0395	נקודה ללחצן הפסקת חרום פלסטי לרבות צנרת ומוליכים או כבלים 1.5x3 ממ"ר ואביזר עם זכוכית לשבירה/ לחצן פטריה	נק'	6.00		
להעברה בתת פרק 02.08.09					

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

18/11/2020

דף מס': 107

מסמך ד'-כתב כמויות

בית ספר יסודי גולדה מאיר 11 - הוד השרון

מבנה 02 מבנה-שלב ב'-פאושלי

פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
02.08.09.0415	נקודת טלויזיה מושלמת עשויה צינור בקוטר כנדרש בהתקנה סמויה או חשיפה לרבות תיבות הסתעפות וכבל קואקסיאלי לפי דרישות חברת הטלויזיה המקומית ואביזר סיום דוגמת "גוויס" דגם "SYSTEM" או "וויסבורד" דגם "טוסקנה" או דגם "OPTIMA THEA" מתוצרת "פנסוניק" או ש"ע	נק'	6.00		
02.08.09.0455	נקודת הכנה למערכת מתח נמוך (אינטרקום, גלאי עשן, מחשב, רמקולים וכדו') עשויה צנרת בקוטר כנדרש עם חוט משיכה, קופסאות הסתעפות ותיבות מעבר בהתקנה סמויה או חשיפה, לרבות הקיום מתיבת ההסתעפות המרכזית עד נק' ההכנה לרבות מכסה פלסטי מחוזק בברגים לתיבת היציאה	נק'	360.00		
סה"כ 02.08.09 נקודות מאור, נקודות בתי תקע ונקודות שונות (להעברה לדף ריכוז)					
	תת פרק 02.08.12 תיבות הסתעפות לטלפונים				
02.08.12.0005	תיבות הסתעפות לטלפונים, לרבות גב מעץ לבן מהוקצע בעובי של 20 מ"מ עם דלת במידות פנים 60/40/20 ס"מ ומנעול לפי דרישות חב' "בזק"	יח'	3.00		
02.08.12.0010	תיבות הסתעפות לטלפונים, לרבות גב מעץ לבן מהוקצע בעובי של 20 מ"מ עם דלת במידות פנים 60/80/20 ס"מ ומנעול לפי דרישות חב' "בזק"	יח'	1.00		
סה"כ 02.08.12 תיבות הסתעפות לטלפונים (להעברה לדף ריכוז)					

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

18/11/2020

דף מס': 109

מסמך ד'-כתב כמויות

בית ספר יסודי גולדה מאיר 11 - הוד השרון

מבנה 02 מבנה-שלב ב'-פאושלי

פרק 09 עבודות טיח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 02.09 עבודות טיח					
תת פרק 02.09.01 עבודות טיח					
02.09.01.0010	טיח פנים בשתי שכבות, סרגל בשתי כיוונים, ע"ג שטחים מישוריים, לרבות שיכבת הרבצה על אלמנטי בטון, חיזוק כל הפינות האופקיות והאנכיות בזוויתני רשת X.P.M מגולבנים עם פינות P.V.C לכל אורך הפינה, טיח על חשפי פתחים, גליפים, שטחים קטנים וצרים, עמודים, קורות, רשתות P.V.C ברוחב 80 ס"מ בין בנייה לאלמנטי בטון ובין בנייה חדשה לקיימת.	מ"ר	700.00		
02.09.01.0020	טיח רב תכליתי PL130 או PL770 למרחב מוגן תוצרת תרמוקיר או ש"ע, בעובי 10 מ"מ, לרבות הכנת התשתית, רשת סיבי זכוכית, שליכט בגר וכל השכבות כנידרש לפי מיפרט היצרן.	מ"ר	100.00		
02.09.01.0030	טיח חוץ בחלק הפנימי של מעקות בגג, לרבות שכבת הרבצה תחתונה למניעת חדירת רטיבות, שתי שכבות טיח, תוספת דבק בי.ג'. בונד לתערובת הטיח, חיזוק כל הפינות האופקיות והאנכיות בזוויתני רשת X.P.M מגולבנים עם פינות P.V.C לכל אורך הפינה, טיח על חשפי פתחים, שטחים קטנים וצרים, עמודים, קורות, רשתות P.V.C ברוחב 80 ס"מ בין בנייה לאלמנטי בטון ובין בנייה חדשה לקיימת וכו'.	מ"ר	300.00		
סה"כ 02.09.01 עבודות טיח (להעברה לדף ריכוז)					
סה"כ 02.09 עבודות טיח (להעברה לדף ריכוז)					

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

18/11/2020

דף מס': 110

מסמך ד'-כתב כמויות

בית ספר יסודי גולדה מאיר 11 - הוד השרון

מבנה 02 מבנה-שלב ב'-פאושלי

פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 02.10 עבודות ריצוף וחיפוי					
תת פרק 02.10.01 עבודות ריצוף וחיפוי					
02.10.01.0010	ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 60/60 ס"מ או 59½/59½ ס"מ, מחיר יסוד 80 ש"ח/מ"ר, על פי הדגמים המפורטים בתוכניות, מסוג נגד החלקה R10, לרבות כל המצעים כנדרש כגון מצע סומסום/חול מיוצב/מדה בטון, הכנת השתית, הדבקה, מישקים ברוחב על פי תקן, גמר רובה אקרילית, שילוב גוונים ודוגמאות, עיבוד שיפועים, חיתוכים והתאמות, עיבוד פתחים וחורים וכו'. (חדרי שרותים)	מ"ר	110.00		
02.10.01.0020	ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 60/60 ס"מ או 59½/59½ ס"מ, מחיר יסוד 80 ש"ח/מ"ר, על פי הדגמים המפורטים בתוכניות, מסוג נגד החלקה R9, לרבות כל המצעים כנדרש כגון מצע סומסום/חול מיוצב/מדה בטון, הכנת השתית, הדבקה, מישקים ברוחב על פי תקן, גמר רובה אקרילית, שילוב גוונים ודוגמאות, עיבוד שיפועים, חיתוכים והתאמות, עיבוד פתחים וחורים וכו'. (מרחבים מוגנים, כיתות וכו')	מ"ר	938.00		
02.10.01.0030	פנלים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 7 ס"מ.	מטר	500.00		
02.10.01.0040	ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 60/60 ס"מ או 59½/59½ ס"מ, מחיר יסוד 80 ש"ח/מ"ר, על פי הדגמים המפורטים בתוכניות, מסוג נגד החלקה R10, לרבות כל המצעים כנדרש כגון מצע סומסום/חול מיוצב/מדה בטון, הכנת השתית, הדבקה, מישקים ברוחב על פי תקן, גמר רובה אקרילית, שילוב גוונים ודוגמאות, עיבוד שיפועים, חיתוכים והתאמות, עיבוד פתחים וחורים וכו'. (פרוזדורים)	מ"ר	475.00		
להעברה בתת פרק 02.10.01					

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

18/11/2020

דף מס': 111

מסמך ד'-כתב כמויות

בית ספר יסודי גולדה מאיר 11 - הוד השרון

מבנה 02 מבנה-שלב ב'-פאושלי

פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
02.10.01.0042	ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 20/20 ס"מ או 30/30 ס"מ, מחיר יסוד 40 ש"ח/מ"ר, כהכנה לריצוף P.V.C, לרבות כל המצעים כנדרש כגון מצע סומסום/חול מיוצב/מדה בטון, הכנת השתית, עיבוד שיפועים, חיתוכים והתאמות, עיבוד פתחים וחורים וכו'. (כיתות שמע)	מ"ר	212.00		
02.10.01.0048	ריצוף בריעות P.V.C דמוי עץ של חברת FORBO, על פי הדגם המפורט בתוכניות, לרבות הכנת התשתית, שפכטל, הדבקה, סרגלי אלומיניום, פנלים וכו'. המדידה בהיטל אופקי. (כיתות שמע)	מ"ר	212.00		
02.10.01.0050	ריצוף בלוחות אבן דגם שיי גריי, בעובי 3 ס"מ, במידות שונות, מסוג נגד החלקה R10, לרבות הכנת התשתית, כל המצעים כנדרש כגון מצע סומסום/חול מיוצב/מדה בטון, דבק שיש, חירוץ פוגות, ליטוש, הברקה קריסטלית, כל החיתוכים כנדרש, הדבקה, שילוב גוונים ודוגמאות, סילר, עיבוד שיפועים, עיבוד פתחים וחורים וכו'. (פודסטים למדרגות)	מ"ר	13.00		
02.10.01.0060	פנלים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 10 ס"מ.	מטר	15.00		
02.10.01.0070	חיפוי קירות בלוק או בטון או גבס, באריחי גרניט פורצלן במידות 33.3/100 ס"מ, מחיר יסוד 80 ש"ח/מ"ר, על פי הדגמים המפורטים בתוכניות, לרבות הכנת התשתית, שכבת הרבצה, שכבת טיח שחור, הדבקה בדבק, מישקים ברוחב על פי תקן, גמר רובה אקרילית, שילוב פסים בגוון שונה, שילוב גוונים ודוגמאות, חיפוי חשפי פתחים, שטחים קטנים וצרים, חיתוכים והתאמות, עיבוד פתחים וחורים וכו'. הכל קומפלט. (שרותים)	מ"ר	430.00		
להעברה בתת פרק 02.10.01					

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

18/11/2020

דף מס': 112

מסמך ד'-כתב כמויות

בית ספר יסודי גולדה מאיר 11 - הוד השרון

מבנה 02 מבנה-שלב ב'-פאושלי

פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
02.10.01.0080	חיפוי קירות בלוק או בטון או גבס, באריחי גרניט פורצלן במידות 33.15/33.15 ס"מ, מחיר יסוד 80 ש"ח/מ"ר, על פי הדגמים המפורטים בתוכניות, לרבות הכנת התשתית, שכבת הרבצה, שכבת טיח שחור, הדבקה בדבק, מישקים ברוחב על פי תקן, גמר רובה אקרילית, שילוב פסים בגוון שונה, שילוב גוונים ודוגמאות, חיפוי חשפי פתחים, שטחים קטנים וצרים, חיתוכים והתאמות, עיבוד פתחים וחורים וכו'. הכל קומפלט. (קיר כיורים בשרותים)	מ"ר	30.00		
02.10.01.0090	חיפוי קירות בלוק או בטון או גבס, באריחי גרניט פורצלן במידות 60/60 ס"מ, מחיר יסוד 80 ש"ח/מ"ר, על פי הדגמים המפורטים בתוכניות, לרבות הכנת התשתית, שכבת הרבצה, שכבת טיח שחור, הדבקה בדבק, מישקים ברוחב על פי תקן, גמר רובה אקרילית, שילוב פסים בגוון שונה, שילוב גוונים ודוגמאות, חיפוי חשפי פתחים, שטחים קטנים וצרים, חיתוכים והתאמות, עיבוד פתחים וחורים וכו'. הכל קומפלט. (פרוזדורים)	מ"ר	230.00		
02.10.01.0110	חיפוי קירות בלוק או בטון או גבס, באריחי גרניט פורצלן על פי המפורט בתוכניות, מחיר יסוד 80 ש"ח/מ"ר, לרבות הכנת התשתית, שכבת הרבצה, שכבת טיח שחור, הדבקה בדבק, מישקים ברוחב על פי תקן, גמר רובה אקרילית, שילוב פסים בגוון שונה, שילוב גוונים ודוגמאות, חיפוי חשפי פתחים, שטחים קטנים וצרים, חיתוכים והתאמות, עיבוד פתחים וחורים וכו'. הכל קומפלט. (מעל ארונות מטבח)	מ"ר	10.00		
02.10.01.0120	קופינג משיש חברון בעובי 3 ס"מ רוחב עד 35 ס"מ לרבות אפי מים. (מעקות בגג)	מטר	110.00		
להעברה בתת פרק 02.10.01					

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

18/11/2020

דף מס': 113

מסמך ד'-כתב כמויות

בית ספר יסודי גולדה מאיר 11 - הוד השרון

מבנה 02 מבנה-שלב ב'-פאושלי

פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
02.10.01.0130	קופינג משיש חברון בעובי 3 ס"מ רוחב עד 115÷95 ס"מ לרבות אפי מים. (מעקות בגג)	מטר	57.00		
02.10.01.0140	קופינג משיש חברון בעובי 3 ס"מ רוחב עד 30 ס"מ לרבות אפי מים. (מעקות בחדרי מדרגות)	מטר	33.00		
02.10.01.0150	משטח התראה מישושי, במירקם שונה ובגוון שונה, לפי תקן נגישות, מפוליאוריטן, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, לרבות פרופיל אלומיניום היקפי.	מ"ר	5.00		
02.10.01.0160	אביזרים בשרותים כגון: סבוניות, מחזיקי נייר, מתקנים לסבון נוזלי וכו', כדוגמת מנ"ל במחיר יסוד של 85 ש"ח/יח'.	יח'	80.00		
02.10.01.0170	חיפוי מדרגות בטון רום ושלח בלוחות אבן שיי גרין, מחוספס בעיבוד מוסמסם, כדוגמת הריצוף במשטחי הבניים בחדר המדרגות, לרבות סיתות פס נגד החלקה בשלח המדרגה. (ראה פרטים בתוכנית מדרגות)	מטר	110.00		
02.10.01.0180	פנלים בצידי מדרגות משיש/אבן כדוגמת המדרגות, בקו מדורג, בגובה 10 ס"מ.	מטר	60.00		
02.10.01.0190	הגבהות בטון לארונות מערכות.	מ"ק	5.00		
02.10.01.0200	בידוד אקוסטי מתחת למשטחי ריצוף פנים ביריעות פלציב מטיפוס GA-25 בעובי 6 מ"מ.	מ"ר	1,170.00		
02.10.01 להעברה בתת פרק					

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

18/11/2020

דף מס': 114

מסמך ד'-כתב כמויות

בית ספר יסודי גולדה מאיר 11 - הוד השרון

מבנה 02 מבנה-שלב ב'-פאושלי

פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
02.10.01.0210	חיפוי קירות בחזיתות המבנה בלוחות HPL במידות שונות, ב-5 גוונים שונים לבחירת האדריכל ובחיתוכים שונים לפי פריסת האדריכל, בהתקנה גלויה או סמויה, לרבות קונסטרוקציה נשיאה וכל החיבורים, החיזוקים, עיבוד פתחים, פרופילי סיום, חיתוכים, התאמות, קופינגים וסגירות, חיפוי שטחים אופקיים, אנכיים, משופעים, שטחים קטנים וצרים וכו'. הכל קומפלט לפי פרטים בתוכנית ולפי פרטי ומפרטי היצור.	מ"ר	410.00		
02.10.01.0220	בידוד מתחת למשטחי ריצוף פנים בלוחות רונדופן בעובי 2 ס"מ.	מ"ר	1,170.00		
02.10.01.0230	בידוד מתחת למשטחי ריצוף פנים בלוחות רונדופן בעובי 3 ס"מ. (מעל קומה מפולשת)	מ"ר	350.00		
02.10.01.0240	רצפת עץ דק איפאה בעובי 2" לרבות הכנת התשתית, קונסטרוקציה נשיאה, שימון, ברגי SPAX, כל הטיפול הנדרש וכו'. (בפטיו)	מ"ר	82.00		
02.10.01.0250	בידוד גגות בלוחות קלקר F30 בעובי 5 ס"מ, מודבקים לבטון באספלט חם.	מ"ר	930.00		
02.10.01.0260	אדני חלונות משיש חברון בעובי 3 ס"מ, רוחב עד 30 ס"מ לרבות אף מים. (בתוך המבנה)	מטר	35.00		
סה"כ 02.10.01 עבודות ריצוף וחיפוי (להעברה לדף ריכוז)					
	תת פרק 02.10.02 רשימת שיש				
02.10.02.0010	משטח שיש, טיפוס מס' 1 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	4.00		
02.10.02.0020	משטח שיש, טיפוס מס' 2 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	4.00		
להעברה בתת פרק 02.10.02					

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

18/11/2020

דף מס': 116

מסמך ד'-כתב כמויות

בית ספר יסודי גולדה מאיר 11 - הוד השרון

מבנה 02 מבנה-שלב ב'-פאושלי

פרק 11 עבודות צביעה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 02.11 עבודות צביעה					
תת פרק 02.11.01 עבודות צביעה					
02.11.01.0010	צבע סופרקריל או ש"ע ע"ג טיח פנים ו/או לוחות גבס או בטון חשוף שלוש שכבות לפחות ועד לקבלת גוון אחיד לרבות שילוב גוונים ודוגמאות, הכנת התשתית, שכבת יסוד וכל השכבות כנידרש לפי מיפרט היצרן.	מ"ר	2,800.00		
02.11.01.0020	שילוט וסימון המרחב המוגן בצבע פולט אור לפי תקן הג"א. לרבות שילוט פולט אור לאביזרי חשמל ותקשורת, טלפון, שלטי יציאה, שילוט כניסה ויציאה, יציאות חירום, שירותים כימיים, מערכת סינון, סימון פינות, צינורות אוויר, משקופים, סולמות, מדרגות וכו', הכל קומפלט לפי תקן פיקוד העורף.	קומפ'	4.00		
02.11.01.0030	שילוט פולט אור/שילוט פיקטוגרמות, לארונות חשמל, אינסטלציה, תקשורת, כיבוי אש וכו', לדלתות אש, חדרים טכניים, מרחבים מוגנים, מחסנים, חדרי מדרגות, ברזי כיבוי, מדי מים, שרותים, מטבחונים, מסלולי מילוט ובטיחות, סוגי צנרת, ציון מס' מעגלים, מערכת בקרה, שילוט הדרכה לאגפים/מחלקות/קומות/מבואות, שילוט לחדרים, פינות עישון, שילוט לבעלי מוגבלויות ומוגבלי תנועה וכל שילוט אחר שידרש, הכל קומפלט לפי דרישות כיבוי אש וכל התקנים. המדידה קומפלט לכל השילוט הנדרש בכל מתחם העבודה בתוך המבנה, בחזיתות המבנה ובחצר.	קומפ'	1.00		
02.11.01.0040	צבע סופרקריל מ.ד או ש"ע על טיח חוץ שלוש שכבות לפחות ועד לקבלת גוון אחיד, לרבות שילוב גוונים ודוגמאות, הכנת התשתית, שכבת יסוד וכל השכבות כנידרש לפי מיפרט היצרן.	מ"ר	300.00		
סה"כ 02.11.01 עבודות צביעה (להעברה לדף ריכוז)					
סה"כ 02.11 עבודות צביעה (להעברה לדף ריכוז)					

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

18/11/2020

דף מס': 117

מסמך ד'-כתב כמויות

בית ספר יסודי גולדה מאיר 11 - הוד השרון

מבנה 02 מבנה-שלב ב'-פאושלי

פרק 12 עבודות אלומיניום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 02.12 עבודות אלומיניום					
תת פרק 02.12.01 רשימת אלומיניום					
02.12.01.0010	קיר מסך בכניסה ראשית לביה"ס. מס' פריט אל-02	יח'	1.00		
02.12.01.0020	תוספת לדלת פתיחה חד כנפית	יח'	1.00		
02.12.01.0030	תוספת לחלון פתיחה לשחרור עשן. כולל מנועים ללא מרכזיה וחיווט עד מרכזיה	יח'	3.00		
02.12.01.0040	חלון נגרר על גבי קבועים בכיתות. מס' פריט אל-03	יח'	6.00		
02.12.01.0050	חלון נגרר שלוש כנפיים על גבי קבועים בכיתות. מס' פריט אל-04	יח'	1.00		
02.12.01.0060	חלון נגרר שלוש כנפיים על גבי קבועים בכיתות. מס' פריט אל-05	יח'	1.00		
02.12.01.0070	חלון הזזה בשרותים. מס' פריט אל-06	יח'	2.00		
02.12.01.0080	חלון הזזה חדר מנהלת מזכירות ועבודה פרטנית. מס' פריט אל-07. חילוץ ללא נעילה של 10 ס"מ	יח'	6.00		
02.12.01.0090	תוספת לאלמנט הצללה אופקי חיצוני	יח'	6.00		
02.12.01.0100	קיר מסך מדרגות. מס' פריט אל-08	יח'	1.00		
02.12.01.0110	תוספת לחלון פתיחה לשחרור עשן. כולל מנועים ללא מרכזיה וחיווט עד מרכזיה	יח'	2.00		
02.12.01.0120	תוספת לחלון נגרר	יח'	1.00		
02.12.01.0130	קיר מסך בכניסה מבואת קומה א'. מס' פריט אל-09	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 02.12.01					

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

18/11/2020

דף מס': 118

מסמך ד'-כתב כמויות

בית ספר יסודי גולדה מאיר 11 - הוד השרון

מבנה 02 מבנה-שלב ב'-פאושלי

פרק 12 עבודות אלומיניום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
02.12.01.0140	תוספת לחלון פתיחה לשחרור עשן. כולל מנועים ללא מרכזיה וחיווט עד מרכזיה	יח'	3.00		
02.12.01.0150	תוספת לחלון דריקיפ לניקוי	יח'	2.00		
02.12.01.0160	דלת נגררת ביציאה לפטיו. מס' פריט אל-10	יח'	3.00		
02.12.01.0170	חלון נגרר עם קבועים. מס' פריט אל-11	יח'	3.00		
02.12.01.0180	יחידה עם חלונות נגררים וקבועים. מס' פריט אל-12	יח'	1.00		
02.12.01.0190	יחידה עם חלונות נגררים וקבועים. מס' פריט אל-13	יח'	1.00		
02.12.01.0200	חלון נגרר שלוש כנפיים על גבי קבועים בכיתות. מס' פריט אל-14	יח'	1.00		
02.12.01.0210	יחידה עם חלונות נגררים וקבועים. מס' פריט אל-15	יח'	6.00		
02.12.01.0220	מחיצה כדוגמת אינוביט. מס' פריט אל-16	יח'	1.00		
02.12.01.0230	מחיצה כדוגמת אינוביט. מס' פריט אל-17	יח'	1.00		
02.12.01.0240	מחיצה כדוגמת אינוביט. מס' פריט אל-18	יח'	2.00		
02.12.01.0250	מחיצה כדוגמת אינוביט. מס' פריט אל-19	יח'	1.00		
02.12.01.0260	חלון נגרר על גבי קבועים בכיתות. מס' פריט אל-20	יח'	8.00		
02.12.01.0270	תוספת לאלמנט הצללה אופקי חיצוני	יח'	8.00		
02.12.01.0280	חלון נגרר כנף על כנף בכיתות. מס' פריט אל-21	יח'	2.00		
להעברה בתת פרק 02.12.01					

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

18/11/2020

דף מס': 119

מסמך ד'-כתב כמויות

בית ספר יסודי גולדה מאיר 11 - הוד השרון

מבנה 02 מבנה-שלב ב'-פאושלי

פרק 12 עבודות אלומיניום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
02.12.01.0290	חלון נגרר כנף על כנף שלוש כנפיים בכיתות. מס' פריט אל-22	יח'	2.00		
02.12.01.0300	חלון נגרר על גבי קבועים בכיתות. מס' פריט אל-23	יח'	4.00		
02.12.01.0310	תוספת לאלמנט הצללה אופקי חיצוני	יח'	4.00		
02.12.01.0320	חלון נגרר כנף על כנף בכיתות. מס' פריט אל-24	יח'	4.00		
02.12.01.0330	חלון נגרר כנף על כנף שלוש כנפיים בכיתות. מס' פריט אל-25	יח'	2.00		
02.12.01.0340	חלון נגרר על גבי קבועים בכיתות. מס' פריט אל-26	יח'	2.00		
02.12.01.0350	קיר מסך מדרגות. מס' פריט אל-27	יח'	1.00		
02.12.01.0360	תוספת לחלון פתיחה לשחרור עשן. כולל מנועים ללא מרכזיה וחיווט עד מרכזיה	יח'	2.00		
02.12.01.0370	תוספת לחלון נגרר	יח'	1.00		
02.12.01.0380	חלון נגרר שלוש כנפיים על גבי קבועים בכיתות. מס' פריט אל-28	יח'	2.00		
02.12.01.0390	חלון נגרר עם קבועים. מס' פריט אל-29	יח'	3.00		
02.12.01.0400	קיר מסך בכניסה מבואת קומה ב'. מס' פריט אל-30	יח'	1.00		
02.12.01.0410	תוספת לדלת פתיחה חד כנפית	יח'	1.00		
02.12.01.0420	תוספת לדלת פתיחה דו כנפית פנימה	יח'	1.00		
02.12.01.0430	תוספת לחלון פתיחה לשחרור עשן. כולל מנועים ללא מרכזיה וחיווט עד מרכזיה	יח'	8.00		
להעברה בתת פרק 02.12.01					

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

18/11/2020

דף מס': 120

מסמך ד'-כתב כמויות

בית ספר יסודי גולדה מאיר 11 - הוד השרון

מבנה 02 מבנה-שלב ב'-פאושלי

פרק 12 עבודות אלומיניום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
02.12.01.0440	חלון נגרר על גבי קבועים בכיתות. מס' פריט אל-31	יח'	1.00		
02.12.01.0450	תוספת לאלמנט הצללה אופקי חיצוני	יח'	1.00		
02.12.01.0460	מחיצה כדוגמת אינוביט. מס' פריט אל-32	יח'	1.00		
02.12.01.0470	מערכת הצללה X-56 של אקסטל. מס' פריט אל-33	יח'	4.00		
02.12.01.0480	מערכת הצללה X-56 של אקסטל. מס' פריט אל-34	יח'	4.00		
02.12.01.0490	מערכת הצללה X-56 של אקסטל. מס' פריט אל-35	יח'	1.00		
02.12.01.0500	רפפה קבועה לשחרור עשן. מס' פריט אל-36	יח'	1.00		
02.12.01.0510	דלת מילוט חד כנפית יציאה לפטיו. מס' פריט אל-37	יח'	2.00		
02.12.01.0520	קיר מסך קבוע לפטיו. מס' פריט אל-38	יח'	2.00		
סה"כ 02.12.01 רשימת אלומיניום (להעברה לדף ריכוז)					
תת פרק 02.12.02 מעקות ומסעדים					
02.12.02.0070	מעקה אגף צפוני קטע משופע. מס' פריט מ-03	מטר	5.00		
02.12.02.0080	מעקה אגף צפוני קטע ישר	מטר	2.00		
02.12.02.0090	מעקה אגף צפוני מאחז יד	מטר	15.00		
02.12.02.0100	מעקה אגף מערבי קטע משופע. מס' פריט מ-04	מטר	5.00		
02.12.02.0110	מעקה אגף מערבי קטע ישר	מטר	5.00		
להעברה בתת פרק 02.12.02					

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

18/11/2020

דף מס': 121

מסמך ד'-כתב כמויות

בית ספר יסודי גולדה מאיר 11 - הוד השרון

מבנה 02 מבנה-שלב ב'-פאושלי

פרק 12 עבודות אלומיניום

סה"כ	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
		16.00	מטר	מהעברה מעקה אגף מערבי מאחז יד	02.12.02.0120
סה"כ 02.12.02 מעקות ומסעדים (להעברה לדף ריכוז)					
סה"כ 02.12 עבודות אלומיניום (להעברה לדף ריכוז)					

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

18/11/2020

דף מס': 122

מסמך ד'-כתב כמויות

בית ספר יסודי גולדה מאיר 11 - הוד השרון

מבנה 02 מבנה-שלב ב'-פאושלי

פרק 15 בית הספר הוד השרון 1200-2020 מע' מיזוג אוויר שלב ב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 02.15 בית הספר הוד השרון 1200-					
2020 מע' מיזוג אוויר שלב ב					
תת פרק 02.15.01 מע' מיזוג אוויר					
ואוורור					
02.15.01.0001	אספקה והתקנה מושלמת של מזגן עילי גלוי על הקיר דוג' אלקטרה פלטינום 350T לתפוקת קירור בת 28,000 BTU/H. התמחור הוא למזגן בעל 3 פאזות, (יש לברר אם תהיינה 3 פאזות או פאזה אחת עם מנהל הפרוייקט ובהתאם להזנות החשמל להזמין את היח'), כולל יח' עיבוי מותקנת על הגג ע"ג מנשא מגולוון למעקה, כולל מספור על שלט מתכתי וקשירה עם שרשרת מתכת המזהה את יח' העיבוי, מנתק בטחון (פאקט), ליח', וכל הנדרש לפעולה תקינה של יח' זו. יש לספק מזגן בעל דירוג אנרגטי הגבוה ביותר הקיים בשוק לדגם זה דירוג A	יח'	24.00		
02.15.01.0002	כנ"ל אך יח' מ.א. עילית גלויה אלקטרה פלטינום 450T לתפוקת קירור בת BTU/H 33,000. וכל המתואר בסעיף לעיל 15.1.001	יח'	3.00		
02.15.01.0005	כנ"ל אך מזגן מיני מרכזי, אלקטרה דגם SQ EMD-40T לתפוקת קירור בת BTU/H 36,000. וספיקת אוויר בת 1,300 cfm כולל חיבור גמיש בין המזגן לתעלות, מנתק בטחון ליד יח' האיוד ומנתק פאקט ליד יח' העיבוי, וכל הנדרש לפעולה תקינה של מזגן זה וכמתואר בסעיף 15.1.001 לעיל	יח'	4.00		
02.15.01.0006	אספקה והתקנה של יחידת קצה חשמלית, כולל השהייה בניתוק כל שעתיים וניתן לכיול כל שעה, כדוגמת מזגנית.	קומפ'	31.00		
להעברה בתת פרק 02.15.01					

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

18/11/2020

דף מס': 123

מסמך ד'-כתב כמויות

בית ספר יסודי גולדה מאיר 11 - הוד השרון

מבנה 02 מבנה-שלב ב'-פאושלי

פרק 15 בית הספר הוד השרון 1200-2020 מע' מיזוג אוויר שלב ב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
02.15.01.0007	אספקה והתקנה של צנרת נחושת למזגנים המפוצלים שתוארו לעיל בקטרים המומלצים ע"י יצרני היחידות. מבודדת בדוד ארמפלקס בעובי "3/4 וכן כבל חשמל תקני מסוג nyy וכבל תקשורת בין יח' וצינור ניקוז. הכל מלופף עם סרט פלסטי באלומת צנרת אחת, במחיר הצנרת יכללו כל מעברי הקיר/תקרה/בטון הנדרשים ואטימתם לאחר השחלת הצנרת. צנרת בתוך המבנה ושלא בחלל בין התקרות תוגן ע"י תעלת pvc. צנרת חיצונית גלויה תוגן בתעלת פח מגולוון עם מכסה ומחיר הצנרת כולל את כיסוי התעלה יש למדוד את הצנרת כאשר היא עדיין גלויה לעיני מנהל הפרויקט ולהגיש לו לאישור את הכמויות המדויקות בפועל.	מטר	800.00		
02.15.01.0008	הספקה והתקנה של מעבר הג"א דגם 10-20 לממ"מ עבור פרט מעבר צנרת	יח'	4.00		
02.15.01.0009	הספקה והתקנה של פעמון נגד גשם על הגג, אטימת חדירת צנרת מזגנים מפוצלים ותעלות אוורור שירותים	קומפ'	4.00		
02.15.01.0010	הספקה והתקנה בממדי"ם של יח' סינון אב"כ דוג' חברת ב.א. זכרון יעקב או שוע"מ לשהייה של עד 50 אנשים במקלט, דגם 1600/600 FA, מאושרת ע"י פיקוד העורף ומכון התקנים הישראלי לתאימות לת"י 4570 המספקת 600 מקל"ש אוויר מסונן למקרה של לוחמת אב"כ או 1600 מקל"ש אוויר נקי למקרה של מלחמה קונבנציונלית, כולל שסתומי הדף ושחרור לחץ בקוטר "8 מדגם A803, מסנן אב"כ C 600 HF, מפוח שתי מהירויות לספיקות האוויר הנ"ל. התקנה בשיתוף עם החברה ויועץ המקלוט.	יח'	3.00		
להעברה בתת פרק 02.15.01					

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

18/11/2020

דף מס': 124

מסמך ד'-כתב כמויות

בית ספר יסודי גולדה מאיר 11 - הוד השרון

מבנה 02 מבנה-שלב ב'-פאושלי

פרק 15 בית הספר הוד השרון 1200-2020 מע' מיזוג אוויר שלב ב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
02.15.01.0011	הספקה והתקנה בממדי"ם של יח' סינון אב"כ דוג' חברת ב.א. זכרון יעקב או שוע"מ לשהייה של עד 50 אנשים במקלט, דגם 2400/900 FA, מאושרת ע"י פיקוד העורף ומכון התקנים הישראלי לתאימות לת"י 4570 המספקת 900 מקל"ש אוויר מסונן למקרה של לוחמת אב"כ או 2400 מקל"ש אוויר נקי למקרה של מלחמה קונבנציונלית, כולל כל המתואר בסעיף לעיל 15.1.010	יח'	1.00		
02.15.01.0012	אספקה והתקנה של תעלות למעבר אוויר לפי תקן סמקנה אחרון, כולל כל התליות והחיזוקים וכדומה הנדרשים, (יש להגיש תכנית מדידה של התעלות לאישור מנהל הפרויקט לכמויות בפועל כאשר הן עדיין גלויות לפני סגירת תקרות למינהן)	מ"ר	550.00		
02.15.01.0013	בדוד טרמי אקוסטי פנימי בעובי 1" בעל תו תקן לתעלות מעבר האוויר	מ"ר	550.00		
02.15.01.0014	אספקה והתקנה של תעלות פח מגולוון אך עם אטימה בתפרים עבור אוורור שירותים כמוראה בתכניות כולל כל התליות והחיזוקים הנדרשים וכל המתואר בסעיף 15.1.012 לעיל	מ"ר	100.00		
02.15.01 לתת פרק					

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

18/11/2020

דף מס': 125

מסמך ד'-כתב כמויות

בית ספר יסודי גולדה מאיר 11 - הוד השרון

מבנה 02 מבנה-שלב ב'-פאושלי

פרק 15 בית הספר הוד השרון 1200-2020 מע' מיזוג אוויר שלב ב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
02.15.01.0015	אספקה והתקנה על גג המבנה וע"ג בסיס מתאים, כולל בולמי רעידות מגומי בגזירה של מפוח לאוורור תאי השירותים הקומתיים כמוראה בתכנית: של מפוח צנטריפוגלי בעל כניסה אחת דוג' חב' שבח דגם AS-10-6 לספיקת אוויר בת 1,200 - 1,700 cfm כנגד מפל לחץ משוער של 40 מ"מ מים, והספק מנוע משוער של 1/2 kw במחיר המפוח יכלל מנתקבטחון, בדוד של התעלה שמתחברת אליו (כ- 1 מ' לפני המפוח להורדת מפלס הרעש אל המבנה), הארכת מקום הפליטה עד 2 מ' מעל קו המעקה של הגג ורשת הגנה נגד צפורים במקום פליטת האוויר.	יח'	1.00		
02.15.01.0016	אספקה והתקנה של מפוח מקומי לאוורור השירותים בקומת הכניסה כמוראה בתכנית דוג' חב' S&P דגם 1000/200 silant לספיקת אוויר בת 400 cfm מפל לחץ משוער של 20 מ"מ מים והספק חשמל של 0.12 kw וכל הנדרש לפעולה תקינה של מפוח זה	קומפ'	1.00		
02.15.01.0017	אינסטלציה חשמלית מושלמת למפוח אוורור השירותים החל מלוח חשמל של קבלן החשמל, ודרך שעון שבת להבטחה שלא יפעל בשעות שבית הספר אינו פעיל	קומפ'	1.00		
02.15.01.0018	כנ"ל אך אינסט' חשמלית מושלמת למפוח אוורור השירותים המקומי שתואר לעיל	קומפ'	1.00		
02.15.01.0019	אספקה והתקנה של מפזר אספקת אוויר תקרתי דוג' חב' מטלפרס או יעד מפזרים בצבע לפי האדריכל וכולל ו.כ. במידות ודגם HB-40 12"x12"	יח'	29.00		
02.15.01.0020	כנ"ל אך מפזר תקרתי במידות במידות ודגם HB-40 15"x15"	יח'	13.00		
02.15.01 לתת פרק להעברה					

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

18/11/2020

דף מס': 126

מסמך ד'-כתב כמויות

בית ספר יסודי גולדה מאיר 11 - הוד השרון

מבנה 02 מבנה-שלב ב'-פאושלי

פרק 15 בית הספר הוד השרון 1200-2020 מע' מיזוג אוויר שלב ב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
02.15.01.0021	אספקה והתקנה של שבכה לאוויר חוזר תקריתית דוג' חב' מטלפרס או יעד מפזרים נפתחת על ציר ומאחוריה מסנן דורלסט הניתן לשטיפה ושימוש חוזר בצבע לפי האדריכל ובמידות "22x22"	יח'	2.00		
02.15.01.0022	כנ"ל אך שבכה לאוויר חוזר במידות "24x24"	יח'	8.00		
02.15.01.0023	כנ"ל אך שבכה לאוויר חוזר במידות "40x14"	יח'	2.00		
02.15.01.0024	אספקה והתקנה של אלמנט יניקה עגול משירותים דוג' חב' יעד דגם LVS-150 בצבע לבן	יח'	3.00		
02.15.01.0025	אספקה והתקנה של אלמנט יניקה עגול משירותים דוג' חב' יעד דגם LVS-100 בצבע לבן	יח'	23.00		
02.15.01.0026	אספקה והתקנה של תריס פליטת שירותים חיצוני מוגן גשם, עגול בקוטר "10" בצבע הקיר החיצוני לפליטת השירותים המקומיים בקומת הכניסה	יח'	1.00		
סה"כ 02.15.01 מע' מיזוג אוויר ואוורור (להעברה לדף ריכוז)					
תת פרק 02.15.02 התקנת מתקן vrf דוג' חב' Samsung					
02.15.02.0001	אספקה והתקנה על הגג של יח' עיבוי pump heat (קרור או חימום) samsung או שוע"מ מראש ע"י מנהל הפרוייקט, דגם XVAGH/EU AM 280K לתפוקת קירור בת 68,200 btu/h2 (22.3) טון קירור~ כולל כל אמצעי ההצבה והחיבור הנדרשים, התחברות להזנת חשמל שתינתן ע"י אחרים, (קופסת חשמל וחלוקה בין יח' כלולה במחיר היח'), בולמי רעידות מגומי בגזירה, מנתק בטחון, וכל הנדרש לפעולה תקינה של יח' זו.	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 02.15.02					

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

18/11/2020

דף מס': 127

מסמך ד'-כתב כמויות

בית ספר יסודי גולדה מאיר 11 - הוד השרון

מבנה 02 מבנה-שלב ב'-פאושלי

פרק 15 בית הספר הוד השרון 1200-2020 מע' מיזוג אוויר שלב ב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
02.15.02.0002	אספקה, התקנה וחיבור צנרת גז ומערכת ניקוז, לרבות מתאם לקוטר נמוך, של יחידת מאייד מסוג סמוי בחלל התקרה דוג' SAMSUNG דגם: AM 224 JNHFKH/EU או שוע"מ, לתפוקת קירור בת 76,400 btu/h וספיקת אוויר בת 2550 cfm לרבות כל אמצעי התלייה והחיבור וכל הנדרש לפעולה מושלמת של היח'.	יח'	1.00		
02.15.02.0003	אספקה, התקנה וחיבור צנרת גז ומערכת ניקוז, לרבות מתאם לקוטר נמוך, של יחידת מאייד מסוג אופקי נסתר לאוויר צח דוג' SAMSUNG דגם: KNEPEH/EU AM(112) או שוע"מ, לרבות כל אמצעי התלייה והחיבור וכל הנדרש לפעולה מושלמת של היח'.	יח'	2.00		
02.15.02.0004	אספקה, התקנה וחיבור צנרת גז ומערכת ניקוז, לרבות מתאם לקוטר נמוך, של יחידת מאייד מסוג אופקי נסתר לאוויר צח דוג' SAMSUNG דגם: AM(90) KNEPEH/EU או שוע"מ, לתפוקת קירור בת 47,800 btu/h וספיקת אוויר בת 640 cfm לרבות כל אמצעי התלייה והחיבור וכל הנדרש לפעולה מושלמת של היח'.	יח'	4.00		
02.15.02.0005	אספקה, התקנה וחיבור צנרת גז ומערכת ניקוז, לרבות מתאם לקוטר נמוך, של יחידת מאייד מסוג עילי נאו פלזמה דוג' SAMSUNG דגם: AM 93 KNQDEKH/EU או שוע"מ, לתפוקת קירור בת 31,700 btu/h וספיקת אוויר בת 812 cfm לרבות כל אמצעי התלייה והחיבור וכל הנדרש לפעולה מושלמת של היח'.	יח'	2.00		
להעברה בתת פרק 02.15.02					

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

18/11/2020

דף מס': 128

מסמך ד'-כתב כמויות

בית ספר יסודי גולדה מאיר 11 - הוד השרון

מבנה 02 מבנה-שלב ב'-פאושלי

פרק 15 בית הספר הוד השרון 1200-2020 מע' מיזוג אוויר שלב ב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
02.15.02.0006	אספקה, התקנה וחיבור צנרת גז ומערכת ניקוז, לרבות מתאם לקוטר נמוך, של יחידת מאייד מסוג עילי נאו פלזמה דוג' SAMSUNG דגם: AM 56 KNQDEKH/EU או שוע"מ, לתפוקת קירור בת 19,100 btu/h וספיקת אוויר בת 509 cfm לרבות כל אמצעי התלייה והחיבור וכל הנדרש לפעולה מושלמת של היח'.	יח'	2.00		
02.15.02.0007	אספקה, התקנה וחיבור צנרת גז ומערכת ניקוז, לרבות מתאם לקוטר נמוך, של יחידת מאייד מסוג עילי נאו פלזמה דוג' SAMSUNG דגם: AM 45 KNQDEKH/EU או שוע"מ, לתפוקת קירור בת 15,400 btu/h וספיקת אוויר בת 491 cfm לרבות כל אמצעי התלייה והחיבור וכל הנדרש לפעולה מושלמת של היח'.	יח'	3.00		
02.15.02.0008	אספקה, התקנה וחיבור צנרת גז ומערכת ניקוז, לרבות מתאם לקוטר נמוך, של יחידת מאייד מסוג עילי נאו פלזמה דוג' SAMSUNG דגם: AM 36 KNQDEKH/EU או שוע"מ, לתפוקת קירור בת 12,300 btu/h וספיקת אוויר בת 300 cfm לרבות כל אמצעי התלייה והחיבור וכל הנדרש לפעולה מושלמת של היח'.	יח'	5.00		
02.15.02.0009	אספקה, התקנה וחיבור צנרת גז ומערכת ניקוז, לרבות מתאם לקוטר נמוך, של יחידת מאייד מסוג עילי נאו פלזמה דוג' SAMSUNG דגם: AM 28 KNQDEKH/EU או שוע"מ, לתפוקת קירור בת 9,600 btu/h וספיקת אוויר בת 247 cfm לרבות כל אמצעי התלייה והחיבור וכל הנדרש לפעולה מושלמת של היח'.	יח'	1.00		

להעברה בתת פרק 02.15.02

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

18/11/2020

דף מס': 129

מסמך ד'-כתב כמויות

בית ספר יסודי גולדה מאיר 11 - הוד השרון

מבנה 02 מבנה-שלב ב'-פאושלי

פרק 15 בית הספר הוד השרון 1200-2020 מע' מיזוג אוויר שלב ב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
02.15.02.0010	אספקה והתקנה שלט רחוק חוטי, כדוגמת תוצרת samsung בדגם לאישור מוקדם של המזמין ומנהל הפרוייקט /או שלט רחוק עם עינית ואפשרות קיבוע השלט לקיר, (לפי החלטה מראש של מנהל הפרוייקט והמזמין)	קומפ'	20.00		
02.15.02.0011	אספקה של בקר מערכת ראשי לשליטה על יח' העיבוי שעל הגג ומע' כל היח' ממקום אחד שיקבע ע"י המזמין ומנהל הפרוייקט	קומפ'	1.00		
02.15.02.0012	אינסטלציה חשמלית מושלמת בין הלוחות, היחידות, הבקרים, רגשים, יחידות קצה, מתאמים לרבות חיווט מושלם לפעולה מושלמת של המערכת.	קומפ'	1.00		
02.15.02.0013	הספקה והתקנה של אלומת צנרת נחושת בקוטר "1/2-1 1/8" מבודדת בדוד ארמפלקס בעובי "3/4" וכן הגנה על הבידוד ע"י סילפס בעובי 3 מ"מ לפחות, כולל כל החיזוקים התמיכות והאוכפים הנדרשים. לצנרת חיצונית על הגג הגנה נוספת ע"י תעלות פח מגולוון בעובי 1.25 מ"מ עם מכסה מתוברג מתפרק. מדידת כמויות צנרת סופית מול מנהל הפרוייקט, לפני סגירת תקרות או כל הפרעה שתהיה לבדיקת אורכי הצנרות !	מטר	40.00		
02.15.02.0014	כנ"ל אך צנרת נחושת בקוטר "3/8-7/8" מבודדת בדוד ארמפלקס בעובי "3/4" וכן כל המתואר בסעיף הצנרת הראשוני	מטר	25.00		
02.15.02.0015	כנ"ל אך צנרת נחושת בקוטר "3/8-3/4" מבודדת בדוד ארמפלקס בעובי "3/4" וכן כל המתואר בסעיף הצנרת הראשוני	מטר	40.00		
02.15.02.0016	כנ"ל אך צנרת נחושת בקוטר "3/8-5/8" מבודדת בדוד ארמפלקס בעובי "3/4" וכן כל המתואר בסעיף הצנרת הראשוני	מטר	125.00		
להעברה בתת פרק 02.15.02					

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

18/11/2020

דף מס': 130

מסמך ד'-כתב כמויות

בית ספר יסודי גולדה מאיר 11 - הוד השרון

מבנה 02 מבנה-שלב ב'-פאושלי

פרק 15 בית הספר הוד השרון 1200-2020 מע' מיזוג אוויר שלב ב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
02.15.02.0017	כנ"ל אך צנרת נחושת בקוטר 1/2" - 1/4" מבודדת בדוד ארמפלקס בעובי 3/4" וכן כל המתואר בסעיף הצנרת הראשוני	מטר	50.00		
02.15.02.0018	תוספת גז R410a כתוצאה מארכי צנרת	ק"ג	10.00		
02.15.02.0019	אספקה והתקנה של חיבור גמיש משמשונית בין יח' קצה למיזוג אוויר לבין תעלות פח מגולון	יח'	10.00		
02.15.02.0020	הספקה והתקנה של צינור שרשורי גמיש בעל תו תקן בלבד (פנים וחוץ מאלומיניום ובדוד תקיני), כולל כל ההתחברויות הנדרשות ובהן מתאם למפזר, רוזטה לתעלה, שני חבקי פלסטיק בכל חיבור וגמר עם סרט אלומיניום דביק). הצינור בקוטר 10" (מדידה בפועל של כמות סופית מול מנהל הפרויקט טרם סגירת התקרות)	מטר	50.00		
02.15.02.0021	אינסטלציה חשמלית מושלמת למפסק "אחרון יוצא-סוגר, ראשון נכנס - פותח" למתקן מיזוג האוויר ומערכות המפוחים בכניסה או בחדר אב הבית כולל שעון שבת למקרה ולא סגרו את המתקן.	קומפ'	1.00		
סה"כ 02.15.02 מתקן vrf דוג' חב' Samsung (להעברה לדף ריכוז)					
סה"כ 02.15 בית הספר הוד השרון 1200-2020 מע' מיזוג אוויר שלב ב (להעברה לדף ריכוז)					

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

18/11/2020

דף מס': 131

מסמך ד'-כתב כמויות

בית ספר יסודי גולדה מאיר 11 - הוד השרון

מבנה 02 מבנה-שלב ב'-פאושלי

פרק 18 תקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 02.18 תקשורת					
תת פרק 02.18.02 נקודות ושונות					
02.18.02.0010	נק' הכנה לתקשורת, (מחשב, טלפון, כריזה, אינטרקום, טל"כ, TV) לרבות צינור בקוטר 23 מ"מ, מותקן מושלם וחוט משיכה מניילון	נק'	160.00		
סה"כ 02.18.02 נקודות ושונות (להעברה לדף ריכוז)					
תת פרק 02.18.03 אביזרים					
02.18.03.0035	פס קרונה סטנדרטי 10 זוגות, לארונות תקשורת טלפוניה ומרכזיות. זוגות החוטים ממוספרים על גבי פס הקרונה מ-1 עד 9 ו-0.	יח'	4.00		
02.18.03.0040	פס קרונה עם מקום ל-10 נתיכים מגני ברקים ומתח יתר.	יח'	1.00		
02.18.03.0055	תיבת הסתעפות ל-5 פסי קרונה (50 זוגות) - על הטיח	יח'	1.00		
סה"כ 02.18.03 אביזרים (להעברה לדף ריכוז)					
סה"כ 02.18 תקשורת (להעברה לדף ריכוז)					

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

18/11/2020

דף מס': 133

מסמך ד'-כתב כמויות

בית ספר יסודי גולדה מאיר 11 - הוד השרון

מבנה 02 מבנה-שלב ב'-פאושלי

פרק 22 אלמנטים מתועשים בבנין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 02.22 אלמנטים מתועשים בבנין					
תת פרק 02.22.01 אלמנטים מתועשים בבנין					
02.22.01.0010	תקרת תותב ממגשי פח אטומים מגולבנים וצבועים בתנור, עובי הפח 0.8 מ"מ, רוחב המגשים 30 ס"מ. לרבות קונסטרוקציית נשיאה, פרופילי L, T, Z, L+Z, פרופילי אומגא, כל פרופיל אחר שידרש, פתיחת פתחים מכל סוג, חיזוק הפתחים, כל החיבורים והחיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט.	מ"ר	80.00		
02.22.01.0020	תקרה אקוסטית ממגשי פח מחוררים חרוך, מגולבנים וצבועים בתנור, עובי הפח 0.8 מ"מ, רוחב המגשים 30 ס"מ. לרבות קונסטרוקציית נשיאה, פרופילי L, T, Z, L+Z, פרופילי אומגא, כל פרופיל אחר שידרש, פתיחת פתחים מכל סוג, חיזוק הפתחים, יריעה אקוסטית סאונדטקס כל החיבורים והחיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט.	מ"ר	24.00		
02.22.01.0030	תקרה אקוסטית מארזי פח מחוררים חרוך, מיקרו, DROP-IN, עומק שקיעה 15 מ"מ, של הכס אפריים או ש"ע, במידות 60/60 ס"מ, מגולבנים וצבועים בתנור, עובי הפח 0.8 מ"מ. לרבות קונסטרוקציית נשיאה, פרופילי L+Z, L, T, Z, כל פרופיל אחר שידרש, פתיחת פתחים מכל סוג, חיזוק הפתחים, יריעה אקוסטית סאונדטקס כל החיבורים והחיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. (פרוזדורים)	מ"ר	325.00		
להעברה בתת פרק 02.22.01					

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

18/11/2020

דף מס': 134

מסמך ד'-כתב כמויות

בית ספר יסודי גולדה מאיר 11 - הוד השרון

מבנה 02 מבנה-שלב ב'-פאושלי

פרק 22 אלמנטים מתועשים בבנין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
02.22.01.0040	תקרה אקוסטית מינרלית חצי שקועה דגם אדוונטג' E, תוצרת אקופון או ש"ע במידות 60/60 ס"מ, NRC=0.95, לרבות קונסטרוקציית נשיאה, פרופילי L+Z, Z, T, L, כל פרופיל אחר שידרש, פתיחת פתחים מכל סוג, חיזוק הפתחים, וכל החיבורים והחיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. (כיתות, מרחבים מוגנים וכו')	מ"ר	700.00		
02.22.01.0050	בידוד תקרות אקוסטיות במזרוני צמר זכוכית בעובי 2" ובמשקל מרחבי של 24 ק"ג/מ"ק עטופים בפוליאטילן חסין אש לרבות גיזת צמר זכוכית שחורה מודבקת.	מ"ר	349.00		
02.22.01.0060	תקרות גבס ו/או סנורי גבס ו/או קורות גבס ו/או קרניזים מגבס ו/או קרניזים לזילונות - אופקי, אנכי, משופע, מעוגל, שטחים קטנים ורצועות, במקומות שונים ובגבהים שונים וכו' - מלוח גבס לבן 4 פזות בעובי 1/2" לרבות קונסטרוקציית נשיאה מפרופילי פח מגולבנים וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, חיזוק הפתחים, הכנה לצבע, שפכטל, זוויתני הגנה בפינות, פרופילי ניתוק, כל פרופיל אחר שידרש, וכו' וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. (הכמות נטו לפי פרישה של השטח הנראה לעין לאחר קביעת כל התקרות האקוסטיות)	מ"ר	770.00		
להעברה בתת פרק 02.22.01					

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

18/11/2020

דף מס': 135

מסמך ד'-כתב כמויות

בית ספר יסודי גולדה מאיר 11 - הוד השרון

מבנה 02 מבנה-שלב ב'-פאושלי

פרק 22 אלמנטים מתועשים בבנין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
02.22.01.0070	מחיצות גבס רצפה/תקרה עשויות 4 לוחות גבס לבן, בעובי "1/2 כל לוח, 2 לוחות בכל צד ובעובי כולל של עד 20 ס"מ, לרבות קונסטרוקציה נשיאה מפרופילי פח מגולבנים (המרחק בין הסטדים על פי התקן בהתאם לגובה המחיצה) וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, חיזוק הפתחים, הכנה לצבע, פינות מגן, פרופילי ניתוק, כל פרופיל אחר שידרש וכו'. הכל קומפלט. (מחיצה בין כיתות למסדרון)	מ"ר	170.00		
02.22.01.0080	מחיצות גבס רצפה/תקרה עשויות 4 לוחות גבס לבן, בעובי "1/2 כל לוח, 2 לוחות בכל צד ובעובי כולל של 12 ס"מ, לרבות קונסטרוקציה נשיאה מפרופילי פח מגולבנים (המרחק בין הסטדים על פי התקן בהתאם לגובה המחיצה) וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, חיזוק הפתחים, הכנה לצבע, פינות מגן, פרופילי ניתוק, כל פרופיל אחר שידרש וכו'. הכל קומפלט. (במרחבים מוגנים)	מ"ר	60.00		
02.22.01.0090	מחיצות גבס רצפה/תקרה, עשויות 5 לוחות גבס לבן, בעובי "1/2 כל לוח, 2 לוחות בכל צד ולוח אחד באמצע ובעובי כולל של 20 ס"מ, לרבות קונסטרוקציה נשיאה מפרופילי פח מגולבנים -2 קונסטרוקציות ניפרדות-(המרחק בין הסטדים על פי התקן בהתאם לגובה המחיצה) וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, חיזוק הפתחים, הכנה לצבע, פינות מגן, פרופילי ניתוק, כל פרופיל אחר שידרש וכו'. הכל קומפלט. (מחיצה בין כיתות ובין כיתות לשרותים)	מ"ר	280.00		
02.22.01.0100	חגורות בטון ברוחב עד 20 ס"מ ובגובה עד 15 ס"מ בתחתית מחיצות גבס בין כיתות, לרבות עיגון לקיים באמצעות קוצים וזיון כנדרש.	מטר	85.00		
להעברה בתת פרק 02.22.01					

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

18/11/2020

דף מס': 136

מסמך ד'-כתב כמויות

בית ספר יסודי גולדה מאיר 11 - הוד השרון

מבנה 02 מבנה-שלב ב'-פאושלי

פרק 22 אלמנטים מתועשים בבנין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
02.22.01.0110	סינרי גבס מעל מחיצות אקוסטיות ניידות ועד לתקרת הבטון, עשויים 6 לוחות גבס לבן, בעובי 1/2" כל לוח, 3 לוחות בכל צד ובעובי כולל של 14 1/2" ס"מ, לרבות קונסטרוקצית נשיאה מפרופילי פח מגולבנים (המרחק בין הסטדים על פי התקן בהתאם לגובה המחיצה) בידוד במזרוני צמר זכוכית בעובי 3" במשקל מרחבי של 24 ק"ג/מ"ק וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, פתיחת פתחים מכל סוג, חיזוק הפתחים, הכנה לצבע, פינות מגן, פרופילי ניתוק, כל פרופיל אחר שידרש, חיזוקים והכנות למחיצות הניידות וכו'. הכל קומפלט.	מטר	31.00		
02.22.01.0120	ציפוי קירות, עמודים, קורות, גליפים, שטחים קטנים וצרים, חשפי פתחים, נישות, ציפוי מאחורי אסלות בשרותים, צנרת וכו' בלוח גבס לבן בעובי 1/2" לרבות קונסטרוקצית נשיאה מפרופילי פח מגולבנים (המרחק בין הסטדים על פי התקן בהתאם לגובה המחיצה) וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, חיזוק הפתחים, הכנה לצבע, פינות מגן, פרופילי ניתוק, כל פרופיל אחר שידרש, מחסום אדים וכו'. הכל קומפלט. עובי כולל של הציפוי על פי הנידרש.	מ"ר	1,090.00		
02.22.01.0130	תוספת מחיר למחיצות גבס, ציפוי גבס, תקרות גבס, סינרי גבס, אלמנטי גבס שונים וכו', עבור לוח גבס ירוק/ורוד בעובי 1/2", במקום לוח גבס לבן בעובי 1/2". (סעיף זה ישמש גם להפחתה)	מ"ר	200.00		
02.22.01.0140	בידוד מחיצות גבס וציפוי גבס במזרוני צמר זכוכית בעובי 2" במשקל מרחבי של 24 ק"ג/מ"ק עטופים בפוליאטילן חסין אש לרבות חיזוק המזרונים לקונסטרוקציה של המחיצה למניעת נפילה.	מ"ר	1,880.00		

להעברה בתת פרק 02.22.01

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

18/11/2020

דף מס': 137

מסמך ד'-כתב כמויות

בית ספר יסודי גולדה מאיר 11 - הוד השרון

מבנה 02 מבנה-שלב ב'-פאושלי

פרק 22 אלמנטים מתועשים בבנין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
02.22.01.0150	תוספת מחיר לתקרה אקוסטית/תותב/גבס מכל סוג עבור קונסטרוקצית נשיאה למרחב מוגן מאושרת על ידי פיקוד העורף, לרבות חיזוקים לגופי תאורה ולכל האלמנטים המשולבים בתקרה.	מ"ר	152.00		
02.22.01.0160	בית כיסא כימי תקני למרחב מוגן, לרבות וילון.	קומפ'	7.00		
02.22.01.0170	מערכת מחיצה אקוסטית ניידת מתקפלת, דגם DECOR-CLASSIC, רמת בידוד אקוסטי 52 דציבל, תוצרת דקור דלת או ש"ע, לרבות קונסטרוקצית פלדה מגולבנת מעוגנת לתקרה, כל ההכנות ברצפה בקירות ובתקרה, איטומים ובידודים אקוסטיים, מסילות, פרזול, ציפויים וחיפויים, לוח מתקפל וכו'. הכל קומפלט .	מ"ר	95.00		
02.22.01.0180	בידוד תחתית תקרות בטון, בהיקף המבנה, ברצועה של 100 ס"מ, במזרחי צמר סלעים בעובי 2½ ס"מ, במשקל מרחבי של 80 ק"ג/מ"ק, עטופים בפוליאטילן חסין אש, לרבות הדבקה לתקרה.	מ"ר	410.00		
02.22.01.0200	תקרה מלוח צמנט בורד בעובי 10 מ"מ, לרבות קונסטרוקצית נשיאה וכל החיבורים, החיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. (תקרת קומה מפולשת)	מ"ר	180.00		
סה"כ 02.22.01 אלמנטים מתועשים בבנין (להעברה לדף ריכוז)					
סה"כ 02.22 אלמנטים מתועשים בבנין (להעברה לדף ריכוז)					

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

18/11/2020

דף מס': 139

מסמך ד'-כתב כמויות

בית ספר יסודי גולדה מאיר 11 - הוד השרון

מבנה 02 מבנה-שלב ב'-פאושלי

פרק 29 עבודות התחברות שלב ב' לשלב א'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 29.01 עבודות התחברות שלב ב' לשלב א'				
	תת פרק 29.01.01 עבודות התחברות שלב ב' לשלב א'				
02.29.01.0010	כל עבודות ההתחברות הנדרשות בין שלב ב' לשלב א' מכל סוג ומכל תחום שיידרש, לרבות פרוקים, הריסות, התחברויות, התאמות, עיגונים, עבודות בנייה, איטום, נגרות, מסגרות, אלומיניום, אינסטלציה, חשמל, טיח, ריצופים וחיפויים, צבע, מיזוג אוויר, מסגרות חרש, אלמנטים מתועשים, גילוי וכיבוי אש, מערכות אלקטרומכניות שונות אחרות מכל סוג כפי שיידרש, עבודות פיתוח, וכל עבודה או פעולה הנדרשת לביצוע התחברות מושלמת בין שלב ב' לשלב א'. סעיף זה ישולם לקבלן אך ורק במידה ושלב ב' יבוצע בנפרד משלב א' ולא ברצף.	קומפ'	1.00		
סה"כ 29.01 עבודות התחברות שלב ב' לשלב א' (להעברה לדף ריכוז)					
סה"כ 29 עבודות התחברות שלב ב' לשלב א' (להעברה לדף ריכוז)					

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

18/11/2020

דף מס': 140

מסמך ד'-כתב כמויות

בית ספר יסודי גולדה מאיר 11 - הוד השרון

מבנה 02 מבנה-שלב ב'-פאושלי

פרק 34 מערכות גילוי וכיבוי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 02.34 מערכות גילוי וכיבוי אש					
תת פרק 02.34.02 אביזרים לרכזת ממוענת					
02.34.02.0005	גלאי עשן אופטי (למערכת ADDRESSABLE - ממוענת)	יח'	65.00		
02.34.02.0010	גלאי חום (למערכת ADDRESSABLE - ממוענת)	יח'	10.00		
02.34.02.0025	לחצן אזעקה למערכת "ממוענת"	יח'	6.00		
02.34.02.0045	צופר אזעקה להתקנה פנימית	יח'	5.00		
02.34.02.0050	צופר אזעקה להתקנה חיצונית מוגן מים	יח'	4.00		
02.34.02.0055	יחידת כתובת מקומית עבור רכזת ממוענת	יח'	10.00		
02.34.02.0075	תוספת כרטיס 250 כתובות לרכזת ממוענת	יח'	1.00		
02.34.02.0085	פנל משנה לרבות לוח תצוגה LCD בעברית	יח'	1.00		
02.34.02.0090	מנורת סימון אזעקת אש לרכזת ממוענת	יח'	8.00		
02.34.02.0095	חיבור מושלם של מפסק זרימה או ברז לרבות חומרי העזר	יח'	1.00		
02.34.02.0115	כרטיס תקשורת לממשק עם רכזת גילוי אש	יח'	1.00		
02.34.02.0150	חיווט נקודת חרום בכבל חסין אש	נק'	2.00		
סה"כ 02.34.02 אביזרים לרכזת ממוענת (להעברה לדף ריכוז)					
תת פרק 02.34.03 חייגן אוטומטי וחווט למערכת גילוי אש					
02.34.03.0010	חווט למערכת גילוי אש	מטר	500.00		
סה"כ 02.34.03 חייגן אוטומטי וחווט למערכת גילוי אש (להעברה לדף ריכוז)					

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

18/11/2020

דף מס': 141

מסמך ד'-כתב כמויות

בית ספר יסודי גולדה מאיר 11 - הוד השרון

מבנה 02 מבנה-שלב ב'-פאושלי

פרק 34 מערכות גילוי וכיבוי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 02.34.05 מערכות כיבוי אש אוטומטי					
02.34.05.0005	מערכת כיבוי אש אוטומטית ללוח חשמל בנפח עד 5 מ"ק הכוללת: מיכל גז NAFS III או FM200 ומילוי גז במיכל, זוג גלאים (מחוברים בהצלבה), נחירי התזה, צנרת בין הנחירים והמיכל וחוט	יח'	3.00		
02.34.05.0010	מערכת כיבוי אש אוטומטית ללוח חשמל בנפח עד 9 מ"ק הכוללת: מיכל גז NAFS III או FM200 ומילוי גז במיכל, זוג גלאים (מחוברים בהצלבה), נחירי התזה, צנרת בין הנחירים והמיכל וחוט	יח'	1.00		
סה"כ 02.34.05 מערכות כיבוי אש אוטומטי (להעברה לדף ריכוז)					
תת פרק 02.34.06 מערכת כריזת חרום משולב עם טלפון כבאים ומערכת גילוי					
02.34.06.0030	רמקול/פרוז'קטור חיצוני OUTDOOR מוגן מים מותקן על טיח/קונסטרוקציה בהספק עד W20 ועוצמה של DB96, לרבות נצנץ בעוצמה של CD75 לפחות עם קופסא אחורית מתאימה	יח'	6.00		
02.34.06.0035	רמקול/פרוז'קטור פנימי INDOOR מוגן מים מותקן על טיח/קונסטרוקציה בהספק עד W20 ועוצמה של DB96, לרבות נצנץ בעוצמה של CD75 לפחות עם קופסא אחורית מתאימה	יח'	6.00		
02.34.06.0040	רמקול תקרתי בעל תקן UL למערכת משולבת לפי תקן UL+1220	יח'	51.00		
02.34.06.0055	יחידת כתובת להפעלת רמקולים עפ"י אזורי כריזה	יח'	6.00		
02.34.06.0070	חוט רמקולים בזוג חוטים מוצלב ומסוכך בחתך של AWG16 לפחות, בהתאם לדרישות היצרן ובעלי מעטה מותאם לדרישות	נק'	51.00		
להעברה בתת פרק 02.34.06					

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

18/11/2020

דף מס': 143

מסמך ד'-כתב כמויות

בית ספר יסודי גולדה מאיר 11 - הוד השרון

מבנה 02 מבנה-שלב ב'-פאושלי

פרק 35 מערכות בקרת מבנים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 02.35 מערכות בקרת מבנים					
תת פרק 02.35.04 מערכות כריזה - הפצת מוזיקה					
02.35.04.0025	רמקול 10 ווט "8, לרבות שנאי קו	יח'	51.00		
02.35.04.0030	תוספת גריל דקורטיבי עבור תקרה אקוסטית	יח'	51.00		
02.35.04.0035	שופר לכריזה/מוזיקה להתקנת חוץ, מוגן מים, פיזור 120X60, הספק 15 ווט, לרבות שנאי קו ואביזרי התקנה	יח'	6.00		
02.35.04.0045	מיקרופון דינמי לרבות מעמד, צוואר גמיש ולחצן דיבור	יח'	1.00		
02.35.04.0070	חווט רמקולים (מחיר לזוג)	מטר	500.00		
02.35.04.0075	חווט מקרופונים בכבל מסוכך	מטר	50.00		
סה"כ 02.35.04 מערכות כריזה - הפצת מוזיקה (להעברה לדף ריכוז)					
תת פרק 02.35.06 גילוי פריצה					
02.35.06.0505	גלאים לתנאי פנים גלאי נפח PIR Comet	יח'	38.00		
02.35.06.0640	חיישנים מגנטיים מגנט ברגים כולל כיסוי	יח'	6.00		
02.35.06.0795	לוחות מקשים צופרים פנימי \ חיצוני	יח'	1.00		
02.35.06.0805	צופר חיצוני עם נצנץ סירנה פנימית 109Db	יח'	3.00		
סה"כ 02.35.06 גילוי פריצה (להעברה לדף ריכוז)					

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

18/11/2020

דף מס': 144

מסמך ד'-כתב כמויות

בית ספר יסודי גולדה מאיר 11 - הוד השרון

מבנה 02 מבנה-שלב ב'-פאושלי

פרק 35 מערכות בקרת מבנים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	תת פרק 02.35.08 בקרת כניסה				
	אינטרקום דלת				
02.35.08.0315	אינטרקום טלפון אנלוגי במארז אנטי ונדלי IP65 להתקנה חיצונית עה"ט/תה"ט, לרבות שילוט של טקסט שייקבע על ידי המפקח כולל מספרים לחיוג וכדומה, מימשק לחיבור אל בקר דלת, התקנה וחיווט כבילה בין האינטרקום לבקר הדלת ובדיקת תקינות והפעלה מול המרכזייה ומול בקר דלת, כדוגמת PANTEL תוצרת ICT או ש"ע	יח'	4.00		
	סה"כ 02.35.08 בקרת כניסה (להעברה לדף ריכוז)				
	תת פרק 02.35.11 מערכת חיסכון באנרגיה				
	מחירי הסייעיפים השונים כוללים התקנה, חיווט והרצה של מערכת החיסכון באנרגיה כולל הדרכה עד לקבלת אישור המזמין				
02.35.11.0001	בקר חדר לחיסכון באנרגיה. הבקר כולל מיתוג יציאות לתאורה ומיזוג אויר. הבקר כולל אפשרות לתת מגע יבש לפיקוד, הבקר מופעל מגלאי נוכחות חוטי. הבקר משמש גם ספק כוח לגלאי נוכחות. תוצרת THEBEN.	קומפ'	29.00		
02.35.11.0003	גלאי נוכחות מבוסס אינפרא אדום ובעל רגישות נמוכה. מאפשר כיסוי שטח של 45 מ"ר תוצרת THEBEN.	קומפ'	29.00		
02.35.11.0004	גלאי נוכחות מבוסס אינפרא אדום ואולטרא סוני כולל רגש אור אינטגרלי. מאפשר כיסוי שטח של 50 מ"ר תוצרת THEBEN	קומפ'	29.00		
02.35.11.0005	תוספת למחיר בקר עבור יחידה בקר אלחוטי.	קומפ'	29.00		
02.35.11.0006	תוספת למחיר גלאי אלחוטי.	קומפ'	29.00		
	להעברה בתת פרק 02.35.11				

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

18/11/2020

דף מס': 145

מסמך ד'-כתב כמויות

בית ספר יסודי גולדה מאיר 11 - הוד השרון

מבנה 02 מבנה-שלב ב'-פאושלי

פרק 35 מערכות בקרת מבנים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
02.35.11.0007	מספקת והתקנה של מפסק אלחוטי לפיקוד על המערכת.	קומפ'	29.00		
סה"כ 02.35.11 מערכת חיסכון באנרגיה (להעברה לדף ריכוז)					
סה"כ 02.35 מערכות בקרת מבנים (להעברה לדף ריכוז)					

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

18/11/2020

דף מס': 147

מסמך ד'-כתב כמויות

בית ספר יסודי גולדה מאיר 11 - הוד השרון

מבנה 02 מבנה-שלב ב'-פאושלי

פרק 70 איטום מעברי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 02.70 איטום מעברי אש				
	תת פרק 02.70.01 איטום מעברי אש				
02.70.01.0010	תכנון וביצוע איטומי אש, התקנת קולרים במעברי צנרת, ציפוי כבלי החשמל לפי התקן, איטומי אש ככל שידרש למערכות אינסטלציה, חשמל, מיזוג אוויר, גילוי וכיבוי אש, מערכות שונות אחרות, כל מעבר אחר שידרש וכו', דרך קירות/רצפות/תקרות אש, הכל בהתאם לדרישות התקן ורשות הכבאות והתקנים, בכל מתחם העבודה, בכל שלבי העבודה, בכל מקום שידרש, לאחר ותוך כדי עבודת קבלני המערכות, באמצעות חומרים תקינים עמידים באש לשעתיים, על פי כל התקנים ובאישור יועץ הבטיחות, לרבות אטימת פירי מעברי כבלים לחסימת מעבר אש ע"י טיט KBS בעובי מתאים לעמידה במשך 3 שעות לרבות הכנת משטחים, מסגרות וכל העבודות וציוד העזר. החומר יתאים לדרישות התקנים BS 476 וכן DIN 4102 ותקן ישראלי כמו כן יבוצע ציפוי כבלים באורך חצי מטר משני צידי הפיר בחומר מעכב אש - ציפוי הכבלים כלול במחיר הכולל של החומר. לרבות אישור מעבדה מוסמכת. הכל קומפלט.	קומפ'	1.00		
	סה"כ 02.70.01 איטום מעברי אש (להעברה לדף ריכוז)				
	סה"כ 02.70 איטום מעברי אש (להעברה לדף ריכוז)				

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

18/11/2020

דף מס': 148

מסמך ד'-כתב כמויות

בית ספר יסודי גולדה מאיר 11 - הוד השרון

מבנה 02 מבנה-שלב ב'-פאושלי

פרק 99 חיבורים שונים

סה"כ	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				פרק 02.99 חיבורים שונים	
				תת פרק 02.99.01 התחברות למערכות חשמל ומנ"מ קיימות.	
		1.00	קומפ'	העתקת רכזת גילוי אש קיימת ממבנה שלב א' למבנה שלב ב' במיקום ע"פ הנחיית המפקח ובהתאם לדרישות המזמין והמתכנן, העבודה כוללת את כל האביזרים והעבודות הנדרשות להעתקת המערכת (פתיחת מעברים, תקרות, השחלת כבלי הזנה, חיווטים וכו'), קומפ'.	02.99.01.0010
		1.00	קומפ'	כנ"ל למערכת רעידות אדמה, קומפ'.	02.99.01.0020
		1.00	קומפ'	כנ"ל למערכת כריזה, קומפ'.	02.99.01.0030
		1.00	קומפ'	כנ"ל למערכת מצלמות, קומפ'.	02.99.01.0040
		1.00	קומפ'	חיבור כבלי הזנת חשמל מארון חשמל ראשי שלב ב' לארון חשמל ראשי בשלב א' ע"פ תוכנית ובהתאם לדרישות המזמין והמתכנן, העבודה כוללת את כל האביזרים והעבודות הנדרשות לחיבור כבלי החשמל (השחלת כבלי הזנה בצנרת / תשתית קיימת, פתיחת תאים בפיתוח, פתיחת מעברים, תקרות, חיווטים, מתאמים, לאשות וכו'), קומפ'.	02.99.01.0050
				סה"כ 02.99.01 התחברות למערכות חשמל ומנ"מ קיימות. (להעברה לדף ריכוז)	
				סה"כ 02.99 חיבורים שונים (להעברה לדף ריכוז)	
				סה"כ 02 מבנה-שלב ב'-פאושלי (להעברה לדף ריכוז)	

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

18/11/2020

דף מס': 149

מסמך ד'-כתב כמויות

בית ספר יסודי גולדה מאיר 11 - הוד השרון

מבנה 03 פיתוח ותשתיות חוץ-שלב א'-פאושלי

פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 03.02 עבודות בטון יצוק באתר					
תת פרק 03.02.01 עבודות בטון יצוק באתר					
03.02.01.0010	קורת ראש במידות שונות יצוקה על כלונסאות הדיפון לרבות ניקוי וסיתות הכלונסאות עד לקבלת בטון נקי ויציב.	מ"ק	32.00		
03.02.01.0020	קיר בטון בעובי מינימום 10 ס"מ יצוק בצמוד לכלונסאות הדיפון לרבות ניקוי ושטיפת כלונסאות הדיפון, מילוי בטון עד עומק חצי קוטר הכלונס, קידוח חורים, ניקוי הקדח בלחץ אוויר, קוצים, דבק אפוקסי וכו'.	מ"ר	500.00		
03.02.01.0030	קירות תומכים/גדרות, במידות שונות ובגבהים שונים ומשתנים, לרבות עבודות חפירה/מילוי, מצע בטון רזה בעובי 5 ס"מ, יסודות עוברים, קירות בטון, נקזים, שקי חצץ, תפרים, איטום התפרים, מילוי חוזר בגב הקיר, החלפת קרקע בתחתית הקיר וכו', כמפורט בתוכניות קונסטרוקציה ואדריכלות ובדו"ח יועץ הקרקע. סוג הבטון ב-30, דרגת חשיפה על פי תקן. המדידה לתשלום לפי נפח הבטון בלבד.	מ"ק	110.00		
03.02.01.0040	מוטות פלדה עגולים ומצולעים רתיכים ורשתות פלדה מרותכות, בקטרים ובאורכים שונים, לזיון הבטון-הפלדה מסוג פ-500.	טון	26.00		
סה"כ 03.02.01 עבודות בטון יצוק באתר (להעברה לדף ריכוז)					
סה"כ 03.02 עבודות בטון יצוק באתר (להעברה לדף ריכוז)					

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

18/11/2020

דף מס': 150

מסמך ד'-כתב כמויות

בית ספר יסודי גולדה מאיר 11 - הוד השרון

מבנה 03 פיתוח ותשתיות חוץ-שלב א'-פאושלי

פרק 08 תאורת חוץ והכנות לחיבור חשמל ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 03.08 תאורת חוץ והכנות לחיבור חשמל ותקשורת				
	תת פרק 03.08.05 לוחות חשמל				
	כל לוחות החשמל יתאימו לת"י 61439 על כל חלקיו. יצרן הלוח יהיה בעל היתר ממכון התקנים ליצור לוחות חשמל לפי התקן הנ"ל				
	מבנה ללוחות חשמל				
03.08.05.0115	מבנה לוח דירתי להתקנה עה"ט, מחומר פלסטי "כבה מאליו", מקום ל-36 מא"זים, לרבות פסי אפס והארקה	יח'	1.00		
03.08.05.0120	מבנה לוח מפוליאסטר במידות 300X1100X1200 מ"מ IP65 לרבות דלת, סוקל מובנה ומסגרת קיבוע	יח'	1.00		
03.08.05.0260	מא"ז אופיין C לזרם נומינלי עד 25 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	10.00		
03.08.05.0400	מא"ז אופיין C לזרם נומינלי עד 25 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	5.00		
03.08.05.0410	מא"ז אופיין C לזרם נומינלי 40 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	2.00		
03.08.05.0415	מא"ז אופיין C לזרם נומינלי מעל 40 ועד 63 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	4.00		
03.08.05.0505	מא"ז אופיין C לזרם נומינלי A100X3 תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	1.00		
03.08.05.0710	מאמ"תים עד 3X630 אמפר כושר ניתוק 36 קילואמפר עם הגנה אלקטרונית רגילה	יח'	1.00		
03.08.05.0905	סליל הפסקה TC או סליל סגירה למאמ"ת עד 3x630A	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 03.08.05					

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

18/11/2020

דף מס': 151

מסמך ד'-כתב כמויות

בית ספר יסודי גולדה מאיר 11 - הוד השרון

מבנה 03 פיתוח ותשתיות חוץ-שלב א'-פאושלי

פרק 08 תאורת חוץ והכנות לחיבור חשמל ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
03.08.05.1575	ממסר פחת 4X25 אמפר רגישות 30 מיליאמפר דגם A	יח'	2.00		
03.08.05.1580	ממסר פחת 4X40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר דגם A	יח'	3.00		
03.08.05.1585	ממסר פחת 4X63 אמפר רגישות 30 מיליאמפר דגם A	יח'	1.00		
03.08.05.1700	מגענים תלת קוטביים לזרם עד 25 אמפר AC3	יח'	6.00		
03.08.05.2415	מנורת סימון עם מכסה צבעוני ונורית נאון	יח'	3.00		
סה"כ 03.08.05 לוחות חשמל (להעברה לדף ריכוז)					
תת פרק 03.08.07 גופי תאורה					
03.08.07.0103	גוף תאורה הצפה חיצוני מוגן מים עם נורת לד 45W כדוגמת LEVANTE SMALL של חברת אורעד מהנדסים וכולל את כל הציוד הנדרש להתקנת הגוף	יח'	3.00		
03.08.07.9016	גוף תאורת חירום יעודי מטיפוס LED בעל אישור מת"י, לרבות אמצעי מיתוג ובקרת תאורה תפוקת אור 150 לומן כדוגמת דגם LUCIOLE 15NPLA של אורעד מהנדסים או ש"ע	יח'	2.00		
סה"כ 03.08.07 גופי תאורה (להעברה לדף ריכוז)					

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

18/11/2020

דף מס': 152

מסמך ד'-כתב כמויות

בית ספר יסודי גולדה מאיר 11 - הוד השרון

מבנה 03 פיתוח ותשתיות חוץ-שלב א'-פאושלי

פרק 08 תאורת חוץ והכנות לחיבור חשמל ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 03.08.09 נקודות מאור, נקודות בתי תקע ונקודות שונות					
03.08.09.0010	נקודת מאור מושלמת במעגל חד פזי לרבות צינורות בהתקנה גלויה או חשיפה, כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 1.5 מ"מ מהלוח עד היציאה מהתקרה או הקיר ועד המפסקים, מפסקי זרם יחיד או כפול או דו קוטבי או חילוף או צלב או לחצנים או מוגן מים או משוריון, דוגמת "גביס" או ש"ע מאושר ע"י המתכנן, המפקח והיזם	נק'	20.00		
03.08.09.0040	נקודת בית תקע מושלמת עשויה כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 3X2.5 מ"מ, מושחלים בצנרת בהתקנה סמויה או חשיפה, מהלוח עד בית התקע וכן בית תקע 16 אמפר, דוגמת "גביס" או ש"ע, מותקן תה"ט, הכל מושלם לרבות מתאמים	נק'	7.00		
03.08.09.0090	תוספת מחיר לנקודות בית תקע עבור ב"ת מוגן מים	יח'	4.00		
03.08.09.0140	עמדת עבודה הכוללת רב בתי תקע דוגמת "ע.ד.א. פלסט" דגם D17 או ש"ע ל-6 אביזרים, לרבות 4 בתי תקע 16A, נקודת בית תקע 16A עם צנרת ומוליכים 2.5 מ"מ, מתאמים לשקעי תקשורת ומודולים עוררים, צנרת הכנה לתקשורת עם חוט משיכה (2 נקודות מתח נמוך ללא אביזרים) ו-2 נקודות טלפון מושלמות, לרבות אביזרים וכבל	יח'	1.00		
03.08.09.0240	נקודה למזגן עם מגען, עם השהייה בהפעלה, לרבות לחצני הפעלה/הפסקה עם השהייה בהפעלה, כבלי נחושת N2XY/FR ו/או במוליכים 3X2.5 מ"מ בצנרת 20 מ"מ קוטר תה"ט מלוח החשמל עד הנקודה וכן בית תקע למזגן, דוגמת "וויסבורד" דגם "פוקוס" או ש"ע	נק'	1.00		
להעברה בתת פרק 03.08.09					

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

18/11/2020

דף מס': 153

מסמך ד'-כתב כמויות

בית ספר יסודי גולדה מאיר 11 - הוד השרון

מבנה 03 פיתוח ותשתיות חוץ-שלב א'-פאושלי

פרק 08 תאורת חוץ והכנות לחיבור חשמל ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
03.08.09.0355	נקודת טלפון מושלמת עשויה צינור בקוטר כנדרש מותקן תה"ט ו/או ביציקות ו/או מתחת לריצוף ו/או בתקרות, כולל כבל טלפון 3 זוגות לפחות מושחל ומחובר קומפלט, הקו מהתה"ר ו/או התה"מ עד הנקודה וכן אביזר סיום לפי דרישות "בזק", דוגמת "וויסבורד" דגם "פוקוס" או ש"ע, הכל מושלם, לרבות מחברי קורונה ומגשרים	נק'	1.00		
03.08.09.0360	נקודת הכנה לטלפון עשויה צינור בקוטר כנדרש מותקן תה"ט ו/או ביציקות ו/או מתחת לריצוף ו/או בתקרות, לרבות חוט משיכה מהתה"ר או התה"מ עד הנקודה ואביזר סיום לפי דרישות "בזק" דוגמת "וויסבורד" דגם "פוקוס" או ש"ע	נק'	1.00		
03.08.09.0365	תוספת מחיר לנקודת טלפון עבור אביזר "גוויס" דגם "SYSTEM", או "וויסבורד" דגם "טוסקנה" או ש"ע	יח'	1.00		
03.08.09.0370	נקודת טלויזיה מושלמת עשויה צינור בקוטר כנדרש להתקנה תה"ט ו/או ביציקות ו/או מתחת לריצוף ו/או בתקרות, לרבות תיבות הסתעפות וכבל קואקסיאלי לפי דרישות חברת הטלויזיה המקומית ואביזר סיום דוגמת "וויסבורד" או "גוויס" או ש"ע	נק'	1.00		
03.08.09.0380	תוספת מחיר לנקודת הכנה לטלויזיה עבור אביזר "גוויס" דגם "SYSTEM" או "וויסבורד" דגם "טוסקנה" או ש"ע	יח'	1.00		
03.08.09.0385	נקודה ללחצן הפסקת חרום לרבות צנרת ומוליכים או כבלים 3X1.5 מ"מ ואביזר עם זכוכית לשבירה	נק'	1.00		
להעברה בתת פרק 03.08.09					

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

18/11/2020

דף מס': 154

מסמך ד'-כתב כמויות

בית ספר יסודי גולדה מאיר 11 - הוד השרון

מבנה 03 פיתוח ותשתיות חוץ-שלב א'-פאושלי

פרק 08 תאורת חוץ והכנות לחיבור חשמל ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
03.08.09.0390	נקודת הכנה למערכת מתח נמוך (אינטרקום, גלאי עשן, מחשב, רמקולים וכדו') עשויה צנרת בקוטר כנדרש עם חוט משיכה, קופסאות הסתעפות ותיבות מעבר מותקנים תה"ט ו/או ביציקות ו/או מתחת לריצוף ו/או בתקרות, כולל הקיום מתיבת ההסתעפות המרכזית עד נק' ההכנה, לרבות מכסה פלסטי מחוזק בברגים לתיבת היציאה	נק'	15.00		
סה"כ 03.08.09 נקודות מאור, נקודות בתי תקע ונקודות שונות (להעברה לדף ריכוז)					
	תת פרק 03.08.30 הערות				
	אופני המדידה במידה ולא צויין אחרת אופן המדידה יהיה על פי המפרט הכללי בהוצאת הוועדה הבין-משרדית לסטנדרטיזציה של מסמכי החוזה לבנייה ולמיחשובם בהשתתפות: משרד הביטחון / אגף בינוי, משרד הבינוי והשיכון / מינהל תכנון והנדסה, משרד האוצר / החשכ"ל משרד התחבורה. (הספר הכחול) במהדורתו העדכנית ביותר.				
	1. העבודה תבוצע בהתאם לסטנדרטים של חח"י, בזק וחב' טל"כ. על הקבלן להתעדכן בנתונים הנדרשים מהחברות הנ"ל.				
	2. מידות הגומחות לפילרי חל"ב, הרשת ותקשורת				
	3. כל התאומים עם חח"י, בזק וטל"כ הינם כלולים במחירי יחידה.				
	4. כל גומחה חייבת להיות עם ת"י של יצרן הגומחה ואישור יצרן.				
סה"כ 03.08.30 הערות (להעברה לדף ריכוז)					

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

18/11/2020

דף מס': 155

מסמך ד'-כתב כמויות

בית ספר יסודי גולדה מאיר 11 - הוד השרון

מבנה 03 פיתוח ותשתיות חוץ-שלב א'-פאושלי

פרק 08 תאורת חוץ והכנות לחיבור חשמל ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 03.08.31 הכנות					
03.08.31.0010	חפירה וחציבת תעלות לכבלים ו/או לצינורות תיקשורת בכלים או בידיים כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי חפירה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה. התעלה בעומק עד 90 ס"מ ורוחב 40-60 ס"מ.	מטר	600.00		
03.08.31.0030	תוספת מחיר לחפירה או חציבה עבור העמקת החפירה עד לעומק 150 ס"מ (במקום 90 ס"מ)	מטר	225.00		
03.08.31.0035	תוספת מחיר לחפירה ו/או חציבה עבור הרחבת החפירה עד לרוחב 80 ס"מ.	מטר	225.00		
03.08.31.0050	פתיחת כביש קיים ברוחב 40-60 ס"מ ובעומק עד 150 ס"מ לצורך הנחת צינורות כולל חפירה/חציבה ומילוי התעלה בשכבות המצע בהתאם להנחית המפקח, תיקון הכביש והחזרת המצע לקדמותו	מטר	10.00		
03.08.31.0055	פתיחת מדרכה / שביל ברוחב 40-60 ס"מ ובעומק עד 150 ס"מ לצורך הנחת צינורות כולל חציבה ומילוי התעלה בשכבות המצע לפי הנחיות המפקח, תיקון מדרכה/שביל והחזרת המצע לקדמותו	מטר	50.00		
סה"כ 03.08.31 הכנות (להעברה לדף ריכוז)					
תת פרק 03.08.32 הכנות לתאורת חוץ					
03.08.32.0020	תא בקרה לכבלים תא טרומי קוטר 80 ס"מ בעומק 130 ס"מ כולל חפירה/חציבה כולל שכבה חצץ של 20 ס"מ, כולל מכסה ממין B125 כולל שילוט יעוד תא הביקורת.	יח'	5.00		
03.08.32.0025	תא בקרה לכבלים, תא טרומי בקוטר 100 ס"מ ובעומק 130 ס"מ, כולל חפירה/ חציבה כולל שכבת חצץ של 20 ס"מ, כולל מכסה ממין B125 כולל שילוט יעוד תא הביקורת.	יח'	5.00		
להעברה בתת פרק 03.08.32					

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

18/11/2020

דף מס': 156

מסמך ד'-כתב כמויות

בית ספר יסודי גולדה מאיר 11 - הוד השרון

מבנה 03 פיתוח ותשתיות חוץ-שלב א'-פאושלי

פרק 08 תאורת חוץ והכנות לחיבור חשמל ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
03.08.32.0060	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור תיקרה ומכסה ממין D400	יח'	5.00		
03.08.32.0065	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 100 ס"מ עבור תיקרה ומכסה ממין D400	יח'	5.00		
03.08.32.0110	יסוד בטון לעמוד תאורה מכל סוג בגובה 5-7 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 60/60/80 ס"מ, כולל חפירת/חציבת הבור, הכנת שרולי מעבר לפי תוכנית, ברגי יסוד מחוברים ומוגנים וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים	יח'	10.00		
03.08.32.0120	יסוד בטון לעמוד תאורה מכל סוג בגובה 10 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 80/80/120 ס"מ, כולל חפירת/חציבת הבור, הכנת שרולי מעבר לפי תוכנית, ברגי יסוד מחוברים ומוגנים וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים	יח'	4.00		
03.08.32.0190	יסוד בטון למרכזיה מבטון ב-30 במידות 155X45 ס"מ ובגובה 90 ס"מ מתחת לפני השטח ו-20 ס"מ מעל פני השטח, עם מסגרת ברזל מגולבנת לחיזוק לוח החשמל לבסיס הבטון, עם פתחים לצינורות והחזרת פני השטח לקדמותם.	קומפ'	1.00		
03.08.32.0205	אלקטרודות הארקה ממוטות פלדה מצופים נחושת בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 1.5 מ' תקועים אנכית בקרקע, כולל ראש קידוח, ראש הקשה, מהדק טבעת, בתוך שוחת בקורת בקוטר 60, בעומק 60 ס"מ עם רצפת חצץ ומכסה מסוג B125, שילוט וצביעה	קומפ'	10.00		
להעברה בתת פרק 03.08.32					

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

18/11/2020

דף מס': 157

מסמך ד'-כתב כמויות

בית ספר יסודי גולדה מאיר 11 - הוד השרון

מבנה 03 פיתוח ותשתיות חוץ-שלב א'-פאושלי

פרק 08 תאורת חוץ והכנות לחיבור חשמל ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
03.08.32.0215	הארקה לצינור מים, כולל כל האביזרים והחיבורים התיקניים הדרושים, כולל תא בקרה מבטון טרום, חפירה/חציבה. התא בקוטר 60 ס"מ ועומק 40 ס"מ עם קרקעית מבטון ומכסה מסוג B125, חור לניקוז מים, מכסה, שילוט וצביעה	יח'	1.00		
03.08.32.0230	פס השוואת פוטנציאלים עשוי פס נחושת באורך 50 ס"מ עובי 4 מ"מ רוחב 40 מ"מ, עם 8 ברגים להתחברות מוליכי הארקה	יח'	1.00		
03.08.32.0245	"שלת" חיבור הארקה לצינור מים ללא "גשר"	קומפ'	1.00		
03.08.32.0285	גומחה למרכזיית תאורה במידות רוחב 280 ס"מ, עומק 50 ס"מ, גובה 280 ס"מ, כולל חפירה/חציבה, זיון, ביסוס.	יח'	1.00		
	סה"כ 03.08.32 הכנות לתאורת חוץ (להעברה לדף ריכוז)				
	תת פרק 03.08.33 שרולים ומובילים				
	כל הצנרת בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון תקני.				
03.08.33.0020	צינור פלסטי שרשורי דו שכבתי ("קוברה") קוטר 50 מ"מ בחפירה מוכנה, כולל חוט משיכה וסרט סימון תקני.	מטר	750.00		
03.08.33.0030	צינור פלסטי שרשורי דו שכבתי ("קוברה") קוטר 80 מ"מ בחפירה מוכנה, כולל חוט משיכה וסרט סימון תקני.	מטר	200.00		
03.08.33.0035	צינור פלסטי שרשורי דו שכבתי ("קוברה") קוטר 110 מ"מ בחפירה מוכנה, כולל חוט משיכה וסרט סימון תקני.	מטר	250.00		
	להעברה בתת פרק 03.08.33				

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

18/11/2020

דף מס': 158

מסמך ד'-כתב כמויות

בית ספר יסודי גולדה מאיר 11 - הוד השרון

מבנה 03 פיתוח ותשתיות חוץ-שלב א'-פאושלי

פרק 08 תאורת חוץ והכנות לחיבור חשמל ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
03.08.33.9000	צינור פלסטי שרשורי דו שכבתי ("קוברה") קוטר 160 מ"מ בחפירה מוכנה, כולל חוט משיכה וסרט סימון תיקני.	מטר	250.00		
סה"כ 03.08.33 שרוולים ומובילים (להעברה לדף ריכוז)					
	תת פרק 03.08.34 מוליכים וכבלים				
	הערה: מחיר הכבלים והמוליכים לא כולל את הצנרת				
03.08.34.0005	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY בחתך 5X6 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות (הזנה לביתן שומר) .	מטר	50.00		
03.08.34.0010	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY בחתך 5X2.5 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות (הזנה ליחידת ISO+ מע' השקייה)	מטר	250.00		
03.08.34.0020	מוליך נחושת שזור גלוי להארקה 35 ממ"ר מותקן ישירות בקרקע במקביל לצינורות, כולל חדירה לעמודים.	מטר	225.00		
03.08.34.0115	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY בחתך 4X25 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות (הזנה ללוח במה)	מטר	40.00		
03.08.34.0117	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY בחתך 4X35 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות (הזנה ללוח מגרש ספורט)	מטר	70.00		
להעברה בתת פרק 03.08.34					

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

18/11/2020

דף מס': 159

מסמך ד'-כתב כמויות

בית ספר יסודי גולדה מאיר 11 - הוד השרון

מבנה 03 פיתוח ותשתיות חוץ-שלב א'-פאושלי

פרק 08 תאורת חוץ והכנות לחיבור חשמל ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
03.08.34.0135	כבל טרמפולסטי תת-קרקעי טיפוס N2XY(XLPE) מושחל בצינור מחובר לעמוד או למרכזיה. כבל בחתך 5X16 ממ"ר	מטר	225.00		
03.08.34.0190	כבל טרמפולסטי תת-קרקעי טיפוס N2XY (XLPE) מושחל בצינור מחובר לעמוד או למרכזיה. כבל בחתך 4X150 ממ"ר	מטר	100.00		
03.08.34.0200	מוליכי נחושת מבודדים בחתך 16 ממ"ר עם בידוד P.V.C מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות, לרבות חיבור בשני הקצוות	מטר	110.00		
03.08.34.0210	מוליכי נחושת מבודדים בחתך 70 ממ"ר עם בידוד P.V.C מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות, לרבות חיבור בשני הקצוות	מטר	100.00		
סה"כ 03.08.34 מוליכים וכבלים (להעברה לדף ריכוז)					
תת פרק 03.08.35 עמודים וזרועות לתאורת חוץ					
03.08.35.1255	מגש אביזרי עזר לגוף תאורה בודד בתחתית העמוד מפוליקרבונט עם סיבי זכוכית עמיד בטמפ' של עד 130 מעלות צלזיוס או מפח מגולבן בעובי 2.5 מ"מ עם גגון פח, עם מא"ז חד פאזי לזרם 10A 10KA, עם מהדקי הסתעפות כדגם COPAK2 או COPAK3 תוצרת SOGEXI או שו"ע, עם מהדקי יציאה לפנסים תוצרת PHONIX או שו"ע, עם פס הארקה וכבל עד לפנס	יח'	10.00		
03.08.35.1260	תוספת מחיר למגש הנ"ל עבור מא"ז נוסף וכבל נוסף לגוף תאורה או בית תקע על עמוד.	יח'	8.00		
03.08.35.1265	תוספת מחיר לעמוד תאורה עבור שרוול זאנד בגובה עד 30 ס"מ מעל פני המדרכה	יח'	10.00		
להעברה בתת פרק 03.08.35					

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

18/11/2020

דף מס': 160

מסמך ד'-כתב כמויות

בית ספר יסודי גולדה מאיר 11 - הוד השרון

מבנה 03 פיתוח ותשתיות חוץ-שלב א'-פאושלי

פרק 08 תאורת חוץ והכנות לחיבור חשמל ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
03.08.35.1270	תוספת לעמודי תאורה מכל סוג עבור כיסוי תחתון דקורטיבי מגולוון עגול / מרובע	יח'	10.00		
03.08.35.1275	תוספת למחיר עמוד תאורה, עבור צבע מטאלי עפ"י קטלוג "RAL"	מטר	40.00		
03.08.35.1300	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 5 מטר, קוטר עליון 90 מ"מ, דוגמת תוצרת "געש אורות" או ש"ע מאושר. צבוע במפעל לפי מפרט דופלקס.	יח'	10.00		
03.08.35.1400	חיבור קיר לתאורת חג מותקן על עמוד התאורה כולל בית - תקע משורין, תוספת מפסק זרם חצי אוטומטי על מגש אביזרים וכבל חיבור לבית תקע - קומפלט.	יח'	5.00		
סה"כ 03.08.35 עמודים וזרועות לתאורת חוץ (להעברה לדף ריכוז)					
תת פרק 03.08.36 אביזרי תאורה					
03.08.36.0875	מבנה מרכזית מאור לזרם 3X80A מארונות מפוליאסטר משוריין / מתכת בעובי 2.5 מ"מ, עם תא חברת החשמל, עם פנלי פח פנימיים, עם פסי צבירה, מהדקים, שילוט סנדביץ', וכל הציוד הדרוש לבנית המרכזיה, לרבות מא"זים, מגענים, מאמ"תים וכו'. מפסק ראשי כולל הגנה מגנטית, תרמית ואלקטרונית, הכל כמפורט בתכנית המתכנן, כולל יסוד מבטון ב-20 מזויין ואישור קונסטרוקטור לגומחה	קומפ'	1.00		
03.08.36.0900	בדיקת בדיקת מתקן חשמל מסחרי בגודל מעל 910X3 אמפר ע"י בודק מוסמך לרבות תשלום עבור הבדיקה, הגשת תוכניות וסיוע לבודק בעריכת המדידות	קומפ'	1.00		
סה"כ 03.08.36 אביזרי תאורה (להעברה לדף ריכוז)					

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

18/11/2020

דף מס': 161

מסמך ד'-כתב כמויות

בית ספר יסודי גולדה מאיר 11 - הוד השרון

מבנה 03 פיתוח ותשתיות חוץ-שלב א'-פאושלי

פרק 08 תאורת חוץ והכנות לחיבור חשמל ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	תת פרק 03.08.38 אביזרי תאורה - תאורה הצפה וזרקורים ומגרשי ספורט				
03.08.38.9002	גוף תאורה דקורטיבי בטכנולוגיית LED לתאורת שצ"פים הבנוי מיציקת אלומיניום צבוע באבקת פוליאסטר בתנור , מערכת קירור מובנת כולל מכסה אלומיניום , מערכת אופטית מתאימה בעלת פוטומטריה עם פזור אור מירבי , LED בדרגת אטימות IP66 הכולל לדים תוצרת בגוון יונילד 4000K מסירות צבע 70-80 CRI , אורך חיים 78,000 שעות L70 , 125 לומן לואט , כולל דרייבר מתוצרת PHILIPS כדוגמת גוף התאורה 60W T-191P של חברת אור-עד מהנדסים .	יח'	10.00		
03.08.38.9003	גוף תאורה פרז'קטור להצפה בטכנולוגיית LED לתאורת מתקני משחקים בשצ"פים הבנוי מיציקת אלומיניום צבוע באבקת פוליאסטר אלקטרוסטטית בתנור , מערכת אופטית אטומה למים בדרגת אטימות IP66 , רפלקטור אלומיניום מבריק עם ציפוי אנודיז , עדשה זכוכית שטוחה מחוסמת , לדים תוצרת PHILIPS בגוון 3500K , אורך חיים 72,000 שעות , כולל דרייבר מתוצרת PHILIPS בעל בידוד כפול כדוגמת גוף התאורה LED 26W CROSSTOUR של חברת COPEER-LIGHTING יבוא אור-עד מהנדסים .	יח'	4.00		
	סה"כ 03.08.38 אביזרי תאורה - תאורה הצפה וזרקורים ומגרשי ספורט (להעברה לדן ריכוז)				
	תת פרק 03.08.39 הכנות לחברת חשמל				
03.08.39.0010	שרוול מצינור פ.ו.י.סי קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של ח"ח. הצינור בקוטר 6 אינץ' ועובי דופן 6.2 מ"מ דרג 10 כולל חוט משיכה מנילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני.	מטר	10.00		
	להעברה בתת פרק 03.08.39				

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

18/11/2020

דף מס': 162

מסמך ד'-כתב כמויות

בית ספר יסודי גולדה מאיר 11 - הוד השרון

מבנה 03 פיתוח ותשתיות חוץ-שלב א'-פאושלי

פרק 08 תאורת חוץ והכנות לחיבור חשמל ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
03.08.39.0115	הרכבת בסיס לפילר חברת חשמל, כולל הובלה ממחסני החשמל, ביטון, ציוד עזר הכל לפי דרישות חברת החשמל.	יח'	1.00		
03.08.39.9000	גומחת בטון עם תקרה לפילר מונים ח"ח / גנרטור במידות: רוחב פנים 100 ס"מ, גובה 240 ס"מ מעל הקרקע עומק 60 ס"מ ואמבטיה בעומק 60 ס"מ, כל המידות הם נטו כולל חפירה/חציבה, זיון, ביסוס וכל הנדרש להצבת הפילר.	יח'	2.00		
03.08.39.9001	גומחת בטון עם תקרה לארון מערכת החלפה ח"ח / גנרטור במידות: רוחב פנים 200 ס"מ, גובה 240 ס"מ מעל הקרקע עומק 60 ס"מ ואמבטיה בעומק 60 ס"מ, כל המידות הם נטו כולל חפירה/חציבה, זיון, ביסוס וכל הנדרש להצבת הפילר.	יח'	1.00		
סה"כ 03.08.39 הכנות לחברת חשמל (להעברה לדף ריכוז)					
סה"כ 03.08 תאורת חוץ והכנות לחיבור חשמל ותקשורת (להעברה לדף ריכוז)					

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

18/11/2020

דף מס': 163

מסמך ד'-כתב כמויות

בית ספר יסודי גולדה מאיר 11 - הוד השרון

מבנה 03 פיתוח ותשתיות חוץ-שלב א'-פאושלי

פרק 18 עבודות תקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 03.18 עבודות תקשורת					
תת פרק 03.18.10 עבודות תקשורת					
03.18.10.0030	צינור פוליאטילן כפיף לעבודות תקשורת לפי דרישות חברת "בזק" (יק"ע 13.5) בקוטר 63 מ"מ בחפירה מוכנה, כולל חוט משיכה מנילון בקוטר 8 מ"מ וסרט סימון תיקני ומתאים .	מטר	200.00		
03.18.10.0050	צינור פוליאטילן כפיף לעבודות תקשורת לפי דרישות חברת "בזק" (יק"ע 11) בקוטר 50 מ"מ בחפירה מוכנה, כולל חוט משיכה מנילון בקוטר 8 מ"מ וסרט סימון תיקני ומתאים .	מטר	170.00		
03.18.10.0070	זוג כבל גלי 50X2X0.4	מטר	160.00		
03.18.10.0265	גומחת בטון במידות רוחב 1 מטר, גובה 2 מטר ועומק 50 ס"מ עם ארון דגם F-1 בודד תוצרת "פוקסי הצפון" או שו"ע לכבלים עם דלת אינטגרלית לתא הבזק, גב מעץ, מנעול תיקני ומהדקי KRONE או שו"ע, כולל חפירה, התקנה, פילוס, הידוק עפר מסביב ופיזור עודפי חפירה.	יח'	2.00		
03.18.10.0320	ארון לטל"כ להתקנה בגומחה מוכנה. הארון דגם 00/850 במידות 855X575X320 מ"מ תוצרת ORLITE או שו"ע, כולל בסיס פוליאסטר משוריין - סוקל, גב עץ 17 ס"מ, מותקן על גב הגומחה עם מנעול וידית אמקא	יח'	1.00		
03.18.10.0330	כנ"ל לארון בזק .	יח'	1.00		
סה"כ 03.18.10 עבודות תקשורת (להעברה לדף ריכוז)					
סה"כ 03.18 עבודות תקשורת (להעברה לדף ריכוז)					

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

18/11/2020

דף מס': 164

מסמך ד'-כתב כמויות

בית ספר יסודי גולדה מאיר 11 - הוד השרון

מבנה 03 פיתוח ותשתיות חוץ-שלב א'-פאושלי

פרק 23 כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 03.23 כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר				
	תת פרק 03.23.01 כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר				
03.23.01.0010	כלונסאות בטון לדיפון, קידוח ויציקה, בקוטר 40 ס"מ ובעומק כנדרש לרבות יציקה עם תמיסת בנטונייט.	מטר	900.00		
03.23.01.0020	כלונסאות בטון לדיפון, קידוח ויציקה, בקוטר 50 ס"מ ובעומק כנדרש לרבות יציקה עם תמיסת בנטונייט.	מטר	1,200.00		
03.23.01.0030	כלונסאות בטון לביסוס אלמנטי פיתוח, קידוח ויציקה, בקוטר 50 ס"מ ובעומק כנדרש לרבות יציקה עם תמיסת בנטונייט.	מטר	400.00		
03.23.01.0040	מוטות פלדה רתיכים, עגולים ומצולעים לזיון הכלונסאות-הפלדה מסוג פ-500.	טון	40.00		
	סה"כ 03.23.01 כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר (להעברה לדף ריכוז)				
	סה"כ 03.23 כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר (להעברה לדף ריכוז)				

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

18/11/2020

דף מס': 165

מסמך ד'-כתב כמויות

בית ספר יסודי גולדה מאיר 11 - הוד השרון

מבנה 03 פיתוח ותשתיות חוץ-שלב א'-פאושלי

פרק 40 פיתוח נופי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 03.40 פיתוח נופי					
תת פרק 03.40.06 ריצופים ומדרגות					
03.40.06.0010	ריצוף במרצפות משתלבות בגוון קוקטיל אפור גרפיט 109 בעובי 7 ס"מ במידות 10/40 ס"מ דגם הרובע מהסידרה הלינארית תוצרת "אקרשטיין" או ש"ע	מ"ר	1,200.00		
03.40.06.0020	ריצוף באבן סימון לעיוורים 20/20 ס"מ עם בליטות בגוון כלשהו, בעובי 6 ס"מ תוצרת "אקרשטיין" מק"ט 16971 או ש"ע	מ"ר	5.00		
03.40.06.0030	תוספת מחיר לאבן סימון / הכוונה לעיוורים עבור גמר מלט לבן	מ"ר	5.00		
03.40.06.0050	תוספת מחיר לאבן גן במידות 10/20 ס"מ עבור אבן ללא פאזה	מטר	150.00		
סה"כ 03.40.06 ריצופים ומדרגות (להעברה לדף ריכוז)					
תת פרק 03.40.07 קירות וסלעיות					
03.40.07.0010	חיפוי באבן שנהב בגמר טלטיש מתועשת במידות ובגוון על פי הנחיות לקירות השכונה, ישום החיפוי בחזית הקיר בהדבקה	מ"ר	200.00		
03.40.07.0020	תוספת למחיר חיפוי באבן שנהב עבור קשירה (קיבוע רטוב) לרבות רשת זיון, בטון וכל הנדרש. בהתאם להנחיות הקונסטרוקטור על פי גובה הקירות.	מ"ר	100.00		
03.40.07.0030	נדבכי ראש ("קופינג") באבן שנהב בגמר טלטיש מתועשת במידות ובגוון על פי הנחיות לקירות השכונה, ישום בהדבקה לראש הקיר	מטר	150.00		
03.40.07.0040	טיח חוץ חלק על שטחים מישוריים, הרבצה תחתונה, שכבה מיישרת וגמר שחור, כולל שטיפה וניקיון לקירות דיפון קיימים ו/או חדשים לאחר חפירה מעודפי אדמה והשלמת טיח לקבלת חזית אחידה לקיר דיפון	מ"ר	150.00		
להעברה בתת פרק 03.40.07					

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

18/11/2020

דף מס': 166

מסמך ד'-כתב כמויות

בית ספר יסודי גולדה מאיר 11 - הוד השרון

מבנה 03 פיתוח ותשתיות חוץ-שלב א'-פאושלי

פרק 40 פיתוח נופי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
03.40.07.0050	תוספת מחיר לסעיפי הטיח השונים עבור שליכטה צבעונית גמישה, תוצרת "טמבור" או "ניר לט" או "אויקוס" או ש"ע, מיושמת במלג' - במקום שליכטה רגילה	מ"ר	150.00		
סה"כ 03.40.07 קירות וסלעיות (להעברה לדף ריכוז)					
	תת פרק 03.40.08 עבודות מתכת				
03.40.08.0010	גדר שבכה מפרופילי פלדה אנכיים מתוצרת "גדרות אורלי" דגם "ציון" או ש"ע בגובה 2.00 מ' מגולוונת באבץ חם וצבוע ה בתנור	מטר	300.00		
03.40.08.0020	שער דו כנפי להולכי רגל בגובה 2.0 מ' וברוחב כללי של 3.00 מ', כנף אחת 1.20 מ' וכנף שניה 1.80 מ'. לרבות עיגון בקרקע מתוצרת "גדרות אורלי" דגם "ציון" או ש"ע כולל גלון וצביעה אלקטרוסטטית	קומפ'	1.00		
03.40.08.0030	שער דו כנפי לרכב בגובה 2.0 מ' ברוחב 4.2 מ' לרבות עיגון בקרקע מתוצרת "גדרות אורלי" דגם "ציון" או ש"ע כולל גלון וצביעה אלקטרוסטטית	קומפ'	1.00		
03.40.08.0040	דלת רפפה (תריס אוורור), לרבות משקוף פח 2 מ"מ ברוחב 1100-1200 מ"מ, לרבות מנעול צילינדר (פח צד אחד)	יח'	4.00		
03.40.08.0050	דלת רפפה (תריס אוורור), לרבות משקוף פח 2 מ"מ ברוחב 1400-1600 מ"מ, לרבות מנעול צילינדר (פח צד אחד)	יח'	2.00		
סה"כ 03.40.08 עבודות מתכת (להעברה לדף ריכוז)					
	תת פרק 03.40.09 ריהוט רחוב, מתקני משחק ועבודות שונות				
03.40.09.0010	ספסל מתכת ועץ דגם "סיאטל" של "אקרשטיין" או ש"ע באורך 1.70 מ'	יח'	6.00		
להעברה בתת פרק 03.40.09					

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

18/11/2020

דף מס': 167

מסמך ד'-כתב כמויות

בית ספר יסודי גולדה מאיר 11 - הוד השרון

מבנה 03 פיתוח ותשתיות חוץ-שלב א'-פאושלי

פרק 40 פיתוח נופי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
03.40.09.0020	ברזיה דגם "גביש" הכוללת 4 ברזים, מבטון טרום בגמר חשוף / גרנוליט של "שחם אריכא" או ש"ע, כולל ארגז מגוף, בריכת ניקוז וחיבור למקור מים	יח'	3.00		
03.40.09.0030	ברזיה דגם "שיאון קור" (מותאם נגישות לנכים) הכוללת 2 ברזים ומנגנון נוסף למילוי כוסות ובקבוקים, יחידת קרוור בגוף הברזיה (חיבור לחשמל משולם בנפרד), בריכת ניקוז של "שחם אריכא" או ש"ע	יח'	1.00		
03.40.09.0040	אשפתון מתכת דגם "דקוטה" של "אקרשטיין" או ש"ע	יח'	3.00		
03.40.09.0050	תורן עגול קוני לדגל בגובה 8 מטר קוטר עליון 90 מ"מ וקוטר תחתון 202 מ"מ מאלומיניום בגימור טבעי, לרבות מערכת גלגולת וכבל גמיש מפלדה עבור הדגל, כולל מכסה ע ליון מיצקת אלומיניום בצורת כדור, כולל ביסוס, עיגון וזיון לבסיס על פי הנחיות קונסטרוקטור	יח'	2.00		
03.40.09.0060	משחק רצפה דגם סולמות ונחשים 4.5/4.5 מ' עד 100, תוצרת חברת "סימונים לישראל", או ש"ע	קומפ'	1.00		
03.40.09.0070	משחק רצפה דגם קלאס 4 כיוונים, עד 10, כל ריבוע 45/45 ס"מ, תוצרת חברת "סימונים לישראל", או ש"ע	קומפ'	1.00		
03.40.09.0080	מיכל אצירה מפלסטיק למיחזור נייר כולל מכסה ללא גגון בנפח 360 ליטר, גלגל 200 מ"מ	יח'	4.00		
03.40.09.0090	תוספת מחיר למיכל אצירה עבור צבע שונה מירוק או כחול או אפור או שחור	יח'	2.00		
להעברה בתת פרק 03.40.09					

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

18/11/2020

דף מס': 168

מסמך ד'-כתב כמויות

בית ספר יסודי גולדה מאיר 11 - הוד השרון

מבנה 03 פיתוח ותשתיות חוץ-שלב א'-פאושלי

פרק 40 פיתוח נופי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
03.40.09.0100	מיכל טמון קרקע ממתכת בנפח של 4.5-6.5 מ"ק, תוצרת 'קוואלה פתרונות מחזור' או ש"ע הכולל: תא בטון, מיכל אגירה מנירוסטה, , כולל חפירה, התקנה וכל התאומים הנדרשים	יח'	2.00		
סה"כ 03.40.09 ריהוט רחוב, מתקני משחק ועבודות שונות (להעברה לדף ריכוז)					
סה"כ 03.40 פיתוח נופי (להעברה לדף ריכוז)					

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

18/11/2020

דף מס': 169

מסמך ד'-כתב כמויות

בית ספר יסודי גולדה מאיר 11 - הוד השרון

מבנה 03 פיתוח ותשתיות חוץ-שלב א'-פאושלי

פרק 41 עבודות גיבון והשקיה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 03.41 עבודות גיבון והשקיה					
תת פרק 03.41.01 השקיה					
03.41.01.0010	שריטת תת קרקעי מצינור מפוליאתילן דרג 10 בקוטר 75 מ"מ לרבות חוט השחלה מניילון	מטר	60.00		
03.41.01.0020	צנרת טפטוף מפוליאתילן מסוג כלשהו בקוטר 16 מ"מ עם טפטפות אינטגרליות מתווסות	מטר	260.00		
03.41.01.0030	שלוחת טפטוף לעצים מצינור טיפטוף בקוטר 16 מ"מ נושא 12-14 טפטפות קו אינטגרליות מתווסות. אורך השלוחה 4 מ'.	קומפ'	30.00		
03.41.01.0040	צנרת השקיה תת קרקעית מפוליאתילן מסוג כלשהו בקוטר 25 מ"מ דרג 6.	מטר	150.00		
03.41.01.0050	צנרת השקיה תת קרקעית מפוליאתילן מסוג כלשהו בקוטר 32 מ"מ דרג 6.	מטר	50.00		
03.41.01.0060	צנרת השקיה תת קרקעית מפוליאתילן מסוג כלשהו בקוטר 40 מ"מ דרג 6.	מטר	60.00		
03.41.01.0070	צנרת השקיה תת קרקעית מפוליאתילן מסוג כלשהו בקוטר 50 מ"מ דרג 6.	מטר	50.00		
03.41.01.0080	ממטיר גיחה מתכוון, תוצרת "הנטר" 40-360 מעלות דגם "P.G.M" או ש"ע להצבה בטווח של 5-9 מטר.	יח'	13.00		
03.41.01.0090	ראש מערכת לקוטר 2" לטפטוף והמטרה הכולל מד מים עם פלט חשמלי כל 10 קוב, ברז גן 3/4", ברז כדורי ראשי 2", מסנן 40 מ"ש, מסנן 120 מ"ש, וסת לחץ, שסתום אנטי ו אקום בקוטר 1/2", 4 ברזים חשמליים/הידראולים, סולנואידים, רקורדים ואביזרי חיבור, כולל חיבור למקור מים סמוך (לא כולל ארון אביזרים)	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 03.41.01					

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

18/11/2020

דף מס': 170

מסמך ד'-כתב כמויות

בית ספר יסודי גולדה מאיר 11 - הוד השרון

מבנה 03 פיתוח ותשתיות חוץ-שלב א'-פאושלי

פרק 41 עבודות גיבון והשקייה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
03.41.01.0100	מגוף הידראולי מברונזה, כולל רקורד וברזון, בקוטר 2"	יח'	2.00		
03.41.01.0110	סולונואיד תלת דרכי מאושר ע"י "מוטורולה" כולל כל החיבורים הדרושים למחשב ההשקייה ולמגוף המפוקד. הסולונואיד יותקן על פס מתכת מגולוונת שתקובע לדופן ארגז ר אש המערכת	יח'	6.00		
03.41.01.0120	ארון לראש מערכת תוצרת "ענבר" / "אורלייט" / "פולסגן", במידות 125/113.6/47 ס"מ (כדוגמת דגם FGI 2/1250 עמוק של "ענבר"), או ש"ע מאושר, כולל מסגרת מתכת לבטון, יציקת בטון וכל העבודות הדרושות להתקנה	יח'	1.00		
03.41.01.0130	פנל סולרי 10W למחשב "סקורפיו" / "IRRIcom" או ש"ע כולל התקנה על תורן 2", יציקה, חיבור מושלם למחשב, סוללה, כבל N.Y.Y, התקנה ואחריות לשנה.	יח'	1.00		
03.41.01.0140	יחידת קצה אלחוטית סקורפיו XR 6/6 מוטורולה או ש"ע כולל: רדיו, אנטנה, 6 הפעלות, 6 כניסות, סוללה, מארז חיצוני. התקנה ע"י מתקין מורשה של היצרן, אינטגרציה, התקנה, הדרכה, אחריות ושירות מלא לשנה.	קומפ'	1.00		
סה"כ 03.41.01 השקייה (להעברה לדף ריכוד)					
תת פרק 03.41.02 גיבון ונטיעות					
03.41.02.0010	הסרת צימחיה, ניקוי השטח וחישוב	מ"ר	500.00		
03.41.02.0020	עיבוד הקרקע, כולל הפיכת הקרקע ותיחוחה	מ"ר	500.00		
03.41.02.0030	ריסוס שטחים בחומר הדברה "הנד אפ" לקטילת עשבים	מ"ר	500.00		
להעברה בתת פרק 03.41.02					

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

18/11/2020

דף מס': 171

מסמך ד'-כתב כמויות

בית ספר יסודי גולדה מאיר 11 - הוד השרון

מבנה 03 פיתוח ותשתיות חוץ-שלב א'-פאושלי

פרק 41 עבודות גיבון והשקייה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
03.41.02.0040	זבל אורגני מסוג "קומפוסט" (20 מ"ק לדונם), עפ"י תו תקן 801.	מ"ר	500.00		
03.41.02.0050	שתילים גודל מס' 3, גודל הכלי 1.0 ליטר	יח'	150.00		
03.41.02.0060	שתילים גודל מס' 4, גודל הכלי 3.0 ליטר	יח'	80.00		
03.41.02.0070	שתילים גודל מס' 6, גודל הכלי 10.0 ליטר	יח'	70.00		
03.41.02.0080	עצים בעלי גזע מעוצב בקוטר "2 מגידול באדמה.	יח'	30.00		
03.41.02.0090	דשא במרבדים מזן "סופר אלטורו"	מ"ר	400.00		
03.41.02.0100	אדמת גן מסוג חמרה וכד' מאושרת ע"י המתכנן לרבות פיזור וישור בשטחי גיבון	מ"ק	150.00		
03.41.02.0110	העתקה ושתילה מחדש של עץ בוגר קיים בקוטר גזע מעל 30 ס"מ ובגובה מעל 3 מ', בתחום הרשות	יח'	8.00		
סה"כ 03.41.02 גיבון ונטיעות (להעברה לדף ריכוז)					
סה"כ 03.41 עבודות גיבון והשקייה (להעברה לדף ריכוז)					

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

18/11/2020

דף מס': 173

מסמך ד'-כתב כמויות

בית ספר יסודי גולדה מאיר 11 - הוד השרון

מבנה 03 פיתוח ותשתיות חוץ-שלב א'-פאושלי

פרק 51 עבודות סלילה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 03.51 עבודות סלילה					
תת פרק 03.51.01 עבודות פירוק והכנה					
03.51.01.0010	פירוק כבישים ומדרכות אספלט בעובי כלשהו	מ"ר	1,800.00		
03.51.01.0020	פירוק עמודי תמרור ושילוט (לרבות התמרור) או העברתם למחסן המזמין	יח'	5.00		
03.51.01.0030	פירוק יסוד בטון של עמוד מסוג כלשהו	יח'	5.00		
03.51.01.0040	פירוק עמוד תאורה / תקשורת מעץ (כולל עוגנים)	יח'	5.00		
03.51.01.0050	פירוק של פריט ריהוט רחוב או גן כגון: ספסל, עציץ, אשפתון, מחסום רכב וכד'	יח'	1.00		
03.51.01.0070	פירוק ריצוף מסוג כלשהו במסגרת עבודות החלפת מדרכות	מ"ר	560.00		
03.51.01.0080	פירוק אבן שפה ותיחום מכל סוג או חגורת בטון במסגרת עבודות החלפת מדרכות	מטר	600.00		
03.51.01.0090	פירוק קיר מבטון מזוין מסוג ובעובי כלשהו	מ"ק	10.00		
03.51.01.0100	כריתה ועקירת עצים בוגרים על שורשיהם, בגובה העולה על 6 מ' ובקוטר גזע מעל 40 ס"מ (כולל גיזום ענפים מקדים ופינוי הגזם)	יח'	1.00		
03.51.01.0110	פירוק מגוף מים קיים בכל קוטר	יח'	1.00		
03.51.01.0120	פירוק שער להולכי רגל על עמודיו ויסודותיו	יח'	1.00		
03.51.01.0130	פירוק מיכל טמון קרקע קיים כולל פירוק כל האלמנטים התת קרקעיים הבולטים מעל פני הפיתוח החדשים ומילוי הבור	יח'	1.00		
03.51.01.0210	פירוק תא ביקורת למים או ביוב קוטר 100-125 ס"מ	יח'	2.00		
סה"כ 03.51.01 עבודות פירוק והכנה (להעברה לדף ריכוז)					

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

18/11/2020

דף מס': 174

מסמך ד'-כתב כמויות

בית ספר יסודי גולדה מאיר 11 - הוד השרון

מבנה 03 פיתוח ותשתיות חוץ-שלב א'-פאושלי

פרק 51 עבודות סלילה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 03.51.02 עבודות עפר					
03.51.02.0010	חפירה ו/או חציבה	מ"ק	10,300.00		
03.51.02.0020	תוספת מחיר עבור חפירה בשטחי מצעים	מ"ק	2,000.00		
03.51.02.0030	תוספת מחיר עבור ניפוי ומיון חומר חפור מעורב בפסולת לצורך גריסה / מילוי / סילוק לאתר הטמנה לרבות עירום, אחסון, הובלה ופיזור באתר	מ"ק	500.00		
03.51.02.0040	הידוק שטחים מבוקר	מ"ר	1,250.00		
03.51.02.0050	הידוק מילוי מבוקר	מ"ק	500.00		
03.51.02.0060	העברת החומר החפור המתאים לצרכי מילוי למרחק העולה על 30 ק"מ (על פי הוראה בכתב מהמפקח בלבד)	מ"ק	8,000.00		
סה"כ 03.51.02 עבודות עפר (להעברה לדף ריכוז)					
תת פרק 03.51.03 מצעים					
03.51.03.0010	מצע סוג א' לכבישים ומדרכות, בעובי אחיד ומשתנה	מ"ק	1,300.00		
סה"כ 03.51.03 מצעים (להעברה לדף ריכוז)					
סה"כ 03.51 עבודות סלילה (להעברה לדף ריכוז)					

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

18/11/2020

דף מס': 175

מסמך ד'-כתב כמויות

בית ספר יסודי גולדה מאיר 11 - הוד השרון

מבנה 03 פיתוח ותשתיות חוץ-שלב א'-פאושלי

פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 03.57 קווי מים, ביוב ותיעל				
	תת פרק 03.57.06 מפלים				
03.57.06.0010	מפל חיצוני קוטר 160 מ"מ עם עטיפת בטון מזוין, צנרת ואביזרים מ-P.V.C. לרבות עיבוד מיתעל, גובה המפל (הפרש גובה) עד 1.5 מי	יח'	1.00		
	סה"כ 03.57.06 מפלים (להעברה לדף ריכוז)				
	תת פרק 03.57.12 צינורות פוליאיתילן				
03.57.12.0299	צינורות פוליאיתילן מצולב דוגמת "פקסגול" דרג 10, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', קוטר הצינור 90 מ"מ, לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	17.00		
03.57.12.0300	כנ"ל, אך צינורות קוטר 110 מ"מ	מטר	80.00		
	סה"כ 03.57.12 צינורות פוליאיתילן (להעברה לדף ריכוז)				
	תת פרק 03.57.22 שסתומים ומסננים				
03.57.22.0005	שסתום אל חוזר למים קוטר 4" עשוי ברזל יציקה דגם "NR-045" עם פתח עליון וציר מאורך/בוטל, ללא זרוע ומשקלות, ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים, אטמיס וברגי עיגון	יח'	1.00		
	סה"כ 03.57.22 שסתומים ומסננים (להעברה לדף ריכוז)				
	תת פרק 03.57.26 ברזי כיבוי אש				
03.57.26.0021	ברז כיבוי אש (הידרנט) חיצוני בודד קוטר 3", מחובר בהברגה, לרבות זקף קוטר 3", גוש בטון לעיגון, מצמד שטורץ וחיבור לקו מים	קומפ'	2.00		
	סה"כ 03.57.26 ברזי כיבוי אש (להעברה לדף ריכוז)				

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

18/11/2020

דף מס': 176

מסמך ד'-כתב כמויות

בית ספר יסודי גולדה מאיר 11 - הוד השרון

מבנה 03 פיתוח ותשתיות חוץ-שלב א'-פאושלי

פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 03.57.31 צינורות פלדה לביוב					
03.57.31.0020	צינורות פלדה מגולוונים דרג ב' לדלוחין, קוטר 1 1/2", לרבות מחברים, ללא ספחים, מותקנים גלויים או סמויים	מטר	5.00		
סה"כ 03.57.31 צינורות פלדה לביוב (להעברה לדף ריכוז)					
תת פרק 03.57.32 צנרת שפכים					
03.57.32.0010	צינורות P.V.C. לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חריפה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	12.00		
03.57.32.0020	כנ"ל, אך צינורות בעומק מעל 1.25 מ' עד 1.75 מ'	מטר	14.00		
03.57.32.0030	כנ"ל, אך צינורות בעומק מעל 1.75 מ' עד 2.25 מ'	יח'	24.00		
סה"כ 03.57.32 צנרת שפכים (להעברה לדף ריכוז)					
תת פרק 03.57.42 שוחות בקרה עגוליות					
03.57.42.0010	שוחות בקרה עגוליות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 80 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ ממין B125 (12.5 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, לרבות שני קדוחי פתחום לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג F-910 בעמק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	2.00		
להעברה בתת פרק 03.57.42					

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

18/11/2020

דף מס': 177

מסמך ד'-כתב כמויות

בית ספר יסודי גולדה מאיר 11 - הוד השרון

מבנה 03 פיתוח ותשתיות חוץ-שלב א'-פאושלי

פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
03.57.42.0030	שוחות בקרה עגוליות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 100 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ ממין B125 (12.5 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, לרבות שני קדוחי פתחם לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג F-910 בעמק 1.25 מ' עד 1.75 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	2.00		
03.57.42.0050	בור חילחול קוטר 600 מ"מ ועומק עד 11 מ' חברה "גיא פתרונות מים חכמים בע"מ"	קומפ'	9.00		
03.57.42.0100	שוחות בקרה עגוליות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 125 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ ממין B125 (12.5 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, לרבות שני קדוחי פתחם לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג F-910 בעמק מעל 3.25 מ' עד 3.75 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	1.00		
סה"כ 03.57.42 שוחות בקרה עגוליות (להעברה לדף ריכוז)					
	תת פרק 03.57.51 צינורות מבטון מזוין				
03.57.51.0012	צינורות מבטון מזוין לפי ת"י 27 סוג 1 דגם "מנוקריט-M" עם אטם תיקני על ה"זכר" דרג 3 קוטר 40 ס"מ מונחים בקרקע בעומק מעל 1.25 ועד 1.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	25.00		
סה"כ 03.57.51 צינורות מבטון מזוין (להעברה לדף ריכוז)					

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

18/11/2020

דף מס': 178

מסמך ד'-כתב כמויות

בית ספר יסודי גולדה מאיר 11 - הוד השרון

מבנה 03 פיתוח ותשתיות חוץ-שלב א'-פאושלי

פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	תת פרק 03.57.62 שוחות בקרה מרובעות לניקוז				
03.57.62.0030	שוחות בקרה מרובעות מחוליות טרומיות במידות פנים 100/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ ממין D400 (40 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	1.00		
	סה"כ 03.57.62 שוחות בקרה מרובעות לניקוז (להעברה לדף ריכוז)				
	תת פרק 03.57.63 עטיפת בטון לצינורות				
03.57.63.0010	עטיפת בטון מזויין ב-20 לצינורות בכול סוג, ובעובי 10 ס"מ סביב הצינורות, לרבות ברזל הזיון, לצינורות קוטר 110 מ"מ	מטר	21.00		
	סה"כ 03.57.63 עטיפת בטון לצינורות (להעברה לדף ריכוז)				
	סה"כ 03.57 קווי מים, ביוב ותיעל (להעברה לדף ריכוז)				
	סה"כ 03 פיתוח ותשתיות חוץ-שלב א'-פאושלי (להעברה לדף ריכוז)				

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

18/11/2020

דף מס': 179

מסמך ד'-כתב כמויות

בית ספר יסודי גולדה מאיר 11 - הוד השרון

מבנה 04 פיתוח ותשתיות חוץ-שלב ב'-פאושלי

פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 04.02 עבודות בטון יצוק באתר				
	תת פרק 04.02.01 עבודות בטון יצוק באתר				
04.02.01.0010	קירות תומכים/גדרות, במידות שונות ובגבהים שונים ומשתנים, לרבות עבודות הפירה/מילוי, מצע בטון רזה בעובי 5 ס"מ, יסודות עוברים, קירות בטון, נקזים, שקי חצץ, תפרים, איטום התפרים, מילוי חוזר בגב הקיר, החלפת קרקע בתחתית הקיר וכו', כמפורט בתוכניות קונסטרוקציה ואדריכלות ובדו"ח יועץ הקרקע. סוג הבטון ב-30, דרגת חשיפה על פי תקן. המדידה לתשלום לפי נפח הבטון בלבד.	מ"ק	35.00		
04.02.01.0020	טריבונות בטון במידדות שונות, לרבות משטח בטון משופע, טריבונות בטון, החלקת הבטון וכו', ראה תוכנית 1583-K-01/1 חתכים M1-M1, M-M, L-L, K-K, J-J, J1-J1.	מ"ק	80.00		
04.02.01.0040	מוטות פלדה עגולים ומצולעים רתיכים ורשתות פלדה מרותכות, בקטרים ובאורכים שונים, לזיון הבטון-הפלדה מסוג פ-500.	טון	13.00		
	סה"כ 04.02.01 עבודות בטון יצוק באתר (להעברה לדף ריכוז)				
	סה"כ 04.02 עבודות בטון יצוק באתר (להעברה לדף ריכוז)				

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

18/11/2020

דף מס': 180

מסמך ד'-כתב כמויות

בית ספר יסודי גולדה מאיר 11 - הוד השרון

מבנה 04 פיתוח ותשתיות חוץ-שלב ב'-פאושלי

פרק 08 תאורת חוץ והכנות לחיבור חשמל ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 04.08 תאורת חוץ והכנות לחיבור חשמל ותקשורת				
	תת פרק 04.08.30 הערות				
	אופני המדידה במידה ולא צויין אחרת אופן המדידה יהיה על פי המפרט הכללי בהוצאת הוועדה הבין-משרדית לסטנדרטיזציה של מסמכי החוזה לבנייה ולמיחשובם בהשתתפות: משרד הביטחון / אגף בינוי, משרד הבינוי והשיכון / מינהל תכנון והנדסה, משרד האוצר / החשכ"ל משרד התחבורה. (הספר הכחול) במהדורתו העדכנית ביותר.				
	1. העבודה תבוצע בהתאם לסטנדרטים של חח", בזק וחב' טל"כ. על הקבלן להתעדכן בנתונים הנדרשים מהחברות הנ"ל.				
	2. מידות הגומחות לפילרי חל"ב, הרשת ותקשורת				
	3. כל התאומים עם חח", בזק וטל"כ הינם כלולים במחירי יחידה.				
	4. כל גומחה חייבת להיות עם ת"י של יצרן הגומחה ואישור יצרן.				
	סה"כ 04.08.30 הערות (להעברה לדף ריכוז)				
	תת פרק 04.08.31 הכנות				
04.08.31.0010	חפירה וחציבת תעלות לכבלים ו/או לצינורות תיקשורת בכלים או בידיים כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי חפירה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה. התעלה בעומק עד 90 ס"מ ורוחב 40-60 ס"מ.	מטר	150.00		
04.08.31.0030	תוספת מחיר לחפירה או חציבה עבור העמקת החפירה עד לעומק 150 ס"מ (במקום 90 ס"מ)	מטר	25.00		
	להעברה בתת פרק 04.08.31				

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

18/11/2020

דף מס': 181

מסמך ד'-כתב כמויות

בית ספר יסודי גולדה מאיר 11 - הוד השרון

מבנה 04 פיתוח ותשתיות חוץ-שלב ב'-פאושלי

פרק 08 תאורת חוץ והכנות לחיבור חשמל ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
04.08.31.0035	תוספת מחיר לחפירה ו/או חציבה עבור הרחבת החפירה עד לרוחב 80 ס"מ.	מטר	25.00		
04.08.31.0055	פתירת מדרכה / שביל ברוחב 40-60 ס"מ ובעומק עד 150 ס"מ לצורך הנחת צינורות כולל חציבה ומילוי התעלה בשכבות המצע לפי הנחיות המפקח, תיקון מדרכה/שביל והחזרת המצב לקדמותו	מטר	25.00		
סה"כ 04.08.31 הכנות (להעברה לדף ריכוז)					
תת פרק 04.08.32 הכנות לתאורת חוץ					
04.08.32.0020	תא בקרה לכבלים תא טרומי קוטר 80 ס"מ בעומק 130 ס"מ כולל חפירה/חציבה כולל שכבה חצץ של 20 ס"מ, כולל מכסה ממין B125 כולל שילוט יעוד תא הביקורת.	יח'	3.00		
04.08.32.0025	תא בקרה לכבלים, תא טרומי בקוטר 100 ס"מ ובעומק 130 ס"מ, כולל חפירה/ חציבה כולל שכבת חצץ של 20 ס"מ, כולל מכסה ממין B125 כולל שילוט יעוד תא הביקורת.	יח'	3.00		
04.08.32.0060	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור תיקרה ומכסה ממין D400	יח'	3.00		
04.08.32.0065	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 100 ס"מ עבור תיקרה ומכסה ממין D400	יח'	3.00		
04.08.32.0120	יסוד בטון לעמוד תאורה מכל סוג בגובה 10 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 80/80/120 ס"מ, כולל חפירת/חציבת הבור, הכנת שרולי מעבר לפי תוכנית, ברגי יסוד מחוברים ומוגנים וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים	יח'	4.00		
להעברה בתת פרק 04.08.32					

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

18/11/2020

דף מס': 182

מסמך ד'-כתב כמויות

בית ספר יסודי גולדה מאיר 11 - הוד השרון

מבנה 04 פיתוח ותשתיות חוץ-שלב ב'-פאושלי

פרק 08 תאורת חוץ והכנות לחיבור חשמל ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
04.08.32.0190	יסוד בטון למרכזיה מבטון ב-30 במידות 155X45 ס"מ ובגובה 90 ס"מ מתחת לפני השטח ו-20 ס"מ מעל פני השטח, עם מסגרת ברזל מגולבנת לחיזוק לוח החשמל לבסיס הבטון, עם פתחים לצינורות והחזרת פני השטח לקדמותם.	קומפ'	1.00		
04.08.32.0205	אלקטרודות הארקה ממוטות פלדה מצופים נחושת בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 1.5 מ' תקועים אנכית בקרקע, כולל ראש קידוח, ראש הקשה, מהדק טבעת, בתוך שוחת בקורת בקוטר 60, בעומק 60 ס"מ עם רצפת חצץ ומכסה מסוג B125, שילוט וצביעה	קומפ'	4.00		
04.08.32.0215	הארקה לצינור מים, כולל כל האביזרים והחיבורים התיקניים הדרושים, כולל תא בקרה מבטון טרום, חפירה/חציבה. התא בקוטר 60 ס"מ ועומק 40 ס"מ עם קרקעית מבטון ומכסה מסוג B125, חור לניקוז מים, מכסה, שילוט וצביעה	יח'	1.00		
04.08.32.0230	פס השוואת פוטנציאלים עשוי פס נחושת באורך 50 ס"מ עובי 4 מ"מ רוחב 40 מ"מ, עם 8 ברגים להתחברות מוליכי הארקה	יח'	1.00		
04.08.32.0245	"שלת" חיבור הארקה לצינור מים ללא "גשר"	קומפ'	1.00		
04.08.32.0285	גומחה למרכזיית תאורה במידות רוחב 280 ס"מ, עומק 60 ס"מ, גובה 280 ס"מ, כולל חפירה/חציבה, זיון, ביסוס.	יח'	1.00		
סה"כ 04.08.32 הכנות לתאורת חוץ (להעברה לדף ריכוז)					
תת פרק 04.08.33 שרוולים ומובילים					
כל הצנרת בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון תקני.					
להעברה בתת פרק 04.08.33					

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

18/11/2020

דף מס': 183

מסמך ד'-כתב כמויות

בית ספר יסודי גולדה מאיר 11 - הוד השרון

מבנה 04 פיתוח ותשתיות חוץ-שלב ב'-פאושלי

פרק 08 תאורת חוץ והכנות לחיבור חשמל ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
04.08.33.0020	צינור פלסטי שרשורי דו שכבתי ("קוברה") קוטר 50 מ"מ בחפירה מוכנה, כולל חוט משיכה וסרט סימון תקני.	מטר	200.00		
04.08.33.0030	צינור פלסטי שרשורי דו שכבתי ("קוברה") קוטר 80 מ"מ בחפירה מוכנה, כולל חוט משיכה וסרט סימון תקני.	מטר	150.00		
04.08.33.0035	צינור פלסטי שרשורי דו שכבתי ("קוברה") קוטר 110 מ"מ בחפירה מוכנה, כולל חוט משיכה וסרט סימון תיקני.	מטר	50.00		
04.08.33.9000	צינור פלסטי שרשורי דו שכבתי ("קוברה") קוטר 160 מ"מ בחפירה מוכנה, כולל חוט משיכה וסרט סימון תיקני.	מטר	200.00		
סה"כ 04.08.33 שרוולים ומובילים (להעברה לדף ריכוז)					
	תת פרק 04.08.34 מוליכים וכבלים				
	הערה: מחיר הכבלים והמוליכים לא כולל את הצנרת				
04.08.34.0010	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY בחתך 5X2.5 מ"מ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות (הזנה ליחידת ISO+ מע' השקייה)	מטר	50.00		
04.08.34.0020	מוליך נחושת שזור גלוי להארקה 35 מ"מ"ר מותקן ישירות בקרקע במקביל לצינורות, כולל חדירה לעמודים.	מטר	150.00		
04.08.34.0115	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY בחתך 4X25 מ"מ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות (הזנה ללוח במה)	מטר	15.00		
להעברה בתת פרק 04.08.34					

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

18/11/2020

דף מס': 184

מסמך ד'-כתב כמויות

בית ספר יסודי גולדה מאיר 11 - הוד השרון

מבנה 04 פיתוח ותשתיות חוץ-שלב ב'-פאושלי

פרק 08 תאורת חוץ והכנות לחיבור חשמל ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
04.08.34.0117	כבלי נחושת מסוג (N2XY) XLPE) בחתך 4X35 מ"מ קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות (הזנה ללוח מגרש ספורט)	מטר	50.00		
04.08.34.0135	כבל טרמפולסטי תת-קרקעי טיפוס N2XY(XLPE) מושחל בצינור מחובר לעמוד או למרכזיה. כבל בחתך 5X16 מ"מ	מטר	225.00		
04.08.34.0190	כבל טרמפולסטי תת-קרקעי טיפוס N2XY (XLPE) מושחל בצינור מחובר לעמוד או למרכזיה. כבל בחתך 4X150 מ"מ	מטר	150.00		
04.08.34.0200	מוליכי נחושת מבודדים בחתך 16 מ"מ עם בידוד P.V.C מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות, לרבות חיבור בשני הקצוות	מטר	50.00		
04.08.34.0210	מוליכי נחושת מבודדים בחתך 70 מ"מ עם בידוד P.V.C מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות, לרבות חיבור בשני הקצוות	מטר	150.00		
סה"כ 04.08.34 מוליכים וכבלים (להעברה לדף ריכוז)					
	תת פרק 04.08.35 עמודים וזרועות לתאורת חוץ				
	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.				
להעברה בתת פרק 04.08.35					

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

18/11/2020

דף מס': 185

מסמך ד'-כתב כמויות

בית ספר יסודי גולדה מאיר 11 - הוד השרון

מבנה 04 פיתוח ותשתיות חוץ-שלב ב'-פאושלי

פרק 08 תאורת חוץ והכנות לחיבור חשמל ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
04.08.35.0085	עמוד תאורה מפלדה טבול באבץ חם כולל פלטת יסוד, עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, הכנה ל- 2 תאי אביזרים וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע וכל הציוד הנלווה בראש / על העמוד כולל שטוצרים למצלמות / כריזה. העמוד בעל חתך עגול ומדורג בקוטר "8"/6"/4" וגובה 12 מטר, תוצרת "געש אורות" או שו"ע מאושר. צבוע במפעל היצרן עפ"י מפרט דופלקס.	יח'	4.00		
04.08.35.0505	סט שלבי טיפוס קבועים/מתפרקים לעמוד בגובה 10/12 מטר, תוצרת "געש אורות" או שו"ע מאושר.	יח'	4.00		
04.08.35.1255	מגש אביזרי עזר לגוף תאורה בודד בתחתית העמוד מפוליקרבונט עם סיבי זכוכית עמיד בטמפ' של עד 130 מעלות צלזיוס או מפח מגולבן בעובי 2.5 מ"מ עם גגון פח, עם מא"ז חד פאזי לזרם 10A 10KA, עם מהדקי הסתעפות כדגם COPAK2 או COPAK3 תוצרת SOGEXI או שו"ע, עם מהדקי יציאה לפנסים תוצרת PHONIX או שו"ע, עם פס הארקה וכבל עד לפנס	יח'	4.00		
04.08.35.1257	זרוע מרובעת עשויה מצינור ברזל מגולבן בקוטר 2 אינץ' ובאורך 200 ס"מ ומחוברת לעמוד תאורה. מק"ט 52270201, תוצרת "געש אורות" או שו"ע מאושר, צבועה בגוון עפ"י החלטת המזמין.	יח'	4.00		
04.08.35.1260	תוספת מחיר למגש הנ"ל עבור מא"ז נוסף וכבל נוסף לגוף תאורה או בית תקע על עמוד.	יח'	8.00		
04.08.35.1265	תוספת מחיר לעמוד תאורה עבור שרוול זאנד בגובה עד 30 ס"מ מעל פני המדרכה	יח'	4.00		
04.08.35.1270	תוספת לעמודי תאורה מכל סוג עבור כיסוי תחתון דקורטיבי מגולוון עגול / מרובע	יח'	4.00		
להעברה בתת פרק 04.08.35					

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

18/11/2020

דף מס': 186

מסמך ד'-כתב כמויות

בית ספר יסודי גולדה מאיר 11 - הוד השרון

מבנה 04 פיתוח ותשתיות חוץ-שלב ב'-פאושלי

פרק 08 תאורת חוץ והכנות לחיבור חשמל ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
04.08.35.1275	תוספת למחיר עמוד תאורה, עבור צבע מטאלי עפ"י קטלוג "RAL"	מטר	40.00		
04.08.35.1400	חיבור קיר לתאורת חג מותקן על עמוד התאורה כולל בית - תקע משורין, תוספת מפסק זרם חצי אוטומטי על מגש אביזרים וכבל חיבור לבית תקע - קומפלט.	יח'	4.00		
סה"כ 04.08.35 עמודים וזרועות לתאורת חוץ (להעברה לדף ריכוז)					
	תת פרק 04.08.36 אביזרי תאורה				
	מחירי הפנסים / גופי תאורה מכל סוג שהוא כוללים נורה, ציוד הפעלה והצתה מושלם (כולל קבל) מותקן בגוף הפנס וכבל חיבור מתאים ממגש החיבורים ועד לפנס קומפ' לרבות צביעה בגוון לפי בחירת המזמין . מוצרים שווי ערך מחייבים אישור בכתב מהמתכנן / המזמין				
04.08.36.0875	מבנה מרכזית מאור לזרם 3X80A מארונות מפוליאסטר משוריין / מתכת בעובי 2.5 מ"מ, עם תא חברת החשמל, עם פנלי פח פנימיים, עם פסי צבירה, מהדקים, שילוט סנדביץ', וכל הציוד הדרוש לבנית המרכזיה, לרבות מא"זים, מגענים, מאמ"תים וכו'. מפסק ראשי כולל הגנה מגנטית, תרמית ואלקטרונית, הכל כמפורט בתכנית המתכנן, כולל יסוד מבטון ב-20 מזויין ואישור קונסטרוקטור לגומחה	קומפ'	1.00		
04.08.36.0900	בדיקת בדיקת מתקן חשמל מסחרי בגודל מעל 910X3 אמפר ע"י בודק מוסמך לרבות תשלום עבור הבדיקה, הגשת תוכניות וסיוע לבודק בעריכת המדידות	קומפ'	1.00		
סה"כ 04.08.36 אביזרי תאורה (להעברה לדף ריכוז)					

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

18/11/2020

דף מס': 188

מסמך ד'-כתב כמויות

בית ספר יסודי גולדה מאיר 11 - הוד השרון

מבנה 04 פיתוח ותשתיות חוץ-שלב ב'-פאושלי

פרק 18 עבודות תקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 04.18 עבודות תקשורת					
תת פרק 04.18.10 עבודות תקשורת					
הערה: סעיפי החפירה ישולמו בפרק 08					
04.18.10.0030	צינור פוליאתילן כפיף לעבודות תקשורת לפי דרישות חברת "בזק" (יק"ע 13.5) בקוטר 63 מ"מ בחפירה מוכנה, כולל חוט משיכה מנילון בקוטר 8 מ"מ וסרט סימון תיקני ומתאים .	מטר	200.00		
04.18.10.0050	צינור פוליאתילן כפיף לעבודות תקשורת לפי דרישות חברת "בזק" (יק"ע 11) בקוטר 50 מ"מ בחפירה מוכנה, כולל חוט משיכה מנילון בקוטר 8 מ"מ וסרט סימון תיקני ומתאים .	מטר	170.00		
04.18.10.0070	זוג כבל גלי 50X2X0.4	מטר	160.00		
04.18.10.0265	גומחת בטון במידות רוחב 1 מטר , גובה 2 מטר ועומק 50 ס"מ עם ארון דגם F-1 בודד תוצרת "פוקסי הצפון" או שו"ע לכבלים עם דלת אינטגרלית לתא הבזק, גב מעץ, מנעול תיקני ומהדקי KRONE או שו"ע, כולל חפירה, התקנה , פילוס, הידוק עפר מסביב ופיזור עודפי חפירה.	יח'	2.00		
04.18.10.0320	ארון לטל"כ להתקנה בגומחה מוכנה. הארון דגם 00/850 במידות 855X575X320 מ"מ תוצרת ORLITE או שו"ע, כולל בסיס פוליאסטר משוריין - סוקל, גב עץ 17 ס"מ, מותקן על גב הגומחה עם מנעול וידית אמקא	יח'	1.00		
04.18.10.0330	כנ"ל לארון בזק .	יח'	1.00		
סה"כ 04.18.10 עבודות תקשורת (להעברה לדף ריכוז)					
סה"כ 04.18 עבודות תקשורת (להעברה לדף ריכוז)					

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

18/11/2020

דף מס': 190

מסמך ד'-כתב כמויות

בית ספר יסודי גולדה מאיר 11 - הוד השרון

מבנה 04 פיתוח ותשתיות חוץ-שלב ב'-פאושלי

פרק 40 פיתוח נופי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 04.40 פיתוח נופי					
תת פרק 04.40.06 ריצופים ומדרגות					
04.40.06.0010	ריצוף במרצפות משתלבות בגוון קוקטיל אפור גרפיט 109 בעובי 7 ס"מ במידות 10/40 ס"מ דגם הרובע מהסידרה הלינארית תוצרת "אקרשטיין" או ש"ע	מ"ר	1,200.00		
04.40.06.0020	אבן גן במידות 10/20 ס"מ על יסוד ומשענת בטון	מטר	300.00		
04.40.06.0030	תוספת מחיר לאבן גן במידות 10/20 ס"מ עבור אבן ללא פאזה	מטר	300.00		
04.40.06.0040	מדרגות בטון מזוין ב-30 יצוק באתר בגובה 16 ס"מ וברוחב 32 ס"מ. סוג הגמר בטון גלוי מוחלק כולל קיטום פינות וזיון	מטר	70.00		
סה"כ 04.40.06 ריצופים ומדרגות (להעברה לדף ריכוז)					
תת פרק 04.40.07 קירות וסלעיות					
04.40.07.0010	חיפוי באבן שנהב בגמר טלטיש מתועשת במידות ובגוון על פי הנחיות לקירות השכונה, ישום החיפוי בחזית הקיר בהדבקה	מ"ר	160.00		
04.40.07.0020	תוספת למחיר חיפוי באבן שנהב עבור קשירה (קיבוע רטוב) לרבות רשת זיון, בטון וכל הנדרש. בהתאם להנחיות הקונסטרוקטור על פי גובה הקירות.	מ"ר	80.00		
04.40.07.0030	נדבכי ראש ("קופינג") באבן שנהב בגמר טלטיש מתועשת במידות ובגוון על פי הנחיות לקירות השכונה, ישום בהדבקה לראש הקיר	מטר	100.00		
04.40.07.0040	טיח חוץ חלק על שטחים מישוריים, הרבצה תחתונה, שכבה מיישרת וגמר שחור, כולל שטיפה וניקיון לקירות דיפון קיימים ו/או חדשים לאחר חפירה מעודפי אדמה והשלמת טיח לקבלת חזית אחידה לקיר דיפון	מ"ר	70.00		
להעברה בתת פרק 04.40.07					

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

18/11/2020

דף מס': 191

מסמך ד'-כתב כמויות

בית ספר יסודי גולדה מאיר 11 - הוד השרון

מבנה 04 פיתוח ותשתיות חוץ-שלב ב'-פאושלי

פרק 40 פיתוח נופי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
04.40.07.0050	תוספת מחיר לסעיפי הטיח השונים עבור שליכטה צבעונית גמישה, תוצרת "טמבור" או "ניר לט" או "אויקוס" או ש"ע, מיושמת במלג' - במקום שליכטה רגילה	מ"ר	70.00		
סה"כ 04.40.07 קירות וסלעיות (להעברה לדף ריכוז)					
	תת פרק 04.40.08 עבודות מתכת				
04.40.08.0010	גדר שבכה מפרופילי פלדה אנכיים מתוצרת "גדרות אורלי" דגם "ציון" או ש"ע בגובה 2.00 מ' מגולוונת באבץ חם וצבוע ה בתנור	מטר	40.00		
04.40.08.0020	שער "פשפש" להולכי רגל בגובה 2.0 מ' ברוחב 1.45 מ' לרבות עיגון בקרקע מתוצרת "גדרות אורלי" דגם "ציון" או ש"ע כולל גליון וצביעה אלקטרוסטטית	קומפ'	2.00		
04.40.08.0030	דלת רפפה (תריס אוורור), לרבות משקוף פח 2 מ"מ ברוחב 1100-1200 מ"מ, לרבות מנעול צילינדר (פח צד אחד)	יח'	1.00		
סה"כ 04.40.08 עבודות מתכת (להעברה לדף ריכוז)					
	תת פרק 04.40.09 ריהוט רחוב , מתקני משחק ועבודות שונות				
04.40.09.0010	ברזיה דגם "גביש" הכוללת 4 ברזים, מבטון טרום בגמר חשוף / גרנוליט של "שחם אריכא" או ש"ע, כולל ארגז מגוף, בריכת ניקוז וחיבור למקור מים	יח'	1.00		
04.40.09.0020	אשפתון מתכת דגם "דקוטה" של "אקרשטיין" או ש"ע	יח'	3.00		
04.40.09.0030	מערכת ישיבה דגם 'טנסי' בגמר עץ באורך 1.50 מ' תוצרת 'אקרשטיין' או ש"ע	יח'	2.00		
להעברה בתת פרק 04.40.09					

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

18/11/2020

דף מס': 192

מסמך ד'-כתב כמויות

בית ספר יסודי גולדה מאיר 11 - הוד השרון

מבנה 04 פיתוח ותשתיות חוץ-שלב ב'-פאושלי

פרק 40 פיתוח נופי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
04.40.09.0040	מתקן חניה לאופניים, מצינורות ניסרוסטה דגם "סלילון", באורך 3 מ', מק"ט 5001 תוצרת "אי.אמ שגב" או ש"ע, מגלון וצבוע בצבע לבחירת האדריכלית	קומפ'	9.00		
04.40.09.0050	שערי כדור-יד / קט-רגל תקני מעוגן בקרקע לרבות כל החיזוקים והחיבורים, הגילון והצביעה, רשת וכל חומרי העזר, בדוק ומאושר ע"י מכון התקנים	קומפ'	2.00		
	סה"כ 04.40.09 ריהוט רחוב, מתקני משחק ועבודות שונות (להעברה לדף ריכוז)				
	סה"כ 04.40 פיתוח נופי (להעברה לדף ריכוז)				

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

18/11/2020

דף מס': 193

מסמך ד'-כתב כמויות

בית ספר יסודי גולדה מאיר 11 - הוד השרון

מבנה 04 פיתוח ותשתיות חוץ-שלב ב'-פאושלי

פרק 41 עבודות גיבון והשקיה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 04.41 עבודות גיבון והשקיה					
תת פרק 04.41.01 השקיה					
04.41.01.0010	שריטת תת קרקעי מצינור פוליאתילן דרג 10 בקוטר 75 מ"מ לרבות חוט השחלה מניילון	מטר	60.00		
04.41.01.0020	צנרת טפטוף מפוליאתילן מסוג כלשהו בקוטר 16 מ"מ עם טפטפות אינטגרליות מתווסות	מטר	800.00		
04.41.01.0030	שלוחת טפטוף לעצים מצינור טיפטוף בקוטר 16 מ"מ נושא 12-14 טפטפות קו אינטגרליות מתווסות. אורך השלוחה 4 מ'.	קומפ'	35.00		
04.41.01.0040	צנרת השקיה תת קרקעית מפוליאתילן מסוג כלשהו בקוטר 25 מ"מ דרג 6.	מטר	200.00		
04.41.01.0050	צנרת השקיה תת קרקעית מפוליאתילן מסוג כלשהו בקוטר 32 מ"מ דרג 6.	מטר	100.00		
04.41.01.0060	צנרת השקיה תת קרקעית מפוליאתילן מסוג כלשהו בקוטר 40 מ"מ דרג 6.	מטר	60.00		
04.41.01.0070	צנרת השקיה תת קרקעית מפוליאתילן מסוג כלשהו בקוטר 50 מ"מ דרג 6.	מטר	70.00		
04.41.01.0080	ממטיר גיחה מתכוון, תוצרת "הנטר" 40-360 מעלות דגם "P.G.M" או ש"ע להצבה בטווח של 5-9 מטר.	יח'	19.00		
סה"כ 04.41.01 השקיה (להעברה לדף ריכוז)					
תת פרק 04.41.02 גיבון ונטיעות					
04.41.02.0010	הסרת צימחיה, ניקוי השטח וחישוב	מ"ר	650.00		
04.41.02.0020	עיבוד הקרקע, כולל הפיכת הקרקע ותיחוחה	מ"ר	650.00		
04.41.02.0030	ריסוס שטחים בחומר הדברה "רונד אפ" לקטילת עשבים	מ"ר	650.00		
להעברה בתת פרק 04.41.02					

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

18/11/2020

דף מס': 194

מסמך ד'-כתב כמויות

בית ספר יסודי גולדה מאיר 11 - הוד השרון

מבנה 04 פיתוח ותשתיות חוץ-שלב ב'-פאושלי

פרק 41 עבודות גיבון והשקייה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
04.41.02.0040	זבל אורגני מסוג "קומפוסט" (20 מ"ק לדונם), עפ"י תו תקן 801.	מ"ר	650.00		
04.41.02.0050	שתילים גודל מס' 3, גודל הכלי 1.0 ליטר	יח'	400.00		
04.41.02.0060	שתילים גודל מס' 4, גודל הכלי 3.0 ליטר	יח'	700.00		
04.41.02.0070	שתילים גודל מס' 6, גודל הכלי 10.0 ליטר	יח'	80.00		
04.41.02.0080	עצים בעלי גזע מעוצב בקוטר "2 מגידול באדמה.	יח'	35.00		
04.41.02.0090	דשא במרבדים מזן "סופר אלטורו"	מ"ר	350.00		
04.41.02.0100	אדמת גן מסוג חמרה וכד' מאושרת ע"י המתכנן לרבות פיזור וישור בשטחי גיבון	מ"ק	200.00		
04.41.02.0110	דשא סינטטי למגרשי כדורגל בהתאם להנחיות במפרט הטכני	מ"ר	370.00		
04.41.02.0120	העתקה ושתילה מחדש של עץ בוגר קיים בקוטר גזע מעל 30 ס"מ ובגובה מעל 3 מ', בתחום הרשות	יח'	4.00		
04.41.02.0130	כריתה ועקירת עצים בוגרים על שורשיהם, בגובה העולה על 6 מ' ובקוטר גזע מעל 40 ס"מ (כולל גיזום ענפים מקדים ופינוי הגזם)	יח'	1.00		
סה"כ 04.41.02 גיבון ונטיעות (להעברה לדף ריכוז)					
סה"כ 04.41 עבודות גיבון והשקייה (להעברה לדף ריכוז)					

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

18/11/2020

דף מס': 195

מסמך ד'-כתב כמויות

בית ספר יסודי גולדה מאיר 11 - הוד השרון

מבנה 04 פיתוח ותשתיות חוץ-שלב ב'-פאושלי

פרק 42 ריהוט חוץ

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 04.42 ריהוט חוץ				
	תת פרק 04.42.42 ברזיות				
04.42.42.0010	ברזיה מבטון טורום, בגמר חלק/גרנוליט, במידות 33/48 ס"מ ובגובה 85 ס"מ, עם 2 ברזי לחיצה מוגנים אנטי ונדאלי דגם "הלום קטן", בגוון אפור, תוצרת "שחם אריכא", לרבות ביסוס ותעלה	יח'	1.00		
	סה"כ 04.42.42 ברזיות (להעברה לדף ריכוז)				
	תת פרק 04.42.43 ספסלים				
04.42.43.0010	ספסל סביב עמודי מתכת לתמיכת קומה בנויה הכל עפ"י פרט "ספסל הגנה לעמודים" בגליון פרטי פיתוח מס' 11	קומפ'	5.00		
	סה"כ 04.42.43 ספסלים (להעברה לדף ריכוז)				
	סה"כ 04.42 ריהוט חוץ (להעברה לדף ריכוז)				

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

18/11/2020

דף מס': 196

מסמך ד'-כתב כמויות

בית ספר יסודי גולדה מאיר 11 - הוד השרון

מבנה 04 פיתוח ותשתיות חוץ-שלב ב'-פאושלי

פרק 51 עבודות סלילה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 04.51 עבודות סלילה					
תת פרק 04.51.01 עבודות פירוק והכנה					
04.51.01.0010	פירוק פרגולת עץ ו/או מתכת ו/או בטון ו/או בד, כולל כל האלמנטים, לרבות פירוק בטון היסוד, איחסון החומר במקום שיורה המפקח, בתחום העיר ו/או לאתר פינוי פסולת מאושר על ידי המשרד להגנת הסביבה, מילוי בורות וניקוי האתר.	מ"ר	40.00		
04.51.01.0020	פירוק ריצוף מסוג כלשהו במסגרת עבודות החלפת מדרכות	מ"ר	45.00		
04.51.01.0030	פירוק שביל ו/או משטח בטון מזוין בעובי כלשהו	מ"ר	70.00		
04.51.01.0040	פירוק קיר מבטון מזוין מסוג ובעובי כלשהו	מ"ק	20.00		
04.51.01.0050	פירוק שער להולכי רגל על עמודיו ויסודותיו	יח'	1.00		
04.51.01.0060	פירוק גדר מתכת מסוג כלשהו	מטר	50.00		
סה"כ 04.51.01 עבודות פירוק והכנה (להעברה לדף ריכוז)					
תת פרק 04.51.02 עבודות עפר					
04.51.02.0010	הידוק שטחים מבוקר	מ"ר	1,300.00		
סה"כ 04.51.02 עבודות עפר (להעברה לדף ריכוז)					
תת פרק 04.51.03 מצעים					
04.51.03.0010	מצע סוג א' לכבישים ומדרכות, בעובי אחיד ומשתנה	מ"ק	500.00		
סה"כ 04.51.03 מצעים (להעברה לדף ריכוז)					
סה"כ 04.51 עבודות סלילה (להעברה לדף ריכוז)					

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

18/11/2020

דף מס': 197

מסמך ד'-כתב כמויות

בית ספר יסודי גולדה מאיר 11 - הוד השרון

מבנה 04 פיתוח ותשתיות חוץ-שלב ב'-פאושלי

פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 04.57 קווי מים, ביוב ותיעל				
	תת פרק 04.57.06 מפלים				
04.57.06.0010	מפל חיצוני קוטר 160 מ"מ עם עטיפת בטון מזוין, צנרת ואביזרים מ-P.V.C. לרבות עיבוד מיתעל, גובה המפל (הפרש גובה) עד 1.5 מי	יח'	1.00		
	סה"כ 04.57.06 מפלים (להעברה לדף ריכוז)				
	תת פרק 04.57.12 צינורות פוליאטילן				
04.57.12.0299	צינורות פוליאטילן מצולב דוגמת "פקסגול" דרג 10, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', קוטר הצינור 90 מ"מ, לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	33.00		
04.57.12.0300	כנ"ל, אך צינורות קוטר 110 מ"מ	מטר	81.00		
	סה"כ 04.57.12 צינורות פוליאטילן (להעברה לדף ריכוז)				
	תת פרק 04.57.26 ברזי כיבוי אש				
04.57.26.0021	ברז כיבוי אש (הידרנט) חיצוני בודד קוטר 3", מחובר בהברגה, לרבות זקף קוטר 3", גוש בטון לעיגון, מצמד שטורץ וחיבור לקו מים	קומפ'	1.00		
	סה"כ 04.57.26 ברזי כיבוי אש (להעברה לדף ריכוז)				
	תת פרק 04.57.32 צנרת שפכים				
04.57.32.0030	צינורות P.V.C. לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק עד 1.75 מ' ועד 2.25 מ', לרבות עבודות חריפה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	40.00		
04.57.32.0040	כנ"ל, אך צינורות בעומק מעל 2.26 מ' עד 2.75 מ'	יח'	38.00		
	סה"כ 04.57.32 צנרת שפכים (להעברה לדף ריכוז)				

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

18/11/2020

דף מס': 198

מסמך ד'-כתב כמויות

בית ספר יסודי גולדה מאיר 11 - הוד השרון

מבנה 04 פיתוח ותשתיות חוץ-שלב ב'-פאושלי

פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 04.57.42 שוחות בקרה עגוליות					
04.57.42.0040	שוחות בקרה עגוליות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 100 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ ממין B125 (12.5 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, לרבות שני קדוחי פתחם לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג F-910 בעמק 1.75 מ' עד 2.25 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	4.00		
04.57.42.0050	כנ"ל, אך שוחות בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ'	יח'	2.00		
04.57.42.0060	בור חילחול קוטר 600 מ"מ ועומק עד 11 מ' חברת "גיא פתרונות מים חכמים בע"מ"	קומפ'	6.00		
04.57.42.0099	שוחות בקרה עגוליות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 125 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ ממין B125 (12.5 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, לרבות שני קדוחי פתחם לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג F-910 בעמק מעל 2.25 מ' עד 2.75 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	1.00		
סה"כ 04.57.42 שוחות בקרה עגוליות (להעברה לדף ריכוז)					
תת פרק 04.57.43 עטיפת בטון לצינורות					
04.57.43.0010	עטיפת בטון מזויין ב-20 לצינורות בכול סוג, ובעובי 10 ס"מ סביב הצינורות, לרבות ברזל הזיון, לצינורות קוטר 110 מ"מ	מטר	40.00		
סה"כ 04.57.43 עטיפת בטון לצינורות (להעברה לדף ריכוז)					
סה"כ 04.57 קווי מים, ביוב ותיעל (להעברה לדף ריכוז)					
סה"כ 04 פיתוח ותשתיות חוץ-שלב ב'-פאושלי (להעברה לדף ריכוז)					

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

18/11/2020

דף מס': 199

מסמך ד'-כתב כמויות (ריכוד)

בית ספר יסודי גולדה מאיר 11 - הוד השרון

סה"כ	
	<p>מבנה 01 מבנה-שלב א'-פאושלי</p> <p>פרק 01 עבודות עפר</p> <p>תת פרק 01.01 עבודות עפר</p> <p>סה"כ 01 עבודות עפר</p>
	<p>פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר</p> <p>תת פרק 02.01 עבודות בטון יצוק באתר</p> <p>סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר</p>
	<p>פרק 03 עבודות בטון טרום</p> <p>תת פרק 03.01 לוחות טרומים חלולים דרוכים</p> <p>תת פרק 03.02 פריקסטים בחזיתות</p> <p>סה"כ 03 עבודות בטון טרום</p>
	<p>פרק 04 עבודות בנייה</p> <p>תת פרק 04.01 עבודות בנייה</p> <p>סה"כ 04 עבודות בנייה</p>
	<p>פרק 05 עבודות איטום</p> <p>תת פרק 05.01 איטום רצפת קומת קרקע</p> <p>תת פרק 05.02 איטום פיר מעלית</p> <p>תת פרק 05.05 איטום חדרים רטובים</p> <p>תת פרק 05.08 איטום גג עליון גלוי</p> <p>סה"כ 05 עבודות איטום</p>

18/11/2020

דף מס': 200

מסמך ד'-כתב כמויות (ריכוד)

בית ספר יסודי גולדה מאיר 11 - הוד השרון

סה"כ	
	<p>פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן</p> <p>תת פרק 06.02 רשימת נגרות</p> <p>תת פרק 06.03 רשימת מסגרות</p> <p>סה"כ 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן</p>
	<p>פרק 07 מתקני תברואה</p> <p>תת פרק 07.01 צנרת מים</p> <p>תת פרק 07.11 צינורות פלדה</p> <p>תת פרק 07.12 אספקת מים קרים וחמים</p> <p>תת פרק 07.21 ברזים, שסטומים ומסננים</p> <p>תת פרק 07.31 צנרת ביוב</p> <p>תת פרק 07.34 מחסומי רצפה</p> <p>תת פרק 07.41 קבועות תברואיות ואבזריהן</p> <p>תת פרק 07.42 קבועות תברואיות ואבזריהן</p> <p>תת פרק 07.45 קבועות תברואיות ואבזריהן</p> <p>תת פרק 07.50 צנרת גשם</p> <p>תת פרק 07.51 כיבוי אש</p> <p>סה"כ 07 מתקני תברואה</p>
	<p>פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת</p> <p>תת פרק 08.02 מובילים</p> <p>תת פרק 08.03 כבלים, מוליכים, מופות וסופיות</p> <p>תת פרק 08.04 הארקות והגנות אחרות</p> <p>תת פרק 08.05 לוחות חשמל</p> <p>תת פרק 08.06 מפסקי זרם למאור, בתי תקע ואביזרים</p>

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

18/11/2020
דף מס': 201

מסמך ד'-כתב כמויות (ריכוד)

בית ספר יסודי גולדה מאיר 11 - הוד השרון

סה"כ	
	תת פרק 08.07 גופי תאורה תת פרק 08.09 נקודות מאור, נקודות בתי תקע ונקודות שונות תת פרק 08.12 תיבות הסתעפות לטלפונים תת פרק 08.18 בדיקות סה"כ 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת
	פרק 09 עבודות טיח תת פרק 09.01 עבודות טיח סה"כ 09 עבודות טיח
	פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי תת פרק 10.01 עבודות ריצוף וחיפוי תת פרק 10.02 רשימת שיש סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי
	פרק 11 עבודות צביעה תת פרק 11.01 עבודות צביעה סה"כ 11 עבודות צביעה
	פרק 12 עבודות אלומיניום תת פרק 12.01 רשימת אלומיניום תת פרק 12.02 מעקות ומסעדים סה"כ 12 עבודות אלומיניום

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

18/11/2020

דף מס': 202

מסמך ד'-כתב כמויות (ריכוד)

בית ספר יסודי גולדה מאיר 11 - הוד השרון

סה"כ	
	פרק 15 בית הספר הוד השרון 1200-2020 מע' מיזוג אוויר שלב א תת פרק 15.01 מע' מיזוג אוויר ואוורור תת פרק 15.02 התקנת מתקן vrf דוג' חב' Samsung סה"כ 15 בית הספר הוד השרון 1200-2020 מע' מיזוג אוויר שלב א
	פרק 17 מעליות תת פרק 17.01 מעליות סה"כ 17 מעליות
	פרק 18 תקשורת תת פרק 18.02 נקודות ושונות תת פרק 18.03 אביזרים סה"כ 18 תקשורת
	פרק 19 מסגרות חרש תת פרק 19.01 מסגרות חרש סה"כ 19 מסגרות חרש
	פרק 22 אלמנטים מתועשים בבנין תת פרק 22.01 אלמנטים מתועשים בבנין סה"כ 22 אלמנטים מתועשים בבנין
	פרק 23 כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר תת פרק 23.01 כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר סה"כ 23 כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר

18/11/2020

דף מס': 203

מסמך ד'-כתב כמויות (ריכוד)

בית ספר יסודי גולדה מאיר 11 - הוד השרון

סה"כ	
	<p>פרק 34 מערכות גילוי וכיבוי אש</p> <p>תת פרק 34.02 אביזרים לרכזת ממוענת</p> <p>תת פרק 34.03 חייגן אוטומטי וחווט למערכת גילוי אש</p> <p>תת פרק 34.05 מערכות כיבוי אש אוטומטי</p> <p>תת פרק 34.06 מערכת כריזת חרום משולב עם טלפון כבאים ומערכת גילוי</p> <p>תת פרק 34.07 מערכת חלונות שחרור עשן</p> <p>סה"כ 34 מערכות גילוי וכיבוי אש</p>
	<p>פרק 35 מערכות בקרת מבנים</p> <p>תת פרק 35.04 מערכות כריזה - הפצת מוזיקה</p> <p>תת פרק 35.06 גילוי פריצה</p> <p>תת פרק 35.08 בקרת כניסה</p> <p>תת פרק 35.10 מערכות התראה לרעידות אדמה</p> <p>תת פרק 35.11 מערכת חיסכון באנרגיה</p> <p>סה"כ 35 מערכות בקרת מבנים</p>
	<p>פרק 49 עבודות בפיר המעלית</p> <p>תת פרק 49.01 עבודות בפיר המעלית</p> <p>סה"כ 49 עבודות בפיר המעלית</p>
	<p>פרק 60 מיגון קרינה</p> <p>תת פרק 60.01 מיגון קרינה</p> <p>סה"כ 60 מיגון קרינה</p>

18/11/2020

דף מס': 204

מסמך ד'-כתב כמויות (ריכוד)

בית ספר יסודי גולדה מאיר 11 - הוד השרון

סה"כ	
	פרק 70 איטום מעברי אש תת פרק 70.01 איטום מעברי אש סה"כ 70 איטום מעברי אש
	סה"כ 01 מבנה-שלב א'-פאושלי
	מבנה 02 מבנה-שלב ב'-פאושלי פרק 01 עבודות עפר תת פרק 01.01 עבודות עפר סה"כ 01 עבודות עפר
	פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר תת פרק 02.01 עבודות בטון יצוק באתר סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר
	פרק 03 עבודות בטון טרום תת פרק 03.01 לוחות טרומים חלולים דרוכים תת פרק 03.02 פריקסטים בחזיתות סה"כ 03 עבודות בטון טרום
	פרק 04 עבודות בנייה תת פרק 04.01 עבודות בנייה סה"כ 04 עבודות בנייה
	פרק 05 עבודות איטום תת פרק 05.01 איטום רצפת קומת קרקע תת פרק 05.04 איטום פאטיו תת פרק 05.05 איטום חדרים רטובים

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

מסמך ד'-כתב כמויות (ריכוד)

18/11/2020

דף מס': 205

בית ספר יסודי גולדה מאיר 11 - הוד השרון

סה"כ	
	תת פרק 05.08 איטום גג עליון גלוי סה"כ 05 עבודות איטום
	פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן תת פרק 06.02 רשימת נגרות תת פרק 06.03 רשימת מסגרות סה"כ 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן
	פרק 07 מתקני תברואה תת פרק 07.11 צינורות פלדה תת פרק 07.12 אספקת מים קרים וחמים תת פרק 07.21 ברזים, שסטומים ומסננים תת פרק 07.31 צנרת ביוב תת פרק 07.34 מחסומי רצפה תת פרק 07.41 קבועות תברואיות ואבזריהן תת פרק 07.42 קבועות תברואיות ואבזריהן תת פרק 07.45 קבועות תברואיות ואבזריהן תת פרק 07.50 צנרת גשם תת פרק 07.51 כיבוי אש תת פרק 07.52 דודי מים חמים סה"כ 07 מתקני תברואה

18/11/2020
דף מס': 206

מסמך ד'-כתב כמויות (ריכוד)

בית ספר יסודי גולדה מאיר 11 - הוד השרון

סה"כ	
	פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת תת פרק 08.02 מובילים תת פרק 08.03 כבלים, מוליכים, מופות וסופיות תת פרק 08.04 הארקות והגנות אחרות תת פרק 08.05 לוחות חשמל תת פרק 08.06 מפסקי זרם למאור, בתי תקע ואביזרים תת פרק 08.07 גופי תאורה תת פרק 08.09 נקודות מאור, נקודות בתי תקע ונקודות שונות תת פרק 08.12 תיבות הסתעפות לטלפונים תת פרק 08.18 בדיקות סה"כ 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת
	פרק 09 עבודות טיח תת פרק 09.01 עבודות טיח סה"כ 09 עבודות טיח
	פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי תת פרק 10.01 עבודות ריצוף וחיפוי תת פרק 10.02 רשימת שיש סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי
	פרק 11 עבודות צביעה תת פרק 11.01 עבודות צביעה סה"כ 11 עבודות צביעה

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

18/11/2020

דף מס': 207

מסמך ד'-כתב כמויות (ריכוד)

בית ספר יסודי גולדה מאיר 11 - הוד השרון

סה"כ	
	פרק 12 עבודות אלומיניום תת פרק 12.01 רשימת אלומיניום תת פרק 12.02 מעקות ומסעדים סה"כ 12 עבודות אלומיניום
	פרק 15 בית הספר הוד השרון 1200-2020 מע' מיזוג אוויר שלב ב תת פרק 15.01 מע' מיזוג אוויר ואוורור תת פרק 15.02 התקנת מתקן vrf דוג' חב' Samsung סה"כ 15 בית הספר הוד השרון 1200-2020 מע' מיזוג אוויר שלב ב
	פרק 18 תקשורת תת פרק 18.02 נקודות ושונות תת פרק 18.03 אביזרים סה"כ 18 תקשורת
	פרק 19 מסגרות חרש תת פרק 19.01 מסגרות חרש סה"כ 19 מסגרות חרש
	פרק 22 אלמנטים מתועשים בבנין תת פרק 22.01 אלמנטים מתועשים בבנין סה"כ 22 אלמנטים מתועשים בבנין
	פרק 23 כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר תת פרק 23.01 כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר סה"כ 23 כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר

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

18/11/2020

דף מס': 208

מסמך ד'-כתב כמויות (ריכוד)

בית ספר יסודי גולדה מאיר 11 - הוד השרון

סה"כ	
	פרק 29 עבודות התחברות שלב ב' לשלב א' תת פרק 29.01 עבודות התחברות שלב ב' לשלב א' סה"כ 29 עבודות התחברות שלב ב' לשלב א'
	פרק 34 מערכות גילוי וכיבוי אש תת פרק 34.02 אביזרים לרכזת ממוענת תת פרק 34.03 חייגן אוטומטי וחווט למערכת גילוי אש תת פרק 34.05 מערכות כיבוי אש אוטומטי תת פרק 34.06 מערכת כריזת חרום משולב עם טלפון כבאים ומערכת גילוי סה"כ 34 מערכות גילוי וכיבוי אש
	פרק 35 מערכות בקרת מבנים תת פרק 35.04 מערכות כריזה - הפצת מוזיקה תת פרק 35.06 גילוי פריצה תת פרק 35.08 בקרת כניסה תת פרק 35.11 מערכת חיסכון באנרגיה סה"כ 35 מערכות בקרת מבנים
	פרק 60 מיגון קרינה תת פרק 60.01 מיגון קרינה סה"כ 60 מיגון קרינה
	פרק 70 איטום מעברי אש תת פרק 70.01 איטום מעברי אש סה"כ 70 איטום מעברי אש

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

18/11/2020

דף מס': 209

מסמך ד'-כתב כמויות (ריכוד)

בית ספר יסודי גולדה מאיר 11 - הוד השרון

סה"כ	
	פרק 99 חיבורים שונים תת פרק 99.01 התחברות למערכות חשמל ומנ"מ קיימות.
	סה"כ 99 חיבורים שונים סה"כ 02 מבנה-שלב ב'-פאושלי
	מבנה 03 פיתוח ותשתיות חוץ-שלב א'-פאושלי פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר תת פרק 02.01 עבודות בטון יצוק באתר סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר
	פרק 08 תאורת חוץ והכנת לחיבור חשמל ותקשורת תת פרק 08.05 לוחות חשמל תת פרק 08.07 גופי תאורה תת פרק 08.09 נקודות מאור, נקודות בתי תקע ונקודות שונות תת פרק 08.30 הערות תת פרק 08.31 הכנות תת פרק 08.32 הכנות לתאורת חוץ תת פרק 08.33 שרולים ומובילים תת פרק 08.34 מוליכים וכבלים תת פרק 08.35 עמודים זרועות לתאורת חוץ תת פרק 08.36 אביזרי תאורה תת פרק 08.38 אביזרי תאורה - תאורה הצפה זרקורים ומגרשי ספורט תת פרק 08.39 הכנות לחברת חשמל סה"כ 08 תאורת חוץ והכנת לחיבור חשמל ותקשורת

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

18/11/2020

דף מס': 210

מסמך ד'-כתב כמויות (ריכוד)

בית ספר יסודי גולדה מאיר 11 - הוד השרון

סה"כ	
	פרק 18 עבודות תקשורת תת פרק 18.10 עבודות תקשורת סה"כ 18 עבודות תקשורת
	פרק 23 כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר תת פרק 23.01 כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר סה"כ 23 כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר
	פרק 40 פיתוח נופי תת פרק 40.06 ריצופים ומדרגות תת פרק 40.07 קירות וסלעיות תת פרק 40.08 עבודות מתכת תת פרק 40.09 ריהוט רחוב , מתקני משחק ועבודות שונות סה"כ 40 פיתוח נופי
	פרק 41 עבודות גיבון והשקייה תת פרק 41.01 השקייה תת פרק 41.02 גיבון ונטיעות סה"כ 41 עבודות גיבון והשקייה
	פרק 42 ריהוט חוץ תת פרק 42.42 ברזיות סה"כ 42 ריהוט חוץ

18/11/2020

דף מס': 211

מסמך ד'-כתב כמויות (ריכוד)

בית ספר יסודי גולדה מאיר 11 - הוד השרון

סה"כ	
	פרק 51 עבודות סלילה
	תת פרק 51.01 עבודות פירוק והכנה
	תת פרק 51.02 עבודות עפר
	תת פרק 51.03 מצעים
	סה"כ 51 עבודות סלילה
	פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעל
	תת פרק 57.06 מפלים
	תת פרק 57.12 צינורות פוליאתילן
	תת פרק 57.22 שסתומים ומסננים
	תת פרק 57.26 ברזי כיבוי אש
	תת פרק 57.31 צינורות פלדה לביוב
	תת פרק 57.32 צנרת שפכים
	תת פרק 57.42 שוחות בקרה עגוליות
	תת פרק 57.51 צינורות מבטון מזוין
	תת פרק 57.62 שוחות בקרה מרובעות לניקוז
	תת פרק 57.63 עטיפת בטון לצינורות
	סה"כ 57 קווי מים, ביוב ותיעל
	סה"כ 03 פיתוח ותשתיות חוץ-שלב א'-פאושלי

18/11/2020

דף מס': 212

מסמך ד'-כתב כמויות (ריכוד)

בית ספר יסודי גולדה מאיר 11 - הוד השרון

סה"כ	
	<p>מבנה 04 פיתוח ותשתיות חוץ-שלב ב'-פאושלי</p> <p>פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר</p> <p>תת פרק 02.01 עבודות בטון יצוק באתר</p> <p>סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר</p>
	<p>פרק 08 תאורת חוץ והכנת לחיבור חשמל ותקשורת</p> <p>תת פרק 08.30 הערות</p> <p>תת פרק 08.31 הכנות</p> <p>תת פרק 08.32 הכנות לתאורת חוץ</p> <p>תת פרק 08.33 שרזולים ומובילים</p> <p>תת פרק 08.34 מוליכים וכבלים</p> <p>תת פרק 08.35 עמודים זרועות לתאורת חוץ</p> <p>תת פרק 08.36 אביזרי תאורה</p> <p>תת פרק 08.38 אביזרי תאורה - תאורה הצפה זרקורים ומגרשי ספורט</p> <p>סה"כ 08 תאורת חוץ והכנת לחיבור חשמל ותקשורת</p>
	<p>פרק 18 עבודות תקשורת</p> <p>תת פרק 18.10 עבודות תקשורת</p> <p>סה"כ 18 עבודות תקשורת</p>
	<p>פרק 23 כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר</p> <p>תת פרק 23.01 כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר</p> <p>סה"כ 23 כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר</p>

18/11/2020

דף מס': 213

מסמך ד'-כתב כמויות (ריכוד)

בית ספר יסודי גולדה מאיר 11 - הוד השרון

סה"כ	
	פרק 40 פיתוח נופי תת פרק 40.06 ריצופים ומדרגות תת פרק 40.07 קירות וסלעיות תת פרק 40.08 עבודות מתכת תת פרק 40.09 ריהוט רחוב , מתקני משחק ועבודות שונות סה"כ 40 פיתוח נופי
	פרק 41 עבודות גיבון והשקייה תת פרק 41.01 השקייה תת פרק 41.02 גיבון ונטיעות סה"כ 41 עבודות גיבון והשקייה
	פרק 42 ריהוט חוץ תת פרק 42.42 ברזיות תת פרק 42.43 ספסלים סה"כ 42 ריהוט חוץ
	פרק 51 עבודות סלילה תת פרק 51.01 עבודות פירוק והכנה תת פרק 51.02 עבודות עפר תת פרק 51.03 מצעים סה"כ 51 עבודות סלילה

18/11/2020

דף מס': 214

מסמך ד'-כתב כמויות (ריכוד)

בית ספר יסודי גולדה מאיר 11 - הוד השרון

סה"כ	
	פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעל
	תת פרק 57.06 מפלים
	תת פרק 57.12 צינורות פוליאטילן
	תת פרק 57.26 ברזי כיבוי אש
	תת פרק 57.32 צנרת שפכים
	תת פרק 57.42 שוחות בקרה עגוליות
	תת פרק 57.43 עטיפת בטון לצינורות
	סה"כ 57 קווי מים, ביוב ותיעל
	סה"כ 04 פיתוח ותשתיות חוץ-שלב ב'-פאושלי

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

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

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן